

绍兴市轨道交通 2 号线一期 2026-2027  
年机电设备维保服务项目

公  
开  
招  
标  
文  
件

(电子招投标)

招标编号:HCZB-2026-209

采 购 人 : 绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司

采购代理机构 : 华诚工程咨询集团有限公司

监 督 单 位 : 绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司企业发展部  
(部门) :

二〇二六年四月

# 目录

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第一部分 招标公告 .....       | 3   |
| 第二部分 投标须知 .....       | 6   |
| 第三部分 招标项目范围及要求 .....  | 27  |
| 第四部分 合同的条款格式 .....    | 119 |
| 第五部分 评审方法及标准 .....    | 139 |
| 第六部分 投标文件及其附件格式 ..... | 141 |

# 第一部分 招标公告

项目概况：

绍兴市轨道交通 2 号线一期 2026-2027 年机电设备维保服务项目的潜在供应商应在绍兴市阳光采购服务平台 (<https://ygcg.sxjypt.com>) 获取（下载）招标文件，并于 2026 年 5 月 8 日 09 点 30 分 00 秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

## 一、项目基本情况

**项目编号：**HCZB-2026-209

**项目名称：**绍兴市轨道交通 2 号线一期 2026-2027 年机电设备维保服务项目

**采购方式：**公开招标（国企采购）

**预算金额（元）：**6783600 元

**最高限价（元）：**6783600 元（其中：日常维保费用最高限价为 4686200 元，备品备件费用及零星工程费用最高限价为 2097400 元）

**采购需求：**详见招标文件

**标项一：**

**标项名称：**绍兴市轨道交通 2 号线一期 2026-2027 年机电设备维保服务项目

**数量：**1 项

**预算金额（元）：**

**主要内容：**详见招标文件。

**合同履行期限：**按双方合同约定条款执行。

**本项目是否接受联合体投标：**否。

## 二、申请人的资格要求：

1. 未被“信用中国” ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，且未被中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 本项目的特定资格要求：

① 投标人须具有行政主管部门颁发的机电工程施工总承包三级及以上资质或建筑工程施工总承包三级及以上资质或建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质；

② 投标人具有有效的《企业安全生产许可证》；

③ 供应商自 2021 年 1 月 1 日起至投标截止之日（以合同签订时间为准）具有一项

类似机电维保或安装业绩；

④项目负责人、技术负责人具有中级工程师及以上职称；

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动；

4. 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

**时间：**2026年4月21日至2026年5月6日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可）

**地点（网址）：**绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

**方式：**供应商登录绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>），在线申请获取招标文件（在绍兴市阳光采购服务平台主页“供应商入口”登录后，点击【网上报名】-【项目报名】，找到对应项目，点击报名。完成后在【已报名项目】-【报名详细】中获取招标文件）。

**售价（元）：**0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点（网址）

**提交投标文件截止时间：**2026年5月8日9点30分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

**开标时间：**2026年5月8日9点30分00秒（北京时间）

**开标地点（网址）：**绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

### 五、其他补充事宜

1. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在招标文件获取期间，在绍兴市阳光采购服务平台以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向本项目采购监督单位（部门）投诉。质疑函范本、投诉书范本请到绍兴市阳光采购服务平台“资料下载”专区下载。

2. 其他事项：本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项目，须通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）进行电子投标，无法接受线下投标文件，请供应商合理安排好时间准时投标。

3. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>）。中标供应商在系统使

用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。

4. 本项目为非依法必须招标的国企采购项目。

## 六、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息：

名称：绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司

地址：绍兴市越城区解放大道 386 号地铁大厦

传真：/

项目联系人（询问）：陆工

项目联系方式（询问）：0575-88161104

质疑联系人：雷工

质疑联系方式：0575-88161101

### 2. 采购代理机构信息：

名称：华诚工程咨询集团有限公司

地址：绍兴市越城区越西路 800 号金德隆商业中心 8 幢二楼

传真：/

项目联系人（询问）：毕龙梅

项目联系方式（询问）：15068545458

质疑联系人：孟浩

质疑联系方式：15757156272

### 3. 监督单位（部门）信息：

名称：绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司企业发展部

地址：绍兴市越城区解放大道 386 号地铁大厦

传真：/

联系人：赵工

监督投诉电话：0575-88161078

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，拨打绍兴市阳光采购服务平台服务热线 0575-88163066 获取热线服务帮助。

CA 问题详见 <https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>。

## 第二部分 投标须知

### 前附表

| 序号 | 内 容   |
|----|---|
| 1  | <p><b>供应商按照项目要求提供特定资格、资信证明文件（如果有）：</b></p> <p>法律和行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，供应商须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的供应商，不能推荐、确认为中标供应商。</p>  |
| 2  | <p><b>资格审查方式：资格后审。</b></p>  |
| 3  | <p><b>投标有效期：</b>投标有效期为从提交投标文件的截止之日起<b>90</b>天。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，<b>投标无效。</b></p>  |
| 4  | <p><b>转包：</b>本项目不得转包。</p>   |
| 5  | <p><b>分包：</b> <input type="checkbox"/> A同意将非主体、非关键性的_____工作分包。<br/><input checked="" type="checkbox"/> B不同意分包。</p>  |
| 6  | <p><b>投标文件份数：</b>本项目实行网上投标，供应商于绍兴市阳光采购服务平台（<a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a>）提供电子投标文件，中标人须在合同签订前向采购人提供纸质投标文件4份（一正三副）。</p>   |
| 7  | <p><b>开标前答疑会或现场考察：</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A不组织。<br/><input type="checkbox"/> B组织，时间：_____，地点：_____，联系人：_____，联系方式：_____。</p>  |
| 8  | <p><b>投标保证金：12万元。</b></p> <p><b>投标保证金的到账截止时间：</b>2026年5月7日15点00分00秒（北京时间）。项目报名成功后，供应商通过登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中获取相应的虚拟子账号，并将保证金由供应商的<b>账户（户名和投标人名称一致或账号和投标人账号一致）</b>一次性缴入该虚拟子账号。</p> <p><b>投标保证金退还期限：</b>未中标供应商的投标保证金在结果公示无异议结束后5日内退还，中标供应商的投标保证金在合同签订后5日内退还。</p> |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | <p><del>如供应商选择电子保函方式缴纳投标保证金的：登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中购买电子保函（具体详见“绍兴市阳光采购服务平台电子保函操作指南”<a href="https://yggg.sxjypt.com/detail?articleId=353">https://yggg.sxjypt.com/detail?articleId=353</a>）。</del></p> |   |
| 9  | <p><b>样品提供：</b><br/> <input checked="" type="checkbox"/>A不要求提供。</p>  |   |
| 10 | <p><b>讲解演示：</b><br/> <input checked="" type="checkbox"/>A无讲解演示。</p>  |   |
| 11 | <p><b>项目属性与核心产品</b></p>  | <p><input type="checkbox"/>A货物类，单一产品或核心产品为：<u>  /  </u>。<br/> <input checked="" type="checkbox"/>B服务类。</p>  |
| 12 | <p><b>供应商信用信息事项</b></p>  | <p><b>信用信息查询渠道及截止时间：</b>采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)、中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)渠道查询供应商开标当天的信用记录。</p> <p><b>信用信息的使用规则：</b><br/> 经“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)查询被列入失信被执行人名单或重大税收违法失信主体，或经中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)查询被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与采购活动。</p> |
| 13 | <p><b>签字或盖章要求</b></p>  | <p>1. 招标文件“第六部分”提供的投标文件格式要求投标人盖章、法定代表人印章的地方，投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。<br/> 2. 投标文件所附证书证件、业绩证明文件等证明材料用原件的复印件并加盖投标单位电子印章；<br/> 3. 其它要求：<u>  /  </u>。</p>   |
| 14 | <p><b>投标与开标注意事项：</b><br/> 1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。<br/> 2. 标前准备：</p>   |   |

|    |  |
|----|--|
|    | <p>2.1 各供应商应确保在参与本项目前成为绍兴市阳光采购服务平台网站正式注册会员，并完成 CA 数字证书办理。因未完成注册、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>2.2 供应商将绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具下载、安装完成后，通过 CA 登录进行投标文件制作。在使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。</p> <p>注：供应商先要申领 CA，取得 CA 后需要在绍兴市阳光采购服务平台进行绑定，CA 相关操作可参考《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（<a href="https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298">https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298</a>）。CA 数字证书办理需要一定时间，建议供应商获取招标文件后立即办理。</p> <p>3. 投标文件制作、递交、解密：</p> <p>3.1 供应商应按照本项目招标文件和绍兴市阳光采购服务平台的要求编制、加密传输投标文件。投标文件制作详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。</p> <p>供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询，联系方式：0575-88163066。</p> <p>3.2 供应商应在解密指令发出后 30 分钟内（以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）内登录绍兴市阳光采购服务平台，使用电子投标文件制作工具完成投标文件解密，具体详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。<b>若供应商未按时解密的，视为投标文件撤回。</b></p> |
| 15 | <p><b>1. 招标代理服务费率：</b></p> <p>（1）以具体实施的每个项目的中标价为基数计算，服务费=招标代理服务收费标准*80%（低于 5000 元的按 5000 元计）*（1-2.25%）。潜在投标人应充分考虑此部分费用，参与投标活动时综合考虑在报价中，中标单位在收到中标通知书后向华诚工程咨询集团有限公司支付采购代理服务费。</p> <p>招标代理服务收费标准：</p>   |

| 委托采购<br>项目类型<br><br>中标价（万元） | 货物类项目  | 服务类项目 | 工程类项目 |
|-----------------------------|--------|-------|-------|
|                             | 100 以下 | 1.50% | 1.50% |
| 100-500                     | 1.10%  | 0.80% | 0.70% |
| 500-1000                    | 0.80%  | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000                   | 0.50%  | 0.25% | 0.35% |
| 5000-10000                  | 0.25%  | 0.10% | 0.20% |
| 10000-100000                | 0.05%  | 0.05% | 0.05% |
| 100000 以上                   | 0.01%  | 0.01% | 0.01% |

(2) 招标代理服务费的交纳方式：

用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳招标代理服务费。

公司名称：华诚工程咨询集团有限公司

开户行：上海浦东发展银行股份有限公司杭州和睦支行

账 号：95220078801100000315

(3) 交纳时间：领取中标通知书前交纳。

**2. 系统使用费：**平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行 (<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>)。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。

18

**其他事项：**

履约担保及缴退时间：中标价的 1%，舍去小数点后数值，精确到元，供应商须在中标通知书发出后按文件规定的金额提交履约担保，履约担保在服务完成，达到投标承诺和合同的全部要求，经采购人结算且扣除履约情况扣款后无息退还。应当以现金、支票、电汇或银行保函等形式提交。

如遇两家（含）以上已签到供应商的IP地址相同，系统自动触发预警，并提示“响应无效”的当场拒收此类响应文件。

解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。

注：

1. 如某一标项投标供应商不足三家时，由采购人重新组织招标；
2. 中标供应商放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。

# 一、总则

## 1. 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

## 2. 定义

2.1 “采购人”“招标人”系指招标公告中载明的本项目的采购人、招标人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “供应商”“投标人”“投标单位”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 “电子印章”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6 “电子交易平台”系指本项目采购活动所依托的绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）。

2.7 “★”系指实质性指标要求条款，“▲”系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。“☑”系指适用本项目的要求，“□”系指不适用本项目的要求。

## 3. 采购项目需要落实的采购政策

无

## 4. 系统使用费

平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>），具体如下：

### 一、系统使用费收费标准

| 采购方式  | 项目类别  | 项目成交（中标）价  | 参与响应（投标）的供应商收费 | 成交（中标）的供应商收费 |
|-------|-------|------------|----------------|--------------|
| 非电子竞价 | 工程类项目 | 200万元（含）以下 | 150元/家/次，收取    | 1500元        |

|      |              |          |     |               |
|------|--------------|----------|-----|---------------|
|      |              | 200 万元以上 | 后不退 | 4000 元        |
|      | 非工程类的货物、服务项目 | /        |     | 成交（中标）价的 2.5‰ |
| 电子竞价 | 所有类别         | /        | /   | 成交价的 1.5%     |

二、按标段进行收费，每标段最高收费不超过 5 万元；

三、无成交金额或仅有成交单价没有预算数量或其他原因无法计算出成交金额的项目，非电子竞价项目按每标段 1500 元收取，电子竞价项目按每标段 500 元收取。

**★5. 特别说明：**

4.1 供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为投标单位所拥有。供应商投标所使用的采购项目实施人员必须为投标单位正式员工。

4.2 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.3 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效；中标后发现的，中标人须依照国家有关法律法规规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

## 二、招标文件

### 1. 采购方式

1.1 本次招标采用公开招标方式进行。

1.2 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

### 2. 授权委托

本项目为电子投标项目，供应商的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

### 3. 投标费用

供应商应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

### 4. 招标文件的澄清与修改

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

#### 4.2 招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑点要求澄清，可通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以书面形式通知采购人或采购代理机构，采购人或采购代理机构将通过绍兴市阳光采购服务平台予以答复。招标文件澄清的内容对所有供应商均有约束力

#### 4.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以更正或澄清公告的形式通知所有供应商，更正或澄清公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。招标文件修改的内容作为招标文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。

4.4 为使供应商有足够的时间修正投标文件，如采购人澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，澄清或修改发出时间应在投标截止时间 **5** 日前，不足 **5** 日的应当顺延投标截止时间。在这种情况下，采购人与供应商以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

### 5. 参考品牌（如果有）

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在参考（推荐）品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与参考（推荐）品牌同档次、具有可比性，且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

## 三、投标文件

### 1. 投标文件的语言、计量单位、形式及效力

1.1 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4 不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

### 1.5 投标文件的形式和效力

1.5.1 投标文件为电子投标文件，电子投标文件按《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件要求制作、加密传输。

1.5.2 投标文件的效力：

投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密的处理，详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第15项内容。

## 2. 投标文件的组成

投标文件由“资格文件”、“商务技术文件”、“报价文件”三部分组成，允许将投标文件制作成一个文件上传至系统的资格文件、商务技术文件、报价文件三个部分。其中电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子印章。

### 2.1 资格文件：

2.1.1 资格审查有关的书面承诺函（格式见第六部分附件）；

2.1.2 营业执照；

2.1.3 符合特定资格条件的有关证明材料；

### 2.2 商务技术文件：

2.2.1 投标函（格式见第六部分附件）；

2.2.2 法定代表人授权委托书（格式见第六部分附件）；

2.2.3 法定代表人及其授权代表身份证复印件（格式见第六部分附件）；

2.2.4 法定代表人身份证明书（格式见第六部分附件）；

2.2.5 商务技术偏离表（格式见第六部分附件）；

供应商应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改。

2.2.6 供应商廉洁自律承诺书（格式见第六部分附件）；

2.2.7 主要业绩证明（格式见第六部分附件）；

应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）如无独立法人资格的分公司（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性

分支机构)参加投标的,投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等,必须为投标分公司本身所具有,总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等,不能作为该投标分公司的文件予以确认)。

#### 2.2.8 技术解决方案(格式见第六部分附件);

根据供应商提供的针对本项目的完整技术解决方案和实施方案,项目方案的实现思路及关键技术,对当前和未来发展的要求,以及对功能设计和实施计划的建议;

如果本项目涉及硬件设备采购,还需提供相关设备完整配置方案(设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等),提供主要投标产品的技术参数证明材料(如原厂技术说明、官网截图、产品彩页等),明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置(所有技术指标表述均应采用中文,如当前公布的技术指标只有英文表述的,必须由供应商作出中文注释,否则任何含糊不清的表述导致投标小组技术扣分直至认定为投标无效都将是供应商的责任)。

#### 2.2.9 组织实施方案(格式见第六部分附件);

本项目详细工作实施组织方案,包括(但不限于)以下内容:检修、巡视等过程的组织管理方案,项目组织管理方案(包括项目部设置、组织架构、班组设置、值班点设置、人员分工、物资管理、员工培训等),应急演练等的保证措施;对运营安全及人员安全等的安全生产保障方案,维保质量管理和安全管理等的保证措施,故障抢修方案(包括人员组织安排、指挥体系和职责、响应及处置时限、物资储备等)等的保证措施;

#### 2.2.10 项目小组人员名单(格式见第六部分附件);

项目负责人、技术负责人需提供证书复印件、本单位社保证明复印件加盖供应商公章;项目负责人业绩合同的复印件(如合同内容无法体现项目负责人身份的,还须提供业主证明);除项目负责人、技术负责人外,其他项目小组成员需满足招标文件要求,具体人员以进场时备案为准。

#### 2.2.11 售后服务方案(格式见第六部分附件);

针对本项目的售后服务方案,包括售后服务机构及人员情况等。供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、供应商可能增加的服务承诺等。

#### 2.2.12 优惠条件及特殊承诺(格式见第六部分附件);

供应商承诺给予采购人的各种优惠条件,包括设备价格、运输、保险、安装调试

试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与最后报价相统一；

#### 2.2.13 培训计划；

根据供应商针对本项目提供详细培训计划，包括(但不限于)以下内容：培训目的、培训内容等

#### 2.2.14 供应商需要说明的其他商务技术文件和说明（格式自拟）。

以上文件组成“商务技术文件”。供应商在“商务技术文件”中应对采购文件作实质性响应，该内容将作为评标重要指标。

供应商不按采购文件的要求提供的投标文件，可能会被评审小组视为未实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

### 2.3 报价文件：

#### 2.3.1 开标一览表（报价表）（格式见第六部分附件）；

2.3.2 详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因（报价低于项目预算（或单价预算）50%须提供）

以上文件组成“报价文件”。供应商在“报价文件”中应对采购文件作实质性响应，该内容将作为评标重要指标。

### 3. 投标报价

#### 3.1 供应商应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写；

3.2 报价必须包括但不限于人工、材料及备品备件、仪器仪表及机械使用、文本资料、工器具及劳保用品、项目管理及办公、安全措施、职业病防治、交通运输、检验检测、规费、利润及税金等所有一切相关费用及采购文件明示或暗示的所有责任、义务和风险等。未列项目的费用，由供应商综合考虑在已列项目投标报价中，不再另外支付任何费用；

#### 3.3 招标文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价；

★3.4 投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。

### 4. 投标文件的编制和签署

4.1 投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各供应商在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评审小组查找不到有效文件是供应商的风险。

4.2 电子投标文件：供应商应根据《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

4.3 投标文件应按照招标文件第六部分规定的格式要求进行签署、盖章。供应商的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。

4.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在绍兴市阳光采购服务平台的 CA 绑定等身份认证操作，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子印章。

4.5 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子印章。

## **5. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

5.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，在补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

5.2 在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

## **6. 投标有效期**

6.1 投标有效期详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第 3 项内容。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

6.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

6.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，供应商拒绝延长的，其投标无效。

# **四、开标和评标**

## **1. 电子招投标开标及评审程序**

1.1 投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2 供应商应在解密指令发出后 30 分钟内使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具完成投标文件解密。

1.3 解密全部完成后，启封资格文件、商务技术文件、报价文件，向所有供应商公布在投标截止时间前递交且未撤回投标文件的供应商名称、投标价格和采购文件规定的其他内容作为开标记录信息；（供应商不足 3 家、已解密投标文件的供应商数不足 3 家的，不公布报价等信息），未宣读的投标报价和采购文件未允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

1.4 供应商代表按照平台提示对开标记录信息在线进行确认，供应商未参加开标会议或参加开标会议但未及时在线上对开标记录进行确认的，均视同认可开标结果；

1.5 采购人、采购代理机构、监督人等有关人员在开标记录上签字确认；

1.6 宣布开标结束。

1.7 评审小组对资格和商务技术 响应文件进行评审。

1.8 评审小组对投标文件报价文件进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术 分、价格分，根据得分排序确定中标候选人。

1.9 主持人公布评标结果。

**特别说明：**绍兴市阳光采购服务平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

**2. 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人可暂停或延期交易活动：**

2.1 交易场所电力（网络）供应异常；

2.2 电子交易平台被非法网络攻击；

2.3 电子交易平台硬件技术故障；

2.4 电子交易平台系统软件异常；

2.5 其他导致电子交易平台无法正常运行，影响交易活动正常开展，或无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人可以将项目暂停或延期，待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新组织采购。

### **3. 评标**

3.1 评审小组由采购人依法组建，负责评标活动。评审小组遵循公开、公平、公正、

科学合理、竞争择优的原则。

3.2 评审小组由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中评审专家人数比例原则上应达到三分之二及以上。

3.3 评审小组负责对供应商资格的最终审定。

3.4 评审小组可以要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当通过绍兴市阳光采购服务平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

3.5 评审小组组长组织评审人员独立评审。评审小组对拟认定为采购响应文件无效、供应商资格不符合的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购人或采购代理机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分情形（评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%以上），启动评分畸高、畸低行为认定程序，评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场采购监督人员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

3.6 评审小组对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.7 评审小组不向落标方解释落标的原因。

#### **4. 投标文件的初审鉴定**

##### **4.1 资格性审查**

4.1.1 依据法律、法规和招标文件规定，本项目由评审小组组织资格审查，并出具资格审查报告。

##### **4.2 符合性审查**

4.2.1 评标时，评审小组将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。评审小组决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

4.3 如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评审小组将予以拒绝，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

#### **5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

5.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

#### **6. 投标文件的评审、比较和否决**

6.1 评审小组将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2 在评审过程中，评审小组可以书面形式要求供应商就投标文件含义不明确的内容可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3 在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，采购人委托评审小组可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4 在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关供应商，并可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5 比较与评价。评审小组应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6 汇总（商务技术得分情况）。评审小组各成员应当独立对每个供应商的商务技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术评审的供应商的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内通过绍兴市阳

光采购服务平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。

6.8 评审小组依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较后，向采购人或采购代理机构提供书面评审报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

## 7. 投标文件的澄清

7.1 对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评审小组将对供应商进行询标，并可要求供应商作澄清，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

## 8. 无效投标的情形

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

8.1 未按照招标文件规定要求电子印章、签字或盖章的；

8.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的（均无效）；

8.3 供应商未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的，或供应商未提供有效的特定资格证明文件的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求；

8.4 投标文件中的投标函无供应商的电子印章或填写不全的；

8.5 报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

8.6 未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的，经评审小组认定为无法评审的；

8.7 出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现商务技术文件、报价文件描述不一致或前后描述不一致，经评审小组认定后为无法评审的；

8.8 《商务技术偏离表》不真实填写或弄虚作假的；

8.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

8.10 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关材料证明其报价合理性的；

8.11 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；

8.12 供应商的报价低于项目预算（或单价预算）50%，但未能在报价文件中详细

阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因或具体原因未被评审委员会认可的；

8.13 《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评审小组认定属于重大偏差的；

8.14 供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

8.15 供应商提供虚假材料投标的；

8.16 下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

8.16.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制的；

8.16.2 不同供应商使用同一单位或者个人的 IP 地址、设备下载采购文件或者制作、提交投标文件的；

8.16.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

8.16.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

8.16.5 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

8.16.6 不同供应商的投标文件相互混装；

8.16.7 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出；

8.16.8 以他人名义参与响应或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

8.16.9 经评审小组评定认为可以判定无效的其他情形。

8.17 有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：

8.17.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

8.17.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

8.17.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

8.17.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加采购活动；

8.17.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

8.17.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

8.17.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.18 评审小组认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；

8.19 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

8.20 未按采购文件要求提交投标保证金的；

8.21 其他违反法律、法规的情形。

## 9. 评标过程保密

9.1 评审活动在严格保密的情况下进行。评审小组成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当对评审过程中与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息予以保密。

9.2 在评标期间，供应商企图影响采购人或评审小组的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

# 五、授予合同

## 1. 中标条件

1.1 投标文件基本符合招标文件要求；

1.2 供应商有很好的执行合同的能力；

1.3 实施方案最合理并对采购人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4 供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5 采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

## 2. 中标候选人公示

2.1 采购人应当自收到评审报告之日起3日内，按评审报告推荐的排名顺序确定中标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台发布中标候选人公示，公示期为3日。

## 3. 中标确认及通知

3.1 中标候选人公示期结束且无尚未处理的异议（质疑）的，确认中标候选人为中标供应商。

3.2 采购人通过绍兴市阳光采购服务平台向中标供应商发出中标通知书并发布中标结果公告。中标供应商自行登录绍兴市阳光采购服务平台下载并打印中标通知书。

3.3 采购人应在确认中标供应商前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。在发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该供应商的中标资格。

3.4 采购人或采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

## 4. 履约保证金

4.1 采购人在签订合同时，按规定可向中标人收取不高于中标价的 1% 的履约保证金。

4.2 项目验收结束后，采购人应及时退还履约保证金。

## 5. 合同签订

5.1 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 天内与采购人签订采购合同。

~~5.2 如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。~~

## 6. 验收

6.1 采购人组织对供应商履约的验收。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2 采购人可以邀请参加本项目的其他第三方机构参与验收。参与验收的第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

6.3 采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

## 7. 售后服务考核

7.1 发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好等情形，达不到国家、行业有关标准和商务技术文件规定的，一经查实按合同进行处理。

# 六、质疑与投诉

## 1. 供应商质疑

### 1.1 质疑提出

1.1.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应通过绍兴市阳光采购服务平台交易系统以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台供应商登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。供应商未按要求进行质疑的，采购人或者采购代理机构不予受理。

1.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。供应商已依法获取其可质疑采购文件的，可以对该文件提出质疑。

## **1.2 质疑提出时效**

1.2.1 对采购文件提出质疑的,应当在采购文件获取截止时间(详见本招标文件“第一部分 招标公告”中“三、获取招标文件”内容)之前提出;

1.2.2 对采购过程有质疑的,应当在采购结果公告前提出。其中,对开标有质疑的,应当在开标期间提出;

1.2.3 对采购结果有质疑的,应当在中标候选人公示期间提出;

1.2.4 同一采购程序环节的质疑, 供应商须一次性提出。

## **1.3 质疑函**

1.3.1 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

事实依据;

必要的法律依据;

提出质疑的日期。

供应商为自然人的, 质疑函应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件 1。

## **1.4 质疑答复**

1.4.1 采购人或采购代理机构应当在收到质疑函后 3 日内作出答复。

1.4.2 采购人委托采购代理机构采购的, 采购代理机构在委托授权范围内作出答复。供应商提出的质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

## **2. 供应商投诉**

2.1 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的, 可以在答复期满后 15 个工作日内向监督单位(部门)提出投诉, 并按附件 2: 投诉书范本及制作说明要求提交投诉书。未在答复期满后 15 个工作日内提交投诉书的不予受理。

2.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围, 基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

2.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料,未按要求提供材料的投诉不予受理。

~~2.4 以联合体形式参加采购活动的,其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。~~

投诉书范本及制作说明详见附件 2: 投诉书范本及制作说明。

# 第三部分 招标项目范围及要求

## 一、项目名称

绍兴市轨道交通2号线一期2026-2027年机电设备维保服务项目。

## 二、项目范围及内容

### 2.1 项目地点

绍兴市轨道交通2号线一期工程线路全长约10.80 km，均采用地下线敷设，平均站间距1.29km；最大站间距为1.95km，位于人民医院站至梅山广场站，最小站间距为1.03km，位于袍谷站至袍中路站。全线共设车站9座（均为地下站），自西向东依次为人民医院总站、梅山广场站、后墅路站、袍谷站、袍中路站、洋泾湖站、恂南站、豆姜站（含线上停检线）、檀渎站；设主变电所1座，为檀渎主变电所。2号线一期无车辆段，采用列车“线上停检”。本项目包括绍兴市轨道交通2号线一期（所有车站范围、区间隧道、1/2号线联络线、站台板下、出入口通道、新风井、排风井、活塞风井、室外管线、室外冷却塔、线上停检线、主变电所）范围中的所有通风空调系统设备、给排水系统设备、低压配电系统设备、安检设备及其附属配套设施等。

轨道交通1号线安保站技术用房1座，位于1号线黄酒小镇站旁，总建筑面积4652.75平方米，建筑层数：地上4层。本项目包括轨道交通1号线安保站技术用房内所有通风空调设备、给排水设备、低压配电设备。

轨道交通2号线一期安保站技术用房1座，位于2号线一期檀渎站旁，总建筑面积5379.1平方米，建筑层数：地上4层。本项目包括轨道交通2号线一期安保站技术用房内所有通风空调设备、给排水设备、低压配电设备。

### 2.2 通风空调系统设备

通风空调系统包含但不限于以下设备：防排烟系统（隧道风机、射流风机、防/排烟风机）、送/排风系统（送/排风机、组合空调柜（柜式空调机组））、空调水系统（冷水机组、冷却塔、冷冻水泵、冷却水泵、分集水器、水处理装置）、空调设备（多联机空调（风机盘管）、分体空调）、风机（风阀）就地控制箱、通风管道及其附属配套设施（含消声器、风阀、防火阀、风口百叶）、空调水管道及配件、轨顶插板阀、其它（轴流风机）。

### 2.3 给排水系统设备

给排水系统包含但不限于以下设备：消防给水设备（室内消火栓系统、喷淋系统），消防给水管道及配件，生产、生活给水管道及配件，车站动力排水设备，区间管道和排水设备，污水密闭提升装置，消火栓箱、灭火器材箱，室外消火栓，化粪池、隔油池、压力消能井、检查井、水表井，其它电开水器、卫生洁具等。

## 2.4 低压配电系统设备

低压配电系统包含但不限于以下设备：环控电控柜，双电源切换箱，配电箱（柜），应急照明与疏散，智能照明，消防电源监控，照明系统，防火卷帘门，防盗卷帘门，广告灯箱，人防防淹门，电动挡烟垂壁，低压配电线缆及附件，综合支吊架，插座、照明灯具、开关面板及其附属配套设施等、安全连锁系统设备（2个控制箱、2个警示灯）。

## 2.5 安检设备

安检设备主要包括但不限于以下设备：通道式 X 光行李检查机、台式液体危险品检测仪、爆炸物探测器、防爆球、防爆毯、手持金属探测器、危险品储存罐、便携式毒气检测仪、便携式辐射探测器、安检测温金属探测门、集成设备和辅助设备（多功能插排、腰挂式扩音器、客流引导带、检查物品放置筐、安检设备柜、开包工作台、桌椅等）。

## 2.6 维保接口界面

本项目维保服务与其他系统的维保接口界面详见“附件 1 维保内容接口界面”，招标人维保界面调整时以最新接口界面文件为准。

## 2.7 维保内容

包含且不限于通风空调系统、给排水系统、低压配电系统、安检设备的计划性检修、专项修，故障维修，安全阀校验，冷水机组非空保养，集水井清淤，登车梯和三层作业平台维保，零星工程，演练及应急处置、运营值守、生产台账管理（包含文本修订及印刷）、安全保障、配合作业（包含施工配合、设备资产清查）、技术创新（包含程序局部优化修改）、临时任务。

**2.7.1 计划性检修：**投标人必须确保按照：《机电系统设备检修规程》规定的周期、维护内容、维护标准，（若在合同执行过程中版本有更新，以最新版本为准）的要求及招标人对指定设备所提出的检修维护要求进行相关的检修保养作业。同时包含因国家、政府部门或行业规范更新导致的机电设备及附属设施维保项目内容调整增加的工作任务。投标人应配备执法记录仪，执法记录仪需具备实时查看功能，并需满足招标人提出的数据应用要求，并按招标人要求在相关施工作业中完成佩戴及记录，并严格遵守招标人相关影像数据管理规定。

**2.7.2 专项检修：**汛期、台风季、空调季投标人须按照招标人要求，针对本项目工程中的动力排水设备、冷水机组、人防防淹门等关键重要设备至开展专项维保；因同一部件，连续出现两次及以上故障的，有针对性开展专项检修，检查如实做好相关记录。

**2.7.3 故障维修：**接报故障后，应按招标人《设施设备故障管理办法》要求响应及处置时限进行故障修复与闭环；及时组织更换故障、老化、腐蚀、损坏的不合格部件。轨道交通 1 号线安保站技术用房、轨道交通 2 号线一期安保站技术用房内所有通风空调设备、给排水设备、低压配电设备故障维修。

### 2.7.4 安全阀校验

对2号线一期36个安全阀，委托具备资质单位开展校验，包含安全阀拆/装。本项目为2027年度安全阀校验，需于2027年4月30日前完成校验及更换检测合格证，于校验完成1个月内出具校验报告。

### 2.7.5 冷水机组非空保养

每年空调季结束后，对冷水机组润滑油取样送第三方检测，润滑油的品质应满足表1润滑油检测指标；依据检测结果，更换检测结果不达标机组润滑油，所使用油品应为机组推荐品牌，且提供第三方检测报告，符合表1润滑油检测指标要求。制冷剂取样检测，检测结果应满足表2制冷剂是否提纯的判断基准，根据检测结果判断是否需要制冷剂提纯，并进行再生提纯或更换制冷剂。更换干燥过滤器，清洗冷水机组换热铜管。

表1 润滑油检测指标

| 序号 | 项目   | 单位        | 指标        |
|----|------|-----------|-----------|
| 1  | 运动粘度 | cst (40℃) | 68        |
| 2  | 凝固点  | ℃         | 39        |
| 3  | 闪点   | ℃         | 250       |
| 4  | 总酸值  | mg KOH/g  | 小于等于 0.15 |
| 5  | 基值   | mg KOH/g  | 2         |
| 6  | 水    | (PPm)     | 小于等于 50   |
| 7  | 色度   | /         | 300       |

表2 制冷剂是否提纯的判断基准

| 序号 | 制冷剂提纯 | 油混入量 (%) | 酸份 (ppm) | 游离水分   |
|----|-------|----------|----------|--------|
| 1  | 是     | 5%以上     | 5ppm 以上  | 看得出    |
| 2  | 再生后使用 | 3-5%     | 3-5ppm   | 3-5ppm |
| 3  | 否     | 3%以下     | 3ppm 以下  | 看不出    |

### 2.7.6 集水井清淤

对全线动力排水设备集水井定期开展清淤，其中区间、车站主废水应每半年组织清淤一次，转辙机坑、车站范围（站台板下、出入口、风亭）集水井应每年组织开展一次清淤，招标人视水泵堵塞故障发生情况有权调整清淤频次，清理淤泥应装袋滤水后，搬运至招标人指定位置。

### 2.7.7 登车梯和三层作业平台维保

对登车梯和三层作业平台每月开展一次检查、维护，检查要求：检查设备无脱漆、无锈蚀、无破损、螺栓紧固。维护要求：设备安装区域干燥、无滴水、积水，发现脱漆应及时除锈补漆，避免锈蚀；发现破损、脱焊应及时整修。具体设备明细如下：

表 3：登车梯和三层作业平台维保设备明细

| 序号 | 名称     | 位置         |
|----|--------|------------|
| 1  | 登车梯    | 豆姜站存车线     |
| 2  | 登车梯    | 豆姜站存车线     |
| 3  | 登车梯    | 豆姜站停检线 1 道 |
| 4  | 登车梯    | 豆姜站停检线 1 道 |
| 5  | 登车梯    | 豆姜站停检线 2 道 |
| 6  | 登车梯    | 豆姜站停检线 2 道 |
| 7  | 登车梯    | 豆姜站停检线 4 道 |
| 8  | 登车梯    | 豆姜站停检线 4 道 |
| 9  | 登车梯    | 人民医院总院站存车线 |
| 10 | 登车梯    | 人民医院总院站存车线 |
| 11 | 登车梯    | 人民医院总院站存车线 |
| 12 | 登车梯    | 人民医院总院站存车线 |
| 13 | 登车梯    | 人民医院总院站折返线 |
| 14 | 登车梯    | 人民医院总院站折返线 |
| 15 | 三层作业平台 | 豆姜站停检线 3 道 |

### 2.7.8 零星工程

表 4 零星工程开项清单

| 序号 | 子系统  | 设备 | 零星工程内容              | 计价方式  | 备注 |
|----|--|----|---------------------|---|----|
| 1  | 通风空调   | 风管 | 更换、加装               | 按展开面积每平米计价,包含人工、材料                                  |    |
| 2  |  |    | 拆、装                 | 按展开面积每平米计价,包含人工及辅材                                  |    |
| 3  |  | 空调 | 安装、移机、拆机            | 按制冷量计价(kw),包含人工、设备、材料                               |    |
| 4  |  |    | 冷媒管更换、包覆保温(磷氧无接缝铜管) | 外径 $\varnothing$ 31.8, 最小壁厚 1.25;<br>按每米计价, 包含人工、材料 |    |
|    | 外径 $\varnothing$ 28.58, 最小壁厚 1.20;<br>按每米计价, 包含人工、材料 |    |                     |   |    |
|    | 外径 $\varnothing$ 25.4, 最小壁厚 1.00;<br>按每米计价, 包含人工、材料  |    |                     |   |    |

|    |     |               |                    |  |   |
|----|-----|---------------|--------------------|--|---|
|    |     |               |                    | 外径 $\varnothing$ 22.22, 最小壁厚 1.00;<br>按每米计价, 包含人工、材料 |   |
|    |     |               |                    | 外径 $\varnothing$ 19.05, 最小壁厚 1.00;<br>按每米计价, 包含人工、材料 |   |
|    |     |               |                    | 外径 $\varnothing$ 15.88, 最小壁厚 1.00;<br>按每米计价, 包含人工、材料 |   |
|    |     |               |                    | 外径 $\varnothing$ 12.7, 最小壁厚 0.80;<br>按每米计价, 包含人工、材料  |   |
|    |     |               |                    | 外径 $\varnothing$ 9.52, 最小壁厚 0.80;<br>按每米计价, 包含人工、材料  |   |
|    |     |               |                    | 外径 $\varnothing$ 6.35, 最小壁厚 0.80;<br>按每米计价, 包含人工、材料  |   |
| 5  |     |               | 冷媒加注<br>(R410A)    | 按重量 (kg) 计价, 包含人工、<br>材料                             |   |
| 6  |     | 冷却塔填料更<br>换   | 更换                 | 按每立方米计价, 包含人工、材<br>料                                 |   |
| 7  |     | 空调水管道保<br>温更换 | 更换                 | 按立方米计价 (含拆除), 包含<br>人工、材料                            |   |
| 8  |     | 风管            | 风管清洗、消杀            | 按每站 A 端/B 端大系统风管清<br>洗 1 次计价                         | 清洗一<br>次, 需确<br>保 2 年公<br>共卫生<br>检测结<br>果达标 |
| 9  | 给排水 | 管道            | 更换、加装              | DN65: 按每米计价, 包含人工、<br>材料                             |   |
|    |     |               |                    | DN80: 按每米计价, 包含人工、<br>材料                             |   |
|    |     |               |                    | DN100: 按每米计价, 包含人工、<br>材料                            |   |
|    |     |               |                    | DN125: 按每米计价, 包含人工、<br>材料                            |   |
|    |     |               |                    | DN150: 按每米计价, 包含人工、<br>材料                            |   |
|    |     |               |                    | DN200: 按每米计价, 包含人工、<br>材料                            |   |
| 10 |     | 室外检查井         | 增加砌筑, 包括<br>井室砌筑、井 | 开挖、砌筑、回填每座井室, 按                                      |   |

|                                  |        |       |         |   |              |
|----------------------------------|--------|-------|---------|---|--------------|
|                                  |        |       | 盖、防坠网加装 | 井深每米计价, 包含人工、材料                         |              |
| 11                               |        | 干粉灭火器 | 充装、维修   | 按充装每公斤计价                                |              |
| 12                               |        | 电开水器  | 拆解维修    | 按每台单次拆解维修计价, 包含车站、主变电所、万绣路、安保护站用房等处电开水器 | 维修设备, 质保期为2年 |
| 13                               | 低压配电设备 | 电缆    | 更换、加装   | WDZB1-YJY23-4×240+1×120, 按每米计价, 包含人工、材料 |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-4×95+1×50, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-4×70+1×35, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-4×50+1×25, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-4×35+1×16, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-4×25+1×16, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-3×185+2×95, 按每米计价, 包含人工、材料  |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-3×95+2×50, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-3×50+2×25, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-3×35+2×16, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-3×25+2×16, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-4×35+1×16, 按每米计价, 包含人工、材料   |              |
|                                  |        |       |         | WDZB1-YJY23-5×16, 按每米计价, 包含人工、材料        |              |
| WDZB1-YJY23-5×10, 按每米计价, 包含人工、材料 |        |       |         |   |              |
| WDZB1-YJY23-5×6, 按每米计价, 包含人工、材料  |        |       |         |   |              |
| 14                               |        | 桥架    | 更换、加装   | 按重量 (kg) 计价, 包含人工、                      |              |

|    |     |        |       |                    |  |
|----|-----|--------|-------|--------------------|--|
|    |     |        |       | 材料                 |  |
| 15 |     | 配线管    | 更换、加装 | SC70,按每米计价,包含人工、材料 |  |
|    |     |        |       | SC50,按每米计价,包含人工、材料 |  |
|    |     |        |       | SC40,按每米计价,包含人工、材料 |  |
|    |     |        |       | SC32,按每米计价,包含人工、材料 |  |
|    |     |        |       | SC20,按每米计价,包含人工、材料 |  |
| 16 |     | 配电箱(柜) | 更换、加装 | 按功率每kw计价,包含人工、材料   |  |
| 17 |     | 卷帘门    | 更换、加装 | 按展开每平方米计价,包含人工、材料  |  |
| 18 |     | 防火卷帘门  | 更换、加装 | 按每平方米计价,包含人工、材料    |  |
| 19 | 支吊架 | /      | 更换、加装 | 按每公斤计价,包含人工、材料     |  |

**备注：表中所需材料规格不低于现场安装/竣工图纸要求。**

2.7.9 演练及应急处置：按要求参与并配合自然灾害、防汛防台等应急演练及应急处置；按招标人要求组织开展应急值守、应急处置和集结保障等工作。

2.7.10 运营值守：特殊时期内（含特殊天气）保证机电系统正常运行而增加的维保工作及运营值守，包含但不限于对某个部件进行的专项检修保养、程序局部修改、检修过程中存在的问题进行整改以及大型群体活动、节假日和运营接待任务等专项活动前检查、运营值守、现场配合、演练配合、突发事件处理等临时专项任务。

2.7.11 生产台账管理：按要求建立设备维保、故障分析、物资、安全、培训等所有相关管理台账及台账的印制。

2.7.12 安全保障：为确保作业人员作业过程安全，所采取的安全保障措施，包含各类安全防护器具配置。

2.7.13 配合性工作：相关专业施工、招标人资产清查、行业或政府部门检查等一切相关配合工作。

2.7.14 备件采购，按附件2要求，进行备品备件采购。

2.7.15 合同交接：合同到期前一个月须对所有机电设备进行全面检查，并全面修复不良设备部件，保证交接时设备完好；并配合与下一合同主体进行确认交接。

### 三、服务期

#### 3.1 服务期

3.1.1 本项目合同工期共 18 个月；需延长合同期的以招标人下达正式文件为准，应承诺配合开展，其费用按原合同价执行。

3.1.2 开始时间：2026 年 7 月 1 日零点起计。

3.1.3 结束时间：2027 年 12 月 31 日二十四点终止，且合同内的不良部件已全面修复，并经下一合同主体单位检查、测试，准予接收；若在合同期满后，遗留问题未完成整改的，由下一合同主体单位组织修复，费用由本项目成交单位承担。

### 四、费用支付

本项目维保费用采取固定综合单价模式，合同执行过程中综合单价不变，维保费用根据实际服务情况据实结算：

1. 服务期内每月支付一次费用，按评分考核标准考核，验收合格后支付相应费用：

每月支付费用=每月日常维保费用+据实结算的备品备件费用×95%+据实结算的零星工程费用×95%-月度累计考核扣款-季度考核扣款（在每季度的最后一个月一次性扣除）。

若每月付款不足以满足扣款时，顺延至下个计量周期，直至扣款完毕。

2. 剩余款项待服务期结束且合同义务履行完毕后一次性结清。

#### 4.1 维保费用

维护系统设备产生费用包含以下内容：

##### 4.1.1 日常维保

由投标人承担完成包含但不限于完成招标文件所规定的日常维保工作（包含：计划修、专项修、故障修、安全阀校验、冷水机组非空保养、集水井清淤、登车梯和三层作业平台维保、演练及应急处置、运营值守、生产台账管理、安全保障、配合性工作）所需的一切费用，包含但不限于人工、机具、耗材使用、送第三方检测、故障部件的更换（含所有备品备件的更换）、因设备质量或维修原因导致的直接事故损失。

##### 4.1.2 低值易耗

本项目中的低值易耗辅材是指在机电设备及附属设施的日常维护检修、抢修或其他影响运营情况时，为保证原有设施正常运行所使用的工器具材料或设备所需的低值易耗辅助材料。辅材需使用原品牌或更高档次品牌，并按要求进行材料管理，建立相应管理使用台账，并遵从招标人的管理制度；包含在合同日常维保费用中。

表 5 低值易耗类辅材

| 序号 | 用途 | 低值易耗类型 |
|----|----|--------|
|----|----|--------|

|    |       |   |
|----|-------|---|
| 1  | 固定    | 各式钉（包含但不限于水泥钉、铁钉、射钉、铆钉等），各式螺丝、螺钉、螺栓（包含但不限于膨胀螺栓、螺帽、垫圈、密封圈、胶粒等）                                       |
| 2  | 绑扎    | 各式钢丝、铁丝，各式麻绳、尼龙绳、绑扎带（塑料、不锈钢、尼龙）、小铁链、不干胶贴纸，各类扎带、绑扎带  |
| 3  | 遮护    | 透明塑料薄膜、防水帆布、彩条布、砂纸、纱布、编织袋   |
| 4  | 清洁    | 各式刷（包含但不限于钢丝刷、羊毛刷、油刷、滚筒油刷、清洁刷、清孔刷等）   |
| 5  | 焊接    | 各式焊条（包含但不限于不锈钢焊条、高锰堆焊电焊条、高锰钢电焊条、铸铁电焊条、铝焊条、铜焊条、电焊条等），各式焊丝、焊线（包含但不限于氩弧焊线、不锈钢焊丝、低碳钢焊丝、铜焊丝）、焊锡、锡膏、锡丝    |
| 6  | 开孔    | 各式冲击钻头  |
| 7  | 切割    | 各式钢锯条、刀片  |
| 8  | 打磨    | 各式砂纸、角磨片、砂轮、打磨头   |
| 9  | 润滑    | 各类黄油、润滑油（包含但不限于机油、凡士林、柴机油、防锈油、松节水、天那水、润滑剂、防锈剂、清洁剂等）   |
| 10 | 粘接    | 各式粘结剂（包含但不限于石材胶、瞬干胶、万能胶、玻璃胶、密封胶、云石胶等）   |
| 11 | 防腐    | 各类油漆、松节水、防锈漆  |
| 12 | 水工辅材  | 各类管件：包含但不限于金属软连接、堵头、活接头、角阀、球阀、闸阀、开边抢修器、法兰、卡箍、橡胶软接头、金属软管、喷淋头、水龙头、台下排水软管、自动排气阀（仅包含 DN32 及以下，其余列入备品备件） |
| 13 | 电工辅材  | 各式电工胶布、生料带、麻丝   |
| 14 | 配电箱辅材 | 各类配电箱辅材（包含但不限于指示灯、按钮、转换开关、插头、电线、保险丝（含底座）、端子排、导轨、配电箱柜内照明灯条、固定卡、接触器辅助触点），各类配电箱柜的柜门锁、合页                |
| 15 | 保温    | 各类管道保温材料（包含但不限于保温棉、橡塑管壳、锡箔胶带、保温钉）   |
| 16 | 标识标牌  | 标识标牌（防攀爬、防触电、防机械伤害、防噪音、有限空间等）   |
| 17 | 防火封堵  | 防火泥、防火板（包含局部维修、更换）  |

#### 4.1.3 管理及措施费

劳保用品、安全措施、物料转移、办公及管理费、规费、利润、税金等费用均包含在日常维保费用中。

## 4.2 据实结算部分

### 4.2.1 零星工程

零星工程应按表 3 零星工程开项清单内列支及计价方式进行报价，按实际发生据实结算。

零星工程实施前、实施后，填写附件 4，作为计价依据（一式四份）。

结算时，零星工程整改费用不超合同日常维保费用的 10%。

### 4.2.3 备品备件

投标人应按附件 2 列支备品备件清单进行报价，纳入评标指标；招标人提供清单开项，已包含合同所需全部备品备件，其未纳入清单部分开项，均包含在合同日常维保费用中；本项目备品备件更换费用结算时不超过合同中日常维保费用的 10%。投标人应建立科学、严谨、有效的维护维保策略，确保设备安全、稳定、可靠投入运行，避免单纯依赖换件来降低设备

故障率。采购前、完成更换开展验收，填写附件 3，作为计价依据（一式四份）。备品备件费用为材料费，单独报价并据实结算，其费用包含备品备件、零部件及材料购置、仓储、运输、装卸、保管及保养、保险、税金等费用；备品备件的更换、拆卸、安装、调试过程中产生的人工费、机械费包含在日常维保费用中

投标人应充分考虑因物价上涨及政策变化导致工作量更新所带来的一切风险，在本项目合同期内实行综合单价包干且不做调整。维保期内应优先使用招标人提供的备品备件，详见附件 5，其纳入备件更换费用不超过合同日常维保费用 10%指标中。若所更换的备品备件在质量保证期内因维保或质量原因导致无法正常工作，则投标人应在规定时间内免费更换新的备品备件，并重新计算该备品备件的质量保证期，由投标人采购备品备件质保期为 2 年，自备品备件更换安装完成，且设备可正常运行之日起计。

## 五、维保质量标准

### 5.1 维保依据

投标人应按下述法律法规、标准及规范、管理文件、检修规程、技术文件（但不限于）等开展本项目施工（检修）、维护保养等工作，以下文件若有更新应按最新版本执行。

#### 5.1.1 法律法规

《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水法》、《中国电气安全技术法规与标准》、《中华人民共和国特种设备安全法》、《特种设备安全监察条例》、《中华人民共和国计量法实施细则》、《中华人民共和国强制检定的工作计量器具检定管理办法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《工作场所职业卫生管理规定》等国家、省、市及行业标准、规范。

#### 5.1.2 标准及规范

- 地铁设计规范
- 城市轨道交通运营管理规定
- 城市轨道交通设施设备运行维护管理办法
- 城市轨道交通运营设备维修与更新技术规范
- 地铁雷电防护装置检测技术规范
- 公共场所卫生管理规范
  - 建筑机电工程抗震设计规范
  - 建筑设计防火规范
  - 公共建筑节能设计标准
  - 通风与空调工程施工质量验收规范
  - 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范
  - 建筑防烟排烟系统技术标准
  - 制冷设备安装工程施工及验收规范
  - 公共场所集中空调通风系统卫生规范
  - 空调通风系统运行管理标准
  - 城市轨道交通通风空调系统运行维护规范
  - 建筑给水排水设计标准

建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范  
消防给水及消火栓系统技术规范  
自动喷水灭火系统施工及验收规范  
室外排水设计标准  
城市轨道交通给排水系统运行维护规范  
民用建筑电气设计标准  
建筑电气工程施工质量验收规范  
电气装置安装工程低压电气施工及验收规范  
消防应急照明和疏散指示系统技术标准  
低压配电设计规范  
电力工程电缆设计标准  
建筑物防雷设计规范  
建筑照明设计标准  
城市轨道交通低压动照系统运行维护规范  
建筑电气工程施工质量验收检查用表标准  
配电室安全管理规范  
城市轨道交通安全防范系统技术要求  
城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范  
安全防范工程技术标准  
安全防范工程程序与要求  
微剂量 X 光检查机第 1 部分：通用技术要求  
微剂量 X 射线安全检查设备 第 2 部分：透射式行包安全检查设备  
城市轨道交通安全防范要求  
手持金属探测器通用技术规范  
城市轨道交通安检系统运行维护规范  
特种设备使用管理规则  
城市轨道交通客运服务规范  
质量管理顾客满意组织处理投诉指南等国家、省、市及行业标准、规范。

### 5.1.3 管理文件

以绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司发布的最新管理文件为准。

### 5.1.4 检修规程

绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司发布的《机电系统设备检修规程》为准；实施过程中版本有更新的，以最新版本为准。投标人应严格按照上述规章开展本项目机电设备的计划性检修工作。

### 5.1.5 技术文件

绍兴市轨道交通 2 号线一期机电设备技术规格书，设备产品手册、操作手册、维护手册，机电各系统施工图、竣工图、施工文件、竣工文件等。

## 5.2 故障响应和修复

当设备发生故障时，投标人在发现或接报后应立即处理，不得影响运营（在不影响运营情况下在采取应急措施后可安排临修计划），原则上故障修复时间按招标人《设施设备故障

管理办法》执行。对于暂时无法解决的故障，应在确保运营安全的条件下将故障情况和治理方案以书面的形式及时报告招标人。

### 5.3 质量管理要求

#### 5.3.1 材料设备质量要求

维修保养所需的备品备件、零部件必须是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、品牌、规格和性能要求，合同注明生产厂家的必须按照所注明的品牌提供；未注明生产厂家的，投标人可选用经招标人确认的其它品牌，但原则上应使用机电系统原有零部件的品牌型号规格。

投标人在收到招标人书面通知后 2 日内应维修或更换有质量问题的零部件，维修或更换后零部件重新计算其质量保证期，质量保证期内发生质量问题产生的备件更换、维修等一切费用由投标人承担。附件 2 内所更换部件的质量保证期为两年，若维保期结束但质量保证期尚未结束的，投标人应积极履行质量保修承诺。

投标人应对各种材料、器材、设备按规范进行检查，拒绝不符合设备技术、安全要求的材料、器材、设备用于本项目。无论何种原因，出现不合格材料、器材、设备用于本项目的情况，均由投标人承担全部责任。

投标人应保证所有零部件在正确安装、正确使用和保养的条件下，在其使用寿命期内不低于原设计的功能和性能。

投标人提供的维修保养用油（包括日常用润滑油、轴承黄油等）须定期加油或换油，油的品种、型号需在投标文件中承诺。所有使用于本项目的保养用油应在使用前提供相关合格凭证；项目服务期间，需对冷冻油、润滑油抽样送检的，其费用包含在维保费用中。

#### 5.3.2 质量管理要求

维保必须按照本招标文件规定进行，维保工作原则上在非运营期间进行。

系统、设备维修时间要求必须按机电系统故障处理时限的要求执行，节假日、重大群体活动、特殊天气期间的故障响应及修复时间以招标人要求的时间为准，投标人须无条件接受，且视同于投标人承诺的故障响应及修复时间。

投标人必须加强对员工的质量意识教育，充分调动所有人员的积极性，增强人员的责任感，抓好作业过程中的质量控制，加大质量管理和质量检查力度，并接受招标人的检查、监督。

投标人必须保证对维保工作使用的工器具、计量器具等的严格管理。对施工用检验、测量和试验设备在使用前进行仔细检查并定期送检，保证使用合格的计量器具。

维修过程中发生的质量问题或质量事故，投标人要及时报告招标人并及时制定处理方案，经招标人及有关部门审核备案后组织实施。

投标人应建立设备维保监督检查机制，每月组织对维保作业进行监督检查至少 1 次，对于发现的问题及时记录、制定整改措施并落实整改，同时做好台账记录。

进行故障处理时，原则上投标人须在接报时起 24h 内修复故障设备；故障处理结束后，投标人应在 48h 内关闭运维系统中的故障工单。如不能及时修复故障应在接报起 12h 内提交书面报告，说明情况及修复计划，确定修复时间节点，并按招标人要求采取应急措施避免或降低对车站运营的影响。当机电系统出现客伤情况时，投标人应在 24h 内出具正式的设备分析报告。出现客伤后，投标人应主动配合车站参与乘客安抚等善后事宜。同一台机电系统在 24h 内因设备原因再次故障时，投标人应对故障出现的原因进行分析，并在 48h 内出具正式的分析报告。

投标人必须按照招标人相关规章对指定设备所提出的检修要求进行检修作业，并按照相关规定，填写台账记录；投标人在进行设备的维修保养过程中，未经招标人同意，不得擅自更改设备及系统的原设计。

## 六、项目管理要求

### 6.1 资源配置

#### 6.1.1 人力资源配置

为保证本维保项目安全、顺利、高效、可靠的实施，投标人应成立维保项目部，按项目管理要求进行本项目的管理，人员数量及相关要求不低于以下标准：

**(1) 项目负责人：**应为本项目配置项目负责人 1 人，负责统筹项目安全生产、专业技术、质量管理及日常综合性事务；具备工程师及以上职称，应常驻绍兴项目部。（本单位正式职工）

**(2) 专业技术工程师兼技术负责人：**配置熟悉通风空调、给排水、低压配电设备兼技术负责人 1 人，负责项目专业技术统筹，解决现场疑难故障，编制各类维修、维护技术方案；具备工程师及以上职称。（本单位正式职工）

**(3) 安全管理员：**配置安全管理员 1 人，负责项目日常安全生产，盯控落实招标人各项安全措施，需持安全管理员证、特种设备安全管理员 A 证。（具体人员以进场时备案为准。）

**(4) 现场维修保养人员：**配置现场维修保养人员必须 100%持有项目颁发的上岗凭证，100%持低压电工证，持高处作业人数不少于 3 人、焊接与热切割人数不少于 2 人、制冷证人数不少于 2 人，均应具备至少 2 年以上机电设备维护保养工作经验。运营期间需安排专人在招标人指定地点值守，负责专业信息统计及收/发；遇重大活动或重大节假日每个保障点位安排不少于 2 人保障。（具体人员以进场时备案为准。）

投标人必须根据《劳动合同法》合法用工，在接收到进场通知后，将安全管理员、现场维修保养人员的具体名单、人员履历表（需提供工作经历证明）、持证情况、有效原始证件（身份证、学历证书）复印件、上岗证等报招标人；并对所提供材料真实性负责。

表 6：人员最低配置标准

| 序号 | 岗位    | 要求          | 人数  | 备注      |
|----|-------|-------------|-----|---------|
| 1  | 项目负责人 | 具备工程师及以上职称。 | 1 人 | 本单位正式职工 |

|   |                       |  |     |                   |
|---|-----------------------|--|-----|-------------------|
| 2 | 专业技术工<br>程师兼技术<br>负责人 | 具备工程师及以上职称。  | 1人  | 本单位正式职工           |
| 3 | 安全管理员                 | 需持安全管理员证、特种设备安全管理员A证。  | 1人  | 具体人员以进场时<br>备案为准。 |
| 4 | 现场维修保<br>养人员          | 必须100%持有项目颁发的上岗凭证，100%持低压<br>电工证，持高处作业人数不少于3人、焊接与热<br>切割人数不少于2人、制冷证人数不少于2人，<br>均应具备至少2年以上机电设备维护保养工作经<br>验。 | 22人 | 具体人员以进场时<br>备案为准。 |

每月制定班表提交招标人。

投标人必须按招标人要求提供维保项目部组织架构图及岗位职责。

投标人必须保证执行本项目的维护保养人员数量及技术能力的稳定性，需更换（或临时替换）维护保养人员必须提前通知招标人并提交有关人员资料，必须确保替换（或临时替换）人员的资历、经验、业务技能等不低于被替换的人员，同时提供相关内部或送外的培训书面证明并报招标人备案；期间不得影响现场安全生产。

参与本项目维保人员须通过招标人每月进行的技能测评，经补考后（一次）仍未通过视为该人员不具备正常履约能力，取消其上岗资格，招标人有权要求投标人限期进行更换。期间人员数量不满足合同要求的，按表11：月度评分考核表相关规定执行考核。

为了提高维保人员业务技能和安全意识，确保设备维保质量和施工安全，投标人应制定相关培训计划，并定期组织人员培训。培训应包括技能培训和安全教育培训。

投标人应根据维保人员业务技能、检修作业标准等方面综合考虑，制定阶段性或针对性培训计划和目标，定期组织人员培训，并建立培训台账存档备查（包括培训计划、培训课件、现场照片或视频、签到表、培训总结等）。

投标人应根据通用安全知识、设备维保风险和现场实际情况等方面综合考虑，制定相关培训计划和目标，定期组织人员培训，并建立培训台账存档备查。

### 6.1.2 生产资源配置

(1) 投标人应为现场工作人员每人配备不低于以下标准的劳保用品：

表7：个人劳保用品最低配置标准

| 序号 | 名称     | 规格     | 品牌 | 数量 |
|----|--------|--------|----|----|
| 1  | 劳保鞋（双） | 由投标人补充 |    | 2  |
| 2  | 工作服（套） | 由投标人补充 |    | 2  |
| 3  | 安全帽    | 由投标人补充 |    | 1  |

|    |            |        |  |   |
|----|------------|--------|--|---|
| 4  | 手套         | 由投标人补充 |  | 2 |
| 5  | LED 充电式手电筒 | 由投标人补充 |  | 1 |
| 6  | 钢卷尺        | 由投标人补充 |  | 1 |
| 7  | 测电笔        | 由投标人补充 |  | 1 |
| 8  | 螺丝批        | 由投标人补充 |  | 1 |
| 9  | 电工钳        | 由投标人补充 |  | 1 |
| 10 | 工具包        | 由投标人补充 |  | 1 |

(2) 为了满足现场生产需要，投标人应配备不低于以下标准的工器具：

**表 8：班组工器具最低配置标准**

| 序号 | 工器具分类  | 检修设备与工具 | 用途          | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|--------|---------|-------------|----|----|----|
| 1  | 基础工具   | 卷尺      | 测量          | 2  | 套  |    |
| 2  |        | 塞尺      | 测量          | 2  | 套  |    |
| 3  |        | 螺丝刀套装   | 紧固          | 2  | 套  |    |
| 4  |        | 内六角套装   | 紧固          | 2  | 套  |    |
| 5  |        | 扳手套装    | 紧固          | 2  | 套  |    |
| 6  |        | 套筒扳手    | 紧固          | 2  | 套  |    |
| 7  |        | 老虎钳     | 剥线、剪线等操作    | 2  | 把  |    |
| 8  |        | 尖嘴钳     | 剥线、剪线等操作    | 2  | 把  |    |
| 9  |        | 剥线钳     | 剥线、剪线等操作    | 2  | 把  |    |
| 10 |        | 压线钳     | 压接端子        | 1  | 把  |    |
| 11 |        | 卡簧钳     | 安装          | 2  | 把  |    |
| 12 |        | 管钳      | 管道维修        | 2  | 把  |    |
| 13 |        | 铁皮剪     | 拆剪          | 2  | 把  |    |
| 14 |        | 电动螺丝批   | 固定等操作       | 2  | 把  |    |
| 15 |        | 角磨机     | 切割          | 1  | 把  |    |
| 16 |        | 电锤      | 钻孔          | 1  | 把  |    |
| 17 |        | 锉刀      | 打磨          | 2  | 把  |    |
| 18 |        | 羊角锤     | 敲打          | 2  | 把  |    |
| 19 |        | 油枪      | 加注润滑油       | 2  | 把  |    |
| 20 |        | 电烙铁     | 电气设备的焊接维修   | 2  | 把  |    |
| 21 |        | 液压千斤顶   | 顶升          | 2  | 套  |    |
| 22 | 检测电气参数 | 绝缘电阻测试仪 | 测量绝缘电阻      | 2  | 个  |    |
| 23 |        | 钳形电流表   | 测量电流        | 2  | 个  |    |
| 24 |        | 万用表     | 测量多种电气参数    | 2  | 个  |    |
| 25 | 清洁与保养  | 吹风机     | 清理设备内部灰尘等   | 2  | 台  |    |
| 26 |        | 吸尘器     | 清理设备内部灰尘等   | 2  | 台  |    |
| 27 |        | 高压清洗机   | 清理设备内部灰尘等   | 1  | 台  |    |
| 28 | 检测类工具  | 制冷剂检测仪  | 检测空调制冷剂是否正常 | 1  | 个  |    |

|    |             |          |             |   |   |  |
|----|-------------|----------|-------------|---|---|--|
| 29 |             | 风速仪      | 测量通风设备的风速   | 2 | 个 |  |
| 30 |             | 照度仪      | 测量照度        | 2 | 个 |  |
| 31 |             | 四合一气体检测仪 | 检测有毒有害气体    | 2 | 台 |  |
| 32 |             | 红外测温仪    | 测量温度        | 2 | 个 |  |
| 33 |             | 红外测距仪    | 测量距离        | 2 | 个 |  |
| 34 | 紧急维修与<br>抢修 | 应急灯      | 确保在紧急情况下的照明 | 5 | 个 |  |
| 35 |             | 便携式维修工具箱 | 配备常用维修工具和备件 | 2 | 套 |  |
| 36 |             | 手推车      | 搬运          | 2 | 套 |  |
| 37 |             | 手拉葫芦     | 起重          | 2 | 套 |  |
| 38 |             | 风机       | 有限空间送风      | 1 | 台 |  |
| 39 | 焊接类         | 电焊机      | 焊接          | 1 | 台 |  |
| 40 |             | 多功能激光焊机  | 焊接          | 1 | 台 |  |

备注：需定期检定工器具，按照国家相关计量器具检定管理办法要求执行，超期未检器具不得投入日常维护工作。

(3) 为保证项目的顺利进行，投标人应在2号线一期轨道交通沿线附近设置项目部，用于日常办公，以提高人员响应应急处理能力。有满足抢险人员数量要求的抢险队伍常驻绍兴市区。

(4) 办公电脑、复印机、传真机、投影仪及其它办公用品由投标人自行配备，但必须满足办公需要，并得到招标人的认可。

(5) 投标人须配备满足设备维保及应急处置的交通工具。

(6) 投标人配备的相关资源由投标人承担所有费用，必要时招标人有权调用。

## 6.2 生产管理要求

### 6.2.1 生产组织管理

#### (1) 施工准备

##### 1) 组织架构

① 投标人应按照合同规定成立项目部，建立项目组织架构（包括但不限于项目部、技术、材料、安全、工班等管理组织），并编制维保总体方案，同时经招标人审核备案。

② 人员组织到位，包括项目管理人员、现场维保人员，所有人员须通过招标人审核备案。

##### 2) 作业技术准备

① 投标人应编制详细的作业组织方案，维修保养计划及时间安排表，并经招标人审核备案。

② 投标人应编制作业手册，并经招标人审核备案。

③ 投标人应掌握设备状态，完成三级安全教育及技术交底。

④ 项目相关人员应通过招标人组织的相关考试，包括施工负责人考试及机电系统技能等

级考试并承担相应费用，特种作业资格证书须经招标人审核备案。

⑤进场施工前投标人应收集好设计图纸、技术资料、检验报告、合格证等基础资料，在做好纸质文档的同时还应录入电脑做好电子文档，实现信息化动态管理。

⑥投标人应按规定与招标人签订安全协议，提交施工方案等。

### 3) 其他

①检修作业程序、检修内容、检修表格准备符合招标人要求，并经招标人审核备案。

②制定检修材料和设备供应计划并做好供应，并经招标人审核备案。

③班组及个人工器具、抢险工器具必须配置到位，并经招标人审核备案。

④劳保用品到位，投标人进场的制服到位并经招标人审核备案。

⑤准备工作就绪（投标人必须在合同执行日期之前完成全部开工准备），双方协调认可满足开工条件后，将作业准备情况及进场影响通报相关部门，方可进行正式作业。

## (2) 施工管理

### 1) 计划编制与下发

①投标人根据招标人提供的《机电系统系统检修规程》及招标人对指定设备所提出的检修要求编制年度检修计划，报招标人审核批准。

②投标人根据招标人审批后的年度检修计划，分解为月度检修计划。经招标人审核后，由招标人下发设备月度检修计划，投标人负责具体执行。

③因特殊原因导致作业无法实施需进行计划变更的，投标人须提前1日向招标人以书面的形式说明理由，取得同意后及时按相关规定进行计划变更。（注：无论任何原因检修作业计划的变更不得超过国标检修周期，由此造成机电系统设备漏检漏修的，投标人承担全部责任）。

④投标人应在每年11月30日前提交下一年度工作计划；每月25日前提交下一个月工作计划和人员排班表；每月8日前向招标人提交上一月的换件记录、故障处理记录、日常巡检记录、日常维护保养记录（书面或电子版）；专项维护保养记录在作业完成后5个工作日内提交给招标人。

### 2) 计划实施

①投标人应严格执行经招标人审批后的检修计划，无故不执行的由投标人承担全部责任。

②投标人根据招标人签发的作业通知书，组织维修人员在招标人相关专业的配合下（若有），按照相关规定流程实施作业。

③施工前，投标人应提前准备相关工器具、材料，同时施工人员全员做好安全交底并签字，形成纸质安全台账记录。

④施工过程中，招标人可随时安排专业人员进行施工跟岗，对于现场施工存在安全隐患以及违反施工安全规则的，招标人有权制止，投标人必须立即停止施工。若投标人拒不执行的，由此造成的后果由投标人承担全部责任。

⑤施工过程中，招标人跟岗人员发现维保人员未按规定内容进行设备检修时，招标人有权要求现场维保人员对未检内容重新作业。若投标人拒不执行的，由此造成的后果由投标人承担全部责任。

⑥施工过程中，投标人应据实填写检修记录，若招标人发现投标人存在弄虚作假的，由此造成的后果由投标人承担全部责任。

⑦对于配合其它专业施工的，投标人应严格按照现场施工负责人指令作业，严禁随意动用其它专业设备设施。

⑧对于作业过程中发现设备隐患或存在其他问题的，投标人有责任立即向招标人设备归口管理部门汇报。

⑨投标人必须按审定的维护保养方案（维保手册）、计划及实施细则进行设备维护保养工作，实施过程中招标人有权变更维保内容，所发生的费用已包含在项目造价内，在维保过程中，投标人有义务协助招标人完善维保作业的内容，并向招标人提出合理化建议。

⑩投标人须按招标人要求在每次维保工作结束后提交可以证明其完成维保工作内容的图像、影像资料。

### 3) 作业结束

①作业结束后，投标人应确认设备恢复正常，不得影响第 2 日的正常使用。

②作业结束后，投标人负责出清人员、工器具、废料、垃圾等；其中收集废油，由投标人妥善处理。

③作业结束后，投标人应按规定结束作业（销点），经车站同意后方可离开现场。

### (3) 故障处理

①投标人应设有专人值班提供全日候 24h 应急维修服务。

②故障处理前应按规定流程到车控室登记，办理施工登记请点后方可进行处理故障。

③故障处理过程中应加强对关联设备的监护和检查，做好周边安全防护。故障处理过程中应做好设备影像资料的摄录，故障相关设备原始资料必须保留，便于后续的分析处理。

④故障应实行分级管理，A 类故障需项目负责人到场组织处理。（故障等级分类参照《设施设备故障管理办法》）

⑤故障处理过程中发生任何异常情况，投标人须第一时间向招标人汇报。

⑥对于发生频率较高以及影响设备安全运行的故障，投标人应详细分析故障原因并制定后续整改措施形成分析报告，分析报告须交招标人存档。同时投标人应在次月的维保工作中对上月故障较高的部件重点检查保养，并在保养记录中体现。

⑦针对影响较大的故障或事件，投标人应随时参加招标人组织的故障分析会（招标人可指定参会人员，投标人应无条件服从），同时投标人应在 24h 内向招标人提交处理经过及原因分析报告，如不能举证证明自身无责任，则由投标人承担所有责任。

⑧故障处理后，由投标人向招标人设备归口管理部门生产调度进行故障回复，回复内容

包括故障原因、处理措施等。

⑨投标人必须按照招标人的相关要求施工，确保按时、按质、按量的完成工作；对于招标人认为确需紧急处理的故障，投标人应该按照“无条件、即时性、高效性”的原则处理完成，并确保不影响轨道交通正常运营服务。在紧急情况下，因投标人未及时响应招标人要求的，招标人保留另行处理的权力，因此造成的费用由投标人承担。

(5) 投标人应按招标人自有班组管理模式进行管理。招标人对投标人维保管理工作进行总体领导和把关，有权对项目实施过程的安全和质量进行监督。

(6) 投标人所有维保人员正式进场后应按照招标人的要求将维保人员分为设备保障组和设备维修组。设备保障组负责对系统设备做好全日候保障、故障处理和巡视工作；设备维修组负责落实各项检修计划等。

(7) 投标人应按相应标准、规范规定认真完成设备运行过程中的故障处理、试验调整、设备维保等原始文字记录，并将项目管理过程中发生的各种资料、文件按要求存档。

(8) 相关日常维保、故障处理等台账表格格式及内容必须全面如实反映系统设备维护保养需求、实际作业情况及故障情况，并得到招标人认可。对不符合要求、瞒报或漏报事实的报告，招标人可视情节严重进行考核，并退回投标人重新修改，次日再次提交给招标人。

(9) 投标人应根据招标人要求完成配合监护、局部程序修改等临时任务。

(10) 在合同期内，因设备自身原因、维保原因造成的一切损失，由投标人承担一切责任并负责修复损坏的设备设施。

#### (11) 会议

招标人每周、每月将定期召开维保例会（招标人保留调整时间和周期的权利），时间、地点、投标人与会人员由招标人指定，投标人应按时参会，不得无故缺席。

周维保例会，投标人须派现场维保组长按时参加，且须以书面文件形式提交上周工作总结（必须包含上周维保情况、故障处理情况、故障分析等）、上周日常巡检记录、维护保养记录、故障处理记录、换件记录、下周工作计划等。

月度维保例会，投标人须派项目负责人按时参加，且须以书面文件形式提交上月工作总结（必须包含上月维保情况、故障处理情况、故障分析、预防和纠正措施等）、本月维保质量分析报告、下月工作计划、下月排班计划等。

针对突发事件或特殊情况下招标人有权召开临时专项会议，投标人应按要求按时参会，不得无故缺席。

维保例会内容：

① 投标人汇报上一阶段的工作情况，招标人对其进行评价，对于招标人质疑的部分投标人须提供书面澄清资料。

② 招标人审核投标人的工作计划，提出要求，安排工作重点。

③ 讨论、解决维保过程中遇到困难、问题等。

## 七、安全管理

### 7.1 应急架构

投标人应成立以项目负责人为组长的应急处理小组,其名单和通讯方式应向招标人备案,应急处理小组接受招标人的检查、指导和指挥。

投标人应急处理小组各成员应明确职责。项目负责人作为应急抢险投标人负责人须服从招标人的统一指挥,负责组织投标人人员及时进行应急抢险;投标人管理人员和生产骨干要24h保持通讯畅通,满足应急抢险需要。值班和驻站人员只能在规定的工作范围内进行生产活动,不得随意脱岗。

### 7.2 应急演练

投标人每月应定期组织项目人员进行应急处置预案的学习并做好学习记录。

投标人应定期组织项目人员加强对国内外轨道交通或其他相关行业典型事故案例(含原因、处置方案、教训和预防措施)的学习,吸取教训,杜绝类似事故的发生。事故案例应记名学习,同时做好台账记录。

投标人应针对设备本身及轨道交通特殊情况(如防汛防台、火灾等)制定相关演练项目及计划,报招标人审核,同时按照相关规定和计划落实演练项目(针对防汛防台事件的演练,至少每半月一次)。演练前应集中组织全员学习演练内容及注意事项,演练后做好总结,包括存在的问题、整改措施等,提交招标人,并在下一次演练中落实整改项,同时做好相关演练记录台账。不断的优化完善演练项目,确保应急处置方式的实用性。

投标人应参加、配合招标人开展的相关应急演练。

### 7.3 应急处置

接到应急抢险通知后,投标人应立即安排人员在20min之内赶赴现场进行应急抢险。严禁任何人抗拒抢修命令。在重点、大客流车站出现因机电设备造成客伤时,投标人必须在15min内赶赴现场。

设备的应急抢修原则上由投标人组织进行,投标人项目负责人为抢险指挥者,同时由投标人项目负责人向招标人报告抢险情况。若招标人设备归口管理专业先到现场可先由招标人专业代表作为现场抢险指挥,投标人项目负责人到场后自然替代。

制定的抢修方案可能扩大故障影响范围时,应先做好设备防护,待轨道交通当日停运后统一处理,当现场抢修不会大范围影响运营的前提下经招标人同意可现场进行处理,但投标人必须加强监护。

应急抢修时必须加强现场安全的监护和防护,确保作业人员和乘客的安全。

故障抢修处理完毕后投标人应加强对事故设备的检查试验,确认可以投入或恢复后向招标人进行汇报。投标人应加强对事故处置后设备的监护和检查,抢修人员在得到招标人的批准后方可离开抢修地点。

投标人不得以任何借口延误维修及抢险,因投标人人员故障处理不得力,最后造成故障

范围扩大、延长故障处理时间从而影响轨道交通运营、造成人员伤亡或其他较大影响的，应按照招标人相关管理办法对投标人进行考核。同时招标人有权自行派人修理，发生费用在维保服务费用中扣除，并按其费用的两倍予以赔偿。

应急抢险完成后，投标人应及时向招标人汇报抢险过程，包括事故原因、应急处置情况等。

#### 7.4 投标人配置应急物资清单

投标人需按表 9 标准，配置现场应急抢险物资，并按招标人要求定期做检修，确保物资随时投用。

表 9：投标人配置应急物资标准清单

| 序号 | 物资名称       | 规格参数   | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------------|--|----|----|----|
| 1  | 不锈钢板车（带刹车） | 外形尺寸：90*60cm，载重：800 公斤，脚轮尺寸：5 寸，车板材质：不锈钢，带刹车                                 | 台  | 1  |    |
| 2  | 手提式排水泵     | 功率 2.2kw，电压 220V，扬程不小于 30m，带快速接头，额定流量不小于 10（m <sup>3</sup> /h）               | 台  | 2  |    |
| 3  | 水带         | PVC 材质，25m，带快速接头   | 卷  | 6  |    |
| 4  | 雨鞋         | 42/45 尺码   | 双  | 2  |    |
| 5  | 一次性雨衣      | 帽高 32cm，袖长 78cm，衣长 115cm，衣宽 82cm，塑料材质，1 丝套头款                                 | 个  | 10 |    |
| 6  | 安全警示带      | 1、材质：涤纶布；<br>2、红色“注意安全”字样；<br>3、盘卷式，可重复利用；<br>4、规格：5cm*50m。                  | 盘  | 1  |    |
| 7  | 撬棍         | 钢制，1200mm，一头羊角起钉头，一头尖头   | 根  | 2  |    |
| 8  | 电缆线盘       | 220v，长度：30m，3*2.5mm <sup>2</sup> ，产品重量不大于 5kg，黑色，2 位 5 孔、1 位 3 孔、1 位 2 孔，带滑轮 | 个  | 1  |    |
| 9  | 棕绳         | 1.5mm 粗棉绳，30 米   | 米  | 30 |    |
| 10 | 柴油排水泵      | 扬程不小于 40m，整机重量不大于 50KG，额定流量不小于 50m <sup>3</sup> /h，进水口径 50mm，出水口径 50mm       | 台  | 1  |    |
| 11 | 柴油桶        | 201 不锈钢 20L，带加油漏斗，产品尺寸：370*260*310mm   | 个  | 1  |    |
| 12 | 编织袋        | 尺寸：60*80cm，产品颜色：灰绿色，产品材质：PP 聚丙烯  | 个  | 20 |    |
| 13 | 防水彩条布      | 三色防水彩条布，PE 双层覆膜耐磨，聚乙烯材料，加厚   | 条  | 4  |    |

|    |            |  |   |   |  |
|----|------------|--|---|---|--|
| 14 | 抬杠         | 镀锌钢管，DN25,2米   | 根 | 2 |  |
| 15 | 平头铁锹（带柄）   | 总长 130cm；柄长 102cm；铲面总长 28.5cm；铲面宽 18.5cm（带杆）；材质：纯钢   | 把 | 1 |  |
| 16 | 圆头铁锹（带柄）   | 规格：总长 120cm 以上，铲头长 30cm，宽 21-25cm。材质：65 锰钢铲头，表面喷塑，水曲柳木把手柄。                                       | 把 | 1 |  |
| 17 | 水泵电源线（带插头） | 4mm*3 软线，35m   | 条 | 1 |  |
| 18 | 水泵控制箱      | 适用于 20 项大流量便携水泵  | 个 | 1 |  |
| 19 | 大流量便携水泵    | 流量：不小于 20m <sup>3</sup> /h<br>扬程：不小于 35m<br>功率：不大于 5.5kw<br>吸水口口径：65mm，<br>电压：380v<br>(重量轻，便于搬运) | 台 | 2 |  |
| 20 | 柴油发电机      | 能够拖动 19 项大流量便携水泵   | 台 | 1 |  |
| 21 | 抢险车        | 能够装运以上物资，性能优良  | 辆 | 1 |  |

## 7.5 日常安全管理

7.5.1 投标人应严格遵照现行国家及有关部门的安全法规、规范、规定等，对本项目进行安全管理，加强现场作业和日常安全管理的检查，确保安全施工，杜绝一切人身伤亡事故。投标人应制定完整的安全管理组织体制、保证措施，实行安全生产逐级负责制，层层落实安全生产责任，抓好安全基础工作。投标人应安排项目负责人负责人员的安全、日常作业的安全等，安全管理员具体落实。

7.5.2 投标人必须坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持长期安全教育，坚持将安全理念教育和生产作业环节相结合，确保人身、设备、作业等方面的安全。

7.5.3 投标人必须按维保项目的安全目标、安全指标建立安全管理体系，并于投标时以文本形式向招标人提供。投标人必须严格执行招标人制定的各项安全管理制度，并由投标人项目负责人为代表与招标人签订安全责任状。

7.5.4 投标人针对本项目投入的所有维保人员必须持电梯特种设备作业证，且须经过投标人和招标人相关部门所组织的安全培训并考试合格后方可进场作业，严禁任何未参加安全培训以及未考试合格的人员进场作业，同时做好台账记录。

7.5.5 投标人应定期组织项目部所有人员进行安全学习和安全培训，做好台账记录。

7.5.6 投标人应对所使用的各类工器具、检测用具等定期检查和送检，确保正常工况，消除安全隐患。

7.5.7 投标人专业技术人员每周应对日常维保作业进行不低于 1 次的现场安全检查，对于

发现的问题制定整改措施，由维保组长督促整改，同时做好相关过程记录。

7.5.8 特殊天气，投标人应主动安排做好设备检查，制定事故预防措施，确保机电系统设备正常运行，确保消防、工作人员和乘客的安全。

7.5.9 任何人不得隐瞒事故现象和处理过程。投标人人员隐瞒故障现象和处理过程的，招标人将按相关规定对投标人进行考核。

7.5.10 投标人须为其员工配发统一工作服和满足日常生产需求的个人劳保防护用品，并承担相应费用。

7.5.11 机电系统设备属于特种设备的，投标人应按要求建立和完善设备档案，档案内容须符合浙江省市场监督管理局相关规定，并随时接受招标人的检查。

7.5.12 投标人对机电系统设计制造、安装调试、维护保养的质量和安性能承担责任。

7.5.13 现场作业须遵守招标人的安全作业程序、条文。投标人应承担维护保养过程中损坏车站相关设备的全部责任，承担维护保养不当引发事件的全部责任，承担维护保养人员因违章作业而产生的人身安全事故的责任。

7.5.14 保险及意外事故

(1) 投标人应为本项目所有人员购买必要且充分的保险，并处理与之有关的所有保险索赔。

(2) 所有由投标人办理的保险，投标人负责投保、索赔及其他一切事项。

(3) 因投标人未按上述约定购买保险所造成的赔偿责任，由投标人自行承担。

(4) 若投标人人员因自身违章操作等原因发生意外事故，由投标人自行承担一切后果。

## 八、物资管理

8.1 本项目所需的生产工器具、备品备件、零部件、全部油耗、低耗品、物料运输等由投标人负责提供。

8.2 投标人应在2号线一期工程沿线建立备品备件材料仓库(仓储环境满足备品备件及材料存放要求)，为本维保项目提供维护保养所需的全部备件及材料，同时应满足应急需求，且备件及材料不得挪作他用。投标人不得因备件供应不足而影响机电系统设备的正常使用。

8.3 投标人应安排专人管理相关物资，按招标人要求建立和完善物资台账，包括物资类型、库存数量、入库登记、领用登记、物资消耗等，每月5日前向招标人提供上一个月的相关物资台账记录；投标人应配合按招标人仓库管理要求，按期完成投标人自有仓库备件的日常管理工作，包含在合同总价中。

8.4 招标人有权对投标人仓库进行不定期检查，投标人须无条件配合。

8.5 招标人对备件管理如有新的要求，投标人须在一周内应及时响应，做好配合。

8.6 投标人向招标人借用的物资，应严格按招标人相关管理制度执行。在使用中不得浪费和人为损坏，使用后应保证完好，否则由投标人负责维修或赔偿。

8.7 备品备件、仪器仪表、工器具等维修设备以及材料的申领、存储、使用、报废，投标人

应做好台账记录，同时须提供一份到招标人备案。使用招标人设备及材料的，报废须征得招标人同意。

8.8 投标人在维护保养工作中更换下来的所有故障备品备件、零部件及材料必须在更换后交还招标人处理。

8.9 对于维保过程中需用到的备品备件由投标人负责搬运，更换下来的零部件由投标人搬运到招标人指定地点。

8.10 投标人现场应储备满足日常生产及应急需求的备品备件（具体数量及规格型号由投标人提供，以满足现场常见故障处理，按表 10 补充提供）。当库存量低于最低库存标准时，应在 30 日内补齐，经招标人检查发现库存量不足且超过补充时限的，按照相关考核管理办法和条款进行相应考核。在涉及更换备品备件的维修作业中，投标人应严格按照本招标文件要求的故障处理时限及招标人的要求恢复设备正常运营，不得以无备件等为由延长设备恢复时限。

表 10：投标人设立库存配置标准

| 序号 | 名称 | 规格 | 品牌 | 数量 |
|----|----|----|----|----|
| 1  |    |    |    |    |
| 2  |    |    |    |    |
| 3  |    |    |    |    |

备注：由投标人补充，并按时限备货，接受招标人核查。

8.11 投标人在进行备品备件及材料采购前，须征得招标人认可，未征得招标人同意自行采购备品备件及材料而产生的经济损失和相关责任由投标人自行承担；投标人采购的备品备件及材料，到货验收时应邀请招标人参与，甲乙双方共同验收；备品备件采购与验收，填写附件 3，并完成相关审批。

8.12 当现场需要更换备品备件时，应由投标人提出书面申请交由招标人审核。审核通过确需更换的，投标人应在规定时间内进行更换，并在 2 个工作日内向招标人出具更换备品备件的合格证等材料证明文件，同时双方做好换件记录并由现场人员签字确认。若招标人发现投标人在申请备品备件更换时弄虚作假的，招标人可按相关规定对投标人进行考核。

8.13 备品备件现场消耗的统计周期为一个月，每月第一周之内双方对上月备品备件（附件 3 为准）损耗情况进行核对，并现场签字确认，做好台账记录，作为备品备件费用支付的相关依据。

## 九、维保验收

### 9.1 维保过程的验收

9.1.1 验收周期分为月、季度。

9.1.2 每月招标人定期、不定期抽查，检查内容包括但不限于该月的设备维保、保障值守、故障处理、安全管理、人员培训等方面，形成月度评价并进行相应考核。

9.1.3 结合该季度 3 个月的月度评价，汇总形成季度评价并进行相应考核。

## 9.2 维保结束后的验收

9.2.1 维保到期前 20 日，由投标人通知招标人组织验收，招标人在维保到期后 10 日内验收完毕。

9.2.2 投标人必须按招标人要求进行验收配合。

9.2.3 维保内容及质量符合要求的，双方签字盖章，同时投标人将全部有效资料（包括维保验收资料）向招标人移交。如维保内容尚未完成或质量不合格的，由投标人在限定的期限内整改直至符合要求，在此期间发生的所有费用由投标人承担。

9.2.4 招标人在维保到期后 30 日内发现的设备缺陷，由投标人负责消缺。

# 十、质量管理与控制

## 10.1 评价要素及依据

10.1.1 机电系统设备、设施检修标准，操作规程及维护保养规程

10.1.2 招标文件、投标文件及项目相关条款

10.1.3 设备可靠度

10.1.4 设备月度故障指标

10.1.5 设备停运大于 6h 故障次数

10.1.6 故障处理到场及处理时限

10.1.7 其它应纳入评价的要素

## 10.2 计算方法（以月、季度为周期）

10.2.1 月度评分考核标准

表 11：月度评分考核表

| 项目        | 条目  | 扣款(元)/扣分(分)  |
|-----------|---|--|
| 1. 生产资源管理 | 1.1.1 项目负责人、技术负责人原则不允许变更，确需变更的其资质应不低于投标文件承诺 | 变更项目负责人、技术负责人的，需按合同价款的 2%/人次，缴纳变更违约金                     |
|           | 1.1.2 项目负责人未办理请假手续离开绍兴项目部的                  | 每人每次扣投标人 1000 元和扣 2 分                                    |
|           | 1.1.3 投标人安全管理员、现场维修保养人员数量不足的                | 每人每次扣投标人 1000 元和扣 2 分，且在当月维保费用中扣除不足人员费用；并限期补足，限期未补足的加倍考核 |
|           | 1.2.1 投标人使用未经检定或检定超过有效期的计量器具的               | 发现一件，扣投标人 500 元和 1 分                                     |
|           | 1.2.2 未按招标人要求校验或更换计量不准确的仪器、仪表，未及时送检         | 发现一次，扣投标人 300 元和 0.5 分                                   |

|           |            |  |   |
|-----------|------------|--|---|
| 2. 生产组织管理 | 2.1 日常生产管理 | 2.1.1 投标人违反招标人各项管理规定（以最新规定为准，招标人负责通知）                                      | 按相关规定标准考核，若无明确规定则每件扣投标人 500 元和 1 分                |
|           |            | 2.1.2 招标人提出整改意见，投标人未在规定时间内完成整改的  | 每项扣投标人 500 元和 1 分                                 |
|           | 2.2 检修组织   | 2.2.1 投标人未按招标人正常检修流程，进行安全交底，请/销点作业的  | 发现一次，扣投标人 300 元和 0.5 分                            |
|           |            | 2.2.2 投标人作业完成后，未工清、场清、恢复设备的  | 出现一次，扣投标人 500 元和 1 分，造成事故的投标人应赔偿一切损失。             |
| 3. 安全管理   |            | 3.1 投标人未按时开展应急演练的  | 一次，扣投标人 500 元和 1 分                                |
|           |            | 3.2 投标人人员未经许可开展危险作业的，包含动火作业、高空作业、有限空间作业                                    | 发现一次，扣投标人 1000 元和 2 分；并对项目负责人约谈                   |
| 4. 质量管理   | 4.1 检修管理   | 4.1.1 计划性检修（无故）未在规定检修周期内按检修规程要求完成的   | 每次扣投标人 500 元和 1 分                                 |
|           |            | 4.1.2 计划性检修，未对照检修规程开展，存在漏检、漏修的   | 每次扣投标人 500 元和 1 分                                 |
|           | 4.2 故障管理   | 4.2.1 维保范围内设备故障未按系统故障响应时间及要求完成的  | 每超 1 件，扣投标人 300 元和 0.5 分，并应给出承诺修复时间，未按承诺时间完成的加倍处罚 |
| 5. 培训管理   |            | 5.1 投标人未按培训计划开展技能培训的   | 出现一次，扣投标人 500 元和 1 分                              |
|           |            | 5.2 投标人现场维保人员未通过招标人组织的技能考评的  | 出现一次，扣投标人 1000 元/人                                |
| 6. 台账管理   |            | 6.1 投标人未按规定时间提交各类计划、总结、故障分析报告、巡检记录、维护维修记录、换件记录、备件消耗记录、重大或典型故障或事件分析报告、统计报表的 | 出现一次，扣投标人 500 元和 1 分                              |
| 7. 指标管理   |            | 根据《设备维修部绩效管理细则》机电专业年度考核分为 A、B、C、D 四个等级，当年专业年度考核等级为 C 的                     | 出现一次，扣投标人 5000 元和 5 分                             |
|           |            | 根据《设备维修部绩效管理细则》机电专业年度考核分为 A、B、C、D 四个等级，当年专业年度考核等级为 D 的                     | 出现一次，扣投标人 10000 元和 10 分                           |
|           |            | 在设备维修部每月组织检查综合评分中，评分 80-90 分的  | 出现一次，扣投标人 1000 元和 2 分                             |
|           |            | 在设备维修部每月组织检查综合评分中，评分 70-80 分的  | 出现一次，扣投标人 3000 元和 4 分                             |
|           |            | 在设备维修部每月组织检查综合评分中，评分 60-70 分的  | 出现一次，扣投标人 5000 元和 6 分                             |
|           |            | 在设备维修部每月组织检查综合评分中，评分 60 分以下的   | 出现一次，扣投标人 10000 元和 10 分                           |

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 说明 | (1) 月度考核满分为 100 分；              |
|    | (2) 单项事宜不重复考核，按就高原则执行（第三方处罚除外）； |
|    | (3) 其它未明确内容，按上位规章考核条款内容执行。      |

### 10.2.2 季度评分考核标准

表 12: 季度考核评分表

| 序号 | 项目     | 条目  | 扣分   |
|----|--------|---|--|
| 1  | 设备维保质量 | 招标人每季度末对投标人维保工作进行专项检查（包括项目管理情况、设备运行情况、巡检情况、检修情况、故障处理情况）                                 | 每发现一处不满足招标人要求的，扣投标人 0.5 分。                                     |
| 2  | 施工质量   | 招标人每季度末对投标人施工情况进行专项检查（包括施工计划申报、施工实施、施工清场、施工完成情况，施工兑现率、施工违规情况等）                          | 每发现一处不满足招标人要求的，扣投标人 0.5 分，由外部门或外单位反映施工违规情况，调查后确认存在的，每件每次扣 2 分。 |
| 3  | 指标     | 有责客伤，不得发生   | 发生一次，扣 10 分  |
| 4  |        | 设备可靠度达标，不达标情况不得出现   | 发生一次，扣 10 分  |
| 5  | 责任事故   | 因投标人原因导致安全事故（事件）的，按招标人《生产安全事故（事件）调查管理办法》认定事故（事件）的等级，分为特别重大事故、重大事故、较大事故、一般事故、运营险性事件、一般事件 | 造成一般事故及以上，投标人除按实际损失赔偿招标人外，招标人有权终止合同。                           |
| 6  |        |   | 造成运营险性事件，投标人除按实际损失赔偿招标人外，每次扣投标人 20 分；招标人有权终止合同。                |
| 7  |        |   | 造成一般事件，投标人除按实际损失赔偿招标人外，根据事件影响，每次扣投标人 3 分、5 分、10 分；招标人有权终止合同。   |
| 说明 |        | (1) 每季度考核满分为 100 分  |  |

10.3 每季度总得分=月度得分平均值\*80%+季度得分\*20%，四舍五入保留两位小数。

### 10.4 结果应用

10.4.1 季度总得分在 90 分及以上，扣除直接扣款后，100%支付日常维保费用。

10.4.2 季度总得分在 70 分及以上至 90 分，则约谈项目负责人，乙方负责整改，并按每低于 90 分 1 分扣当季度日常维保费用 2%的标准进行扣款（季度总得分有小数时，按比例进行扣款）。

10.4.3 季度总得分在 60 分及以上至 70 分，按每低于 90 分 1 分扣当季度日常维保费用 3%的标准进行扣款（季度总得分有小数时，按比例进行扣款）；并提出更换项目负责人。

10.4.4 季度总得分在 60 分以下，按每低于 90 分 1 分扣当季度日常维保费用 5%的标准进行扣款（季度总得分有小数时，按比例进行扣款）；乙方另派工作组进驻进行专项整改，甲方视整改情况终止合同。因乙方责任造成解除合同的，由乙方承担相应的责任，并赔偿相应损失。

10.4.5 对乙方的扣款及扣分经甲方签字确认后生效，乙方须在考核单上签收；进度款按比例支付，未支付部分视同扣款，不予返还。

10.4.6 单项事宜不重复考核，按就高原则执行（第三方处罚除外）。

## 十一、文明施工

11.1 作业过程中，投标人应保持作业现场整洁和做好防护。

11.2 投标人负责作业现场卫生清理工作，保证公共环境整洁。

11.3 投标人员在作业现场应讲文明、讲礼貌，严禁打架、斗殴。

11.4 投标人员必须严格执行招标人“6S”管理要求。

11.5 投标人必须严格按照项目要求及招标人所制定的规章制度进行作业，回收维保过程中产生废弃物、危险品及废油，保持环境卫生并负责因设备润滑油污染地面石材的清洁和更换，处理好与车站人员、乘客的关系。

## 十二、附件

### 附件 1 维保内容接口界面

| 序号     | 设备设施分类 | 项目           | 界面   |   | 分界面         | 备注 |
|--------|--------|--------------|------|---|-------------|----|
| 1      | 工务专业   | 卫生间          | 工务专业 | 负责墙面、房建结构、隔板、吊顶、无障碍卫生间钢护栏、地砖、等房建、结构类设施设备维护      | /           |    |
|        |        |              | 机电专业 | 负责进出水、排污系统、洁具、脚踏阀、集水坑、地漏、管道以及与给水、排水相关的设施设备维护    |             |    |
|        |        | 人防门          | 工务专业 | 负责人防门门体、铰链、就地控制箱等设备维护                           | /           |    |
|        |        |              | 综合监控 | 负责 BAS 到人防门就地控制箱的接口线维护                          |             |    |
|        |        | 防火门          | 工务专业 | 负责门体维护  | /           |    |
|        |        |              | 综合监控 | 负责防火门监控系统（或门禁系统）维护                              |             |    |
|        |        | 道岔滑床台维修保养    | 工务专业 | 涂油清理、维修更换                                       |             |    |
|        |        | 防静电地板（含客服中心） | 各专业  | 负责各自专业房间内防静电地板卫生清洁及故障上报                         | /           |    |
|        |        |              | 工务专业 | 负责故障处理  |             |    |
|        |        | 轨道及电缆        | 工务专业 | 负责轨道维护，配合供电、信号专业钢轨打孔。                           | /           |    |
|        |        |              | 信号   | 负责基本轨上角钢、外锁闭装置孔位打孔                              |             |    |
|        |        |              | 供电专业 | 负责供电专业钢轨打孔，负地单导至轨道电缆、轨道接地电缆维护                   |             |    |
|        |        | 登车梯          | 工务专业 | 正线及存车线登车梯的巡视及故障报修                               | /           |    |
| 联络线隔断门 | 房建专业   | 负责联络线隔断门的检修  | /    |   |             |    |
| 2      | 供电专业   | 设备室隔断箱       | 供电专业 | 负责 400V 开关柜端子维护                                 | 各专业隔断箱      |    |
|        |        |              | 机电专业 | 负责 400V 开关柜至隔断箱间电缆维护工作、隔断箱维修规程编制及中大修维护工作、故障处理工作 |             |    |
|        |        |              | 各专业  | 负责各专业设备房隔断箱维护（巡检、小修）、故障报修工作（控制中心除外）             |             |    |
|        |        | 电气火灾系统       | 供电专业 | 负责供电专业探测器及电气火灾主机及电缆的维护                          | 与电气火灾主机通信线缆 |    |

|                  |                        |      |      |                                 |                |                            |          |  |
|------------------|------------------------|------|------|---------------------------------|----------------|----------------------------|----------|--|
|                  |                        |      | 机电专业 | 负责机电专业设备柜体的火灾探测器模块              | /              |                            |          |  |
|                  |                        |      | 综合监控 | 负责 FAS 模块箱至电气火灾主机线缆的维护          | 电气火灾监控主机通信接线端子 |                            |          |  |
|                  |                        | 电缆支架 | 供电专业 | 负责疏散平台下方维护                      |                |                            |          |  |
|                  |                        |      | 机电专业 | 负责疏散平台上方维护                      |                |                            |          |  |
|                  |                        |      | 通信   | 负责弱电侧维护                         |                |                            |          |  |
|                  |                        | 电缆夹层 | 各专业  | 各专业负责所属设备区域电缆夹层的巡视              |                |                            |          |  |
|                  |                        |      | 各专业  | 根据专业所属进行电缆维护                    |                |                            |          |  |
|                  |                        | 3    | 机电专业 | 卷帘门                             | 机电专业           | 负责门体、就地控制箱维护               | 就地控制箱    |  |
|                  |                        |      |      |                                 | 综合监控           | 负责综合监控至卷帘门电控设备的接口线维护       |          |  |
|                  |                        |      |      | 防火卷帘门                           | 机电专业           | 负责门体、就地控制箱维护               | 就地控制箱    |  |
| 综合监控             | 负责综合监控至防火卷帘门电控设备的接口线维护 |      |      |                                 |                |                            |          |  |
| 防淹门              | 机电专业                   |      |      | 负责防淹门体及设备机柜接线排（含接线端子、接头）及内侧线路维护 | 防淹门控制箱         |                            |          |  |
|                  | 信号                     |      |      | 负责防淹门设备机柜出线端子至信号设备房分线柜间线缆维护     |                |                            |          |  |
| 消火栓箱、灭火器箱        | 各专业                    |      |      | 负责属地消火栓箱、灭火器箱定期检查、故障报修及卫生清洁     | /              |                            |          |  |
|                  | 机电专业                   |      |      | 负责消火栓故障处理                       | /              |                            |          |  |
| 导向标识             | 房建                     |      |      | 负责箱体外观、固定                       | /              |                            |          |  |
|                  | 机电                     |      |      | 负责光源带电部分                        | /              |                            |          |  |
| 离壁沟、排水沟、地漏、暗埋连通管 | 房建                     |      |      | 负责离壁沟、排水沟                       | /              |                            |          |  |
|                  | 机电                     |      |      | 负责地漏、排水管                        | /              |                            |          |  |
|                  | 各专业                    |      |      | 负责专业所属设备房间的定期检查及卫生清洁            |                |                            |          |  |
| 积水清除             | 各专业                    |      |      | 各专业负责提报                         | /              |                            |          |  |
|                  | 房建                     |      |      | 负责排水沟排水顺畅                       | /              |                            |          |  |
|                  | 机电                     |      |      | 负责地漏、排水管、动力排水设备排水顺畅             | /              |                            |          |  |
| 接地网              | 各专业                    |      |      | 负责专业所属设备至接地箱线缆维护                | /              |                            |          |  |
|                  | 机电                     |      |      | 负责接地主干网、接地电阻检测                  | /              |                            |          |  |
| 4                | 信号站台门专业                |      |      | SPKS 与门禁接口                      | 信号             | 负责接线排（含接线端子、接头）及内侧线路的维护    | 信号分线柜接线排 |  |
|                  |                        |      |      |                                 | ACS            | 负责门禁专业接线排外侧至信号设备房分线柜间的线缆维护 |          |  |

|        |                            |                |         |   |             |                                       |   |  |
|--------|----------------------------|----------------|---------|---|-------------|---------------------------------------|---|--|
|        |                            | 车载通信接口         | 信号      | 负责车载信号设备内侧维护                                | 车载信号机柜交换机   |                                       |   |  |
|        |                            |                | 通信      | 负责工程车及电客车车载信号设备至通信TAU设备间的连接电缆(含接头)维护        |             |                                       |   |  |
|        |                            | 试车线通信接口        | 信号      | 负责试车线通信设备及通信至信号接口线缆常规性维护(巡检、小修)、设备使用、故障报修工作 | /           |                                       |   |  |
|        |                            |                | 通信      | 负责试车线通信设备维修规程编制及中大修维护工作、故障处理工作              |             |                                       |   |  |
|        |                            | 站台门与综合监控接口     | 站台门     | 负责站台门PSC及内部线缆维护                             | 站台门PSC      |                                       |   |  |
|        |                            |                | 综合监控    | 负责站台门PSC至综合监控配线架间线缆维护                       |             |                                       |   |  |
|        |                            | 弱电机房接口         | 信号      | 负责弱电与信号站台门专业(信号)电源连接线缆维护                    | UPS信号电源空开   | 供电接口                                  |   |  |
|        |                            |                | 通信      | 负责弱电与信号电源接口上端空开维护                           |             |                                       |   |  |
|        |                            |                | 信号      | 负责非集中站弱电综合机房内信号设备巡视、维护                      | /           | 房间                                    |   |  |
|        |                            |                | 通信      | 负责非集中站弱电综合机房属地管理                            |             |                                       |   |  |
|        |                            | 豆姜站可折叠信标支架供电接口 | 信号站台门专业 | 负责可折叠信标支架供电空开下方电源连接线缆维护,机电专业负责电源接口上端空开维护电   | 可折叠信标支架供电空开 |                                       |   |  |
|        |                            |                | 机电专业    | 负责电源接口上端空开维护                                |             |                                       |   |  |
|        |                            | 5              | 弱电专业    | 门禁系统  | ACS         | 负责机电一体化锁、磁力锁、电动逃生装置、门磁、模块箱、接线端子箱及线缆维护 | / |  |
|        |                            |                |         |   | 工务专业        | 负责门体、机械锁的维护                           |   |  |
| 网络安全   | 网络安全                       |                |         | 负责各专业设备房内网络安全设备维护                           | 各专业网络安全接口   |                                       |   |  |
|        | 各专业                        |                |         | 负责各网络安全至各专业接口线缆维护                           |             |                                       |   |  |
| 传输     | 通信                         |                |         | 负责弱电专业配线架内侧至传输设备维护                          | 弱电室配线架      | 车辆智能运维至传输设备线缆由弱电专业负责                  |   |  |
|        | 各专业(可视化接地、车辆智能运维、电扶梯、电力监控) |                |         | 负责弱电配线架至各专业机房线缆的维护                          |             |                                       |   |  |
| 时钟     | 通信                         |                |         | 负责弱电专业配线架内侧至时钟设备的维护                         | 弱电室配线架      |                                       |   |  |
|        | 各专业(电力监控)                  |                |         | 负责弱电配线架至各专业机房线缆的维护                          |             |                                       |   |  |
| 安防集成平台 | 通信                         |                |         | 负责弱电配线架至安检交换机线缆维护                           | 安检交换机       |                                       |   |  |
|        | 机电专业                       |                |         | 负责安检设备及安检交换机维护                              |             |                                       |   |  |

|  |  |                   |       |  |                          |  |
|--|--|-------------------|-------|--|--------------------------|--|
|  |  | 综合监控至机电设备线缆       | 综合监控  | 负责综合监控配线架至能耗管理服务器、消防电源监控主机、消防应急照明和疏散指示主机线缆的维护  | 能耗管理服务<br>器、消防电<br>源监控主机 |  |
|  |  |                   | 机电专业  | 负责能耗管理服务器、消防电源监控主机、消防应急照明和疏散指示主机侧线缆的维护   | 消防应急照<br>明和疏散指<br>示主机    |  |
|  |  | IBP 盘             | 综合监控  | 负责 IBP 盘盘面、盘面元器件及盘面元器件至盘内端子排的故障处置工作  | IBP 盘                    |  |
|  |  |                   | 各专业   | 负责各专业 IBP 盘内接线端子排外侧线路至各专业设备部分（含线缆连接）、IBP 盘内端子排至盘面元器件（含按钮、指示灯、铅封等）部分的维护，IBP 盘盘面、盘面元器件及盘面元器件至盘内端子排的故障处置配合工作                                    |                          |  |
|  |  | 坐席系统              | 综合监控  | 负责各输入输出的节点的维护  | 坐席输入节<br>点               |  |
|  |  |                   | 各接入专业 | 负责各接入终端至输入节点的线缆的维护   |                          |  |
|  |  | 车控室机柜             | 弱电专业  | 车控室一体化机柜部分   | /                        |  |
|  |  |                   | 各专业   | 车控室非一体化部分（电气火灾监控、消防电源监控、消防应急照明及疏散指示、可视化接地、豆姜防误系统）  | /                        |  |
|  |  | 电力监控              | 综合监控  | 负责综合监控设备维护   | ISCS 配线架                 | 光纤质<br>保期内<br>归由供<br>电负责                                     |
|  |  |                   | 供电专业  | 负责供电至综合监控设备接口线（光纤）维护   |                          |  |
|  |  | 切非接口              | FAS   | 负责变电所 FAS 模块箱维护  | 400V 开关柜                 | 切非<br>PLC 至<br>变电所<br>FAS 模<br>块箱接<br>口线由<br>施工专<br>业维<br>护) |
|  |  |                   | 供电专业  | 负责 400V 开关柜切非 PLC 维护   |                          |  |
|  |  | FAS 模块箱至各机电设备本体电缆 | FAS   | 负责 FAS 现场模块箱端子处维护  | FAS 模块箱                  |  |
|  |  |                   | 机电专业  | 负责电气火灾主机、垂直电梯控制箱、防火阀执行器（自动防火阀、自动排烟阀）、电动防火阀执行器、消防电源监控主机、消防应急照明和疏散指示系统、备用照明控制盒、消防专用风机控制箱、消火栓泵控制柜、稳压泵控制箱、防火卷帘控制箱、水流指示器、喷淋泵控制箱、信号阀至 FAS 模块箱硬线的维护 |                          |  |

|  |  |                     |      |   |  |  |
|--|--|---------------------|------|---|--|--|
|  |  | BAS 模块箱至各机电设备本体通信线缆 | BAS  | 负责 BAS 模块箱至车控室智能照明网关箱通讯端子排、照明配电室 EPS 主机通讯接口端子排、环控电控室智能低压通讯模块处、水泵控制箱通讯接口端子处、水处理仪控制箱通讯接口端子处、风机盘管控制箱通讯接口端子处、管网远传水表通讯接口端子处、远传压力表通讯接口端子处、多联机集中控制器通讯接口端子处、环控机房冷水机组控制柜通讯接口端子处、垂直电梯控制箱通讯接口端子处、自动扶梯控制箱通讯接口端子处、防淹门控制柜、自动在线清洗装置通讯端子排处维护  | 车控室智能照明网关箱通讯端子排、照明配电室 EPS 主机通讯接口端子排、环控电控室智能低压通讯模块处、水泵控制箱通讯接口端子处、水处理仪控制箱通讯接口端子处、风机盘管控制箱通讯接口端子处、管网远传水表通讯接口端子处、远传压力表通讯接口端子处、多联机集中控制器通讯接口端子处、环控机房冷水机组控制柜通讯接口端子处、垂直电梯控制箱通讯接口端子处、自动扶梯控制箱通讯接口端子处、防淹门控制柜通讯端子排处 |  |
|  |  |                     | 机电专业 | 负责车控室智能照明网关箱通讯端子排、照明配电室 EPS 主机通讯接口端子排、环控电控室智能低压通讯模块处、水泵控制箱通讯接口端子处、水处理仪控制箱通讯接口端子处、风机盘管控制箱通讯接口端子处、管网远传水表通讯接口端子处、远传压力表通讯接口端子处、多联机集中控制器通讯接口端子处、环控机房冷水机组控制柜通讯接口端子处、垂直电梯控制箱通讯接口端子处、自动扶梯控制箱通讯接口端子处、防淹门控制柜通讯端子排处侧的维护  | 车控室智能照明网关箱通讯端子排、照明配电室 EPS 主机通讯接口端子处、多联机集中控制器通讯接口端子处、环控机房冷水机组控制柜通讯接口端子处、垂直电梯控制箱通讯接口端子处、自动扶梯控制箱通讯接口端子处、防淹门控制柜通讯端子排处  |  |
|  |  | BAS 模块箱至各机电设备本体硬线缆  | BAS  | 负责 BAS 模块箱侧维护   | BAS 模块箱  |  |
|  |  |                     | 机电专业 | 负责环控电控室软启动控制柜模块端子处、环控电控室变频控制柜模块端子处、压差报警器接线端子处、电磁流量计接线端子处、水管温度传感器接线端子处、静电除尘装置控制箱接线端子处、电动蝶阀接线端子处、轴温振动检测装置控制箱接线端子处、动态平衡电动调节阀接线端子处、电动压差旁通阀接线端子处、消防水池液位计水泵控制箱接线端子处、液位计控制箱接线端子处、两用蝶阀端子排处、防盗卷帘控制箱端子排处、风阀阀体端子排处、风阀阀体端子排处、污水泵控制箱端子排处、射流风机振动位移监测装置端子排处、射流风机控制柜端子排处、消防电动蝶阀端子排处、风机传感器端子排处、空调水压力传感器端子排处至 BAS 模块箱侧硬线的维护 |  |  |

|  |             |          |  |            |  |
|--|-------------|----------|--|------------|--|
|  | 云平台(生产网区域)  | 云平台      | 负责云平台配线架侧至电扶梯控制柜线缆的维护(含电扶梯智能运维交换机)                           | 电扶梯控制柜     |  |
|  |             | 机电专业     | 负责电扶梯控制柜侧的线缆维护   |            |  |
|  | 自动售检票       | AFC      | 负责2号线AFC系统至ACLCL接入交换机接口以下通讯链路的维护                             | ACLCL接入交换机 |  |
|  |             | 清分及多线路中心 | 负责ACLCL机房接入交换机及以上通信设备的维护                                     |            |  |
|  | 停检线安全联锁系统设备 | 通信       | 工作站及电脑钥匙、固定摄像机、高速球形摄像机、车位传感器、音柱、通信屏、大屏液晶电视、五防系统UPS(不间断电源)的检修 | /          |  |
|  |             | 供电专业     | LED显示系统、接地柜操作终端、直流验电接地装置的的检修                                 | /          |  |
|  |             | 机电专业     | 控制箱、警示灯的的检修  | /          |  |
|  |             | 综合监控     | 门禁系统的的检修   | /          |  |

注：表中标注机电专业即投标单位负责的专业；若有更新应以招标人发布最新版本为准。

## 附件 2 投标人需报价的备品备件清单

通风空调系统设备备品备件清单

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格     | 厂家/品牌     | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|-----------|-----------|----|----|----|
| (一) | 风机     |           |           |    |    |    |
| 1   | 风机电机   | 2P/0.37kw | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 2   | 风机电机   | 2P/0.55kw | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 3   | 风机电机   | 4P/0.55kw | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 4   | 风机电机   | 2P/0.75kw | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 5   | 风机电机   | 4P/0.75kw | 创新电机      | 1  | 台  |    |
| 6   | 风机电机   | 2P/1.1kw  | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 7   | 风机电机   | 4P/1.1kw  | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 8   | 风机电机   | 2P/1.5kw  | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 9   | 风机电机   | 4P/1.5kw  | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 10  | 风机电机   | 2P/2.2kw  | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 11  | 风机电机   | 4P/2.2kw  | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 12  | 风机电机   | 2P/3.0kw  | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 13  | 风机电机   | 4P/3.0kw  | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 14  | 风机电机   | 4P/3.7kw  | 创新电机      | 1  | 台  |    |
| 15  | 风机电机   | 2P/4.0kw  | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 16  | 风机电机   | 4P/4.0kw  | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 17  | 风机电机   | 2P/5.5kw  | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 18  | 风机电机   | 4P/5.5kw  | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 19  | 风机电机   | 2P/7.5kw  | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 20  | 风机电机   | 4P/7.5kw  | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 21  | 风机电机   | 6P/7.5kw  | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 22  | 风机电机   | 4P/11kw   | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 23  | 风机电机   | 6P/11kw   | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 24  | 风机电机   | 2P/15kw   | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 25  | 风机电机   | 4P/15kw   | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 26  | 风机电机   | 4P/18.5kw | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 27  | 风机电机   | 4P/22kw   | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 28  | 风机电机   | 4P/30kw   | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 29  | 风机电机   | 2P/37kw   | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |
| 30  | 风机电机   | 4P/37kw   | 创新电机      | 1  | 台  |    |
| 31  | 风机电机   | 6P/37kw   | 创新电机      | 1  | 台  |    |
| 32  | 风机电机   | 4P/45kw   | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 33  | 风机电机   | 4P/55kw   | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 34  | 风机电机   | 6P/55kw   | 卧龙电气/创新电机 | 1  | 台  |    |
| 35  | 风机电机   | 4P/75kw   | 卧龙电气      | 1  | 台  |    |

|    |         |           |             |   |   |  |
|----|---------|-----------|-------------|---|---|--|
| 36 | 风机电机    | 6P/75kw   | 卧龙电气        | 1 | 台 |  |
| 37 | 风机电机    | 6P/90kw   | 卧龙电气        | 1 | 台 |  |
| 38 | 风机电机    | 6P/110kw  | 卧龙电气        | 1 | 台 |  |
| 39 | 风机电机    | 6P/132kw  | 创新电机        | 1 | 台 |  |
| 40 | 风机叶轮    | Φ 280     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 41 | 风机叶轮    | Φ 315     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 42 | 风机叶轮    | Φ 355     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 43 | 风机叶轮    | Φ 400     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 44 | 风机叶轮    | Φ 450     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 45 | 风机叶轮    | Φ 500     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 46 | 风机叶轮    | Φ 560     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 47 | 风机叶轮    | Φ 630     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 48 | 风机叶轮    | Φ 710     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 49 | 风机叶轮    | Φ 800     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 50 | 风机叶轮    | Φ 900     | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 51 | 风机叶轮    | Φ 1000    | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 52 | 风机叶轮    | Φ 1120    | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 53 | 风机叶轮    | Φ 1250    | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 54 | 风机叶轮    | Φ 1400    | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 55 | 风机叶轮    | Φ 1500    | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 56 | 风机叶轮    | Φ 1800    | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 57 | 风机叶轮    | Φ 2100    | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 58 | 风机叶轮    | Φ 2200    | 金盾风机        | 1 | 套 |  |
| 59 | 电机轴承    | 6319      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 60 | 电机轴承    | 6317      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 61 | 电机轴承    | 6313      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 62 | 电机轴承    | 6312      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 63 | 电机轴承    | 6311      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 64 | 电机轴承    | 6201      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 65 | 电机轴承    | 6202      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 66 | 电机轴承    | 6204      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 67 | 电机轴承    | 6206      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 68 | 电机轴承    | 6208      | SKF         | 1 | 只 |  |
| 69 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-500  | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 70 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-700  | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 71 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-900  | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 72 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-1200 | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 73 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-1500 | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 74 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-2200 | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 75 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-3000 | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 76 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-7000 | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 77 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-9600 | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |

|    |         |       |             |   |   |  |
|----|---------|-------|-------------|---|---|--|
| 78 | 阻尼弹簧减振器 | 5kg   | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 79 | 阻尼弹簧减振器 | 10kg  | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 80 | 阻尼弹簧减振器 | 20kg  | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 81 | 阻尼弹簧减振器 | 30kg  | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 82 | 阻尼弹簧减振器 | 40kg  | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 83 | 阻尼弹簧减振器 | 80kg  | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 84 | 阻尼弹簧减振器 | 100kg | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 85 | 阻尼弹簧减振器 | 200kg | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 86 | 阻尼弹簧减振器 | 280kg | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 87 | 阻尼弹簧减振器 | 300kg | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |
| 88 | 阻尼弹簧减振器 | 350kg | 绍兴上虞静音减振设备厂 | 1 | 只 |  |

| 序号  | 备品备件名称        | 型号及规格                  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|---------------|------------------------|-------|----|----|----|
| (二) | 风阀            |                        |       |    |    |    |
| 1   | 电动风阀执行器       | NMD230A                | 博力谋   | 1  | 只  |    |
| 2   | 电动风阀执行器       | SMD230A                | 博力谋   | 1  | 只  |    |
| 3   | 电动风阀执行器(组合风阀) | SY3-230-3-TH           | 博力谋   | 1  | 只  |    |
| 4   | 电动风阀执行器(组合风阀) | SY4-230-3-TH           | 博力谋   | 1  | 只  |    |
| 5   | 电动风阀执行器(组合风阀) | SY5-230-3-TH           | 博力谋   | 1  | 只  |    |
| 6   | 70℃防火阀机构      | ZFHF WS-FK             | 华东正大  | 1  | 只  |    |
| 7   | 280℃排烟防火阀机构   | ZPFHF WS-FK            | 华东正大  | 1  | 只  |    |
| 8   | 70℃电动防火阀执行器   | ZFHF<br>WSDj-FK-24/0.3 | 华东正大  | 1  | 只  |    |
| 9   | 防火阀操作手柄       | /                      | 华东正大  | 1  | 只  |    |
| 10  | 防火阀阀体         | /                      | 金盾风机  | 1  | 只  |    |
| 11  | 排烟防火阀阀体       | /                      | 金盾风机  | 1  | 只  |    |
| 12  | 电动阀阀体         | /                      | 金盾风机  | 1  | 只  |    |
| 13  | 多叶调节阀阀体       | /                      | 金盾风机  | 1  | 只  |    |
| 14  | 余压阀           | /                      | 金盾风机  | 1  | 只  |    |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格         | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|---------------|-------|----|----|----|
| (三) | 冷水机组   |               |       |    |    |    |
| 1   | 螺杆压缩机  | LCV742/Nb     | 格力    | 1  | 台  |    |
| 2   | 螺杆压缩机  | LCV672/Nb     | 格力    | 1  | 台  |    |
| 3   | 螺杆压缩机  | LCV642/Nb     | 格力    | 1  | 台  |    |
| 4   | 螺杆压缩机  | LCV542/Nb     | 格力    | 1  | 台  |    |
| 5   | 放空球阀   | DN10          |       | 1  | 只  |    |
| 6   | 安全阀    | 11DG11MRFU-TF | Kaite | 1  | 只  |    |

|    |         |              |       |   |    |  |
|----|---------|--------------|-------|---|----|--|
| 7  | 流量压差阀   | WFS10013AA   | ACOL  | 1 | 只  |  |
| 8  | 电子膨胀阀   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 9  | 回流电磁阀   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 10 | 喷液电磁阀   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 11 | 触摸屏     | SFV00344     | /     | 1 | 只  |  |
| 12 | 干燥过滤器   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 13 | 油加热器    | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 14 | 高压传感器   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 15 | 低压传感器   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 16 | 油压传感器   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 17 | 电流传感器   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 18 | 水管感温包   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 19 | 吸气感温包   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 20 | 排气感温包   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 21 | 油温感温包   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 22 | 油位开关    | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 23 | 开关电源    | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 24 | 热继电器    | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 25 | 塑料外壳断路器 | NDB2T-63 C16 | Nader | 1 | 只  |  |
| 26 | 整流模块    | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 27 | 逆变模块    | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 28 | 变频器     | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 29 | 系统主控板   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 30 | 通讯接口板   | /            | /     | 1 | 只  |  |
| 31 | 转换开关    | LW39-16B     | /     | 1 | 只  |  |
| 32 | 急停开关    | MCB-01       | ABB   | 1 | 只  |  |
| 33 | 制冷剂     | R134a        | /     | 1 | kg |  |
| 34 | 螺杆机润滑油  | /            | /     | 1 | L  |  |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格               | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|---------|---------------------|-------|----|----|----|
| (四) | 冷却、冷冻水泵 |                     |       |    |    |    |
| 1   | 电机      | YE4-180M-4/18<br>.5 | 赛莱默   | 1  | 台  |    |
| 2   | 电机      | YE4-180M-4/22       | 赛莱默   | 1  | 台  |    |
| 3   | 电机      | YE4-160L-4/15       | 赛莱默   | 1  | 台  |    |
| 4   | 水泵      | e1610 4D            | 赛莱默   | 1  | 台  |    |
| 5   | 水泵叶轮    | φ 283               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 6   | 水泵叶轮    | φ 290               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 7   | 水泵叶轮    | φ 293               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 8   | 水泵叶轮    | φ 297               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 9   | 水泵叶轮    | φ 299               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 10  | 水泵叶轮    | φ 300               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 11  | 水泵叶轮    | φ 301               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 12  | 水泵叶轮    | φ 303               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 13  | 水泵叶轮    | φ 305               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 14  | 水泵叶轮    | φ 308               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 15  | 水泵叶轮    | φ 310               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |
| 16  | 水泵叶轮    | φ 311               | 赛莱默   | 1  | 只  |    |

|    |       |           |                |   |   |  |
|----|-------|-----------|----------------|---|---|--|
| 17 | 水泵叶轮  | φ 325     | 赛莱默            | 1 | 只 |  |
| 18 | 轴承    | 6309      | SKF            | 1 | 只 |  |
| 19 | 轴承    | 6311      | SKF            | 1 | 只 |  |
| 20 | 机封    | K0609     | 约翰克兰           | 1 | 只 |  |
| 21 | 联轴器   | CJ42/45   | 赛莱默            | 1 | 只 |  |
| 22 | 水泵减振器 | ALJ-02003 | 保定市安立静减振技术有限公司 | 1 | 只 |  |

| 序号  | 备品备件名称     | 型号及规格                    | 厂家/品牌          | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|------------|--------------------------|----------------|----|----|----|
| (五) | 水处理        |                          |                |    |    |    |
| 1   | 轻型立式多级离心泵  | CDM10-6FSWPC             | 南方泵业           | 1  | 台  |    |
| 2   | 抗震压力表      | 0~1.6MPa                 | 富阳科创           | 1  | 只  |    |
| 3   | 软密封闸阀      | Z45X-10Q                 | 春江阀门           | 1  | 只  |    |
| 4   | 压力真空表      | -0.1~1.5MPa              | HONGSEN        | 1  | 只  |    |
| 5   | 压力真空表      | -0.1~2.5MPa              | HONGSEN        | 1  | 只  |    |
| 6   | 收球器        | WFS22025BE               | ACOL           | 1  | 只  |    |
| 7   | 压差开关       | DP81COA                  | 太仓华宇           | 1  | 只  |    |
| 8   | PLC 触摸屏一体机 | S7200-7012-24 DA-R       | /              | 1  | 只  |    |
| 9   | 开关电源       | EDR-75-24                | MW             | 1  | 只  |    |
| 10  | 塑料外壳断路器    | D10~400V                 | Schneider      | 1  | 只  |    |
| 11  | 塑料外壳断路器    | D16~400V                 | Schneider      | 1  | 只  |    |
| 12  | 塑料外壳断路器    | C10~230V                 | Schneider      | 1  | 只  |    |
| 13  | 中间继电器      | RXM                      | Schneider      | 1  | 只  |    |
| 14  | 交流接触器      | LC1                      | Schneider      | 1  | 只  |    |
| 15  | 热继电器       | LRN10                    | Schneider      | 1  | 只  |    |
| 16  | 电动执行器      | SKD-16                   | 天津盛凯达阀业有限公司    | 1  | 只  |    |
| 17  | 电动执行器      | SKD-25                   | 天津盛凯达阀业有限公司    | 1  | 只  |    |
| 18  | 电动蝶阀       | LPB11-403A1E0 C2-50-1.6B | 蓝岭控制阀门(江苏)有限公司 | 1  | 只  |    |
| 19  | 压差开关       | DPS100A                  | 太仓华宇           | 1  | 只  |    |
| 20  | 加药计量泵      | C1602PP1000A001          | prominent      | 1  | 只  |    |
| 21  | 水质参数表      | PH/ORP-5500              | ROC            | 1  | 只  |    |
| 22  | 高频模块       | HPG-C01                  | 洁禹通            | 1  | 只  |    |
| 23  | 转换开关       | IEC80947-5-1             | /              | 1  | 只  |    |
| 24  | 注射阀        | DN15                     | prominent      | 1  | 只  |    |
| 25  | 低液位开关      | /                        | 洁禹通            | 1  | 只  |    |
| 26  | 滤网         | 304                      | 洁禹通            | 1  | 只  |    |
| 27  | 杀菌灭藻剂      | JYT-M102                 | 洁禹通            | 1  | kg |    |
| 28  | 阻垢缓蚀剂      | JYT-M101                 | 洁禹通            | 1  | kg |    |
| 29  | 固体杀菌剂      | JYT-M107                 | 洁禹通            | 1  | kg |    |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格                | 厂家/品牌      | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|----------------------|------------|----|----|----|
| (六) | 冷却塔    |                      |            |    |    |    |
| 1   | 变频电机   | YVFE4-132M2-6 /5.5kW | 浙江创新电机有限公司 | 1  | 只  |    |
| 2   | 联组皮带   | 3*B-90               | MITSUBOSHI | 1  | 组  |    |

|   |         |          |              |   |   |  |
|---|---------|----------|--------------|---|---|--|
| 3 | 联组皮带    | 3*B-96   | MITSUBOSHI   | 1 | 组 |  |
| 4 | 联组皮带    | 3*B-106  | MITSUBOSHI   | 1 | 组 |  |
| 5 | 减速器     | LX-S1721 | /            | 1 | 套 |  |
| 6 | 轴承      | 6308     | NTN (中国)     | 1 | 只 |  |
| 7 | 浮球阀     | DN25     | 泉兴 (中国)      | 1 | 只 |  |
| 8 | 液位传感器   | ELE-803  | 乐清市伊莱科电气有限公司 | 1 | 套 |  |
| 9 | 数字显示控制仪 | OHR-A100 | 虹润           | 1 | 套 |  |

| 序号  | 备品备件名称     | 型号及规格                                       | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|------------|---|-------|----|----|----|
| (七) | 多联机 (分体空调) |   |       |    |    |    |
| 1   | 压缩机        | /   | /     | 1  | 台  |    |
| 2   | 风扇电机       | DC650V (直流风机)                               | 中山大洋  | 1  | 只  |    |
| 3   | 风扇         | Φ 700                                       | 青岛国恩  | 1  | 套  |    |
| 4   | 四通阀        | 阀体:<br>SHF-35B-67-04<br>, 线圈:<br>SHF-4-10L3 | 浙江三花  | 1  | 只  |    |
| 5   | 电子膨胀阀      | Φ 3.0                                       | 日本鹭宫  | 1  | 只  |    |
| 6   | 室外机主控板     | /   | 海尔    | 1  | 块  |    |
| 7   | 压缩机驱动模块    | /   | 海尔    | 1  | 块  |    |
| 8   | 风机驱动模块     | /   | 海尔    | 1  | 块  |    |
| 9   | 室内机控制板     | /   | 海尔    | 1  | 块  |    |
| 10  | 防雷滤波板      | /   | 海尔    | 1  | 块  |    |
| 11  | 集控器        | YCZ-A004                                    | 海尔    | 1  | 只  |    |
| 12  | 线控器        | HYR-E60AC                                   | 海尔    | 1  | 只  |    |
| 13  | 四面出风电机     | /   | 海尔    | 1  | 只  |    |
| 14  | 风管机电机      | /   | 海尔    | 1  | 只  |    |
| 15  | 四面出风过滤网    | 580*580                                     | 海尔    | 1  | 块  |    |
| 16  | 温度传感器      | /   | /     | 1  | 只  |    |
| 17  | 压力传感器      | 0~4.15MPa                                   | 日本鹭宫  | 1  | 只  |    |
| 18  | 低压压力传感器    | 0~1.7MPa                                    | 日本鹭宫  | 1  | 只  |    |
| 19  | 高压压力开关     | 断开: 4.15 (0, -0.15) Mpa 闭合: 3.4±0.15MPa     | 上海俊乐  | 1  | 只  |    |
| 20  | 电磁阀        | FDF2A (SV1 电磁阀)                             | 浙江三花  | 1  | 只  |    |
| 21  | 电磁阀        | FDF2A (SV3 电磁阀)                             | 浙江三花  | 1  | 只  |    |
| 22  | 电磁阀        | FDF2A (SV9 电磁阀)                             | 浙江三花  | 1  | 只  |    |
| 23  | 电磁阀        | FDF2A (SV10 电磁阀)                            | 浙江三花  | 1  | 只  |    |
| 24  | 浮子开关       | /   | 海尔    | 1  | 只  |    |
| 25  | 室内机排水泵     | /   | 海尔    | 1  | 只  |    |
| 26  | 分歧管        | FQG-B335A                                   | 海尔    | 1  | 套  |    |
| 27  | 分歧管        | FQG-B506A                                   | 海尔    | 1  | 套  |    |
| 28  | 分歧管        | FQG-B730A                                   | 海尔    | 1  | 套  |    |
| 29  | 分歧管        | FQG-B1350A                                  | 海尔    | 1  | 套  |    |

|    |     |       |              |   |    |  |
|----|-----|-------|--------------|---|----|--|
| 30 | 制冷剂 | R410a | Honeywell/衢化 | 1 | kg |  |
|----|-----|-------|--------------|---|----|--|

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格          | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|----------------|-------|----|----|----|
| (八) | 消声器    |                |       |    |    |    |
| 1   | 结构式消声器 | 400*400, 长度按设计 | 华东正大  | 1  | 只  |    |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格                | 厂家/品牌  | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|----------------------|--------|----|----|----|
| (九) | 组合空调柜  |                      |        |    |    |    |
| 1   | 离心风机   | SYD-315              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 2   | 离心风机   | SYD-400              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 3   | 离心风机   | SYD-800              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 4   | 离心风机   | SYD-355              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 5   | 离心风机   | SYD-450              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 6   | 离心风机   | SYD-500              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 7   | 离心风机   | SYD-560              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 8   | 离心风机   | SYD-630              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 9   | 离心风机   | SYD-710              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 10  | 离心风机   | SYD-800              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 11  | 离心风机   | SYQ-900              | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 12  | 离心风机   | SYQ-1000             | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 13  | 离心风机   | SYQ-1120             | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 14  | 离心风机   | SYQ-1250             | YiLiDa | 1  | 台  |    |
| 15  | 变频电机   | YE4VF200L-4 TH 30kw  | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 16  | 变频电机   | YE4VF225S-4 TH 37kw  | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 17  | 变频电机   | YE4VF250M-4 TH 55kw  | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 18  | 电机     | YE4-112M-4 TH 4kw    | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 19  | 电机     | YE4-132S-4 TH 5.5kw  | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 20  | 电机     | YE4-132M-4 TH 7.5kw  | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 21  | 电机     | YE4-160M-4 TH 11kw   | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 22  | 电机     | YE4-160L-4 TH 15kw   | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 23  | 电机     | YE4-180M-4 TH 18.5kw | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 24  | 电机     | YE4-180M-4 TH 22kw   | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 25  | 电机     | YE4-200L-4 TH 30kw   | 皖南电机   | 1  | 台  |    |
| 26  | 轴承     | 6206N                | /      | 1  | 只  |    |
| 27  | 轴承     | 6208N                | /      | 1  | 只  |    |
| 28  | 轴承     | 6309N                | /      | 1  | 只  |    |
| 29  | 轴承     | 6311N                | /      | 1  | 只  |    |
| 30  | 轴承     | 6312N                | /      | 1  | 只  |    |
| 31  | 轴承     | 6313N                | /      | 1  | 只  |    |
| 32  | 轴承     | 6314N                | /      | 1  | 只  |    |

|    |           |                      |            |   |   |  |
|----|-----------|----------------------|------------|---|---|--|
| 33 | 轴承        | 46662                | NSK        | 1 | 只 |  |
| 34 | 轴承        | 46662                | NSK        | 1 | 只 |  |
| 35 | 轴承        | 46736                | NSK        | 1 | 只 |  |
| 36 | 轴承        | 46745                | NSK        | 1 | 只 |  |
| 37 | 轴承        | 46762                | NSK        | 1 | 只 |  |
| 38 | 轴承        | 46763                | NSK        | 1 | 只 |  |
| 39 | 轴承        | 46763                | NSK        | 1 | 只 |  |
| 40 | 轴承        | 46957                | NSK        | 1 | 只 |  |
| 41 | 轴承        | 46967                | NSK        | 1 | 只 |  |
| 42 | 联组皮带      | 2*SPA-757LW          | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 43 | 联组皮带      | 2*SPA-781LW          | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 44 | 联组皮带      | 2*SPA-782LW          | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 45 | 联组皮带      | 2*SPA-807LW          | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 46 | 联组皮带      | 2*SPA-832LW          | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 47 | 联组皮带      | 2*SPA-900LW          | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 48 | 联组皮带      | 2*SPA-1082LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 49 | 联组皮带      | 2*SPA-1107LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 50 | 联组皮带      | 2*SPA-1157LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 51 | 联组皮带      | 2*SPA-1250LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 52 | 联组皮带      | 2*SPB-1320LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 53 | 联组皮带      | 2*SPB-1400LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 54 | 联组皮带      | 2*SPA-1407LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 55 | 联组皮带      | 2*SPA-1482LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 56 | 联组皮带      | 3*SPB-1800LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 57 | 联组皮带      | 3*SPB-1900LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 58 | 联组皮带      | 3*SPB-2000LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 59 | 联组皮带      | 3*SPB-2020LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 60 | 联组皮带      | 3*SPB-2500LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 61 | 联组皮带      | 3*SPB-2650LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 62 | 联组皮带      | 2*SPB-2800LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 63 | 联组皮带      | 2*SPB-2840LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 64 | 联组皮带      | 2*SPB-3000LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 65 | 联组皮带      | 2*SPB-3550LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 66 | 联组皮带      | 2*SPB-4500LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 67 | 联组皮带      | 3*SPB-5070LW         | MITSUBOSHI | 1 | 组 |  |
| 68 | 弹簧减振器     | JM3-40               | MEIHUAN    | 1 | 只 |  |
| 69 | 弹簧减振器     | JM3-60               | MEIHUAN    | 1 | 只 |  |
| 70 | 弹簧减振器     | JM3-80               | MEIHUAN    | 1 | 只 |  |
| 71 | 弹簧减振器     | JM3-100              | MEIHUAN    | 1 | 只 |  |
| 72 | 弹簧减振器     | JM3-120              | MEIHUAN    | 1 | 只 |  |
| 73 | 弹簧减振器     | JM3-170              | MEIHUAN    | 1 | 只 |  |
| 74 | 弹簧减振器     | JM3-230              | MEIHUAN    | 1 | 只 |  |
| 75 | 弹簧减振器     | JM3-280              | MEIHUAN    | 1 | 只 |  |
| 76 | 弹簧减振器     | JM3-330              | MEIHUAN    | 1 | 只 |  |
| 77 | 空气净化装置控制箱 | /                    | ConFido    | 1 | 只 |  |
| 78 | 空气净化器主板   | CONFIDE-KZB<br>DZ135 | ConFido    | 1 | 块 |  |
| 79 | 空气净化转换板   | SLMFDSK170824        | ConFido    | 1 | 块 |  |

|     |                |         |         |   |   |  |
|-----|----------------|---------|---------|---|---|--|
| 80  | 小型断路器          | C16     | DELIXI  | 1 | 只 |  |
| 81  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 315*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 82  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 320*310 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 83  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 320*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 84  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 320*320 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 85  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 325*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 86  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 405*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 87  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 415*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 88  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 420*310 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 89  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 420*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 90  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 420*320 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 91  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 495*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 92  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 505*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 93  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 515*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 94  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 520*310 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 95  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 520*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 96  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 525*315 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 97  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 530*310 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 98  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 530*320 | ConFido | 1 | 组 |  |
| 99  | 初效过滤器          | 285*285 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 100 | 初效过滤器          | 290*290 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 101 | 初效过滤器          | 295*295 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 102 | 初效过滤器          | 300*300 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 103 | 初效过滤器          | 315*315 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 104 | 初效过滤器          | 400*300 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 105 | 初效过滤器          | 415*315 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 106 | 初效过滤器          | 480*285 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 107 | 初效过滤器          | 480*290 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 108 | 初效过滤器          | 480*300 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 109 | 初效过滤器          | 485*285 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 110 | 初效过滤器          | 490*285 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 111 | 初效过滤器          | 490*290 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 112 | 初效过滤器          | 490*490 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 113 | 初效过滤器          | 495*295 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 114 | 初效过滤器          | 495*315 | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 115 | 初效过滤器          | 500*300 | 盾安      | 1 | 片 |  |

|     |       |             |         |   |   |  |
|-----|-------|-------------|---------|---|---|--|
| 116 | 初效过滤器 | 500*500     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 117 | 初效过滤器 | 515*315     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 118 | 初效过滤器 | 520*320     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 119 | 初效过滤器 | 585*485     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 120 | 初效过滤器 | 590*285     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 121 | 初效过滤器 | 590*290     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 122 | 初效过滤器 | 590*480     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 123 | 初效过滤器 | 590*485     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 124 | 初效过滤器 | 590*490     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 125 | 初效过滤器 | 590*590     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 126 | 初效过滤器 | 593*290     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 127 | 初效过滤器 | 593*490     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 128 | 初效过滤器 | 593*593     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 129 | 初效过滤器 | 595*215     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 130 | 初效过滤器 | 595*280     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 131 | 初效过滤器 | 595*285     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 132 | 初效过滤器 | 595*485     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 133 | 初效过滤器 | 595*490     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 134 | 初效过滤器 | 595*495     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 135 | 初效过滤器 | 595*495     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 136 | 初效过滤器 | 595*590     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 137 | 初效过滤器 | 595*595     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 138 | 初效过滤器 | 600*300     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 139 | 初效过滤器 | 600*480     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 140 | 初效过滤器 | 600*490     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 141 | 初效过滤器 | 600*500     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 142 | 初效过滤器 | 600*600     | 盾安      | 1 | 片 |  |
| 143 | 检修照明灯 | /           | /       | 1 | 只 |  |
| 144 | 微动开关  | ALS1-P11/E1 | 西门子     | 1 | 只 |  |
| 145 | 压差计   | W21R6GI     | PRECISE | 1 | 只 |  |

| 序号  | 备品备件名称     | 型号及规格       | 厂家/品牌      | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|------------|-------------|------------|----|----|----|
| (十) | 风机、风阀就地手操箱 |             |            |    |    |    |
| 1   | 转换开关       | LW39-16N    | 西门子        | 1  | 只  |    |
| 2   | 转换开关       | LW39-16B    | 西门子        | 1  | 只  |    |
| 3   | 转换开关       | PB1-F-C10   | 西门子        | 1  | 只  |    |
| 4   | 转换开关       | LW112-16    | 正泰         | 1  | 只  |    |
| 5   | 转换开关       | LAY5S-BE101 | DELIXI     | 1  | 只  |    |
| 6   | 转换开关       | LA38-11     | 江阴长江电器有限公司 | 1  | 只  |    |
| 7   | 按钮开关       | LA39        | 西门子        | 1  | 只  |    |
| 8   | 按钮开关       | LAY39       | 正泰         | 1  | 只  |    |
| 9   | 按钮开关       | PB1-F-C10   | 西门子        | 1  | 只  |    |
| 10  | 按钮开关       | LA38-10     | 江阴长江电器有限公司 | 1  | 只  |    |
| 11  | 指示灯        | AD16-22D/S  | 西门子        | 1  | 只  |    |
| 12  | 指示灯        | ND16-22DS/4 | 正泰         | 1  | 只  |    |
| 13  | 指示灯        | LD11-22D/21 | DELIXI     | 1  | 只  |    |

|    |           |                |               |   |   |  |
|----|-----------|----------------|---------------|---|---|--|
| 14 | 中间继电器     | MY2N-GS        | OMRON         | 1 | 只 |  |
| 15 | 中间继电器     | RXM            | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 16 | 中间继电器     | CDZ*-52PL      | DELIXI        | 1 | 只 |  |
| 17 | 热继电器      | ZB12N-2,4      | 伊顿            | 1 | 只 |  |
| 18 | 热继电器      | LRD22C         | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 19 | 热继电器      | LRD35C         | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 20 | 时间继电器     | JS23           | 正泰            | 1 | 只 |  |
| 21 | 时间继电器     | HHS5           | C-Lin         | 2 | 只 |  |
| 22 | 塑料外壳断路器   | PDC13K0040MSAJ | 伊顿            | 1 | 只 |  |
| 23 | 塑料外壳断路器   | PDC13K0050MSAJ | 伊顿            | 1 | 只 |  |
| 24 | 塑料外壳断路器   | PDC13K0063MSAJ | 伊顿            | 1 | 只 |  |
| 25 | 塑料外壳断路器   | PDC13K0080MSAJ | 伊顿            | 1 | 只 |  |
| 26 | 塑料外壳断路器   | PDC13K0100MSAJ | 伊顿            | 1 | 只 |  |
| 27 | 塑料外壳断路器   | IC65L          | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 28 | 塑料外壳断路器   | IC65H          | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 29 | 塑料外壳断路器   | CVS40N         | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 30 | 塑料外壳断路器   | CVS50N         | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 31 | 塑料外壳断路器   | CVS63N         | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 32 | 塑料外壳断路器   | CVS80N         | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 33 | 塑料外壳断路器   | CVS100N        | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 34 | 塑料外壳断路器   | EZD100M        | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 35 | 小型断路器     | C10            | Schneider     | 1 | 只 |  |
| 36 | 微动开关      | LXW5-11G3      | MICRO         | 1 | 只 |  |
| 37 | LEDT5 支架  | PAK410087      | 三雄极光          | 1 | 只 |  |
| 38 | 智能振动监控保护仪 | HY-3V          | 卓越            | 1 | 只 |  |
| 39 | 智能振动监控保护仪 | HZD-L/W-2      | 无锡厚德自动化仪表有限公司 | 1 | 只 |  |
| 40 | 智能温度数显仪   | AI-518         | UDIAN         | 1 | 只 |  |
| 41 | 智能温度数显仪   | HZS-904-3      | 无锡厚德自动化仪表有限公司 | 1 | 只 |  |
| 42 | 智能温度数显仪   | HZS-902-B      | 无锡厚德自动化仪表有限公司 | 1 | 只 |  |
| 43 | 闪光报警      | AD11-220/41    | 江阴长江电器有限公司    | 1 | 只 |  |

| 序号   | 备品备件名称        | 型号及规格 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|------|---------------|-------|-------|----|----|----|
| (十一) | 风口、百叶         |       |       |    |    |    |
| 1    | 单层百叶排烟口(带调节阀) | /     | /     | 1  | 只  |    |
| 2    | 双层百叶风口(带调节阀)  | /     | /     | 1  | 只  |    |
| 3    | 单层百叶风口        | /     | /     | 1  | 只  |    |
| 4    | 双层百叶风口        | /     | /     | 1  | 只  |    |
| 5    | 自垂风口          | /     | /     | 1  | 只  |    |

| 序号 | 备品备件名称 | 型号及规格 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|--------|-------|-------|----|----|----|
|----|--------|-------|-------|----|----|----|

| (十二) | 管道、水阀及附件 |           |                |   |   |  |
|------|----------|-----------|----------------|---|---|--|
| 1    | 对夹式蝶阀    | DN50      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 2    | 对夹式蝶阀    | DN65      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 3    | 对夹式蝶阀    | DN80      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 4    | 对夹式蝶阀    | DN100     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 5    | 对夹式蝶阀    | DN125     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 6    | 对夹式蝶阀    | DN150     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 7    | 对夹式蝶阀    | DN200     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 8    | 对夹式蝶阀    | DN250     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 9    | 对夹式蝶阀    | DN300     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 10   | 法兰闸阀     | DN50      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 11   | 法兰闸阀     | DN65      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 12   | 法兰闸阀     | DN80      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 13   | 法兰闸阀     | DN100     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 14   | 法兰闸阀     | DN125     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 15   | 法兰闸阀     | DN150     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 16   | 法兰闸阀     | DN200     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 17   | 法兰闸阀     | DN250     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 18   | 丝扣铜闸阀    | DN15      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 19   | 丝扣铜闸阀    | DN20      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 20   | 丝扣铜闸阀    | DN25      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 21   | 丝扣铜闸阀    | DN40      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 22   | 丝扣铜闸阀    | DN50      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 23   | 全铜排气阀    | DN25      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 24   | 开关型电动蝶阀  | DN250     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 25   | 开关型电动蝶阀  | DN200     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 26   | 电动蝶阀执行器  | NOM-4A-E  | Honeywell      | 1 | 只 |  |
| 27   | 电动蝶阀执行器  | NOM-5A-E  | Honeywell      | 1 | 只 |  |
| 28   | 电动蝶阀执行器  | NOM-P4A-E | Honeywell      | 1 | 只 |  |
| 29   | 电动蝶阀执行器  | NOM-P3A-E | Honeywell      | 1 | 只 |  |
| 30   | 电动蝶阀执行器  | NOM-P4B-E | Honeywell      | 1 | 只 |  |
| 31   | 电动蝶阀执行器  | Q40-1/W   | 常州诚嘉阀门科技股份有限公司 | 1 | 只 |  |
| 32   | Y型过滤器    | DN50      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 33   | Y型过滤器    | DN65      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 34   | Y型过滤器    | DN80      | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 35   | Y型过滤器    | DN100     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 36   | Y型过滤器    | DN125     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 37   | Y型过滤器    | DN150     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 38   | Y型过滤器    | DN200     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 39   | Y型过滤器    | DN250     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 40   | 止回阀      | DN150     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 41   | 止回阀      | DN200     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 42   | 止回阀      | DN250     | 春江阀门           | 1 | 只 |  |
| 43   | 橡胶软接头    | DN50      | /              | 1 | 只 |  |
| 44   | 橡胶软接头    | DN65      | /              | 1 | 只 |  |
| 45   | 橡胶软接头    | DN80      | /              | 1 | 只 |  |

|    |           |          |                |   |   |  |
|----|-----------|----------|----------------|---|---|--|
| 46 | 橡胶软接头     | DN100    | /              | 1 | 只 |  |
| 47 | 橡胶软接头     | DN125    | /              | 1 | 只 |  |
| 48 | 橡胶软接头     | DN150    | /              | 1 | 只 |  |
| 49 | 橡胶软接头     | DN200    | /              | 1 | 只 |  |
| 50 | 橡胶软接头     | DN250    | /              | 1 | 只 |  |
| 51 | 压力表       | 0-1.0MPa | 青岛新精密仪表有限公司    | 1 | 只 |  |
| 52 | 压力表       | 0-1.6MPa | 青岛新精密仪表有限公司    | 1 | 只 |  |
| 53 | 压力表       | 0-1.0MPa | 上海亭山仪表厂        | 1 | 只 |  |
| 54 | 铜旋塞阀      | DN15     | /              | 1 | 只 |  |
| 55 | 不锈钢压力表缓冲管 | DN15     | /              | 1 | 只 |  |
| 56 | 指示式温度计    | 0-50℃    | 北京元速动力科技有限公司   | 1 | 只 |  |
| 57 | 指示式温度计    | 0-50℃    | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司 | 1 | 只 |  |
| 58 | 沟槽刚性接头    | 60       | /              | 1 | 只 |  |
| 59 | 沟槽刚性接头    | 76       | /              | 1 | 只 |  |
| 60 | 沟槽刚性接头    | 89       | /              | 1 | 只 |  |
| 61 | 沟槽刚性接头    | 108      | /              | 1 | 只 |  |
| 62 | 沟槽刚性接头    | 114      | /              | 1 | 只 |  |
| 63 | 沟槽刚性接头    | 133      | /              | 1 | 只 |  |
| 64 | 沟槽刚性接头    | 159      | /              | 1 | 只 |  |
| 65 | 沟槽刚性接头    | 219      | /              | 1 | 只 |  |
| 66 | 沟槽刚性接头    | 273      | /              | 1 | 只 |  |
| 67 | 沟槽式法兰     | 60       | /              | 1 | 只 |  |
| 68 | 沟槽式法兰     | 76       | /              | 1 | 只 |  |
| 69 | 沟槽式法兰     | 89       | /              | 1 | 只 |  |
| 70 | 沟槽式法兰     | 108      | /              | 1 | 只 |  |
| 71 | 沟槽式法兰     | 114      | /              | 1 | 只 |  |
| 72 | 沟槽式法兰     | 133      | /              | 1 | 只 |  |
| 73 | 沟槽式法兰     | 159      | /              | 1 | 只 |  |
| 74 | 沟槽式法兰     | 219      | /              | 1 | 只 |  |
| 75 | 沟槽式法兰     | 273      | /              | 1 | 只 |  |
| 76 | 沟槽异径接头    | 60       | /              | 1 | 只 |  |
| 77 | 沟槽异径接头    | 76       | /              | 1 | 只 |  |
| 78 | 沟槽异径接头    | 89       | /              | 1 | 只 |  |
| 79 | 沟槽异径接头    | 108      | /              | 1 | 只 |  |
| 80 | 沟槽异径接头    | 114      | /              | 1 | 只 |  |
| 81 | 沟槽异径接头    | 133      | /              | 1 | 只 |  |
| 82 | 沟槽异径接头    | 159      | /              | 1 | 只 |  |
| 83 | 沟槽异径接头    | 219      | /              | 1 | 只 |  |
| 84 | 沟槽异径接头    | 273      | /              | 1 | 只 |  |
| 85 | 沟槽三通      | 60       | /              | 1 | 只 |  |
| 86 | 沟槽三通      | 76       | /              | 1 | 只 |  |
| 87 | 沟槽三通      | 89       | /              | 1 | 只 |  |
| 88 | 沟槽三通      | 108      | /              | 1 | 只 |  |
| 89 | 沟槽三通      | 114      | /              | 1 | 只 |  |
| 90 | 沟槽三通      | 133      | /              | 1 | 只 |  |

|     |      |     |   |   |   |  |
|-----|------|-----|---|---|---|--|
| 91  | 沟槽三通 | 159 | / | 1 | 只 |  |
| 92  | 沟槽三通 | 219 | / | 1 | 只 |  |
| 93  | 沟槽三通 | 273 | / | 1 | 只 |  |
| 94  | 沟槽弯头 | 60  | / | 1 | 只 |  |
| 95  | 沟槽弯头 | 76  | / | 1 | 只 |  |
| 96  | 沟槽弯头 | 89  | / | 1 | 只 |  |
| 97  | 沟槽弯头 | 108 | / | 1 | 只 |  |
| 98  | 沟槽弯头 | 114 | / | 1 | 只 |  |
| 99  | 沟槽弯头 | 133 | / | 1 | 只 |  |
| 100 | 沟槽弯头 | 159 | / | 1 | 只 |  |
| 101 | 沟槽弯头 | 219 | / | 1 | 只 |  |
| 102 | 沟槽弯头 | 273 | / | 1 | 只 |  |

| 序号   | 备品备件名称    | 型号及规格       | 厂家/品牌           | 数量 | 单位 | 备注 |
|------|-----------|-------------|-----------------|----|----|----|
| (十三) | 风水节能及附件   |             |                 |    |    |    |
| 1    | 温度传感器(水管) | LFW20-1     | LEFOO           | 1  | 只  |    |
| 2    | 温度变送器     | SBWZ-2088   | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1  | 只  |    |
| 3    | 压力传感器(水管) | JG501       | 上海巨贯工业自动化设备有限公司 | 1  | 只  |    |
| 4    | 压力变送器     | YQ-132X     | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1  | 只  |    |
| 5    | 压力变送器     | YQ-2088     | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1  | 只  |    |
| 6    | 压力变送器     | KJ-132      | 匡建(上海)仪表科技有限公司  | 1  | 只  |    |
| 7    | 风速变送器     | YQ8120B     | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1  | 只  |    |
| 8    | 温湿度变送器    | EE1911      | ELEKTRONIK      | 1  | 只  |    |
| 9    | 电磁流量计     | HXLD-DN200  | 上海铭曼仪器仪表有限公司    | 1  | 只  |    |
| 10   | 电磁流量计     | HXLD-DN150  | 上海铭曼仪器仪表有限公司    | 1  | 只  |    |
| 11   | 电磁流量计     | HXLD-DN125  | 上海铭曼仪器仪表有限公司    | 1  | 只  |    |
| 12   | 电磁流量计     | HXLD-DN100  | 上海铭曼仪器仪表有限公司    | 1  | 只  |    |
| 13   | 电磁流量计     | HXLD-DN80   | 上海铭曼仪器仪表有限公司    | 1  | 只  |    |
| 14   | 电磁流量计     | HXLD-DN65   | 上海铭曼仪器仪表有限公司    | 1  | 只  |    |
| 15   | 电磁流量计     | LD-DN150    | 泉州市春江阀门制造有限公司   | 1  | 只  |    |
| 16   | 电磁流量计     | JGLDG-DN65  | 上海巨贯工业自动化设备有限公司 | 1  | 只  |    |
| 17   | 电磁流量计     | JGLDG-DN80  | 上海巨贯工业自动化设备有限公司 | 1  | 只  |    |
| 18   | 电磁流量计     | JGLDG-DN100 | 上海巨贯工业自动化设备有限公司 | 1  | 只  |    |
| 19   | 电磁流量计     | JGLDG-DN125 | 上海巨贯工业自动化设备有限公司 | 1  | 只  |    |
| 20   | 电磁流量计     | JGLDG-DN150 | 上海巨贯工业自动化设备有限公司 | 1  | 只  |    |

|    |       |                    |                 |   |   |  |
|----|-------|--------------------|-----------------|---|---|--|
| 21 | 电磁流量计 | JGLDG-DN200        | 上海巨贯工业自动化设备有限公司 | 1 | 只 |  |
| 22 | 电磁流量计 | YQLED-65           | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1 | 只 |  |
| 23 | 电磁流量计 | YQLED-80           | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1 | 只 |  |
| 24 | 电磁流量计 | YQLED-100          | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1 | 只 |  |
| 25 | 电磁流量计 | YQLED-125          | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1 | 只 |  |
| 26 | 电磁流量计 | YQLED-150          | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1 | 只 |  |
| 27 | 电磁流量计 | YQLED-200          | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1 | 只 |  |
| 28 | 电磁流量计 | YQLED-250          | 悦丘(上海)仪器仪表有限公司  | 1 | 只 |  |
| 29 | 电动调节阀 | ML8824A0620, DN50  | Honeywell       | 1 | 只 |  |
| 30 | 电动调节阀 | ML8824A0620, DN65  | Honeywell       | 1 | 只 |  |
| 31 | 电动调节阀 | ML8824A1840, DN80  | Honeywell       | 1 | 只 |  |
| 32 | 电动调节阀 | ML8824A0620, DN80  | Honeywell       | 1 | 只 |  |
| 33 | 电动调节阀 | ML8824A1840, DN100 | Honeywell       | 1 | 只 |  |
| 34 | 电动调节阀 | ML8824A0620, DN100 | Honeywell       | 1 | 只 |  |
| 35 | 电动调节阀 | ML8824A1840, DN125 | Honeywell       | 1 | 只 |  |
| 36 | 电动调节阀 | ML8824A1840, DN150 | Honeywell       | 1 | 只 |  |

### 给排水系统设备备品备件清单

| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格                | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|-----------|----------------------|-------|----|----|----|
| (一) | 消防泵(含控制箱) |                      |       |    |    |    |
| 1   | 消防泵轴承     | zc-1111              | 上海凯泉  | 1  | 个  |    |
| 2   | 消防泵机封     | jf-1111              | 上海凯泉  | 1  | 个  |    |
| 3   | 稳压泵轴承     | zc-1111              | 上海凯泉  | 1  | 个  |    |
| 4   | 稳压泵机封     | jf-1110              | 上海凯泉  | 1  | 个  |    |
| 5   | 触摸屏       | TRC7062TX            | 昆仑通态  | 1  | 个  |    |
| 6   | 交流接触器     | LC1N32M5N            | 施耐德   | 1  | 个  |    |
| 7   | 交流接触器     | LC1N0610M5N          | 施耐德   | 1  | 个  |    |
| 8   | 辅助触头      | LANN22N              | 施耐德   | 1  | 个  |    |
| 9   | 继电器       | HR4CL-AC220V         | 西门子   | 1  | 个  |    |
| 10  | 继电器       | HR2EL-DC24V          | 西门子   | 1  | 个  |    |
| 11  | 继电器       | HR2EL-AC24V          | 西门子   | 1  | 个  |    |
| 12  | 继电器       | HR4CL-AC24V          | 西门子   | 1  | 个  |    |
| 13  | 继电器       | HR2EL-AC220V         | 西门子   | 1  | 个  |    |
| 14  | PLC 控制器   | 6ES72881SR600A<br>A0 | 西门子   | 1  | 个  |    |
| 15  | PLC 扩展    | 6ES72883AM030A<br>A0 | 西门子   | 1  | 个  |    |

|           |               |   |              |           |           |           |
|-----------|---------------|---|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | PLC 控制器       | 6ES72881SR300A<br>A0                          | 西门子          | 1         | 个         |           |
| 17        | PLC 扩展        | 6ES72883AE040A<br>A0                          | 西门子          | 1         | 个         |           |
| 18        | 变频器           | ATV610D15N4                                   | 施耐德          | 1         | 个         |           |
| 19        | 断路器           | OSMC32NIC6K                                   | 施耐德          | 1         | 个         |           |
| 20        | 断路器           | OSMC32N1C16K                                  | 施耐德          | 1         | 个         |           |
| <b>序号</b> | <b>备品备件名称</b> | <b>型号及规格</b>                                  | <b>厂家/品牌</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>备注</b> |
| (二)       | 动力排水泵 (含控制箱)  |   |              |           |           |           |
| 1         | 潜污泵           | Q=10m <sup>3</sup><br>/h; H=18m; P=2.2<br>kW  | 浙江丰球         | 1         | 台         |           |
| 2         | 潜污泵           | Q=10m <sup>3</sup><br>/h; H=20m; P=2.2<br>kW  | 浙江丰球         | 1         | 台         |           |
| 3         | 潜污泵           | Q=50m <sup>3</sup><br>/h; H=25m; P=11W        | 浙江丰球         | 1         | 台         |           |
| 4         | 潜污泵           | Q=5m <sup>3</sup><br>/h; H=18m; P=1.5<br>kW   | 浙江丰球         | 1         | 台         |           |
| 5         | 潜污泵           | Q=25m <sup>3</sup><br>/h; H=45m; P=7.5<br>kW  | 浙江丰球         | 1         | 台         |           |
| 6         | 潜污泵           | Q=5m <sup>3</sup><br>/h; H=5m; P=0.55<br>kW   | 浙江丰球         | 1         | 台         |           |
| 7         | 潜污泵           | Q=5m <sup>3</sup><br>/h; H=15m; P=1.1<br>kW   | 浙江丰球         | 1         | 台         |           |
| 8         | 手提式移动泵        | Q=10m <sup>3</sup><br>/h; H=10m; P=0.7<br>5kW | 浙江丰球         | 1         | 台         |           |
| 9         | 机械密封          | 0.55KW  | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 10        | O 型密封圈        | 0.55KW  | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 11        | 机械密封          | 0.75KW  | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 12        | O 型密封圈        | 0.75KW  | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 13        | 机械密封          | 1.1KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 14        | O 型密封圈        | 1.1KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 15        | 机械密封          | 1.5KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 16        | O 型密封圈        | 1.5KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 17        | 机械密封          | 2.2KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 18        | O 型密封圈        | 2.2KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 19        | 机械密封          | 3KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 20        | O 型密封圈        | 3KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 21        | 机械密封          | 4KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 22        | O 型密封圈        | 4KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 23        | 机械密封          | 5.5KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 24        | O 型密封圈        | 5.5KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 25        | 机械密封          | 7.5KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 26        | O 型密封圈        | 7.5KW   | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 27        | 机械密封          | 11、15KW                                       | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 28        | O 型密封圈        | 11、15KW                                       | 浙江丰球         | 1         | 个         |           |
| 29        | 叶轮            | 833313  | /            | 1         | 个         |           |

|           |               |                                |              |           |           |           |
|-----------|---------------|--------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 30        | 轴承            | 1310                           | /            | 1         | 个         |           |
| 31        | 机封            | R0609                          | /            | 1         | 个         |           |
| 32        | 压力表           | 0-1.0MPa                       | /            | 1         | 个         |           |
| 33        | 中间继电器         | MY2N-GS-C2/AC220V              | /            | 1         | 个         |           |
| 34        | 触摸屏           | GL070E                         | 深圳步科         | 1         | 个         |           |
| 35        | PLC 控制器       | SIMATIC57-200S<br>MART-CPUSR40 | 西门子          | 1         | 个         |           |
| 36        | PLC 扩展        | SIMATIC57-200S<br>MART-EMAE04  | 西门子          | 1         | 个         |           |
| 37        | 交流接触器         | XTCEXFCC31C                    | 伊顿           | 1         | 个         |           |
| 38        | 投入式液位变送器      | MAQI-136/4-20m<br>a            | 麦荣奇          | 1         | 个         |           |
| 39        | 远传压力传感器       | BP-800YB/4-20m<br>a            | 上海求精         | 1         | 个         |           |
| 40        | 一体超声波液位计      | YH-102X-C4/4~20mA              | 南京远禾         | 1         |           |           |
| 41        | 四线制超声波液位计     | TS-L300N/4-20m<br>a            | 上海悦丘         | 1         | 个         |           |
|           |               |                                |              |           |           |           |
| <b>序号</b> | <b>备品备件名称</b> | <b>型号及规格</b>                   | <b>厂家/品牌</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>备注</b> |
| (三)       | 污水密闭提升装置      |                                |              |           |           |           |
| 1         | 电机            | /                              | 塞莱默          | 1         | 台         |           |
| 2         | 轴承            | 833313                         | /            | 1         | 个         |           |
| 3         | 机封            | K0609                          | /            | 1         | 个         |           |
| 4         | 叶轮            | 1310                           | /            | 1         | 个         |           |
| 5         | O型密封圈         | /                              | /            | 1         | 个         |           |
| 6         | 液位传感器         | /                              | /            | 1         | 个         |           |
| 7         | 压力表           | 0-1.0MPa                       | /            | 1         | 个         |           |
| 8         | 中间继电器         | MY2N-GS/AC220V                 | Schneider    | 1         | 个         |           |
| 9         | 中间继电器         | MY2N-GS/DC24V                  | Schneider    | 1         | 个         |           |
| 10        | 交流接触器         |                                | Schneider    | 1         | 个         |           |
| 11        | 辅助触头          | LADN31C                        | Schneider    | 1         | 个         |           |
| 12        | 闪光蜂鸣器         | XB2BSM4LC/AC220V               | Schneider    | 1         | 个         |           |
| 13        | PLC 控制器       | FCC100XD(ZP3-18R)              | 信捷           | 1         | 个         |           |
| 14        | PLC 扩展        | FCC100XD(Z-4AD-BD)             | 信捷           | 1         | 个         |           |
| <b>序号</b> | <b>备品备件名称</b> | <b>型号及规格</b>                   | <b>厂家/品牌</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>备注</b> |
| (四)       | 生产、生活给排水管道及附件 |                                |              |           |           |           |
| 1         | 手电两用蝶阀        | DN80                           | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 2         | 手电两用蝶阀        | DN150                          | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 3         | 小便斗           | FN6652C-L410*W375*H820         | 法恩莎          | 1         | 个         |           |
| 4         | 蹲便器           | L635*W430*H390                 | 法恩莎          | 1         | 个         |           |
| 5         | 台盘            | FP4623                         | 法恩莎          | 1         | 个         |           |
| 6         | 感应水龙头         | FGY815                         | 法恩莎          | 1         | 个         |           |
| 7         | 小便斗感应冲洗阀      | FGY610A                        | 法恩莎          | 1         | 个         |           |
| 8         | 大便器自闭阀        | DN25                           | 法恩莎          | 1         | 个         |           |
| 9         | 铜球阀           | DN15                           | /            | 1         | 个         |           |

|           |               |                             |              |           |           |           |
|-----------|---------------|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 10        | 进水金属管软管       | DN15*60cm                   | /            | 1         | 个         |           |
| 11        | 台手盆下水管        | DN32                        | /            | 1         | 个         |           |
| 12        | 浮球阀           | DN50                        | /            | 1         | 个         |           |
| 13        | 普通不锈钢水龙头      | DN15                        | /            | 1         | 个         |           |
| <b>序号</b> | <b>备品备件名称</b> | <b>型号及规格</b>                | <b>厂家/品牌</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>备注</b> |
| (五)       | 消防给水管道及附件     |                             |              |           |           |           |
| 1         | 手动蝶阀          | DN100-PN16-法兰连接             | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 2         | 手动蝶阀          | DN150-PN16-法兰连接             | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 3         | 电动蝶阀          | DN150                       | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 4         | 电动蝶阀          | DN200                       | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 5         | 止回阀           | HC41X-16QDN150              | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 6         | 止回阀           | HC41X-16QDN200              | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 7         | 过滤器           | SY4P-16QDN100               | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 8         | 过滤器           | SY4P-16QDN150               | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 9         | 过滤器           | SY4P-16QDN200               | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 10        | 电接点压力表        | 0~1.6MPa                    | 上海仪川         | 1         | 个         |           |
| 11        | 远传式水表         | DN150                       |              | 1         | 个         |           |
| 12        | 电磁流量计         | MMXLD-DN100                 | 上海铭曼         | 1         | 个         |           |
| 13        | 压力表           | 0-1.6MPa                    | 上海仪川         | 1         | 个         |           |
| 14        | 低压压力开关        | YKN10A-N/0-2.5MPa           | 上海菲力科        | 1         | 个         |           |
| 15        | 湿式报警阀组        | DN150                       |              | 1         | 组         |           |
| 16        | 低阻力倒流防止器      | LHS743X-16Q/DN150           | 杭州春江         | 1         | 个         |           |
| 17        | 喷头            | K=80, 公称动作温度 68℃            | /            | 1         | 个         |           |
| 18        | 吊顶型洒水喷头       | K=80, 公称动作温度 68℃            | /            | 1         | 个         |           |
| 19        | 上下型洒水喷头       | K=80, 公称动作温度 68℃            | //           | 1         | 个         |           |
| 20        | 直立型洒水喷头       | K=80, 公称动作温度 68℃            | /            | 1         | 个         |           |
| 21        | 弹簧管压力表        | 量程:0~1.5MPa<br>1.5级         | /            | 1         | 个         |           |
| 22        | 自动放气阀         | DN20                        | /            | 1         | 个         |           |
| 23        | 全铜截止阀         | DN20                        | /            | 1         | 个         |           |
| 24        | 全铜截止阀         | DN32                        | /            | 1         | 个         |           |
| 25        | 全铜截止阀         | DN40                        | /            | 1         | 个         |           |
| 26        | 全铜截止阀         | DN50                        | /            | 1         | 个         |           |
| 27        | 管道卡箍          | DN80                        | /            | 1         | 个         |           |
| 28        | 管道卡箍          | DN100                       | /            | 1         | 个         |           |
| 29        | 管道卡箍          | DN150                       | /            | 1         | 个         |           |
| 30        | 管道卡箍          | DN200                       | /            | 1         | 个         |           |
| <b>序号</b> | <b>备品备件名称</b> | <b>型号及规格</b>                | <b>厂家/品牌</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>备注</b> |
| (六)       | 消火栓箱、灭火器      |                             |              |           |           |           |
| 1         | 水带            | 直径<br>10mm-DN65mm-长度<br>25m | /            | 1         | 个         |           |

|           |               |               |              |           |           |           |
|-----------|---------------|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 2         | 手提式干粉灭火器      | MFZ/ABC5      | /            | 1         | 个         |           |
| 3         | 灭火器喷管         | MFZ/ABC5      | /            | 1         | 条         |           |
| 4         | 灭火器箱          | 600*350*190mm | /            | 1         | 个         |           |
| 5         | 推车式干粉灭火器      | MFTZ/ABC20    | /            | 1         | 具         |           |
| 6         | 推车式干粉灭火器      | MFTZ/ABC50    | /            | 1         | 具         |           |
| 7         | 手提式二氧化碳灭火器    | MT/2          | /            | 1         | 具         |           |
| 8         | 推车式二氧化碳灭火器    | MTT/24        | /            |           | 具         |           |
| 9         | 室内消火栓头        | SN65          | /            | 1         | 个         |           |
| 10        | 消火栓铁皮手轮+螺母    | S65           | /            | 1         | 个         |           |
| 11        | 自救式卷盘         | JPS0.8-19/25  | /            | 1         | 个         |           |
| 12        | 铜球阀（卷盘配套）     | DN15          | /            | 1         | 个         |           |
| 13        | 球阀            | DN25          | /            | 1         | 个         |           |
| <b>序号</b> | <b>备品备件名称</b> | <b>型号及规格</b>  | <b>厂家/品牌</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>备注</b> |
| (六)       | 重力排水设施        |               |              |           |           |           |
| 1         | 不锈钢卡箍         | DN50          | /            | 1         | 个         |           |
| 2         | 不锈钢卡箍         | DN75          | /            | 1         | 个         |           |
| 3         | 不锈钢卡箍         | DN100         | /            | 1         | 个         |           |
| 4         | 不锈钢地漏         | DN50          | /            | 1         | 个         |           |
| 5         | 不锈钢地漏         | DN100         | /            | 1         | 个         |           |
| 6         | 不锈钢地漏         | DN150         | /            | 1         | 个         |           |
| 7         | 镀锌U型卡         | DN50          | /            | 1         | 个         |           |
| 8         | 镀锌U型卡         | DN75          | /            | 1         | 个         |           |
| 9         | 镀锌U型卡         | DN100         | /            | 1         | 个         |           |
| 10        | 镀锌U型卡         | DN150         | /            | 1         | 个         |           |
| <b>序号</b> | <b>备品备件名称</b> | <b>型号及规格</b>  | <b>厂家/品牌</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>备注</b> |
| (六)       | 给排水室外设备设施     |               |              |           |           |           |
| 1         | 室外消火栓         | SS100-65      | /            | 1         | 套         |           |
| 2         | 消火栓碗型垫片       | SS100         | /            | 1         | 个         |           |
| 3         | 消火栓丝杆套筒       | DN100         | /            | 1         | 套         |           |
| 4         | 消火栓边盖         | DN65          | /            | 1         | 个         |           |
| 5         | 消火栓牙口垫        | DN65          | /            | 1         | 个         |           |
| 6         | 法兰垫           | DN100         | /            | 1         | 个         |           |
| 7         | 消火栓排水阀        | 20*25mm       | /            | 1         | 个         |           |
| 8         | 消火栓阀门检查井盖     | /             | /            | 1         | 套         |           |

### 低压配电系统设备备品备件清单

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格                                 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|---------|---------------------------------------|-------|----|----|----|
| (一) | 环控电控柜   |                                       |       |    |    |    |
| 1   | 双电源转换装置 | ATYS p<br>630A/4P+D20 配<br>RS485 通信模块 | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 2   | 双电源转换装置 | ATYS p<br>400A/4P+D20 配               | 溯高美   | 1  | 个  |    |

|    |           |                             |    |   |   |      |
|----|-----------|-----------------------------|----|---|---|------|
|    |           | RS485 通信模块                  |    |   |   |      |
| 3  | 塑壳断路器     | PDC34K0630E3ZS              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 4  | 塑壳断路器     | PDC93K0160B1NJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 5  | 塑壳断路器     | PDC23K0160MSAS              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 6  | 塑壳断路器     | PDC13K0033MSAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 7  | 塑壳断路器     | PDC13K0026MSAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 8  | 塑壳断路器     | PDC13K0018MSAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 9  | 塑壳断路器     | PDC13K0012MSAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 10 | 塑壳断路器     | PDC13K0032TAAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 11 | 塑壳断路器     | PDC13K0050TAAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 12 | 塑壳断路器     | PDC13K0080TAAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 13 | 塑壳断路器     | PDC13K0050MSAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 14 | 塑壳断路器     | PDC13K0063MSAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 15 | 塑壳断路器     | PDC13K0080MSAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 16 | 塑壳断路器     | PDC13K0100MSAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 17 | 塑壳断路器     | PDC13K0020TAAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 18 | 塑壳断路器     | PDC13K0025TAAJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 19 | 塑壳断路器     | PDC34K0400E3ZS              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 20 | 塑壳断路器     | PDC94K0160E3ZJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 21 | 塑壳断路器     | PDC24K0200E3ZS              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 22 | 塑壳断路器     | PDC33K0320MSAS              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 23 | 塑壳断路器     | PDC93K0063B1NJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 24 | 塑壳断路器     | PDC93K0100B1NJ              | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 25 | 框架开关      |                             |    | 1 |   |      |
| 26 | 交流接触器     | DILM150N                    | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 27 | 交流接触器     | DILM32-10N(220V<br>50/60HZ) | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 28 | 交流接触器     | DILM25-10N(220V<br>50/60HZ) | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 29 | 交流接触器     | DILM18-10N(220V<br>50/60HZ) | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 30 | 交流接触器     | DILM15-10N(220V<br>50/60HZ) | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 31 | 交流接触器     | DILM7-10N                   | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 32 | 交流接触器     | DILM50-11N                  | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 33 | 交流接触器     | DILM65-11N                  | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 34 | 交流接触器     | DILM80-11N                  | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 35 | 交流接触器     | DILM95-11N                  | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 36 | 交流接触器     | DILM115N                    | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 37 | 交流接触器     | XTCD400K22A0                | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 38 | 交流接触器     | DILM9-10N                   | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 39 | 交流接触器辅助触头 | DILM32C-XHI11               | 伊顿 | 1 | 个 | 1开1闭 |
| 40 | 交流接触器辅助触头 | DILM150C-XHI11              | 伊顿 | 1 | 个 | 1开1闭 |
| 41 | 交流接触器辅助触头 | DILM150C-XHI22              | 伊顿 | 1 | 个 | 2开2闭 |
| 42 | 热继电器      | ZB150N-150                  | 伊顿 | 1 | 个 |      |
| 43 | 热继电器      | ZB12N1-1.6                  | 伊顿 | 1 | 个 |      |

|    |            |                                 |      |   |   |  |
|----|------------|---------------------------------|------|---|---|--|
| 44 | 热继电器       | ZW7-400                         | 伊顿   | 1 | 个 |  |
| 45 | 热继电器       | ZB32N-30                        | 伊顿   | 1 | 个 |  |
| 46 | 热继电器       | ZB65N-63                        | 伊顿   | 1 | 个 |  |
| 47 | 热继电器       | ZB95N-95                        | 伊顿   | 1 | 个 |  |
| 48 | 热继电器独立安装附件 | ZB32N-XEZ                       | 伊顿   | 1 | 个 |  |
| 49 | 中间继电器      | MY4N-GS DC24V                   | 欧姆龙  | 1 | 个 |  |
| 50 | 中间继电器      | MY4N-GS AC220V                  | 欧姆龙  | 1 | 个 |  |
| 51 | 中间继电器      | MY2N-GS DC24V                   | 欧姆龙  | 1 | 个 |  |
| 52 | 电流互感器      | BH-0.66 100/5<br>30I 0.5级       | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 53 | 电流互感器      | BH-0.66 150/5<br>30II 0.5级      | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 54 | 电流互感器      | BH-0.66 250/5<br>30II 0.5级      | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 55 | 电流互感器      | BH-0.66 400/5<br>30II 0.5级      | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 56 | 电流互感器      | BH-0.66 500/5<br>40II 0.5级      | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 57 | 电流互感器      | BH-0.66 50/5 30I<br>0.5级        | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 58 | 电流互感器      | BH-0.66 75/5 30I<br>0.5级        | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 59 | 电流互感器      | BH-0.66 40/5 30I<br>0.5级        | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 60 | 电流互感器      | BH-0.66 30/5 30I<br>0.5级        | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 61 | 电流互感器      | BH-0.66 15/5 30I<br>0.5级        | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 62 | 电流互感器      | BH-0.66 25/5 30I<br>0.5级        | 浙江天际 | 1 | 个 |  |
| 63 | 软启动器       | MCD60323BT5S2X0<br>0CV2         | 丹弗斯  | 1 | 个 |  |
| 64 | 变频器        | FC-302P75KT5E20<br>H1XGC+MCB113 | 丹弗斯  | 1 | 个 |  |
| 65 | 变频器        | FC-302P7K5T5E20<br>H1XGC+MCB113 | 丹弗斯  | 1 | 个 |  |
| 66 | 变频器        | FC-302P22KT5E20<br>H1XGC+MCB113 | 丹弗斯  | 1 | 个 |  |
| 67 | 变频器        | FC-302P30KT5E20<br>H1XGC+MCB113 | 丹弗斯  | 1 | 个 |  |
| 68 | 变频器        | FC-302P37KT5E20<br>H1XGC+MCB113 | 丹弗斯  | 1 | 个 |  |
| 69 | 电动机保护器 1   | 193-ESM-VIG-30A<br>-E3T         | AB   | 1 | 个 |  |
| 70 | 电动机保护器 2   | 193-ESM-VIG-60A<br>-E3T         | AB   | 1 | 个 |  |
| 71 | 电动机保护器 3   | 193-ESM-VIG-100<br>A-E3T        | AB   | 1 | 个 |  |
| 72 | 电动机保护器 4   | 193-ESM-VIG-200<br>A-T          | AB   | 1 | 个 |  |
| 73 | IO卡        | 193-EIO-63-24D                  | AB   | 1 | 个 |  |
| 74 | 通讯卡        | 193-ECM-DNT                     | AB   | 1 | 个 |  |
| 75 | 熔断器 1      | R015 6A 500/690V<br>Φ10. 3X38   | 浙江茗熔 | 1 | 个 |  |
| 76 | 熔断器 2      | R015 2A 500/690V<br>Φ10. 3X38   | 浙江茗熔 | 1 | 个 |  |

|     |                       |   |      |   |   |  |
|-----|-----------------------|---|------|---|---|--|
| 77  | 熔断器 3                 | RS31-150A                               | 浙江茗熔 | 1 | 个 |  |
| 78  | 熔断器 4                 | RS31-25A                                | 浙江茗熔 | 1 | 个 |  |
| 79  | 熔断器 5                 | RS31-63A                                | 浙江茗熔 | 1 | 个 |  |
| 80  | 熔断器 6                 | RS31-80A                                | 浙江茗熔 | 1 | 个 |  |
| 81  | 熔断器 7                 | RS31-100A                               | 浙江茗熔 | 1 | 个 |  |
| 82  | 熔断器 8                 | RS34-630                                | 浙江茗熔 | 1 | 个 |  |
| 83  | 测量仪表 1                | PA510GK-A41/R 5A<br>辅助电源<br>DC/AC220V   | 上海纳宇 | 1 | 个 |  |
| 84  | 测量仪表 2                | PD510GK-M14/R/H<br>5A 输入电源<br>DC/AC220V | 上海纳宇 | 1 | 个 |  |
| 85  | 浪涌保护器 1               | SCBT1 12.5 4P                           | DEHN | 1 | 个 |  |
| 86  | 浪涌保护器 2               | SVT1 M TNS 385 CN<br>FM                 | DEHN | 1 | 个 |  |
| 87  | 通信控制器 PLC<br>CPU 模块 1 | SIMATIC S7-200                          | 西门子  | 1 | 个 |  |
| 88  | 通信控制器 PLC<br>CPU 模块 2 | 6ES7512-1DK01-0<br>AB0                  | 西门子  | 1 | 个 |  |
| 89  | 通信控制器 PLC<br>通信模块     | 6ES7137-6AA01-0<br>BA0                  | 西门子  | 1 | 个 |  |
| 90  | 通信控制器 PLC<br>通信处理器    | 6GK7542-6UX00-0<br>XEO                  | 西门子  | 1 | 个 |  |
| 91  | 通信控制器 PLC<br>总线适配器    | 6ES7193-6AR00-0<br>AA0                  | 西门子  | 1 | 个 |  |
| 92  | 网关模块                  | X-gateway                               | AB   | 1 | 个 |  |
| 93  | 人机交互界面                |   | 西门子  | 1 | 个 |  |
| 94  | 24V 电源模块              | S8VK-C24024                             | 欧姆龙  | 1 | 个 |  |
| 95  | 24V 电源模块              | S8VK-C06024                             | 欧姆龙  | 1 | 个 |  |
| 96  | 控制按钮 1                | AD58B-22D 绿<br>DC24V                    | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 97  | 控制按钮 2                | AD58B-22D 红<br>DC24V                    | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 98  | 控制按钮 3                | AD58B-22D 黄<br>DC24V                    | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 99  | 指示灯 1                 | AD58B-22D 绿<br>AC/DC220V                | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 100 | 指示灯 2                 | AD58B-22D 红<br>AC/DC220V                | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 101 | 指示灯 3                 | AD58B-22D 红<br>AC380V                   | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 102 | 指示灯 4                 | AD58B-22D 黄<br>AC/DC220V                | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 103 | 指示灯 5                 | AD58B-22D 白<br>AC/DC220V                | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 104 | 指示灯 1                 | AD58B-22D 绿<br>DC24V                    | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 105 | 指示灯 2                 | AD58B-22D 红<br>DC24V                    | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 106 | 指示灯 3                 | AD58B-22D 黄<br>DC24V                    | 上海施诺 | 1 | 个 |  |
| 107 | 转换开关 1                | LW26-204N5938/3<br>[面板刻字:环控<br>-BAS]    | 温州长江 | 1 | 个 |  |
| 108 | 转换开关 2                | LW26-204D0414/2<br>[面板刻字:工频-            | 温州长江 | 1 | 个 |  |

|     |          |                              |      |   |   |  |
|-----|----------|------------------------------|------|---|---|--|
|     |          | 空-变频]                        |      |   |   |  |
| 109 | 转换开关 3   | LW26-20 系列[面板刻字:环控-BAS-机组联动] | 温州长江 | 1 | 个 |  |
| 110 | 柜内散热风扇   | HF-M145CA2H                  | /    | 1 | 个 |  |
| 111 | 变频器散热风扇  | /                            | /    | 1 | 个 |  |
| 112 | 软启动器散热风扇 | /                            | /    | 1 | 个 |  |
| 113 | 除湿加热器    | 100W AC220V 硅胶加热器            | 愿同电气 | 1 | 个 |  |
| 114 | 湿度控制器    | YTZN-01-1S AC220V 导轨式        | 愿同电气 | 1 | 个 |  |
| 115 | 温湿度控制器   | YTZN-01 AC220V 导轨式           | 愿同电气 | 1 | 个 |  |
| 116 | 柜内照明灯    | 3W-AC220V 带灯座                | /    | 1 | 个 |  |
| 117 | 柜门锁      | /                            | /    | 1 | 个 |  |
| 118 | 抽屉锁      | /                            | /    | 1 | 个 |  |

| 序号  | 备品备件名称                    | 型号及规格                  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|---------------------------|------------------------|-------|----|----|----|
| (二) | 应急照明与疏散                   |                        |       |    |    |    |
| 1   | 应急照明集中电源                  | P1000S360A             | 沈阳宏宇  | 1  | 个  |    |
| 2   | 应急照明控制器                   |                        | 沈阳宏宇  | 1  | 个  |    |
| 3   | A 型疏散标志灯 (区间 IP65 双向)     | HY-BLJC-1LR0EIO .25WJM | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 4   | A 型疏散标志灯 (区间 IP65 安出)     | HY-ZFJC-E5WFS          | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 5   | A 型疏散标志灯 (区间 IP65)        | HY-BLJC-1LR0EIO .25W-2 | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 6   | A 型疏散标志灯 (车站 IP54 单向左)    | HY-BLJC-1LR0EIO .5WJ   | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 7   | A 型疏散标志灯 (车站 IP54 单向右)    | HY-BLJC-1LR0EIO .5WJ   | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 8   | A 型疏散标志灯 (车站 IP54 双向)     | HY-BLJC-1LR0EIO .5WJ   | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 9   | A 型疏散标志灯 (车站 IP54 安出)     | HY-BLJC-1LR0EIO .5WJ   | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 10  | A 型疏散标志灯 (车站 IP65 多信息复合灯) | HY-BLJC-10E11WJR       | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 11  | A 型疏散标志灯 (车站 IP54 楼层)     | HY-BLJC-1LR0EIO .5WJ   | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 12  | A 型疏散照明灯 (区间 IP65)        | HY-ZFJC-E5WFS          | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 13  | A 型疏散照明灯 (车站吸顶)           | HY-ZFJC-E5WFS          | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |
| 14  | A 型疏散照明灯 (车站壁装)           | HY-ZFJC-E5WQ           | 沈阳宏宇  | 1  | 盏  |    |

|    |                   |               |      |   |   |  |
|----|-------------------|---------------|------|---|---|--|
| 15 | A型疏散照明灯<br>(车站管吊) | HY-ZFJC-E10WQ | 沈阳宏宇 | 1 | 盏 |  |
| 16 | 熔丝                | 10A           | 沈阳宏宇 | 1 | 盏 |  |
| 17 | 编码器               | HY-BYQ        | 沈阳宏宇 | 1 | 盏 |  |
| 18 | 241 主板            |               | 沈阳宏宇 | 1 | 块 |  |
| 19 | 小板                |               | 沈阳宏宇 | 1 | 块 |  |
| 20 | 硬盘                | /             | /    | 1 | 块 |  |

| 序号  | 备品备件名称     | 型号及规格           | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|------------|-----------------|-------|----|----|----|
| (三) | 车站智能照明     |                 |       |    |    |    |
| 1   | 调光控制主机     | MACAM-LC V3.0   | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 2   | DALI 调光模块  | A1/T 1. DALI. 1 | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 3   | 恒照度传感器     | A1/S 1.0. 1B    | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 4   | 4 路开闭模块    | A1/R 4. 20. 1MA | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 5   | 4 路 I/O 模块 | A1/R 4. 20. 1MA | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 6   | 时控模块       | A1/T 1. TCP. 1  | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 7   | 电源模块       | A1/P 30. 640. 1 | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 8   | 智能控制面板     | A1/Z 8. 86. 1CD | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 9   | 彩色触摸屏      | A1/M 0. 120. 1A | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 10  | USB 接口     | A1/T 1. USB. 0  | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 11  | MODBUS 网关  | A1/T 1. SRW. 1  | 深圳合广  | 1  | 个  |    |
| 12  | IP 接口      | A1/T 1. TCP. 1  | 深圳合广  | 1  | 个  |    |

| 序号  | 备品备件名称        | 型号及规格                  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|---------------|------------------------|-------|----|----|----|
| (四) | EPS           |                        |       |    |    |    |
| 1   | 电池检测模块        | WiseBMS2000-120<br>118 | /     | 1  | 个  |    |
| 2   | 触摸屏           | /                      | /     | 1  | 个  |    |
| 3   | 双电源自动切换<br>装置 | 63A/4P                 | /     | 1  | 个  |    |
| 4   | 塑壳断路器         | XT1C100/3P             | ABB   | 1  | 个  |    |
|     |               | XT2S160/3P             | ABB   | 1  | 个  |    |
| 5   | 逆变器           | /                      | /     | 1  | 个  |    |
| 6   | 交直流转换装置       | SKKT92                 | /     | 1  | 个  |    |
| 7   | 整流/逆变模块       | /                      | /     | 1  | 个  |    |
| 8   | 蓄电池           | 12GD180                | /     | 1  | 个  |    |
| 9   | 蓄电池           | 12GD110                | /     | 1  | 个  |    |
| 10  | 蓄电池           | 12GD85                 | /     | 1  | 个  |    |
| 11  | 控制主板          | /                      | /     | 1  | 个  |    |
| 12  | 微型断路器         | SF203M C25A            | ABB   | 1  | 个  |    |
| 13  | 微型断路器         | SF202M C10A            | ABB   | 1  | 个  |    |

| 序号  | 备品备件名称         | 型号及规格         | 厂家/品牌  | 数量 | 单位 | 备注    |
|-----|----------------|---------------|--------|----|----|-------|
| (五) | 消防电源 (1/2/3 标) |               |        |    |    |       |
| 1   | 消防设备电源传<br>感器  | SXFM-A-30M3   | 南京苏瑞科技 | 1  | 个  | 1/3 标 |
| 2   | 电流采集器          | SRTC-YD45 及以下 | 南京苏瑞科技 | 1  | 个  | 1/3 标 |
| 3   | 电流采集器          | SRTC-YD65 及以上 | 南京苏瑞科技 | 1  | 个  | 1/3 标 |

|   |           |                        |          |   |   |    |
|---|-----------|------------------------|----------|---|---|----|
| 4 | 消防设备电源传感器 | TFRC12B-PMS01-2 AVI(3) | 广州天赋人财   | 1 | 个 | 2标 |
| 5 | 光电收发器     | 1路RS485数据转光纤           | 慧谷485光端机 | 1 | 套 |    |

| 序号  | 备品备件名称          | 型号及规格                                  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|-----------------|--|-------|----|----|----|
| (六) | 动力配电箱(含双电源切换装置) |  |       |    |    |    |
| 1   | 双电源自动切换装置       | ATyS Pm-100A/4P                        | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 2   | 双电源自动切换装置       | ATyS Pm-63A/4P                         | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 3   | 双电源自动切换装置       | ATyS Pm-160A/4P                        | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 4   | 双电源自动切换装置       | ATyS Pm-200A/4P                        | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 5   | 双电源自动切换装置       | ATyS Pm-80A/4P                         | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 6   | 双电源自动切换装置       | ATyS Pm-40A/4P                         | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 7   | 双电源自动切换装置       | ATyS Pm-250A/4P                        | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 8   | 双电源自动切换装置       | ATyS Pm-125A/4P                        | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 9   | 双电源自动切换装置       | NSD3ATS0100/4P-IIF-HV                  | NSD   | 1  | 个  |    |
| 10  | 双电源自动切换装置       | NSD3ATS0250/4P-IIF-HV                  | NSD   | 1  | 个  |    |
| 11  | 马达保护器           | PMC-550J+PMC-MT A-25A                  | 深圳中电  | 1  | 个  |    |
| 12  | CPU处理器          | TM200C40T                              | 施耐德   | 1  | 个  |    |
| 13  | CPU处理器          | TM200C24R                              | 施耐德   | 1  | 个  |    |
| 14  | 模拟量输入           | TMCR2AI2                               | 施耐德   | 1  | 个  |    |
| 15  | 热继电器            | ZB12N 0.6                              | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 16  | 热继电器            | ZB12N 06                               | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 17  | 热继电器            | ZB12N 10                               | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 18  | 时间继电器           | HHS5P 99S AC220V带底座                    | 欣灵电器  | 1  | 个  |    |
| 19  | 塑壳断路器           | PDC13K0050TAAJ                         | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 20  | 塑壳断路器           | PDC13K0080TAAJ                         | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 21  | 塑壳断路器           | PDC13K0100MSAJ                         | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 22  | 塑壳断路器           | PDC13K0100TAAJ                         | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 23  | 塑壳断路器           | PDC13K0032TAAJ                         | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 24  | 塑壳断路器           | PDC14K0032TAAJP+PDC1XRCD4P100F300      | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 25  | 塑壳断路器           | PDC13K0040TAAJ                         | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 26  | 塑壳断路器           | PDC13K0040TAAJ+PDC1XRCD3P100F300+MX+HS | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 27  | 塑壳断路器           | PDC14K0040TAAJ+PDC1XRCD4P100F300       | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 28  | 塑壳断路器           | PDC13K0050MSAJ                         | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 30  | 塑壳断路器           | PDC14K0050TAAJ+PDC1XRCD4P100F3         | 伊顿    | 1  | 个  |    |

|    |       |  |     |   |   |  |
|----|-------|--|-----|---|---|--|
|    |       | 00   |     |   |   |  |
| 31 | 塑壳断路器 | PDC14K0063TAAJ   | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 32 | 塑壳断路器 | PDC14K0063TAAJ+<br>PDC1XRCD4P100F3<br>00               | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 34 | 塑壳断路器 | PDC13K0080TAAJ+<br>PDC1XRCD3P100F3<br>00+MX+HS         | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 35 | 塑壳断路器 | PDC14K0080TAAJ+<br>PDC1XRCD4P100F3<br>00               | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 36 | 塑壳断路器 | PDC13K0125TAAJ   | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 37 | 塑壳断路器 | PDC14K0125TAAJ+<br>PDC1XRCD4P160F3<br>00S              | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 38 | 塑壳断路器 | PDC13K0160TAAJ   | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 39 | 塑壳断路器 | PDC23K0200TAAS   | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 40 | 塑壳断路器 | PDC23K0220MSAS   | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 41 | 小型断路器 | PL10-C40/2+PBSM<br>-402/003                            | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 42 | 小型断路器 | PL10-C40/4+PBSM<br>-404/003                            | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 43 | 小型断路器 | PL10-C50/4+PBSM<br>-634/003                            | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 44 | 小型断路器 | PL10-D10/2+PBSM<br>-402/003                            | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 45 | 小型断路器 | PL10-D16/3+PBSM<br>-403/003                            | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 46 | 小型断路器 | PL10-D25/3+PBSM<br>-403/003                            | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 47 | 小型断路器 | PL10-D25/4+PBSM<br>-404/003                            | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 48 | 小型断路器 | PL10-D32/3   | 伊顿  | 1 |   |  |
| 49 | 热继电器  | ZB32-6   | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 50 | 热继电器  | ZB32-10  | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 51 | 热继电器  | ZB65-16  | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 52 | 热继电器  | ZB32-24  | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 53 | 热继电器  | ZB65-75  | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 54 | 隔离变压器 | BK-2KVA 220V/24V                                       | 正泰  | 1 | 个 |  |
| 55 | 隔离变压器 | BK-500VA<br>220V/24V                                   | 正泰  | 1 | 个 |  |
| 56 | 电流互感器 | ALH-0.66<br>50/5~400/5                                 | APT | 1 | 个 |  |
| 57 | 交流接触器 | DILM25-10N(220V<br>50/60HZ)                            | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 58 | 交流接触器 | DILM15-10(220V5<br>0/60Hz)+辅助触<br>点模块<br>/DILM32-XHI31 | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 59 | 交流接触器 | DILM50-11N(220V<br>50/60HZ)                            | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 60 | 交流接触器 | DILM9-10(230V50<br>/60Hz)+辅助                           | 伊顿  | 1 | 个 |  |
| 61 | 交流接触器 | DILM12-10(230V5<br>0/60Hz)                             | 伊顿  | 1 | 个 |  |

|    |       |   |    |   |   |  |
|----|-------|---|----|---|---|--|
| 62 | 交流接触器 | DILM17-10 (230V50/60Hz)                         | 伊顿 | 1 | 个 |  |
| 63 | 交流接触器 | DILM32-10 (220V50/60Hz)+辅助触点模块<br>/DILM32-XHI31 | 伊顿 | 1 | 个 |  |
| 64 | 交流接触器 | DILM40 (230V50/60Hz)                            | 伊顿 | 1 | 个 |  |
| 65 | 交流接触器 | DILM65 (230V50/60Hz)                            | 伊顿 | 1 | 个 |  |
| 66 | 交流接触器 | DILM80 (220V50/60Hz)+辅助触点模块<br>/DILM150-XHI31   | 伊顿 | 1 | 个 |  |
| 67 | 交流接触器 | DILM95 (230V50/60Hz)                            | 伊顿 | 1 | 个 |  |
| 68 | 马达保护器 | PMC-550-2                                       | 伊顿 | 1 | 个 |  |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格   | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|---------|---|-------|----|----|----|
| (七) | 照明配电箱   |   |       |    |    |    |
| 1   | 塑壳断路器   | PDC13K0063MSAJ                                  | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 2   | 塑壳断路器   | PDC13K0040TAAJ                                  | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 3   | 塑壳断路器   | PDC13K0063TAAJ                                  | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 4   | 塑壳断路器   | PDC13K0032TAAJ                                  | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 5   | 塑壳断路器   | PDC13K0025TAAJ                                  | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 6   | 交流微型断路器 | PL10-C10/2                                      | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 7   | 交流微型断路器 | PL10-D16/2                                      | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 8   | 交流微型断路器 | PL10-C32/3                                      | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 9   | 交流微型断路器 | PL10-C25/3                                      | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 10  | 交流微型断路器 | ISX-32/3  | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 11  | 交流接触器   | DILM15-10 (220V50/60Hz)+辅助触点模块<br>/DILM32-XHI31 | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 12  | 交流接触器   | DILM32-10 (220V50/60Hz)+辅助触点模块<br>/DILM32-XHI31 | 伊顿    | 1  | 个  |    |
| 13  | 双电源转换开关 | ATyS pM<br>40A/4P+C40                           | 溯高美   | 1  | 个  |    |
| 14  | T2级后备保护 | ET-40CH/4P                                      | 杭州易造  | 1  | 个  |    |
| 15  | T2浪涌保护器 | EPO-40CL/3PN                                    | 杭州易造  | 1  | 个  |    |
| 16  | 转换开关    | LW112-16/Z4.034<br>4.2 (就地 停止 远程)               | 正泰    | 1  | 个  |    |

| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|-----------|-------|-------|----|----|----|
| (八) | 车站出入口防盗卷帘 |       |       |    |    |    |
| 1   | 控制主板      | /     | 简佑    | 1  | 个  |    |
| 2   | 操作面板      | 简佑    | 简佑    | 1  | 个  |    |
| 3   | 电机        | /     | 简佑    | 1  | 个  |    |
| 4   | 保险丝       | 10A   | /     | 1  | 个  |    |
| 5   | 控制主板      | /     | 新兰德   | 1  | 个  |    |

|    |      |            |     |   |   |  |
|----|------|------------|-----|---|---|--|
| 6  | 操作面板 | 新兰德 SXD-G2 | 新兰德 | 1 | 个 |  |
| 7  | 电机   | /          | 新兰德 | 1 | 个 |  |
| 8  | 保险丝  | 10A        | /   | 1 | 个 |  |
| 9  | 控制主板 | /          | 华麟  | 1 | 个 |  |
| 10 | 操作面板 | /          | 华麟  | 1 | 个 |  |
| 11 | 电机   | /          | 华麟  | 1 | 个 |  |
| 12 | 保险丝  | 10A        | /   | 1 | 个 |  |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格       | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|-------------|-------|----|----|----|
| (九) | 防火卷帘   |             |       |    |    |    |
| 1   | 控制主板   | /           | /     | 1  | 个  |    |
| 2   | 操作面板   | 新兰德 NLC-C 型 | /     | 1  | 个  |    |
| 3   | 电机     | /           | /     | 1  | 个  |    |
| 4   | 保险丝    | 10A         | /     | 1  | 个  |    |
| 5   | 控制主板   | /           | /     | 1  | 个  |    |
| 6   | 操作面板   | 新兰德 SXD-G2  | /     | 1  | 个  |    |
| 7   | 电机     | /           | /     | 1  | 个  |    |
| 8   | 保险丝    | 10A         | /     | 1  | 个  |    |
| 9   | 控制主板   | /           | /     | 1  | 个  |    |
| 10  | 操作面板   | /           | /     | 1  | 个  |    |
| 11  | 电机     | /           | /     | 1  | 个  |    |
| 12  | 保险丝    | 10A         | /     | 1  | 个  |    |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格           | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|-----------------|-------|----|----|----|
| (十) | 电动挡烟垂壁 |                 |       |    |    |    |
| 1   | 控制箱    | YCB-K-AC/DC-12V | 福建恒美  | 1  | 个  |    |
| 2   | 蓄电池    | DC12v           | /     | 1  | 个  |    |
| 3   | 电动转轴   | /               | /     | 1  | 根  |    |
| 4   | 防火布    | /               | /     | 1  | 米  |    |

| 序号   | 备品备件名称   | 型号及规格                   | 厂家/品牌  | 数量 | 单位 | 备注 |
|------|----------|-------------------------|--------|----|----|----|
| (十一) | 防淹门      |                         |        |    |    |    |
| 1    | 双切       | CDQ0s-125/4-100         | 德力西    | 1  | 个  |    |
| 2    | 24V 电源模块 | NDR-240-24              | /      | 1  | 个  |    |
| 3    | 塑壳断路器    | EZD100E                 | /      | 1  | 个  |    |
| 4    | 小型断路器    | IC65N D<br>10A/3P       | 施耐德    | 1  | 个  |    |
| 5    | 手自动转换    | CDO3-63                 | 德力西    | 1  | 个  |    |
| 6    | PLC      | SIMATIC S7-200<br>SR40  | 西门子    | 1  | 个  |    |
| 7    | PLC      | SIMATIC S7-200<br>EM32  | 西门子    | 1  | 个  |    |
| 8    | 转换开关 1   | LW39-25-9GC-444<br>X/6P | 西门子    | 1  | 个  |    |
| 9    | 触摸屏      | TOC1021i                | 昆仑技创科技 | 1  | 个  |    |
| 10   | 加热器      | DJR-F                   | 温州神力   | 1  | 个  |    |
| 11   | UPS      | /                       | 山克     | 1  | 个  |    |
| 12   | 熔断器 1    | JPXC-1000               | 德铁     | 1  | 个  |    |
| 13   | 中间继电器    | RXM230VAC+底座            | 施耐德    | 1  | 个  |    |

|    |       |               |     |   |   |  |
|----|-------|---------------|-----|---|---|--|
| 14 | 中间继电器 | RXM24VAC+底座   | 施耐德 | 1 | 个 |  |
| 15 | 热继电器  | /             | 施耐德 | 1 | 个 |  |
| 16 | 交流接触器 | 8C21384402104 | 施耐德 | 1 | 个 |  |
| 17 | 行程开关  | A600          | 欧姆龙 | 1 | 个 |  |

| 序号   | 备品备件名称            | 型号及规格                  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注  |
|------|-------------------|------------------------|-------|----|----|-----|
| (十二) | 各类照明灯具            |                        |       |    |    |     |
| 1    | 区间 LED 照明灯        | GWL801a-Y9             | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |
| 2    | 区间 LED 照明灯驱动电源    | /                      | 阳光    | 1  | 套  |     |
| 3    | 设备区 LED 照明灯具 1    | YGE06A01-20 (600*600)  | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |
| 4    | 设备区 LED 照明灯具 2    | YGE06A42-42 (1200*300) | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |
| 5    | 设备区 LED 照明灯具 3    | YGE06A40-21 (1200*200) | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |
| 6    | 设备区 LED 照明灯具 4    | GWL801a-y18 (600*150)  | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |
| 7    | 设备区 LED 照明灯具 5    | MQTL1089-2(            | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |
| 8    | 设备区 LED 照明灯驱动电源 1 | EUP20D-1HMC            | 阳光    | 1  | 套  |     |
| 9    | 设备区 LED 照明灯驱动电源 2 | LWP35D-1850C           | 阳光    | 1  | 套  |     |
| 10   | 公共区调光灯具 1         | 1200*200               | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |
| 11   | 公共区调光灯具 2         | 1200*150               | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |
| 12   | 公共区调光灯具 3         | 2400*200               | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |
| 13   | 公共区调光灯具 4         | 筒灯                     | 阳光    | 1  | 套  | 带驱动 |

| 序号   | 备品备件名称    | 型号及规格         | 厂家/品牌  | 数量 | 单位 | 备注 |
|------|-----------|---------------|--------|----|----|----|
| (十三) | 广告灯箱      |               |        |    |    |    |
| 1    | 专用开锁工具    | CKSJ031       | 武汉诚客科技 | 1  | 件  |    |
| 2    | 不锈钢弹力扭锁   | CKSJ030       | 武汉诚客科技 | 1  | 件  |    |
| 3    | 公共区防弹开保护锁 | CKSJ020       | 武汉诚客科技 | 1  | 件  |    |
| 4    | 气撑杆       | QD            | 江苏鑫达   | 1  | 件  |    |
| 5    | 不锈钢螺栓连接件  |               | 深圳君富盛  | 1  | 套  |    |
| 6    | 铰链        | QLJL040       | 武汉诚客科技 | 1  | 件  |    |
| 7    | 铝合金画框     | WHJD45        | 武汉亨威   | 1  | 件  |    |
| 8    | LED 光源    | 蓝景 CF150      | 四川蓝景   | 1  | 条  |    |
| 9    | LED 驱动电源  | 明纬 240w       | 台湾明纬   | 1  | 台  |    |
| 10   | 漏电保护开关    | 施耐德 1P+N-30mA | 德国施耐德  | 1  | 件  |    |
| 11   | 钢化玻璃      | 6mm           | 武汉奥正科技 | 1  | 张  |    |
| 12   | 硅酮密封胶     | 白云            | 广州白云   | 1  | 支  |    |

| 序号   | 备品备件名称           | 型号及规格       | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|------|------------------|-------------|-------|----|----|----|
| (十三) | 各类电缆             |             |       |    |    |    |
| 1    | 50mm 低烟无卤阻燃 B1 级 | WDZB1-YJY23 | /     | 1  | m  |    |
| 2    | 35mm 低烟无卤阻燃 B1 级 | WDZB1-YJY23 | /     | 1  | m  |    |

|    |                   |             |   |   |   |  |
|----|-------------------|-------------|---|---|---|--|
| 3  | 25mm 低烟无卤阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 | / | 1 | m |  |
| 4  | 16mm 低烟无卤阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 | / | 1 | m |  |
| 5  | 10mm 低烟无卤阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 | / | 1 | m |  |
| 6  | 6mm 低烟无卤阻燃 B1 级   | WDZB1-YJY23 | / | 1 | m |  |
| 7  | 70mm 低烟无卤阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 | / | 1 | m |  |
| 8  | 1.5mm 低烟无卤阻燃 B1 级 | WDZB1-BYJ   | / | 1 | m |  |
| 9  | 2.5mm 低烟无卤阻燃 B1 级 | WDZB1-BYJ   | / | 1 | m |  |
| 10 | 4mm 低烟无卤阻燃 B1 级   | WDZB1-BYJ   | / | 1 | m |  |
| 11 | 6mm 低烟无卤阻燃 B1 级   | WDZB1-BYJ   | / | 1 | m |  |
| 12 | 10mm 低烟无卤阻燃 B1 级  | WDZB1-BYJ   | / | 1 | m |  |

| 序号   | 备品备件名称  | 型号及规格                      | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|------|---------|----------------------------|-------|----|----|----|
| (十三) | 综合支吊架   |                            |       |    |    |    |
| 1    | 重型后扩底锚栓 | HMU-PF M12x80/20           | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 2    | 重型后扩底锚栓 | HMU-PF M12x80/20           | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 3    | 两孔底座    | MT-B-T 0C                  | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 4    | 法兰螺母    | M10 电镀 8 级<br>DIN6923      | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 5    | 角连接件    | MT-AB A 0C 可调              | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 6    | 六角法兰头螺栓 | M10x65 镀锌                  | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 7    | 槽钢加强件   | MC-PI                      | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 8    | 槽钢      | MT-40 0C                   | 喜利德   | 1  | 米  |    |
| 9    | 槽钢      | MT-50 0C                   | 喜利德   | 1  | 米  |    |
| 10   | 槽钢      | MT-60 0C                   | 喜利德   | 1  | 米  |    |
| 11   | 安装角件    | MT-A-90 0C-A               | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 12   | 连接件     | MT-C-T/1 0C<br>transversal | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 13   | 旋钮式锁扣   | MT-TL M10                  | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 14   | 六角法兰头螺栓 | MT-TLB                     | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 15   | 抗震连接件   | MT-S-H1 M12 0C             | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 16   | 端盖      | MT-EC-40/50                | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 17   | 槽钢背拼键   | MQZ-SS                     | 喜利德   | 1  | 个  |    |
| 18   | 六角头螺栓   | M10*20 镀锌                  | 喜利德   | 1  | 个  |    |

### 安检设备备品备件清单

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格             | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|-------------------|-------|----|----|----|
| (一) | 安检机    |                   |       |    |    |    |
| 1   | 散热风扇   | AD1224LB-F91CP    | /     | 1  | 套  |    |
| 2   | 电抗器    | WE-CLFS 810913006 | /     | 1  | 套  |    |

|    |        |                                |     |   |   |  |
|----|--------|--------------------------------|-----|---|---|--|
| 3  | 主板     | 35-6580207170                  | /   | 1 | 套 |  |
| 4  | 24V 电源 | A-150FA0-24                    | /   | 1 | 套 |  |
| 5  | 接触器    | LC1D09                         | 施耐德 | 1 | 套 |  |
| 6  | 变频器    | ATV12H057M2                    | 施耐德 | 1 | 套 |  |
| 7  | X 射线光机 | DH-ISC-W100100D                | /   | 1 | 套 |  |
| 8  | 网络摄像机  | DH-IPC-HFW5243K-Z<br>YH-LED12V | 大华  | 1 | 套 |  |
| 9  | 电动转轴   | DM113                          | 大华  | 1 | 套 |  |
| 10 | 支撑转轴   | /                              | 大华  | 1 | 套 |  |
| 11 | 铅帘     | /                              | 大华  | 1 | 套 |  |
| 12 | X 射线光板 | /                              | 大华  | 1 | 套 |  |
| 13 | 主视角传输板 | /                              | /   | 1 | 套 |  |
| 14 | 侧视角传输板 | /                              | /   | 1 | 套 |  |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格           | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|-----------------|-------|----|----|----|
| (二) | 安检门    |                 |       |    |    |    |
| 1   | 摄像头    | /               | /     | 1  | 套  |    |
| 2   | 主板     | 35-644-80206990 | /     | 1  | 套  |    |
| 3   | 液晶显示屏  | /               | /     | 1  | 套  |    |
| 4   | 按键卡板   | /               | /     | 1  | 套  |    |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格                   | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|---------|-------------------------|-------|----|----|----|
| (三) | 判图工作站   |                         |       |    |    |    |
| 1   | 鼠标      | /                       | /     | 1  | 套  |    |
| 2   | 键盘      | /                       | /     | 1  | 套  |    |
| 3   | 显示器     | /                       | /     | 1  | 套  |    |
| 4   | 工控机     | /                       | /     | 1  | 套  |    |
| 5   | DSM 一体机 | DH-DAE-CDMS8113-G<br>FW | /     | 1  | 套  |    |
| 6   | 无线 AP   | HSW3272                 | /     | 1  | 套  |    |
| 7   | 电脑主机    | /                       | /     | 1  | 套  |    |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格        | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|---------|--------------|-------|----|----|----|
| (四) | 手持金属探测仪 |              |       |    |    |    |
| 1   | 手持金属探测仪 | DH=XIS4000-M | /     | 1  | 套  |    |
| 2   | 9V 可充电池 | /            | /     | 1  | 套  |    |
| 3   | 充电器     | /            | /     | 1  | 套  |    |

| 序号 | 备品备件名称 | 型号及规格 | 厂家/品牌 | 数量 | 单 | 备注 |
|----|--------|-------|-------|----|---|----|
|----|--------|-------|-------|----|---|----|

|     | 件名称     |             |    |   | 位 |  |
|-----|---------|-------------|----|---|---|--|
| (五) | 台式液体检测仪 |             |    |   |   |  |
| 1   | 台式液体检测仪 | DH-XIS-L300 | 大华 | 1 | 套 |  |

| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格                         | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|-----------|-------------------------------|-------|----|----|----|
| (六) | 爆炸物探测器    |                               |       |    |    |    |
| 1   | 擦拭采样附件    | ZTJR=7.4v-3.5AH<br>75*50*67mm | 大华    | 1  | 个  |    |
| 2   | 荧光管       | /                             | 大华    | 1  | 盒  |    |
| 3   | 擦拭纸       | /                             | 大华    | 1  | 盒  |    |
| 4   | 便携式爆炸物探测器 | DH-XIS-S300                   | 大华    | 1  | 台  |    |

| 序号  | 备品备件名称   | 型号及规格       | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|----------|-------------|-------|----|----|----|
| (七) | 便携式毒气检测仪 |             |       |    |    |    |
| 1   | 手提式毒气检测仪 | DH-XIS-P110 | 大华    | 1  | 套  |    |

| 序号  | 备品备件名称      | 型号及规格 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|-------------|-------|-------|----|----|----|
| (八) | 便携式辐射探测仪    |       |       |    |    |    |
| 1   | 一体式多功能辐射探测仪 | RJ32  | 上海仁机  | 1  | 套  |    |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----|---------|-------|-------|----|----|----|
| (九) | 辅助设备    |       |       |    |    |    |
| 1   | 腰挂式扩音器  | /     | /     | 1  | 套  |    |
| 2   | 客流引导(软) | /     | /     | 1  | 套  |    |
| 3   | 客流引导(硬) | /     | /     | 1  | 套  |    |
| 4   | 多功能插排   | /     | /     | 1  | 套  |    |
| 5   | 检查物品放置筐 | /     | /     | 1  | 套  |    |
| 6   | 开包操作台   | /     | /     | 1  | 套  |    |
| 7   | 安检设备柜   | /     | /     | 1  | 套  |    |
| 8   | 阅图工作站围挡 | /     | /     | 1  | 套  |    |
| 9   | 安检标识    | /     | /     | 1  | 套  |    |
| 10  | 违禁物     | /     | /     | 1  | 套  |    |

|  |      |  |  |  |  |  |
|--|------|--|--|--|--|--|
|  | 品丢弃箱 |  |  |  |  |  |
|--|------|--|--|--|--|--|

### 主变电所机电设备备品备件清单

| 序号           | 备品备件名称         | 型号及规格                     | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------|-------|----|----|----|
| 消火栓箱、灭火器     |                |                           |       |    |    |    |
| 1            | 水带             | 直径 10mm-DN65mm-<br>长度 25m |       | 1  | 个  |    |
| 2            | 手提式干粉<br>灭火器   | NFZ/ABC5                  |       | 1  | 个  |    |
| 3            | 灭火器喷管          | NFZ/ABC5                  |       | 1  | 条  |    |
| 4            | 灭火器箱           | 600*350*190mm             |       | 1  | 个  |    |
| 5            | 室内消火栓<br>头     | SN65                      |       | 1  | 个  |    |
| 6            | 消火栓铁皮<br>手轮+螺母 | S65                       |       | 1  | 套  |    |
| 7            | 自救式卷盘          | JPS0.8-19/25              |       | 1  | 个  |    |
| 8            | 铜球阀（卷盘<br>配套）  | DN15                      |       | 1  | 个  |    |
| 9            | 球阀             | DN25                      |       | 1  | 个  |    |
| 10           | 电接点压力<br>表     | 0~1.6MPa                  | 上海仪川  | 1  | 个  |    |
| 11           | 压力表            | 0-1.6MPa                  | 上海仪川  | 1  | 个  |    |
| 12           | 低压压力开<br>关     | YKN10A-N/0-2.5MP<br>a     | 上海菲力科 | 1  | 个  |    |
| 13           | 明杆闸阀           | DN65-PN16-法兰连<br>接        | 杭州春江  | 1  | 个  |    |
| 14           | 明杆闸阀           | DN100-PN16-法兰<br>连接       | 杭州春江  | 1  | 个  |    |
| 15           | 明杆闸阀           | DN150-PN16-法兰<br>连接       | 杭州春江  | 1  | 个  |    |
| 16           | 管道卡箍           | DN100                     |       | 1  | 个  |    |
| 17           | 管道卡箍           | DN150                     |       | 1  | 个  |    |
| 18           | 管道卡箍           | DN200                     |       | 1  | 个  |    |
| 生产、生活给水管道及附件 |                |                           |       |    |    |    |
| 1            | 大便器自闭<br>阀     | DN25                      | 法恩莎   | 1  | 个  |    |
| 2            | 进水金属管<br>软管    | DN15*60cm                 |       | 1  | 个  |    |
| 3            | 台手盆下水<br>管     | DN32                      |       | 1  | 个  |    |
| 4            | 普通不锈钢<br>水龙头   | DN15                      |       | 1  | 个  |    |
| 给排水室外设备设施    |                |                           |       |    |    |    |
| 6            | 室外消火栓          | SS100-65                  |       | 1  | 套  |    |
| 7            | 消火栓碗型<br>垫片    | SS100                     |       | 1  | 个  |    |
| 8            | 消火栓丝杆<br>套筒    | DN100                     |       | 1  | 套  |    |
| 9            | 消火栓井盖          | DN65                      |       | 1  | 个  |    |
| 10           | 消火栓牙口<br>垫     | DN65                      |       | 1  | 个  |    |
| 11           | 法兰垫            | DN100                     |       | 1  | 个  |    |

|                 |                |                             |                  |   |    |  |
|-----------------|----------------|-----------------------------|------------------|---|----|--|
| 12              | 消火栓排水<br>阀     | 20*25mm                     |                  | 1 | 个  |  |
| 13              | 消火栓阀门<br>检查井盖  |                             |                  | 1 | 套  |  |
| 动力配电箱（含双电源切换装置） |                |                             |                  |   |    |  |
| 1               | 双电源自动<br>切换装置  | Pm-63A/4P                   |                  | 1 | 个  |  |
| 2               | 双电源自动<br>切换装置  | Pm-80A/4P                   |                  | 1 | 个  |  |
| 3               | 双电源自动<br>切换装置  | Pm-40A/4P                   |                  | 1 | 个  |  |
| 4               | 塑壳断路器          | PDC13K0050TAAJ              |                  | 1 | 个  |  |
| 5               | 塑壳断路器          | PDC13K0080TAAJ              |                  | 1 | 个  |  |
| 6               | 塑壳断路器          | PDC13K0100MSAJ              |                  | 1 | 个  |  |
| 7               | 小型断路器          | PL10-D16/3+PBSM-<br>403/003 |                  | 1 | 个  |  |
| 8               | 小型断路器          | PL10-D25/3+PBSM-<br>403/003 |                  | 1 | 个  |  |
| 照明配电系统          |                |                             |                  |   |    |  |
| 1               | 塑壳断路器          | PDC13K0063MSAJ              |                  | 1 | 个  |  |
| 2               | 塑壳断路器          | PDC13K0040TAAJ              |                  | 1 | 个  |  |
| 3               | 交流微型断<br>路器    | PL10-C10/2                  |                  | 1 | 个  |  |
| 4               | 交流微型断<br>路器    | PL10-D16/2                  |                  | 1 | 个  |  |
| 5               | 交流微型断<br>路器    | PL10-C32/3                  |                  | 1 | 个  |  |
| 6               | 交流微型断<br>路器    | PL10-C25/3                  |                  | 1 | 个  |  |
| 7               | 单相三极插<br>座     | 86 型 5 孔                    |                  | 1 | 个  |  |
| 8               | LED 光源         | 40W                         |                  | 1 | 个  |  |
| 9               | LED 光源         | 60W                         |                  | 1 | 个  |  |
| 10              | 室外路灯 LED<br>光源 | 40w                         |                  | 1 | 个  |  |
| 应急照明与疏散系统       |                |                             |                  |   |    |  |
| 1               | 疏散标志灯<br>左向    |                             |                  | 1 | 个  |  |
| 2               | 疏散标志灯<br>右向    |                             |                  | 1 | 个  |  |
| 3               | 疏散安全出<br>口     |                             |                  | 1 | 个  |  |
| 4               | 应急吸顶灯          |                             |                  | 1 | 个  |  |
| 风口、百叶           |                |                             |                  |   |    |  |
| 1               | 单层百叶风<br>口     | 规格按设计                       |                  | 1 | 只  |  |
| 2               | 双层百叶风<br>口     | 规格按设计                       |                  | 1 | 只  |  |
| 3               | 自垂风口           | 规格按设计                       |                  | 1 | 只  |  |
| 分体空调            |                |                             |                  |   |    |  |
| 1               | 制冷剂            | R410a                       | Honeywell/<br>霍化 | 1 | kg |  |
| 2               | 空调遥控器          |                             |                  | 1 | 个  |  |

| 序号       | 备品备件名称         | 型号及规格                     | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----------|----------------|---------------------------|-------|----|----|----|
| 消火栓箱、灭火器 |                |                           |       |    |    |    |
| 1        | 水带             | 直径 10mm-DN65mm-<br>长度 25m |       | 1  | 个  |    |
| 2        | 手提式干粉<br>灭火器   | NFZ/ABC5                  |       | 1  | 个  |    |
| 3        | 灭火器喷管          | NFZ/ABC5                  |       | 1  | 条  |    |
| 4        | 灭火器箱           | 600*350*190mm             |       | 1  | 个  |    |
| 5        | 室内消火栓<br>头     | SN65                      |       | 1  | 个  |    |
| 6        | 消火栓铁皮<br>手轮+螺母 | S65                       |       | 1  | 套  |    |

附件 3：备品备件采购审批、验收表

机电委外维保服务项目备品备件采购审批表

编号：年-月-序号

|                |                |          |
|----------------|----------------|----------|
| 项目名称及合同编号      |                |          |
| 乙方             |                |          |
| 采购<br>情况<br>说明 | 采购原因及必要性说明     |          |
|                | 现场采取措施         |          |
|                | 拟采购备件规格型号及技术参数 |          |
|                | 到货及完成更换时间      |          |
|                | 价格及参考依据        |          |
| 审批<br>意见       | 乙方审批意见         | 签名：年 月 日 |
|                | 甲方审批意见         | 签名：年 月 日 |

机电委外维保服务项目备品备件验收表

编号：年-月-序号

|           |                 |  |
|-----------|-----------------|--|
| 项目名称及合同编号 |                 |  |
| 乙方        |                 |  |
| 验收情况说明    | 设备运行状态          |  |
|           | 实际采购备件规格型号及技术参数 |  |
|           | 开箱资料情况          |  |
|           | 实际到货及完成更换时间     |  |
|           | 价格及参考依据         |  |
| 验收审批意见    | 乙方验收意见          | <p style="text-align: right;">签名：年 月 日</p> |
|           | 甲方验收意见          | <p style="text-align: right;">签名：年 月 日</p> |

附件 4：零星工程审批、验收表

机电委外维保服务项目零星工程审批表

编号：年-月-序号

|                |                        |          |
|----------------|------------------------|----------|
| 项目名称及合同编号      |                        |          |
| 乙方             |                        |          |
| 采购<br>情况<br>说明 | 实施零星工程<br>原因及必要性<br>说明 |          |
|                | 现场采取措施                 |          |
|                | 实施方案                   |          |
|                | 完成更换时间                 |          |
|                | 价格及参考依<br>据            |          |
|                | 乙方审批意见                 | 签名：年 月 日 |
| 审批<br>意见       | 甲方审批意见                 | 签名：年 月 日 |

机电委外维保服务项目零星工程验收表

编号：年-月-序号

|                |             |          |
|----------------|-------------|----------|
| 项目名称及合同编号      |             |          |
| 乙方             |             |          |
| 验收情况<br>说明     | 完成情况        |          |
|                | 验收情况        |          |
|                | 实际核定工程<br>量 |          |
|                | 完成时间        |          |
|                | 价格及参考依<br>据 |          |
| 验收<br>审批<br>意见 | 乙方验收意见      | 签名：年 月 日 |
|                | 甲方验收意见      | 签名：年 月 日 |

附件 5：招标人提供的备品备件清单

| 序号 | 名称          | 规格型号                  | 生产厂商   | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------------|-----------------------|--------|----|----|----|
| 1  | 双电源自动切换装置   | ATyS P 250A/4P        | 溯高美    | 个  | 3  |    |
| 2  | 交流塑壳断路器     | PDC13K0100TAAJ        | 伊顿     | 个  | 3  |    |
| 3  | 接触器         | DILM40-11N            | 伊顿     | 个  | 10 |    |
| 4  | 热继电器        | ZB12N                 | 伊顿     | 个  | 5  |    |
| 5  | 熔断器         | RT18/6A               | 茗熔     | 个  | 10 |    |
| 6  | 电流互感器       | BH-0.66 250/5A        | 杭州合晶   | 个  | 10 |    |
| 7  | 浪涌保护器       | ENS1-20E-R/3PN        | 杭州易造科技 | 个  | 3  |    |
| 8  | 浪涌后备保护装置    | EK1-20E/4P            | 杭州易造科技 | 个  | 3  |    |
| 9  | 电动机保护控制器    | PMC-550J+PMC-MTA-100A | 深圳中电   | 个  | 5  |    |
| 10 | 微型断路器       | PL10X-D10/2           | 伊顿     | 个  | 10 |    |
| 11 | 测量仪表        | DTZU8003-D7           | 上海纳宇   | 个  | 5  |    |
| 12 | 中间继电器       | ZY4N                  | 欧姆龙    | 个  | 20 |    |
| 13 | 按钮          | LA68A-11/203          | 上海施诺   | 个  | 30 |    |
| 14 | 指示灯         | AD58B-22D             | 上海施诺   | 个  | 30 |    |
| 15 | 端子排         | SAK-2.5               | 魏德米勒   | 个  | 20 |    |
| 16 | 消防设备电源监控传感器 | SXFM-A                | 南京苏瑞科技 | 个  | 6  |    |
| 17 | 电流采集器       | SRTC-YD 45 及以下        | 南京苏瑞科技 | 个  | 24 |    |
| 18 | 电流采集器       | SRTC-YD 65 及以上        | 南京苏瑞科技 | 个  | 5  |    |
| 19 | 温度计         | WNG                   | 悦丘上海仪表 | 个  | 30 |    |
| 20 | 压力表         | Y100                  | 富阳科创仪表 | 个  | 30 |    |
| 21 | 铝合金板        | 0.5mm                 | 河南明泰铝业 | m2 | 20 |    |
| 22 | 喷头          | 上喷/下喷各一盒              |        | 盒  | 2  |    |
| 23 | 止回阀         | HC41X-16QDN150        | 杭州春江   | 台  | 1  |    |
| 24 | 止回阀         | HC41X-16QDN200        | 杭州春江   | 台  | 1  |    |
| 25 | 过滤器         | SY4P-16QDN100         | 杭州春江   | 台  | 1  |    |
| 26 | 过滤器         | SY4P-16QDN150         | 杭州春江   | 台  | 1  |    |
| 27 | 过滤器         | SY4P-16QDN200         | 杭州春江   | 台  | 1  |    |
| 28 | 球阀          | DN15                  | 上虞邦尼   | 只  | 10 |    |
| 29 | 喷管          | MFZ/ABC5              | 上虞邦尼   | 根  | 10 |    |
| 30 | 水带          | 10-65-25 米            | 上虞邦尼   | 套  | 50 |    |
| 31 | 手提式干粉灭火器    | MFZ/ABC5              | 上虞邦尼   | 具  | 30 |    |
| 32 | 室内消火栓头      | SNW65                 | 上虞邦尼   | 只  | 20 |    |
| 33 | 自救卷盘        |                       | 上虞邦尼   | 套  | 5  |    |
| 34 | 柜门锁及合页      |                       | 上虞邦尼   | 套  | 20 |    |
| 35 | 合页          | AA2BB 4.5X4X3.4       | 亚萨合莱   | 个  | 50 |    |
| 36 | 闭门器         | AA7500                | 亚萨合莱   | 个  | 10 |    |
| 37 | 门止          | DSF001                | 亚萨合莱   | 个  | 20 |    |
| 38 | 顺位器         | AA CSM                | 亚萨合莱   | 个  | 10 |    |
| 39 | 防尘筒         | DP001                 | 亚萨合莱   | 个  | 20 |    |
| 40 | 插销          | MFBM001               | 亚萨合莱   | 套  | 20 |    |
| 41 | 机电一体锁       |                       | 亚萨合莱   | 个  | 5  |    |

|    |           |                     |        |   |     |  |
|----|-----------|---------------------|--------|---|-----|--|
| 42 | 机械逃生装置    | AA21-V-3            | 亚萨合莱   | 套 | 3   |  |
| 43 | 专用开锁工具    | CKSJ031             | 武汉诚客科技 | 件 | 24  |  |
| 44 | 不锈钢弹力扭锁   | CKSJ030             | 武汉诚客科技 | 件 | 24  |  |
| 45 | 公共区防弹开保护锁 | CKSJ020             | 武汉诚客科技 | 件 | 24  |  |
| 46 | 气撑杆       | QD 系列               | 江苏鑫达   | 件 | 24  |  |
| 47 | 不锈钢螺栓连接件  | 按使用要求               | 深圳君富盛  | 套 | 40  |  |
| 48 | 铰链        | QLJL040             | 武汉诚客科技 | 件 | 20  |  |
| 49 | 铝合金画框     | WHJD45              | 武汉亨威   | 件 | 3   |  |
| 50 | LED 光源    | 蓝景 CF150            | 四川蓝景   | 条 | 200 |  |
| 51 | LED 驱动电源  | 明纬 240W             | 台湾明纬   | 台 | 30  |  |
| 52 | 漏电保护开关    | 施耐德 1P+N-30mA       | 德国施耐德  | 件 | 20  |  |
| 53 | 钢化玻璃      | 6mm                 | 武汉奥正科技 | 张 | 3   |  |
| 54 | 电机        | 2P/0.37kw           | 卧龙电气   | 台 | 2   |  |
| 55 | 电机        | 2P/0.55kw           | 卧龙电气   | 台 | 2   |  |
| 56 | 电机        | 4P/0.55kw           | 卧龙电气   | 台 | 3   |  |
| 57 | 电机        | 2P/0.75kw           | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 58 | 电机        | 2P/1.1kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 59 | 电机        | 4P/1.1kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 60 | 电机        | 2P/1.5kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 61 | 电机        | 4P/1.5kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 62 | 电机        | 2P/2.2kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 63 | 电机        | 4P/2.2kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 64 | 电机        | 2P/3.0kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 65 | 电机        | 4P/3.0kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 66 | 电机        | 2P/4.0kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 67 | 电机        | 4P/4.0kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 68 | 电机        | 2P/5.5kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 69 | 电机        | 4P/5.5kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 70 | 电机        | 2P/7.5kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 71 | 电机        | 4P/7.5kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 72 | 电机        | 6P/7.5kw            | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 73 | 电机        | 4P/11kw             | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 74 | 电机        | 6P/11kw             | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 75 | 电机        | 2P/15kw             | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 76 | 电机        | 4P/15kw             | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 77 | 电机        | 4P/18.5kw           | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 78 | 电机        | 4P/22kw             | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 79 | 电机        | 4P/30kw             | 卧龙电气   | 台 | 1   |  |
| 80 | 电机轴承      | 轴伸端 6319, 非轴伸端 6319 | SKF    | 台 | 2   |  |
| 81 | 电机轴承      | 轴伸端 6317, 非轴伸端 6317 | SKF    | 台 | 2   |  |
| 82 | 电机轴承      | 轴伸端 6313, 非轴伸端 6313 | SKF    | 台 | 2   |  |
| 83 | 电机轴承      | 轴伸端 6312, 非轴伸端 6312 | SKF    | 台 | 2   |  |

|     |                  |                     |      |   |    |  |
|-----|------------------|---------------------|------|---|----|--|
| 84  | 电机轴承             | 轴伸端 6313, 非轴伸端 6313 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 85  | 电机轴承             | 轴伸端 6312, 非轴伸端 6312 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 86  | 电机轴承             | 轴伸端 6212, 非轴伸端 6212 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 87  | 电机轴承             | 轴伸端 6314, 非轴伸端 6314 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 88  | 电机轴承             | 轴伸端 6311, 非轴伸端 6311 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 89  | 电机轴承             | 轴伸端 6211, 非轴伸端 6211 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 90  | 电机轴承             | 轴伸端 6209, 非轴伸端 6209 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 91  | 电机轴承             | 轴伸端 6209, 非轴伸端 6209 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 92  | 电机轴承             | 轴伸端 6208, 非轴伸端 6208 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 93  | 电机轴承             | 轴伸端 6206, 非轴伸端 6206 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 94  | 电机轴承             | 轴伸端 6205, 非轴伸端 6205 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 95  | 电机轴承             | 轴伸端 6204, 非轴伸端 6204 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 96  | 电机轴承             | 轴伸端 6202, 非轴伸端 6202 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 97  | 电机轴承             | 轴伸端 6201, 非轴伸端 6201 | SKF  | 台 | 2  |  |
| 98  | 执行器(组合风阀)        | SY3-230-3-TH        | 搏力谋  | 台 | 10 |  |
| 99  | 执行器(组合风阀)        | SY4-230-3-TH        | 搏力谋  | 台 | 10 |  |
| 100 | 执行器(组合风阀)        | SY5-230-3-TH        | 搏力谋  | 台 | 10 |  |
| 101 | 执行器(电动风量调节阀)     | NMD230A             | 搏力谋  | 台 | 10 |  |
| 102 | 执行器(电动风量调节阀)     | SMD230A             | 搏力谋  | 台 | 10 |  |
| 103 | 执行器(电动防火阀 70° C) | ZFHF WSDj-FK-24/0.3 | 浙江上风 | 台 | 10 |  |
| 104 | 防火阀(70° C)       | ZFHF WS-FK          | 浙江上风 | 台 | 10 |  |
| 105 | 防火阀(280° C)      | ZPFHF WS-FK         | 浙江上风 | 台 | 10 |  |
| 106 | 压力传感器            | 0~4.15MPa           | 日本鹭宫 | 个 | 10 |  |
| 107 | 风扇电机             | DC540V(直流风机)        | 中山大洋 | 个 | 8  |  |
| 108 | 风扇               | ∅ 700               | 青岛国恩 | 个 | 10 |  |
| 109 | 电磁阀              | FDF2A(SV1 电磁阀)      | 浙江三花 | 个 | 10 |  |

|     |         |  |      |   |    |  |
|-----|---------|--|------|---|----|--|
| 110 | 四通阀     | 阀体: SHF-35B-67-04, 线圈:<br>SHF-4-10L3       | 浙江三花 | 个 | 10 |  |
| 111 | 电子膨胀阀   | φ 3.0                                      | 日本鹭宫 | 个 | 10 |  |
| 112 | 低压压力传感器 | 0~1.7MPa                                   | 日本鹭宫 | 个 | 15 |  |
| 113 | 高压压力开关  | 断开: 4.15 (0, -0.15) Mpa<br>闭合: 3.4±0.15MPa | 上海俊乐 | 个 | 15 |  |
| 114 | 电磁阀     | FDF2A(SV3 电磁阀)                             | 浙江三花 | 个 | 10 |  |
| 115 | 电磁阀     | FDF2A(SV9 电磁阀)                             | 浙江三花 | 个 | 10 |  |
| 116 | 电磁阀     | FDF2A(SV10 电磁阀)                            | 浙江三花 | 个 | 10 |  |
| 117 | 双电源转换装置 | (ATYS p 630A/4P+D20 配<br>RS485 通信模块)       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 118 | 双电源转换装置 | (ATYS p 400A/4P+D20 配<br>RS485 通信模块)       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 119 | 双电源转换装置 | (ATYS p 800A/4P+D20 配<br>RS485 通信模块)       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 120 | 微型断路器   | PL10X-C6/2                                 | 伊顿   | 只 | 10 |  |
| 121 | 微型断路器   | PL10X-C16/2                                | 伊顿   | 只 | 10 |  |
| 122 | 微型断路器   | (PL10X-C10/3)                              | 伊顿   | 只 | 10 |  |
| 123 | 微型断路器   | (PL10X-D10/2)                              | 伊顿   | 只 | 10 |  |
| 124 | 微型断路器   | (PL10X-D10/3)                              | 伊顿   | 只 | 10 |  |
| 125 | 微型断路器   | (PL10X-D16/3)                              | 伊顿   | 只 | 10 |  |
| 126 | 接触器     | (DILM15-10N(220V50/60HZ<br>)               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 127 | 接触器     | (DILM18-10N(220V50/60HZ<br>)               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 128 | 接触器     | (DILM25-10N(220V50/60HZ<br>)               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 129 | 接触器     | (DILM32-10N(220V50/60HZ<br>)               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 130 | 接触器     | (DILM40-11N)                               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 131 | 接触器     | (DILM50-11N)                               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 132 | 接触器     | (DILM65-11N)                               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 133 | 接触器     | (DILM80-11N)                               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 134 | 接触器     | (DILM115N)                                 | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 135 | 接触器     | (DILM150N)                                 | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 136 | 接触器     | XTCD225J22A0                               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 137 | 接触器     | XTCD300J22A0                               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 138 | 热继电器    | (ZB12N1-1.6)                               | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 139 | 热继电器    | (ZB32N-30)                                 | 伊顿   | 只 | 1  |  |

|     |       |  |      |   |    |  |
|-----|-------|--|------|---|----|--|
| 140 | 热继电器  | (ZB65N-50)                             | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 141 | 热继电器  | (ZB65N-65)                             | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 142 | 热继电器  | (ZB150N-100)                           | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 143 | 热继电器  | (ZB150N-150)                           | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 144 | 低压熔断器 | (R015 2A 500/690V )                    | 浙江茗熔 | 只 | 50 |  |
| 145 | 低压熔断器 | (R015 6A 500/690V )                    | 浙江茗熔 | 只 | 50 |  |
| 146 | 低压熔断器 | (RS31-25A)                             | 浙江茗熔 | 只 | 50 |  |
| 147 | 低压熔断器 | (RS31-50A)                             | 浙江茗熔 | 只 | 50 |  |
| 148 | 低压熔断器 | (RS31-100A)                            | 浙江茗熔 | 只 | 50 |  |
| 149 | 低压熔断器 | (RS31-150)                             | 浙江茗熔 | 只 | 50 |  |
| 150 | 低压熔断器 | (RS34-500)                             | 浙江茗熔 | 只 | 50 |  |
| 151 | 软启动器  | (MCD60244BT5S2X00CV2)                  | 丹佛斯  | 只 | 1  |  |
| 152 | 软启动器  | (MCD60287BT5S2X00CV2)                  | 丹佛斯  | 只 | 1  |  |
| 153 | 变频器   | FC-302P18KT5E20H1XGC+MCB<br>113        | 丹佛斯  | 只 | 1  |  |
| 154 | 变频器   | FC-302P22KT5E20H1XGC+MCB<br>113        | 丹佛斯  | 只 | 1  |  |
| 155 | 变频器   | FC-302P37KT5E20H1XGC+MCB<br>113        | 丹佛斯  | 只 | 1  |  |
| 156 | 变频器   | FC-302P45KT5E20H1XGC+MCB<br>113        | 丹佛斯  | 只 | 1  |  |
| 157 | 变频器   | FC-302P30KT5E20H1XGC+MCB<br>113        | 丹佛斯  | 只 | 1  |  |
| 158 | 变频器   | FC-302P11KT5E20H1XGC+MCB<br>113        | 丹佛斯  | 只 | 1  |  |
| 159 | 低压 CT | CT, SDH-02, 150/5A, 2. 5VA, 0<br>. 5CL | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 160 | 低压 CT | CT, SDH-02, 50/5A, 2. 5VA, 0.<br>5CL   | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 161 | 低压 CT | CT, SDH-02, 75/5A, 2. 5VA, 0.<br>5CL   | 鼎浩   | 只 | 1  |  |

|     |       |   |      |   |    |  |
|-----|-------|---|------|---|----|--|
| 162 | 低压 CT | CT, SDH-02, 250/5A, 2. 5VA, 0. 5CL        | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 163 | 低压 CT | CT, SDH-01, 500/5A, 10VA, 0. 5CL          | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 164 | 低压 CT | CT, SDH-02, 100/5A, 2. 5VA, 0. 5CL        | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 165 | 低压 CT | CT, SDH-02, 30/5A, 2. 5VA, 0. 5CL         | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 166 | 低压 CT | CT, SDH-02, 20/5A, 2. 5VA, 1. 0CL         | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 167 | 低压 CT | CT, SDH-02, 25/5A, 2. 5VA, 1. 0CL         | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 168 | 低压 CT | CT, SDH-02, 15/5A, 2. 5VA, 1. 0CL         | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 169 | 低压 CT | CT, SDH-02, 40/5A, 2. 5VA, 0. 5CL         | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 170 | 低压 CT | CT, SDH-02, 400/5A, 5VA, 0. 5 CL          | 鼎浩   | 只 | 1  |  |
| 171 | 浪涌+后备 | (SVT1 M TNS 385 CN FM+SCB T1 12. 5 4P CN) | DEHN | 只 | 1  |  |
| 172 | 马达保护器 | (193-ESM-VIG-100A-E3T)                    | AB   | 只 | 1  |  |
| 173 | 马达保护器 | (193-ESM-VIG-30A-E3T)                     | AB   | 只 | 1  |  |
| 174 | 塑壳断路器 | PDC13K0063MSAJ                            | 伊顿   | 只 | 10 |  |
| 175 | 塑壳断路器 | PDC13K0100TAAJ                            | 伊顿   | 只 | 10 |  |
| 176 | 塑壳断路器 | PDC34K0400E3ZS                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 177 | 塑壳断路器 | PDC13K0063MSAJ                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 178 | 塑壳断路器 | PDC93K0063B1NJ                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 179 | 塑壳断路器 | PDC13K0100MSAJ                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 180 | 塑壳断路器 | PDC13K0025TAAJ                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 181 | 塑壳断路器 | PDC23K0160MSAS                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 182 | 塑壳断路器 | PDC33K0250MSAS                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 183 | 塑壳断路器 | PDC13K0080MSAJ                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 184 | 塑壳断路器 | PDC33K0250MSAS                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 185 | 塑壳断路器 | PDC23K0160MSAS                            | 伊顿   | 只 | 1  |  |
| 186 | 按钮    | LA68A-11/203 红                            | 上海斯诺 | 只 | 50 |  |
| 187 | 按钮    | LA68A-11/203 绿                            | 上海斯诺 | 只 | 50 |  |

|     |           |                            |            |   |    |  |
|-----|-----------|----------------------------|------------|---|----|--|
| 188 | 按钮        | LA68A-11/203 黑             | 上海斯诺       | 只 | 50 |  |
| 189 | 指示灯       | AD58B-22D 绿 AC/DC220V      | 上海斯诺       | 只 | 50 |  |
| 190 | 指示灯       | AD58B-22D 红 AC/DC220V      | 上海斯诺       | 只 | 50 |  |
| 191 | 一次端子      | SAKDU 10                   | 魏德米勒       | 只 | 50 |  |
| 192 | 一次端子      | SAKDU 6                    | 魏德米勒       | 只 | 50 |  |
| 193 | 二次端子      | SAKTL 6 STB                | 魏德米勒       | 只 | 50 |  |
| 194 | 二次端子      | SAKDU 2.5N                 | 魏德米勒       | 只 | 50 |  |
| 195 | 二次端子      | SAKSI 4N                   | 魏德米勒       | 只 | 46 |  |
| 196 | 双电源自动切换装置 | 40A/4P                     | 广东易事特(溯高美) | 个 | 2  |  |
| 197 | 双电源自动切换装置 | 63A/4P                     | 广东易事特(溯高美) | 个 | 2  |  |
| 198 | 塑壳断路器     | XT2S160 TMA 40-400 FFCL/3P | 广东易事特(ABB) | 个 | 4  |  |
| 199 | 逆变器       | 10K 逆变器                    | 广东易事特      | 个 | 1  |  |
| 200 | 交直流转换装置   | 10K-ST5 模块                 | 广东易事特      | 个 | 1  |  |
| 201 | 交直流转换装置   | 15K-ST5 模块                 | 广东易事特      | 个 | 1  |  |
| 202 | 整流/逆变模块   | 充电模块                       | 广东易事特      | 个 | 2  |  |
| 203 | 胶体蓄电池     | 12GD135                    | 广东易事特(卧龙)  | 个 | 1  |  |
| 204 | 胶体蓄电池     | 12GD135                    | 广东易事特(卧龙)  | 个 | 1  |  |
| 205 | 微型断路器     | SF203M-C25A, 3P            | 广东易事特(ABB) | 个 | 10 |  |
| 206 | 继电器       | JXQ-13F(D) 10A30VDC        | 广东易事特(正泰)  | 个 | 5  |  |
| 207 | 按钮        | LAY37                      | 广东易事特(天正)  | 个 | 20 |  |
| 208 | 指示灯       | AD56-22DS                  | 广东易事特(天正)  | 个 | 20 |  |
| 209 | 转换开关      | 8K 功率板                     | 广东易事特      | 个 | 2  |  |
| 210 | 转换开关      | 5K 功率板                     | 广东易事特      | 个 | 3  |  |
| 211 | 电池检测装置    | COM-RVT-1                  | 广东易事特(高凯)  | 个 | 1  |  |
| 212 | 电池检测装置    | COM-A-1                    | 广东易事特(高凯)  | 个 | 1  |  |
| 213 | 工控机       | HY-C-5000B                 | 沈阳宏宇       | 个 | 2  |  |
| 214 | 显示屏       | HY-C-5000B                 | 沈阳宏宇       | 个 | 2  |  |
| 215 | 手动应急控制板   | HY-SDB                     | 沈阳宏宇       | 个 | 3  |  |
| 216 | 浪涌保护器     | HY-LBHQ                    | 沈阳宏宇       | 个 | 3  |  |
| 217 | 通讯转换模块    | HY-ZHMK                    | 沈阳宏宇       | 个 | 3  |  |
| 218 | 总线保护模块    | HY-BHMK                    | 沈阳宏宇       | 个 | 3  |  |
| 219 | 总线模块      | HY-ZYMK                    | 沈阳宏宇       | 个 | 5  |  |
| 220 | 浪涌保护器     | HY-LBHQ                    | 沈阳宏宇       | 个 | 5  |  |
| 221 | 通讯转换模块    | HY-ZHMK                    | 沈阳宏宇       | 个 | 5  |  |
| 222 | 总线保护模块    | HY-BHMK                    | 沈阳宏宇       | 个 | 5  |  |

|     |              |                         |      |   |    |  |
|-----|--------------|-------------------------|------|---|----|--|
| 223 | 总线模块         | HY-ZYMK                 | 沈阳宏宇 | 个 | 5  |  |
| 224 | A型疏散照明灯板     | HY-ZMKZB                | 沈阳宏宇 | 个 | 30 |  |
| 225 | A型疏散照明灯板     | HY-ZMKZB                | 沈阳宏宇 | 个 | 10 |  |
| 226 | A型疏散指示标志灯灯板  | HY-BZKZB                | 沈阳宏宇 | 个 | 30 |  |
| 227 | A型疏散指示标志灯灯板  | HY-BZKZB                | 沈阳宏宇 | 个 | 30 |  |
| 228 | A型疏散指示标志灯灯板  | HY-BZKZB                | 沈阳宏宇 | 个 | 30 |  |
| 229 | A型疏散照明灯      | HY-ZFZC-E5WFS           | 沈阳宏宇 | 个 | 10 |  |
| 230 | A型疏散指示标志灯灯板  | HY-BLJC-1LROE I 0.25W-2 | 沈阳宏宇 | 个 | 10 |  |
| 231 | A型疏散指示标志灯灯板  | HY-BLJC-1LROE I 0.25WJM | 沈阳宏宇 | 个 | 10 |  |
| 232 | 编码器          | HY-BMQ                  | 沈阳宏宇 | 个 | 2  |  |
| 233 | LED平板灯       | 600*600                 | 阳光   | 个 | 30 |  |
| 234 | LED平板灯       | 1200*300                | 阳光   | 个 | 30 |  |
| 235 | LED平板灯       | 1200*200                | 阳光   | 个 | 30 |  |
| 236 | LED平板灯(IP65) | 1200*200                | 阳光   | 个 | 30 |  |
| 237 | LED筒灯        | 10W                     | 阳光   | 个 | 60 |  |
| 238 | LED筒灯(IP65)  | 10W                     | 阳光   | 个 | 60 |  |
| 239 | AC24V LED灯   | 400*68                  | 阳光   | 个 | 60 |  |
| 240 | 区间LED灯       | 350*150                 | 阳光   | 个 | 63 |  |
| 241 | 驱动电源         | /                       | 阳光   | 个 | 30 |  |
| 242 | 调光控制主机       | MACAM-LC V3.0           | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 243 | DALI调光模块     | A1/T 1. DALI. 1         | 深圳合广 | 个 | 5  |  |
| 244 | 恒照度传感器       | A1/S 1. 0. 1B           | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 245 | 4路开闭模块       | A1/R 4. 20. 1MA         | 深圳合广 | 个 | 5  |  |
| 246 | 4路I/O模块      | A1/R 4. 20. 1MA         | 深圳合广 | 个 | 5  |  |
| 247 | 时控模块         | A1/T 1. TCP. 1          | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 248 | 电源模块         | A1/P 30. 640. 1         | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 249 | 智能控制面板       | A1/Z 8. 86. 1CD         | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 250 | 彩色触摸屏        | A1/M 0. 120. 1A         | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 251 | USB接口        | A1/T 1. USB. 0          | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 252 | MODBUS网关     | A1/T 1. SRW. 1          | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 253 | IP接口         | A1/T 1. TCP. 1          | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 254 | 线路耦合器        | A1/T 1. TCP. 1          | 深圳合广 | 个 | 1  |  |
| 255 | 光源           | 160kv                   | 凯威   | 台 | 1  |  |
| 256 | 电动滚筒         | S-853L                  | 新华胜  | 个 | 1  |  |
| 257 | 托辊           | CD60-873L               | 新华胜  | 个 | 1  |  |
| 258 | 从动滚筒         | CD113-863L              | 新华胜  | 个 | 1  |  |
| 259 | 变频器          | DH-ATV12H075M2          | 浙江大华 | 个 | 1  |  |
| 260 | 传送带          | L7935                   | 威全   | 条 | 1  |  |
| 261 | 铅帘           | 定制                      | 浙江大华 | 组 | 2  |  |
| 262 | 控制板          | XD100                   | 浙江大华 | 块 | 1  |  |
| 263 | 显示器          | B3-DH-LM22-F210         | 浙江大华 | 台 | 1  |  |
| 264 | 急停按钮         | AP1652-02ZL             | 德崧   | 个 | 1  |  |

|     |          |                                      |      |   |    |  |
|-----|----------|--------------------------------------|------|---|----|--|
| 265 | 喷头       | K=80, 公称动作温度 68℃                     | 福建闽锋 | 套 | 18 |  |
| 266 | 吊顶型洒水喷头  | K=80, 公称动作温度 68℃                     | 福建闽锋 | 套 | 18 |  |
| 267 | 上下型洒水喷头  | K=80, 公称动作温度 68℃                     | 福建闽锋 | 套 | 18 |  |
| 268 | 直立型洒水喷头  | K=80, 公称动作温度 68℃(排烟机房内为 93℃)         | 福建闽锋 | 套 | 18 |  |
| 269 | 弹簧管压力表   | 量程:0~1.5MPa 1.5 级                    | 红旗   | 台 | 3  |  |
| 270 | 自动放气阀    | DN20                                 | 杭州春江 | 个 | 9  |  |
| 271 | 全铜截止阀    | DN20                                 | 杭州春江 | 个 | 6  |  |
| 272 | 全铜截止阀    | DN32                                 | 杭州春江 | 个 | 6  |  |
| 273 | 全铜截止阀    | DN40                                 | 杭州春江 | 个 | 10 |  |
| 274 | 全铜截止阀    | DN50                                 | 杭州春江 | 个 | 6  |  |
| 275 | 大便器脚踏阀   | FFAS9806                             |      | 套 | 5  |  |
| 276 | 小便感应器    | FFAS8614                             |      | 套 | 5  |  |
| 277 | 普通水龙头    | FFAS4610                             |      | 个 | 5  |  |
| 278 | 台手盆水龙头   | FFASB201                             |      | 个 | 5  |  |
| 279 | 台手盆进水管软管 | DN20                                 |      | 根 | 5  |  |
| 280 | 台手盆下水管   | DN20                                 |      | 套 | 5  |  |
| 281 | 电工用具套件   | (JD 定制款) 星耀锂电系列                      | 欧莱德  | 套 | 2  |  |
| 282 | 塑壳断路器    | PDC13K0100TAAJ                       | 伊顿   | 只 | 2  |  |
| 283 | 塑壳断路器    | PDC13K0125TAAJ                       | 伊顿   | 只 | 2  |  |
| 284 | 塑壳断路器    | PDC14K0100TAAJ                       | 伊顿   | 只 | 2  |  |
| 285 | 塑壳断路器    | PDC13K0160TAAJ                       | 伊顿   | 只 | 2  |  |
| 286 | 塑壳断路器    | PDC23K0250TAAS                       | 伊顿   | 只 | 2  |  |
| 287 | 塑壳断路器    | PDC14K0100TAAJ+PDC1XRCD4<br>P100F300 | 伊顿   | 只 | 2  |  |
| 288 | 塑壳断路器    | PDC14K0063TAAJ+PDC1XRCD4<br>P100F300 | 伊顿   | 只 | 2  |  |
| 289 | 双电源      | ATyS pM 40A/4P                       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 290 | 双电源      | ATyS pM 40A/4P                       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 291 | 双电源      | ATyS pM 63A/4P                       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 292 | 双电源      | ATyS pM 63A/4P                       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 293 | 双电源      | ATyS pM 80A/4P                       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 294 | 双电源      | ATyS pM 125A/4P                      | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 295 | 双电源      | ATyS pM 160A/4P                      | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 296 | 双电源      | ATyS p 200A/4P                       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 297 | 双电源      | ATyS p 250A/4P                       | 溯高美  | 只 | 1  |  |
| 298 | 微型断路器    | PL10-C6/1P                           | 伊顿   | 只 | 5  |  |
| 299 | 微型断路器    | PL10-C10/2P                          | 伊顿   | 只 | 5  |  |
| 300 | 微型断路器    | PL10-C16/2P                          | 伊顿   | 只 | 5  |  |
| 301 | 微型断路器    | PL10-C25/3P                          | 伊顿   | 只 | 5  |  |
| 302 | 微型断路器    | PL10-C32/2P                          | 伊顿   | 只 | 5  |  |

|     |              |                          |                    |   |    |  |
|-----|--------------|--------------------------|--------------------|---|----|--|
| 303 | 微型断路器        | PL10-C10/2P+PBSM-402/003 | 伊顿                 | 只 | 5  |  |
| 304 | 微型断路器        | PL10-C40/2P+PBSM-402/003 | 伊顿                 | 只 | 5  |  |
| 305 | 微型断路器        | PL10-C20/4P+PBSM-404/003 | 伊顿                 | 只 | 5  |  |
| 306 | 微型断路器        | PL10-C25/4P+PBSM-404/003 | 伊顿                 | 只 | 5  |  |
| 307 | 微型断路器        | PL10-C40/4P+PBSM-404/003 | 伊顿                 | 只 | 5  |  |
| 308 | 微型断路器        | PL10-C16/1P+PBSM-403/003 | 伊顿                 | 只 | 5  |  |
| 309 | 微型断路器        | PL10-C10/2P+PBSM-402/003 | 伊顿                 | 只 | 5  |  |
| 310 | 浪涌保护器        | ET-40CH/4P+EPO-40CL/3PN  | 易造                 | 只 | 5  |  |
| 311 | 浪涌保护器        | ET-20AH/4P+EPO-20AL/3PN  | 易造                 | 只 | 5  |  |
| 312 | 二次回路元件       | GL070E                   | 步科                 | 套 | 2  |  |
| 313 | 铜排           | /                        | 力博                 | 套 | 2  |  |
| 314 | 教室锁（美标）      | AA8705                   | 洛科韦尔               | 套 | 9  |  |
| 315 | 合页（美标）       | AA2BB 4.5*4.0*3.4        | 洛科韦尔               | 个 | 30 |  |
| 316 | 明装式闭门器（美标）   | AA7500                   | 洛科韦尔               | 套 | 1  |  |
| 317 | 机电一体化锁（美标）   | AA8790                   | 洛科韦尔               | 套 | 1  |  |
| 318 | 区间三点式推杆锁（美标） | AA21-V-3                 | 洛科韦尔               | 套 | 1  |  |
| 319 | 区间门轴（美标）     | K195                     | 洛科韦尔               | 套 | 3  |  |
| 320 | 插芯式逃生装置      | AA21-EM-30               | 洛科韦尔               | 套 | 3  |  |
| 321 | 天地杆式逃生装置     | AA21-V-30                | 洛科韦尔               | 套 | 3  |  |
| 322 | 自动插销         | AFB001M                  | 洛科韦尔               | 个 | 9  |  |
| 323 | 隐藏式顺位器       | AACSM-52-E               | 洛科韦尔               | 个 | 6  |  |
| 324 | 防尘筒          | DP001                    | 洛科韦尔               | 个 | 9  |  |
| 325 | 重型地装式门止      | DSF-001                  | 洛科韦尔               | 个 | 9  |  |
| 326 | 压差旁通阀手柄      | DN200/DN150 蝶阀执行器用       | 霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司 | 个 | 2  |  |

|     |                |  |                        |   |   |  |
|-----|----------------|--|------------------------|---|---|--|
| 327 | 压差旁通阀执行器       | NOM-P4B-E  | 霍尼韦尔环境自控产品<br>(天津)有限公司 | 个 | 1 |  |
| 328 | 动态平衡阀执行器       | ML8824A0620  | 霍尼韦尔环境自控产品<br>(天津)有限公司 | 个 | 2 |  |
| 329 | 动态平衡阀执行器       | ML8824A1840  | 霍尼韦尔环境自控产品<br>(天津)有限公司 | 个 | 2 |  |
| 330 | 动态平衡阀配电箱       | 定制   | 杭州舟远机电有限公司             | 套 | 1 |  |
| 331 | 动态平衡阀配电箱<br>配件 | 变压器 10 只, 断路器 10 只,<br>门锁 5 把, 保险丝 30 只, 接<br>线端子 10 个 | 正泰集团股份有限公司             | 批 | 1 |  |
| 332 | 开关电源           | NDR-75-24  | 明纬(广州)电子有限公<br>司城      | 只 | 3 |  |
| 333 | 微断             | IC65N 2P   | 施耐德电气有限公司              | 只 | 5 |  |
| 334 | 控制器            | TM241  | 施耐德电气有限公司              | 只 | 5 |  |
| 335 | 交换机            | EK1-25 25-BE   | 研华科技(中国)有限公<br>司       | 只 | 2 |  |
| 336 | 电机             | YVFE4-132M1-6  | 浙江金菱制冷工程有限公<br>司       | 台 | 1 |  |
| 337 | 电机             | YVFE4-132M2-6  | 浙江金菱制冷工程有限公<br>司       | 台 | 1 |  |
| 338 | 风机             | 直径 2400mm  | 山东克莱特菲尔有限公司            | 台 | 1 |  |
| 339 | 风机             | 直径 2000mm  | 山东克莱特菲尔有限公司            | 台 | 1 |  |
| 340 | 皮带             | B-90   | 日本三星                   | 套 | 3 |  |
| 341 | 皮带             | B-96   | 日本三星                   | 套 | 3 |  |
| 342 | 减速器            | JL508-3  | 浙江金菱制冷工程有限公<br>司       | 台 | 2 |  |
| 343 | 轴承             | 6308-2Z  | 日本三星                   | 套 | 1 |  |

|     |               |  |               |    |     |  |
|-----|---------------|--|---------------|----|-----|--|
| 344 | 浮球阀           | DN25   | 浙江金菱制冷工程有限公司  | 只  | 1   |  |
| 345 | 浮球阀           | DN50   | 浙江金菱制冷工程有限公司  | 只  | 1   |  |
| 346 | 减震器           | JLTH-12  | 浙江金菱制冷工程有限公司  | 只  | 5   |  |
| 347 | 不锈钢过滤网        | 0.55 丝-6 目   | 安平县瑞麒有限公司     | 个  | 1   |  |
| 348 | 液位传感器         | ELE-803  | 伊莱科科技有限公司     | 个  | 1   |  |
| 349 | 冷冻油           | CPI-Solest-170   | 深圳市华莱实业有限公司   | L  | 189 |  |
| 350 | 冷媒            | R134a  | 山东东岳化工有限公司    | kg | 128 |  |
| 351 | 温度传感器         | GR50K600CAP  | 石家庄光纬金电科技有限公司 | 只  | 5   |  |
| 352 | 压力传感器         | (高压)<br>35CP12-02152035YA00F5N<br>(低压)<br>35CP12-01152011YA00F5N | 深圳市欧普瑞科技有限公司  | 只  | 5   |  |
| 353 | 真空泵           | FY-4C-N  | 浙江飞越机电有限公司    | 台  | 1   |  |
| 354 | 冷媒回收机         | VPR12L   | 浙江飞越机电有限公司    | 台  | 1   |  |
| 355 | 油过滤器          | LG370A. 01050003   | 新乡市万和过滤技术股份公司 | 只  | 2   |  |
| 356 | 干燥器滤芯         | XD-48  | 新昌县行峰制冷配件厂    | 只  | 18  |  |
| 357 | 膨胀阀           | VPF250   | 浙江三花商贸有限公司    | 只  | 2   |  |
| 358 | 真空泵           | FY-4C-N  | 浙江飞越机电有限公司    | 台  | 1   |  |
| 359 | 初效过滤器(组合式空调柜) | 洋泾湖站 KT-A1 专用初效专用过滤器   | 浙江盾安机电科技有限公司  | 套  | 1   |  |
| 360 | 初效过滤器(组合式空调柜) | 洋泾湖站 KT-B1 初效专用过滤器   | 浙江盾安机电科技有限公司  | 套  | 1   |  |
| 361 | 初效过滤器(组合式空调柜) | 恂南站 KT-A1 初效专用过滤器  | 浙江盾安机电科技有限公司  | 套  | 1   |  |

|     |                  |                        |              |   |   |  |
|-----|------------------|------------------------|--------------|---|---|--|
| 362 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 恂南站 KT-B1 初效专用过滤器      | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 363 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 豆姜站KT-A1/B1 初效专用过滤器    | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 2 |  |
| 364 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 檀渎站 KT-A1 初效专用过滤器      | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 365 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 檀渎站 KT-B1 初效专用过滤器      | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 366 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 梅山广场站KT-A1/B1 初效专用过滤器  | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 2 |  |
| 367 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 人民医院站 KT-A1 初效专用过滤器    | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 368 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 人民医院站 KT-B1 初效专用过滤器    | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 369 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 后墅路站 KT-A1 初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 370 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 后墅路站 KT-B1 初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 371 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 袍谷站 KT-A1 初效专用过滤器      | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 372 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 袍谷站 KT-B1 初效专用过滤器      | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 373 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 袍中路站 KT-A1 初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 374 | 初效过滤器(组合式空调柜)    | 袍中路站 KT-B1 初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 375 | 初效过滤器(柜式风机盘管机组用) | 恂南站 K-A2/A3/A4 初效专用过滤器 | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 3 |  |
| 376 | 初效过滤器(柜式风机盘管机组用) | 洋泾湖站K-A1 初效专用过滤器       | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 377 | 初效过滤器(柜式风机盘管机组用) | 洋泾湖站K-B1 初效专用过滤器       | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |

|     |                      |                    |              |   |   |  |
|-----|----------------------|--------------------|--------------|---|---|--|
| 378 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 洋泾湖站K-B2初效专用过滤器    | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 379 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 洋泾湖站K-B3初效专用过滤器    | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 380 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 洋泾湖站K-A2/A3初效专用过滤器 | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 2 |  |
| 381 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 恂南站K-A1初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 382 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 恂南站K-A2初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 383 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 恂南站K-A3初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 384 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 恂南站K-B1初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 385 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 豆姜站K-A1初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 386 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 豆姜站K-B1初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 387 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 豆姜站K-B2初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 388 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 豆姜站K-B3初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 389 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 檀渎站K-A1初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 390 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 檀渎站K-A2初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 391 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 檀渎站K-A3初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 392 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 檀渎站K-B1初效专用过滤器     | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |
| 393 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 梅山广场站K-A1初效专用过滤器   | 浙江盾安机电科技有限公司 | 套 | 1 |  |

|     |                      |                      |                  |   |   |  |
|-----|----------------------|----------------------|------------------|---|---|--|
| 394 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 梅山广场站K-B1初效专用过<br>滤器 | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 395 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 梅山广场站K-B2初效专用过<br>滤器 | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 396 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 梅山广场站K-B3初效专用过<br>滤器 | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 397 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 人民医院站K-A1初效专用过<br>滤器 | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 398 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 人民医院站K-A2初效专用过<br>滤器 | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 399 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 人民医院站K-A3初效专用过<br>滤器 | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 400 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 人民医院站K-A4初效专用过<br>滤器 | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 401 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 人民医院站K-B1初效专用过<br>滤器 | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 402 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 后墅路站K-A1初效专用过<br>滤器  | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 403 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 后墅路站K-A2初效专用过<br>滤器  | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 404 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 后墅路站K-A3初效专用过<br>滤器  | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 405 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 后墅路站K-B1初效专用过<br>滤器  | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 406 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 袍谷站K-A1初效专用过<br>滤器   | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 407 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 袍谷站K-B1初效专用过<br>滤器   | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 408 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 袍谷站K-B2初效专用过<br>滤器   | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |
| 409 | 初效过滤器(柜式<br>风机盘管机组用) | 袍谷站K-B3初效专用过<br>滤器   | 浙江盾安机电科技有限公<br>司 | 套 | 1 |  |

|     |                  |                              |                        |   |    |  |
|-----|------------------|------------------------------|------------------------|---|----|--|
| 410 | 初效过滤器(柜式风机盘管机组用) | 袍中路站K-A1初效专用过滤器              | 浙江盾安机电科技有限公司           | 套 | 1  |  |
| 411 | 初效过滤器(柜式风机盘管机组用) | 袍中路站K-B1初效专用过滤器              | 浙江盾安机电科技有限公司           | 套 | 1  |  |
| 412 | 初效过滤器(柜式风机盘管机组用) | 袍中路站K-B2初效专用过滤器              | 浙江盾安机电科技有限公司           | 套 | 1  |  |
| 413 | 初效过滤器(柜式风机盘管机组用) | 袍中路站K-B3初效专用过滤器              | 浙江盾安机电科技有限公司           | 套 | 1  |  |
| 414 | 皮带(组合式空调器用)      | SP系列                         | 浙江盾安机电科技有限公司           | 套 | 21 |  |
| 415 | 皮带(柜式风机盘管机组用)    | SP系列                         | 浙江盾安机电科技有限公司           | 套 | 39 |  |
| 416 | 门把手(组合式空调器用)     | 盾安专用                         | 浙江盾安机电科技有限公司           | 个 | 21 |  |
| 417 | 门把手(柜式风机盘管机组用)   | 盾安专用                         | 浙江盾安机电科技有限公司           | 个 | 39 |  |
| 418 | 密封圈              | KIT GUARNIZIONEN150          | 泽尼特                    | 台 | 1  |  |
| 419 | 成套轴承             | 上轴承: 6305 2个<br>下轴承: 6307 2个 | 宁波泽弘机电设备有限公司           | 个 | 2  |  |
| 420 | 机械密封             | FGL-12                       | 上海凯泉泵业(集团)有限公司         | 个 | 1  |  |
| 421 | 电缆线              | 7x1.5+3x1                    | 泽尼特                    | 个 | 3  |  |
| 422 | 热继电器             | LRD14C                       | 上海施耐德工业控制有限公司          | 个 | 2  |  |
| 423 | 按钮开关             | LA39-A1-02/R                 | 苏州西门子电器有限公司<br>天台分公司   | 个 | 5  |  |
| 424 | 模拟输入模组           | S7-200                       | 西门子工业自动化产品<br>(成都)有限公司 | 台 | 2  |  |
| 425 | 中央处理器模组          | S7-200                       | 西门子工业自动化产品<br>(成都)有限公司 | 台 | 2  |  |
| 426 | 探测器              | LH100                        | 西门子                    | 只 | 2  |  |

|     |       |         |             |   |    |  |
|-----|-------|---------|-------------|---|----|--|
| 427 | 机械密封  | 0.55KW  | 大连博格曼有限公司   | 套 | 30 |  |
| 428 | O型密封圈 | 0.55KW  | 仙居县大众橡胶密封件厂 | 套 | 30 |  |
| 429 | 机械密封  | 0.75KW  | 大连博格曼有限公司   | 套 | 9  |  |
| 430 | O型密封圈 | 0.75KW  | 仙居县大众橡胶密封件厂 | 套 | 9  |  |
| 431 | 机械密封  | 1.1KW   | 大连博格曼有限公司   | 套 | 14 |  |
| 432 | O型密封圈 | 1.1KW   | 仙居县大众橡胶密封件厂 | 套 | 14 |  |
| 433 | 机械密封  | 1.5KW   | 大连博格曼有限公司   | 套 | 20 |  |
| 434 | O型密封圈 | 1.5KW   | 仙居县大众橡胶密封件厂 | 套 | 23 |  |
| 435 | 机械密封  | 2.2KW   | 大连博格曼有限公司   | 套 | 30 |  |
| 436 | O型密封圈 | 2.2KW   | 仙居县大众橡胶密封件厂 | 套 | 30 |  |
| 437 | 机械密封  | 3KW     | 大连博格曼有限公司   | 套 | 38 |  |
| 438 | O型密封圈 | 3KW     | 仙居县大众橡胶密封件厂 | 套 | 38 |  |
| 439 | 机械密封  | 4KW     | 大连博格曼有限公司   | 套 | 23 |  |
| 440 | O型密封圈 | 4KW     | 仙居县大众橡胶密封件厂 | 套 | 23 |  |
| 441 | 机械密封  | 5.5KW   | 大连博格曼有限公司   | 套 | 10 |  |
| 442 | O型密封圈 | 5.5KW   | 仙居县大众橡胶密封件厂 | 套 | 10 |  |
| 443 | 机械密封  | 7.5KW   | 大连博格曼有限公司   | 套 | 6  |  |
| 444 | O型密封圈 | 7.5KW   | 仙居县大众橡胶密封件厂 | 套 | 6  |  |
| 445 | 机械密封  | 11、15KW | 大连博格曼有限公司   | 套 | 26 |  |

|     |        |                    |                  |   |    |  |
|-----|--------|--------------------|------------------|---|----|--|
| 446 | O型密封圈  | 11、15KW            | 仙居县大众橡胶密封件厂      | 套 | 26 |  |
| 447 | 机械密封   | 18.5KW             | 大连博格曼有限公司        | 套 | 2  |  |
| 448 | O型密封圈  | 18.5KW             | 仙居县大众橡胶密封件厂      | 套 | 2  |  |
| 449 | 机械密封   | 22KW               | 大连博格曼有限公司        | 套 | 2  |  |
| 450 | O型密封圈  | 22KW               | 仙居县大众橡胶密封件厂      | 套 | 2  |  |
| 451 | 压力表阀组  | M12*1.25           | 浙江鸿森机械有限公司       | 套 | 2  |  |
| 452 | 电动阀    | AC220V             | 上海蓝帕控制阀门有限公司     | 套 | 2  |  |
| 453 | 滤网     | 304                | 北京洁禹通环保科技有限公司    | 套 | 3  |  |
| 454 | 高频电源模块 | HPG-C01            | 北京洁禹通环保科技有限公司    | 套 | 2  |  |
| 455 | 电导率仪表  | CM-230KE           | 上海诚磁电子有限公司       | 套 | 2  |  |
| 456 | 加药泵    | 1~2L/H             | 普罗名特流体控制(上海)有限公司 | 套 | 2  |  |
| 457 | 注射阀    | DN15               | 普罗名特流体控制(上海)有限公司 | 套 | 2  |  |
| 458 | 低液位开关  | 540mm(适用于液位计)      | 北京洁禹通环保科技有限公司    | 套 | 5  |  |
| 459 | 电机     | 1310182424/2346766 | 赛莱默水处理系统(沈阳)有限公司 | 台 | 1  |  |
| 460 | 轴承     | 6304-2Z/C3WT       | 斯凯孚(SKF)         | 个 | 8  |  |
| 461 | 叶轮     | 168P 783060        | 赛莱默水处理系统(沈阳)有限公司 | 个 | 4  |  |
| 462 | 机械密封   | 72651017032100     | 赛莱默水处理系统(沈阳)有限公司 | 个 | 5  |  |

|     |       |                      |                  |   |    |  |
|-----|-------|----------------------|------------------|---|----|--|
| 463 | O型密封圈 | 10x1.5               | 赛莱默水处理系统(沈阳)有限公司 | 个 | 10 |  |
| 464 | 液位传感器 | WK-1-26-S1(23003)    | 赛莱默水处理系统(沈阳)有限公司 | 个 | 5  |  |
| 465 | 排水泵   | 13101810424/23467661 | 赛莱默水处理系统(沈阳)有限公司 | 台 | 4  |  |
| 466 | 真空泵   | 2BV-5121             | 山东博山真空泵厂有限公司     | 台 | 1  |  |
| 467 | 轴承    | 6304                 | 斯凯孚(SKF)         | 个 | 2  |  |
| 468 | 机封    | K0670                | 约翰克兰             | 个 | 2  |  |
| 469 | 叶轮    | 100-200              | 赛系默水处理系统(沈阳)有限公司 | 个 | 2  |  |
| 470 | 流量计   | DN40                 | 佛山市顺德区中江节能电子有限公司 | 个 | 1  |  |
| 471 | 安全阀   | A27W-16T             | 浙江富羽阀门制造有限公司     | 个 | 1  |  |
| 472 | 疏通机   | TD-10                | 星创新              | 台 | 1  |  |
| 473 | 消防泵轴承 | 6309-22/C3           | 斯凯孚(SKF)         | 个 | 5  |  |
| 474 | 消防泵机封 | 11-MG1/35-G60        | 上海博格曼有限公司        | 个 | 5  |  |
| 475 | 稳压泵轴承 | 6204Z                | 日本恩斯克(NSK)       | 个 | 5  |  |
| 476 | 稳压泵机封 | FGL-12               | 上海凯泉泵业(集团)有限公司   | 个 | 5  |  |
| 477 | 继电器   | HR4CL-AC220V         | 苏州西门子电器有限公司      | 个 | 10 |  |
| 478 | 接触器   | LC1E50M5N            | 施耐德电器制造(武汉)有限公司  | 个 | 10 |  |
| 479 | 触摸屏   | TPC7062TX (KX)       | 深圳昆仑通泰科技有限公司     | 个 | 5  |  |
| 480 | 压力表   | Y-100BFZ             | 安徽天康(集团)股份有限公司   | 个 | 21 |  |

## 第四部分 合同的条款格式

(此为合同参考范本，仅供参考，以实际签订的合同为准)

合同编号：  
本

正/副

### 绍兴市轨道交通 2 号线一期 2026-2027 年机电设备维保服 务项目合同

甲方：绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司

乙方：\_\_\_\_\_

二〇二六年

## 合同条款

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规等规定，为了明确甲乙双方的权利、义务，现就绍兴市轨道交通2号线一期2026-2027年机电设备维保服务项目的采购事宜，经双方协商一致，签订本合同。本合同文件由以下文件组成，它们共同构成一个完整、不可分割的整体：（1）本合同条款（含合同附件及附录）；（2）中标通知书；（3）投标函及其附录；（4）中标人投标文件（含澄清或者修改文件，如有）；（5）采购/招标文件（含澄清或者说明文件，如有）；（6）履约担保文件；（7）安全生产管理协议；（8）保密协议；（9）双方协商一致并签署的其他补充文件（如有）。上述文件形成本合同的整体，互为补充。若文件之间出现不一致、相互矛盾或含义模糊的情况，应按以下顺序进行解释，排序在前的文件效力优先于排序在后的文件：（1）本合同履行过程中双方就本项目达成的补充协议、会议纪要、变更文件等；（2）本合同条款（含合同附件及附录）；（3）中标通知书；（4）投标函及其附录；（5）中标人投标文件（含澄清或者修改文件）；（6）采购/招标文件（含澄清或者说明文件）；（7）履约担保文件、安全生产管理协议、保密协议。

### 1. 服务内容

1.1 乙方应向甲方提供以下服务：包含且不限于通风空调系统、给排水系统、低压配电系统、安检设备的计划性检修、专项修，故障维修，安全阀校验，冷水机组非空保养，集水井清淤，豆姜站停检线登车梯和三层作业平台维保，零星工程，演练及应急处置、运营值守、生产台账管理（包含文本修订及印刷）、安全保障、配合作业（包含施工配合、设备资产清查）、技术创新（包含程序局部优化修改）、临时任务。，详见《绍兴市轨道交通2号线一期2026-2027年机电设备维保服务项目公开招标文件招标项目范围及要求》；

1.2 服务期限：18个月，自2026年7月1日至2027年12月31日。

1.3 服务提供地点：绍兴市轨道交通2号线一期（所有车站范围、区间隧道、1/2号线联络线、站台板下、出入口通道、新风井、排风井、活塞风井、室外管线、室外冷却塔、线上停检线、主变电所）。

### 2. 双方的权利义务

#### 2.1 甲方的权利

2.1.1 甲方有权根据需要制定、修订各项委外维保工作管理制度和考核制度。

2.1.2 甲方有权按照本企业有关制度及规定，对乙方的维保工作实施跟踪管理、监

督、检查、验收，给予工作质量、安全、工期、服务、文明卫生等评定，实施考核。

2.1.3 甲方有权对乙方的人员资质进行审核并对其工作进行考核,对不符合要求的乙方人员或不能胜任合同要求或有严重渎职行为的乙方人员，甲方有权指令乙方更换，乙方应按照甲方的要求进行人员调整。

2.1.4 甲方有权对乙方的工具设备及其他设施的到位及备用状态进行检查。

2.1.5 若乙方不能完成合同范围中的工作或完成的工作不符合质量、时间要求，除按本合同进行考核处罚外，甲方有权指定第三方完成该工作，乙方承担相关费用。

2.1.6 甲方有权对乙方人员在工作中的违章违纪行为进行制止，当其行为危及人身或设备设施安全时，有权立即终止其工作。

2.1.7 当乙方或乙方人员发生责任事故时，甲方有权追究乙方的安全责任。

2.1.8 在合同执行过程中，因运营实际需要，甲方有权以书面形式通知乙方调整服务范围或数量。乙方应予以配合。若调整导致乙方的服务成本发生显著且合理的变化，双方应参照本合同《投标报价表》中的单价，友好协商调整合同价款。

## **2.2 甲方的义务**

2.2.1 负责审核乙方编制的规章制度、维保方案、维修计划。

2.2.2 负责指定在地铁范围内作业所需水、电的接入地点，保证作业期间的需要。

2.2.3 负责向乙方提供维保工作必需的图纸和资料。

2.2.4 负责审批乙方提供的维修计划和材料计划。

2.2.5 负责对重大、复杂事故处理和维修项目的方案审批。

2.2.6 负责维修工作的完工验收。

2.2.7 负责按照合同约定向乙方支付费用。

## **2.3 乙方的权利**

2.3.1 乙方有权按合同有关条款规定获得所完成的合格委外维保工作的报酬。

2.3.2 为了更好、更安全地完成委外维保工作，乙方有权获得甲方的工作协调、方案计划的审批，有权向甲方提出合理化建议。

## **2.4 乙方的义务**

2.4.1 需在维保线路附近建立项目部，并建立维保团队组织架构，建立各岗位职责。

2.4.2 制定经甲方认可的培训计划，进行人员岗前培训及各类技能培训。

2.4.3 编制涉及本项目的各类规章、制度。

2.4.4 编制维保管理方案，并提供维保所需的工器具清单及物料清单。

2.4.5 建立安全管理体系，落实安全管理体系，保障作业安全。

2.4.6 负责机电设备设施的各项演练和应急突发事件的处置。

2.4.7 确保维保范围内所有设备设施的完备性，且保证运行良好，不能影响轨道运营的顺利进行。

2.4.8 服从和遵守甲方制定各项安全制度、委外维保工作管理制度、考核制度及其它的规章制度。乙方的委外维保人员应积极主动学习甲方的有关规章制度和管理规定，主动学习有关的安全规定、安全标准、维保规程和标准，学习必要的、最新的与委外维保工作有关的资料、文件和手册，严格按照甲方规定的工作规范、标准、程序和权限开展工作，乙方的常驻委外维保人员必须服从甲方统一的日常管理，包括日常的考核，服从工作安排。

2.4.9 按规定委派维保负责人（项目负责人），代表乙方全权管理乙方承担的委外项目和乙方提供的委外人员。

2.4.10 项目进场前按照甲方要求进行人员备案（不含项目负责人），备案通过后不得随意更换，如有变动需按甲方人员变更流程进行审批。

2.4.11 为保证机电设备维保工作顺利进行，乙方必须严格执行甲方的安全计划、质量计划、维修计划等，并接受甲方对维保工作的跟踪管理、监督、检查、验收及甲方对工作质量、安全、工期、服务、文明卫生等评定、考核，使维保管理工作满足甲方要求。

2.4.12 在对设备设施进行维保工作时，乙方按甲方提供的委外维保项目维保作业计划(方案)和发出的指令办理相关手续，组织维保，乙方人员应积极配合并服从甲方技术人员的指导。

2.4.13 凡甲方提供的备品备件、专用工器具、试验仪器及设备设施等，乙方只能用于本次服务，不得他用；若乙方人员使用不当造成甲方提供设备设施损坏，乙方负责维修或更换，该费用从计价款中扣除。

2.4.14 事故发生后乙方应协助甲方进行事故调查。

2.4.15 特殊天气时（如：大风、大雨、大雪、雷电、大雾等）乙方应自觉按照甲方制定的规程要求加强机电设备设施的巡视检查工作，并无条件服从甲方针对特殊情况做出的安排。

2.4.16 对于可预见的外来影响设备设施运行及检修的因素，乙方应采取积极有效的防护措施，确保设备设施及维保安全，否则乙方承担相应损失。

2.4.17 乙方对因操作失误或因渎职而引发的事故负全部责任，并承担因此给甲方造成的全部经济损失（甲方具备所有权的设备设施因质量问题造成的事故除外）。

2.4.18 由于乙方原因造成的责任事故导致人身伤亡或第三方财产损失引起争议、

产生诉讼的，乙方应独立应诉，并承担一切诉讼后果，如应上述原因导致甲方受到追诉而遭受损失，乙方应予全部赔偿。

2.4.19 遵守绍兴地方的法规，服从行业主管部门的管理，凡涉及到乙方的项目委外维保车辆准运证等有关证、照，均由乙方自行办理，甲方给予配合，发生的费用全部由乙方承担。

2.4.20 遵守政府有关主管部门对维保场地交通、维保噪音以及环境保护和安全生产等的管理规定，按规定办理有关手续，承担相关费用，并对由此造成的有关损失负责。

2.4.21 乙方在结束本合同维修周期的维保任务后，如有第三方维保单位进入维保，乙方应保证主要管理人员配合第三方维保单位在2个月的期限内完成交接工作。

2.4.22 乙方接受甲方管理和生产调度指挥、应急调度指挥，并配合甲方完成重大活动保障等事项，配合其它专业开展维修和故障抢险作业。

2.4.23 乙方配合甲方进行安全、质量管理体系建设和各类审计、内控等工作。

2.4.24 乙方应为项目部所有人员配备统一工作服装，工作服装需符合甲方要求并得到甲方允许。

2.4.25 乙方应按合同要求，完成进场人员取证工作；并进行上岗前培训及技能鉴定，满足条件要求，颁发上岗证，方可从事生产工作。

2.4.26 乙方应保证其维保工作人员参与甲方组织的各项培训，并通过甲方的培训考核。

2.4.27 因乙方的责任造成甲方工作量的增加，乙方应承担相应的费用。

2.4.28 因故，需变更甲方主体，乙方应无条件配合，不得要求增加任何费用。

### 3. 合同价款、付款方式及履约保证金

#### 3.1 合同价款

本合同暂定含税价格为人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元），税率\_\_\_\_%，不含税价为人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元），税额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。该合同价款已包括乙方履行本合同的全部报酬和所需的全部费用。除另有约定外，甲方无需就本合同项下事项向乙方支付上述价款之外的任何其他费用。

在合同履行期间，除合同另有约定外，不因工作阶段周期延长或缩短、难易程度变化、市场物价波动等因素而进行调整，乙方不得因此提出索赔。

#### 3.2 付款方式

本项目采用固定单价模式，据实结算，合同履行过程中，合同单价不作调整。单价详见《投标报价表》，维保费用根据实际服务情况据实结算：

3.2.1 服务费每月支付一次，按评分考核标准考核，验收合格后支付相应费用。

每月支付费用=每月日常维保费用+据实结算的零星工程费用\*95%-月度考核扣款  
若每月付款不足以满足扣款时，顺延至下个计量周期，直至扣款完毕。

3.2.2 剩余款项待服务期结束且合同义务履行完毕后一次性结清。

3.2.3 按月报价的服务项目实际服务天数不足1个月的，按实际服务天数折算，折算金额=当月综合单价/当月实际天数\*实际服务天数。未经甲方通知上岗的，甲方不予认可，不支付相关费用。

3.2.4 在合同执行过程中，如遇增值税税率或税金调整，均需重新计算含增值税价格，调整后的含增值税价格=原含增值税价格/(1+投标增值税税率)×(1+调整后的增值税税率)，并以此作为结算依据，价格计算须在小数点后保留两位，第三位四舍五入。

3.2.5 乙方申请款项前应按甲方管理办法要求提供付款材料及符合甲方入账要求的增值税专用发票，否则甲方有权迟延付款且无需承担违约责任。

3.2.6 甲方开票信息：

名称：绍兴市轨道交通集团有限公司

开户行：农行绍兴分行

账号：19500101040023682

纳税人识别号：91330600355349519F

地址：浙江省绍兴市越城区解放大道386号9层0575-88260034

### 3.3 履约保证金

3.3.1 乙方应以现金、电汇、网银、银行保函等形式，提交合同金额1%的履约保证金（舍去小数点后数值保留到元）即\_\_\_\_\_元。履约担保有效期至本合同项下所有义务全部履行完毕的90天后止。

3.3.2 如果到本合同规定的服务期结束之日，乙方本合同项下所有义务仍未全部履行完毕，乙方须重新办理履约担保，新履约担保有效期至本合同项下所有义务全部履行完毕的90天后止。

3.3.3 履约保证金在本合同项下所有义务全部履行完毕后，甲方验收合格且通过结算后无息退还乙方。

3.3.4 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

### 4. 转让与分包

4.1 本项目任何情况下，未经甲方同意乙方不得将本合同项下的部分或全部义务转让给第三方。

4.2 乙方擅自向第三方转让或分包合同义务的，甲方有权拒付该部分的合同价款，并部分或全部终止合同。

4.3 对于乙方擅自向第三方转让或分包合同义务而对甲方造成的任何损失，甲方有权要求乙方与第三方承担连带赔偿责任。

## 5. 违约

5.1 乙方在合同规定的服务期内，因故要提前终止其合同义务，应提前三个月书面通知甲方，在这三个月内，乙方人员需在配合甲方做好相应的交接工作后，方可撤离，同时在费用结算中，未结算部分的费用甲方不再支付，并按合同总金额的 10% 进行扣款，不够扣减的，甲方有权要求乙方另行支付。

5.2 一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。

5.3 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式提供服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按 10000 元/次计算。未按要求提供服务的违约金累计数额达到本合同总价的 3% 时，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；若违约金累计数额达到本合同总价的 3% 而甲方未解除合同的，则甲方仍可就乙方新发生的违约行为要求乙方支付违约金，并保留解除合同的权力。

5.4 如果出现询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

5.5 未经甲方允许擅自向第三方转让或分包合同义务的，乙方除按 4.3 条款承担损失外，还应向甲方支付合同金额 5% 的违约金。

5.6 乙方的违约责任还应包括《绍兴市轨道交通 2 号线一期 2026-2027 年机电设备维保服务项目招标项目范围及要求》已明确的相应条款。

5.7 如乙方出现本合同及《绍兴市轨道交通 2 号线一期 2026-2027 年机电设备维保服务项目招标项目范围及要求》未规定罚则的其他违约行为，甲方有权要求乙方支付 10000 元/次的违约金。

5.8 本合同项下乙方应向甲方支付的违约金、损失赔偿款，甲方有权在应付未付的合同价格款项中予以直接扣除。

## 6. 合同变更

6.1 在合同履行中，甲方有权对委外维保项目进行实质性的变更，对本合同条件所作的任何修改、补充均须根据双方协商一致，按甲方管理办法执行。

6.2 因乙方自身原因导致的委外维保项目变更，乙方无权要求任何补偿。

## 7. 通知和送达

7.1 任何一方以合同所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

7.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## **8. 不可抗力**

8.1 一方在本合同项下受不可抗力影响造成合同延误的，其履行期限可延长。如发生不可抗力事件，导致任何一方无法实现合同目的，双方可根据实际情况协商解除合同。

8.2 提出受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生之日起及时将不可抗力事件书面通知对方，并且在书面通知对方不可抗力事件的10天内向对方提供不可抗力发生和持续期间的充分证据。提出受不可抗力影响的一方，还应尽一切合理努力排除不可抗力对履行合同造成的影响。

## **9. 争议解决**

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应通过协商或调解解决，如果协商不成的，任何一方可按下述第1)种方式解决：

- 1) 向绍兴仲裁委员会申请仲裁。
- 2) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

## **10. 其他**

10.1 本合同自双方签字盖章且乙方提交履约担保后开始生效，未经同意，任何一方不得随意更改、终止。如有未尽事宜，双方协商后以书面补充协议的方式修订，补充协议与本合同具有同等法律效力。

10.2 合同附件是本合同不可分割的内容，与本合同正文具有同等法律效力。合同附件内容与合同正文产生冲突时，以合同正文为准。

10.3 本合同的规定如与国家颁布新的法律或规定相矛盾，以国家法律规定为准，双方由此所受到的损失由双方各自承担。

10.4 本合同一式拾份，正本贰份，甲乙双方各执壹份，副本捌份，甲方陆份，乙方贰份。

## **11. 特别约定**

甲方已提请乙方特别注意有关双方权利义务的全部条款，并对其作全面准确的理解。甲方已应乙方的要求对上述条款作出相应的说明。签约双方对本合同条款的理解完全一



## 第二部分 中标通知书

## 第三部分 其他

### 1. 投标报价表

## 2. 履约担保（格式）

### 履约保函（格式）

\_\_\_\_\_：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“甲方”）接受\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日参加的\_\_\_\_\_投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就乙方履行与你方订立的合同，向你方提供保函。

1. 保函金额人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥：\_\_\_\_\_）。
2. 保函有效期：自本保函开具之日起，至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止。
3. 在本保函有效期内，我方在收到你方以书面形式提出的在保函金额内的赔偿要求后，在5个工作日内无条件支付。
4. 甲、乙双方按规定修改合同时，我方承担本保函规定的义务不变。
5. 本保函适用国际商会《见索即付保函统一规则》等独立保函交易示范规则。
6. 本保函以及与本保函有关的纠纷，由各方协商解决，协商不成的，任何一方均可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

担保人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

邮编：

电话：

传真：

年 月 日

### 3: 招标项目范围及要求

(详见第三部分 招标项目范围及要求)

#### 4: 安全生产管理协议

## 安全生产管理协议

甲方：绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司

乙方：

鉴于乙方于 20 年 月 日签署的《 合同》（以下简称“主合同”），为了进一步贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全工作方针，严格执行国家和地方有关安全生产、消防、治安、环境等法律法规和绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司各项安全生产管理制度，强化安全生产管理，落实安全生产责任制，规范安全管理，保障地铁运营安全，经双方协商一致，签订本协议，具体约定如下：

### 第一条 项目信息

项目名称：

项目负责人：

项目部地点：

### 第二条 甲方安全责任

（一）甲方应在乙方进场前，将本单位安全管理要求、本施工区域设施设备、职业健康管理要求及相关安全风险等情况对乙方进行全面交底，并对乙方进行安全教育。

（二）甲方应对乙方安全规范作业、施工情况开展监督、检查，对乙方施工作业及日常管理中存在的问题进行制止、纠正、责成限期整改，情节严重的，甲方有权按照主合同规定的条款对乙方进行考核。

### 第三条 乙方安全责任

乙方负责本项目的安全管理工作，是现场安全管理、施工区域环境保护的责任单位，乙方应无条件承担由于乙方自身管理不善或因乙方施工人员过失所造成的人身伤亡、设备和施工质量事故、工地火灾以及一切人为责任事故的全部责任，且乙方不得因此向甲方要求增加项目相关费用或因故影响运营质量。乙方应切实履行以下安全责任：

（一）乙方必须贯彻执行国家有关安全生产、职业病防治、消防治安、环境保护等法律法规及有关规程，必须建立健全安全生产管理制度、施工方案、安全作业/操作规程和应急救援制度并将相关文件向甲方报审备案。

（二）乙方应确保本项目所属人员均持证上岗。实施作业前，乙方所属人员均应接受工作相关

安全培训，确保其掌握作业有关的风险、操作规程及应急处置方案。

(三) 乙方应保证对该项目的安全生产所需资金投入，对项目管理组织安全检查，开展安全风险预防控制及隐患排查治理工作，并做好检查记录，留底备查。

(四) 乙方在进场前须认真学习绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司《安全生产检查办法》《施工管理办法》《消防安全管理办法》《委外项目实施管理办法》以及其他相关安全生产管理规定，并遵照规定严格执行。

(五) 乙方一切生产活动必须编制安全生产措施，经甲方审核通过后方可实施；作业前须对全体作业人员进行全面的安全技术交底，并在整个作业过程中正确、完整的予以落实。无措施或未交底的严禁施工。乙方施工负责人需通过甲方组织的培训和考试并取得甲方发放的《施工负责人证》。

(六) 施工前，乙方应组织人员对施工区域、作业环境及使用甲方提供的设施设备、工器具等进行检查，确认符合安全要求。一经施工，就表示乙方确认施工现场、作业环境、设施设备、工器具等条件符合安全要求并处于安全状态。施工过程需遵守以下规定：

1. 乙方用于本项目的施工机械、工器具及安全防护用具必须满足施工需要，经过检验且符合安全规定，应按相关要求进行检查、维护和校验，作业携带的危化品不得存放现场，作业结束后出清现场。

2. 乙方不得超越指定的施工范围进行施工，必要时应在施工范围装设临时围栏或警告标志，并禁止无关人员进入施工现场。未经甲方同意，乙方不得擅自使用甲方设施设备；不得擅自拆除、变更甲方防护设施及标识。

3. 乙方在非轨行区作业时不得侵入轨行区限界，不得影响甲方正常生产运行或其它设施设备的安全；施工作业需接触网停电防护或其他安全措施的，按有关规定执行。

4. 乙方应为作业人员提供劳动防护用品及职业病相关防护用具；以上用品不符合要求的，不得使用。现场施工应遵守国家 and 地方关于劳动安全、劳务用工法律法规及规章制度，保证其用工的合法性；特种作业人员必须持有有关部门核发的有效上岗资格证书。

5. 乙方如实提供进场施工人员背景信息。

(七) 乙方必须接受甲方的监督、检查、考核，对甲方提出的安全整改意见必须及时整改并反馈。

(八) 乙方施工过程中发生事故或危及生产运行的不安全情况时，应立即处置并及时报告甲方，事后积极配合甲方调查处理。同时，乙方人员在施工中发生的人身伤亡事故，还必须立即报告当地政府安全管理部门调查处理，并由乙方归口统计上报。

(九) 因乙方责任造成甲方的人身伤害、设备损坏、火灾、治安等事故或环境问题，由乙方承

担全部责任并负责赔偿甲方的全部经济损失。

(十) 乙方应无条件执行甲方正式发布的考核管理制度。

(十一) 相关定义

1. 擅自取消作业是指施工作业前未提报取消申请，又未按时进行施工作业的情况。

2. 擅自延点是指施工负责人未在作业结束前，提前 30 分钟向调度申请延点，导致最终施工时间超出批准时间的情况。

3. 未销点擅自离场是指施工负责人未经行调或属地同意，在施工开始后擅自离场的情况。

**第四条** 对由于第三方原因所造成与本项目有关的责任事故，由乙方与责任方协商解决。

**第五条** 对于不可抗力的自然灾害所引起安全事故，由双方共同协商解决；对于乙方应预料到或已预料到，但未采取防范措施所引起安全责任事故，由乙方承担全部责任。

## **第六条 争议的处理**

本协议执行过程中，如发生争议，由双方协商、调解解决；若经协商、调解不能解决争议的，双方同意向绍兴仲裁委员会进行仲裁。

## **第七条 其他约定**

(一) 未经甲方事先书面同意，乙方不得将本协议的部分或全部权利或义务转让给任何第三方。乙方任何未经甲方书面授权的转让均属无效。

(二) 本协议自甲乙双方签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。甲、乙双方主合同存续期间均有效。

(三) 本协议一式十份，甲方七份，乙方三份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

负责人或其委托代理人：

法定代表人或授权代表：

日期：

日期：



(三) 技术信息包括但不限于：专利实施、技术方案；制造方法、配方、工艺流程；技术指标；工程设计、电路设计、计算机软件、数据库、源程序、技术报告、研发记录、问题记录；监测、检测数据及报告；实验数据、试验结果；图纸、样品、模型、模具；操作手册及其他任何不被公众领域所知的信息。

(四) 根据法律或者相关协议约定对甲方负有安全和保密义务的第三方披露的信息。

#### **第四条 安全和保密要求**

(一) 对于来自甲方或其他途径获悉的保密信息，乙方负有完全和严格的保密义务和安全妥善管理义务，严格做好系统安全测评和网络安全加固。如涉及建设涉密信息系统的，乙方应取得国家认可的相应资质，制定甲方认可的安全保密管理方案。

(二) 乙方应以一切合理手段且不低于乙方自身对类似保密信息所采取的措施来妥善管理和保护保密信息，并应严格限定乙方内部知悉保密信息的人员范围。乙方应要求内部其获悉秘密信息的所有人员采取必要的措施对收到的秘密信息进行保密，避免任何第三方及乙方的无关人员以任何方式获得此保密信息。

(三) 符合第二项安全和保密义务主体情形的所有人员，应受到与本协议同等严格的安全和保密义务的约束，乙方应对前述人员违反安全和保密义务的行为承担全部责任。

(四) 未经甲方事先书面同意，乙方不得为自己或他人的利益使用、允许使用、转让、复制、传授、泄露保密信息，乙方不得对保密信息进行分析，无论是否获利。

(五) 未经甲方事前书面同意，乙方不得以任何其它目的或用途为由，直接或间接利用甲方提供的保密信息进行修改、加工、商业性开发利用等活动。

(六) 乙方在收到任何第三方以任何方式发出的对于涉及本协议的保密信息的询问、求证、访问时，应以该保密信息不知情者的身份用“不知道、不清楚、不了解”等方式做出回复。任何类似于“是”或“不是”等明确的肯定或否定的答复均被视为对本协议项下安全和保密义务的违反。

(七) 本协议项下的合作推进过程中，对于乙方出现的不符合安全和保密义务的问题，甲方有权指出，并督促乙方整改。在整改完成前，甲方有权暂停项目，由此产生的全部责任，由乙方承担。

(八) 乙方在进行现场系统维护时，非经甲方允许，不得使用自行携带的笔记本电脑，应使用甲方提供的工作环境完成现场维护任务。原则上不允许乙方使用U盘、移动硬盘等存储设备。如因特殊情况要使用U盘、移动硬盘等存储设备的，须经甲方同意。在将移动存储设备带离现场前，须经甲方检查确认无误后，方可带离。

(九) 甲方提供的系统登录用户名和密码，乙方应仅用于完成甲乙双方合作和履行相关合同义

务所必须的用途，不得泄露或以任何方式提供给第三方或做其他用途。

(十) 乙方不得利用甲方提供的电脑、网络系统，私自连接外网，发送垃圾邮件、攻击网络和计算机系统。

(十一) 未经甲方事先书面同意，乙方不得在任何场合介绍和演示涉及甲方及项目的任何具体信息。

(十二) 保密信息的部分或个别要素虽被披露成为公知信息，但该信息的其它部分或整体尚未成为公知信息的，乙方仍应按本协议约定对未公开部分的保密信息履行安全和保密义务。

(十三) 因中华人民共和国监管部门要求提供，或者司法机关依职权要求乙方提供相关保密信息的，乙方应当自接到通知之日当天以书面形式告知甲方，并将监管部门或司法机关要求提供保密信息的法律文件原件（或加盖乙方印章的复印件）转给甲方。

(十四) 甲方有要求的，乙方应于甲方通知之日起3日内返还并销毁其所获取的所有保密信息及保密信息载体，乙方不得以任何理由和方式保留。

(十五) 对保密信息所产生的任何相关数据副本、残留内容等，乙方应于相关保密信息的移交或传输完成后，及时进行清理和销毁。

## **第五条 安全和保密义务期限**

安全和保密义务期限为永久。但如果某项保密信息在该期限内被甲方公开披露或成为公开信息的，则该项保密信息的安全和保密义务期限可以立即终止，但其他保密信息的安全和保密义务期限继续有效。

## **第六条 违约的认定及责任**

### **(一) 违约的认定**

乙方存在以下情形的，视为违反安全和保密义务：

1. 未按照本协议约定的安全和保密要求履行的；
2. 提供错误的电话号码、传真号码、电子邮箱、邮寄地址、微信号、信息接收人等联系方式导致保密信息被泄露；
3. 其他法律、法规、规章及规范性文件等规定的情形。

### **(二) 违约的责任**

1. 乙方违反安全和保密义务的，甲方有权于任何时间终止项目合同及本协议，要求乙方返还和销毁其所获取的所有保密信息及保密信息载体。乙方须按照甲方要求返还和销毁其所获取的所有保密信息及保密信息载体，且在信息返还和销毁过程中不会以直接或间接等任何形式保留保密信息和

其副本。

2. 乙方违反安全和保密义务的，应赔偿甲方因此所遭受的全部直接和间接经济损失，除此之外，甲方有权按照主合同条款对乙方进行考核、罚款，并要求乙方支付违约金人民币 1 万元。

3. 在甲方提供的保密信息送达乙方之后，该保密信息因被盗、被抢、丢失等意外原因被泄露，应由乙方承担甲方因此所遭受的全部损失。待承担对甲方的赔偿责任后，乙方可向第三方进行追偿。

4. 本协议所称的甲方损失，包括但不限于直接经济损失、间接经济损失、商誉损失、调查取证费、公证费、鉴定费、差旅费、诉讼仲裁费、律师费及其它费用。

5. 除要求乙方承担相应责任外，甲方有权依法将乙方违反安全和保密义务的行为向国家有关机关举报。

## 第七条 争议的处理

本协议执行过程中，如发生争议，由双方协商、调解解决；若经协商、调解不能解决争议的，双方同意向甲方所在地绍兴仲裁委员会申请仲裁。

## 第八条 其他约定

(一) 未经甲方事先书面同意，乙方不得将本协议的部分或全部权利或义务转让给任何第三方。乙方任何未经甲方书面授权的转让均属无效。

(二) 本协议自甲乙双方签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

(三) 本协议一式拾份，甲方柒份，乙方叁份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

负责人或其委托代理人：

法定代表或其委托代理人：

日期：

日期：

## 第五部分 评审方法及标准

### 1. 评审方法：

1.1 本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。中标候选人并列的，由采购人代表采用随机抽取的方式确定。

2. 评分标准：共 100 分，其中商务技术分 80 分，价格分 20 分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数 2 位）。

### 2.1 商务技术分（80 分）

| 序号 | 评标内容   | 评分项目   | 分值   |
|----|--------|--|------|
| 1  | 技术解决方案 | 针对本项目的完整技术解决方案和实施方案，详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求，规章及管理制度具体、完整，进行酌情打分；优秀得 9.1-10 分，良好得 8.1-9 分，一般得 7-8 分，不提供不得分。                       | 0-10 |
|    |        | 针对本项目的重难点分析及技术解决方案，以及对实施计划的建议，进行酌情打分；优秀得 9.1-10 分，良好得 8.1-9 分，一般得 7-8 分，不提供不得分。  | 0-10 |
| 2  | 组织实施方案 | 本项目详细工作实施组织方案：检修、巡视等过程的组织管理方案，项目组织管理方案（包括项目部设置、组织架构、班组设置、值班点设置、人员分工、物资管理、员工培训等），应急演练等的保证措施，进行酌情打分；优秀得 9.1-10 分，良好得 8.1-9 分，一般得 7-8 分，不提供不得分。 | 0-10 |
|    |        | 对运营安全及人员安全等的安全生产保障方案，维保质量管理 and 安全管理等的保证措施，进行酌情打分；优秀得 9.1-10 分，良好得 8.1-9 分，一般得 7-8 分，不提供不得分。   | 0-10 |
|    |        | 故障抢修方案（包括人员组织安排、指挥体系和职责、响应及处置时限、物资储备等）等的保证措施，进行酌情打分；优秀得 9.1-10 分，良好得 8.1-9 分，一般得 7-8 分，不提供不得分。   | 0-10 |

|   |              |  |      |
|---|--------------|--|------|
| 3 | 项目小组<br>人员名单 | 1. 项目负责人具有高级工程师及以上技术职称，得 4 分；<br>2. 项目负责人自 2021 年 1 月 1 日起至投标截止之日(以合同签订时间为准)，以项目负责人身份承担过一项类似机电维保业绩，得 2 分。<br>注：需提供证书复印件、本单位社保证明复印件及业绩合同复印件，加盖投标人公章，如业绩合同内容无法体现项目负责人身份的，还须提供业主证明（须加盖业主单位公章）。不提供不得分。 | 0-6  |
|   |              | 技术负责人具有高级工程师及以上技术职称，得 2 分。<br>注：需提供证书复印件及本单位社保证明复印件加盖投标人公章。不提供不得分。   | 0-2  |
| 4 | 售后服务方案       | 供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、供应商可能增加的服务承诺等，进行酌情打分；优秀得 9.1-10 分，良好得 8.1-9 分，一般得 7-8 分，不提供不得分。  | 0-10 |
| 5 | 优惠条件及特殊承诺    | 针对本项目供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，进行酌情打分。优秀得 1.9-2 分，良好得 1.7-1.8 分，一般得 1.4-1.6 分，不提供不得分。  | 0-2  |
| 6 | 培训计划         | 根据供应商针对本项目提供详细培训计划，包括(但不限于)以下内容：培训目的、培训内容等，进行酌情打分。优秀得 9.1-10 分，良好得 8.1-9 分，一般得 7-8 分，不提供不得分。   | 0-10 |

**备注：**供应商编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术文件。

## 2.2 价格分（20分）

（1）评分范围：通过符合性审查的所有投标文件进入评分范围。

（2）评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

（3）其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

即：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 20

## 第六部分 投标文件及其附件格式

供应商按照以下格式编制投标文件，并将报价文件、商务技术文件分别编制成册。

### 资格文件部分

#### 目录

- (1) 资格审查有关的书面承诺函..... (页码)
- (2) 营业执照..... (页码)
- (3) 符合特定资格条件的有关证明材料..... (页码)

## 一、资格审查有关的书面承诺函

(采购人)、(采购代理机构)：

我方参与(项目名称)【招标编号：(采购编号)】采购活动，郑重承诺：

(一) 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，且未被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(二) 供应商须具有行政主管部门颁发的机电工程施工总承包三级及以上资质或建筑工程施工总承包三级及以上资质或建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质。

(三) 供应商具有有效的《企业安全生产许可证》。

(四) 供应商自2021年1月1日起至投标截止之日(以合同签订时间为准)具有一项类似机电维保或施工业绩。

(五) 项目负责人、技术负责人具有中级工程师及以上职称。

(六) 不存在以下情况：

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的；

供应商名称(电子印章)：

日期： 年 月 日

## 二、营业执照

(扫描件加盖公章)

## 三、符合特定资格条件的有关证明材料

(根据采购公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；)

# 商务技术文件部分

## 目录

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| (1) 投标函·····                  | (页码) |
| (2) 法定代表人授权委托书·····           | (页码) |
| (3) 法定代表人及其授权代表身份证复印件·····    | (页码) |
| (4) 法定代表人身份证明书·····           | (页码) |
| (5) 商务技术偏离表·····              | (页码) |
| (6) 供应商廉洁自律承诺书·····           | (页码) |
| (7) 主要业绩证明·····               | (页码) |
| (8) 技术解决方案·····               | (页码) |
| (9) 组织实施方案·····               | (页码) |
| (10) 项目小组人员名单·····            | (页码) |
| (11) 售后服务方案·····              | (页码) |
| (12) 优惠条件及特殊承诺·····           | (页码) |
| (13) 培训计划·····                | (页码) |
| (14) 供应商需要说明的其他商务技术文件和说明····· | (页码) |



供应商(电子印章):

日期:



### 三、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）

### 四、法定代表人身份证明书(格式)

供 应 商：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系\_\_\_\_\_（填写供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（电子印章）：

年 月 日

### 五、商务技术偏离表

| 序号    | 招标文件章节及具体内容 | 投标文件章节及具体内容 | 偏离说明 |
|-------|-------------|-------------|------|
| 1     |             |             |      |
| 2     |             |             |      |
| ..... |             |             |      |

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

## 六、供应商廉洁自律承诺书

绍兴市轨道交通集团有限公司运营分公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我单位将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

- 一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；
- 二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；
- 三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；
- 四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；
- 五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；
- 六、严格遵守《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报项目所在行业主管部门（如有）。由此引起的相应损失均由我单位承担。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

## 七、主要业绩证明

附表：相关项目建设业绩一览表

| 项目名称 | 项目类型 | 简要描述 | 合同金额<br>(万元) | 开竣工日期 | 项目地址与<br>采购单位联系电话 | 所在页码 |
|------|------|------|--------------|-------|-------------------|------|
|      |      |      |              |       |                   |      |
|      |      |      |              |       |                   |      |
|      |      |      |              |       |                   |      |

注：供应商可按上述的格式自行编制，随表提交相应的合同复印件等材料并注明页码。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

## 八、技术方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

供应商名称 (电子印章) :

日期: 年 月 日

## 九、组织实施方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

供应商名称 (电子印章) :

日期: 年 月 日

## 十、项目小组人员名单

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

**附表A: 本项目的项目负责人情况表**

|        |  |    |                                       |
|--------|--|----|---------------------------------------|
| 姓名     |  | 页码 | 截止投标时间近5年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目负责人的项目应列明细 |
| 性别     |  |    |                                       |
| 年龄     |  |    |                                       |
| 职称     |  |    |                                       |
| 毕业时间   |  |    |                                       |
| 所学专业   |  |    |                                       |
| 学历     |  |    |                                       |
| 资质证书编号 |  |    |                                       |
| 其他资质情况 |  |    |                                       |
| 联系电话   |  |    |                                       |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B: 本项目的技术负责人情况表**

|        |  |    |                       |
|--------|--|----|-----------------------|
| 姓名     |  | 页码 | 截止投标时间近5年业绩及承担的主要工作情况 |
| 性别     |  |    |                       |
| 年龄     |  |    |                       |
| 职称     |  |    |                       |
| 毕业时间   |  |    |                       |
| 所学专业   |  |    |                       |
| 学历     |  |    |                       |
| 资质证书编号 |  |    |                       |
| 其他资质情况 |  |    |                       |

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| 联系电话 |  |  |  |
|------|--|--|--|

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

本项目团队组成成员（除项目负责人、技术负责人外）符合招标文件要求，具体人员以进场时备案为准。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

## 十一、售后服务方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十二、优惠条件及特殊承诺

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十三、培训计划

(由供应商根据采购需求自行编制;未要求的,无需提供。)

附表:培训日程及费用

| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|------|-------|------|------|------|------|------|
|      |       |      |      |      |      |      |
| 费用总计 |       |      |      |      |      |      |

注解:A 课程清单按时间顺序排列,并提供以下详细资料:

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

注:须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十四、供应商需要说明的其他商务技术文件和说明

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

# 报价文件部分

## 目录

- (1) 开标一览表（报价表） .....（页码）
- (2) 详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因（报价低于项目预算（或单价预算）50%须提供） .....（页码）

## 一、开标一览表（格式）

供应商名称：

项目编号：

单位：元

| 序号 | 项目名称                             | 投标报价   | 备注      |
|----|----------------------------------|--|---------|
| 1  | 绍兴市轨道交通2号线一期2026-2027年机电设备维保服务项目 | 人民币 <u>                    </u> (大写) 元，<br>即：¥ <u>                    </u> | 其中税率： % |

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或其授权代表签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。
2. 采购人不接受2个(含)以上的报价或方案，若供应商在此表中有2个(含)以上的报价或方案，其投标作无效投标处理。
3. 供应商需按本表格式填写，如无对应内容，则填写：“无或/”。
4. 本项目为固定单价合同，按实际完成工作量进行结算。费用包含但不限于完成需求内容的所有费用，包括但不限于人工、材料及备品备件、仪器仪表及机械使用、文本资料、工器具及劳保用品、项目管理及办公、安全措施、职业病防治、交通运输、检验检测、规费、利润及税金等所有一切相关费用及采购文件明示或暗示的所有责任、义务和风险等。未列项目的费用，由供应商综合考虑在已列项目投标报价中，不再另外支付任何费用。
5. 特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称和中标金额等予以公示。请把上述涉及的内容完整填写在开标一览表中。
6. 报价低于项目预算（或单价预算）50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或诚信履约的具体原因，否则有可能会被认为影响产品质量或诚信履约并作无效投标处理。

供应商（电子印章）：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日

## (1) 投标报价汇总表

单位：元

| 类别     | 服务期限<br>(月)                  | 综合单价<br>(元/月) | 合计<br>(元)            | 备注   |
|--------|------------------------------|---------------|----------------------|--|
| 日常维保费用 | 18                           |               |                      | 1、维保单位负责所有相关工作所需的人工、备品备件及材料、工器具及机械设备等，相关费用包含在总价内。<br>2、维保单位需考虑《招标项目范围及要求》中所列所有人员需求，需在日常维保费用中综合考虑，并在(2)明细单中列明。<br>3、不包含报价单3及4的相关费用。 |
| 零星工程费用 | /                            | /             |                      | 1、维保单位负责所有相关工作所需的人工、备品备件及材料、工器具及机械设备等。<br>2、零星工程根据实际工程量据实结算，并在报价单(3)中列明清单。<br>3、结算时，零星工程费用不超合同日常维保费用的10%。                          |
| 备品备件费用 | /                            | /             |                      | 1、报价单(4)中列明的备品备件，依据实际使用量进行据实结算。<br>2、结算时，备品备件费用不超过合同中日常维保费用的10%。   |
| 总报价    | 大写：                      小写： |               | 报价为含税价，增值税率为： ____%。 |  |

注：报价包括但不限于完成全部服务内容所涉及的费用，上述报价包括但不限于人工、材料及备品备件、仪器仪表及机械使用、文本资料、工器具及劳保用品、项目管理及办公、安全措施、职业病防治、交通运输、检验检测、规费、利润及税金等所有一切相关费用及采购文件明示或暗示的所有责任、义务和风险等。未列项目的费用，由投标人综合考虑在已列项目投标报价中。

供应商（电子印章）：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期：    年    月    日

(2) 日常维保费用综合单价明细表

| 序号                     | 项目 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元/月) | 合计(元) | 备注 |
|------------------------|----|----|----|-------------|-------|----|
|                        |    |    |    |             |       |    |
|                        |    |    |    |             |       |    |
|                        |    |    |    |             |       |    |
|                        |    |    |    |             |       |    |
|                        |    |    |    |             |       |    |
|                        |    |    |    |             |       |    |
|                        |    |    |    |             |       |    |
|                        |    |    |    |             |       |    |
|                        |    |    |    |             |       |    |
|                        |    |    |    |             |       |    |
| 综合单价(元/月)              |    |    |    |             |       |    |
| 注：本表合计报价须与汇总表中的相应报价一致。 |    |    |    |             |       |    |

注：报价不包含报价单 3 及 4 的相关费用。须包含完成用户需求中日常维保工作的一切相关费用。

供应商(电子印章)：  
 法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：  
 日期： 年 月 日

### (3) 零星工程费用

| 序号 | 子系统  | 设备 | 零星工程内容                                      | 计价方式  | 工程量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) | 备注 |
|----|--|----|---|---|-----|----|-------|-------|----|
| 1  | 通风<br>空调   | 风管 | 更换、<br>加装                                   | 按展开面积每平方米<br>计价, 包含人工、材<br>料                              | 1   | 平米 |       |       |    |
| 2  |  |    | 拆、装   | 按展开面积每平方米<br>计价, 包含人工及辅<br>材                              | 1   | 平米 |       |       |    |
| 3  |  | 空调 | 安装、<br>移机、<br>拆机                            | 按制冷量计价, 包含<br>人工、设备、材料                                    | 1   | kw |       |       |    |
| 4  |  |    | 冷媒管<br>更换、<br>包覆保<br>温(磷<br>氧无接<br>缝铜<br>管) | 外径 $\varnothing$ 31.8, 最小壁<br>厚 1.25; 按每米计<br>价, 包含人工、材料  | 1   | 米  |       |       |    |
|    |  |    |   | 外径 $\varnothing$ 28.58, 最小<br>壁厚 1.20; 按每米计<br>价, 包含人工、材料 | 1   | 米  |       |       |    |
|    |  |    |   | 外径 $\varnothing$ 25.4, 最小壁<br>厚 1.00; 按每米计<br>价, 包含人工、材料  | 1   | 米  |       |       |    |
|    |  |    |   | 外径 $\varnothing$ 22.22, 最小<br>壁厚 1.00; 按每米计<br>价, 包含人工、材料 | 1   | 米  |       |       |    |
|    |  |    |   | 外径 $\varnothing$ 19.05, 最小<br>壁厚 1.00; 按每米计<br>价, 包含人工、材料 | 1   | 米  |       |       |    |
|    |  |    |   | 外径 $\varnothing$ 15.88, 最小<br>壁厚 1.00; 按每米计<br>价, 包含人工、材料 | 1   | 米  |       |       |    |
|    |  |    |   | 外径 $\varnothing$ 12.7, 最小壁<br>厚 0.80; 按每米计<br>价, 包含人工、材料  | 1   | 米  |       |       |    |
|    | 外径 $\varnothing$ 9.52, 最小壁<br>厚 0.80; 按每米计<br>价, 包含人工、材料 | 1  |   | 米   |     |    |       |       |    |
|    |  |    | 外径 $\varnothing$ 6.35, 最小壁                  | 1   | 米   |    |       |       |    |

|    |     |              |                       |                                |   |     |  |                       |
|----|-----|--------------|-----------------------|--------------------------------|---|-----|--|-----------------------|
|    |     |              |                       | 厚 0.80; 按每米计价, 包含人工、材料         |   |     |  |                       |
| 5  |     | 冷媒加注 (R410A) |                       | 按重量 (kg) 计价, 包含人工、材料           | 1 | kg  |  |                       |
| 6  |     | 冷却塔填料更换      | 更换                    | 按每立方米计价, 包含人工、材料               | 1 | 立方米 |  |                       |
| 7  |     | 空调水管道保温更换    | 更换                    | 按立方米计价 (含拆除), 包含人工、材料          | 1 | 立方米 |  |                       |
| 8  |     | 风管           | 风管清洗、消杀               | 按每站A端/B端大系统风管清洗1次计价            | 1 | 次   |  | 清洗一次, 需确保2年公共卫生检测结果达标 |
| 9  | 给排水 | 管道           | 更换、加装                 | DN65: 按每米计价, 包含人工、材料           | 1 | 米   |  |                       |
|    |     |              |                       | DN80: 按每米计价, 包含人工、材料           | 1 | 米   |  |                       |
|    |     |              |                       | DN100: 按每米计价, 包含人工、材料          | 1 | 米   |  |                       |
|    |     |              |                       | DN125: 按每米计价, 包含人工、材料          | 1 | 米   |  |                       |
|    |     |              |                       | DN150: 按每米计价, 包含人工、材料          | 1 | 米   |  |                       |
|    |     |              |                       | DN200: 按每米计价, 包含人工、材料          | 1 | 米   |  |                       |
| 10 |     | 室外检查井        | 增加砌筑, 包括井室砌筑、井盖、防坠网加装 | 开挖、砌筑、回填每座井室, 按井深每米计价, 包含人工、材料 | 1 | 米   |  |                       |
| 11 |     | 干粉灭          | 充装、                   | 按充装每公斤计价                       | 1 | 公斤  |  |                       |

|    |        |      |       |                                       |   |   |  |  |             |
|----|--------|------|-------|---------------------------------------|---|---|--|--|-------------|
|    |        | 火器   | 维修    |                                       |   |   |  |  |             |
| 12 |        | 电开水器 | 拆解维修  | 按每台单次拆解维修计价，包含车站、主变电所、万绣路、安保站用房等处电开水器 | 1 | 次 |  |  | 维修设备，质保期为2年 |
| 13 | 低压配电设备 | 电缆   | 更换、加装 | WDZB1-YJY23-4×240+1×120，按每米计价，包含人工、材料 | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-4×95+1×50，按每米计价，包含人工、材料   | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-4×70+1×35，按每米计价，包含人工、材料   | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-4×50+1×25，按每米计价，包含人工、材料   | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-4×35+1×16，按每米计价，包含人工、材料   | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-4×25+1×16，按每米计价，包含人工、材料   | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-3×185+2×95，按每米计价，包含人工、材料  | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-3×95+2×50，按每米计价，包含人工、材料   | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-3×50+2×25，按每米计价，包含人工、材料   | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-3×35+2×16，按每米计价，包含人工、材料   | 1 | 米 |  |  |             |
|    |        |      |       | WDZB1-YJY23-3×                        | 1 | 米 |  |  |             |

|         |     |         |       |                                       |     |     |  |  |  |
|---------|-----|---------|-------|---------------------------------------|-----|-----|--|--|--|
|         |     |         |       | 25+2×16, 按每米计价, 包含人工、材料               |     |     |  |  |  |
|         |     |         |       | WDZB1-YJY23-4×35+1×16, 按每米计价, 包含人工、材料 | 1   | 米   |  |  |  |
|         |     |         |       | WDZB1-YJY23-5×16, 按每米计价, 包含人工、材料      | 1   | 米   |  |  |  |
|         |     |         |       | WDZB1-YJY23-5×10, 按每米计价, 包含人工、材料      | 1   | 米   |  |  |  |
|         |     |         |       | WDZB1-YJY23-5×6, 按每米计价, 包含人工、材料       | 1   | 米   |  |  |  |
| 14      |     | 桥架      | 更换、加装 | 按重量 (kg) 计价, 包含人工、材料                  | 1   | kg  |  |  |  |
| 15      |     | 配线管     | 更换、加装 | SC70, 按每米计价, 包含人工、材料                  | 1   | 米   |  |  |  |
|         |     |         |       | SC50, 按每米计价, 包含人工、材料                  | 1   | 米   |  |  |  |
|         |     |         |       | SC40, 按每米计价, 包含人工、材料                  | 1   | 米   |  |  |  |
|         |     |         |       | SC32, 按每米计价, 包含人工、材料                  | 1   | 米   |  |  |  |
|         |     |         |       | SC20, 按每米计价, 包含人工、材料                  | 1   | 米   |  |  |  |
| 16      |     | 配电箱 (柜) | 更换、加装 | 按功率每 kw 计价, 包含人工、材料                   | 1   | kw  |  |  |  |
| 17      |     | 卷帘门     | 更换、加装 | 按展开每平方米计价, 包含人工、材料                    | 1   | 平方米 |  |  |  |
| 18      |     | 防火卷帘门   | 更换、加装 | 按每平方米计价, 包含人工、材料                      | 1   | 平方米 |  |  |  |
| 19      | 支吊架 | /       | 更换、加装 | 按每公斤计价, 包含人工、材料                       | 1   | 公斤  |  |  |  |
| 合计 (元): |     |         |       |                                       | 小写: |     |  |  |  |
|         |     |         |       |                                       | 大写: |     |  |  |  |

注:

★1. 本项目零星工程费用结算时不超过合同中日常维保费用的 10%。零星工程应单

独报价并据实结算，其费用包含并不限于人工、材料购置、机械、仓储、运输、装卸、保管及保养、保险、税金等所有一切相关费用。除此之外，采购人无需再支付任何费用，供应商应根据上述因素自行考虑含入投标价格。

2. 合价=单价\*数量，四舍五入保留至小数点后两位。

供应商（电子印章）：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日

## (4) 备品备件费用

通风空调系统设备备品备件清单

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格     | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) | 备注 |
|-----|--------|-----------|-------|----|----|-----------|-----------|----|
| (一) | 风机     |           |       |    |    |           |           |    |
| 1   | 风机电机   | 2P/0.37kw |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 2   | 风机电机   | 2P/0.55kw |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 3   | 风机电机   | 4P/0.55kw |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 4   | 风机电机   | 2P/0.75kw |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 5   | 风机电机   | 4P/0.75kw |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 6   | 风机电机   | 2P/1.1kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 7   | 风机电机   | 4P/1.1kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 8   | 风机电机   | 2P/1.5kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 9   | 风机电机   | 4P/1.5kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 10  | 风机电机   | 2P/2.2kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 11  | 风机电机   | 4P/2.2kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 12  | 风机电机   | 2P/3.0kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 13  | 风机电机   | 4P/3.0kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 14  | 风机电机   | 4P/3.7kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 15  | 风机电机   | 2P/4.0kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 16  | 风机电机   | 4P/4.0kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 17  | 风机电机   | 2P/5.5kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 18  | 风机电机   | 4P/5.5kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 19  | 风机电机   | 2P/7.5kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 20  | 风机电机   | 4P/7.5kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 21  | 风机电机   | 6P/7.5kw  |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 22  | 风机电机   | 4P/11kw   |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 23  | 风机电机   | 6P/11kw   |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 24  | 风机电机   | 2P/15kw   |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 25  | 风机电机   | 4P/15kw   |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 26  | 风机电机   | 4P/18.5kw |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 27  | 风机电机   | 4P/22kw   |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 28  | 风机电机   | 4P/30kw   |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 29  | 风机电机   | 2P/37kw   |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 30  | 风机电机   | 4P/37kw   |       | 1  | 台  |           |           |    |
| 31  | 风机电机   | 6P/37kw   |       | 1  | 台  |           |           |    |

|    |         |          |  |   |   |  |  |  |
|----|---------|----------|--|---|---|--|--|--|
| 32 | 风机电机    | 4P/45kw  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 33 | 风机电机    | 4P/55kw  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 34 | 风机电机    | 6P/55kw  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 35 | 风机电机    | 4P/75kw  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 36 | 风机电机    | 6P/75kw  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 37 | 风机电机    | 6P/90kw  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 38 | 风机电机    | 6P/110kw |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 39 | 风机电机    | 6P/132kw |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 40 | 风机叶轮    | φ 280    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 41 | 风机叶轮    | φ 315    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 42 | 风机叶轮    | φ 355    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 43 | 风机叶轮    | φ 400    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 44 | 风机叶轮    | φ 450    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 45 | 风机叶轮    | φ 500    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 46 | 风机叶轮    | φ 560    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 47 | 风机叶轮    | φ 630    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 48 | 风机叶轮    | φ 710    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 49 | 风机叶轮    | φ 800    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 50 | 风机叶轮    | φ 900    |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 51 | 风机叶轮    | φ 1000   |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 52 | 风机叶轮    | φ 1120   |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 53 | 风机叶轮    | φ 1250   |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 54 | 风机叶轮    | φ 1400   |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 55 | 风机叶轮    | φ 1500   |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 56 | 风机叶轮    | φ 1800   |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 57 | 风机叶轮    | φ 2100   |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 58 | 风机叶轮    | φ 2200   |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 59 | 电机轴承    | 6319     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 60 | 电机轴承    | 6317     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 61 | 电机轴承    | 6313     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 62 | 电机轴承    | 6312     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 63 | 电机轴承    | 6311     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 64 | 电机轴承    | 6201     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 65 | 电机轴承    | 6202     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 66 | 电机轴承    | 6204     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 67 | 电机轴承    | 6206     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 68 | 电机轴承    | 6208     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 69 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-500 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 70 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-700 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 71 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-900 |  | 1 | 只 |  |  |  |

|    |         |           |  |   |   |  |  |  |
|----|---------|-----------|--|---|---|--|--|--|
| 72 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-1200 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 73 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-1500 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 74 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-2200 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 75 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-3000 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 76 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-7000 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 77 | 阻尼弹簧减振器 | FSII-9600 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 78 | 阻尼弹簧减振器 | 5kg       |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 79 | 阻尼弹簧减振器 | 10kg      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 80 | 阻尼弹簧减振器 | 20kg      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 81 | 阻尼弹簧减振器 | 30kg      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 82 | 阻尼弹簧减振器 | 40kg      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 83 | 阻尼弹簧减振器 | 80kg      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 84 | 阻尼弹簧减振器 | 100kg     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 85 | 阻尼弹簧减振器 | 200kg     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 86 | 阻尼弹簧减振器 | 280kg     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 87 | 阻尼弹簧减振器 | 300kg     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 88 | 阻尼弹簧减振器 | 350kg     |  | 1 | 只 |  |  |  |

| 序号  | 备品备件名称            | 型号及规格                      | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |
|-----|-------------------|----------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|--|
| (二) | 风阀                |                            |       |    |    |           |           |  |
| 1   | 电动风阀执行器           | NMD230A                    |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 2   | 电动风阀执行器           | SMD230A                    |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 3   | 电动风阀执行器<br>(组合风阀) | SY3-230-3-T<br>H           |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 4   | 电动风阀执行器<br>(组合风阀) | SY4-230-3-T<br>H           |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 5   | 电动风阀执行器<br>(组合风阀) | SY5-230-3-T<br>H           |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 6   | 70℃防火阀机构          | ZFHF WS-FK                 |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 7   | 280℃排烟防火阀<br>机构   | ZPFHF WS-FK                |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 8   | 70℃电动防火阀<br>执行器   | ZFHF<br>WSDj-FK-24/<br>0.3 |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 9   | 防火阀操作手柄           | /                          |       | 1  | 只  |           |           |  |

|    |         |   |  |   |   |  |  |  |
|----|---------|---|--|---|---|--|--|--|
| 10 | 防火阀阀体   | / |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 11 | 排烟防火阀阀体 | / |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 12 | 电动阀阀体   | / |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 13 | 多叶调节阀阀体 | / |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 14 | 余压阀     | / |  | 1 | 只 |  |  |  |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格             | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |  |
|-----|---------|-------------------|-------|----|----|-----------|-----------|--|--|
| (三) | 冷水机组    |                   |       |    |    |           |           |  |  |
| 1   | 螺杆压缩机   | LCV742/Nb         |       | 1  | 台  |           |           |  |  |
| 2   | 螺杆压缩机   | LCV672/Nb         |       | 1  | 台  |           |           |  |  |
| 3   | 螺杆压缩机   | LCV642/Nb         |       | 1  | 台  |           |           |  |  |
| 4   | 螺杆压缩机   | LCV542/Nb         |       | 1  | 台  |           |           |  |  |
| 5   | 放空球阀    | DN10              |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 6   | 安全阀     | 11DG11MRFU-<br>TF |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 7   | 流量压差阀   | WFS10013AA        |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 8   | 电子膨胀阀   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 9   | 回流电磁阀   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 10  | 喷液电磁阀   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 11  | 触摸屏     | SFV00344          |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 12  | 干燥过滤器   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 13  | 油加热器    | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 14  | 高压传感器   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 15  | 低压传感器   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 16  | 油压传感器   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 17  | 电流传感器   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 18  | 水管感温包   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 19  | 吸气感温包   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 20  | 排气感温包   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 21  | 油温感温包   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 22  | 油位开关    | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 23  | 开关电源    | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 24  | 热继电器    | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 25  | 塑料外壳断路器 | NDB2T-63<br>C16   |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 26  | 整流模块    | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 27  | 逆变模块    | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 28  | 变频器     | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 29  | 系统主控板   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 30  | 通讯接口板   | /                 |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 31  | 转换开关    | LW39-16B          |       | 1  | 只  |           |           |  |  |
| 32  | 急停开关    | MCB-01            |       | 1  | 只  |           |           |  |  |

|    |        |       |  |   |    |  |  |  |
|----|--------|-------|--|---|----|--|--|--|
| 33 | 制冷剂    | R134a |  | 1 | kg |  |  |  |
| 34 | 螺杆机润滑油 | /     |  | 1 | L  |  |  |  |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格               | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |
|-----|---------|---------------------|-------|----|----|-----------|-----------|--|
| (四) | 冷却、冷冻水泵 |                     |       |    |    |           |           |  |
| 1   | 电机      | YE4-180M-4/<br>18.5 |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 2   | 电机      | YE4-180M-4/<br>22   |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 3   | 电机      | YE4-160L-4/<br>15   |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 4   | 水泵      | e1610 4D            |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 5   | 水泵叶轮    | φ 283               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 6   | 水泵叶轮    | φ 290               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 7   | 水泵叶轮    | φ 293               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 8   | 水泵叶轮    | φ 297               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 9   | 水泵叶轮    | φ 299               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 10  | 水泵叶轮    | φ 300               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 11  | 水泵叶轮    | φ 301               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 12  | 水泵叶轮    | φ 303               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 13  | 水泵叶轮    | φ 305               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 14  | 水泵叶轮    | φ 308               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 15  | 水泵叶轮    | φ 310               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 16  | 水泵叶轮    | φ 311               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 17  | 水泵叶轮    | φ 325               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 18  | 轴承      | 6309                |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 19  | 轴承      | 6311                |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 20  | 机封      | K0609               |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 21  | 联轴器     | CJ42/45             |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 22  | 水泵减振器   | ALJ-02003           |       | 1  | 只  |           |           |  |

| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格            | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |
|-----|-----------|------------------|-------|----|----|-----------|-----------|--|
| (五) | 水处理       |                  |       |    |    |           |           |  |
| 1   | 轻型立式多级离心泵 | CDM10-6FSWP<br>C |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 2   | 抗震压力表     | 0~1.6MPa         |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 3   | 软密封闸阀     | Z45X-10Q         |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 4   | 压力真空表     | -0.1~1.5MPa      |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 5   | 压力真空表     | -0.1~2.5MPa      |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 6   | 收球器       | WFS22025BE       |       | 1  | 只  |           |           |  |

|    |            |                                 |  |   |    |  |  |  |
|----|------------|---------------------------------|--|---|----|--|--|--|
| 7  | 压差开关       | DP81COA                         |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 8  | PLC 触摸屏一体机 | S7200-7012-24DA-R               |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 9  | 开关电源       | EDR-75-24                       |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 10 | 塑料外壳断路器    | D10~400V                        |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 11 | 塑料外壳断路器    | D16~400V                        |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 12 | 塑料外壳断路器    | C10~230V                        |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 13 | 中间继电器      | RXM                             |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 14 | 交流接触器      | LC1                             |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 15 | 热继电器       | LRN10                           |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 16 | 电动执行器      | SKD-16                          |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 17 | 电动执行器      | SKD-25                          |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 18 | 电动蝶阀       | LPB11-403A1<br>EOC2-50-1.6<br>B |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 19 | 压差开关       | DPS100A                         |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 20 | 加药计量泵      | C1602PP1000<br>A001             |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 21 | 水质参数表      | PH/ORP-5500                     |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 22 | 高频模块       | HPG-C01                         |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 23 | 转换开关       | IEC80947-5-1                    |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 24 | 注射阀        | DN15                            |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 25 | 低液位开关      | /                               |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 26 | 滤网         | 304                             |  | 1 | 只  |  |  |  |
| 27 | 杀菌灭藻剂      | JYT-M102                        |  | 1 | kg |  |  |  |
| 28 | 阻垢缓蚀剂      | JYT-M101                        |  | 1 | kg |  |  |  |
| 29 | 固体杀菌剂      | JYT-M107                        |  | 1 | kg |  |  |  |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格                   | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |
|-----|--------|-------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|--|
| (六) | 冷却塔    |                         |       |    |    |           |           |  |
| 1   | 变频电机   | YVFE4-132M2<br>-6/5.5kW |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 2   | 联组皮带   | 3*B-90                  |       | 1  | 组  |           |           |  |
| 3   | 联组皮带   | 3*B-96                  |       | 1  | 组  |           |           |  |
| 4   | 联组皮带   | 3*B-106                 |       | 1  | 组  |           |           |  |
| 5   | 减速器    | LX-S1721                |       | 1  | 套  |           |           |  |
| 6   | 轴承     | 6308                    |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 7   | 浮球阀    | DN25                    |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 8   | 液位传感器  | ELE-803                 |       | 1  | 套  |           |           |  |

|   |         |          |  |   |   |  |  |  |
|---|---------|----------|--|---|---|--|--|--|
| 9 | 数字显示控制仪 | OHR-A100 |  | 1 | 套 |  |  |  |
|---|---------|----------|--|---|---|--|--|--|

| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格   | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |
|-----|-----------|---|-------|----|----|-----------|-----------|--|
| (七) | 多联机（分体空调） |   |       |    |    |           |           |  |
| 1   | 压缩机       | /   |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 2   | 风扇电机      | DC650V(直流<br>风机)                                    |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 3   | 风扇        | Φ 700   |       | 1  | 套  |           |           |  |
| 4   | 四通阀       | 阀体：<br>SHF-35B-67-<br>04，线圈：<br>SHF-4-10L3          |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 5   | 电子膨胀阀     | Φ 3.0   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 6   | 室外机主控板    | /   |       | 1  | 块  |           |           |  |
| 7   | 压缩机驱动模块   | /   |       | 1  | 块  |           |           |  |
| 8   | 风机驱动模块    | /   |       | 1  | 块  |           |           |  |
| 9   | 室内机控制板    | /   |       | 1  | 块  |           |           |  |
| 10  | 防雷滤波板     | /   |       | 1  | 块  |           |           |  |
| 11  | 集控器       | YCZ-A004  |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 12  | 线控器       | HYR-E60AC   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 13  | 四面出风电机    | /   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 14  | 风管机电机     | /   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 15  | 四面出风过滤网   | 580*580   |       | 1  | 块  |           |           |  |
| 16  | 温度传感器     | /   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 17  | 压力传感器     | 0~4.15MPa   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 18  | 低压压力传感器   | 0~1.7MPa  |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 19  | 高压压力开关    | 断开：4.15<br>(0, -0.15)<br>Mpa 闭合：<br>3.4±<br>0.15MPa |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 20  | 电磁阀       | FDF2A(SV1<br>电磁阀)                                   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 21  | 电磁阀       | FDF2A(SV3<br>电磁阀)                                   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 22  | 电磁阀       | FDF2A(SV9<br>电磁阀)                                   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 23  | 电磁阀       | FDF2A(SV10<br>电磁阀)                                  |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 24  | 浮子开关      | /   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 25  | 室内机排水泵    | /   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 26  | 分歧管       | FQG-B335A   |       | 1  | 套  |           |           |  |

|    |     |            |  |   |    |  |  |  |
|----|-----|------------|--|---|----|--|--|--|
| 27 | 分岐管 | FQG-B506A  |  | 1 | 套  |  |  |  |
| 28 | 分岐管 | FQG-B730A  |  | 1 | 套  |  |  |  |
| 29 | 分岐管 | FQG-B1350A |  | 1 | 套  |  |  |  |
| 30 | 制冷剂 | R410a      |  | 1 | kg |  |  |  |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格          | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |
|-----|--------|----------------|-------|----|----|-----------|-----------|--|
| (八) | 消声器    |                |       |    |    |           |           |  |
| 1   | 结构式消声器 | 400*400, 长度按设计 |       | 1  | 只  |           |           |  |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格                  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |
|-----|--------|------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|--|
| (九) | 组合空调柜  |                        |       |    |    |           |           |  |
| 1   | 离心风机   | SYD-315                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 2   | 离心风机   | SYD-400                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 3   | 离心风机   | SYD-800                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 4   | 离心风机   | SYD-355                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 5   | 离心风机   | SYD-450                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 6   | 离心风机   | SYD-500                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 7   | 离心风机   | SYD-560                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 8   | 离心风机   | SYD-630                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 9   | 离心风机   | SYD-710                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 10  | 离心风机   | SYD-800                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 11  | 离心风机   | SYQ-900                |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 12  | 离心风机   | SYQ-1000               |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 13  | 离心风机   | SYQ-1120               |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 14  | 离心风机   | SYQ-1250               |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 15  | 变频电机   | YE4VF200L-4<br>TH 30kw |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 16  | 变频电机   | YE4VF225S-4<br>TH 37kw |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 17  | 变频电机   | YE4VF250M-4<br>TH 55kw |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 18  | 电机     | YE4-112M-4<br>TH 4kw   |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 19  | 电机     | YE4-132S-4<br>TH 5.5kw |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 20  | 电机     | YE4-132M-4<br>TH 7.5kw |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 21  | 电机     | YE4-160M-4<br>TH 11kw  |       | 1  | 台  |           |           |  |
| 22  | 电机     | YE4-160L-4             |       | 1  | 台  |           |           |  |

|    |      |                         |  |   |   |  |  |  |
|----|------|-------------------------|--|---|---|--|--|--|
|    |      | TH 15kw                 |  |   |   |  |  |  |
| 23 | 电机   | YE4-180M-4<br>TH 18.5kw |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 24 | 电机   | YE4-180M-4<br>TH 22kw   |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 25 | 电机   | YE4-200L-4<br>TH 30kw   |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 26 | 轴承   | 6206N                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 27 | 轴承   | 6208N                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 28 | 轴承   | 6309N                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 29 | 轴承   | 6311N                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 30 | 轴承   | 6312N                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 31 | 轴承   | 6313N                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 32 | 轴承   | 6314N                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 33 | 轴承   | 46662                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 34 | 轴承   | 46662                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 35 | 轴承   | 46736                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 36 | 轴承   | 46745                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 37 | 轴承   | 46762                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 38 | 轴承   | 46763                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 39 | 轴承   | 46763                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 40 | 轴承   | 46957                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 41 | 轴承   | 46967                   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 42 | 联组皮带 | 2*SPA-757LW             |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 43 | 联组皮带 | 2*SPA-781LW             |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 44 | 联组皮带 | 2*SPA-782LW             |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 45 | 联组皮带 | 2*SPA-807LW             |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 46 | 联组皮带 | 2*SPA-832LW             |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 47 | 联组皮带 | 2*SPA-900LW             |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 48 | 联组皮带 | 2*SPA-1082L<br>W        |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 49 | 联组皮带 | 2*SPA-1107L<br>W        |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 50 | 联组皮带 | 2*SPA-1157L<br>W        |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 51 | 联组皮带 | 2*SPA-1250L<br>W        |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 52 | 联组皮带 | 2*SPB-1320L<br>W        |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 53 | 联组皮带 | 2*SPB-1400L<br>W        |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 54 | 联组皮带 | 2*SPA-1407L<br>W        |  | 1 | 组 |  |  |  |

|    |           |                      |  |   |   |  |  |  |
|----|-----------|----------------------|--|---|---|--|--|--|
| 55 | 联组皮带      | 2*SPA-1482L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 56 | 联组皮带      | 3*SPB-1800L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 57 | 联组皮带      | 3*SPB-1900L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 58 | 联组皮带      | 3*SPB-2000L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 59 | 联组皮带      | 3*SPB-2020L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 60 | 联组皮带      | 3*SPB-2500L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 61 | 联组皮带      | 3*SPB-2650L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 62 | 联组皮带      | 2*SPB-2800L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 63 | 联组皮带      | 2*SPB-2840L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 64 | 联组皮带      | 2*SPB-3000L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 65 | 联组皮带      | 2*SPB-3550L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 66 | 联组皮带      | 2*SPB-4500L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 67 | 联组皮带      | 3*SPB-5070L<br>W     |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 68 | 弹簧减振器     | JM3-40               |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 69 | 弹簧减振器     | JM3-60               |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 70 | 弹簧减振器     | JM3-80               |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 71 | 弹簧减振器     | JM3-100              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 72 | 弹簧减振器     | JM3-120              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 73 | 弹簧减振器     | JM3-170              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 74 | 弹簧减振器     | JM3-230              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 75 | 弹簧减振器     | JM3-280              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 76 | 弹簧减振器     | JM3-330              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 77 | 空气净化装置控制箱 | /                    |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 78 | 空气净化器主板   | CONFIDE-KZB<br>DZ135 |  | 1 | 块 |  |  |  |
| 79 | 空气净化转换板   | SLMFDSK1708<br>24    |  | 1 | 块 |  |  |  |
| 80 | 小型断路器     | C16                  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 81 | 空气净化模块(集  | 315*315              |  | 1 | 组 |  |  |  |

|     |                |         |  |   |   |  |  |  |
|-----|----------------|---------|--|---|---|--|--|--|
|     | 尘室+滤网)         |         |  |   |   |  |  |  |
| 82  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 320*310 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 83  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 320*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 84  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 320*320 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 85  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 325*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 86  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 405*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 87  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 415*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 88  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 420*310 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 89  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 420*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 90  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 420*320 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 91  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 495*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 92  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 505*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 93  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 515*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 94  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 520*310 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 95  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 520*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 96  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 525*315 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 97  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 530*310 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 98  | 空气净化模块(集尘室+滤网) | 530*320 |  | 1 | 组 |  |  |  |
| 99  | 初效过滤器          | 285*285 |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 100 | 初效过滤器          | 290*290 |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 101 | 初效过滤器          | 295*295 |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 102 | 初效过滤器          | 300*300 |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 103 | 初效过滤器          | 315*315 |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 104 | 初效过滤器          | 400*300 |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 105 | 初效过滤器          | 415*315 |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 106 | 初效过滤器          | 480*285 |  | 1 | 片 |  |  |  |

|     |       |             |  |   |   |  |  |  |
|-----|-------|-------------|--|---|---|--|--|--|
| 107 | 初效过滤器 | 480*290     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 108 | 初效过滤器 | 480*300     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 109 | 初效过滤器 | 485*285     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 110 | 初效过滤器 | 490*285     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 111 | 初效过滤器 | 490*290     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 112 | 初效过滤器 | 490*490     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 113 | 初效过滤器 | 495*295     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 114 | 初效过滤器 | 495*315     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 115 | 初效过滤器 | 500*300     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 116 | 初效过滤器 | 500*500     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 117 | 初效过滤器 | 515*315     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 118 | 初效过滤器 | 520*320     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 119 | 初效过滤器 | 585*485     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 120 | 初效过滤器 | 590*285     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 121 | 初效过滤器 | 590*290     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 122 | 初效过滤器 | 590*480     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 123 | 初效过滤器 | 590*485     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 124 | 初效过滤器 | 590*490     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 125 | 初效过滤器 | 590*590     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 126 | 初效过滤器 | 593*290     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 127 | 初效过滤器 | 593*490     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 128 | 初效过滤器 | 593*593     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 129 | 初效过滤器 | 595*215     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 130 | 初效过滤器 | 595*280     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 131 | 初效过滤器 | 595*285     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 132 | 初效过滤器 | 595*485     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 133 | 初效过滤器 | 595*490     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 134 | 初效过滤器 | 595*495     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 135 | 初效过滤器 | 595*495     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 136 | 初效过滤器 | 595*590     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 137 | 初效过滤器 | 595*595     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 138 | 初效过滤器 | 600*300     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 139 | 初效过滤器 | 600*480     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 140 | 初效过滤器 | 600*490     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 141 | 初效过滤器 | 600*500     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 142 | 初效过滤器 | 600*600     |  | 1 | 片 |  |  |  |
| 143 | 检修照明灯 | /           |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 144 | 微动开关  | ALS1-P11/E1 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 145 | 压差计   | W21R6GI     |  | 1 | 只 |  |  |  |

| 序号  | 备品备件名称     | 型号及规格 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |  |
|-----|------------|-------|-------|----|----|-----------|-----------|--|--|
| (十) | 风机、风阀就地手操箱 |       |       |    |    |           |           |  |  |

|    |          |                    |  |   |   |  |  |  |
|----|----------|--------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1  | 转换开关     | LW39-16N           |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 2  | 转换开关     | LW39-16B           |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 3  | 转换开关     | PB1-F-C10          |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 4  | 转换开关     | LW112-16           |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 5  | 转换开关     | LAY5S-BE101        |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 6  | 转换开关     | LA38-11            |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 7  | 按钮开关     | LA39               |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 8  | 按钮开关     | LAY39              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 9  | 按钮开关     | PB1-F-C10          |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 10 | 按钮开关     | LA38-10            |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 11 | 指示灯      | AD16-22D/S         |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 12 | 指示灯      | ND16-22DS/4        |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 13 | 指示灯      | LD11-22D/21        |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 14 | 中间继电器    | MY2N-GS            |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 15 | 中间继电器    | RXM                |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 16 | 中间继电器    | CDZ*-52PL          |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 17 | 热继电器     | ZB12N-2,4          |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 18 | 热继电器     | LRD22C             |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 19 | 热继电器     | LRD35C             |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 20 | 时间继电器    | JS23               |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 21 | 时间继电器    | HHS5               |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 22 | 塑料外壳断路器  | PDC13K0040M<br>SAJ |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 23 | 塑料外壳断路器  | PDC13K0050M<br>SAJ |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 24 | 塑料外壳断路器  | PDC13K0063M<br>SAJ |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 25 | 塑料外壳断路器  | PDC13K0080M<br>SAJ |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 26 | 塑料外壳断路器  | PDC13K0100M<br>SAJ |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 27 | 塑料外壳断路器  | IC65L              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 28 | 塑料外壳断路器  | IC65H              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 29 | 塑料外壳断路器  | CVS40N             |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 30 | 塑料外壳断路器  | CVS50N             |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 31 | 塑料外壳断路器  | CVS63N             |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 32 | 塑料外壳断路器  | CVS80N             |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 33 | 塑料外壳断路器  | CVS100N            |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 34 | 塑料外壳断路器  | EZD100M            |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 35 | 小型断路器    | C10                |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 36 | 微动开关     | LXW5-11G3          |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 37 | LEDT5 支架 | PAK410087          |  | 1 | 只 |  |  |  |

|    |           |             |  |   |   |  |  |  |
|----|-----------|-------------|--|---|---|--|--|--|
| 38 | 智能振动监控保护仪 | HY-3V       |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 39 | 智能振动监控保护仪 | HZD-L/W-2   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 40 | 智能温度数显仪   | AI-518      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 41 | 智能温度数显仪   | HZS-904-3   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 42 | 智能温度数显仪   | HZS-902-B   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 43 | 闪光报警      | AD11-220/41 |  | 1 | 只 |  |  |  |

| 序号   | 备品备件名称            | 型号及规格 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |  |
|------|-------------------|-------|-------|----|----|-------|-------|--|
| (十一) | 风口、百叶             |       |       |    |    |       |       |  |
| 1    | 单层百叶排烟口<br>(带调节阀) | /     |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 2    | 双层百叶风口(带<br>调节阀)  | /     |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 3    | 单层百叶风口            | /     |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 4    | 双层百叶风口            | /     |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 5    | 自垂风口              | /     |       | 1  | 只  |       |       |  |

| 序号   | 备品备件名称   | 型号及规格 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |  |
|------|----------|-------|-------|----|----|-------|-------|--|
| (十二) | 管道、水阀及附件 |       |       |    |    |       |       |  |
| 1    | 对夹式蝶阀    | DN50  |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 2    | 对夹式蝶阀    | DN65  |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 3    | 对夹式蝶阀    | DN80  |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 4    | 对夹式蝶阀    | DN100 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 5    | 对夹式蝶阀    | DN125 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 6    | 对夹式蝶阀    | DN150 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 7    | 对夹式蝶阀    | DN200 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 8    | 对夹式蝶阀    | DN250 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 9    | 对夹式蝶阀    | DN300 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 10   | 法兰闸阀     | DN50  |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 11   | 法兰闸阀     | DN65  |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 12   | 法兰闸阀     | DN80  |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 13   | 法兰闸阀     | DN100 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 14   | 法兰闸阀     | DN125 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 15   | 法兰闸阀     | DN150 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 16   | 法兰闸阀     | DN200 |       | 1  | 只  |       |       |  |
| 17   | 法兰闸阀     | DN250 |       | 1  | 只  |       |       |  |

|    |           |           |  |   |   |  |  |  |
|----|-----------|-----------|--|---|---|--|--|--|
| 18 | 丝扣铜闸阀     | DN15      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 19 | 丝扣铜闸阀     | DN20      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 20 | 丝扣铜闸阀     | DN25      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 21 | 丝扣铜闸阀     | DN40      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 22 | 丝扣铜闸阀     | DN50      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 23 | 全铜排气阀     | DN25      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 24 | 开关型电动蝶阀   | DN250     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 25 | 开关型电动蝶阀   | DN200     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 26 | 电动蝶阀执行器   | NOM-4A-E  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 27 | 电动蝶阀执行器   | NOM-5A-E  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 28 | 电动蝶阀执行器   | NOM-P4A-E |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 29 | 电动蝶阀执行器   | NOM-P3A-E |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 30 | 电动蝶阀执行器   | NOM-P4B-E |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 31 | 电动蝶阀执行器   | Q40-1/W   |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 32 | Y型过滤器     | DN50      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 33 | Y型过滤器     | DN65      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 34 | Y型过滤器     | DN80      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 35 | Y型过滤器     | DN100     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 36 | Y型过滤器     | DN125     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 37 | Y型过滤器     | DN150     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 38 | Y型过滤器     | DN200     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 39 | Y型过滤器     | DN250     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 40 | 止回阀       | DN150     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 41 | 止回阀       | DN200     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 42 | 止回阀       | DN250     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 43 | 橡胶软接头     | DN50      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 44 | 橡胶软接头     | DN65      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 45 | 橡胶软接头     | DN80      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 46 | 橡胶软接头     | DN100     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 47 | 橡胶软接头     | DN125     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 48 | 橡胶软接头     | DN150     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 49 | 橡胶软接头     | DN200     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 50 | 橡胶软接头     | DN250     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 51 | 压力表       | 0-1.0MPa  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 52 | 压力表       | 0-1.6MPa  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 53 | 压力表       | 0-1.0MPa  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 54 | 铜旋塞阀      | DN15      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 55 | 不锈钢压力表缓冲管 | DN15      |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 56 | 指示式温度计    | 0-50℃     |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 57 | 指示式温度计    | 0-50℃     |  | 1 | 只 |  |  |  |

|     |        |     |  |   |   |  |  |  |
|-----|--------|-----|--|---|---|--|--|--|
| 58  | 沟槽刚性接头 | 60  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 59  | 沟槽刚性接头 | 76  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 60  | 沟槽刚性接头 | 89  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 61  | 沟槽刚性接头 | 108 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 62  | 沟槽刚性接头 | 114 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 63  | 沟槽刚性接头 | 133 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 64  | 沟槽刚性接头 | 159 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 65  | 沟槽刚性接头 | 219 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 66  | 沟槽刚性接头 | 273 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 67  | 沟槽式法兰  | 60  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 68  | 沟槽式法兰  | 76  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 69  | 沟槽式法兰  | 89  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 70  | 沟槽式法兰  | 108 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 71  | 沟槽式法兰  | 114 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 72  | 沟槽式法兰  | 133 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 73  | 沟槽式法兰  | 159 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 74  | 沟槽式法兰  | 219 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 75  | 沟槽式法兰  | 273 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 76  | 沟槽异径接头 | 60  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 77  | 沟槽异径接头 | 76  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 78  | 沟槽异径接头 | 89  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 79  | 沟槽异径接头 | 108 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 80  | 沟槽异径接头 | 114 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 81  | 沟槽异径接头 | 133 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 82  | 沟槽异径接头 | 159 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 83  | 沟槽异径接头 | 219 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 84  | 沟槽异径接头 | 273 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 85  | 沟槽三通   | 60  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 86  | 沟槽三通   | 76  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 87  | 沟槽三通   | 89  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 88  | 沟槽三通   | 108 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 89  | 沟槽三通   | 114 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 90  | 沟槽三通   | 133 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 91  | 沟槽三通   | 159 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 92  | 沟槽三通   | 219 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 93  | 沟槽三通   | 273 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 94  | 沟槽弯头   | 60  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 95  | 沟槽弯头   | 76  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 96  | 沟槽弯头   | 89  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 97  | 沟槽弯头   | 108 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 98  | 沟槽弯头   | 114 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 99  | 沟槽弯头   | 133 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 100 | 沟槽弯头   | 159 |  | 1 | 只 |  |  |  |

|     |      |     |  |   |   |  |  |  |
|-----|------|-----|--|---|---|--|--|--|
| 101 | 沟槽弯头 | 219 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 102 | 沟槽弯头 | 273 |  | 1 | 只 |  |  |  |

| 序号   | 备品备件名称    | 型号及规格       | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |  |
|------|-----------|-------------|-------|----|----|-----------|-----------|--|
| (十三) | 风水节能及附件   |             |       |    |    |           |           |  |
| 1    | 温度传感器(水管) | LFW20-1     |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 2    | 温度变送器     | SBWZ-2088   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 3    | 压力传感器(水管) | JG501       |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 4    | 压力变送器     | YQ-132X     |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 5    | 压力变送器     | YQ-2088     |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 6    | 压力变送器     | KJ-132      |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 7    | 风速变送器     | YQ8120B     |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 8    | 温湿度变送器    | EE1911      |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 9    | 电磁流量计     | HXLD-DN200  |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 10   | 电磁流量计     | HXLD-DN150  |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 11   | 电磁流量计     | HXLD-DN125  |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 12   | 电磁流量计     | HXLD-DN100  |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 13   | 电磁流量计     | HXLD-DN80   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 14   | 电磁流量计     | HXLD-DN65   |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 15   | 电磁流量计     | LD-DN150    |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 16   | 电磁流量计     | JGLDG-DN65  |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 17   | 电磁流量计     | JGLDG-DN80  |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 18   | 电磁流量计     | JGLDG-DN100 |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 19   | 电磁流量计     | JGLDG-DN125 |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 20   | 电磁流量计     | JGLDG-DN150 |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 21   | 电磁流量计     | JGLDG-DN200 |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 22   | 电磁流量计     | YQLED-65    |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 23   | 电磁流量计     | YQLED-80    |       | 1  | 只  |           |           |  |
| 24   | 电磁流量计     | YQLED-100   |       | 1  | 只  |           |           |  |

|    |       |                        |  |   |   |  |  |  |
|----|-------|------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 25 | 电磁流量计 | YQLED-125              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 26 | 电磁流量计 | YQLED-150              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 27 | 电磁流量计 | YQLED-200              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 28 | 电磁流量计 | YQLED-250              |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 29 | 电动调节阀 | ML8824A0620<br>, DN50  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 30 | 电动调节阀 | ML8824A0620<br>, DN65  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 31 | 电动调节阀 | ML8824A1840<br>, DN80  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 32 | 电动调节阀 | ML8824A0620<br>, DN80  |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 33 | 电动调节阀 | ML8824A1840<br>, DN100 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 34 | 电动调节阀 | ML8824A0620<br>, DN100 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 35 | 电动调节阀 | ML8824A1840<br>, DN125 |  | 1 | 只 |  |  |  |
| 36 | 电动调节阀 | ML8824A1840<br>, DN150 |  | 1 | 只 |  |  |  |

给排水系统设备备品备件清单

| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格        | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|-----------|--------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (一) | 消防泵(含控制箱) |              |       |    |    |           |           |
| 1   | 消防泵轴承     | zc-1111      |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 消防泵机封     | jf-1111      |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 稳压泵轴承     | zc-1111      |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 稳压泵机封     | jf-1110      |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 触摸屏       | TRC7062TX    |       | 1  | 个  |           |           |
| 6   | 交流接触器     | LC1N32M5N    |       | 1  | 个  |           |           |
| 7   | 交流接触器     | LC1N0610M5N  |       | 1  | 个  |           |           |
| 8   | 辅助触头      | LANN22N      |       | 1  | 个  |           |           |
| 9   | 继电器       | HR4CL-AC220V |       | 1  | 个  |           |           |
| 10  | 继电器       | HR2EL-DC24V  |       | 1  | 个  |           |           |
| 11  | 继电器       | HR2EL-AC24V  |       | 1  | 个  |           |           |
| 12  | 继电器       | HR4CL-AC24V  |       | 1  | 个  |           |           |
| 13  | 继电器       | HR2EL-AC220V |       | 1  | 个  |           |           |
| 14  | PLC 控制器   | 6ES72881SR60 |       | 1  | 个  |           |           |

|     |              | 0AA0  |       |    |    |           |           |
|-----|--------------|---|-------|----|----|-----------|-----------|
| 15  | PLC 扩展       | 6ES72883AM03<br>0AA0                          |       | 1  | 个  |           |           |
| 16  | PLC 控制器      | 6ES72881SR30<br>0AA0                          |       | 1  | 个  |           |           |
| 17  | PLC 扩展       | 6ES72883AE04<br>0AA0                          |       | 1  | 个  |           |           |
| 18  | 变频器          | ATV610D15N4                                   |       | 1  | 个  |           |           |
| 19  | 断路器          | OSMC32NIC6K                                   |       | 1  | 个  |           |           |
| 20  | 断路器          | OSMC32N1C16K                                  |       | 1  | 个  |           |           |
| 序号  | 备品备件名称       | 型号及规格   | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
| (二) | 动力排水泵 (含控制箱) |   |       |    |    |           |           |
| 1   | 潜污泵          | Q=10m <sup>3</sup><br>/h; H=18m; P=2<br>.2kW  |       | 1  | 台  |           |           |
| 2   | 潜污泵          | Q=10m <sup>3</sup><br>/h; H=20m; P=2<br>.2kW  |       | 1  | 台  |           |           |
| 3   | 潜污泵          | Q=50m <sup>3</sup><br>/h; H=25m; P=1<br>1W    |       | 1  | 台  |           |           |
| 4   | 潜污泵          | Q=5m <sup>3</sup><br>/h; H=18m; P=1<br>.5kW   |       | 1  | 台  |           |           |
| 5   | 潜污泵          | Q=25m <sup>3</sup><br>/h; H=45m; P=7<br>.5kW  |       | 1  | 台  |           |           |
| 6   | 潜污泵          | Q=5m <sup>3</sup><br>/h; H=5m; P=0.<br>55kW   |       | 1  | 台  |           |           |
| 7   | 潜污泵          | Q=5m <sup>3</sup><br>/h; H=15m; P=1<br>.1kW   |       | 1  | 台  |           |           |
| 8   | 手提式移动泵       | Q=10m <sup>3</sup><br>/h; H=10m; P=0<br>.75kW |       | 1  | 台  |           |           |
| 9   | 机械密封         | 0.55KW  |       | 1  | 个  |           |           |
| 10  | O型密封圈        | 0.55KW  |       | 1  | 个  |           |           |
| 11  | 机械密封         | 0.75KW  |       | 1  | 个  |           |           |
| 12  | O型密封圈        | 0.75KW  |       | 1  | 个  |           |           |
| 13  | 机械密封         | 1.1KW   |       | 1  | 个  |           |           |

|           |               |                                    |              |           |           |                   |                   |
|-----------|---------------|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 14        | 0型密封圈         | 1.1KW                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 15        | 机械密封          | 1.5KW                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 16        | 0型密封圈         | 1.5KW                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 17        | 机械密封          | 2.2KW                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 18        | 0型密封圈         | 2.2KW                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 19        | 机械密封          | 3KW                                |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 20        | 0型密封圈         | 3KW                                |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 21        | 机械密封          | 4KW                                |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 22        | 0型密封圈         | 4KW                                |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 23        | 机械密封          | 5.5KW                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 24        | 0型密封圈         | 5.5KW                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 25        | 机械密封          | 7.5KW                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 26        | 0型密封圈         | 7.5KW                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 27        | 机械密封          | 11、15KW                            |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 28        | 0型密封圈         | 11、15KW                            |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 29        | 叶轮            | 833313                             |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 30        | 轴承            | 1310                               |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 31        | 机封            | R0609                              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 32        | 压力表           | 0-1.0MPa                           |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 33        | 中间继电器         | MY2N-GS-C2/A<br>C220V              |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 34        | 触摸屏           | GL070E                             |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 35        | PLC控制器        | SIMATICS7-20<br>OSMART-CPUSR<br>40 |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 36        | PLC扩展         | SIMATICS7-20<br>OSMART-EMAE0<br>4  |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 37        | 交流接触器         | XTCEXFCC31C                        |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 38        | 投入式液位变送器      | MAQI-136/4-2<br>0ma                |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 39        | 远传压力传感器       | BP-800YB/4-2<br>0ma                |              | 1         | 个         |                   |                   |
| 40        | 一体超声波液位计      | YH-102X-C4/4<br>~20mA              |              | 1         |           |                   |                   |
| 41        | 四线制超声波液位计     | TS-L300N/4-2<br>0ma                |              | 1         | 个         |                   |                   |
|           |               |                                    |              |           |           |                   |                   |
| <b>序号</b> | <b>备品备件名称</b> | <b>型号及规格</b>                       | <b>厂家/品牌</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>单价<br/>(元)</b> | <b>合价<br/>(元)</b> |
| (三)       | 污水密闭提升装置      |                                    |              |           |           |                   |                   |
| 1         | 电机            | /                                  |              | 1         | 台         |                   |                   |

| 2   | 轴承           | 833313                 |       | 1  | 个  |       |       |
|-----|--------------|------------------------|-------|----|----|-------|-------|
| 3   | 机封           | K0609                  |       | 1  | 个  |       |       |
| 4   | 叶轮           | 1310                   |       | 1  | 个  |       |       |
| 5   | O型密封圈        | /                      |       | 1  | 个  |       |       |
| 6   | 液位传感器        | /                      |       | 1  | 个  |       |       |
| 7   | 压力表          | 0-1.0MPa               |       | 1  | 个  |       |       |
| 8   | 中间继电器        | MY2N-GS/AC220V         |       | 1  | 个  |       |       |
| 9   | 中间继电器        | MY2N-GS/DC24V          |       | 1  | 个  |       |       |
| 10  | 交流接触器        |                        |       | 1  | 个  |       |       |
| 11  | 辅助触头         | LADN31C                |       | 1  | 个  |       |       |
| 12  | 闪光蜂鸣器        | XB2BSM4LC/AC220V       |       | 1  | 个  |       |       |
| 13  | PLC控制器       | FCC100XD(ZP3-18R)      |       | 1  | 个  |       |       |
| 14  | PLC扩展        | FCC100XD(Z-4AD-BD)     |       | 1  | 个  |       |       |
| 序号  | 备品备件名称       | 型号及规格                  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
| (四) | 生产、生活给水管道及附件 |                        |       |    |    |       |       |
| 1   | 手电两用蝶阀       | DN80                   |       | 1  | 个  |       |       |
| 2   | 手电两用蝶阀       | DN150                  |       | 1  | 个  |       |       |
| 3   | 小便斗          | FN6652C-L410*W375*H820 |       | 1  | 个  |       |       |
| 4   | 蹲便器          | L635*W430*H390         |       | 1  | 个  |       |       |
| 5   | 台盘           | FP4623                 |       | 1  | 个  |       |       |
| 6   | 感应水龙头        | FGY815                 |       | 1  | 个  |       |       |
| 7   | 小便斗感应冲洗阀     | FGY610A                |       | 1  | 个  |       |       |
| 8   | 大便器自闭阀       | DN25                   |       | 1  | 个  |       |       |
| 9   | 铜球阀          | DN15                   |       | 1  | 个  |       |       |
| 10  | 进水金属管软管      | DN15*60cm              |       | 1  | 个  |       |       |
| 11  | 台手盆下水管       | DN32                   |       | 1  | 个  |       |       |
| 12  | 浮球阀          | DN50                   |       | 1  | 个  |       |       |
| 13  | 普通不锈钢水龙头     | DN15                   |       | 1  | 个  |       |       |
| 序号  | 备品备件名称       | 型号及规格                  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |

| (五) | 消防给水管道及附件    |                         |  |   |   |  |
|-----|--------------|-------------------------|--|---|---|--|
| 1   | 手动蝶阀         | DN100-PN16-<br>法兰连接     |  | 1 | 个 |  |
| 2   | 手动蝶阀         | DN150-PN16-<br>法兰连接     |  | 1 | 个 |  |
| 3   | 电动蝶阀         | DN150                   |  | 1 | 个 |  |
| 4   | 电动蝶阀         | DN200                   |  | 1 | 个 |  |
| 5   | 止回阀          | HC41X-16QDN1<br>50      |  | 1 | 个 |  |
| 6   | 止回阀          | HC41X-16QDN2<br>00      |  | 1 | 个 |  |
| 7   | 过滤器          | SY4P-16QDN10<br>0       |  | 1 | 个 |  |
| 8   | 过滤器          | SY4P-16QDN15<br>0       |  | 1 | 个 |  |
| 9   | 过滤器          | SY4P-16QDN20<br>0       |  | 1 | 个 |  |
| 10  | 电接点压力表       | 0~1.6MPa                |  | 1 | 个 |  |
| 11  | 远传式水表        | DN150                   |  | 1 | 个 |  |
| 12  | 电磁流量计        | MMHXL-DN100             |  | 1 | 个 |  |
| 13  | 压力表          | 0-1.6MPa                |  | 1 | 个 |  |
| 14  | 低压压力开关       | YKN10A-N/0-2<br>.5MPa   |  | 1 | 个 |  |
| 15  | 湿式报警阀组       | DN150                   |  | 1 | 组 |  |
| 16  | 低阻力倒流防<br>止器 | LHS743X-16Q/<br>DN150   |  | 1 | 个 |  |
| 17  | 喷头           | K=80, 公称动<br>作温度 68℃    |  | 1 | 个 |  |
| 18  | 吊顶型洒水喷<br>头  | K=80, 公称动<br>作温度 68℃    |  | 1 | 个 |  |
| 19  | 上下型洒水喷<br>头  | K=80, 公称动<br>作温度 68℃    |  | 1 | 个 |  |
| 20  | 直立型洒水喷<br>头  | K=80, 公称动<br>作温度 68℃    |  | 1 | 个 |  |
| 21  | 弹簧管压力表       | 量<br>程:0~1.5MPa<br>1.5级 |  | 1 | 个 |  |
| 22  | 自动放气阀        | DN20                    |  | 1 | 个 |  |
| 23  | 全铜截止阀        | DN20                    |  | 1 | 个 |  |
| 24  | 全铜截止阀        | DN32                    |  | 1 | 个 |  |
| 25  | 全铜截止阀        | DN40                    |  | 1 | 个 |  |
| 26  | 全铜截止阀        | DN50                    |  | 1 | 个 |  |
| 27  | 管道卡箍         | DN80                    |  | 1 | 个 |  |

| 28  | 管道卡箍           | DN100                        |       | 1  | 个  |           |           |
|-----|----------------|------------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| 29  | 管道卡箍           | DN150                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 30  | 管道卡箍           | DN200                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 序号  | 备品备件名称         | 型号及规格                        | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
| (六) | 消火栓箱、灭火器       |                              |       |    |    |           |           |
| 1   | 水带             | 直径<br>10mm-DN65mm-<br>长度 25m |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 手提式干粉灭<br>火器   | MFZ/ABC5                     |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 灭火器喷管          | MFZ/ABC5                     |       | 1  | 条  |           |           |
| 4   | 灭火器箱           | 600*350*190m<br>m            |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 推车式干粉灭<br>火器   | MFTZ/ABC20                   |       | 1  | 具  |           |           |
| 6   | 推车式干粉灭<br>火器   | MFTZ/ABC50                   |       | 1  | 具  |           |           |
| 7   | 手提式二氧化<br>碳灭火器 | MT/2                         |       | 1  | 具  |           |           |
| 8   | 推车式二氧化<br>碳灭火器 | MTT/24                       |       |    | 具  |           |           |
| 9   | 室内消火栓头         | SN65                         |       | 1  | 个  |           |           |
| 10  | 消火栓铁皮手<br>轮+螺母 | S65                          |       | 1  | 个  |           |           |
| 11  | 自救式卷盘          | JPS0.8-19/25                 |       | 1  | 个  |           |           |
| 12  | 铜球阀(卷盘配<br>套)  | DN15                         |       | 1  | 个  |           |           |
| 13  | 球阀             | DN25                         |       | 1  | 个  |           |           |
| 序号  | 备品备件名称         | 型号及规格                        | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
| (六) | 重力排水设施         |                              |       |    |    |           |           |
| 1   | 不锈钢卡箍          | DN50                         |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 不锈钢卡箍          | DN75                         |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 不锈钢卡箍          | DN100                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 不锈钢地漏          | DN50                         |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 不锈钢地漏          | DN100                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 6   | 不锈钢地漏          | DN150                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 7   | 镀锌U型卡          | DN50                         |       | 1  | 个  |           |           |
| 8   | 镀锌U型卡          | DN75                         |       | 1  | 个  |           |           |
| 9   | 镀锌U型卡          | DN100                        |       | 1  | 个  |           |           |

| 10  | 镀锌U型卡     | DN150    |       | 1  | 个  |           |           |
|-----|-----------|----------|-------|----|----|-----------|-----------|
| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格    | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
| (六) | 给排水室外设备设施 |          |       |    |    |           |           |
| 1   | 室外消火栓     | SS100-65 |       | 1  | 套  |           |           |
| 2   | 消火栓碗型垫片   | SS100    |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 消火栓丝杆套筒   | DN100    |       | 1  | 套  |           |           |
| 4   | 消火栓边盖     | DN65     |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 消火栓牙口垫    | DN65     |       | 1  | 个  |           |           |
| 6   | 法兰垫       | DN100    |       | 1  | 个  |           |           |
| 7   | 消火栓排水阀    | 20*25mm  |       | 1  | 个  |           |           |
| 8   | 消火栓阀门检查井盖 | /        |       | 1  | 套  |           |           |

#### 低压配电系统设备备品备件清单

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格                                     | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|---------|---|-------|----|----|-----------|-----------|
| (一) | 环控电控柜   |   |       |    |    |           |           |
| 1   | 双电源转换装置 | ATYS p<br>630A/4P+D20<br>配 RS485 通信<br>模块 |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 双电源转换装置 | ATYS p<br>400A/4P+D20<br>配 RS485 通信<br>模块 |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 塑壳断路器   | PDC34K0630E3Z<br>S                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 塑壳断路器   | PDC93K0160B1N<br>J                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 塑壳断路器   | PDC23K0160MSA<br>S                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 6   | 塑壳断路器   | PDC13K0033MSA<br>J                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 7   | 塑壳断路器   | PDC13K0026MSA<br>J                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 8   | 塑壳断路器   | PDC13K0018MSA<br>J                        |       | 1  | 个  |           |           |
| 9   | 塑壳断路器   | PDC13K0012MSA<br>J                        |       | 1  | 个  |           |           |

|    |       |                             |  |   |   |  |  |
|----|-------|-----------------------------|--|---|---|--|--|
| 10 | 塑壳断路器 | PDC13K0032TAA<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 11 | 塑壳断路器 | PDC13K0050TAA<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 12 | 塑壳断路器 | PDC13K0080TAA<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 13 | 塑壳断路器 | PDC13K0050MSA<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 14 | 塑壳断路器 | PDC13K0063MSA<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 15 | 塑壳断路器 | PDC13K0080MSA<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 16 | 塑壳断路器 | PDC13K0100MSA<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 17 | 塑壳断路器 | PDC13K0020TAA<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 18 | 塑壳断路器 | PDC13K0025TAA<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 19 | 塑壳断路器 | PDC34K0400E3Z<br>S          |  | 1 | 个 |  |  |
| 20 | 塑壳断路器 | PDC94K0160E3Z<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 21 | 塑壳断路器 | PDC24K0200E3Z<br>S          |  | 1 | 个 |  |  |
| 22 | 塑壳断路器 | PDC33K0320MSA<br>S          |  | 1 | 个 |  |  |
| 23 | 塑壳断路器 | PDC93K0063B1N<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 24 | 塑壳断路器 | PDC93K0100B1N<br>J          |  | 1 | 个 |  |  |
| 25 | 框架开关  |                             |  | 1 |   |  |  |
| 26 | 交流接触器 | DILM150N                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 27 | 交流接触器 | DILM32-10N(22<br>0V50/60HZ) |  | 1 | 个 |  |  |
| 28 | 交流接触器 | DILM25-10N(22<br>0V50/60HZ) |  | 1 | 个 |  |  |
| 29 | 交流接触器 | DILM18-10N(22<br>0V50/60HZ) |  | 1 | 个 |  |  |
| 30 | 交流接触器 | DILM15-10N(22<br>0V50/60HZ) |  | 1 | 个 |  |  |
| 31 | 交流接触器 | DILM7-10N                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 32 | 交流接触器 | DILM50-11N                  |  | 1 | 个 |  |  |
| 33 | 交流接触器 | DILM65-11N                  |  | 1 | 个 |  |  |

|    |                 |                            |  |   |   |  |  |
|----|-----------------|----------------------------|--|---|---|--|--|
| 34 | 交流接触器           | DILM80-11N                 |  | 1 | 个 |  |  |
| 35 | 交流接触器           | DILM95-11N                 |  | 1 | 个 |  |  |
| 36 | 交流接触器           | DILM115N                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 37 | 交流接触器           | XTCD400K22A0               |  | 1 | 个 |  |  |
| 38 | 交流接触器           | DILM9-10N                  |  | 1 | 个 |  |  |
| 39 | 交流接触器辅助触头（1开1闭） | DILM32C-XHI11              |  | 1 | 个 |  |  |
| 40 | 交流接触器辅助触头（1开1闭） | DILM150C-XHI11             |  | 1 | 个 |  |  |
| 41 | 交流接触器辅助触头（2开2闭） | DILM150C-XHI22             |  | 1 | 个 |  |  |
| 42 | 热继电器            | ZB150N-150                 |  | 1 | 个 |  |  |
| 43 | 热继电器            | ZB12N1-1.6                 |  | 1 | 个 |  |  |
| 44 | 热继电器            | ZW7-400                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 45 | 热继电器            | ZB32N-30                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 46 | 热继电器            | ZB65N-63                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 47 | 热继电器            | ZB95N-95                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 48 | 热继电器独立安装附件      | ZB32N-XEZ                  |  | 1 | 个 |  |  |
| 49 | 中间继电器           | MY4N-GS DC24V              |  | 1 | 个 |  |  |
| 50 | 中间继电器           | MY4N-GS AC220V             |  | 1 | 个 |  |  |
| 51 | 中间继电器           | MY2N-GS DC24V              |  | 1 | 个 |  |  |
| 52 | 电流互感器           | BH-0.66 100/5<br>30I 0.5级  |  | 1 | 个 |  |  |
| 53 | 电流互感器           | BH-0.66 150/5<br>30II 0.5级 |  | 1 | 个 |  |  |
| 54 | 电流互感器           | BH-0.66 250/5<br>30II 0.5级 |  | 1 | 个 |  |  |
| 55 | 电流互感器           | BH-0.66 400/5<br>30II 0.5级 |  | 1 | 个 |  |  |
| 56 | 电流互感器           | BH-0.66 500/5<br>40II 0.5级 |  | 1 | 个 |  |  |
| 57 | 电流互感器           | BH-0.66 50/5<br>30I 0.5级   |  | 1 | 个 |  |  |
| 58 | 电流互感器           | BH-0.66 75/5<br>30I 0.5级   |  | 1 | 个 |  |  |
| 59 | 电流互感器           | BH-0.66 40/5<br>30I 0.5级   |  | 1 | 个 |  |  |
| 60 | 电流互感器           | BH-0.66 30/5               |  | 1 | 个 |  |  |

|    |             |  |  |   |   |  |  |
|----|-------------|--|--|---|---|--|--|
|    |             | 30I 0.5 级                              |  |   |   |  |  |
| 61 | 电流互感器       | BH-0.66 15/5<br>30I 0.5 级              |  | 1 | 个 |  |  |
| 62 | 电流互感器       | BH-0.66 25/5<br>30I 0.5 级              |  | 1 | 个 |  |  |
| 63 | 软启动器        | MCD60323BT5S2<br>X00CV2                |  | 1 | 个 |  |  |
| 64 | 变频器         | FC-302P75KT5E<br>20H1XGC+MCB11<br>3    |  | 1 | 个 |  |  |
| 65 | 变频器         | FC-302P7K5T5E<br>20H1XGC+MCB11<br>3    |  | 1 | 个 |  |  |
| 66 | 变频器         | FC-302P22KT5E<br>20H1XGC+MCB11<br>3    |  | 1 | 个 |  |  |
| 67 | 变频器         | FC-302P30KT5E<br>20H1XGC+MCB11<br>3    |  | 1 | 个 |  |  |
| 68 | 变频器         | FC-302P37KT5E<br>20H1XGC+MCB11<br>3    |  | 1 | 个 |  |  |
| 69 | 电动机保护器<br>1 | 193-ESM-VIG-3<br>0A-E3T                |  | 1 | 个 |  |  |
| 70 | 电动机保护器<br>2 | 193-ESM-VIG-6<br>0A-E3T                |  | 1 | 个 |  |  |
| 71 | 电动机保护器<br>3 | 193-ESM-VIG-1<br>00A-E3T               |  | 1 | 个 |  |  |
| 72 | 电动机保护器<br>4 | 193-ESM-VIG-2<br>00A-T                 |  | 1 | 个 |  |  |
| 73 | IO 卡        | 193-EIO-63-24<br>D                     |  | 1 | 个 |  |  |
| 74 | 通讯卡         | 193-ECM-DNT                            |  | 1 | 个 |  |  |
| 75 | 熔断器 1       | R015 6A<br>500/690V $\Phi$<br>10. 3X38 |  | 1 | 个 |  |  |
| 76 | 熔断器 2       | R015 2A<br>500/690V $\Phi$<br>10. 3X38 |  | 1 | 个 |  |  |
| 77 | 熔断器 3       | RS31-150A                              |  | 1 | 个 |  |  |
| 78 | 熔断器 4       | RS31-25A                               |  | 1 | 个 |  |  |
| 79 | 熔断器 5       | RS31-63A                               |  | 1 | 个 |  |  |
| 80 | 熔断器 6       | RS31-80A                               |  | 1 | 个 |  |  |

|     |                        |   |  |   |   |  |  |
|-----|------------------------|---|--|---|---|--|--|
| 81  | 熔断器 7                  | RS31-100A                                 |  | 1 | 个 |  |  |
| 82  | 熔断器 8                  | RS34-630                                  |  | 1 | 个 |  |  |
| 83  | 测量仪表 1                 | PA510GK-A41/R<br>5A 辅助电源<br>DC/AC220V     |  | 1 | 个 |  |  |
| 84  | 测量仪表 2                 | PD510GK-M14/R<br>/H 5A 输入电<br>源 DC/AC220V |  | 1 | 个 |  |  |
| 85  | 浪涌保护器 1                | SCBT1 12.5 4P                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 86  | 浪涌保护器 2                | SVT1 M TNS 385<br>CN FM                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 87  | 通信控制器<br>PLC CPU 模块 1  | SIMATIC<br>S7-200                         |  | 1 | 个 |  |  |
| 88  | 通信控制器<br>PLC CPU 模块 2  | 6ES7512-1DK01<br>-0AB0                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 89  | 通信控制器<br>PLC 通信模块      | 6ES7137-6AA01<br>-0BA0                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 90  | 通信控制器<br>PLC 通信处理<br>器 | 6GK7542-6UX00<br>-0XE0                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 91  | 通信控制器<br>PLC 总线适配<br>器 | 6ES7193-6AR00<br>-0AA0                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 92  | 网关模块                   | X-gateway                                 |  | 1 | 个 |  |  |
| 93  | 人机交互界面                 |   |  | 1 | 个 |  |  |
| 94  | 24V 电源模块               | S8VK-C24024                               |  | 1 | 个 |  |  |
| 95  | 24V 电源模块               | S8VK-C06024                               |  | 1 | 个 |  |  |
| 96  | 控制按钮 1                 | AD58B-22D 绿<br>DC24V                      |  | 1 | 个 |  |  |
| 97  | 控制按钮 2                 | AD58B-22D 红<br>DC24V                      |  | 1 | 个 |  |  |
| 98  | 控制按钮 3                 | AD58B-22D 黄<br>DC24V                      |  | 1 | 个 |  |  |
| 99  | 指示灯 1                  | AD58B-22D 绿<br>AC/DC220V                  |  | 1 | 个 |  |  |
| 100 | 指示灯 2                  | AD58B-22D 红<br>AC/DC220V                  |  | 1 | 个 |  |  |
| 101 | 指示灯 3                  | AD58B-22D 红<br>AC380V                     |  | 1 | 个 |  |  |
| 102 | 指示灯 4                  | AD58B-22D 黄<br>AC/DC220V                  |  | 1 | 个 |  |  |
| 103 | 指示灯 5                  | AD58B-22D 白<br>AC/DC220V                  |  | 1 | 个 |  |  |

|     |              |  |  |   |   |  |  |
|-----|--------------|--|--|---|---|--|--|
| 104 | 指示灯 1        | AD58B-22D 绿<br>DC24V                     |  | 1 | 个 |  |  |
| 105 | 指示灯 2        | AD58B-22D 红<br>DC24V                     |  | 1 | 个 |  |  |
| 106 | 指示灯 3        | AD58B-22D 黄<br>DC24V                     |  | 1 | 个 |  |  |
| 107 | 转换开关 1       | LW26-204N5938<br>/3[面板刻字:<br>环控-BAS]     |  | 1 | 个 |  |  |
| 108 | 转换开关 2       | LW26-204D0414<br>/2[面板刻字:<br>工频-空-变频]    |  | 1 | 个 |  |  |
| 109 | 转换开关 3       | LW26-20 系列<br>[面板刻字:环<br>控-BAS-机组联<br>动] |  | 1 | 个 |  |  |
| 110 | 柜内散热风扇       | HF-M145CA2H                              |  | 1 | 个 |  |  |
| 111 | 变频器散热风<br>扇  | /  |  | 1 | 个 |  |  |
| 112 | 软启动器散热<br>风扇 | /  |  | 1 | 个 |  |  |
| 113 | 除湿加热器        | 100W AC220V<br>硅橡胶加热器                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 114 | 湿度控制器        | YTZN-01-1S<br>AC220V 导轨式                 |  | 1 | 个 |  |  |
| 115 | 温湿度控制器       | YTZN-01<br>AC220V 导轨式                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 116 | 柜内照明灯        | 3W-AC220V 带<br>灯座                        |  | 1 | 个 |  |  |
| 117 | 柜门锁          | /  |  | 1 | 个 |  |  |
| 118 | 抽屉锁          | /  |  | 1 | 个 |  |  |

| 序号  | 备品备件名称                       | 型号及规格                     | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|------------------------------|---------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (二) | 应急照明与疏散                      |                           |       |    |    |           |           |
| 1   | 应急照明集中<br>电源                 | P1000S360A                |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 应急照明控制<br>器                  |                           |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | A 型疏散标志<br>灯 (区间 IP65<br>双向) | HY-BLJC-1LROE<br>I0.25WJM |       | 1  | 盏  |           |           |
| 4   | A 型疏散标志                      | HY-ZFJC-E5WFS             |       | 1  | 盏  |           |           |

|    |                                 |                            |  |   |   |  |  |
|----|---------------------------------|----------------------------|--|---|---|--|--|
|    | 灯（区间 IP65<br>安出）                |                            |  |   |   |  |  |
| 5  | A 型疏散标志<br>灯（区间 IP65）           | HY-BLJC-1LROE<br>IO. 25W-2 |  | 1 | 盏 |  |  |
| 6  | A 型疏散标志<br>灯（车站 IP54<br>单向左）    | HY-BLJC-1LROE<br>IO. 5WJ   |  | 1 | 盏 |  |  |
| 7  | A 型疏散标志<br>灯（车站 IP54<br>单向右）    | HY-BLJC-1LROE<br>IO. 5WJ   |  | 1 | 盏 |  |  |
| 8  | A 型疏散标志<br>灯（车站 IP54<br>双向）     | HY-BLJC-1LROE<br>IO. 5WJ   |  | 1 | 盏 |  |  |
| 9  | A 型疏散标志<br>灯（车站 IP54<br>安出）     | HY-BLJC-1LROE<br>IO. 5WJ   |  | 1 | 盏 |  |  |
| 10 | A 型疏散标志<br>灯（车站 IP65<br>多信息复合灯） | HY-BLJC-10E11<br>WJR       |  | 1 | 盏 |  |  |
| 11 | A 型疏散标志<br>灯（车站 IP54<br>楼层）     | HY-BLJC-1LROE<br>IO. 5WJ   |  | 1 | 盏 |  |  |
| 12 | A 型疏散照明<br>灯（区间 IP65）           | HY-ZFJC-E5WFS              |  | 1 | 盏 |  |  |
| 13 | A 型疏散照明<br>灯（车站吸顶）              | HY-ZFJC-E5WFS              |  | 1 | 盏 |  |  |
| 14 | A 型疏散照明<br>灯（车站壁装）              | HY-ZFJC-E5WQ               |  | 1 | 盏 |  |  |
| 15 | A 型疏散照明<br>灯（车站管吊）              | HY-ZFJC-E10WQ              |  | 1 | 盏 |  |  |
| 16 | 熔丝                              | 10A                        |  | 1 | 盏 |  |  |
| 17 | 编码器                             | HY-BYQ                     |  | 1 | 盏 |  |  |
| 18 | 241 主板                          |                            |  | 1 | 块 |  |  |
| 19 | 小板                              |                            |  | 1 | 块 |  |  |
| 20 | 硬盘                              | /                          |  | 1 | 块 |  |  |

| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格           | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|-----------|-----------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (三) | 车站智能照明    |                 |       |    |    |           |           |
| 1   | 调光控制主机    | MACAM-LC V3.0   |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | DALI 调光模块 | A1/T 1. DALI. 1 |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 恒照度传感器    | A1/S 1.0. 1B    |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 4 路开闭模块   | A1/R 4. 20. 1MA |       | 1  | 个  |           |           |

|    |            |                 |  |   |   |  |  |
|----|------------|-----------------|--|---|---|--|--|
| 5  | 4 路 I/O 模块 | A1/R 4. 20. 1MA |  | 1 | 个 |  |  |
| 6  | 时控模块       | A1/T 1. TCP. 1  |  | 1 | 个 |  |  |
| 7  | 电源模块       | A1/P 30. 640. 1 |  | 1 | 个 |  |  |
| 8  | 智能控制面板     | A1/Z 8. 86. 1CD |  | 1 | 个 |  |  |
| 9  | 彩色触摸屏      | A1/M 0. 120. 1A |  | 1 | 个 |  |  |
| 10 | USB 接口     | A1/T 1. USB. 0  |  | 1 | 个 |  |  |
| 11 | MODBUS 网关  | A1/T 1. SRW. 1  |  | 1 | 个 |  |  |
| 12 | IP 接口      | A1/T 1. TCP. 1  |  | 1 | 个 |  |  |

| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格                  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|-----------|------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (四) | EPS       |                        |       |    |    |           |           |
| 1   | 电池检测模块    | WiseBMS2000-1<br>20118 |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 触摸屏       | /                      |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 双电源自动切换装置 | 63A/4P                 |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 塑壳断路器     | XT1C100/3P             |       | 1  | 个  |           |           |
|     |           | XT2S160/3P             |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 逆变器       | /                      |       | 1  | 个  |           |           |
| 6   | 交直流转换装置   | SKKT92                 |       | 1  | 个  |           |           |
| 7   | 整流/逆变模块   | /                      |       | 1  | 个  |           |           |
| 8   | 胶体蓄电池     | 12GD180                |       | 1  | 个  |           |           |
| 9   | 控制主板      | /                      |       | 1  | 个  |           |           |
| 10  | 微型断路器     | SF203M C25A            |       | 1  | 个  |           |           |
|     | 微型断路器     | SF202M C10A            |       | 1  | 个  |           |           |

| 序号  | 备品备件名称            | 型号及规格                      | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|-------------------|----------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (五) | 消防电源 (1/2/3 标)    |                            |       |    |    |           |           |
| 1   | 消防设备电源传感器 (1/3 标) | SXFM-A-30M3                |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 电流采集器 (1/3 标)     | SRTC-YD45 及以下              |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 电流采集器 (1/3 标)     | SRTC-YD65 及以上              |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 消防设备电源传感器 (2 标)   | TFRC12B-PMS01<br>-2AVI (3) |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 光电收发器             | 1 路 RS485 数据<br>转光纤        |       | 1  | 套  |           |           |

| 序号  | 备品备件名称           | 型号及规格                     | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|------------------|---------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (六) | 动力配电箱 (含双电源切换装置) |                           |       |    |    |           |           |
| 1   | 双电源自动切换装置        | ATyS<br>Pm-100A/4P        |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 双电源自动切换装置        | ATyS<br>Pm-63A/4P         |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 双电源自动切换装置        | ATyS<br>Pm-160A/4P        |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 双电源自动切换装置        | ATyS<br>Pm-200A/4P        |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 双电源自动切换装置        | ATyS<br>Pm-80A/4P         |       | 1  | 个  |           |           |
| 6   | 双电源自动切换装置        | ATyS<br>Pm-40A/4P         |       | 1  | 个  |           |           |
| 7   | 双电源自动切换装置        | ATyS<br>Pm-250A/4P        |       | 1  | 个  |           |           |
| 8   | 双电源自动切换装置        | ATyS<br>Pm-125A/4P        |       | 1  | 个  |           |           |
| 9   | 双电源自动切换装置        | NSD3ATS0100/4<br>P-IIF-HV |       | 1  | 个  |           |           |
| 10  | 双电源自动切换装置        | NSD3ATS0250/4<br>P-IIF-HV |       | 1  | 个  |           |           |
| 11  | 马达保护器            | PMC-550J+PMC-<br>MTA-25A  |       | 1  | 个  |           |           |
| 12  | CPU 处理器          | TM200C40T                 |       | 1  | 个  |           |           |
| 13  | CPU 处理器          | TM200C24R                 |       | 1  | 个  |           |           |
| 14  | 模拟量输入            | TMCR2AI2                  |       | 1  | 个  |           |           |
| 15  | 热继电器             | ZB12N 0.6                 |       | 1  | 个  |           |           |
| 16  | 热继电器             | ZB12N 06                  |       | 1  | 个  |           |           |
| 17  | 热继电器             | ZB12N 10                  |       | 1  | 个  |           |           |
| 18  | 时间继电器            | HHS5P 99S<br>AC220V 带底座   |       | 1  | 个  |           |           |
| 19  | 塑壳断路器            | PDC13K0050TAA<br>J        |       | 1  | 个  |           |           |
| 20  | 塑壳断路器            | PDC13K0080TAA<br>J        |       | 1  | 个  |           |           |
| 21  | 塑壳断路器            | PDC13K0100MSA<br>J        |       | 1  | 个  |           |           |
| 22  | 塑壳断路器            | PDC13K0100TAA<br>J        |       | 1  | 个  |           |           |
| 23  | 塑壳断路器            | PDC13K0032TAA<br>J        |       | 1  | 个  |           |           |

|    |       |  |  |   |   |  |  |
|----|-------|--|--|---|---|--|--|
| 24 | 塑壳断路器 | PDC14K0032TAA<br>JP+PDC1XRCD4P<br>100F300      |  | 1 | 个 |  |  |
| 25 | 塑壳断路器 | PDC13K0040TAA<br>J                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 26 | 塑壳断路器 | PDC13K0040TAA<br>J+PDC1XRCD3P1<br>00F300+MX+HS |  | 1 | 个 |  |  |
| 27 | 塑壳断路器 | PDC14K0040TAA<br>J+PDC1XRCD4P1<br>00F300       |  | 1 | 个 |  |  |
| 28 | 塑壳断路器 | PDC13K0050MSA<br>J                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 30 | 塑壳断路器 | PDC14K0050TAA<br>J+PDC1XRCD4P1<br>00F300       |  | 1 | 个 |  |  |
| 31 | 塑壳断路器 | PDC14K0063TAA<br>J                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 32 | 塑壳断路器 | PDC14K0063TAA<br>J+PDC1XRCD4P1<br>00F300       |  | 1 | 个 |  |  |
| 34 | 塑壳断路器 | PDC13K0080TAA<br>J+PDC1XRCD3P1<br>00F300+MX+HS |  | 1 | 个 |  |  |
| 35 | 塑壳断路器 | PDC14K0080TAA<br>J+PDC1XRCD4P1<br>00F300       |  | 1 | 个 |  |  |
| 36 | 塑壳断路器 | PDC13K0125TAA<br>J                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 37 | 塑壳断路器 | PDC14K0125TAA<br>J+PDC1XRCD4P1<br>60F300S      |  | 1 | 个 |  |  |
| 38 | 塑壳断路器 | PDC13K0160TAA<br>J                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 39 | 塑壳断路器 | PDC23K0200TAA<br>S                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 40 | 塑壳断路器 | PDC23K0220MSA<br>S                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 41 | 小型断路器 | PL10-C40/2+PB<br>SM-402/003                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 42 | 小型断路器 | PL10-C40/4+PB<br>SM-404/003                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 43 | 小型断路器 | PL10-C50/4+PB<br>SM-634/003                    |  | 1 | 个 |  |  |

|    |       |  |  |   |   |  |  |
|----|-------|--|--|---|---|--|--|
| 44 | 小型断路器 | PL10-D10/2+PB<br>SM-402/003                            |  | 1 | 个 |  |  |
| 45 | 小型断路器 | PL10-D16/3+PB<br>SM-403/003                            |  | 1 | 个 |  |  |
| 46 | 小型断路器 | PL10-D25/3+PB<br>SM-403/003                            |  | 1 | 个 |  |  |
| 47 | 小型断路器 | PL10-D25/4+PB<br>SM-404/003                            |  | 1 | 个 |  |  |
| 48 | 小型断路器 | PL10-D32/3   |  | 1 |   |  |  |
| 49 | 热继电器  | ZB32-6   |  | 1 | 个 |  |  |
| 50 | 热继电器  | ZB32-10  |  | 1 | 个 |  |  |
| 51 | 热继电器  | ZB65-16  |  | 1 | 个 |  |  |
| 52 | 热继电器  | ZB32-24  |  | 1 | 个 |  |  |
| 53 | 热继电器  | ZB65-75  |  | 1 | 个 |  |  |
| 54 | 隔离变压器 | BK-2KVA<br>220V/24V                                    |  | 1 | 个 |  |  |
| 55 | 隔离变压器 | BK-500VA<br>220V/24V                                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 56 | 电流互感器 | ALH-0.66<br>50/5~400/5                                 |  | 1 | 个 |  |  |
| 57 | 交流接触器 | DILM25-10N(22<br>0V50/60HZ)                            |  | 1 | 个 |  |  |
| 58 | 交流接触器 | DILM15-10(220<br>V50/60Hz)+辅<br>助触点模块<br>/DILM32-XHI31 |  | 1 | 个 |  |  |
| 59 | 交流接触器 | DILM50-11N(22<br>0V50/60HZ)                            |  | 1 | 个 |  |  |
| 60 | 交流接触器 | DILM9-10(230V<br>50/60Hz)+辅助                           |  | 1 | 个 |  |  |
| 61 | 交流接触器 | DILM12-10(230<br>V50/60Hz)                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 62 | 交流接触器 | DILM17-10(230<br>V50/60Hz)                             |  | 1 | 个 |  |  |
| 63 | 交流接触器 | DILM32-10(220<br>V50/60Hz)+辅<br>助触点模块<br>/DILM32-XHI31 |  | 1 | 个 |  |  |
| 64 | 交流接触器 | DILM40(230V50<br>/60Hz)                                |  | 1 | 个 |  |  |
| 65 | 交流接触器 | DILM65(230V50<br>/60Hz)                                |  | 1 | 个 |  |  |
| 66 | 交流接触器 | DILM80(220V50  |  | 1 | 个 |  |  |

|    |       |                                     |  |   |   |  |  |
|----|-------|-------------------------------------|--|---|---|--|--|
|    |       | /60Hz)+辅助触点模块<br>/DILM150-XHI3<br>1 |  |   |   |  |  |
| 67 | 交流接触器 | DILM95(230V50<br>/60Hz)             |  | 1 | 个 |  |  |
| 68 | 马达保护器 | PMC-550-2                           |  | 1 | 个 |  |  |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格  | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|---------|--|-------|----|----|-----------|-----------|
| (七) | 照明配电箱   |  |       |    |    |           |           |
| 1   | 塑壳断路器   | PDC13K0063MSA<br>J                                     |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 塑壳断路器   | PDC13K0040TAA<br>J                                     |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 塑壳断路器   | PDC13K0063TAA<br>J                                     |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 塑壳断路器   | PDC13K0032TAA<br>J                                     |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 塑壳断路器   | PDC13K0025TAA<br>J                                     |       | 1  | 个  |           |           |
| 6   | 交流微型断路器 | PL10-C10/2   |       | 1  | 个  |           |           |
| 7   | 交流微型断路器 | PL10-D16/2   |       | 1  | 个  |           |           |
| 8   | 交流微型断路器 | PL10-C32/3   |       | 1  | 个  |           |           |
| 9   | 交流微型断路器 | PL10-C25/3   |       | 1  | 个  |           |           |
| 10  | 交流微型断路器 | ISX-32/3   |       | 1  | 个  |           |           |
| 11  | 交流接触器   | DILM15-10(220<br>V50/60Hz)+辅<br>助触点模块<br>/DILM32-XHI31 |       | 1  | 个  |           |           |
| 12  | 交流接触器   | DILM32-10(220<br>V50/60Hz)+辅<br>助触点模块<br>/DILM32-XHI31 |       | 1  | 个  |           |           |
| 13  | 双电源转换开关 | ATyS pM<br>40A/4P+C40                                  |       | 1  | 个  |           |           |
| 14  | T2级后备保护 | ET-40CH/4P   |       | 1  | 个  |           |           |
| 15  | T2浪涌保护器 | EPO-40CL/3PN   |       | 1  | 个  |           |           |

|    |      |                                      |  |   |   |  |  |
|----|------|--------------------------------------|--|---|---|--|--|
| 16 | 转换开关 | LW112-16/Z4.0<br>344.2(就地 停<br>止 远程) |  | 1 | 个 |  |  |
|----|------|--------------------------------------|--|---|---|--|--|

| 序号  | 备品备件名称    | 型号及规格      | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|-----------|------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (八) | 车站出入口防盗卷帘 |            |       |    |    |           |           |
| 1   | 控制主板      | /          |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 操作面板      | 筒佑         |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 电机        | /          |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 保险丝       | 10A        |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 控制主板      | /          |       | 1  | 个  |           |           |
| 6   | 操作面板      | 新兰德 SXD-G2 |       | 1  | 个  |           |           |
| 7   | 电机        | /          |       | 1  | 个  |           |           |
| 8   | 保险丝       | 10A        |       | 1  | 个  |           |           |
| 9   | 控制主板      | /          |       | 1  | 个  |           |           |
| 10  | 操作面板      | /          |       | 1  | 个  |           |           |
| 11  | 电机        | /          |       | 1  | 个  |           |           |
| 12  | 保险丝       | 10A        |       | 1  | 个  |           |           |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格          | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|--------|----------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (九) | 防火卷帘   |                |       |    |    |           |           |
| 1   | 控制主板   | /              |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 操作面板   | 新兰德 NLC-C<br>型 |       | 1  | 个  |           |           |
| 3   | 电机     | /              |       | 1  | 个  |           |           |
| 4   | 保险丝    | 10A            |       | 1  | 个  |           |           |
| 5   | 控制主板   | /              |       | 1  | 个  |           |           |
| 6   | 操作面板   | 新兰德 SXD-G2     |       | 1  | 个  |           |           |
| 7   | 电机     | /              |       | 1  | 个  |           |           |
| 8   | 保险丝    | 10A            |       | 1  | 个  |           |           |
| 9   | 控制主板   | /              |       | 1  | 个  |           |           |
| 10  | 操作面板   | /              |       | 1  | 个  |           |           |
| 11  | 电机     | /              |       | 1  | 个  |           |           |
| 12  | 保险丝    | 10A            |       | 1  | 个  |           |           |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格               | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|--------|---------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (十) | 电动挡烟垂壁 |                     |       |    |    |           |           |
| 1   | 控制箱    | YCB-K-AC/DC-1<br>2V |       | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 蓄电池    | DC12v               |       | 1  | 个  |           |           |

|   |      |   |  |   |   |  |  |
|---|------|---|--|---|---|--|--|
| 3 | 电动转轴 | / |  | 1 | 根 |  |  |
| 4 | 防火布  | / |  | 1 | 米 |  |  |

| 序号   | 备品备件名称   | 型号及规格                   | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|------|----------|-------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (十一) | 防淹门      |                         |       |    |    |           |           |
| 1    | 双切       | CDQ0s-125/4-100         |       | 1  | 个  |           |           |
| 2    | 24V 电源模块 | NDR-240-24              |       | 1  | 个  |           |           |
| 3    | 塑壳断路器    | EZD100E                 |       | 1  | 个  |           |           |
| 4    | 小型断路器    | IC65N D<br>10A/3P       |       | 1  | 个  |           |           |
| 5    | 手自动转换    | CD03-63                 |       | 1  | 个  |           |           |
| 6    | PLC      | SIMATIC<br>S7-200 SR40  |       | 1  | 个  |           |           |
| 7    | PLC      | SIMATIC<br>S7-200 EM32  |       | 1  | 个  |           |           |
| 8    | 转换开关 1   | LW39-25-9GC-4<br>44X/6P |       | 1  | 个  |           |           |
| 9    | 触摸屏      | TOC1021i                |       | 1  | 个  |           |           |
| 10   | 加热器      | DJR-F                   |       | 1  | 个  |           |           |
| 11   | UPS      | /                       |       | 1  | 个  |           |           |
| 12   | 熔断器 1    | JPXC-1000               |       | 1  | 个  |           |           |
| 13   | 中间继电器    | RXM230VAC+底座            |       | 1  | 个  |           |           |
| 14   | 中间继电器    | RXM24VAC+底座             |       | 1  | 个  |           |           |
| 15   | 热继电器     | /                       |       | 1  | 个  |           |           |
| 16   | 交流接触器    | 8C21384402104           |       | 1  | 个  |           |           |
| 17   | 行程开关     | A600                    |       | 1  | 个  |           |           |

| 序号   | 备品备件名称               | 型号及规格                 | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|------|----------------------|-----------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (十二) | 各类照明灯具               |                       |       |    |    |           |           |
| 1    | 区间 LED 照明灯 (带驱动)     | GWL801a-Y9            |       | 1  | 套  |           |           |
| 2    | 区间 LED 照明灯驱动电源       | /                     |       | 1  | 套  |           |           |
| 3    | 设备区 LED 照明灯具 1 (带驱动) | YGE06A01-20 (600*600) |       | 1  | 套  |           |           |
| 4    | 设备区 LED 照            | YGE06A42-42 (1        |       | 1  | 套  |           |           |

|    |                      |                        |  |   |   |  |  |
|----|----------------------|------------------------|--|---|---|--|--|
|    | 明灯具 2 (带驱动)          | 200*300)               |  |   |   |  |  |
| 5  | 设备区 LED 照明灯具 3 (带驱动) | YGE06A40-21 (1200*200) |  | 1 | 套 |  |  |
| 6  | 设备区 LED 照明灯具 4 (带驱动) | GWL801a-y18 (600*150)  |  | 1 | 套 |  |  |
| 7  | 设备区 LED 照明灯具 5 (带驱动) | MQTL1089-2 (           |  | 1 | 套 |  |  |
| 8  | 设备区 LED 照明灯驱动电源 1    | EUP20D-1HMC            |  | 1 | 套 |  |  |
| 9  | 设备区 LED 照明灯驱动电源 2    | LWP35D-1850C           |  | 1 | 套 |  |  |
| 10 | 公共区调光灯具 1 (带驱动)      | 1200*200               |  | 1 | 套 |  |  |
| 11 | 公共区调光灯具 2 (带驱动)      | 1200*150               |  | 1 | 套 |  |  |
| 12 | 公共区调光灯具 3 (带驱动)      | 2400*200               |  | 1 | 套 |  |  |
| 13 | 公共区调光灯具 4 (带驱动)      | 筒灯                     |  | 1 | 套 |  |  |

| 序号   | 备品备件名称    | 型号及规格    | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 合价 (元) |
|------|-----------|----------|-------|----|----|--------|--------|
| (十三) | 广告灯箱      |          |       |    |    |        |        |
| 1    | 专用开锁工具    | CKSJ031  |       | 1  | 件  |        |        |
| 2    | 不锈钢弹力扭锁   | CKSJ030  |       | 1  | 件  |        |        |
| 3    | 公共区防弹开保护锁 | CKSJ020  |       | 1  | 件  |        |        |
| 4    | 气撑杆       | QD       |       | 1  | 件  |        |        |
| 5    | 不锈钢螺栓连接件  |          |       | 1  | 套  |        |        |
| 6    | 铰链        | QLJL040  |       | 1  | 件  |        |        |
| 7    | 铝合金画框     | WHJD45   |       | 1  | 件  |        |        |
| 8    | LED 光源    | 蓝景 CF150 |       | 1  | 条  |        |        |
| 9    | LED 驱动电源  | 明纬 240w  |       | 1  | 台  |        |        |
| 10   | 漏电保护开关    | 施耐德      |       | 1  | 件  |        |        |

|    |       |           |  |   |   |  |  |
|----|-------|-----------|--|---|---|--|--|
|    |       | 1P+N-30mA |  |   |   |  |  |
| 11 | 钢化玻璃  | 6mm       |  | 1 | 张 |  |  |
| 12 | 硅酮密封胶 | 白云        |  | 1 | 支 |  |  |

| 序号   | 备品备件名称                | 型号及规格       | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|------|-----------------------|-------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (十三) | 各类电缆                  |             |       |    |    |           |           |
| 1    | 50mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 |       | 1  | m  |           |           |
| 2    | 35mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 |       | 1  | m  |           |           |
| 3    | 25mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 |       | 1  | m  |           |           |
| 4    | 16mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 |       | 1  | m  |           |           |
| 5    | 10mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 |       | 1  | m  |           |           |
| 6    | 6mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级   | WDZB1-YJY23 |       | 1  | m  |           |           |
| 7    | 70mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级  | WDZB1-YJY23 |       | 1  | m  |           |           |
| 8    | 1.5mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级 | WDZB1-BYJ   |       | 1  | m  |           |           |
| 9    | 2.5mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级 | WDZB1-BYJ   |       | 1  | m  |           |           |
| 10   | 4mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级   | WDZB1-BYJ   |       | 1  | m  |           |           |
| 11   | 6mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级   | WDZB1-BYJ   |       | 1  | m  |           |           |
| 12   | 10mm 低烟无卤<br>阻燃 B1 级  | WDZB1-BYJ   |       | 1  | m  |           |           |

| 序号   | 备品备件名称      | 型号及规格               | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|------|-------------|---------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| (十三) | 综合支吊架       |                     |       |    |    |           |           |
| 1    | 重型后扩底锚<br>栓 | HMU-PF<br>M12x80/20 |       | 1  | 个  |           |           |
| 2    | 重型后扩底锚<br>栓 | HMU-PF<br>M12x80/20 |       | 1  | 个  |           |           |
| 3    | 两孔底座        | MT-B-T OC           |       | 1  | 个  |           |           |
| 4    | 法兰螺母        | M10 电镀 8 级          |       | 1  | 个  |           |           |

|    |         |                         |  |   |   |  |  |
|----|---------|-------------------------|--|---|---|--|--|
|    |         | DIN6923                 |  |   |   |  |  |
| 5  | 角连接件    | MT-AB A OC 可调           |  | 1 | 个 |  |  |
| 6  | 六角法兰头螺栓 | M10x65 镀锌               |  | 1 | 个 |  |  |
| 7  | 槽钢加强件   | MC-PI                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 8  | 槽钢      | MT-40 OC                |  | 1 | 米 |  |  |
| 9  | 槽钢      | MT-50 OC                |  | 1 | 米 |  |  |
| 10 | 槽钢      | MT-60 OC                |  | 1 | 米 |  |  |
| 11 | 安装角件    | MT-A-90 OC-A            |  | 1 | 个 |  |  |
| 12 | 连接件     | MT-C-T/1 OC transversal |  | 1 | 个 |  |  |
| 13 | 旋钮式锁扣   | MT-TL M10               |  | 1 | 个 |  |  |
| 14 | 六角法兰头螺栓 | MT-TLB                  |  | 1 | 个 |  |  |
| 15 | 抗震连接件   | MT-S-H1 M12 OC          |  | 1 | 个 |  |  |
| 16 | 端盖      | MT-EC-40/50             |  | 1 | 个 |  |  |
| 17 | 槽钢背拼键   | MQZ-SS                  |  | 1 | 个 |  |  |
| 18 | 六角头螺栓   | M10*20 镀锌               |  | 1 | 个 |  |  |

安检设备备品备件清单

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格                          | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
|-----|--------|--------------------------------|-------|----|----|-------|-------|
| (一) | 安检机    |                                |       |    |    |       |       |
| 1   | 散热风扇   | AD1224LB-F91CP                 |       | 1  | 套  |       |       |
| 2   | 电抗器    | WE-CLFS<br>810913006           |       | 1  | 套  |       |       |
| 3   | 主板     | 35-6580207170                  |       | 1  | 套  |       |       |
| 4   | 24V 电源 | A-150FA0-24                    |       | 1  | 套  |       |       |
| 5   | 接触器    | LC1D09                         |       | 1  | 套  |       |       |
| 6   | 变频器    | ATV12H057M2                    |       | 1  | 套  |       |       |
| 7   | X射线光机  | DH-ISC-W100100D                |       | 1  | 套  |       |       |
| 8   | 网络摄像机  | DH-IPC-HFW5243K<br>-ZYH-LED12V |       | 1  | 套  |       |       |
| 9   | 电动转轴   | DM113                          |       | 1  | 套  |       |       |
| 10  | 支撑转轴   | /                              |       | 1  | 套  |       |       |
| 11  | 铅帘     | /                              |       | 1  | 套  |       |       |
| 12  | X射线    | /                              |       | 1  | 套  |       |       |

|    |        |   |  |   |   |  |  |
|----|--------|---|--|---|---|--|--|
|    | 光板     |   |  |   |   |  |  |
| 13 | 主视角传输板 | / |  | 1 | 套 |  |  |
| 14 | 侧视角传输板 | / |  | 1 | 套 |  |  |

| 序号  | 备品备件名称 | 型号及规格           | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
|-----|--------|-----------------|-------|----|----|-------|-------|
| (二) | 安检门    |                 |       |    |    |       |       |
| 1   | 摄像头    | /               |       | 1  | 套  |       |       |
| 2   | 主板     | 35-644-80206990 |       | 1  | 套  |       |       |
| 3   | 液晶显示屏  | /               |       | 1  | 套  |       |       |
| 4   | 按键卡板   | /               |       | 1  | 套  |       |       |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格               | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
|-----|---------|---------------------|-------|----|----|-------|-------|
| (三) | 判图工作站   |                     |       |    |    |       |       |
| 1   | 鼠标      | /                   |       | 1  | 套  |       |       |
| 2   | 键盘      | /                   |       | 1  | 套  |       |       |
| 3   | 显示器     | /                   |       | 1  | 套  |       |       |
| 4   | 工控机     | /                   |       | 1  | 套  |       |       |
| 5   | DSM 一体机 | DH-DAE-CDMS8113-GFW |       | 1  | 套  |       |       |
| 6   | 无线 AP   | HSW3272             |       | 1  | 套  |       |       |
| 7   | 电脑主机    | /                   |       | 1  | 套  |       |       |

| 序号  | 备品备件名称   | 型号及规格        | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
|-----|----------|--------------|-------|----|----|-------|-------|
| (四) | 手持金属探测仪  |              |       |    |    |       |       |
| 1   | 手持金属探测仪  | DH=XIS4000-M |       | 1  | 套  |       |       |
| 2   | 9V 可充电电池 | /            |       | 1  | 套  |       |       |
| 3   | 充电器      | /            |       | 1  | 套  |       |       |

| 序号  | 备品备件名称  | 型号及规格       | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
|-----|---------|-------------|-------|----|----|-------|-------|
| (五) | 台式液体检测仪 |             |       |    |    |       |       |
| 1   | 台式液     | DH-XIS-L300 |       | 1  | 套  |       |       |

|  |          |  |  |  |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|
|  | 体检测<br>仪 |  |  |  |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|

| 序号  | 备品备<br>件名称        | 型号及规格                         | 厂家/品<br>牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|-------------------|-------------------------------|-----------|----|----|-----------|-----------|
| (六) | 爆炸物探测器            |                               |           |    |    |           |           |
| 1   | 擦拭采<br>样附件        | ZTJR=7.4v-3.5AH<br>75*50*67mm |           | 1  | 个  |           |           |
| 2   | 荧光管               | /                             |           | 1  | 盒  |           |           |
| 3   | 擦拭纸               | /                             |           | 1  | 盒  |           |           |
| 4   | 便携式<br>爆炸物<br>探测仪 | DH-XIS-S300                   |           | 1  | 台  |           |           |

| 序号  | 备品备<br>件名称       | 型号及规格       | 厂家/品<br>牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|------------------|-------------|-----------|----|----|-----------|-----------|
| (七) | 便携式毒气检测仪         |             |           |    |    |           |           |
| 1   | 手提式<br>毒气探<br>测仪 | DH-XIS-P110 |           | 1  | 套  |           |           |

| 序号  | 备品备<br>件名称              | 型号及规格 | 厂家/品<br>牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|-------------------------|-------|-----------|----|----|-----------|-----------|
| (八) | 便携式辐射探测仪                |       |           |    |    |           |           |
| 1   | 一体式<br>多功能<br>辐射询<br>测仪 | RJ32  |           | 1  | 套  |           |           |

| 序号  | 备品备<br>件名称      | 型号及规格 | 厂家/品<br>牌 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|-----|-----------------|-------|-----------|----|----|-----------|-----------|
| (九) | 辅助设备            |       |           |    |    |           |           |
| 1   | 腰挂式<br>扩音器      | /     |           | 1  | 套  |           |           |
| 2   | 客流引<br>导(软)     | /     |           | 1  | 套  |           |           |
| 3   | 客流引<br>导(硬)     | /     |           | 1  | 套  |           |           |
| 4   | 多功能<br>插排       | /     |           | 1  | 套  |           |           |
| 5   | 检查物<br>品放置<br>筐 | /     |           | 1  | 套  |           |           |

|    |         |   |  |   |   |  |  |
|----|---------|---|--|---|---|--|--|
| 6  | 开包操作台   | / |  | 1 | 套 |  |  |
| 7  | 安检设备柜   | / |  | 1 | 套 |  |  |
| 8  | 阅图工作站围挡 | / |  | 1 | 套 |  |  |
| 9  | 安检标识    | / |  | 1 | 套 |  |  |
| 10 | 违禁物品丢弃箱 | / |  | 1 | 套 |  |  |

主变电所机电设备备品备件清单

| 序号       | 备品备件名称         | 型号及规格                       | 厂家/品牌 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
|----------|----------------|-----------------------------|-------|----|----|-------|-------|
| 消火栓箱、灭火器 |                |                             |       |    |    |       |       |
| 1        | 水带             | 直径<br>10mm-DN65mm-长度<br>25m |       | 1  | 个  |       |       |
| 2        | 手提式干粉<br>灭火器   | NFZ/ABC5                    |       | 1  | 个  |       |       |
| 3        | 灭火器喷管          | NFZ/ABC5                    |       | 1  | 条  |       |       |
| 4        | 灭火器箱           | 600*350*190mm               |       | 1  | 个  |       |       |
| 5        | 室内消火栓<br>头     | SN65                        |       | 1  | 个  |       |       |
| 6        | 消火栓铁皮<br>手轮+螺母 | S65                         |       | 1  | 套  |       |       |
| 7        | 自救式卷盘          | JPS0.8-19/25                |       | 1  | 个  |       |       |
| 8        | 铜球阀(卷<br>盘配套)  | DN15                        |       | 1  | 个  |       |       |
| 9        | 球阀             | DN25                        |       | 1  | 个  |       |       |
| 10       | 电接点压力<br>表     | 0~1.6MPa                    |       | 1  | 个  |       |       |
| 11       | 压力表            | 0-1.6MPa                    |       | 1  | 个  |       |       |
| 12       | 低压压力开<br>关     | YKN10A-N/0-2.5<br>MPa       |       | 1  | 个  |       |       |
| 13       | 明杆闸阀           | DN65-PN16-法兰<br>连接          |       | 1  | 个  |       |       |
| 14       | 明杆闸阀           | DN100-PN16-法<br>兰连接         |       | 1  | 个  |       |       |
| 15       | 明杆闸阀           | DN150-PN16-法<br>兰连接         |       | 1  | 个  |       |       |

|                 |               |                             |  |   |   |  |  |
|-----------------|---------------|-----------------------------|--|---|---|--|--|
| 16              | 管道卡箍          | DN100                       |  | 1 | 个 |  |  |
| 17              | 管道卡箍          | DN150                       |  | 1 | 个 |  |  |
| 18              | 管道卡箍          | DN200                       |  | 1 | 个 |  |  |
| 生产、生活给水管道及附件    |               |                             |  |   |   |  |  |
| 1               | 大便器自闭<br>阀    | DN25                        |  | 1 | 个 |  |  |
| 2               | 进水金属管<br>软管   | DN15*60cm                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 3               | 台手盆下水<br>管    | DN32                        |  | 1 | 个 |  |  |
| 4               | 普通不锈钢<br>水龙头  | DN15                        |  | 1 | 个 |  |  |
| 给排水室外设备设施       |               |                             |  |   |   |  |  |
| 6               | 室外消火栓         | SS100-65                    |  | 1 | 套 |  |  |
| 7               | 消火栓碗型<br>垫片   | SS100                       |  | 1 | 个 |  |  |
| 8               | 消火栓丝杆<br>套筒   | DN100                       |  | 1 | 套 |  |  |
| 9               | 消火栓井盖         | DN65                        |  | 1 | 个 |  |  |
| 10              | 消火栓牙口<br>垫    | DN65                        |  | 1 | 个 |  |  |
| 11              | 法兰垫           | DN100                       |  | 1 | 个 |  |  |
| 12              | 消火栓排水<br>阀    | 20*25mm                     |  | 1 | 个 |  |  |
| 13              | 消火栓阀门<br>检查井盖 |                             |  | 1 | 套 |  |  |
| 动力配电箱（含双电源切换装置） |               |                             |  |   |   |  |  |
| 1               | 双电源自动<br>切换装置 | Pm-63A/4P                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 2               | 双电源自动<br>切换装置 | Pm-80A/4P                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 3               | 双电源自动<br>切换装置 | Pm-40A/4P                   |  | 1 | 个 |  |  |
| 4               | 塑壳断路器         | PDC13K0050TAAJ              |  | 1 | 个 |  |  |
| 5               | 塑壳断路器         | PDC13K0080TAAJ              |  | 1 | 个 |  |  |
| 6               | 塑壳断路器         | PDC13K0100MSAJ              |  | 1 | 个 |  |  |
| 7               | 小型断路器         | PL10-D16/3+PBS<br>M-403/003 |  | 1 | 个 |  |  |
| 8               | 小型断路器         | PL10-D25/3+PBS<br>M-403/003 |  | 1 | 个 |  |  |
| 照明配电系统          |               |                             |  |   |   |  |  |
| 1               | 塑壳断路器         | PDC13K0063MSAJ              |  | 1 | 个 |  |  |
| 2               | 塑壳断路器         | PDC13K0040TAAJ              |  | 1 | 个 |  |  |

|           |               |                     |              |           |           |              |              |
|-----------|---------------|---------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 3         | 交流微型断路器       | PL10-C10/2          |              | 1         | 个         |              |              |
| 4         | 交流微型断路器       | PL10-D16/2          |              | 1         | 个         |              |              |
| 5         | 交流微型断路器       | PL10-C32/3          |              | 1         | 个         |              |              |
| 6         | 交流微型断路器       | PL10-C25/3          |              | 1         | 个         |              |              |
| 7         | 单相三极插座        | 86型5孔               |              | 1         | 个         |              |              |
| 8         | LED光源         | 40W                 |              | 1         | 个         |              |              |
| 9         | LED光源         | 60W                 |              | 1         | 个         |              |              |
| 10        | 室外路灯LED光源     | 40w                 |              | 1         | 个         |              |              |
| 应急照明与疏散系统 |               |                     |              |           |           |              |              |
| 1         | 疏散标志灯左向       |                     |              | 1         | 个         |              |              |
| 2         | 疏散标志灯右向       |                     |              | 1         | 个         |              |              |
| 3         | 疏散安全出口        |                     |              | 1         | 个         |              |              |
| 4         | 应急吸顶灯         |                     |              | 1         | 个         |              |              |
| 风口、百叶     |               |                     |              |           |           |              |              |
| 1         | 单层百叶风口        | 规格按设计               |              | 1         | 只         |              |              |
| 2         | 双层百叶风口        | 规格按设计               |              | 1         | 只         |              |              |
| 3         | 自垂风口          | 规格按设计               |              | 1         | 只         |              |              |
| 分体空调      |               |                     |              |           |           |              |              |
| 1         | 制冷剂           | R410a               |              | 1         | kg        |              |              |
| 2         | 空调遥控器         |                     |              | 1         | 个         |              |              |
| <b>序号</b> | <b>备品备件名称</b> | <b>型号及规格</b>        | <b>厂家/品牌</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>单价(元)</b> | <b>合价(元)</b> |
| 消防栓箱、灭火器  |               |                     |              |           |           |              |              |
| 1         | 水带            | 直径10mm-DN65mm-长度25m |              | 1         | 个         |              |              |
| 2         | 手提式干粉灭火器      | NFZ/ABC5            |              | 1         | 个         |              |              |
| 3         | 灭火器喷管         | NFZ/ABC5            |              | 1         | 条         |              |              |
| 4         | 灭火器箱          | 600*350*190mm       |              | 1         | 个         |              |              |

|    |                |      |  |   |   |  |  |
|----|----------------|------|--|---|---|--|--|
| 5  | 室内消火栓<br>头     | SN65 |  | 1 | 个 |  |  |
| 6  | 消火栓铁皮<br>手轮+螺母 | S65  |  | 1 | 套 |  |  |
| 合计 |                |      |  |   |   |  |  |

注：

★1. 本项目备品备件更换费用结算时不超过合同中日常维保费用的10%。备品备件费用为材料费，单独报价并据实结算，其费用包含备品备件、零部件及材料购置、仓储、运输、装卸、保管及保养、保险、税金等费用；备品备件的更换、拆卸、安装、调试过程中产生的人工费、机械费包含在日常维保费用中。除此之外，采购人无需再支付任何费用，供应商应根据上述因素自行考虑含入投标价格。

2. 合价=单价\*数量，四舍五入保留至小数点后两位。

3. 报价明细表需填报完整，如存在漏报项目，视为包含在投标总价内。

供应商（电子印章）：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日

### 三、详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因

（报价低于项目预算（或单价预算）50%须提供

附件

## 附件 1：质疑函范本及制作说明

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件 2：投诉书范本及制作说明

### 投诉书范本

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：.....

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公示：是/否 公示期限：

采购结果公示：是/否 公示期限：

#### 三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑, 质疑事项为：

采购人/采购代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内

作出答复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### 投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

### 附件3：业务专用章使用说明函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方(供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期：            年        月        日

附：

投标单位法定名称章（印模）

投标单位“XX专用章”（印模）

