

# 夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

施工图设计



**缔博国际设计有限公司**

Dibo International Design Co., LTD

工程设计资质证书编号:A246002618 地址(ADD):海南省海口市龙华区金星路27号 邮编(CODE):570206 电话(TEL):+86 898-66976040

2024. 09

图纸目录

| 序号 | 图纸名称           | 图号    | 页数 | 备注 |  | 序号 | 图纸名称 | 图号 | 页数 | 备注 |
|----|----------------|-------|----|----|--|----|------|----|----|----|
| 1  | 施工图设计总说明       | SM-01 | 3  |    |  | 24 |      |    |    |    |
| 2  | 主要工程数量表        | SS-01 | 1  |    |  | 25 |      |    |    |    |
| 3  | 总平面布置图一        | SS-02 | 1  |    |  | 26 |      |    |    |    |
| 4  | 总平面布置图二        | SS-03 | 1  |    |  | 27 |      |    |    |    |
| 5  | 道路结构图、太阳能路灯基础图 | SS-04 | 1  |    |  | 28 |      |    |    |    |
| 6  | 波形防护栏设计大样图     | SS-05 | 1  |    |  | 29 |      |    |    |    |
| 7  | 600×600盖板渠大样图  | SS-06 | 1  |    |  | 30 |      |    |    |    |
| 8  | 防坠网安装大样图       | SS-07 | 1  |    |  | 31 |      |    |    |    |
| 9  | 水渠护壁大样图        | SS-08 | 1  |    |  | 32 |      |    |    |    |
| 10 | 排水渠断面图         | SS-09 | 1  |    |  | 33 |      |    |    |    |
| 11 |                |       |    |    |  | 34 |      |    |    |    |
| 12 |                |       |    |    |  | 35 |      |    |    |    |
| 13 |                |       |    |    |  | 36 |      |    |    |    |
| 14 |                |       |    |    |  | 37 |      |    |    |    |
| 15 |                |       |    |    |  | 38 |      |    |    |    |
| 16 |                |       |    |    |  | 39 |      |    |    |    |
| 17 |                |       |    |    |  | 40 |      |    |    |    |
| 18 |                |       |    |    |  | 41 |      |    |    |    |
| 19 |                |       |    |    |  | 42 |      |    |    |    |
| 20 |                |       |    |    |  | 43 |      |    |    |    |
| 21 |                |       |    |    |  | 44 |      |    |    |    |
| 22 |                |       |    |    |  | 45 |      |    |    |    |
| 23 |                |       |    |    |  | 46 |      |    |    |    |

# 施工图设计说明

## 一、工程概述

本项目位于夏郢镇旺坡村灿坡组。本次设计理念把原有土路面进行硬化拓宽。提升村内基础设施治理，为人民打造一个居住安全、出行方便、环境优美的生活环境。

## 二、设计依据及采用规范和标准

- (1) 《现场实测资料》；
- (2) 《工程建设标准强制性条文》（城市建设部分）
- (3) 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）
- (4) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）
- (5) 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- (6) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- (7) 《乡村道路工程技术规范》GBT 51224-2017
- (8) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- (9) 《埋地塑料排水管道施工》（04S520）
- (10) 《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2006)
- (11) 《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）
- (12) 《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111—2019
- (13) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
- (14) 《室外排水设计标准》（GB 50014-2006）2021 版
- (15) 国家和地区有关规范、技术规定。

## 三、设计概要

项目名称：夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

项目地点：夏郢镇旺坡村灿坡组

项目建设规模及内容：新建道路 **1813** 平方米，地面硬化 **836** 平方米，DN200-DN600 排水管 **75.5** 米，**600×600** 盖板渠 **110** 米，拦水护壁 **50** 米，检查井 **7** 座，迁移原有道路安全护栏 **460** 米，迁移原有太阳能路灯 **22** 盏，场地清杂 **3275** 平方米。

## 四、道路工程

### 1）道路设计指标

主要技术标准一览表

| 序号 | 指标         |              |
|----|------------|--------------|
| 1  | 道路等级       | 乡村支路         |
| 2  | 设计速度（km/h） | 15           |
| 3  | 道路红线（m）    | 1.2~6.26     |
| 4  | 路面计算荷载     | BZZ-100 型标准车 |
| 5  | 路面结构形式     | 水泥混凝土路面      |
| 6  | 交通等级       | 轻交通          |

### 2）平面路线设计

根据现有道路路线确定，道路宽度 1.2~6.26 米。

### 3）纵断面设计

本次道路是在现有土路基上进行硬化，道路纵断面按原有道路标高设计。

### 4）标准横断面设计

设计道路横断面为单幅路，路面宽度为 1.2~6.26m，接顺原有路面，采用单向横坡，横坡坡率为 2.0%。

### 5）路基填方材料

地表处理：需对路基范围内原地面表层草皮、耕植土、腐殖土及生活垃圾进行清理，通过水田、洼地段应先挖沟排水、疏干，挖除表层腐殖土根茎土。清表 15cm。将清表后的地基进行地基处理，使压实度符合设计规范要求。

路基填料应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料，填方路基填料最大粒径应小于 150mm，路床填料最大粒径应小于 100mm。泥炭、淤泥、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土等，不得用于填筑路基。路基压实采用重型压实标准控制，按道路路基施工规范要求进行施工，考虑到路基压实度应保证路基具有足够的强度和稳定性，使路面有一个必要的稳固土基，在填筑路堤时，应将填土分层压实。路基各层采用重型击实试验应符合下表的规定。对于路基填料强度 CBR 值达不到表列要求时，应采用必要的技术措施，使其满足最小强度要求。

路基填料最小强度、最大粒径及压实度(重型)一览表

| 项目分类    |     | 路面以下深度(cm) | 填料最小(CBR)(%) | 填料最大粒径(mm) | 压实度(%) |
|---------|-----|------------|--------------|------------|--------|
| 填方路基基   | 上路床 | 0~30       | 5            | 100        | ≥92    |
|         | 下路床 | 30~80      | 3            | 100        | ≥92    |
|         | 上路堤 | 80~150     | 3            | 150        | ≥91    |
|         | 下路堤 | 150 以下     | 2            | 150        | ≥90    |
| 零填及挖方路基 |     | 0~30       | 5            | 100        | ≥92    |
|         |     | 30~80      | 3            | 100        | --     |

施工前应根据土源及土质变化情况对所采用的土测定其颗粒组成、液限、塑性指数、压实最佳含水量和最大干容重等指标。施工时应控制含水量在最佳含水量±2%之内，以利压实。

地基表层应碾压密实。在一般土质地段，基底的压实度（重型）不应小于 85%。如不能满足路基模量及压实度要求，需联系设计进行处理。

6）弃土场

根据路基设计成果，结合村内的情况合理选取弃土场位置，本次弃土运距约 3Km。

7）路基质量要求及施工注意事项

（1）压实度标准及填料要求

路基压实度采用重型击实标准，不同层位的压实度应符合《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）的要求及《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）的规定。

（2）施工注意事项

路基开工前，施工单位应全面熟悉设计文件和在设计技术交底的基础上，进行现场核对和施工调查并做好场地清理工作。

施工时应注意各种排水沟渠的现状流向与位置，查看是否保留，如不保留就进行掩埋，防止影响路基边，使之形成一个完整协调能充分发挥其功能的系统。

8）路面

根据交通量情况、沿线土质情况（设计路段路基土质属粘质土）、路基填土高度、填料及交通量等级，土基计算回弹模量取 25Mpa，本着安全可靠、经济合理的原则，路面结构做如下设计：

道路等级：乡村支路；

路面类型：水泥混凝土路面；

标准轴载：BZZ-100；

设计年限：15 年；

设计交通等级：轻型交通等级。

路面设计以轴载 100KN 的双轮组单轴为标准轴载，结构设计以双圆均布垂直和水平荷载作用下的三层弹性体系理论为基础进行计算。

面层：采用 18cmC30 水泥混凝土铺筑，抗折强度 fr 要求达到 4.5MPa。为了防止车辆打滑，路面上按规范刻槽 0.5mm~0.9mm 作为防滑措施。

基层：设计采用 10cm 的级配碎石垫层，压实度要求不小于 96%。

| 机动车道路面结构厚度 |            |        |
|------------|------------|--------|
| 层 序        | 行车道及硬路肩    | 厚度（cm） |
| 面层         | C30 砼水泥混凝土 | 18     |
| 基层         | 级配碎石垫层     | 10     |
| 总厚度        |            | 28     |

9）地面硬化

地面硬化：面层采用 C25 砼水泥混凝土厚 20cm，基层采用 10cm 级配碎石垫层。

五、管材、管道连接及基础

（1）排水管：管径为 DN300 排水主管采用采用 HDPE 双壁波纹管。

（2）高密度聚乙烯双壁波纹管（HDPE）管道连接采用承插胶圈连接。

（3）管道基础：高密度聚乙烯双壁波纹管（HDPE）管采用中粗砂基础。

六、附属构筑物：

（1）检查井：Φ700 检查井均按国标 06MS201-3, 页 9。

（2）检查井井盖、井座：检查井井盖、井座所有技术指标应符合规范《检查井盖》(GB23858-2009)的要求。检查井井盖参照国标 06MS201-6 页 6 “铸铁井盖（B）”，尺寸按照国标 06MS201-6，页 7 “Φ700 重型球墨铸铁井盖（B）Φ700 施工。井座参照国标 06MS201-6，页 10 “铸铁支座（B）”，尺寸按照国标 06MS201-6, 页 11 “Φ700 重型球墨铸铁支座(B)” 施工。井盖与井座相连参照国标 06MS201-6，页 12 “铸铁井盖与支座间连接参考图” 施工。井盖及井座均为防盗型，材质为球墨铸铁，荷载等级为 D400 型，污水检查井井盖在中间空白处填铸“污”标志，下面空白处填铸制造厂名标志，其长度由厂家确定，上面空白处填铸井盖标志参见 06MS201-6，页 7 重型球墨铸铁井盖（B）Φ700 井盖标志。

（3）防坠网：为了保障行人及车辆安全，促进城市排水防涝工作，对新建的污水检查井安装防坠网。防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8 毫米；所有网绳由不小于 3 股单绳制成，单绳拉力大于 1600N；防坠网的直径 600-800 毫米，其网目边长不大于 10 厘米，承重不低于 300 千克；网绳断裂强力：≥3000N；耐冲击：≥500 焦耳，网绳不断裂；

挂钩螺栓要求：材质为 304 不锈钢，前端带挂钩；螺杆直径 8 毫米，长度不小于 125 毫米，不锈钢螺栓与井座一同预制。

安装要求：挂钩螺栓安装在距井盖 25cm 深处；在井筒壁确定膨胀螺栓空位 8 个，沿圆周均分且在同一

水平面上水平；钻孔至适合膨胀螺栓的长度；清孔；插入膨胀螺栓，并对膨胀螺栓做防腐处理，钩向上，膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于 1.0cm，挂钩空隙为 1.0cm，拧紧固定；挂防坠网，并固定稳。

验收标准：用 150 千克重物置于网中 2-3 分钟后取出。检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂，为合格者。

防坠网及挂钩螺栓需定期检查，若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换，防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定，到期之前应更换。

七、基槽开挖及支护

（1）管道基坑采用退挖法施工,基槽采用放坡或者挡土板，基坑支护等级为三级；管槽采用分段明挖施工的，施工段长度可由施工单位根据施工现场情况确定，但应满足设计及相关规范要求。施工应遵循“从上往下，分层开挖；开槽支撑，先撑后挖”的原则。

（2）管坑开挖宽度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 执行。

（3）支管采用明挖施工，支护方式与其接入主管位置的主管一致。

（4）基坑土方开挖应严格按设计要求进行，当基坑开挖面上方的支撑未达到设计要求时，严禁向下超挖土方。土方开挖完成后应对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行后续施工”。见《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）9.1.9 条。

（5）基槽开挖时应做到随支随挖，严禁先挖后支；基槽边不得堆土，应做到随挖随运。

（6）如有城中村其管道开槽长度不大于沿线每栋房屋的 1/3,且边开挖边下管施工，并应立即进行管道基槽回填。

（7）基槽开挖时如果遇到雨天，应立即停止施工并做好基槽防护措施。

（8）沟槽裸露时间一般不超过 3 天，若遇特殊情况不能铺管应及时回填并做好基坑保护措施和基坑监测。

（9）基坑内排水采取坑内集中排除。对管道吊装有困难时一般从端头引管，地面荷载仅限施工挖掘机械，且不得大于 5kPa。

（10）当用机械开挖土方时,保留 20cm 土用人工清槽,不得超挖。

（11）开槽达到设计标高后,应会同有关方面验槽。

（12）槽坑周围应做好围栏等安全措施，并配有相关警示标志。

（13）反开挖：当道路软基处理底标高高于管顶以上 0.7m 时，道路先开挖至软基处理底标高， 再进行排水管道基坑的开挖；当道路软基处理底标高低于管顶以上 0.7m 时，先开挖至软基处理底标高，再按路基要求回填至管顶以上 0.7m,然后进行排水管道基坑的开挖。管道施工完成后按要求回填至路基顶面。

八、施工要求及注意事项

（1）施工单位施工前应复核现有排水管道出口标高与设计图标注是否相符，不符时应及时通知设计人员处理。

（2）管道施工完毕后，必须按闭水试验的有关规定规程进行试验，合格后才能覆土。

（3）施工单位所使用的各种规格的材料和技术指标、型号、性能等的质量要求必须符合国家规定的标准和行业标准。

（4）管道基础设计地基承载力要求 fak≥120kPa。

（5）本工程坐标采用 1954 年北京坐标系，高程采用国家 1956 年黄海高程系，管、渠尺寸以 mm 计，标高、里程桩号以 m 计。

（6）沿途新建预埋支管在接入主管、渠时，除纵断面上已注明的以外，采用管顶平接（雨水支管与上游干管管顶平接）。

（7）当检查井井盖位于道路范围内时，井盖顶面与路面平；不在道路范围内时，井盖顶面高出原地面 0.2m。检查井井筒尽量安装在没有支管（渠）接入的一侧，或安装在支管（渠）最小的一侧，并预埋高稀钢爬梯。跌水井或检查井井筒≥4m 时，每 3m 间距设圈梁一道。

（8）由于排水工程系无压重力流，故不能随意改变设计管内底标高，需要更改时，必须经设计人员同意。施工中若遇各种管线与排水管渠交叉相撞时，可采用弯管形式在排水管渠上面或下面加固穿过，以保证排水安全可靠，畅通无阻。

（9）本工程大样图中有些是通用图，施工时注意按平面或纵断面设计要求选用，注意使用条件，严格按图施工。

（10）未详述之处按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 执行。

主要工程数量表

| 编号 | 标准或图号         | 名 称             | 规格      | 单位  | 数量      | 备注                   |
|----|---------------|-----------------|---------|-----|---------|----------------------|
| 1  |               | 砍竹              |         | 条   | 700     |                      |
| 2  |               | 砍树木             |         | 条   | 65      |                      |
| 3  |               | 清理杂草            |         | 平方米 | 3275    |                      |
| 4  |               | 新建道路            |         | 平方米 | 1813    | 10cm厚级配碎石层+18cm厚C30砼 |
| 5  |               | 地面硬化            |         | 平方米 | 835     |                      |
| 6  |               | 新建排水渠           | 600×600 | 米   | 110     |                      |
| 7  |               | DN200 HDPE双壁波纹管 |         | 米   | 18.5    | 中粗砂基础                |
| 8  |               | DN300 HDPE双壁波纹管 |         | 米   | 41      | 中粗砂基础                |
| 9  |               | DN400 HDPE双壁波纹管 |         | 米   | 13      | 中粗砂基础                |
| 10 |               | DN600 HDPE双壁波纹管 |         | 米   | 3       |                      |
| 11 | 06MS201-3,页9  | φ700圆形砖砌检查井     |         | 座   | 3       | Y1、Y2、Y3             |
| 12 | 06MS201-3,页13 | φ1250圆形砖砌检查井    |         | 座   | 4       |                      |
| 13 |               | 拆除及安装波形护栏       |         | 米   | 460     | 利用原有波形护栏，新建基础        |
| 14 |               | 拆除及安装太阳能路灯      |         | 座   | 22      | 利用原有路灯，新建路灯基础        |
| 15 |               | 拦水护壁一           |         | 米   | 39      |                      |
| 16 |               | 拦水护壁二           |         | 米   | 11      |                      |
| 17 |               | 坐凳              |         | 米   | 113.5   |                      |
| 18 |               | 拦水泥坝            |         | 米   | 25      | 长25米X宽7米，高1.8米       |
| 19 |               | 回填土方            |         | 立方米 | 315     |                      |
| 20 |               | 挖土方             |         | 立方米 | 1129.64 |                      |
| 21 |               | 松木桩             |         | 条   | 1217    |                      |
| 22 |               |                 |         |     |         |                      |

注：由于现场存在不确定因素，工程量暂按本工程数量表，实际工程量以现场施工为准，上述废渣运距暂按3公里，具体按实际。

备注 Notes

- \* 本图纸未加盖图章无效。
- \* 本图纸的版权,属缔博国际设计有限公司所有，未经本司书面许可,不得修改、复制或提供或泄漏给任何第三方。
- \* 本图纸必须手续齐全方可用于施工,否则仅供施工准备使用。

设计业务章 Seal



缔博国际设计有限公司  
Dibo International Design Co., LTD  
工程设计资质证书编号: A246002618  
地址(ADD):海南省海口市龙华区金星路27号  
邮编(CODE):570216 电话(TEL):+86 898-66976040

签署 Signature

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>Item Prin | 陈伟  |  |
| 专业负责人<br>Chief     | 麦发丁 |  |
| 审 定<br>Approved    | 邵小林 |  |
| 审 核<br>Examined    | 冯永新 |  |
| 校 对<br>Checked     | 陈伯贤 |  |
| 设 计<br>Designed    | 麦发丁 |  |

建设单位 Client

梧州市万秀区夏郢镇人民政府

工程名称 Project

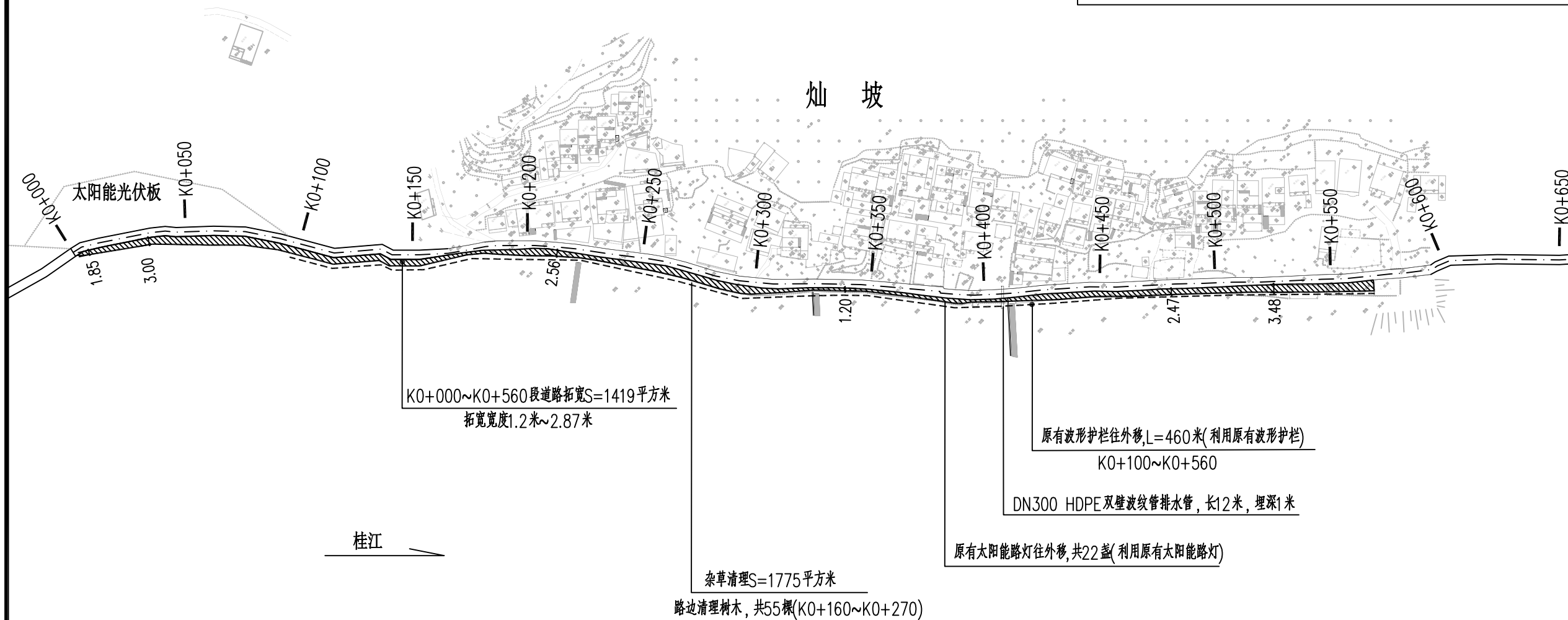
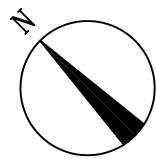
夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

子项名称 Sub Project

图纸名称 Title

主要工程数量表

|                 |  |                 |          |
|-----------------|--|-----------------|----------|
| 工程号<br>Pjt .No. |  | 图 号<br>Dwg. No. | SS-01    |
| 专 业<br>Dept.    |  | 阶 段<br>Stage    | 施工图      |
| 比 例<br>Scale    |  | 日 期<br>Date     | 2024. 09 |



总平面布置图一 1:2000

备注 Notes

- \* 本图纸未加盖图章无效。
- \* 本图纸的版权, 属缔博国际设计有限公司所有, 未经本司书面许可, 不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
- \* 本图纸必须手续齐全方可用于施工, 否则仅供施工准备使用。

设计业务章 Seal



缔博国际设计有限公司  
Dibo International Design Co., LTD  
工程设计资质证书编号: A246002618  
地址(ADD): 海南省海口市龙华区金星路27号  
邮编(CODE): 570216 电话(TEL): +86 898-66976040

签署 Signature

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>Item Prin | 陈伟  |  |
| 专业负责人<br>Chief     | 麦发丁 |  |
| 审定<br>Approved     | 邵小林 |  |
| 审核<br>Examined     | 冯永新 |  |
| 校对<br>Checked      | 陈伯贤 |  |
| 设计<br>Designed     | 麦发丁 |  |

建设单位 Client

梧州市万秀区夏郢镇人民政府

工程名称 Project

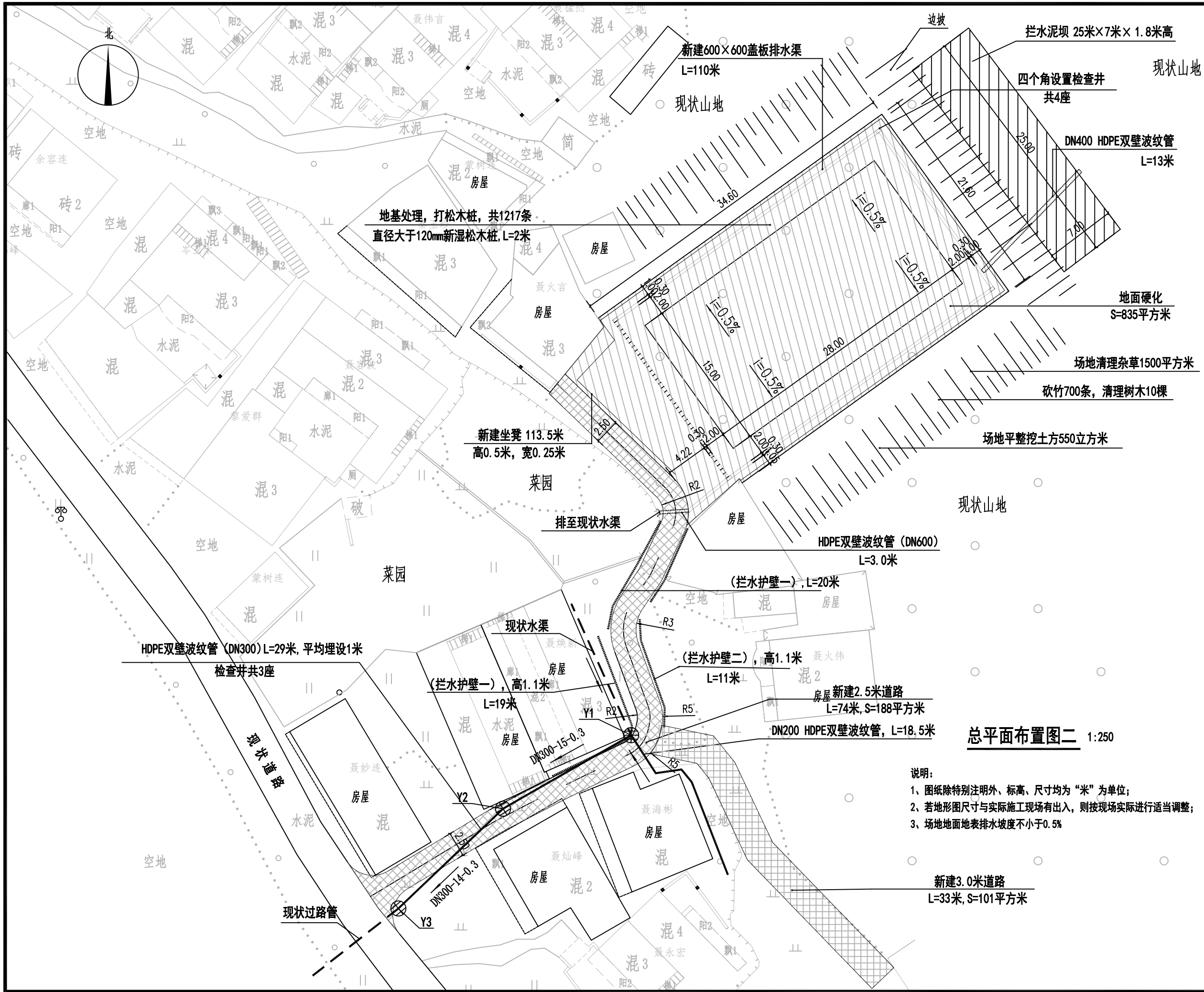
夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

子项名称 Sub Project

图纸名称 Title

总平面布置图一

|                 |  |                |          |
|-----------------|--|----------------|----------|
| 工程号<br>Pjt .No. |  | 图号<br>Dwg. No. | SS-02    |
| 专业<br>Dept.     |  | 阶段<br>Stage    | 施工图      |
| 比例<br>Scale     |  | 日期<br>Date     | 2024. 09 |



■ 备注 Notes

\* 本图纸未加盖图章无效。  
\* 本图纸的版权,属缔博国际设计有限公司所有, 未经本司书面许可, 不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。  
\* 本图纸必须手续齐全方可用于施工, 否则仅供施工准备使用。

■ 设计业务章 Seal



缔博国际设计有限公司  
Dibo International Design Co., LTD  
工程设计资质证书编号: A246002618  
地址(ADD): 海南省海口市龙华区金星路27号  
邮编(CODE): 570216 电话(TEL): +86 898-66976040

| ■ 签署 Signature     |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>Item Prin | 陈伟  |  |
| 专业负责人<br>Chief     | 麦发丁 |  |
| 审定<br>Approved     | 邵小林 |  |
| 审核<br>Examined     | 冯永新 |  |
| 校对<br>Checked      | 陈伯贤 |  |
| 设计<br>Designed     | 麦发丁 |  |

■ 建设单位 Client

梧州市万秀区夏郢镇人民政府

■ 工程名称 Project

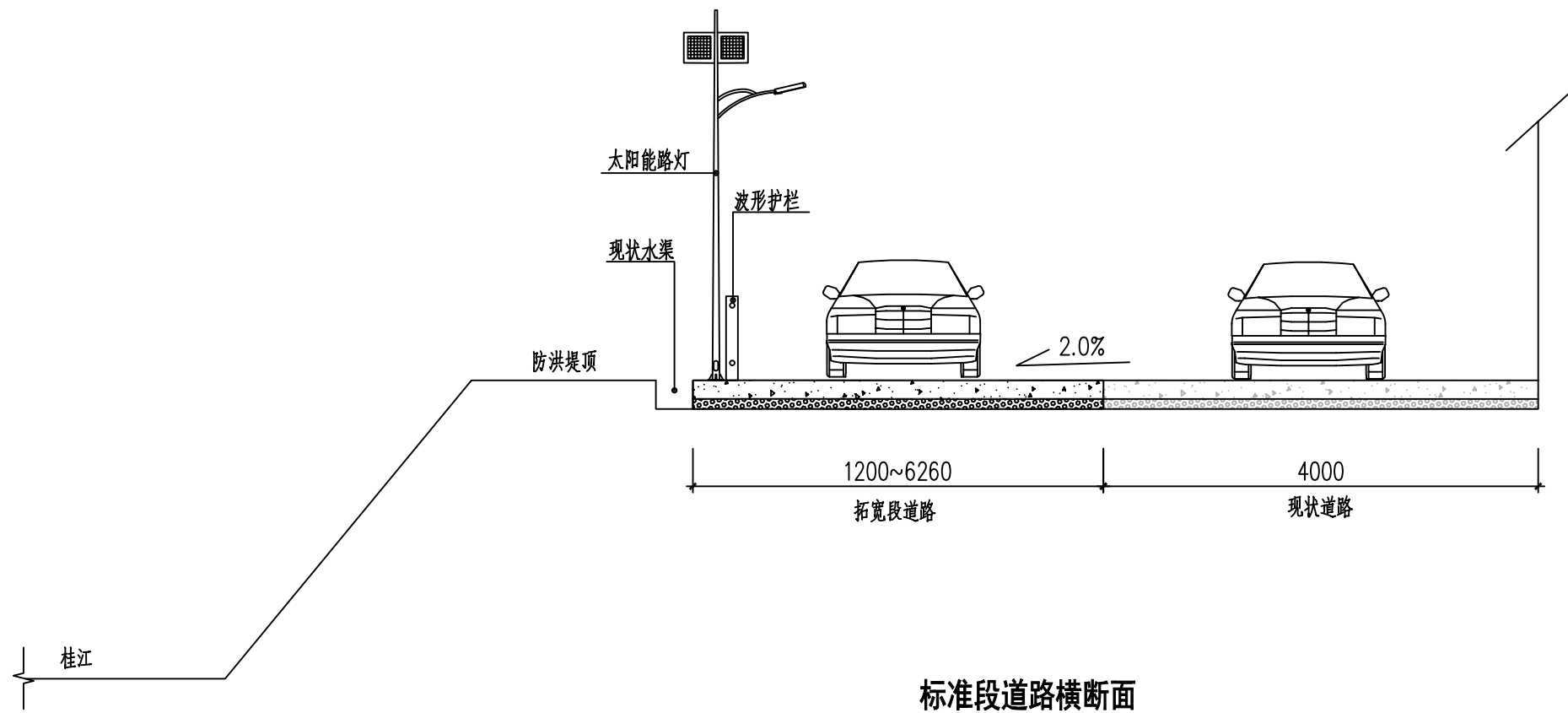
夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

■ 子项名称 Sub Project

■ 图纸名称 Title

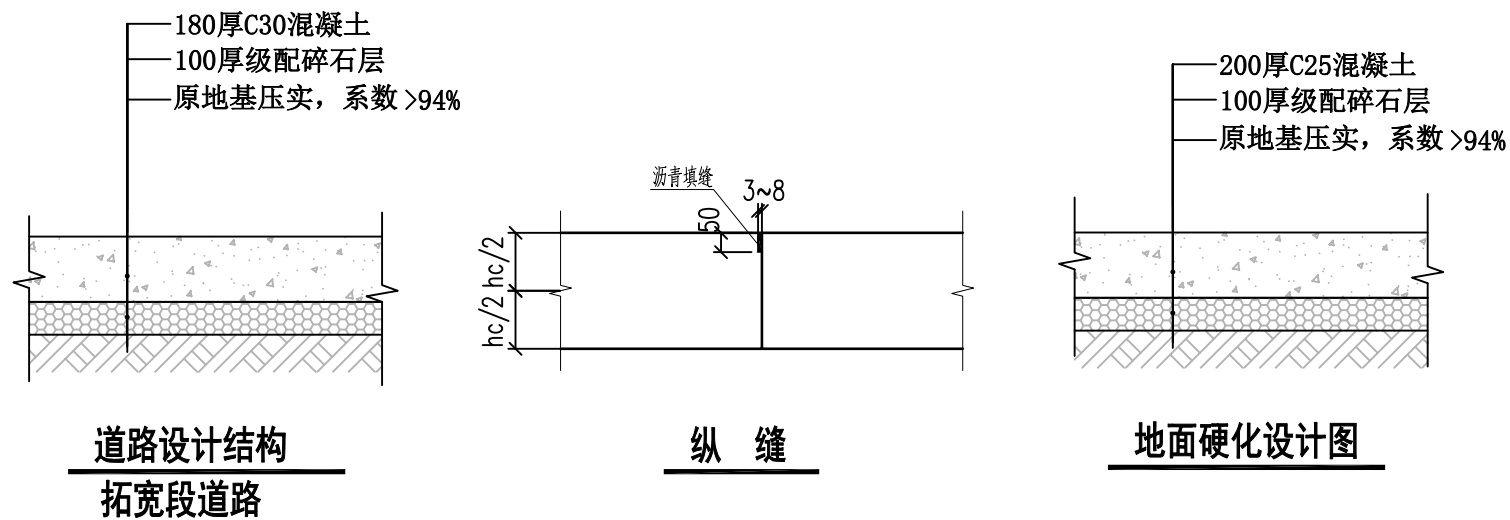
总平面布置图二

|                 |                 |          |
|-----------------|-----------------|----------|
| 工程号<br>Pjt .No. | 图 号<br>Dwg. No. | SS-03    |
| 专业<br>Dept.     | 阶 段<br>Stage    | 施工图      |
| 比例<br>Scale     | 日 期<br>Date     | 2024. 09 |



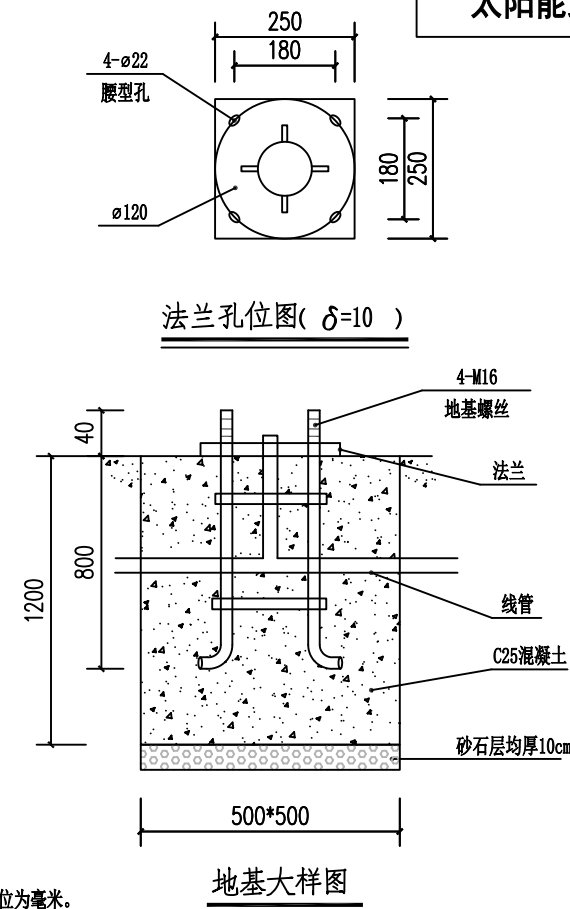
说明

1、本图尺寸单位以 mm计。



说明

- 1、本图尺寸单位以 mm计。
- 2、路面面层采用水泥混凝土，抗弯拉强度4.5MPa以上，抗压强度40MPa以上，混凝土路面铺筑需经振捣捣实，板面整平成型，不露骨料，表面有一层滋润砂浆，试块取样按规范规定执行，养护注意覆盖，洒水，强度达到90%方可通车。
- 3、新建路面要求接顺原有周边道路路面标高。
- 4、填缝料和填缝板的材质要求、接缝施工要求等按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》中有关规定执行。
- 5、施工时，须严格遵守《公路水泥混凝土路面施工技术细则JTG/TF30-2014》、《公路路面基层施工技术细则JTG/TF20-2015》。
- 6、路面表面刻槽深度 0.8mm
- 7、道路修复工程量以实际发生为准。



说明:  
1、单位为毫米。

■ 备注 Notes

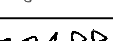
- \* 本图纸未加盖印章无效。
- \* 本图纸的版权,属缔博国际设计有限公司所有,未经本司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
- \* 本图纸必须手续齐全方可用于施工,否则仅供施工准备使用。

■ 设计业务章 Seal



**缔博国际设计有限公司**  
Dibo International Design Co., LTD  
工程设计资质证书编号: A246002618  
地址(ADD): 海南省海口市龙华区金星路27号  
邮编(CODE): 570216 电话(TEL): +86 898-66976040

**■ 簽署** Signature

|                     |     |                                                                                       |
|---------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>Item. Prin | 陈伟  |    |
| 专业负责人<br>Chief      | 麦发丁 |    |
| 审定<br>Approved      | 邵小林 |    |
| 审核<br>Examined      | 冯永新 |  |
| 校对<br>Checked       | 陈伯贤 | 陈伯贤                                                                                   |
| 设计<br>Designed      | 麦发丁 |  |

■ 建设单位 Client

梧州市万秀区夏郢镇人民政府

■ 工程名称 Project

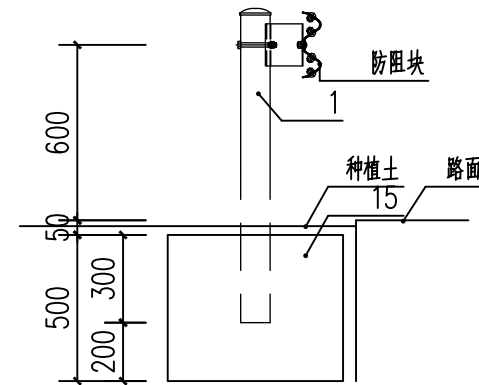
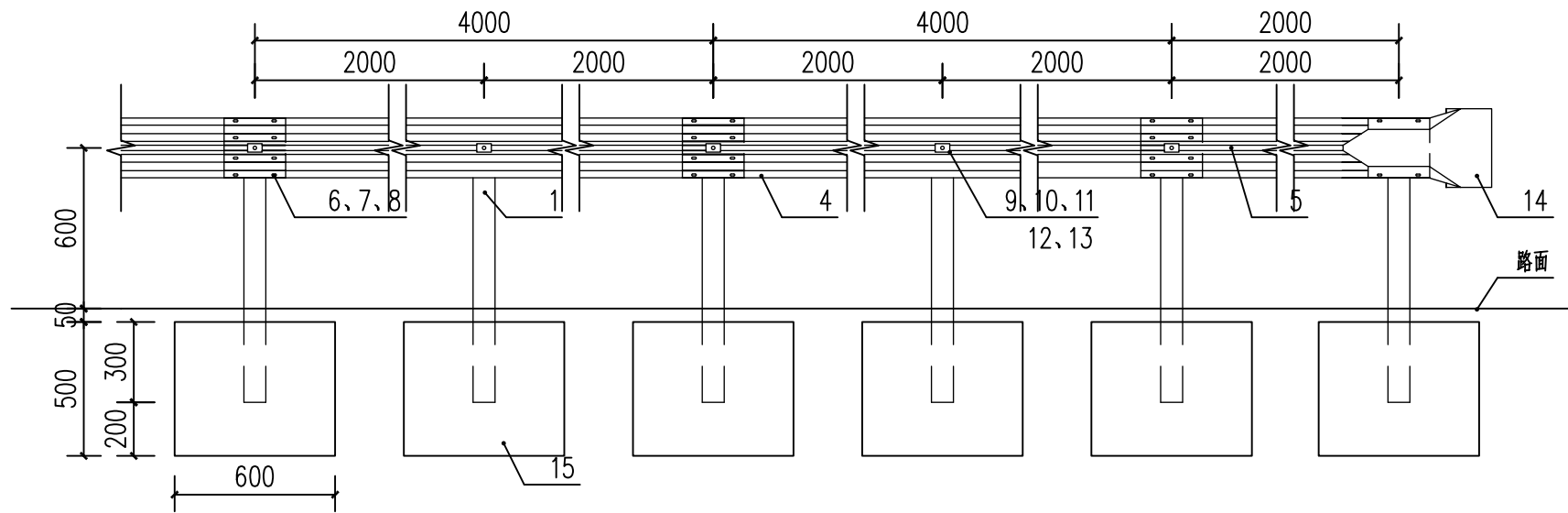
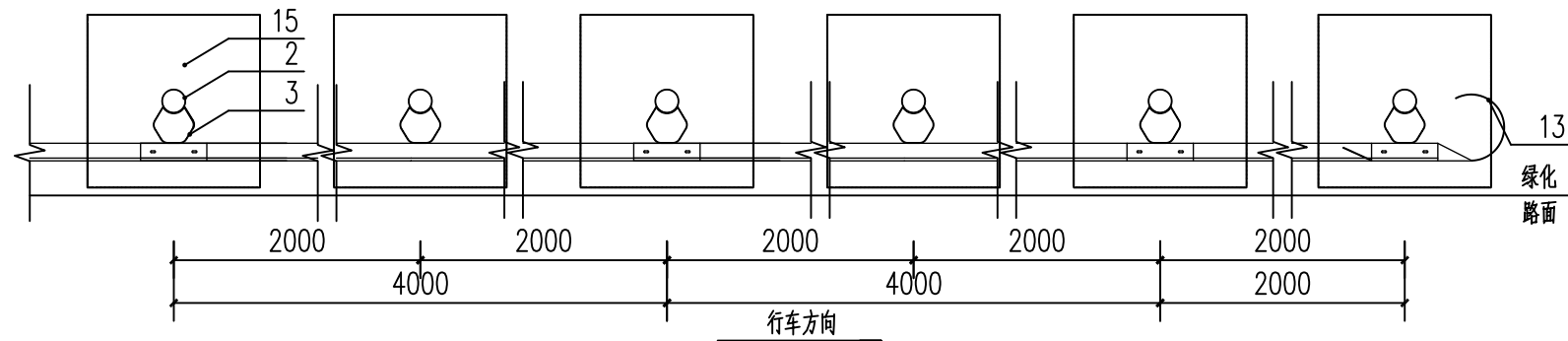
夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

■ 子项名称 Sub Project

■ 图纸名称 Title

### 道路结构图、太阳能路灯基础图

|                 |  |                 |          |
|-----------------|--|-----------------|----------|
| 工程号<br>Pjt. No. |  | 图 号<br>Dwg. No. | SS-04    |
| 专 业<br>Dept.    |  | 阶 段<br>Stage    | 施工图      |
| 比 例<br>Scale    |  | 日 期<br>Date     | 2024. 09 |



材料数量表

| 代号 | 名称         | 规格              | 材料   | 备注 |
|----|------------|-----------------|------|----|
| 1  | 立柱G-Z-1-2  | ∅140X4.5X1150   | Q235 |    |
| 2  | 柱帽         | ∅140X3          | Q235 |    |
| 3  | 防阻块F-1-1   | 196X178X200X4.5 | Q235 |    |
| 4  | DB02板      | 310X85X4X4320   | Q235 |    |
| 5  | DB05板      | 310X85X4X2320   | Q235 |    |
| 6  | 拼接螺栓JL-1-1 | M16X34          | 45号钢 |    |
| 7  | 拼接螺母JL-2   | M16             | 45号钢 |    |
| 8  | 拼接垫圈JL-3   | ∅16X4           | 45号钢 |    |
| 9  | 连接螺栓JL-2-1 | M16X45          | Q235 |    |
| 10 | 六角头螺栓JL-3  | M16X170         | Q235 |    |
| 11 | 螺母JL-5     | M16             | Q235 |    |
| 12 | 垫圈JL-6     | ∅16X4           | Q235 |    |
| 13 | 横梁垫片JL-7   | 76X44X4         | Q235 |    |
| 14 | 圆形端头D-I    |                 | Q235 |    |
| 15 | 混凝土基础      | 600x600x500     | C25  |    |

备注 Notes

- \* 本图纸未加盖图章无效。
- \* 本图纸的版权,属缔博国际设计有限公司所有,未经本司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
- \* 本图纸必须手续齐全方可用于施工,否则仅供施工准备使用。

设计业务章 Seal



缔博国际设计有限公司  
Dibo International Design Co., LTD  
工程设计资质证书编号: A246002618  
地址(ADD): 海南省海口市龙华区金星路27号  
邮编(CODE): 570216 电话(TEL): +86 898-66976040

签署 Signature

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>Item Prin | 陈伟  |  |
| 专业负责人<br>Chief     | 麦发丁 |  |
| 审定<br>Approved     | 邵小林 |  |
| 审核<br>Examined     | 冯永新 |  |
| 校对<br>Checked      | 陈伯贤 |  |
| 设计<br>Designed     | 麦发丁 |  |

建设单位 Client

梧州市万秀区夏郢镇人民政府

工程名称 Project

夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

子项名称 Sub Project

图纸名称 Title

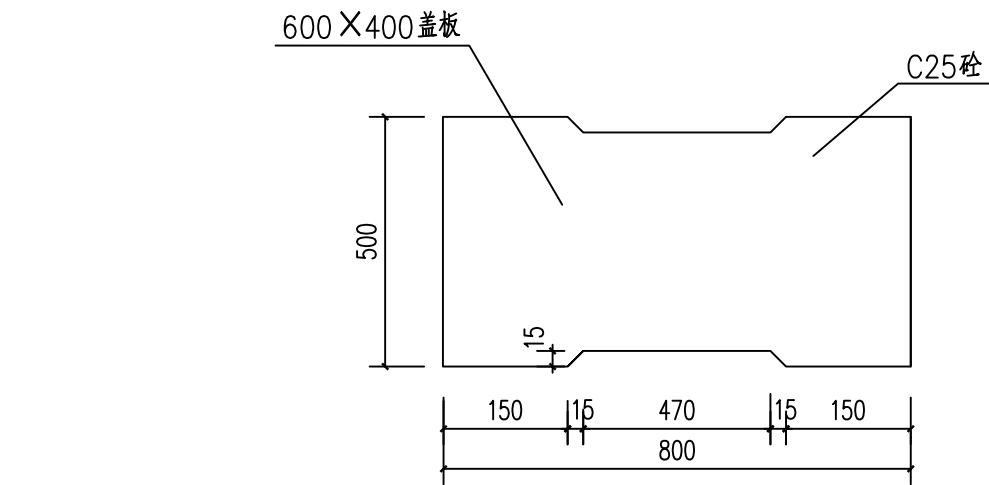
波形护栏设计大样图

|                 |  |                |          |
|-----------------|--|----------------|----------|
| 工程号<br>Pjt .No. |  | 图号<br>Dwg. No. | SS-05    |
| 专业<br>Dept.     |  | 阶段<br>Stage    | 施工图      |
| 比例<br>Scale     |  | 日期<br>Date     | 2024. 09 |

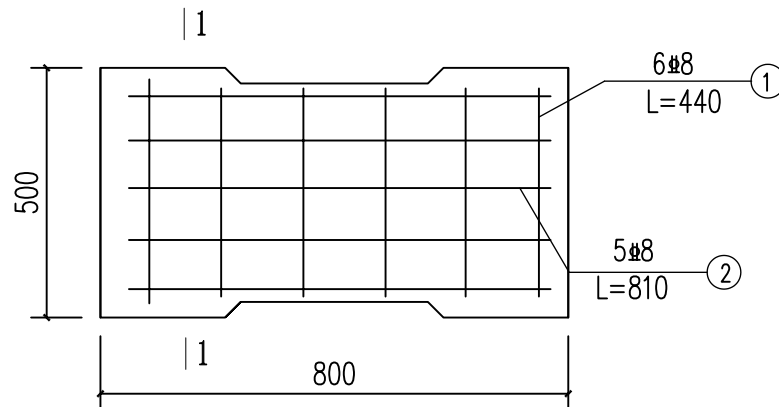
说明

1、本图尺寸单位以 mm计。

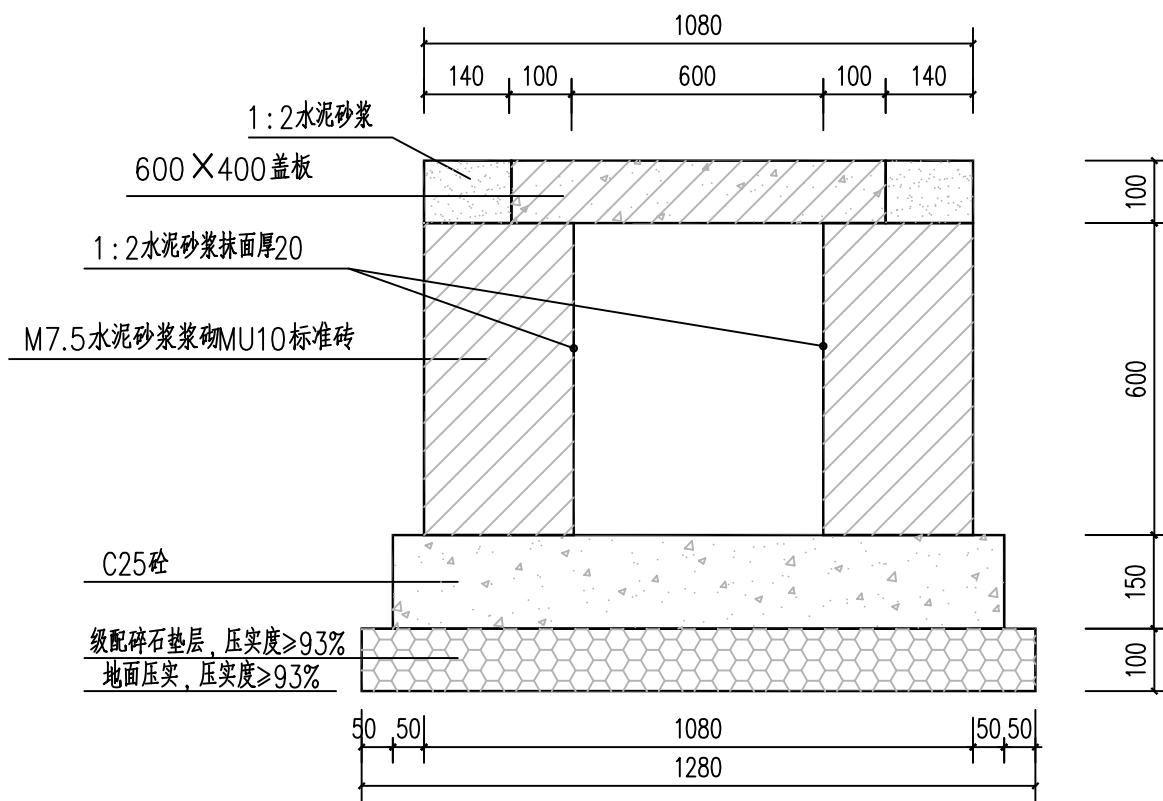
波形护栏设计大样图 1:25



800×500 盖板平面图



800×500 盖板配筋图



600×600 盖板渠大样图

说明:

- 1、本图尺寸除标明外其余均以mm 为单位。
- 2、盖板采用C25 砼，钢筋采用HRB300 级钢筋，钢筋保护层为3cm。盖板运输，堆放时要注意识别板的正反面，不得反抬反放。板在支座的搁置长度≥10cm。用1:2 水泥砂浆灌缝。
- 3、排水渠每间隔10m 或地质变化处设置沉降缝一道，缝宽20mm，缝内填沥青麻筋。
- 4、排水渠地基承载力要求大于120kpa。

备注 Notes

- \* 本图纸未加盖图章无效。
- \* 本图纸的版权,属缔博国际设计有限公司所有, 未经本司书面许可, 不得修改、提供或泄漏给任何第三方。
- \* 本图纸必须手续齐全方可用于施工, 否则仅供施工准备使用。

设计业务章 Seal



缔博国际设计有限公司  
Dibo International Design Co., LTD  
工程设计资质证书编号: A246002618  
地址(ADD): 海南省海口市龙华区金星路27号  
邮编(CODE): 570216 电话(TEL): +86 898-66976040

签署 Signature

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>Item Prin | 陈伟  |  |
| 专业负责人<br>Chief     | 麦发丁 |  |
| 审定<br>Approved     | 邵小林 |  |
| 审核<br>Examined     | 冯永新 |  |
| 校对<br>Checked      | 陈伯贤 |  |
| 设计<br>Designed     | 麦发丁 |  |

建设单位 Client

梧州市万秀区夏郢镇人民政府

工程名称 Project

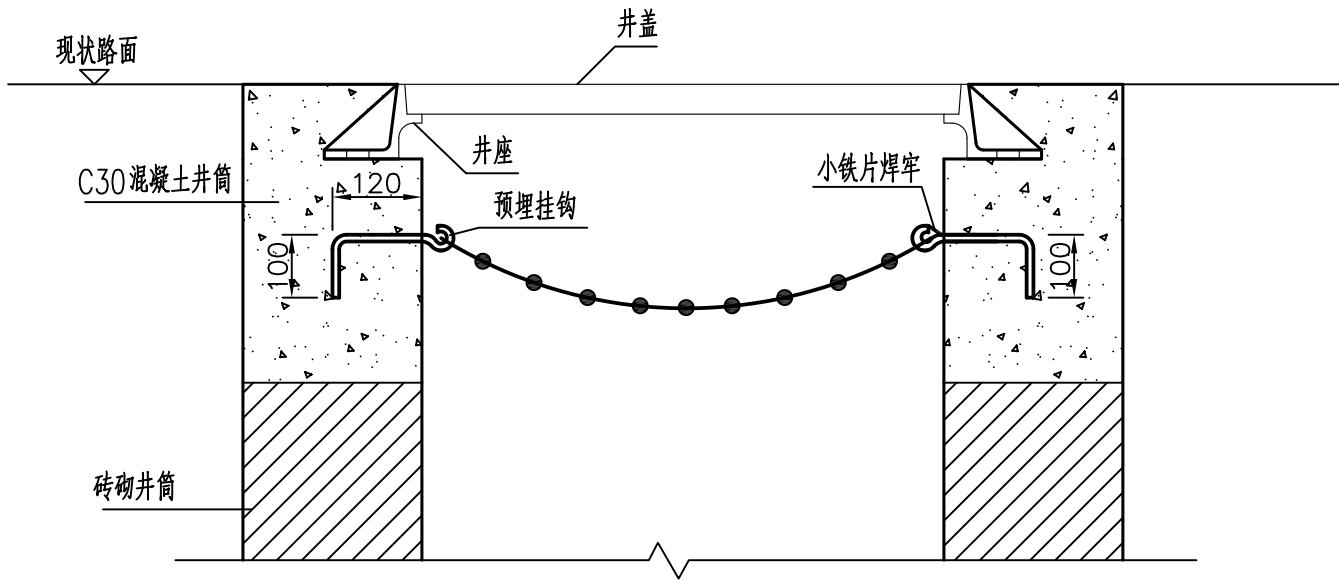
夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

子项名称 Sub Project

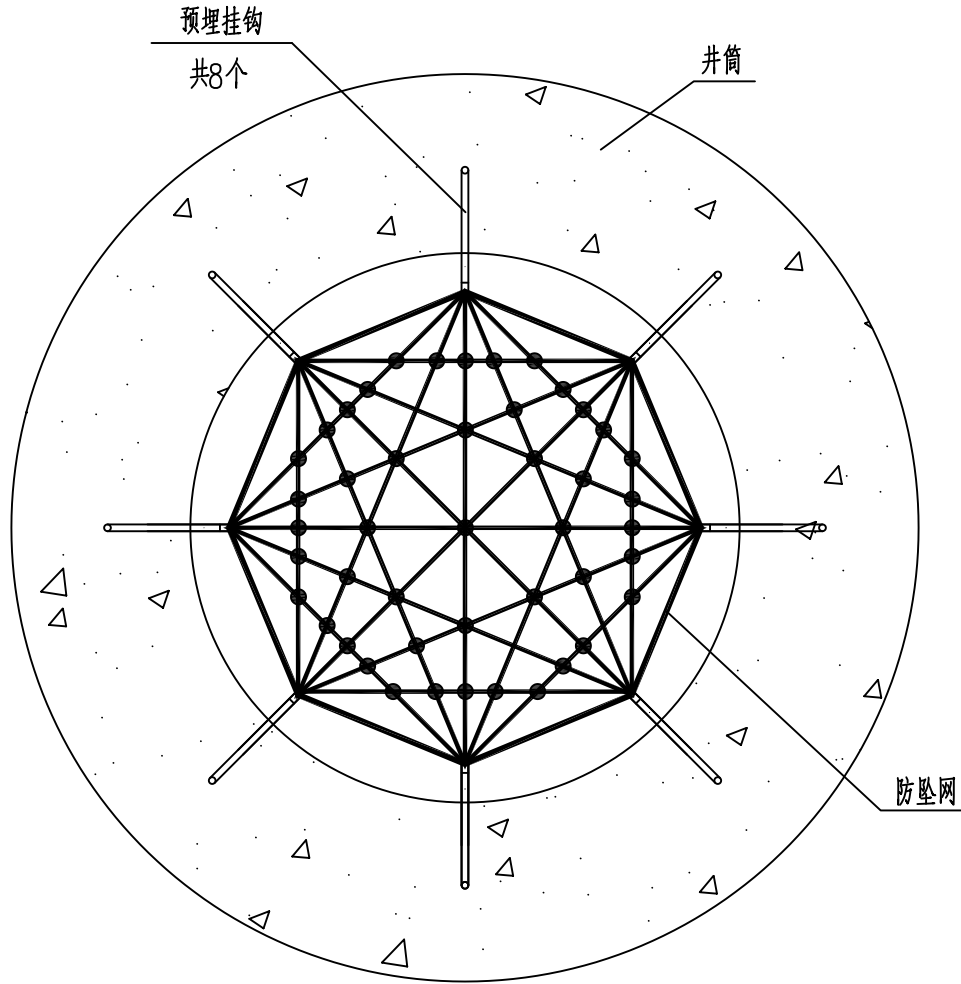
图纸名称 Title

600×600盖板渠大样图

|                 |  |                 |          |
|-----------------|--|-----------------|----------|
| 工程号<br>Pjt .No. |  | 图 号<br>Dwg. No. | SS-06    |
| 专 业<br>Dept.    |  | 阶 段<br>Stage    | 施工图      |
| 比 例<br>Scale    |  | 日 期<br>Date     | 2024. 09 |



防坠网安装剖面图



井筒防坠网安装平面图

说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位。
- 2、防坠网要求: 防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料; 网绳由3股单绳制成, 单绳拉力大于1600N 防坠网的直径700-800毫米, 其网目边长不大于10厘米, 承重不低于3000N, 耐冲击: ≥500焦耳, 网绳不断裂。
- 3、挂钩要求: 材质为304 不锈钢, 直径8mm, 长度 300mm。
- 4、安装要求: 防坠网安装在距井筒底下深处; 在井筒壁预埋挂钩沿圆周大致均分, 水平间距; 挂防坠网, 并固定网待安装完成后, 应用小铁片把挂钩处(一隔一)焊牢以防破坏盗走。
- 5、验收标准: 1500 千克重物至于网中3 分钟后取出。检查井筒壁、挂钩和防坠网。井筒壁无破损, 挂钩不松不折, 防坠网无破裂, 为合格者。
- 6、材料: 混凝土。
- 7、铸铁井盖及井座采用GB 231-6 。
- 8、防坠网及挂钩、螺栓需定期检查, 若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换; 防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定, 到期之前更换。
- 9、未尽事宜, 详见中华人民共和国国家标准《防坠网》2009 。

#### 备注 Notes

- \* 本图纸未加盖图章无效。
- \* 本图纸的版权, 属缔博国际设计有限公司所有, 未经本司书面许可, 不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
- \* 本图纸必须手续齐全方可用于施工, 否则仅供施工准备使用。

#### 设计业务章 Seal



缔博国际设计有限公司  
Dibo International Design Co., LTD  
工程设计资质证书编号: A246002618  
地址(ADD): 海南省海口市龙华区金星路27号  
邮编(CODE): 570216 电话(TEL): +86 898-66976040

#### 签署 Signature

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>Item Prin | 陈伟  |  |
| 专业负责人<br>Chief     | 麦发丁 |  |
| 审 定<br>Approved    | 邵小林 |  |
| 审 核<br>Examined    | 冯永新 |  |
| 校 对<br>Checked     | 陈伯贤 |  |
| 设 计<br>Designed    | 麦发丁 |  |

#### 建设单位 Client

梧州市万秀区夏郢镇人民政府

#### 工程名称 Project

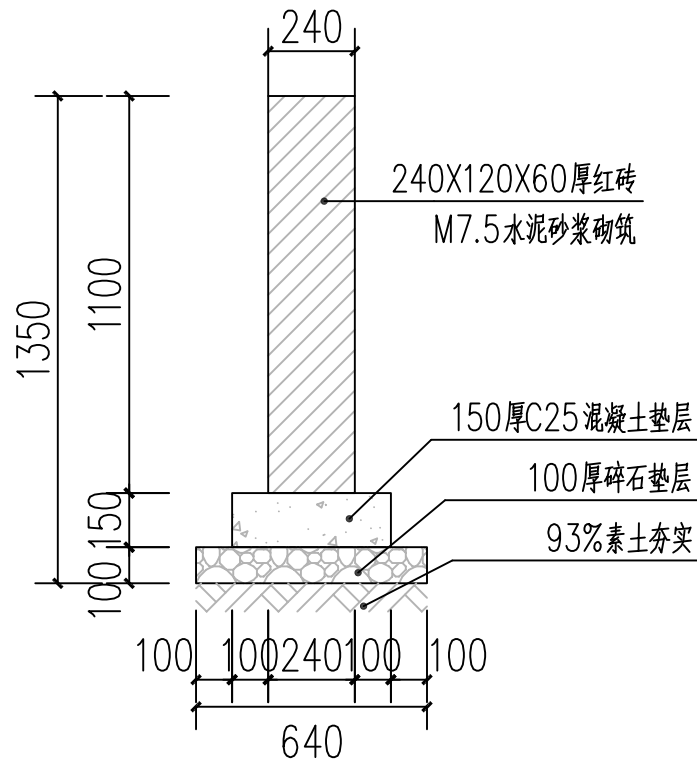
夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

#### 子项名称 Sub Project

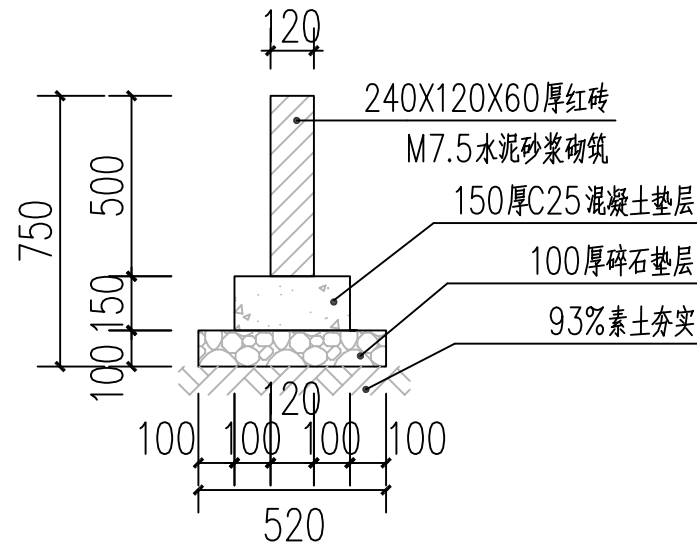
#### 图纸名称 Title

防坠网安装大样图

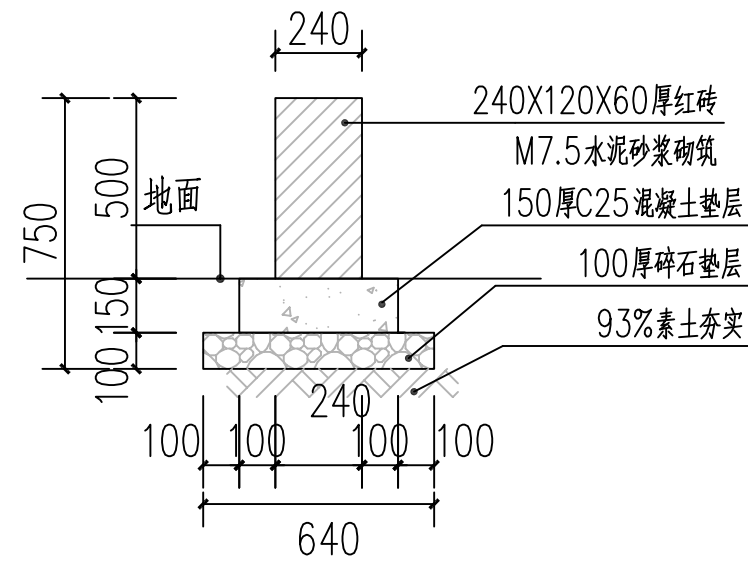
|                 |  |                 |          |
|-----------------|--|-----------------|----------|
| 工程号<br>Pjt .No. |  | 图 号<br>Dwg. No. | SS-07    |
| 专 业<br>Dept.    |  | 阶 段<br>Stage    | 施工图      |
| 比 例<br>Scale    |  | 日 期<br>Date     | 2024. 09 |



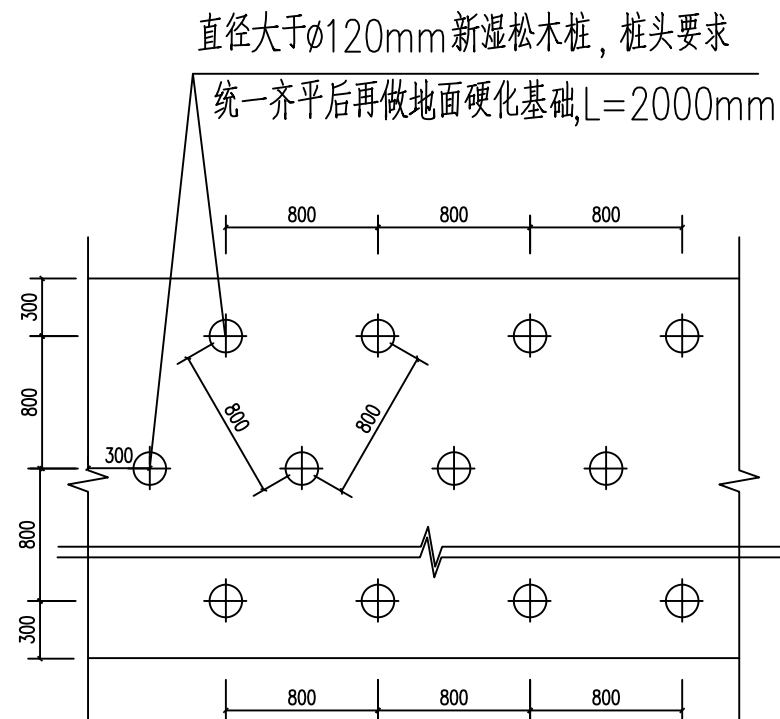
拦水护壁一剖面图 1:25



拦水护壁二大样图 1:25



坐凳大样图 1:25



松木桩布置示意图

备注 Notes

- \* 本图纸未加盖图章无效。
- \* 本图纸的版权,属缔博国际设计有限公司所有,未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
- \* 本图纸必须手续齐全方可用于施工,否则仅供施工准备使用。

设计业务章 Seal



缔博国际设计有限公司  
Dibo International Design Co., LTD  
工程设计资质证书编号: A246002618  
地址(ADD): 海南省海口市龙华区金星路27号  
邮编(CODE): 570216 电话(TEL): +86 898-66976040

签署 Signature

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>Item Prin | 陈伟  |  |
| 专业负责人<br>Chief     | 麦发丁 |  |
| 审定<br>Approved     | 邵小林 |  |
| 审核<br>Examined     | 冯永新 |  |
| 校对<br>Checked      | 陈伯贤 |  |
| 设计<br>Designed     | 麦发丁 |  |

建设单位 Client

梧州市万秀区夏郢镇人民政府

工程名称 Project

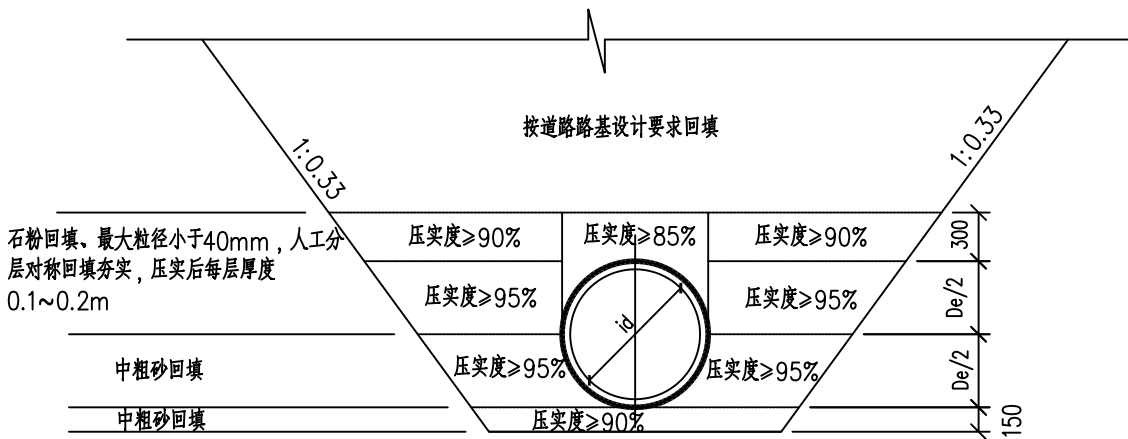
夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

子项名称 Sub Project

图纸名称 Title

水渠护壁大样图  
松木桩布置平面图

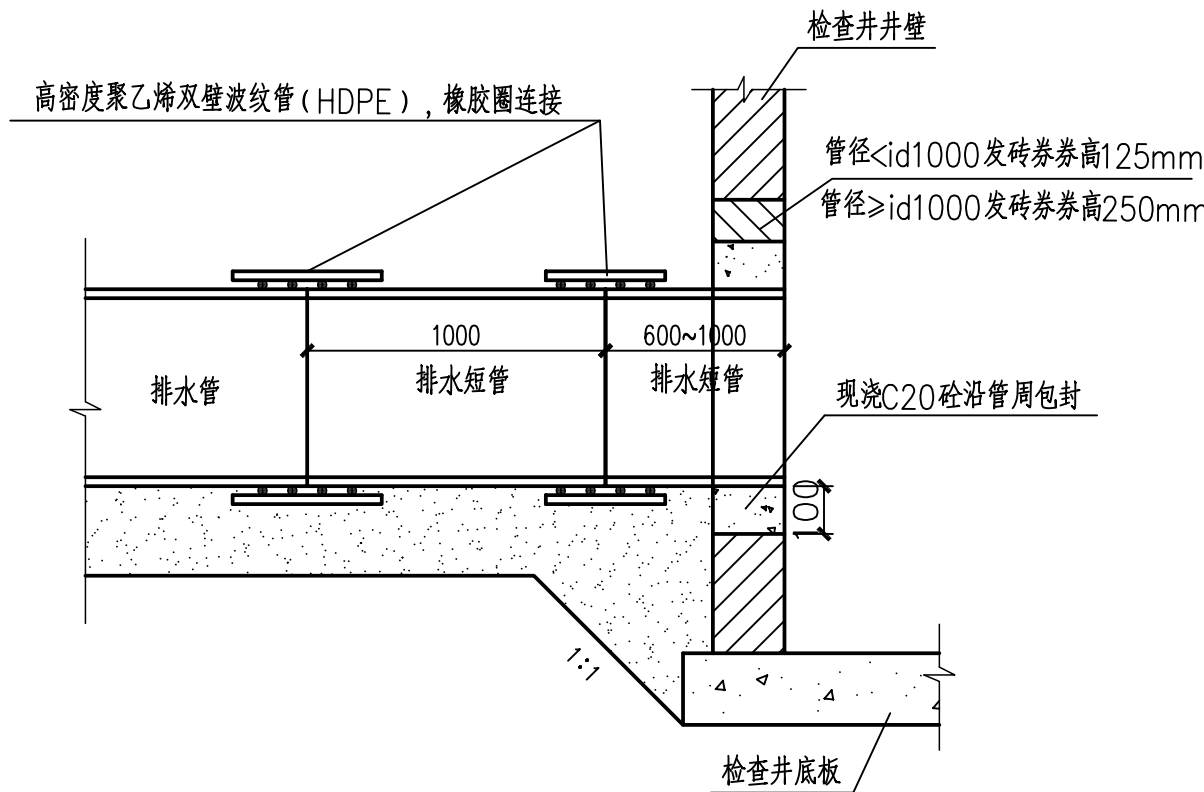
|                 |  |                |          |
|-----------------|--|----------------|----------|
| 工程号<br>Pjt. No. |  | 图号<br>Dwg. No. | SS-08    |
| 专业<br>Dept.     |  | 阶段<br>Stage    | 施工图      |
| 比例<br>Scale     |  | 日期<br>Date     | 2024. 09 |



排水管横断面图

| id  | B    |
|-----|------|
| 200 | 800  |
| 300 | 900  |
| 400 | 1000 |
| 500 | 1100 |
| 600 | 1400 |

- 说明：
- 本图尺寸单位：mm。
  - 管材：采用高密度聚乙烯双壁波纹管（HDPE），环刚度为8000Pa，采用橡胶圈连接。
  - 地基承载力要求120KPa。
  - 未尽事宜按《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008及《埋地塑料排水管道工程技术规范》（CJJ 143—2010）。



■ 备注 Notes

- \* 本图纸未加盖图章无效。
- \* 本图纸的版权,属缔博国际设计有限公司所有,未经本司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
- \* 本图纸必须手续齐全方可用于施工,否则仅供施工准备使用。

■ 设计业务章 Seal



缔博国际设计有限公司  
Dibo International Design Co., LTD  
工程设计资质证书编号: A246002618  
地址(ADD): 海南省海口市龙华区金星路27号  
邮编(CODE): 570216 电话(TEL): +86 898-66976040

■ 签署 Signature

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>Item Prin | 陈伟  |  |
| 专业负责人<br>Chief     | 麦发丁 |  |
| 审定<br>Approved     | 邵小林 |  |
| 审核<br>Examined     | 冯永新 |  |
| 校对<br>Checked      | 陈伯贤 |  |
| 设计<br>Designed     | 麦发丁 |  |

■ 建设单位 Client

梧州市万秀区夏郢镇人民政府

■ 工程名称 Project

夏郢镇旺坡村灿坡组环境整治提升工程

■ 子项名称 Sub Project

■ 图纸名称 Title

排水渠断面图

|                 |  |                 |          |
|-----------------|--|-----------------|----------|
| 工程号<br>Pjt .No. |  | 图 号<br>Dwg. No. | SS-09    |
| 专 业<br>Dept.    |  | 阶 段<br>Stage    | 施工图      |
| 比 例<br>Scale    |  | 日 期<br>Date     | 2024. 09 |