


绍兴市环境卫生清运有限公司城南站栈桥地面施工

施 工 图

铭扬工程设计集团有限公司

2025. 5

| | | | 实 名 | 签 名 | 序号 | 图 号 | 图 名 | 规格 | 备 注 | 序号 | 图 号 | 图 名 | 规格 | 备 注 | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|--|---|--------|-----------|------------------|-----|------|-----------|---------------|------|-------|-----|-----|--------|---------|----|--|
| 项目负责人 | | | | | 01 | SGT-00 | 图纸目录 | A3 | | 31 | | | | | | | | | | |
| 专业负责人 | | | | | 02 | SGT-01 | 设计总说明 | A3 | | 32 | | | | | | | | | | |
| 设 计 人 | | | | | 03 | SGT-02 | 混凝土地面布置图 | A2 | | 33 | | | | | | | | | | |
| 注册（执业）章 | | | | | 04 | SGT-03 | 坡道平面布置图 | A2 | | 34 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 05 | SGT-04 | 混凝土地面做法节点 | A2 | | 35 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 06 | SGT-05 | 地面伸缩缝详图 | A2 | | 36 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 07 | SGT-06 | 估算表 | A3 | | 37 | | | | | | | | | | |
| 预留章 | | | | | 08 | | | | | 38 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 09 | | | | | | 39 | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | | | | | | | 40 | | | | | | | | |
| | | | | | 11 | | | | | | | 41 | | | | | | | | |
| 出图章 | | | | | 12 | | | | | 42 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 13 | | | | | | 43 | | | | | | | | | |
| | | | | | 14 | | | | | | | 44 | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | | | | | | | 45 | | | | | | | | |
| 审图章 | | | | | 16 | | | | | 46 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 17 | | | | | | 47 | | | | | | | | | |
| | | | | | 18 | | | | | | | 48 | | | | | | | | |
| | | | | | 19 | | | | | | | 49 | | | | | | | | |
| 竣工章 | | | | | 20 | | | | | 50 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 21 | | | | | | 51 | | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | | | | | | | 52 | | | | | | | | |
| | | | | | 23 | | | | | | | 53 | | | | | | | | |
| 本图未盖出图专用章无效 | | | | | 24 | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 25 | | | | | 55 | | | | | | | | | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 | | | 26 | | | | | 56 | | | | | | | | | | |
| 审 定 | | | | | 27 | | | | | 57 | | | | | | | | | | |
| 审 核 | | | | | 28 | | | | | 58 | | | | | | | | | | |
| 校 对 | | | | | 29 | | | | | 59 | | | | | | | | | | |
| 会 签 | | | | | 30 | | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| 建 筑 | | 电 气 | | |  铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD | | | 证书编号: A233020562 | | | 建设单位 | 绍兴市环境卫生清运有限公司 | | 工程编号 | | 专 业 | 市政 | 比 例 | 按实 | |
| 结 构 | | 暖 通 | | <small>环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级；市政行业乙级；</small> | | | | 资质证书及等级: | | 工程名称 | 城南站栈桥地面施工 | | 子项编号 | | 阶 段 | 施工图 | 日 期 | 2025.05 | | |
| 给 排 水 | | 其 他 | | <small>建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级； 水利行业乙级；</small> | | | | 资质证书及等级: | | 子项名称 | | 图纸名称 | 图纸目录 | 版 本 号 | 1.0 | 图 号 | SGT-00 | | | |

设计总说明

| | | |
|-------------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设 计 人 | | |
| 注册（执业）章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 本图未盖出图专用章无效 | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 | | |
| 建 筑 | 电 气 | |
| 结 构 | 暖 通 | |
| 给 排 水 | 其 他 | |

一、工程概况

1. 工程名称：绍兴市环境产业有限公司 2. 建设单位： 城南站栈桥地面施工

3. 工程位置：越城区城南

二、设计依据：

1. 由建设单位和规划部门认可的方案。
2. 设计单位与建设单位签订的设计合同，合同号：
3. 国家现行主要有关规范及规程：《工程建设标准强制性条文》（设计部分）
《城市道路绿化规划设计规范》<CJJ75-97>

三、工程概况：

本工程主要包括：：（1）原有混凝土地面破碎清理后重新浇筑；
（2）栈桥地面混凝土破碎清理后重新浇筑，环氧磨耗层重新铺设。
如设计高度及长度与现场有较大出入，请施工方根据实际情况做相应调整或及时与设计单位联系。

四、通用说明

- 4.1、以甲方提供的地形总图的坐标为基准，进行点放样。
- 4.2、本图中的总图设计标高均为绝对标高，与道路产生的渐变高差，按图纸以找坡 或台阶的形式来解决。
如果图纸与现场有出入，请于设计方协商解决。
- 4.3、本工程总平图与分区平面图设计标高采用绝对标高值，园建单体及立、剖设计采用相对标高值；
其±0.00对绝对标高值，详见各图中附注；
- 4.4、图中除注明外，平立面标注尺寸以毫米为单位，标高尺寸以米为单位。（除特别注明外）
- 4.5、所有露明铁件焊接部分要满焊，牢固均应挫平，所有露明铁件外表涂黑色氟碳 漆（特殊注明除外）
- 4.6、±0.000以下砖砌体砖强度等级≥ Mu15混凝土实心砖 ，±0.000以上所有砖采用≥Mu15混凝土多孔砖。
- 4.7、各类设备应在本工程土建施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位审核后，
厂家或安装单位派专人赴现场配合土建施工。
- 4.8、 施工安装必须严格遵守国家颁布的有关标准及各项施工验收规范的规定，并与结构、水、电、绿化
配置等专业施工图纸密切配合。
- 4.9、 设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后才能采用，
并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、 竖向设计

- 5.1 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工前应粗略核实相应
的场地标高，并将有疑问及相关矛盾之处提醒设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- 5.2. 对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照建施总平面图的设计，施工方应于施工
前对照建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
- 5.3. 路面排水，场地排水，种植区排水，穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接，并应与建施总
平面图密切配合使用。

5.4. 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

- （1）道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.5%；
 - （2）种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2.0%；
 - （3）排水明沟：如无特殊指明，坡向集水口，坡度1.0%；
- 5.5. 外地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2%。
5.6. 室外地面排水采取地面雨水口与埋地打孔PVC排水管相结合的方式；
打孔PVC排水管的埋深应遵照水道工程师的意见。

六、安全措施：

本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

七、室外工程材料及构造措施：

- 7.1. 道路：
 - （1）本设计如无特殊指明，所有道路基层做法可参照“建施”中的相关内容，或参照国家和地区建筑设计
标准图集集中的相关内容。
 - （2）台阶或坡道平台与建筑外墙面之间须设变形缝，缝宽30mm.灌建筑嵌缝油膏，深50mm。
 - （3）地面、墙面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm；地面铺地砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm。
- 7.3. 除特殊说明外所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。
- 7.4. 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理。
- 7.5. 所有室外地面所用天然石材铺装材料，均应按照相关规范要求进行防碱、防污处理。
- 7.6. 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点，请参照“建施”中的
相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。
- 7.7. 混凝土常见间隔3-6米设置伸缩缝，伸缩缝做法详见伸缩缝详图。

八、施工要求：


- 8.1. 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，
除按本设计图纸要求外，均需报小样经甲方及设计单位审核认可后方可采用。
- 8.2. 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方
及建筑师的最后同意。
- 8.3. 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物≥1.0m。


九、其它：

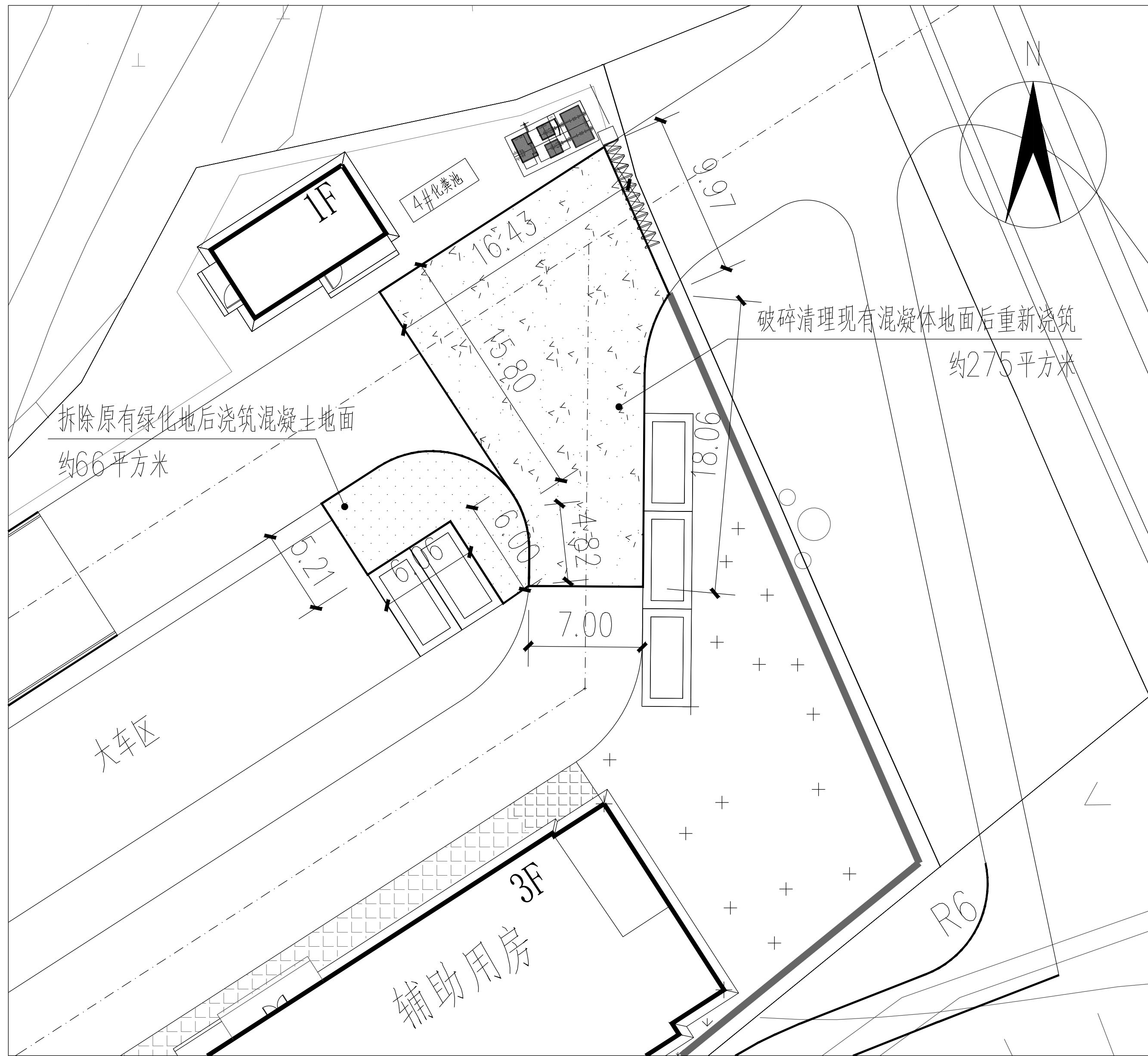
- 9.1. 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。
- 9.2. 本工程所参照地形图不是最新测量的，与现场有差别之处因联系设计师与业主沟通做出相应的变更。
- 9.3. 本工程设计中未详尽之处，均应按照国家和地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

十、管材：


- 10.1 管道材料：标注编号DN管材为不锈钢管，法兰连接；
标注编号De为HDPE管，等级为PE100，热熔连接；与不锈钢管连接时为法兰连接。
- 10.2 阀门选用：环状管网上的阀门及各种排空管一律用闸阀或蝶阀。

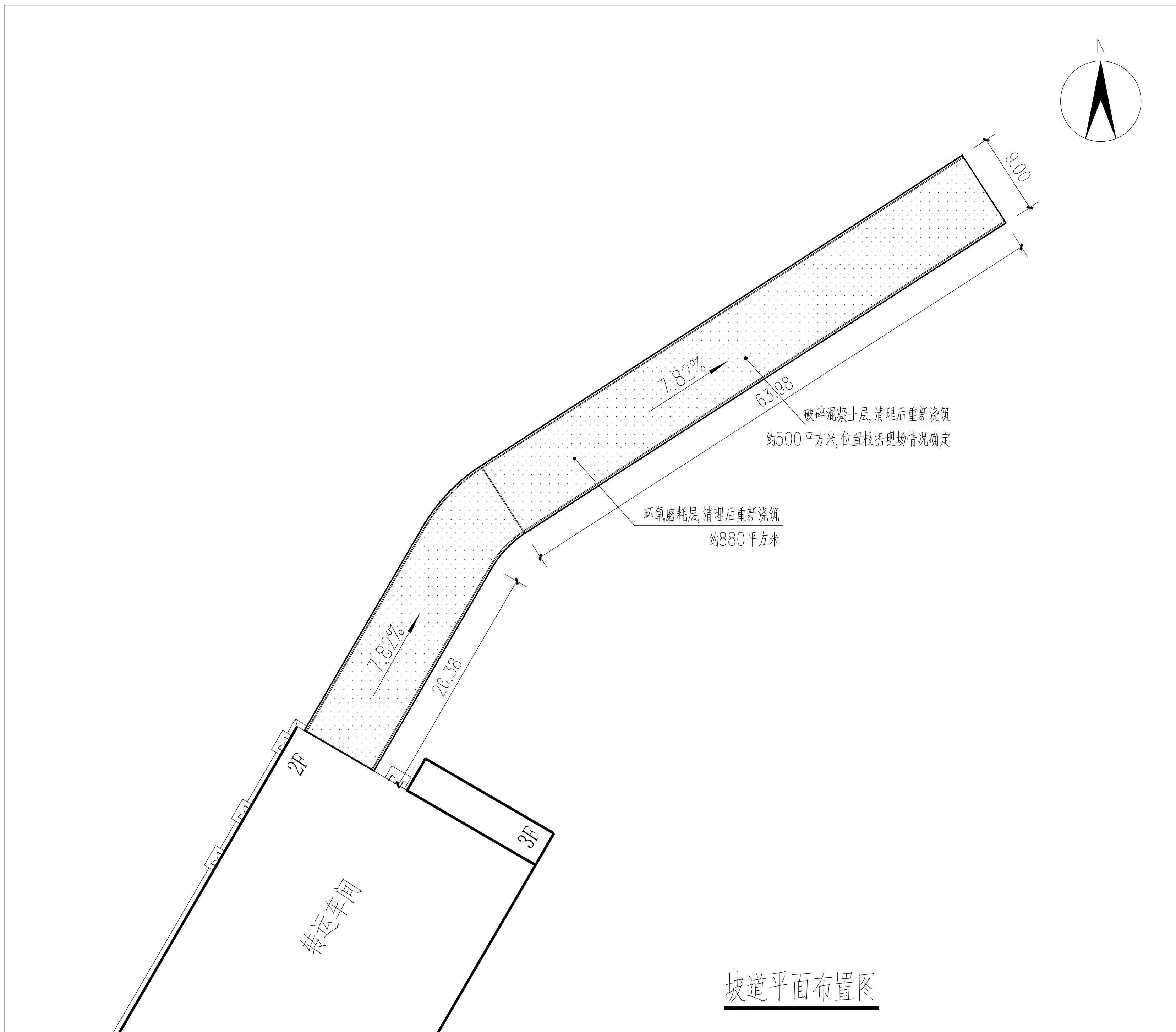
| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------|---------------|------|-------|-------|-------|-----|----------|
|  铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD | | 证书编号：A233020562 | 建设单位 | 绍兴市环境卫生清运有限公司 | 工程编号 | | 专 业 | 市 政 | 比 例 | 按 实 |
| | | 资质类别及等级：环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级；市政行业乙级； 证书编号：A133020565 资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级； 水利行业乙级； | 工程名称 | 城南站栈桥地面施工 | 子项编号 | | 阶 段 | 施 工 图 | 日 期 | 2025. 05 |
| | | | 子项名称 | | 图纸名称 | 设计总说明 | 版 本 号 | 1. 0 | 图 号 | SGT- 01 |


| | | |
|--|---------------|---------|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册（执业）章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 本图未盖出图专用章无效 | | |
|  铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. | | |
| 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 证书编号: A133020565 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公用事业(给水)专业乙级; 水利专业乙级; | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 | | |
| 建 筑 | 电 气 | |
| 结 构 | 暖 通 | |
| 给 排 水 | 其 他 | |
| 建设单位 | 绍兴市环境卫生清运有限公司 | |
| 工程名称 | 城南站栈桥地面施工 | |
| 子项名称 | | |
| 工程编号 | | |
| 子项编号 | | |
| 图纸名称 | 混凝土地面布置图 | |
| 专 业 | 市政 | 比 例 |
| 阶 段 | 施工图 | 日 期 |
| 版 本 号 | 1.0 | 图 号 |
| | | 按 实 |
| | | 2025.05 |
| | | SGT-02 |

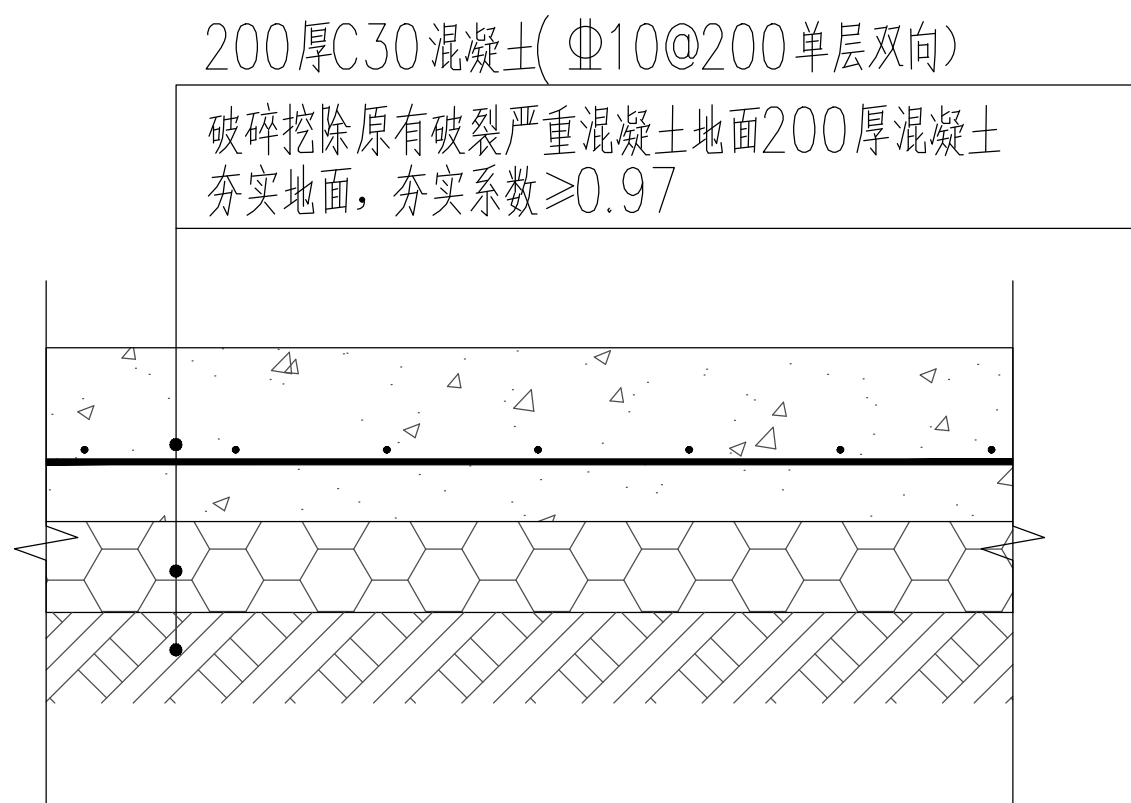


混凝土地面布置图

| | | |
|---|---------------|---------|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 本图未盖出图专用章无效 | | |
|  铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD | | |
| 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 证书编号: A133020565 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级; | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 | | |
| 建 筑 | 电 气 | |
| 结 构 | 暖 通 | |
| 给 排 水 | 其 他 | |
| 建设单位 | 绍兴市环境卫生清运有限公司 | |
| 工程名称 | 城南站栈桥地面施工 | |
| 子项名称 | | |
| 工程编号 | | |
| 子项编号 | | |
| 图纸名称 | 坡道平面布置图 | |
| 专 业 | 市政 | 比 例 |
| 阶 段 | 施工图 | 日 期 |
| 版 本 号 | 1.0 | 图 号 |
| | | 按实 |
| | | 2025.05 |
| | | SGT-03 |

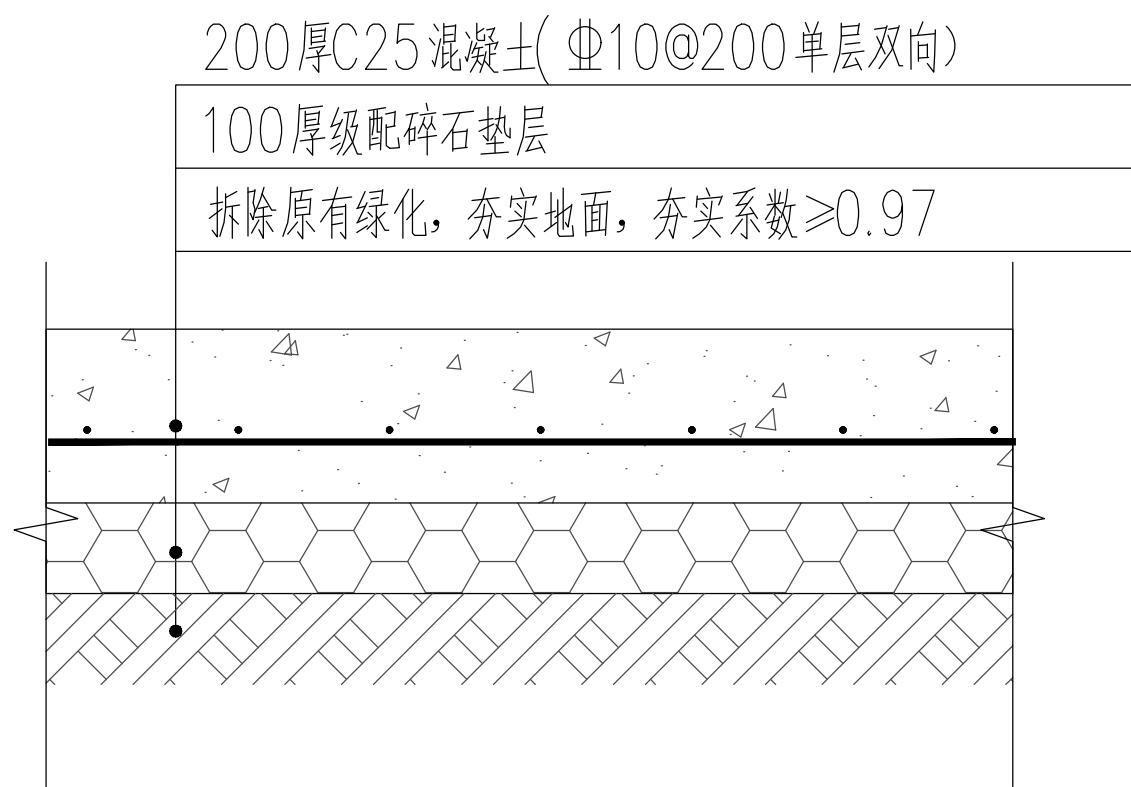


| | | |
|--|---------------|---------|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设计人 | | |
| 注册(执业)章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 本图未盖出图专用章无效 | | |
|  铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. | | |
| 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、固体废物工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(变配电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级;市政行业乙级; 证书编号: A13302020565 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级; | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 | | |
| 建 筑 | 电 气 | |
| 结 构 | 暖 通 | |
| 给 排 水 | 其 他 | |
| 建设单位 | 绍兴市环境卫生清运有限公司 | |
| 工程名称 | 城南站栈桥地面施工 | |
| 子项名称 | | |
| 工程编号 | | |
| 子项编号 | | |
| 图纸名称 | 城南站栈桥地面施工 | |
| 专 业 | 市政 | 比 例 |
| 阶 段 | 施工图 | 日 期 |
| 版 本 号 | 1.0 | 图 号 |
| | | 按实 |
| | | 2025.05 |
| | | SGT-04 |



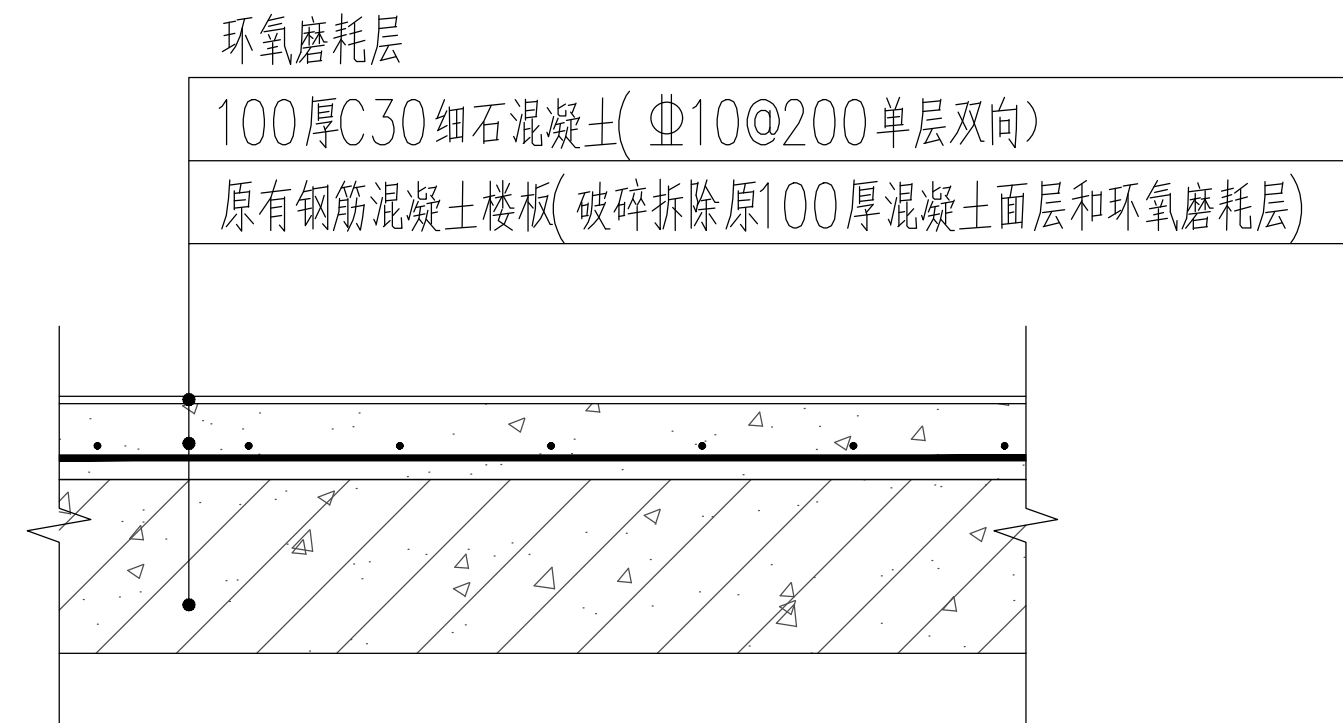
① 原破损混凝土路面修复做法详图 1:20

注: 1. 图纸面积及位置供施工方参考, 具体面积以现场实际需修复面积为准, 面积按实。
2. 该做法面积约为275平方米。




② 绿化地混凝土硬化做法详图 1:20

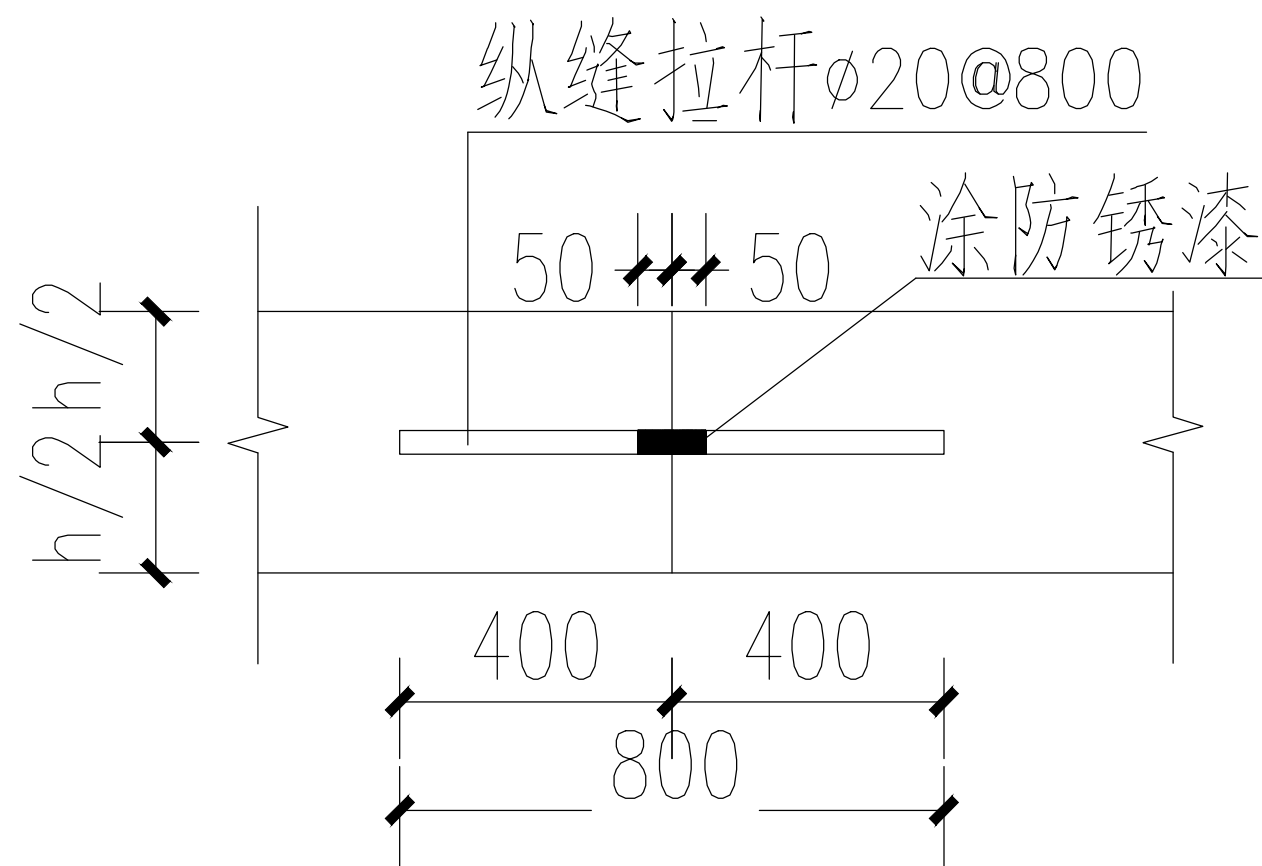
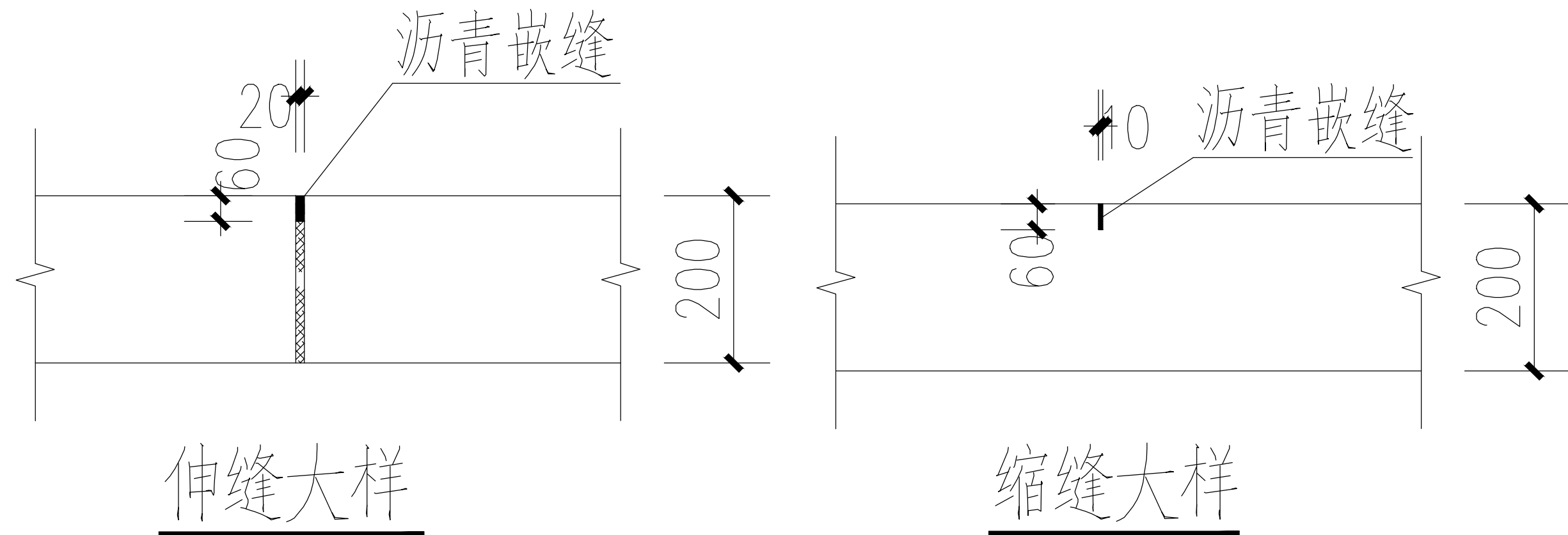
注: 1. 图纸面积及位置供施工方参考, 具体面积以现场实际需修复面积为准, 面积按实。
2. 该做法面积约为66平方米。
3. 树径10cm乔木5颗, 40cm高灌木从66平方米, 不锈钢广告牌一张。
4. 拆除200厚120X900芝麻灰花岗岩侧石约22米。



③ 剖道地面修补做法详图 1:20

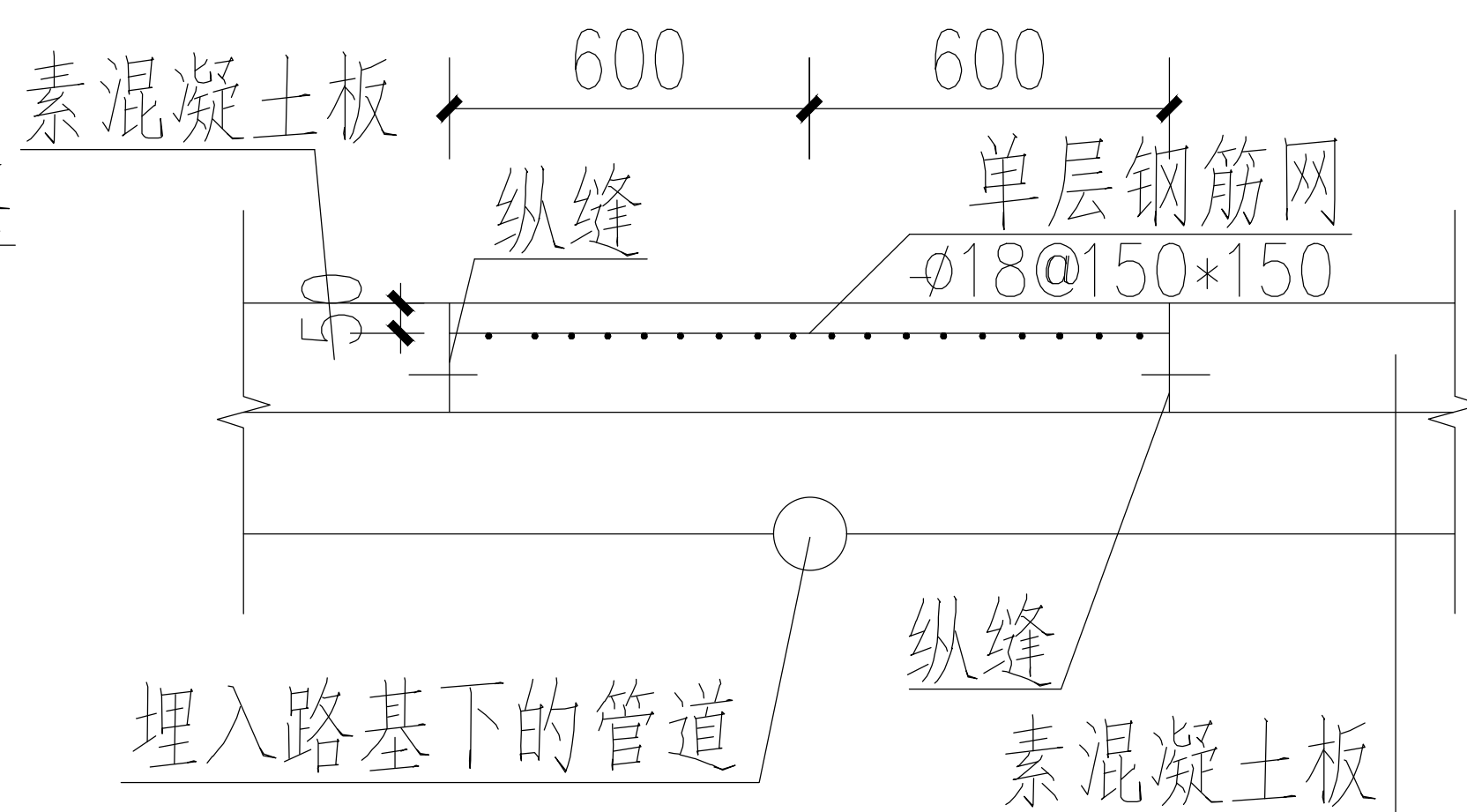
注: 1. 图纸面积及位置供施工方参考, 具体面积以现场实际需修复面积为准, 面积按实。
2. 该做法混凝土修补面积约为880平方米。
3. 该做法环氧磨耗层修补面积约为880平方米。
4. 环氧磨耗层做法(从上至下): 1. 撒布防滑颗粒, 如金刚砂或陶瓷颗粒(固化处理)
2. 喷涂环氧砂浆, 厚度约为2mm
3. 涂布环氧底漆
4. 对基层进行干燥、清洁

| | | |
|--|---------------|---------|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设 计 人 | | |
| 注册（执业）章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 本图未盖出图专用章无效 | | |
|  铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. | | |
| 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、固体废物工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 证书编号: A133020565 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级; | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |
| 会 签 | | |
| 建 筑 | 电 气 | |
| 结 构 | 暖 通 | |
| 给 排 水 | 其 他 | |
| 建设单位 | 绍兴市环境卫生清运有限公司 | |
| 工程名称 | 城南站栈桥地面施工 | |
| 子项名称 | | |
| 工程编号 | | |
| 子项编号 | | |
| 图纸名称 | 地面伸缩缝详图 | |
| 专 业 | 市政 | 比 例 |
| 阶 段 | 施工图 | 日 期 |
| 版 本 号 | 1.0 | 图 号 |
| | | 按 实 |
| | | 2025.05 |
| | | SGT-05 |



混凝土板块连接纵缝大样

注：本节点尺寸以毫米为单位



路基下穿管道处补强钢筋网

注：本节点尺寸以毫米为单位

| | | |
|-------|-----|-----|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | | |
| 专业负责人 | | |
| 设 计 人 | | |

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效


| | | |
|-----|-----|-----|
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | | |
| 审 核 | | |
| 校 对 | | |

会 签

| | |
|-------|-----|
| 建 筑 | 电 气 |
| 结 构 | 暖 通 |
| 给 排 水 | 其 他 |

估算表

| 序号 | 改造区域 | | 工程量 | 估算造价（元） | 备 注 |
|----|------|-----------|--------|---------|----------------------|
| 3 | 地面改造 | 现有混凝土地面改造 | 275平方米 | 100000 | 包含原破损混凝土地面拆除和混凝土重新浇筑 |
| 4 | | 现有绿化地面改造 | 66平方米 | 20000 | 包含原有绿化清除，侧石拆除和混凝土浇筑 |
| 5 | | 剖道混凝土面层 | 500平方米 | 100000 | 包含原破损混凝土地面拆除和混凝土重新浇筑 |
| 6 | | 剖道环氧磨耗层面层 | 880平方米 | 130000 | 包含原破损环氧磨耗层拆除和重新浇筑 |
| 7 | 其余费用 | | | 50000 | 包含设计、预算费用 |
| 8 | 合计 | | | 400000 | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|------|---------------|------|-----|-------|-------|-----|----------|
|  铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD | 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级;市政行业乙级; | 建设单位 | 绍兴市环境卫生清运有限公司 | 工程编号 | | 专 业 | 市 政 | 比 例 | 按 实 |
| | 证书编号: A133020565 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级; | 工程名称 | 城南站栈桥地面施工 | 子项编号 | | 阶 段 | 施 工 图 | 日 期 | 2025. 05 |
| | | 子项名称 | | 图纸名称 | 估算表 | 版 本 号 | 1. 0 | 图 号 | SGT- 06 |