

施工图设计

图 别： 景观

项 目 名 称： 马江镇熊埠村底寨小组人居环境整治项目（基础工程）

设 计 编 号：

项目负责人： 周晶

技术负责人： 周晶



中创绘工程咨询有限公司

证书编号:A452011743

二零二四年五月



工程编号 <i>JOB NO.</i>		阶 段 <i>STATUS</i>	施工图
版本 <i>EDITION</i>	第一版	专 业 <i>DISCIPLINE</i>	景 观
日期 <i>DATE</i>	2024.05	图 号 <i>DRAWING NO.</i>	LN-01

2 6 6 4 6
3

景观土建施工图总说明

一、一般说明:

- 1.1 本次出图设计为马江镇熊埠村底寨小组人居环境整治项目部分内容。
- 1.2 本工程图纸所注尺寸除标高及特殊说明外以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位。
- 1.3 本图集所涉及给排水、电气、动力等设备管道穿过钢筋混凝土或砌体，均需预埋或预留孔，不宜临时开凿，并应密切配合各工种施工。
- 1.4 本工程施工应遵守各有关施工规范及规程。
- 1.5 本工程项目定位为培育民族村寨项目。
- 1.6 项目概况：设计为马江镇熊埠村平寨小组人居环境整治项目位于贺州市昭平县马江镇,由昭平县乡村振兴局投资建设。

二、设计依据:

- 2.1 房屋建筑制图统一标准 GB/T 50001—2019
- 2.2 建筑制图规范 GB/T 50104—2010
- 2.3 城市居住区规划设计规范 GB50180—2018
- 2.4 民用建筑设计通则 GB50352—2019
- 2.5 公园设计规范 GB51192—2016
- 2.6 城市道路工程设计规范 CJJ37—2012 (2016年版)
- 2.7 建筑结构设计荷载规范 GB50009—2012
- 2.8 混凝土结构设计规范 GB50010—2010 (2015年版)
- 2.9 钢结构设计规范 GB50017—2003
- 2.10 砌体结构设计规范 GB50003—2011
- 2.11 木结构设计规范 GB50005—2003
- 2.12 无障碍设计规范 GB50763—2012
- 2.13 园林绿化工程项目规范 GB55014—2021
- 2.14 园林绿化工程施工及验收规范 CJJ 82—2012

三、材料说明

3.1 结构材料

3.1.1 混凝土材料：除图纸特别注明外，本工程所用混凝土强度等级要求如下表：

园路广场基层、垫层材料标准				
内容		华北	华中/东	华南
基 层	厚度、材料	车载	20cm C25素混凝土	
		非车载	10cm C20素混凝土（石材类面层适用） /混凝土砖类可不设该层	
底 基 层	厚度	车载	18cm	
		非车载	10cm	
	材料	三七灰土	级配碎石	
材料选择		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

注:1、除注明外，现浇混凝土宜采用混凝土等级C20，预制混凝土构件应采用混凝土等级为C20。

2、三七灰土基层为：石灰：土=3：7。

3、该表格中内容表示与相关标准图集不一致时，以标准图集为准。

3.1.2 砌体材料：除图纸特别注明外，本工程所用的砌体强度MU10，砂浆强度M7.5；其中受力砌体（如水中栈道基础、严寒及寒冷地区砖挡墙等）强度为MU15，砂浆强度为M10。

3.1.3 金属材料：除图纸特别注明外，本工程所用钢材均采用Q235-B钢，应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T700—2006有关

3.1.4 不锈钢材料：除了不可见面或特殊标准要求外，本工程所有不锈钢均为316不锈钢。

规定；不锈钢材应符合国家标准中的有关规定；焊接材料应符合国家标准中的有关规定，焊缝应满焊并保持焊缝均匀，无裂缝、过烧现象，外露处应挫平、磨光；焊条用E 43系列，焊缝详结构图，钢与不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条；各金属构件表面应光滑平整、无毛刺，安装后不得有歪斜、扭曲、变形等缺陷。

3.2 饰面材料

3.2.1 除图纸特别注明外，本工程所用饰面材料均在本公司标准化材料样板中选定；

3.2.2 石材加工须平直通角、棱角完整无损；

3.2.3 所有石材外露面，如无特殊说明，均要求正面和侧面采用相同的面处理方式；

3.2.4 饰面材料说明（如无特殊说明）：图中沿弧线铺贴的花岗石须按弧线切割；

3.2.5 石材转角拼接：高端及以上项目重要节点处使用转角石拼接，其他区域及中高端项目使用海棠角拼接。幼儿园、儿童配套场地所有立面石材全部采用密拼后侧圆角处理。立面石材（大于等于20厚）采用海棠角拼接，尺寸为5*5。

3.3 防水材料

3.3.1 泳池防水材料使用2.0厚3遍水泥基渗透结晶型防水层（池底+ 池壁涂满）

3.3.2 水景、亭、廊顶/屋面防水材料使用1.5厚合成高分子防水涂料（单组分聚氨酯，甲供防水材料）分两遍涂刷。

3.4 其他材料

3.4.1 除图纸特别注明外，本工程所用抹灰砂浆为1: 2.5水泥砂浆，水泥标号不低于325；

3.4.2 玻璃：除灯具和图纸特殊说明外，均采用安全玻璃。

四、通用做法说明

4.1 地面工程

4.1.1 选择铺装材料应符合产品标准要求，面材标注除特殊注明者外均为含灰缝；

4.1.2 本工程设计基层压实度应不小于93%（重击实标准）；

4.1.3 本工程设计土基压实度应不小于93%（重击实标准）；

4.1.4 排水坡道双坡路拱中间采用圆曲线找顺，单坡向与地势的排水方向一致；

4.1.5 道路坡度设计：（1）横坡：路宽>5m 采用双向放坡，双向排水，坡度为 1%—2.5%，根据路宽及当地降雨量大小合理取值；路宽≤5m，采用单向放坡，单向排水，坡度为1.0%。（2）纵坡：0.2%<坡度<8.0%；

4.1.6 园路的纵坡要求：

园路纵坡要求		
园路分类	最小纵坡（%）	最大纵坡（%）
主园路 （环湖路、入户主路）	多雪严寒地区	≤6%
	普通地区	≤8%

备注：园路纵坡>8%应设台阶。

4.1.7 本图中若未具体注明路宽小于5米时，混凝土沿路纵向每隔6米分块设置伸缩缝；路宽大于5米时，沿路中心线每隔4米分块设纵缝（可结合道路波打线设置）；混凝土道路纵向长约20米左右或与不同建筑物衔接时需做胀缝；

4.1.8 广场按不大于6*6米分块设置伸缩缝（附图A）；

4.1.9 本图中未具体注明的混凝土遇有基层变化处应设胀缝一道（附图B）；

4.2 挡土工程

4.2.1 景墙、挡墙、种植池、坐凳等若采用砌体做法，砌体下部，距室外地坪60mm高处，应设防潮层一道；临土一侧应设防水层。做法为：使用1.5厚合成高分子防水涂料（单组分聚氨酯，甲供防水材料）分两遍涂刷

4.2.2 砖砌墙体每隔4米应设构造柱；

4.2.3 围墙每两个构造柱中间靠近地面设120*120mm泄水口；

4.2.4 砖墙砌体每隔15—20米设一变形缝，基础及墙体完全断开，缝内填充沥青麻丝、橡胶条或塑料条，缝宽20~30mm（附图C）

4.2.5 清水砖墙外露部分均以1: 2.5水泥砂浆勾缝，除图纸特别注明外，砖缝宽度为5mm。

4.3 面材铺贴

4.3.1 普通挂贴（垂直湿贴）：20厚1: 2.5水泥砂浆打底，原浆找平，纯水泥砂浆贴面材；

4.3.2 石材挂贴（湿挂）：30厚1: 2.5水泥砂浆分层灌浆；石材背面用双股18号铜丝与石材绑扎后与预埋件固定（附图D）；

石材挂贴（干挂）：清理预做饰面石材的结构表面；固定件与基层采用中12膨胀螺栓连接；安装龙骨、挂件；石材加工后，进行石材安装。（附图D）

4.3.3 干铺（水平铺贴）：30厚1: 3干硬性水泥砂浆，面2厚纯水泥粉（洒适量清水），干铺石材；

4.3.4 湿铺（水平铺贴）：20厚1: 2.5水泥砂浆打底，纯水泥砂浆铺贴；

4.3.5 喷涂饰面：12厚1: 2.5水泥砂浆，8厚1: 2.5水泥砂浆木抹搓平，面喷或滚刷涂料二遍。

4.3.6 立面和构筑物等特殊标注的石材都需做六面防护。

4.5 防护要求

4.5.1 装饰木材选择应符合标准要求；（1）木材必须经过防腐、防蛀及防变形处理。（2）所有木材含水率不大于15%，均应做防腐处理。原色木构件须涂渗透性透明保护漆二道，凡属上人平台的户外木结构饰面均须涂耐磨性透明保护漆二道；（3）木材选定原则：

材料选用 区域	地面(坐凳面)木材类			立面木材类		
	园	园+	湾系	园	园+	湾系
非严寒地区	菠萝格/ 竹木			菠萝格/ 山樟木		
材料选择	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

注：1、盐碱地、海边项目的地面（坐凳面）材料单独选择；
2、菠萝格涂清漆、山樟木面涂清红柚木色漆；竹木颜色可根据设计选定；

4.5.2 金属构件须用铁刷除锈，磨去毛刺，湿布擦净，涂防锈漆二道，干透后再扫面漆二道，调和漆二道或银粉二道，面漆色泽颜色详图纸注明，如无特别注明的均为黑色氟碳漆，铁件及所有紧固零件均作热镀锌处理，除注明外所有钢件均为亚光面。该说明只适合于构造性、非受力构件，受力构件说明详结构图；

4.5.3 防滑：凡是光滑的地面材料（如：玻璃、卵石铺装）坡度必须小于0.5%；

4.5.4 人流密集的场所台阶高度超过0.70m并侧面临空时，应设防护设施，护栏应结实、牢固，竖向力和顶部能承受不小于1.0KN/m的侧向推力；

4.5.5 桥面、栈道边缘是悬空的部位，为防止物品滚入和拐杖滑入，边缘应有高起至少50mm的挡边；

4.5.6 亭、廊、花架、敞厅等供游人坐憩之处，不采用粗糙饰面材料，也不采用易刮伤肌肤和衣物的构造；

4.5.7 任何有人活动的场所，在高度2.2米以下范围不得有尖锐的构筑物、石材、金属饰品等。应做成钝角或圆角，以防伤人；

4.5.8 凡有儿童出入场所的栏杆必须采用防止儿童攀登的构造：竖向杆件净距不应大于0.11m。横向杆件顶部扶手应向内突出使攀爬儿童重心不易超出外沿；

4.5.9 地下室顶板、建筑屋面等已做防水层的顶板上严禁再打膨胀螺栓，导致破坏防水层；

4.5.10 所有带屋顶结构（不漏雨）的构筑物，须沿屋檐外边线2cm处做一条10*10mm滴水线凹槽（附图F），防止雨水污染墙面；

4.5.11 如无特别说明，本工程所涉及有关建筑结构顶板（底板）及围护结构，其有关构造做法及措施参照相应建筑施工图设计；所有园建均须在建筑顶（底）板完成面上砌筑。

五、其他说明

5.1 如遇特殊地区特殊地质（如冻胀土、盐碱土、湿陷性黄土等）情况，必须进行土基和种植土处理，做法详各项目处理文件。

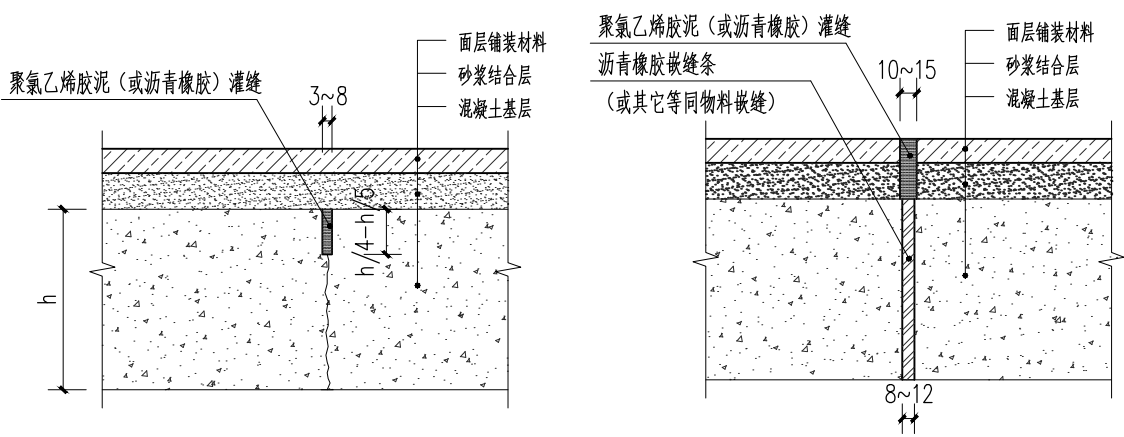
5.2 所有软基础施工须先安装模板，有收水沟时不可用模板，但须先完成收水沟结构后做软基础，不允许斜面放坡，以免影响绿化种植；

5.3 配件的施工安装方法，质量验收标准以及建材技术指标等均按国家现行的建筑工程规范及有关规定执行；

5.4 本工程施工图纸所示尺寸与实际不符时，按实际为准；

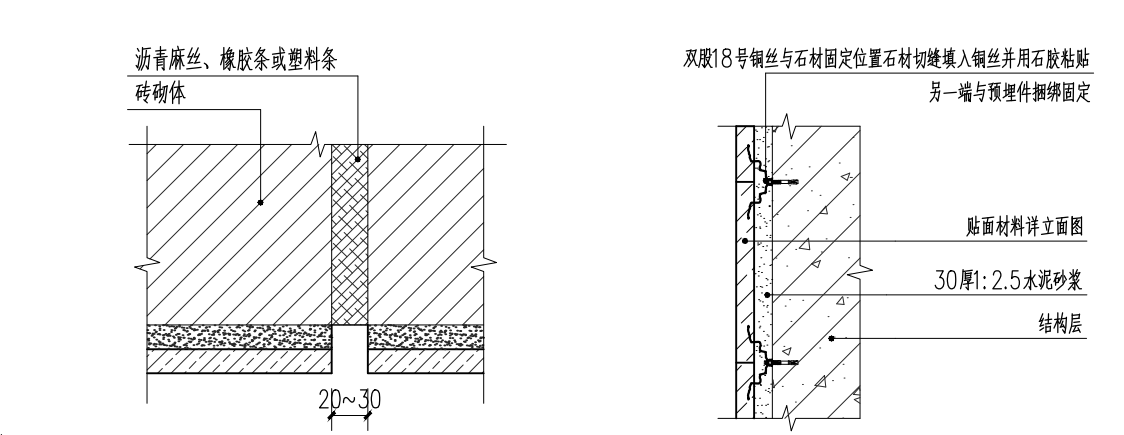
5.5 图中未详尽之处，须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地方法规执行；

5.6 本设计图纸须经有关主管部门审批、盖章后方可用于施工；



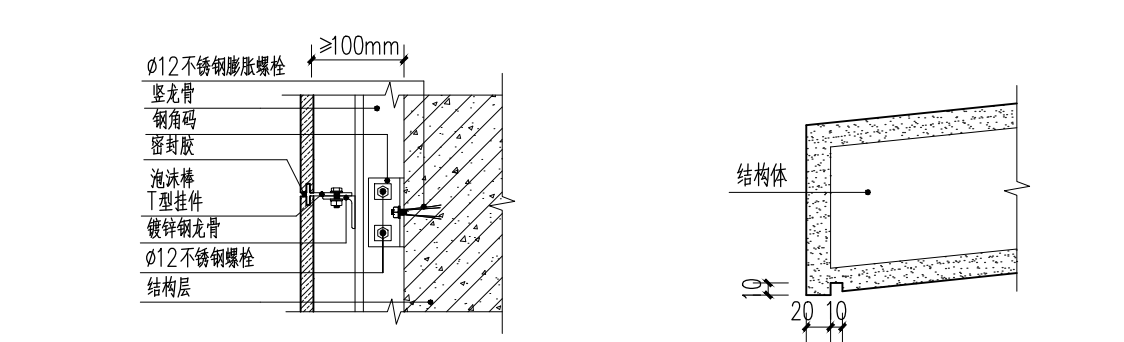
A 缩(纵)缝

B 胀缝、沉降缝



C 变形缝

D 石材挂贴大样(湿挂)

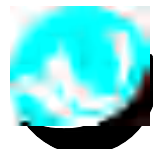


E 石材挂贴大样(干挂)

F 滴水线

六、图示注释符号说明

LEGEND	图例	LEGEND	图例
CODE 编号	DESCRIPTION 图纸说明	CODE 编号	DESCRIPTION 图纸说明
PA	PLANTING AREA 种植区	TPL	TOP OF PLINTH 种植池顶标高
E.V.A	EMERGENCY VEHICULAR ACCESS 消防车道	SL	STRUCTURAL LEVEL/TOP OF SLAB 结构板顶标高
FL	FLOOR LEVEL 完成面标高	i=坡度 L=坡长	RAMP DN 下坡方向
TW	TOP OF WALL 墙顶标高	TC	TOP OF CURB 路牙顶面标高
TS	TOP OF SOIL 土壤面标高	RL	ROAD LEVEL 道路标高
WL	WATER LEVEL 水面标高		
BF	BOTTOM OF FOUNTAIN/ POND/POOL 水池底标高		



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-630

工程设计资质证书编号: A45201174

附注:
Descriptions

项目总负责人	周 晶	周晶
Project General Manager		
专业负责人	周 晶	周晶
Specialized Person in Charge		
设计人	吴明娟	吴明娟
design		
制图人	吴明娟	吴明娟
Drawing		
校对人	张梦非	张梦非
Check		
审核人	周 晶	周晶
Examiner		
审定人	周 晶	周晶
Approved		

建设单位

CLIENT

项目名称

PROJECT

子项目名称

SUBPROJECT

图名

DRAWING

景观土建施工图总说明

工程编号

版本

日期

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

专 业

图 号

阶 段

附注:
Descriptions



施工后效果图

项目总负责人 <i>Project General Manager</i>	周 晶	周晶
专业负责人 <i>Specialized Person in Charge</i>	周 晶	周晶
设 计 人 <i>design</i>	吴明娟	吴明娟
制 图 人 <i>Drawing</i>	吴明娟	吴明娟
校 对 人 <i>Check</i>	张梦非	张梦非
审 核 人 <i>Examiner</i>	周 晶	周晶
审 定 人 <i>Approved</i>	周 晶	周晶

建设单位 CLIENT昭平县乡村振兴局

项目名称 PROJECT

马江镇熊埠村底寨小组人居环境整治项目（基础工程）

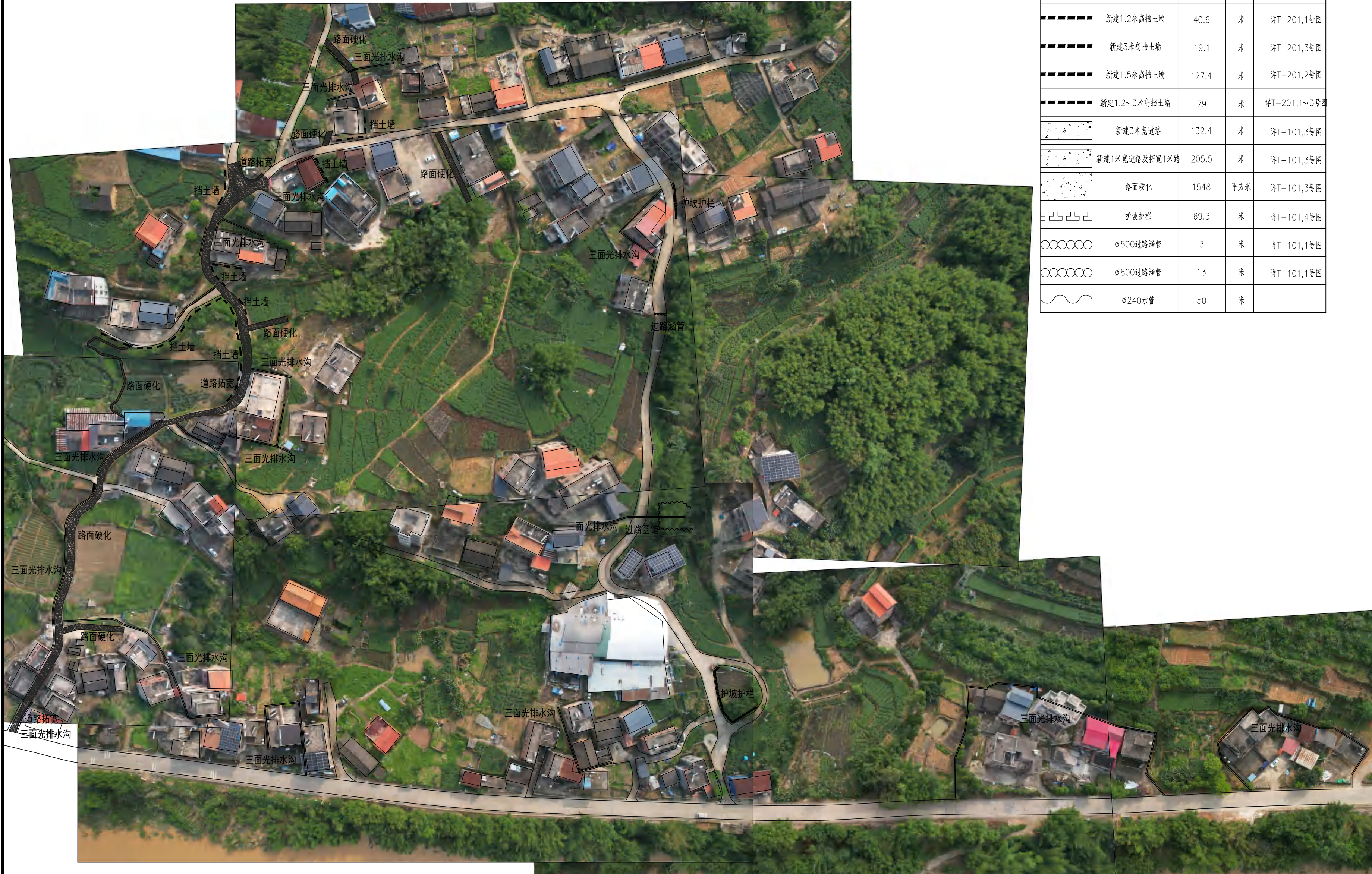
子项目名称	SUBPROJECT
1. 项目背景	1.1 项目背景
2. 项目目标	2.1 项目目标
3. 项目范围	3.1 项目范围
4. 项目组织	4.1 项目组织
5. 项目计划	5.1 项目计划
6. 项目执行	6.1 项目执行
7. 项目监控	7.1 项目监控
8. 项目收尾	8.1 项目收尾

图 名 DRAWING L

施工前后效果图

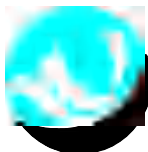
工程编号 JOB NO.		阶 段 STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版	专 业 DISCIPLINE	景 观
日期 DATE	2024.05	图 号 DRAWING NO.	LN-03

266463



图例:

图例	中文名称	工程量	单位	备注
	三面光排水沟	1133.6	米	详T-101,2号图
——	新建1.2米高挡土墙	40.6	米	详T-201,1号图
——	新建3米高挡土墙	19.1	米	详T-201,3号图
——	新建1.5米高挡土墙	127.4	米	详T-201,2号图
——	新建1.2~3米高挡土墙	79	米	详T-201,1~3号图
	新建3米宽道路	132.4	米	详T-101,3号图
	新建1米宽道路及拓宽1米路	205.5	米	详T-101,3号图
	路面硬化	1548	平方米	详T-101,3号图
——	护坡护栏	69.3	米	详T-101,4号图
○○○○	φ500过路涵管	3	米	详T-101,1号图
○○○○	φ800过路涵管	13	米	详T-101,1号图
~~~~	φ240水管	50	米	



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX): 023-630

工程设计资质证书编号: A45201174

附注:  
Descriptions

项目总负责人 <i>Project General Manager</i>	周 晶	周晶
专业负责人 <i>Specialized Person in Charge</i>	周 晶	周晶
设 计 人 <i>design</i>	吴明娟	吴明娟
制 图 人 <i>Drawing</i>	吴明娟	吴明娟
校 对 人 <i>Check</i>	张梦非	张梦非
审 核 人 <i>Examiner</i>	周 晶	周晶
审 定 人 <i>Approved</i>	周 晶	周晶

建设单位 CLIENT

昭平县乡村振兴局

项目名称 PROJECT

马江镇熊埠村底寨小组人居环境整治项目（基础工程）

子项目名称 SUBPROJECT

图名 DRAWING

景观总平面图

工程编号 <i>JOB NO.</i>		阶 段 <i>STATUS</i>	施工图
版本 <i>EDITION</i>	第一版	专 业 <i>DISCIPLINE</i>	景 观
日期 <i>DATE</i>	2024.01	图 号 <i>DRAWING NO.</i>	LP-01

设计说明: 1.本图以mm为单位。

2.本项目业主未提供地形测绘图及相关土地信息图等资料,本图设计内部航拍图仅作方案设计参考,具体尺寸及工程量以现场审计为准。

1

景观总平面图

SCALE

1:1000



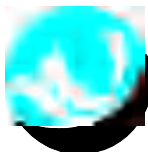


工程编号 <i>JOB NO.</i>		阶 段 <i>STATUS</i>	施 工 图
版本 <i>EDITION</i>	第一版	专 业 <i>DISCIPLINE</i>	景 观
日期 <i>DATE</i>	2024.05	图 号 <i>DRAWING NO.</i>	LP-02

1 物料总平面图  
SCALE 1:1000



26646  
3



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-630

工程设计资质证书编号: A45201174

附注:  
Descriptions

项目总负责人	周 晶	周晶
Project General Manager		
专业负责人	周 晶	周晶
Specialized Person in Charge		
设计人	吴明娟	吴明娟
design		
制图人	吴明娟	吴明娟
Drawing		
校对人	张梦非	张梦非
Check		
审核人	周 晶	周晶
Examiner		
审定人	周 晶	周晶
Approved		

建设单位 CLIENT

昭平县乡村振兴局

项目名称 PROJECT

马江镇熊埠村底寨小组人居环境整治项目（基础工程）

子项目名称 SUBPROJECT

图名 DRAWING

工程编号		阶 段	施工图
JOB NO.		STATUS	
版本	第一版	专 业	景观
EDITION		DISCIPLINE	
日期	2024.0	图 号	
DATE		DRAWING NO.	



设计说明: 1.本图以mm为单位。

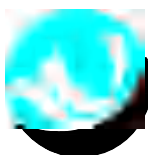
2.本项目业主未提供地形测绘图及相关土地信息图等资料,本图为设计内部航拍图仅作参考,具体尺寸及工程量以现场审计为准。

1

索引总平面图

SCALE 1:1000





中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-630

工程设计资质证书编号: A45201174

附注:  
Descriptions

项目总负责人	周 晶	周晶
Project General Manager		
专业负责人	周 晶	周晶
Specialized Person in Charge		
设计人	吴明娟	吴明娟
design		
制图人	吴明娟	吴明娟
Drawing		
校对	张梦非	张梦非
Check		
审核人	周 晶	周晶
Examiner		
审定人	周 晶	周晶
Approved		

建设单位 CLIENT

昭平县乡村振兴局

项目名称 PROJECT

马江镇熊埠村底寨小组人居环境整治项目（基础工程）

子项目名称 SUBPROJECT

图名 DRAWING

尺寸定位总平面图

工程编号		阶 段	施工图
JOB NO.		STATUS	
版本	第一版	专 业	景观
EDITION		DISCIPLINE	
日期	2024.0	图 号	LP-04
DATE		DRAWING NO.	

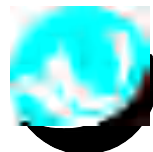


设计说明: 1.本图以mm为单位。  
2.本项目业主未提供地形测绘图及相关土地信息图等资料,本图设计内部航拍图仅作参考,具体尺寸及工程量以现场审计为准。

1 尺寸定位总平面图  
SCALE 1:1000



26646  
3



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-630

工程设计资质证书编号: A45201174

附注:  
Descriptions

项目总负责人	周 晶	周晶
Project General Manager		
专业负责人	周 晶	周晶
Specialized Person in Charge		
设计人	吴明娟	吴明娟
design		
制图人	吴明娟	吴明娟
Drawing		
校对	张梦非	张梦非
Check		
审核人	周 晶	周晶
Examiner		
审定人	周 晶	周晶
Approved		

建设单位 CLIENT

昭平县乡村振兴局

项目名称 PROJECT

马江镇熊埠村底寨小组人居环境整治项目（基础工程）

子项目名称 SUBPROJECT

图名 DRAWING

场地清理破除总平面图

工程编号		阶 段	施工图
JOB NO.		STATUS	
版本	第一版	专 业	景观
EDITION		DISCIPLINE	
日期	2024.0	图 号	LP-05
DATE		DRAWING NO.	



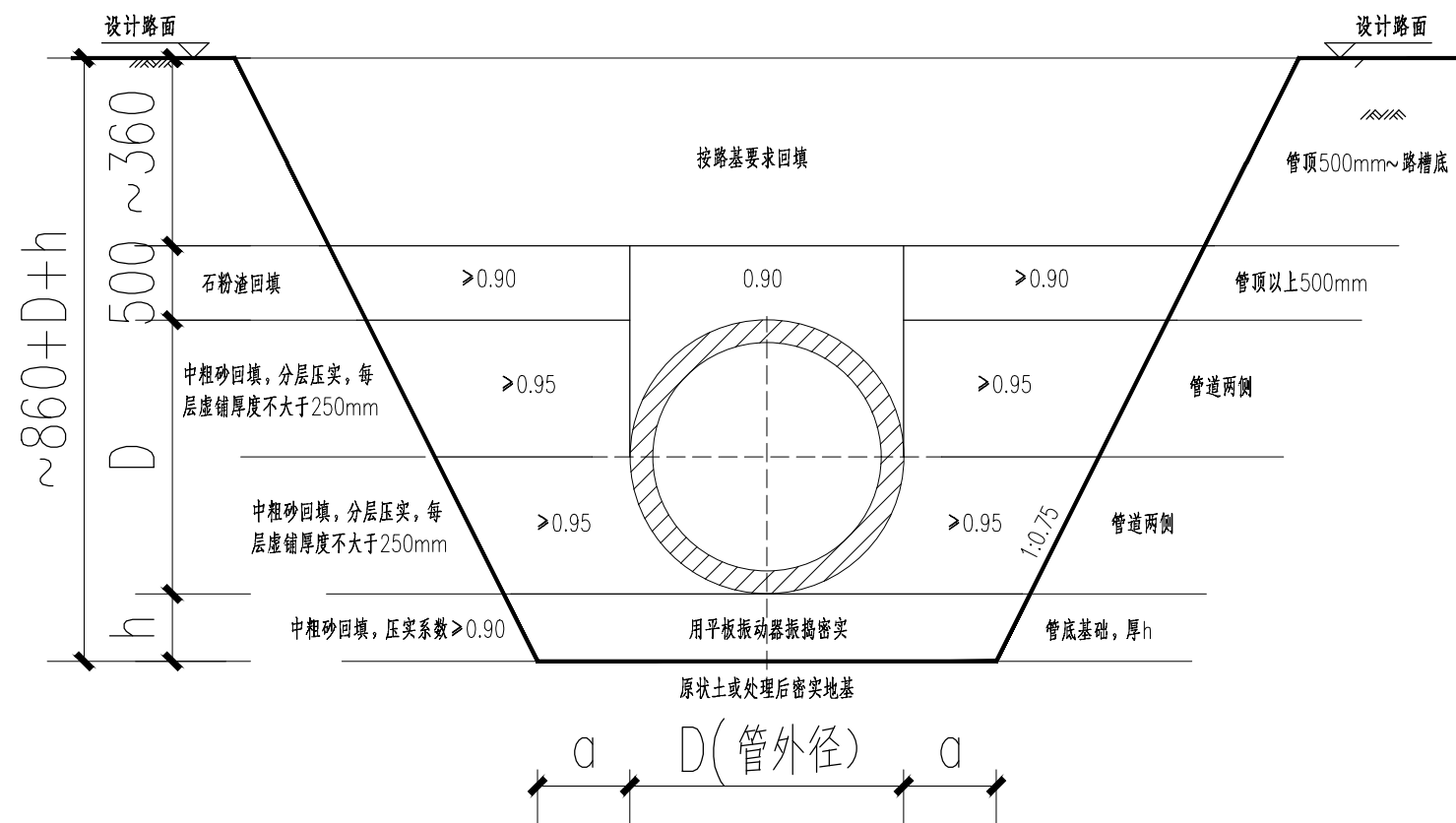
场地破除清理平整 (按0.2m) (1583.6平方米),破除原有C20混凝土路面

1 场地清理破除总平面图  
SCALE 1:1000

设计说明: 1.本图以mm为单位。

2.本项目业主未提供地形测绘图及相关土地信息图等资料,本图设计内部航拍图仅作参考,具体尺寸及工程量以现场审计为准。

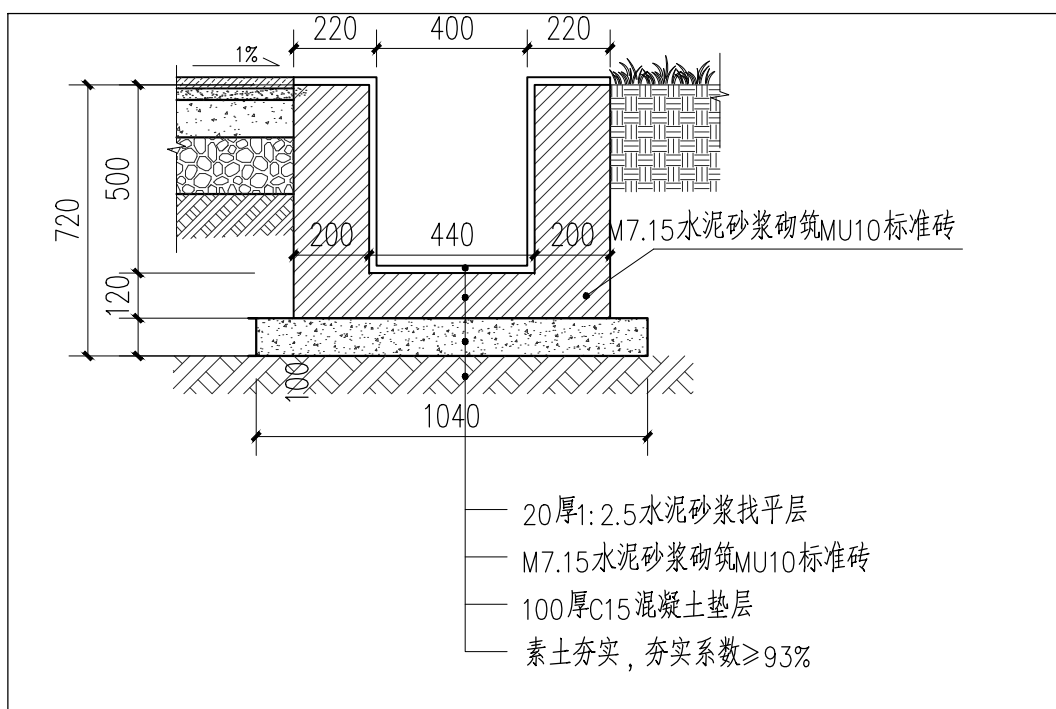




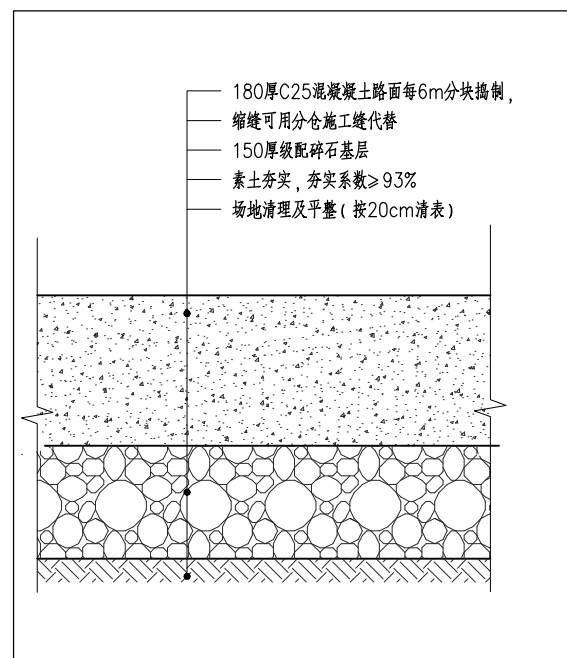
1 承插式砼管基础管槽开挖及回填断面示意图

排水涵管沟槽开挖及回填断面参数表

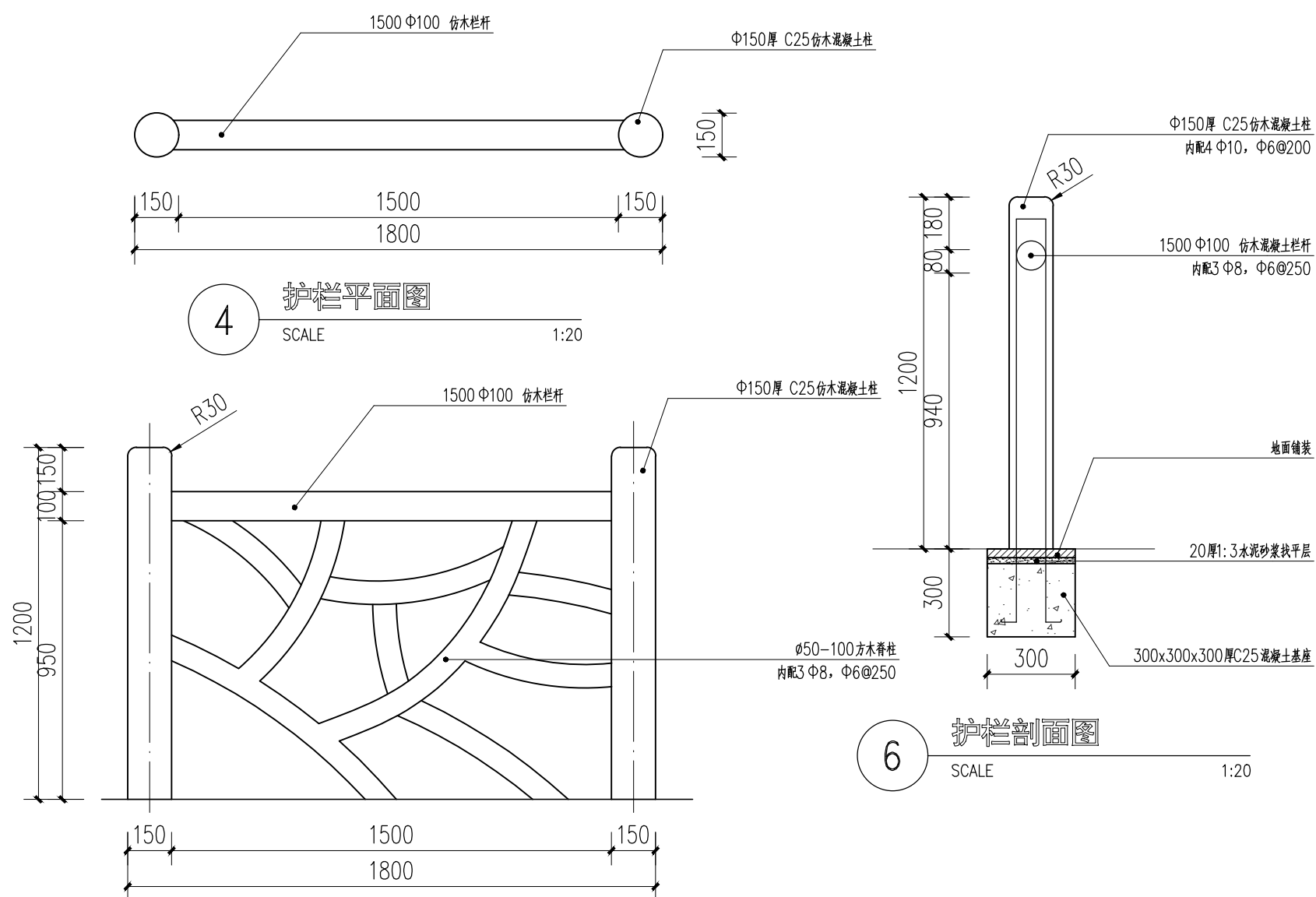
管 道 外 径 D (mm)	管 基 尺 寸		开 挖 深 度 H (mm)	备 注 (管径规格: 管径×壁厚×坡度)
	a	h		
D=800	600	300	~ 1820	φ800×60×2500 承插口式钢筋混凝土排水管 (柔性接口管), 二联管
D=500	600	300	~ 1820	φ500×60×2500 承插口式钢筋混凝土排水管 (柔性接口管), 二联管



2 三面光水沟做法



3 路面硬化及新建道路做法



5 护栏立面图

SCALE 1:20

注：

1.尺寸单位:毫米;标高单位:米。

2.本图中的管道采取沟槽开挖敷设施工,沟槽开挖边坡坡度及沟槽底宽按照国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)的规定执行,施工时尚应结合现场实际情况进行调整。

3. 给水管道埋深较浅时, 采用明沟放坡开挖, 当开挖深度小于2.0米时, 建议开挖边坡平均坡率按

1: 0.75; 当开挖深度大于2.0米小于3.5米时, 建议开挖边坡平均坡率按1: 1; 深度较大的沟槽应考虑分级放坡开挖; 当沟槽开挖深度较大且开挖土层力学性质较差时, 尚应结合现场实际情况在施工方案中考虑临时支护措施。

4.开挖堆土距沟槽边缘不小于0.8米,且堆土高度不应超过1.5米。

5.管道沟槽开挖后,应尽快进行基础的施工,避免沟槽长时间暴露,待管道按要求标高及中线敷设后必须尽快回填。

6.沟槽回填时,不得回填淤泥、腐植土、黏土、有机物及大的块状物,回填材料按相关规范技术指标要求执行,管道基槽的回填尚应满足该道路路基设计填筑密实度的要求。回填时必须从管道两侧同时进行,高差不得大于20cm(对砼管不得大于30cm)。压实后回填上一层,直至回填到管道顶部以上0.5米处。在回填过程中,运土、倒土、夯土时均不得损伤管节及其接口,不得出现管道移位、转动等现象。采用机械回填土时,重型机械不得在管道上方行驶。

7.管道敷设时管道基础下部承载力不应小于80kPa,如不满足应根据实际地质情况会同建设各方研究处理。如遇地下水,沟槽两侧设置30cm×20cm断面的排水沟,坡度为3%;每隔60米设一个排水井,采用水泵排水。

8.地面堆载不得大于10KPa。

9.其它未及之处,请按现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)的有关规定执行。

项目总负责人 <i>Project General Manager</i>	周 晶	周晶
专业负责人 <i>Specialized Person in Charge</i>	周 晶	周晶
设 计 人 <i>design</i>	吴明娟	吴明娟
制 图 人 <i>Drawing</i>	吴明娟	吴明娟
校 对 人 <i>Check</i>	张梦非	张梦非
审 核 人 <i>Examiner</i>	周 晶	周晶
审 定 人 <i>Approved</i>	周 晶	周晶

建设单位 CLIENT

昭平县乡村振兴局

项目名称 PROJECT

马江镇熊埠村底寨小组人居环境整治项目（基础工程）

子项目名称	SUBPROJECT
-------	------------

图 名	D R A W T N G L
-----	-----------------

过路涵管、三面光排水渠及路面构造做法详图

工程编号 <i>JOB NO.</i>		阶 段 <i>STATUS</i>	施工图
版本 <i>EDITION</i>	第一版	专 业 <i>DISCIPLINE</i>	景 观
日期 <i>DATE</i>	2024.05	图 号 <i>DRAWING NO.</i>	T-101



工程编号 JOB NO.		阶 段 STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版	专 业 DISCIPLINE	景 观
日期 DATE	2024.05	图 号 DRAWING NO.	T-201