

线
订
装

线
订
装

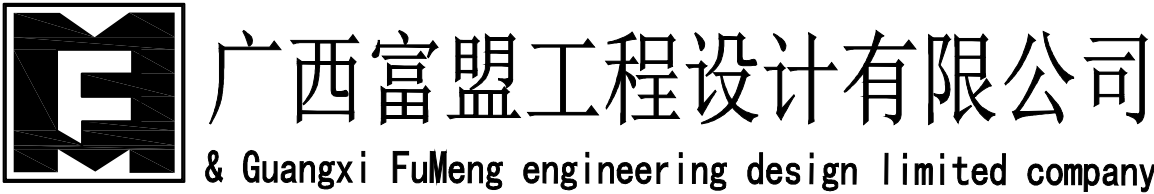
线
订
装

项目名称：梅溪镇咸水洞村千万工程项目

(施工图册)

工程编号:FM-GL202507-1501

图纸内容：施工图



2025 年 07月

广西富盟工程设计有限公司

业务范围、资质等级

建筑行业(建筑)	甲级	证书编号： A145009152
公路行业（公路）	乙级	
市政行业（道路）	甲级	
风景园林	甲级	证书编号： A245009159
(给水、排水，桥梁) 乙级		
城乡规划	甲级	证书编号： 自资规甲字22450574



地址：广西南宁市兴宁区松柏路31号兴宁创业园

网址：http://www.gxfm.net

图 纸 目 录

共 1 页 第 1 页

<div> 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi Fuleng engineering design limited company 建筑行业(建筑)甲级,公路行业(公路)乙级, 市政行业(道路)甲级,风景园林甲级A145009152; 市政行业(给水,排水,桥梁)乙级,A245009159, 城乡规划甲级,自资规甲字22450574</div>		建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇人民政府		阶 段 STAGES	图 别 TYPE	工程编号 PROJECT No.		
		施工图				FM-GL202507-1501			
		项目名称 PROJECT NAME	资梅溪镇咸水洞村千万工程项目		日 期 DATE	图 号 DRAWING NUMBER	二 维 码		
					2025.07	ML-01			
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名 (或采用标准图的图集编号-标准图号)		更 改 记 录	图 幅	日 期			
01	JS-00	封面							
02	ML-01	图纸目录							
03	第一部分	道路改造工程							
04	SM-01	道路设计说明							
05	PMT-2.01	索引总平面图							
06	PMT-2.02	坐标总平面图							
07	PMT-2.03	医务室前路基抬高段施工图							
08	JS-01	道路断面大样图							
09	JS-02	道路接口大样图							
10	JS-03	道路工程数量表							
11	第二部分	零星改造工程							
12	SM-02	施工图设计说明（园林专业）							
13	PMT-3.01	村委会前改造平面图							
14	PMT-3.02	学校后村民休闲节点							
15	JS-4.01~04	通用大样图							
16	JS-5.01	围墙做法							
17	JS-6.01	人行桥栏杆施工图							
18	JS-6.02	竹栏杆施工图							
19	JS-6.03	石栏杆施工图							
20	JS-7.01	河堤边坡修复施工图							
21	JS-8.01	篮球场施工图							
22	第三部分	公祠改造工程							
23	SM-03-1~03	设计说明							
24	JZ-01	永隆公祠修缮工程1							
25	JZ-02	永隆公祠修缮工程2							
26	JZ-03	永隆公祠修缮工程3							
27									

[illegible]

裂等不同形式的病害情况提出治理措施;

3、路面交叉口过渡设计：对路口与道路相交处进行过渡设计，确保路面接顺和衔接妥当。

2、设计依据及标准

2.1 设计依据

2.1.1 实测的工程所在区域 1: 500 现状地形图。

2.2 设计采用的技术标准、规范

《小交通量农村公路工程设计规范》(JTGT 3311-2021)

《公路沥青路面设计规范》 JTG D50-2006

《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40-2004

《公路工程技术标准》JTGB01-2003

《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40-2011

《公路水泥混凝土路面施工规范》JTGF30-2003

《公路路面基层施工技术规范》JTJ034-2000

3、道路工程设计

本次设计只对路面进行整治，不改变原有道路的平面线型，也不改变道路纵坡和路幅宽度。

采用旧水泥混凝土路面作为基层加铺沥青混合料面层时，应对原有路面进行处理、整平或补强，符合设计要求，并应符合下列规定：

(1)、对原混凝土中面应作弯沉试验，符合设计要求，经表面处理后，可作基层使用。

(2)、对原混凝土路面面层与基层间的空隙，应填充处理。

(3)、对局部破损的原混凝土路面应剔除，并修补完好。

3.2 设计技术指标与技术标准

道路等级：四级公路(II类)；

设计车速: 15Km/h;

设计年限：根据《小交通量农村公路工程设计规范》(JTGT 3311-2021)

规定，沥青路面路面结构设计年限为 8 年。

地震烈度： 计算烈度为 6 度。

4 设计概要:

4.1 设计原则:

4.1.1 满足道路行车要求，以及道路两侧建筑需求。

4.1.2 设计充分考虑道路加铺后于原有道路入口顺接,满足排水要求。

4.1.3 对原道路的平、纵、横不作调整,路面标高由加铺层厚度决定:

4.1.4 按标准整治路面病害，安全运营达到预定年限；

4.1.5 满足使用功能的前提下尽量节约投资;

4.1.6 保持不中断交通的快速维修:

4.1.7 针对路面破损的现状, 维修处治方案做到实事求是、易于操作。

4.1.8 完善排水系统、安全防护及其它病害。

4.1.9 尽量考虑沥青混凝土和基层材料的再利用，尽量减少原路的开挖工程数量，减少废弃材料。

4.2 平面设计

本次道路设计业主提供的坐标系进行控制，由于该道路改建工程是在

		
广州广监工程设计有限公司 Guangzhou Gongyan Engineering Design Co., Ltd.		
工程编号: 无		
建设单位: (甲方) 中交、公路局、(乙方) 设计院、(丙方) 业主、又或叫设计-采购-施工(DPSC)		
项目名称: 供水、排水、燃气、热力、市政道路、桥梁、市政设施、市政绿化、市政照明、市政环卫、市政垃圾、市政污水处理、市政固废处理、市政再生资源利用、市政其他设施		
项目负责人	黄丽华	黄丽华
专业负责人	黄丽华	黄丽华
审定	黄江山	黄江山
审核	廖年超	廖年超
校核	江文	江文
设计	董存祥	董存祥
送审单位	河源市梅溪镇人民政府	
工程名称	梅溪镇成水河村下方工程坝口	
姓名	施工图设计说明 (建筑专业)	
日期 DATE	阶段 STAGE	工保编号 PROJECT NO.
2025.07	施工图	JK-SL020509-1-001
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	备注 REMARKS
园建	SM 01	

4.3 纵断面设计:

4.4 横断面设计:

路幅宽度和原道路一致，不做调整。

本次横断面设计根据道路的现状情况，保留原有道路宽度不变。

4.5 路面设计:

1) 车行道结构层:

(1) 结构层设计参数

路面结构层设计参数表

层位	材料名称	20℃回弹 模量 (Mpa)	15℃回弹模量 (Mpa)	劈裂强度 (Mpa)
AC-16C 沥青下面层		1200	1800	1.0

4.5.3 路面结构型式:

(1)路面结构:

5cm 中粒式沥青混凝土(AC-16)

乳化沥青粘结层

防水卷材贴于裂缝处

原砼路面机械拉毛或修补后。

(2) 只是砟路面破损、基层完好的路面修补结构:

5cm 中粒式沥青混凝土(AC-16)

乳化沥青粘结层

防水卷材贴于缝边处

原破损路面挖出后重新铺筑 22cm 厚混凝土（抗弯拉强度 f_r 大于 $\geq 4.0\text{MPa}$ ）。

(3) 砟路面和基层均破损修补结构

5cm 中粒式沥青混凝土(AC-16)

乳化沥青粘结层

防水卷材贴于缝边处

原破损路面路基挖出后重新铺筑 22cm 厚混凝土（抗弯拉强度 f_r 大于 $\geq 4.0 \text{MPa}$ ）。

原路基或处理好的软基。

5、施工要点及相关技术指标:

5.1 破损基层施工

对于部分路面因基层破坏造成的路面损坏，应先将破损路面、基层全部挖除，根据上述不同情况，铺筑不同的基层和底基层，最后铺设沥青混凝土面层。

对基层未破坏的路段，应整平基层，采用小型压路机压实，对压不到的死角部分，可用冲击夯等机具压实。

5.2 防水卷材施工

混凝土板缝处理后铺设改性沥青防水卷材，宽度50cm，所有板缝均应铺设。

项目负责人 PROJECT PERSON	黄丽华	黄丽华
专项负责人 PROJECT CHIEF	黄丽华	黄丽华
审定 APPROVED BY	黄江山	黄江山
审核 CHECKED BY	廖年超	廖年超
校核 CORRECT BY	白文	白文
设计 DESIGNED BY	董存奇	董存奇

建设单位	晋源县梅溪镇人民政府
008310-703 557	

工程名称	梅溪镇成水洞村下 方工程项目
------	-------------------

姓 名	施工设计说明 (相关专业)
-----	------------------

日期 DATE	阶段 STAGE	工程编号 PROJECT No.
------------	-------------	---------------------

2025. 37	施工图	K-GL02507-1061
图 别	图 号	二维码

TYPE	DATAFILE NUMBER
国建	SM 01

(1) 用人工清扫或用水清洗已处理好的旧水泥混凝土路面，保证路面无污染，杂物清除干净。

(2) 喷洒粘层油

粘层油的用量将直接影响防水卷材防治反射裂缝的能力。用量过大，则会降低防水卷材表面的摩擦系数，车辆通过时易打滑，其与沥青加铺层的粘结力也将降低；用量过少，防水卷材与旧水泥混凝土路面和沥青加铺层将不能形成一个良好的整体，从而影响其缓解应力集中的效果。用量为 $0.3 \sim 0.6 \text{Kg/m}^2$ 。

(3) 铺设防水卷材

防水卷材可采用机械或人工铺设，铺设烧毛防水卷材应注意烧毛的一面朝上。待改性乳化沥青即将完全破乳时，将防水卷材横向、纵向拉展紧压在水泥混凝土路面上。铺设后要安排工作人员及时检查、处理打皱和被轮胎粘起的防水卷材。

(4) 防水卷材的搭接

防水卷材横向搭接宽度为8~10cm,并根据摊铺方向,将后一幅端部压在前一幅的末端之下;纵向搭接宽度为4~5cm。纵向搭接和横向搭接处可采用固定器固定,也可采用粘层油固定。

(5) 注意事项

防水卷材铺设过程中，应封闭交通，除施工车辆外，其他车辆只有在紧急情况下才允许在铺好的防水卷材上缓慢通过。施工过程中应避免车辆在防水卷材上转弯或急刹车。禁止现场工作人员在铺好的防水卷材上吸烟或乱扔脏物，污染卷材。

5.3 沥青混凝土、粘结层的施工

1、防水粘结层的施工

为使沥青面层与原水泥砼面之间粘结良好，应在层间设置防水粘结层。防水粘结层与普通乳化沥青粘结层相比，具有更好的层间粘结性能，可缩短沥青罩面实施期间的封闭道路时段，同时增强罩面层与现有路面层的粘结性能，提高沥青面层的使用寿命。SWP防水粘结材料的技术指标如下表所示。

防水粘结材料的技术指标

项目		SWP指标	试验方法
外观		黑色粘稠液体	JC/T 975-2005
比		0.9~1.0	GB/T16777-1997
粘度		(涂4粘度计), s≤19	GB/T1723-93
延伸性		≥6.2mm	GB/T 16777-1997
断裂延伸		≥80%	GB/T 16777-1997
低温柔韧		无断裂纹	GB/T 16777-1997
粘 结 强		≥1.0MPa	参 照 JC/T
剪 切 强		≥1.0MPa	参 照 JC/T
燥 性	表干	≤4h	GB/T 16777-1997
	实干	≤12h	GB/T 16777-1997
不 透 水		30min不渗水	GB/T 16777-1997
抗冻性,		20次不开裂	JC408—1991

抗刺破及渗水	暴露轮碾试验（0.7Mpa，100次）后，0.3MPa水压下不渗水	GB/T12952-1991
--------	-----------------------------------	----------------

在洒布SWP防水粘结材料前，需对基面进行处理，水泥混凝土基层强度达到设计标号。

SWP防水粘结材料其施工过程如下:

●基面处理

建议采用喷砂打毛方式处理。也可以凿毛

首先对路表面上存有的不良附着物进行清除，清扫路面砂粒、杂物，有油污的位置应进行特别处理，可采用溶剂溶解，同时界面需完全干燥，可用专用吹风机吹扫干燥；

路面清扫后即采用打砂机进行喷砂处理，目的是将路面的浮浆及部分附着不牢固的杂物清除，同时使路面清洁度及粗糙度满足要求；

处理后的混凝土基面必须洁净、干燥和坚实，无浆沫、油或其它表面污染。

● 粘结材料施工

界面清洁干净，并完全干燥后，即可进行防水粘结层的施工。可采用人工涂布和喷洒两种方式进行，其用量为 $0.3\sim 0.6\text{Kg/m}^2$ 。特别提示，一定要在防水层施工8小时后，方能进行沥青层的施工，这样防水粘接材料的性能方能达到优异的效果。

1) 人工涂布

施工前，将其倒入适当大小的容器中，轻微搅拌3-5min，由操作人员

用滚筒将其均匀地涂布于水泥混凝土或其它处置基面上。小面积施工，建议采用该方式。注意应尽量滚涂均匀。

2) 喷洒施工

面积大时，可人工手持喷枪施工，由操作人员手持喷枪，均匀地涂布。也可采用沥青洒布车进行洒布，但需严格控制洒布量，洒布需均匀。注意，采用喷洒施工时，洒布完后要及时清洗管道，以免堵塞管道，同时注意使用大桶时必须搅拌均匀，以防止空气倾入。

为有效控制施工质量，需要对防水粘结材料进行检测，具体检测标准和项目如下表：

防水粘结材料质量检测标准

检测项目	质量要求	检测方法
施工前界面检查	洁净、干燥，无杂物及污染	目测
外观	均匀、无气泡、裂纹、脱落、漏涂	目测
粘结强度	$\geq 0.8\text{MPa}$	拉拔仪或 JC/T 975-2005

2、沥青混凝土的施工

热拌普通沥青混合料施工环境温度不应低于 5℃，热拌改性沥青混合料施工环境温度不应低于 10℃。沥青混合料分层摊铺时，应避免层间污染。

①在粘结层施工完后，应立即铺筑面层沥青混凝土。

②沥青混合料在拌和前，应认真检验原材料的质量，只有符合部颁标准或设计要求的材料才能

进场使用，并在施工过程中随时进行抽检。



广西富盟工程设计有限公司
Guangxi Fumeng Engineering Design Limited Company
工程设计部：
项目地址：（贵港）平乐，公路里程：（G65）乙亥
江湾段（K+780）附近，大寨山脚—电话：8906152
南兴有米（糯米、粘米、碎米）乙亥325553.99
综合单价—电话：8906152-83371

项目负责人 PROJECT PRESIDENT	黄丽华	李国平
项目负责人 PROJECT CHIEF	黄丽华	李国平
审定 APPROVED BY	黄江山	董以
审核 CHECKER BY	廖年超	何松茂
校核 CHECKED BY	江志	吕鑫
设计 DESIGNED BY	董存东	李春芳

建设单位	河源县梅溪镇人民政府
------	------------

工程名称	柳溪镇成水洞村下
PROJECT NAME	方工程项目

姓名 注册编号	施工设计说明 (道路专业)
------------	------------------

日期 DATE	阶段 STAGE	工程编号 PROJECT No.
2025.07	施工图	JK-GL020200 -1001
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	SW 01	

③沥青混合料在拌和前，应进行认真的级配设计，在检验所设计的混合料的性能指标达到设计要求的条件下，才允许作为沥青拌和站的目标控制级配。

④沥青混凝土拌和站在拌和沥青砼前，应认真校核拌和机的计量精度，在确认计量精度达到设计要求时，才允许进行拌和。

⑤ 沥青拌和站在拌和沥青混合料时，应保证足够的拌和时间，以保证混合料拌和均匀，无花白料，温度控制正常。改性沥青混合料：矿料温度 $190\sim 220^{\circ}\text{C}$ ，沥青温度 $165\sim 175^{\circ}\text{C}$ ，混合料出厂温度 $165\sim 180^{\circ}\text{C}$ ；普通沥青混合料：矿料温度 $165\sim 195^{\circ}\text{C}$ ，沥青温度 $155\sim 165^{\circ}\text{C}$ ，混合料出厂温度 $150\sim 165^{\circ}\text{C}$ 。

⑥ 沥青混合料在运输过程中,如果气温较低或等候时间过长,应采取保温措施,以免温度降低太快,影响沥青混合料的摊铺和压实(其中上层沥青混合料的残余孔隙率要求小于 7%)。

⑦ 已运到施工现场的沥青混合料在保证拌和站能满足摊铺机需要的条件下，应尽可能快的摊铺，以免温度降低太快，影响压实效果。改性沥青混合料：初碾温度不低于 160℃，终压温度不低于 90℃（钢轮压路机），施工时应根据改性沥青的粘温试验适当调整；普通沥青混合料：初碾温度 140~150℃，终压温度钢轮压路机不低于 70℃（轮胎压路机不低于 80℃）。

⑧ 当路面宽度大于摊铺机的工作宽度时，应采用两台摊铺机并行摊铺，避免形成冷接缝；当摊铺机出现故障并认为在短期内无法修复时，应就地做成一条接缝；当日施工完毕，应在完毕处做成一条垂直接缝，不同路面结构层之间，应保证上下层间的搭接长度不小于 80cm。

⑨ 压路机应视摊铺时的气温和沥青混合料的温度情况调整碾压工艺，必要时紧跟摊铺机进行碾压。在碾压过程中压路机的重复碾压宽度应不小于压路机轮宽的三分之一。

⑩ 施工完毕后的路面应在 24 小时内禁止一切车辆通行。

其混凝土面板经处治后，弯沉不得大于 0.2mm，下面层不得大于 0.186mm，上面层不得大于 0.174mm。

面层设计为改性沥青砼路面，路面施工前必须先对粘结层进行验收，达到要求后方可施工面层。

因现场大部分场地不规则，且部分路段道路宽度不小，施工前，应采用人工摊铺。

5.4 沥青路面质量标准、材料组成及性能要求

1) 质量标准

压实度: $\geq 98\%$

平整度: σ 不大于 1.2m, IRI 不大于 2.0m/Km

厚度容许偏差：总厚度-8mm，上层厚-4mm

中线高程: $\pm 10\text{mm}$

横坡度: $\pm 0.3\%$

3) 沥青路面其他施工技术要求

①防水粘结层经验收合格后,即可进行面层沥青混凝土的铺筑。

② 沥青混合料在拌和前，应进行认真的级配设计，只有符合部颁标准要求材料才能进场使用，并在施工过程中随时进行抽检。

③ 沥青混合料在拌和前,应进行认真的级配设计,在检验所设计的混合料

加热施工式填缝料的技术要求

实验项目	低弹性型号	高弹性型号
针入度 (0.1mm)	<50	<90
弹性 (复原率) %	>30	>60
流动度 (mm)	<5	<2
拉伸量 (mm)	>5	>15

3) 常温施工式填缝料

常温施工式填缝料的品种主要有聚氨酯焦油类、氯丁橡胶类、乳化沥青橡胶类等。其技术要求应符合下表的规定

常温施工式填缝料的技术要求

实验项目	技术要求
灌入稠度 (s)	20
失粘时间 (h)	6~94
弹性 (复原率) (%)	>75
流动度 (mm)	0
拉伸量	>15

填缝施工应符合下列规定:

- ①填缝前必须保持缝内清洁，防止砂石等杂物进入缝内。
 - ②灌注填缝料必须在缝槽干燥状态下进行，填缝料应与混凝土缝壁粘结紧密不渗水。
 - ③填缝料灌注深度宜为3~4cm，当缝槽宽度大于3~4cm时，可填入多孔柔性衬底材料。填缝料的灌注高度，夏天宜与板面齐平，冬天宜稍低于板面。
- 4) 加热施工式填缝料加热时，应一边加热一边搅拌均匀，直至规定温度。

5.8 施工其他注意事项

6.8.1 道路施工时应合理组织交通，方便居民出行。

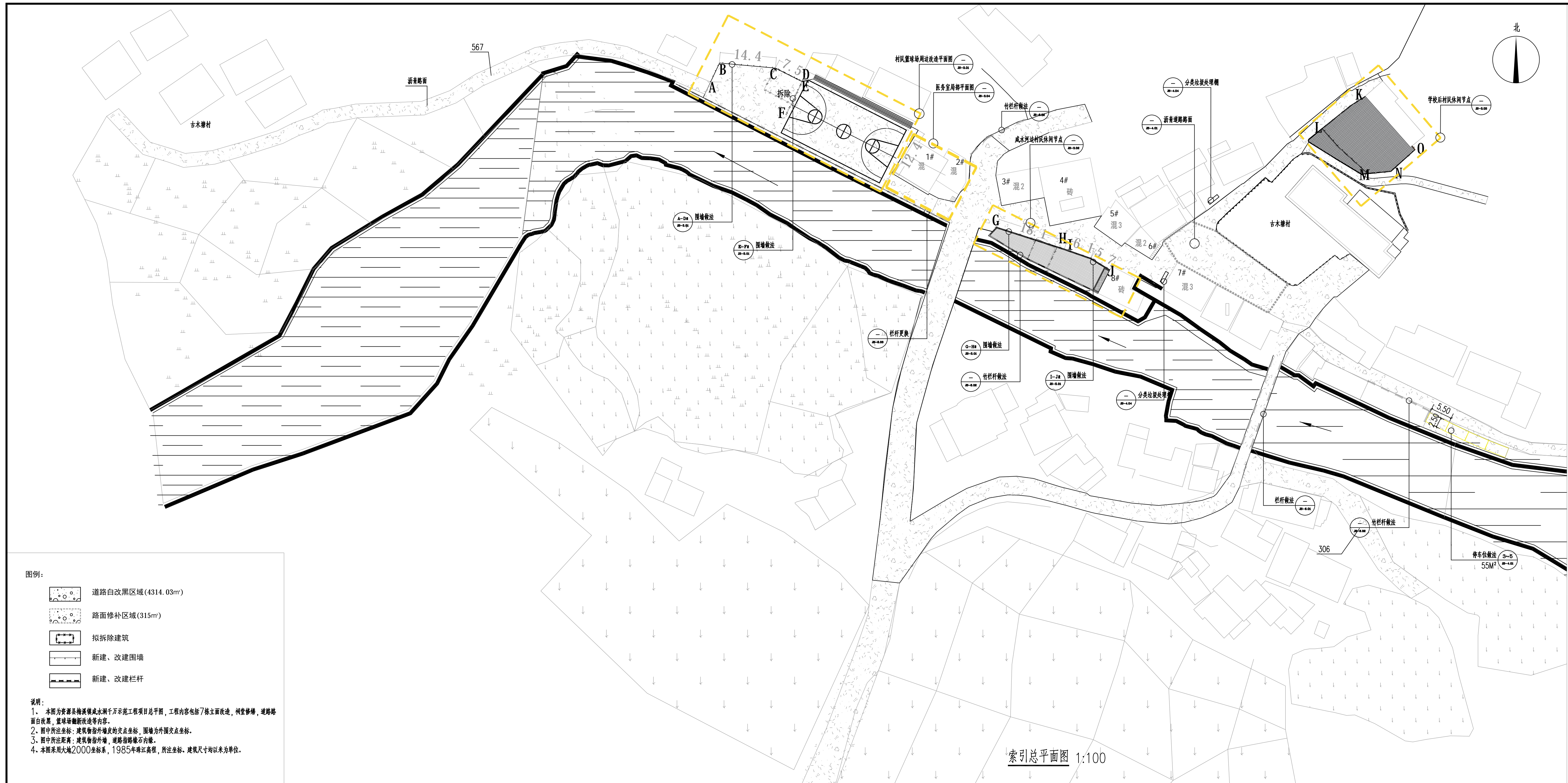
6.8.2 施工过程中发现问题，应及时通知设计单位，会同建设单位和质监等部门等进行处理，确保工程质量。

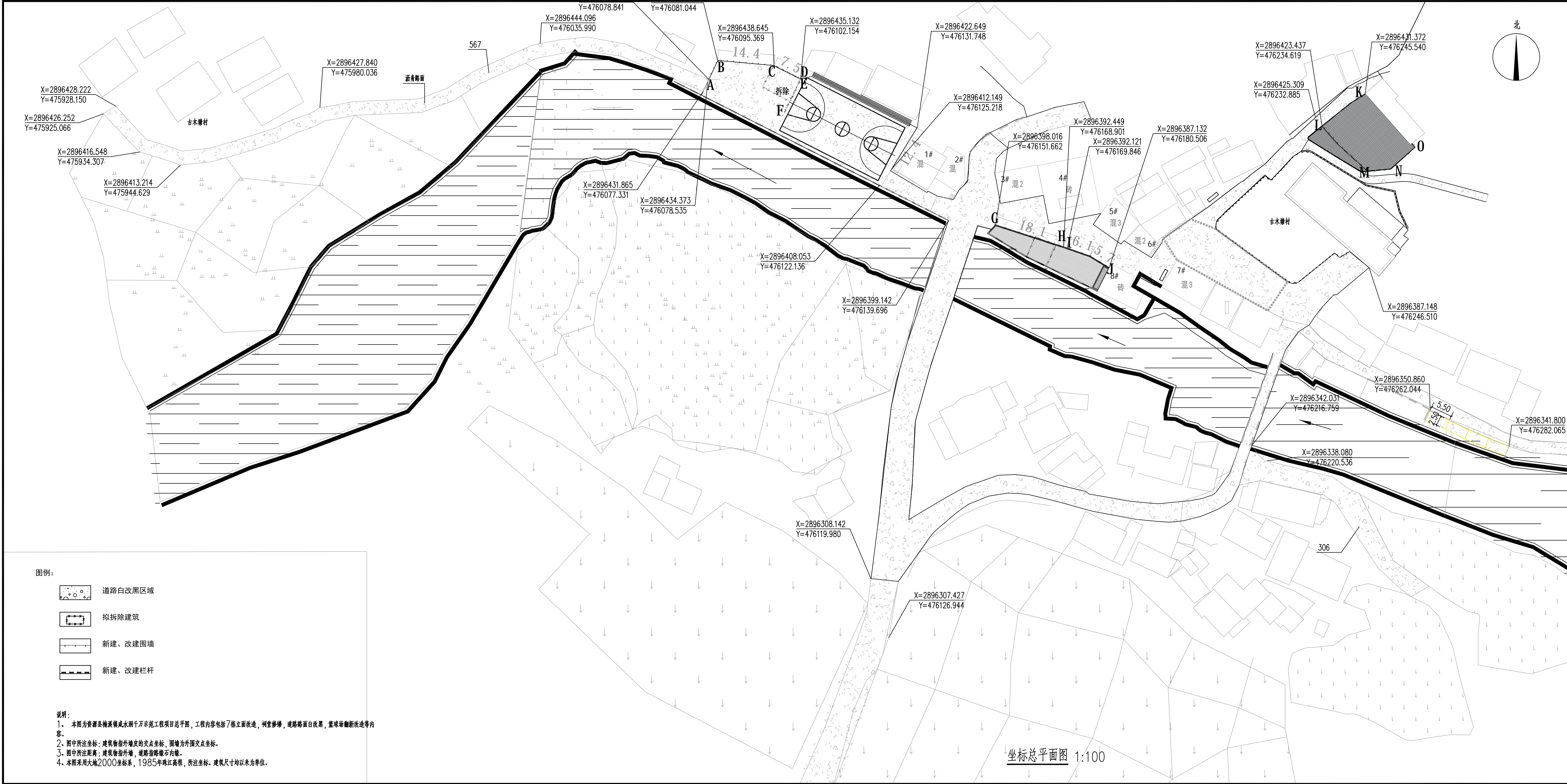
6.8.3 未尽事宜请参照有关施工规程及规范执行。

6.8.4 施工前应对设计文件进行实地放样，效对是否和设计文件符合。若有出入应立即通知设计单位，会同建设单位和质监等部门等进行处理。

6.8.5 参照业主提出的要求，对检查井盖板材料进行了规定，其中车行道检查井采用球墨铸铁盖板，人行道检查井采用轻型球墨铸铁盖板，路灯井采用混凝土盖板。

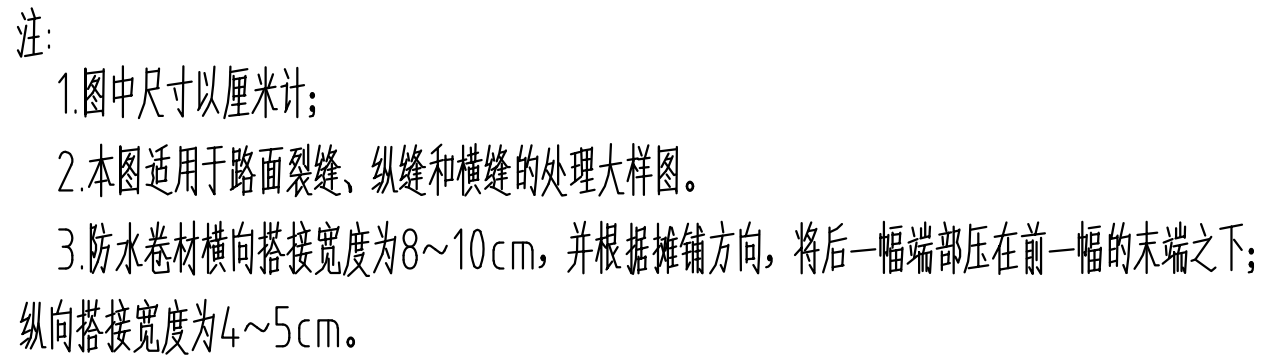
 广州广监工程设计有限公司 Guangzhou Guanying Design Co., Ltd.		
工程设计证书 证书编号: (粤监) 甲第 01010101 (2016) 乙第 01010101 发证机关: 广东省住房和城乡建设厅 有效期至: 2020.12.31 发证日期: 2016.12.31 发证地点: 广东省广州市天河区		
项目负责人 PROJECT PERSONAL	黄丽华	黄丽华
专业负责人 PROFESSIONAL	黄丽华	黄丽华
审定 APPROVED BY	黄江山	黄江山
审核 CHECKER BY	廖海超	廖海超
设计 DESIGNER BY	黄存珍	黄存珍
设计单位	河源市梅溪湖人民政府	
工程名称	河源市梅溪湖村下万工程	
设计说明	施工图设计说明 (结构专业)	
日期 DATE	阶段 STAGE	工程编号 PROJECT NO.
2020.07	施工图	JK-20200701
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	备注 REMARKS
国建	SM 01	





盖章栏		
注册执业章		
广西富盟工程设计有限公司 G Guangxi Fuling engineering design limited company 工程设计证书: 建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级 市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A14509152 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A24509159 城乡规划甲级 自资质甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	黄丽华
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	黄丽华	黄丽华
审定 AUTHORIZED BY	黄江山	黄江山
审核 EXAMINED BY	廖辉超	廖辉超
校对 CHECKED BY	吕鑫	吕鑫
设计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	梅溪镇咸水洞村千万工程	
图名 DRAWING TITLE	坐标总平面图	
日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.07	施工图	FM-GL202507-1501
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二排码
园建	PMT-2.02	

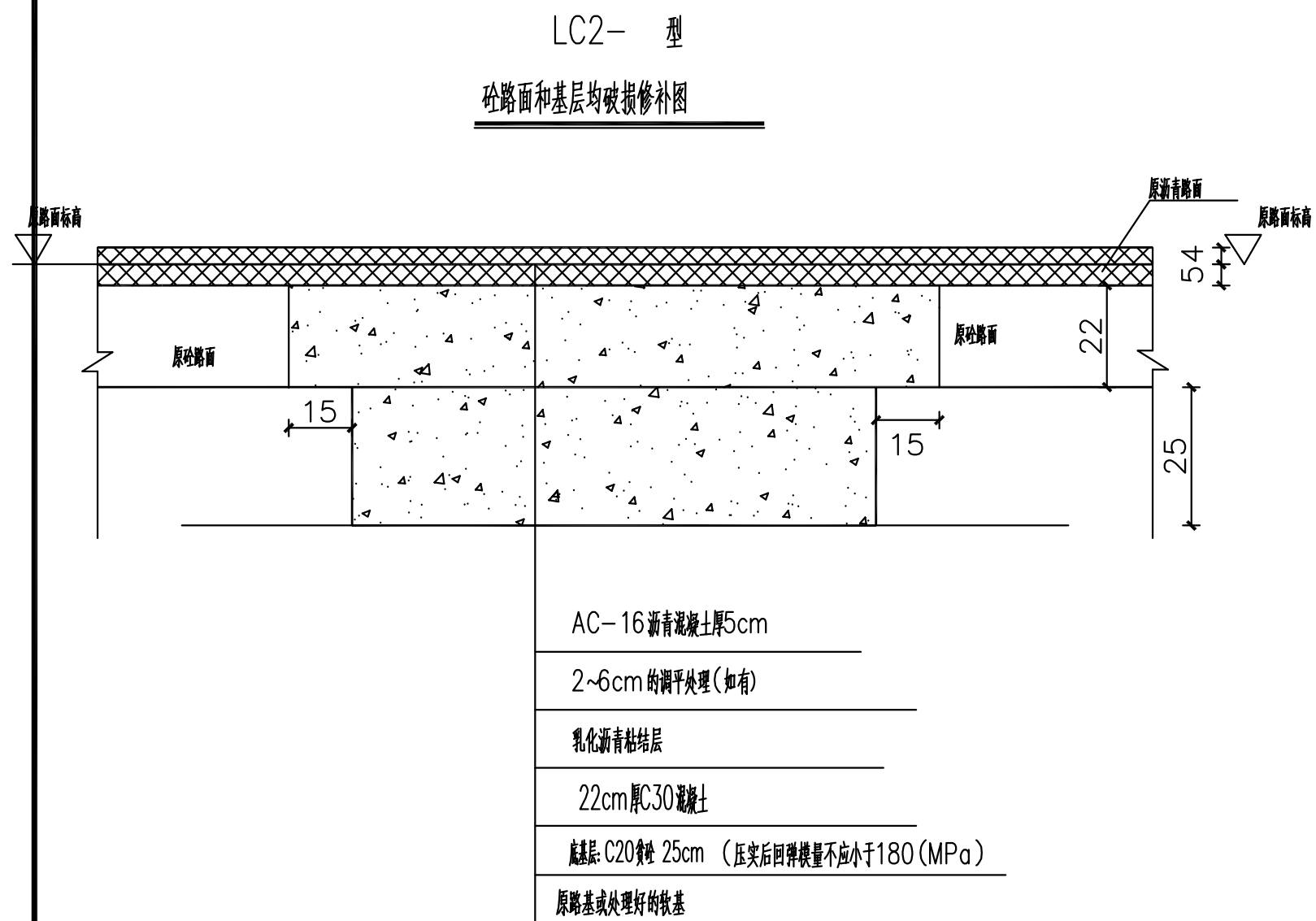
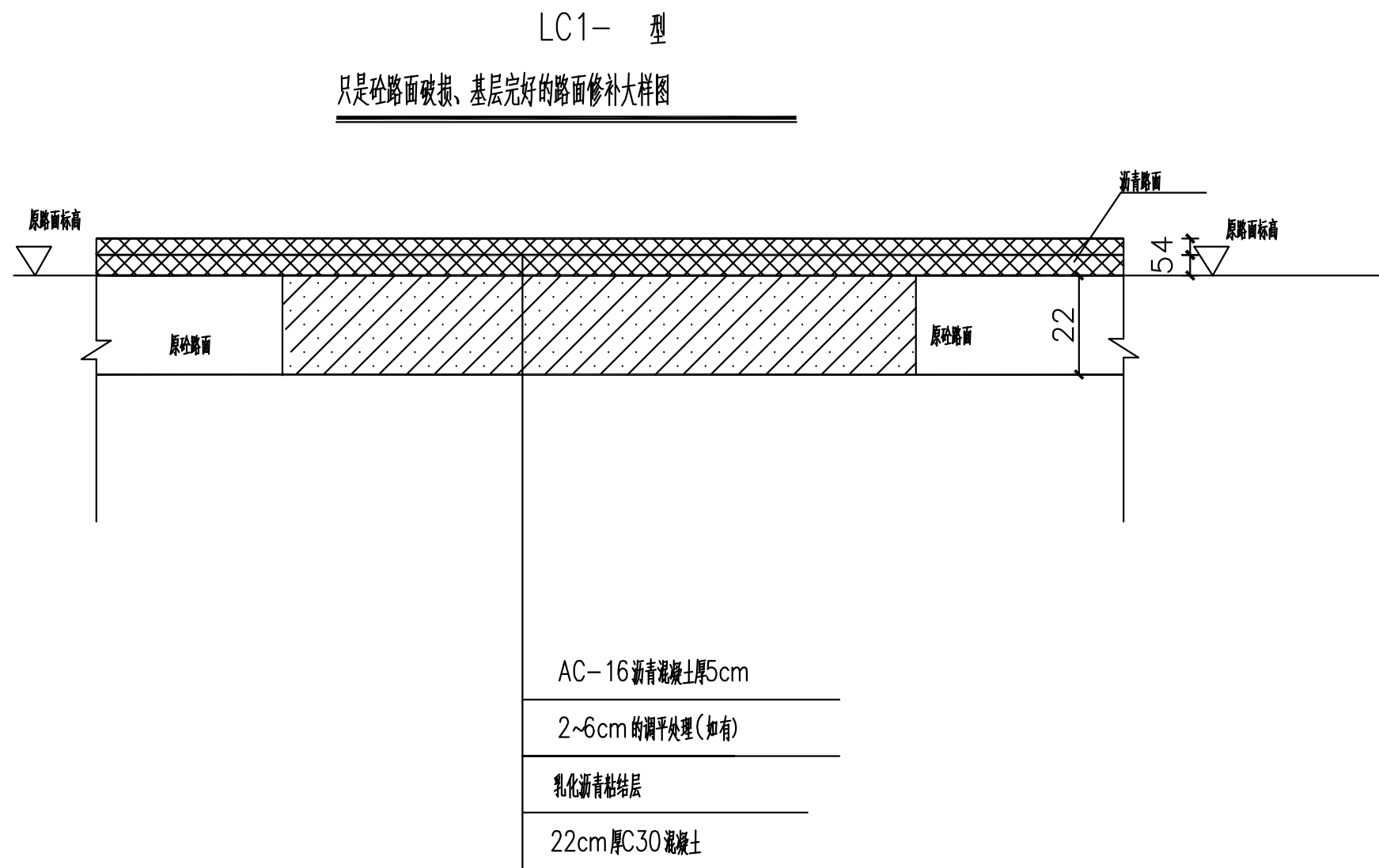
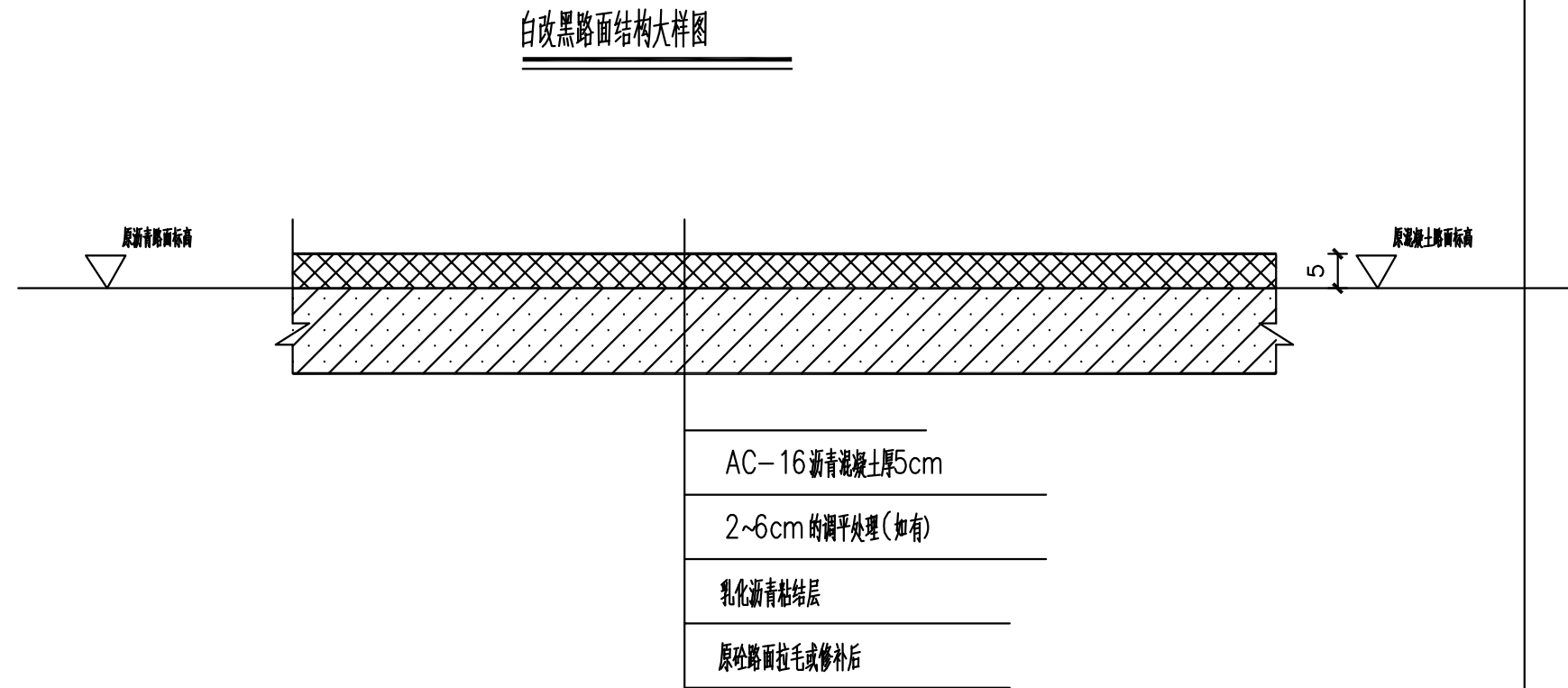
卷八



日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2021.05	施工图	FM-GL202507-1501
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	PMT-2.03	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期

姓名	
----	--



说明:

1. 本图尺寸除注明外以厘米计。
2. 沥青混凝土面层与基层间洒透层沥青, 规格和用量应符合《公路沥青路面施工技术规范 (JTG D50—2006)》的要求。
3. 水泥砼破碎作路基换填时, 破碎块粒径不得大于20cm, 局部不平整处采用碎石找平。
4. 对于LC2—型, 挖除基层后, 原路基较软弱的, 采用片石换填。
5. 工程数量详见《路面治理工程数量表》。
6. 因现场大部分场地不规则, 且部分路段道路宽度不小, 施工前, 应采用人工摊铺。
7. 未尽事项参照相关规定执行。

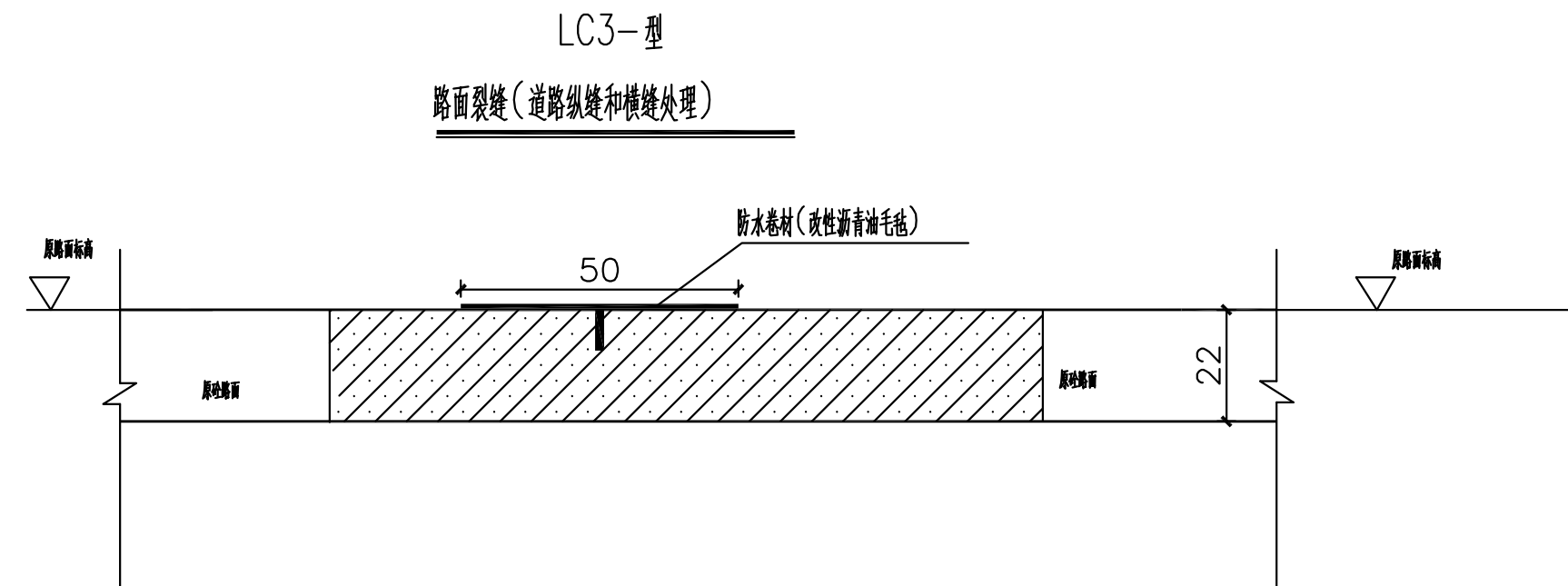
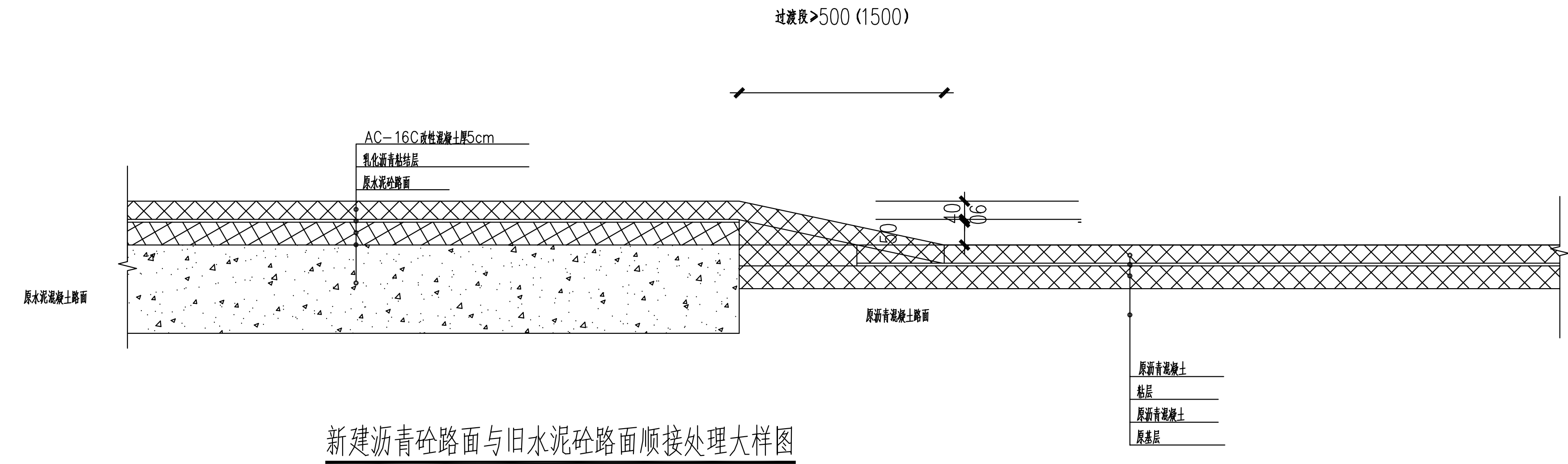
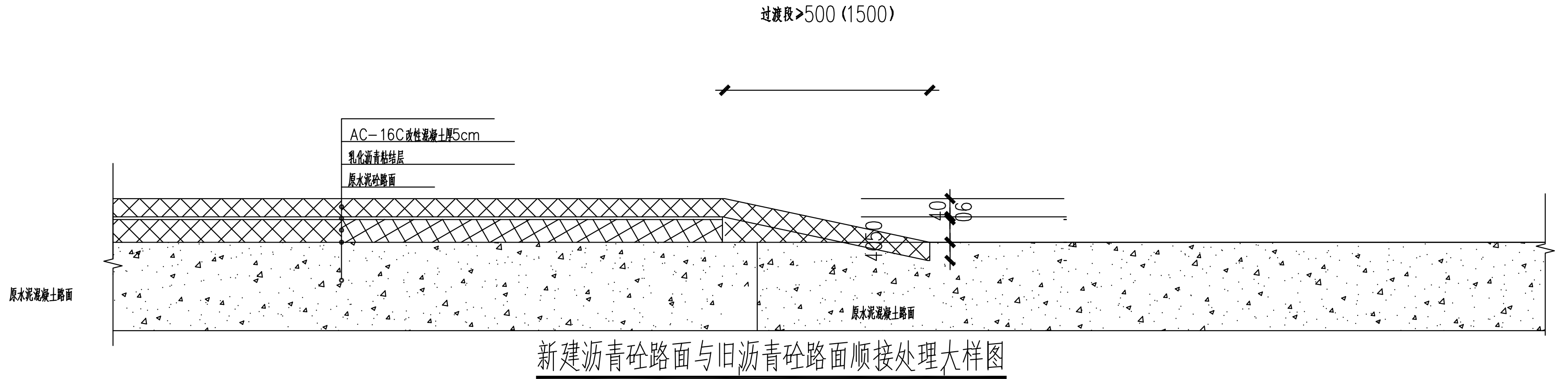
盖章处

注册执业章

		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi Fuliming design limited company		
工程设计证书：		
建筑行业（建筑） 甲级、公路行业（公路） 乙级		
市政行业（道路） 甲级、风景园林甲级A145009152		
市政行业（给水、排水、桥梁） 乙级A245009159		
城乡规划甲级 资质预审字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	黄丽华
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	黄丽华	黄丽华
审 定	黄江山	黄江山
审 核	廖辉超	廖辉超
校 对	吕 鑫	吕 鑫
设 计	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	梅溪镇咸水洞村千万工程项目	
图 名 DRAWING TITLE	道路断面大样图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 07	施工图	FM-GL202507-1501
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	JS-01	

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

会签



- 注:
- 图中尺寸以厘米计;
 - 本图适用于路面裂缝、纵缝和横缝的处理大样图。
 - 防水卷材横向搭接宽度为8~10cm，并根据摊铺方向，将后一幅端部压在前一幅的末端之下；纵向搭接宽度为4~5cm。

盖章栏		
注册执业章		
广西富盟工程设计有限公司 Guangxi Fulong engineering design limited company 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	黄丽华
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	黄丽华	黄丽华
审 定 AUTHORIZED BY	黄江山	黄江山
审 核 EXAMINED BY	廖辉超	廖辉超
校 对 CHECKED BY	吕鑫	吕鑫
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	梅溪镇咸水洞村千万工程项目	
图 名 DRAWING TITLE	道路接口大样图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 07	施工图	FM-GL202507-1501
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	JS-02	

姓 名		姓 名	
专 业		专 业	
日 期		日 期	
姓 名		姓 名	
专 业		专 业	


会 签

工程数量表				
序号	工程项目名称	单位	工程量	备注
1	AC—16 沥青混凝土厚5cm	平方米	5187.90	
2	乳化沥青粘结层	平方米	5187.90	
3	22cm 厚C30 混凝土基层	平方米	315	
4	机械挖除并外运22cm 原破损路面	平方米	315	
5	25cm 厚C20 贫砼底基层	平方米	315	
6	机械挖除并外运25cm 原破损基层	平方米	315	
7	AC—16 沥青混凝土调整平层2~6cm	平方米	1150	2~6cm 的调平处理，平均计量按4cm 计

盖章栏

注册执业章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
Guangxi Fulong Engineering Design Co., Ltd.

工程设计证书：
建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159
城乡规划甲级 自资质甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	朱阳平
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	黄丽华	朱阳平
审 定 AUTHORIZED BY	黄江山	黄江山
审 核 EXAMINED BY	廖辉超	廖辉超
校 对 CHECKED BY	吕 鑫	吕鑫
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

资源县梅溪镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME	梅溪镇咸水洞村千万工程项目				
图 名 DRAWING TITLE	工程量表				
日 期 DATE	2025. 07	阶 段 STAGES	施工图	工程编号 PROJECT No.	FM-GL202507-1501
图 别 TYPE	园建	图 号 DRAWING NUMBER	JS-03	二维码	

期		
日		
名		
姓		
业		
专		
期		
日		
名		
姓		
业		
专		

梅溪镇咸水洞村千万工程项目

施工图设计说明（园林专业）

1. 项目概况:

1.1 工程名称: 梅溪镇咸水洞村千万工程项目

1.2 建设单位: 资源县梅溪镇人民政府

2. 设计依据:

2.1 国家及地方颁发的有关工程建设的各类规范、规定与标准

《公园设计规范》GB51192-2016 《风景园林制图标准》CJJ/T67-2015

《园林绿化木本苗》CJ/T24-2018 《风景园林基本术语标准》CJJ/T91-2017

《城市测量规范》CJJ/T8-2011 《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ83-2016

《建筑场地园林景观设计方案图样》06SJ805

《无障碍设计规范》GB 50763-2012

2.2 经过甲方认可的规划设计总平面图及前期方案图。

2.3 设计任务书。

2.4 甲方认可的景观设计方案。

2.5 经实测勘察的建筑与现场。

3. 设计范围:

经业主授权,本次设计范围为咸水洞周边的已撤道路,永隆公祠、村民房前屋后。

4. 技术说明及要求:

4.1 本工程总平面图与分区平面图设计标高采用绝对标高值,园建单体及立、剖面图设计采用相对标高值;其(±0.00)绝对标高值,详见各图中附注。

4.2 本工程设计以毫米(mm)为单位。

4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面高度。

4.4 本工程设计中所述材料配合比除注明重量比外,其余均为体积比。

4.5 本工程各种材料做法标注顺序自上而下:垂直面上是以施工先后次序注写;水平面上是按实际的上下层次注写。

4.6 所有外装饰材料色彩需做小样,经甲方及设计单位认可后方可大面积施工。

4.7 地下管线应在绿化施工前铺设。

4.8 石材留缝除特殊说明外,其余未注明留缝均<5mm。

4.9 施工安装必须严格遵守国家颁布的有关标准、各项施工操作规程及施工验收规范的规定,并与结构、水、电、绿化配置等专业施工密切配合。

4.10 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。

5. 硬景部分

5.1 做法说明:

除图纸中除另有要求或另有工程做法的详细说明外,均按此工程做法的要求施工。如图纸与现场有任何偏差,施工方应及时通知景观设计师协调解决,改变前需得到业主和景观设计师的批准确认。

5.1.1铺装地面

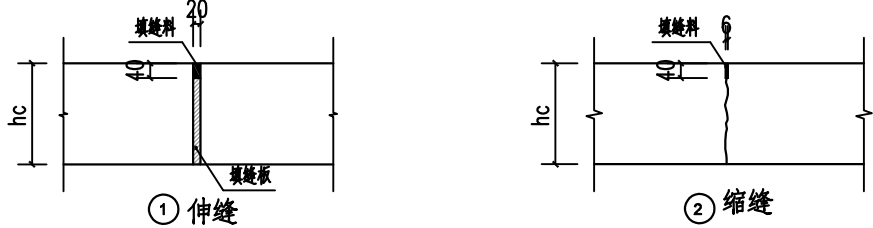
5.1.1.1各类地面的地基为素土夯实,其垫层下填土的压实系数(土的控制干容重与最大干容重的比值)不小于0.93

5.1.1.2面材安装前,应进行品种、颜色分类选配后,按设计要求铺贴。

5.1.1.3铺装依施工放线而定,所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅、自然。

5.1.1.4广场地面铺装混凝土垫层需设置伸缩缝,纵向、横向伸缩缝间距不大于6m,采用分仓施工缝形式,伸缩缝间距为20-30m,缝宽20mm。混凝土接缝采用泡沫树脂和加热式高弹性沥青橡胶类填缝料,填缝可采用纤维板或泡沫橡胶板。

缝作法如图 ①-② 所示。



5.1.2 道路、台阶、坡道

5.1.2.1 室外坡道其坡高与坡长之比不大于1:10。

5.1.2.2 路面宽度、坡度及道牙、排水口等均见单项工程设计处理。

5.1.2.3 台阶或坡道下回填土须分层夯实。

5.1.2.4 台阶或坡道平台与外墙面之间须设置形缝,缝宽30mm。建筑沥青嵌缝,深50mm。

5.2 场地标高

5.2.1 施工方施工前应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。

5.2.2 对于车行道路面标高、剖面图、区域排水系统、路面排水系统道牙顶端标高等,请参照施工图纸。施工前,应对照施工图纸核实所有平面图中注明的正向信息资料。

5.2.3 路面排水系统,区域排水系统,植物排水系统,植物排水系统及穿孔排水管线都应与雨水排水系统相连,参照总工程师的图纸。

5.2.4 以下坡比标准适用于所有场地情况,如有差异,请在竖向施工前通知景观设计师;

场地	最小	最大
广场及庭院	1%	2%
人行道	1%	5%
斜坡	6%	8.9% (需设扶手)
地面种植	2%	—
台阶、坡道及休息平台	0.5%	1%

5.2.5 所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外平面向外排。

5.2.6 照明:除特殊灯具外,所有园林和道路照明灯具均按园施及国家有关规范进行安装。

6. 种植说明

6.1 土壤要求:种植范围内清楚建筑垃圾等杂物,绿化种植部分保证表面有30cm的种植土,达到《绿化种植土壤》CJJ/T 340-2016中对种植土壤的要求,其他区域场地采用校内土壤回填平整并满足排水坡度,土壤原土过筛,达到《园林绿化工程施工及验收标准》中对土壤的要求。

6.2 苗木要求:

6.2.1种植选用的苗木土球必须完整、不松散,一般乔木土球直径应为乔木胸径的8-10倍,特大型乔木(胸径40cm以上)和棕榈科植物也不得小于苗木干径的4倍。灌木土球直径一般为冠幅的1/3~2/3,土球高度一般为土球直径的2/3以上,须根较多无明显主根的苗木土球高度可略小,但不得小于土球直径的50%。

6.2.2所有植物必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状,生长旺盛而不老化,树皮无人为损伤或虫眼等,乔木分枝截除锯口要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖,大于胸径1/3以上的分枝不得被截除。

6.2.3苗木表中苗木规格为苗木种植及成活时必须达到的指标。乔木规格要求中高度规定有上限和下限时是指乔木的高度应在上限、下限以及中间尺寸中基本平均分布以便种植时高低错基,冠幅不得小于设计规格,冠高不得小于设计冠幅0.8倍;灌木的高度、冠幅设定有上限和下限时要求苗木高度、冠幅应在上限、下限以及中间尺寸中基本平均分布以便种植时大小搭配;

6.2.4棕榈科植物、裸子植物、仙人掌类植物等萌芽能力差的苗木在种植时必须使用全冠苗,除造型需要外不得有剪除除干枯枝叶外的任何枝叶。

6.2.5一般乔木(不含棕榈类、苏铁类、龙舌兰类、露兜类、仙人掌类、蕨类蕉类等特殊外观形态苗木)如无特殊说明分枝应在三级以上,所有一级分枝不应集中在同一高度(高度差50cm内),所有一级分枝枝干横截面积(分枝点以上10cm处)之和不得小于胸径处树干横截面积的60%;一、二级分枝在树冠内均匀分布,一级分枝以下树干通直,树冠顶端和树冠重心基本在树干中心线上。

6.2.6单株种植灌木枝干应在不需要任何支撑、捆绑、牵引的条件下即可稳定的维持其应有的自然形态,其枝叶密集、丰满部分(正投影方向光线不可穿透)不得小于设计高度、冠幅的80%;整形灌木应枝叶密集,形态圆润饱满,表面叶片应为完整叶。

6.2.7成片种植灌木、木本花卉每丛(株、袋)至少有4个分枝以上,2次以上修剪,第一次修剪高度不得高于设计苗高的50%;宿根花卉、多年生草本植物每丛(株、袋)不得少于3枝(芽),每枝(芽)茎叶不得少于10片;球根花卉每球茎叶不得少于8片;草坪草皮高度不得高于5cm,覆盖率不得小于95%。

6.3 施工要点:

6.3.1 种植土

6.3.1.1合格的种植土,其主要的检测指标应符合《绿化种植土壤-CJT340-2016》要求。

6.3.1.2合格种植土的有效厚度应符合城市园林绿化工程施工及验收规范[CJJ82-2012]的要求,详见下表.有效厚度以外部分可以填放其他一般土壤:

园林绿化种植所需最低土层厚度					
植被类型	草坪地被	草本花卉	小灌木	大灌木	浅根乔木
土层厚度(cm)	15-30	30	45	60	90

7. 结构部分

7.1.基础

7.1.1 所有非种植性填土均每隔500高度分层夯实,其中不得夹杂腐殖土、淤泥质土、垃圾膨胀性土。

7.1.2 所有非种植性填土夯实系数不小于94%;

7.1.3 未注明的基础垫层为100厚C20砼。

7.1.4 屋面构造:在建筑屋面结构、防水、保温、保护层之上为景观设计范围,自下而上依次是:碎石滤水层、土工布过滤层、种植土。建筑防水层中已包含防植物根系穿透层。

7.1.5 地下建筑覆土屋面需在防水刚性保护层上做100厚碎石滤水层,覆3mm厚土工布再覆土。

7.2 . 钢筋混凝土

7.2.1 无特殊说明之构件,砼采用C20,电焊条J421,钢材A3钢。

7.2.2 钢筋混凝土构件砼保护层厚度:板20mm;梁、柱25mm;有垫层时,基础40mm,无垫层时基础70mm;承重结构:30mm,钢筋混凝土长度:30d且不小于250mm; III级钢筋端头应设弯勾或直勾。

7.2.3 钢筋: I级钢以“Φ”表示, III级钢以“Φ”表示。

7.3 砖砌体

7.3.1 未注明的砖砌体,地面以上为: MU10页岩砖M5水泥砂浆砌体;地面以下: M7.5水泥砂浆。

7.3.2 砖砌体于地面以上60mm处设20mm厚防潮层,砖砌体用于挡土时土侧做20mm厚防水层(均为1:2水泥砂浆内掺3%防水粉)。

7.3.3 未特殊说明的砌体均为错缝砌筑,严禁竖向通缝或包心砌法。

7.4. 木结构

7.4.1 所有木件应采用直纹一级木料,其含水率不大于18%;无断裂。

7.4.2 未注明品种的均采用一级樟子松,未注明连接方式时采用钉接,钉子沉头,腻子膏封闷平整后刷面漆。

7.4.3 木材去皮,表面刷铜铬合金剂防虫;外露木材看面刷透明木蜡油两道防腐。未注明颜色均为浅棕色,颜色详中国建筑色卡国家标准GB/T18922-2008,色号1064。

7.4.4 所有嵌入砌筑墙及混凝土墙中的木制构件均刷沥青一道防腐。

7.4.5 正式施工之前,施工方应提交经过表面处理的木质样品经甲方和景观设计师审定后方可使用。

7.5.钢结构

7.5.1 本施工图钢结构设计仅供参考,具体施工方案需由钢结构公司二次设计、施工。

7.5.2 钢材: Q235钢板、热轧普通型钢(7级)。

7.5.3 钢结构的制作与安装时,应严格按照国家现行规范进行进行。

7.5.4 钢构件的除锈质量应达到Sa2.5级,涂装采用红丹底漆两道和面漆两道。面漆种类未注明的均为深灰色氟碳漆,颜色详中卡国家标准GB/T18922-2008,色号N3.25。

7.5.5 所有钢构件必须封口并罩面漆,以防构件锈蚀。

7.5.6 钢结构涂装前应经质检部门进行质检并填写质检证明;施焊完毕后应即进行质量检查。

8. 石材防泛碱处理

8.1. 石材均应采用JSC-500(多功能或强制型)石材防护剂对石材的泛碱处理。采用草酸清刷石材表面以防止石材钙化。

8.2. 石材的粘结砂浆采用聚合物砂浆,外加剂按市场供应选择,应具有防水功能。

8.3. 石材拼缝需用专用石材封缝,按市场供应选择。

9. 其它说明

9.1.本设计只负责稳定地质上的景观构造,如有特殊不稳定土质及地形,甲方应及时请专业公司处理,并通知设计方。

9.2 .标注单位: 所有标注高程均以米为单位,所有标注长度均以毫米为单位。

9.3.制作预算时请复核图纸比例或以电子文档为准。

9.4. 体育运动设施、儿童游乐设施、室外家具仅给出示意图,具体样式由甲方根据厂家提供的资料确定。

9.5.施工方应提供主要装饰材料样板,并由甲方、设计方联合确认封样。

9.6.应结合水电图纸预留预埋洞口,管道,泵坑,集水坑等设施检查井、阀门井按国家有关标准图施工。

9.7.施工要求详见单项施工设计图。

10、施工注意事项

10.1. 凡有预留洞口、预埋件及安装管线设备等,请各专业施工单位密切配合,按各种施工图要求预留、预埋,避免遗漏。

10.2 .施工单位切实按照各项工程施工及验收规范进行施工。

10.3 .施工中如发现图纸发现与大样图不一致之处,以大样图为准。

10.4 .施工中如发现图纸及本说明有不详之处,由建设单位、施工单位和设计单位或设计师协商解决。

10.5 .施工中如发现图纸违背当地地方法规或约定做法,施工单位可提出合理施工方案,经建设单位和设计单位认定后,采用会议纪要或技术核定单的方式进行图纸变更。

盖章栏

梅溪镇咸水洞村千万工程项目

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
Guangxi Fulong engineering design limited company
工程设计证书:
建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划甲级 自资质甲字22450574

项目负责人
PROJECT PRINCIPAL
黄丽华

专业负责人
PROJECT CAPTAIN
黄丽华

审定
AUTHORIZED BY
黄江山

审核
EXAMINED BY
廖辉超

校对
CHECKED BY
吕鑫

设计
DESIGNED BY
蒙春贤

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
资源县梅溪镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME
梅溪镇咸水洞村千万工程项目

图名
DRAWING TITLE
施工图设计说明(园建专业)

日期
DATE
2025. 07

阶段
STAGES
施工图

图别
TYPE
园建

图号
DRAWING NUMBER
SM-02

工程编号
PROJECT No.
FM-GL202507-1501

二维码

翔水



盖章栏

单位出图专用章

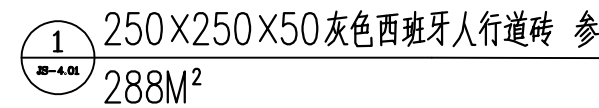
注册执业章









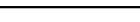
工程设计证书:
建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字23450674

园建	PMT-3.01
----	----------

PMT-3.01



户外健身器材

项目名称	数量	备注	图例
弹簧压腿器	一套	成品定制 参JS-4.02	
翘翘板	一套	成品定制 参JS-4.02	
大空跑步机	一套	成品定制 参JS-4.02	
漫步训练器	一套	成品定制 参JS-4.02	
臂力训练器	一套	成品定制 参JS-4.02	
载马训练器	一套	成品定制 参JS-4.02	
转腰训练器	一套	成品定制 参JS-4.02	

牛乳とヨーグルト

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
 & Guangxi Fuleng engineering design limited company
 工程设计证书:
 建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
 市政行业(道路)甲级、风景园林甲类A145009152
 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级J245009150
 城乡规划甲级 自资甲字022450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	黄丽华
专业负责人 PROFESSIONAL CAPTAIN	黄丽华	黄丽华
审 定 AUTHORIZED BY	黄江山	黄江山
审 核 EXAMINED BY	廖辉超	廖辉超
校 对 CHECKED BY	吕 鑫	吕鑫
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤

建设单位	资源县梅溪镇人民政府
CONSTRUCTION UNIT	

工程名称	梅溪镇咸水洞村千万工程项目
PROJECT NAME	

图 名 DRAWING TITLE	学校后村民休闲节点
----------------------	-----------

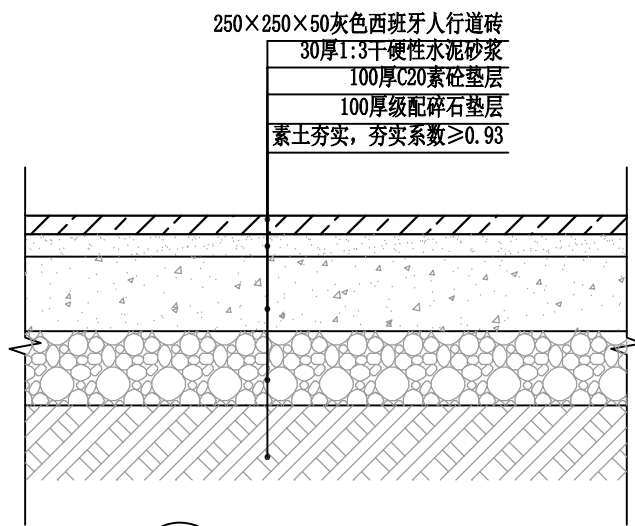
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 07	施工图	FM-GL202507 -1501

图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	1501
		二维码

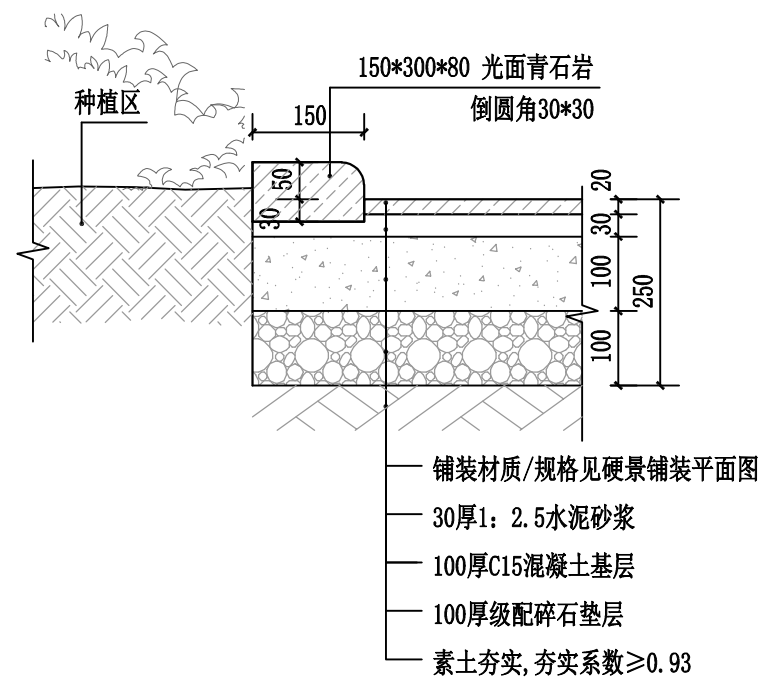
园建	PMT-3.03
----	----------

期	日	姓	名	专	业	期	日	姓	名	专	业	期	日	姓	名	专	业

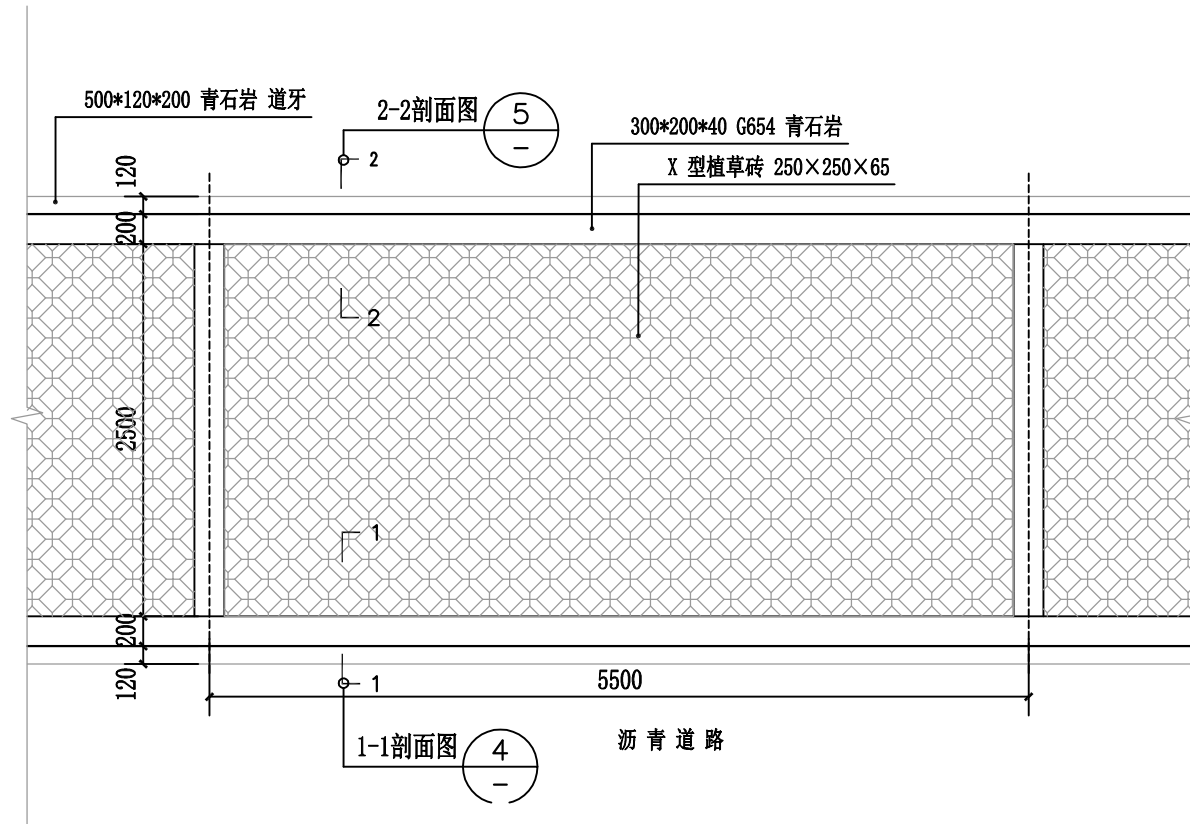
会签



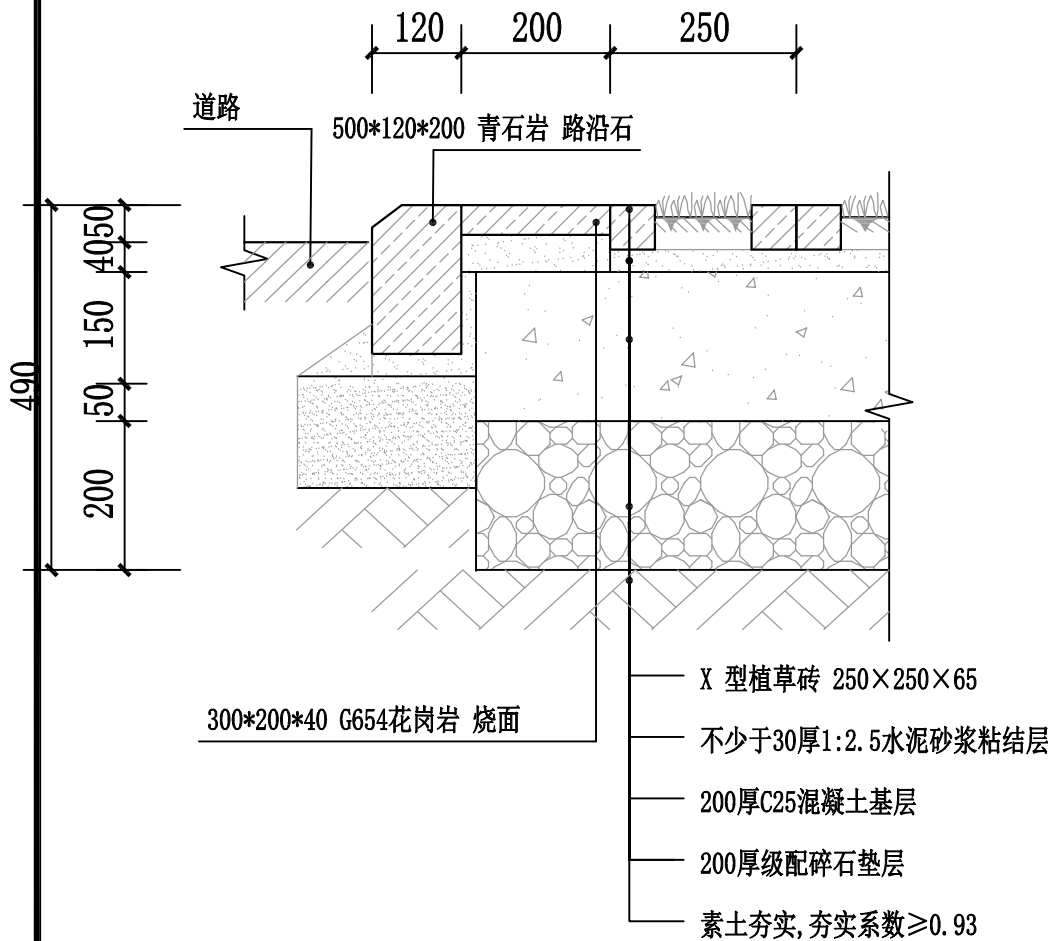
1 广场做法大样 1:10



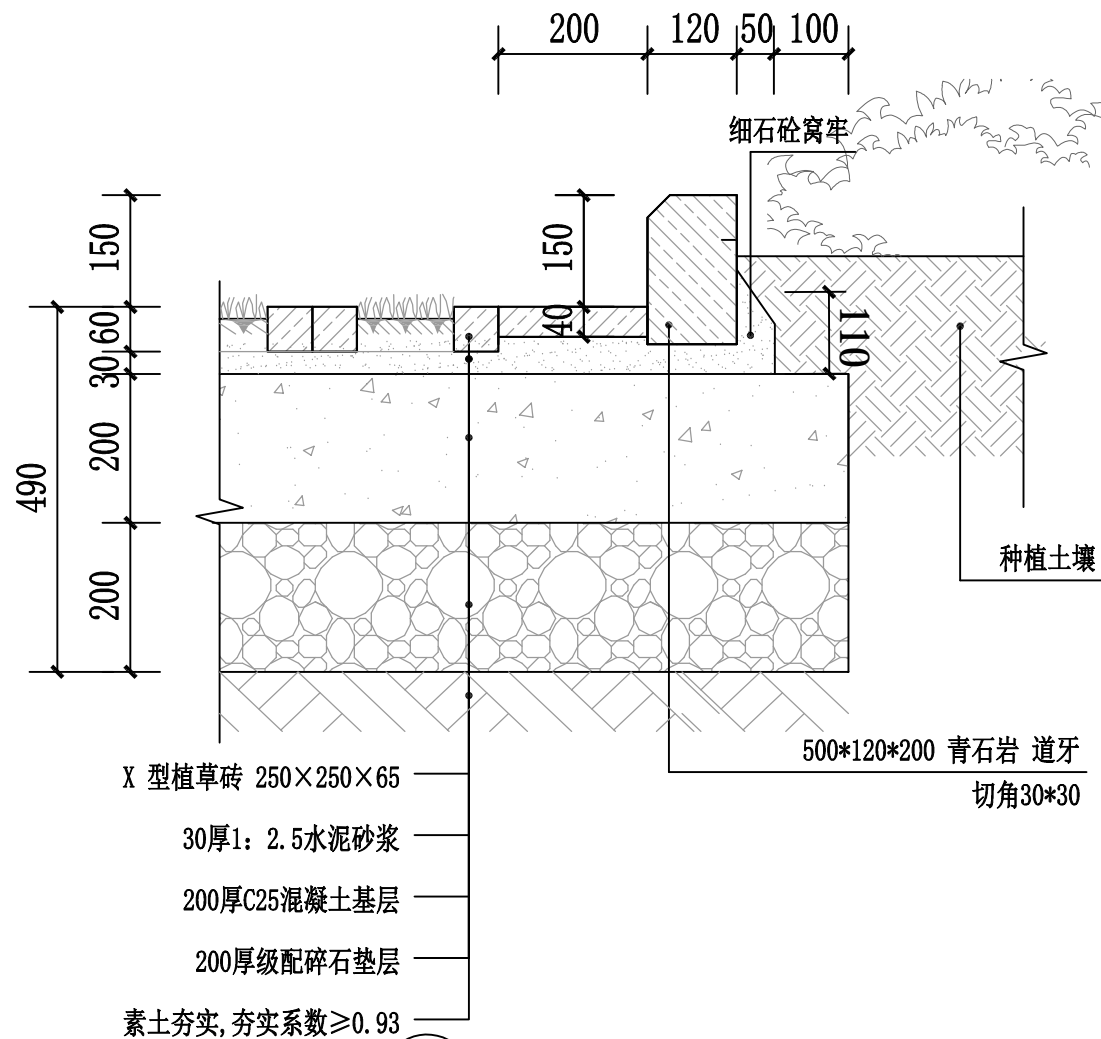
2 种植池做法 1:10



3 植草砖停车位标准段 1:50



4 停车位1-1剖面做法 1:10



5 停车位2-2剖面做法 1:10

盖章栏

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
Guangxi Fuleng engineering design limited company
工程设计证书:
建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级145009159
城乡规划甲级 自然资源甲字2246574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	李阳平
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	黄丽华	李阳平
审定 AUTHORIZED BY	黄江山	黄江山
审核 EXAMINED BY	廖辉超	廖辉超
校对 CHECKED BY	吕鑫	吕鑫
设计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

资源县梅溪镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME

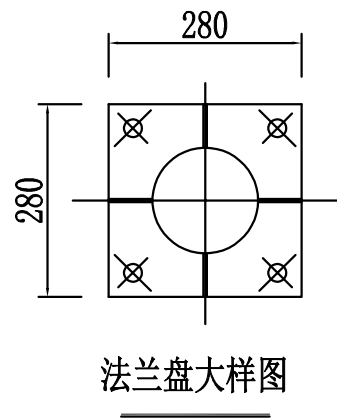
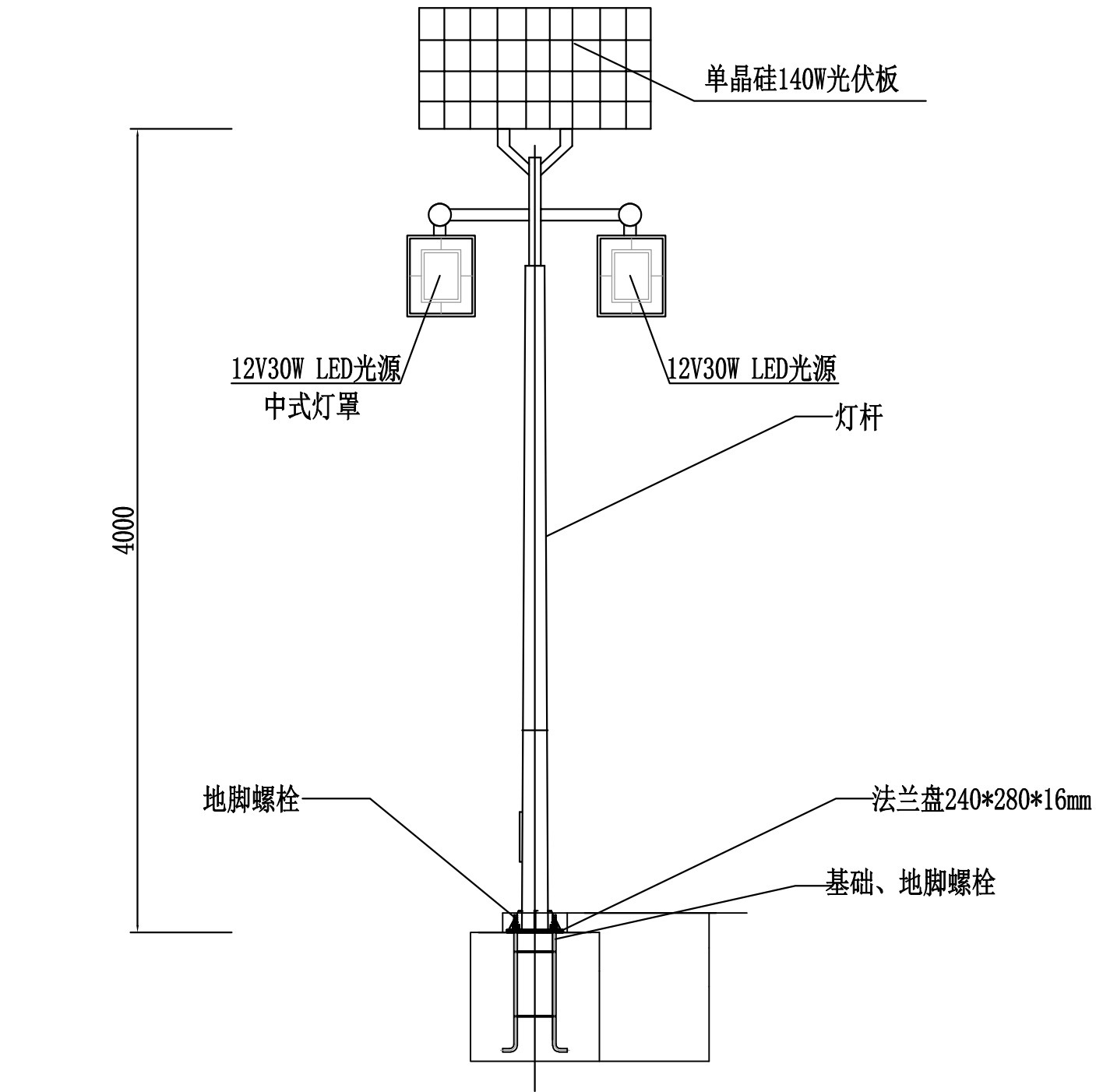
梅溪镇咸水洞村千万工程

图名
DRAWING TITLE

通用大样图

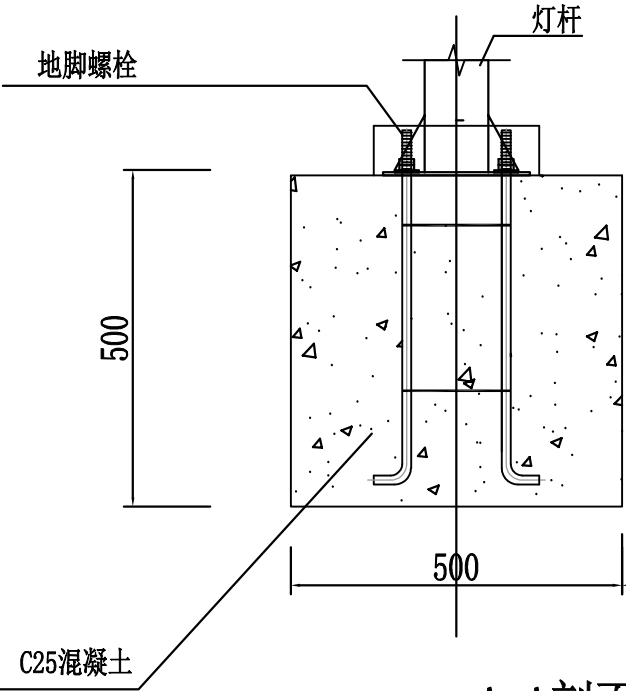
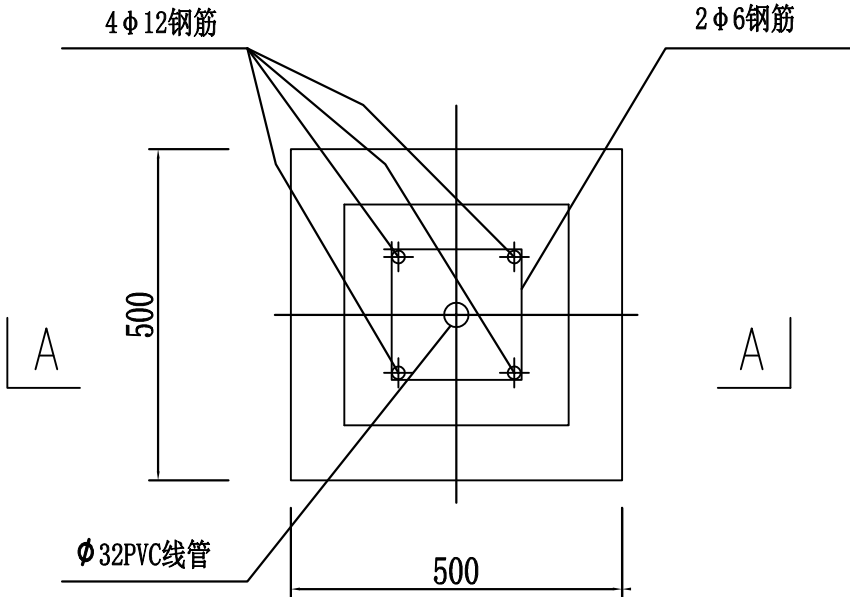
日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 07	施工图	FM-GL202507-1501
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	JS-4.01	

会签	专业	姓名	日期	专业	姓名	日期	专业	姓名	日期



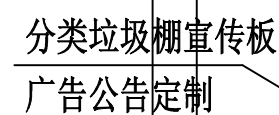
路灯参数表	
顶径:	60mm
底径:	140mm
壁厚:	3.25mm
高度:	4000mm
材质:	热镀锌防腐+静电喷塑

说明:
1、图中尺寸均以mm计



盖章栏		
注册执业章		
广西富盟工程设计有限公司 Guangxi Fulong engineering design limited company 工程设计证书: 建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级 市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A45009152 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A26009159 城乡规划甲级 自资质编号22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	黄丽华
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	黄丽华	黄丽华
审 定 AUTHORIZED BY	黄江山	黄江山
审 核 EXAMINED BY	廖辉超	廖辉超
校 对 CHECKED BY	吕鑫	吕鑫
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	梅溪镇咸水洞村千万工程项目	
图 名 DRAWING TITLE	通用大样图3 (太阳能路灯)	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 07	施工图	FM-GJ202507-1501
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	JS-4. 03	

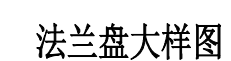
新水



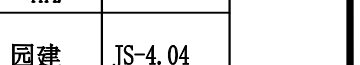
分类垃圾棚正立面图



- 1、图中尺寸均以CM计
- 2、本垃圾分类棚仅为示意图，可根据使用要求定制。

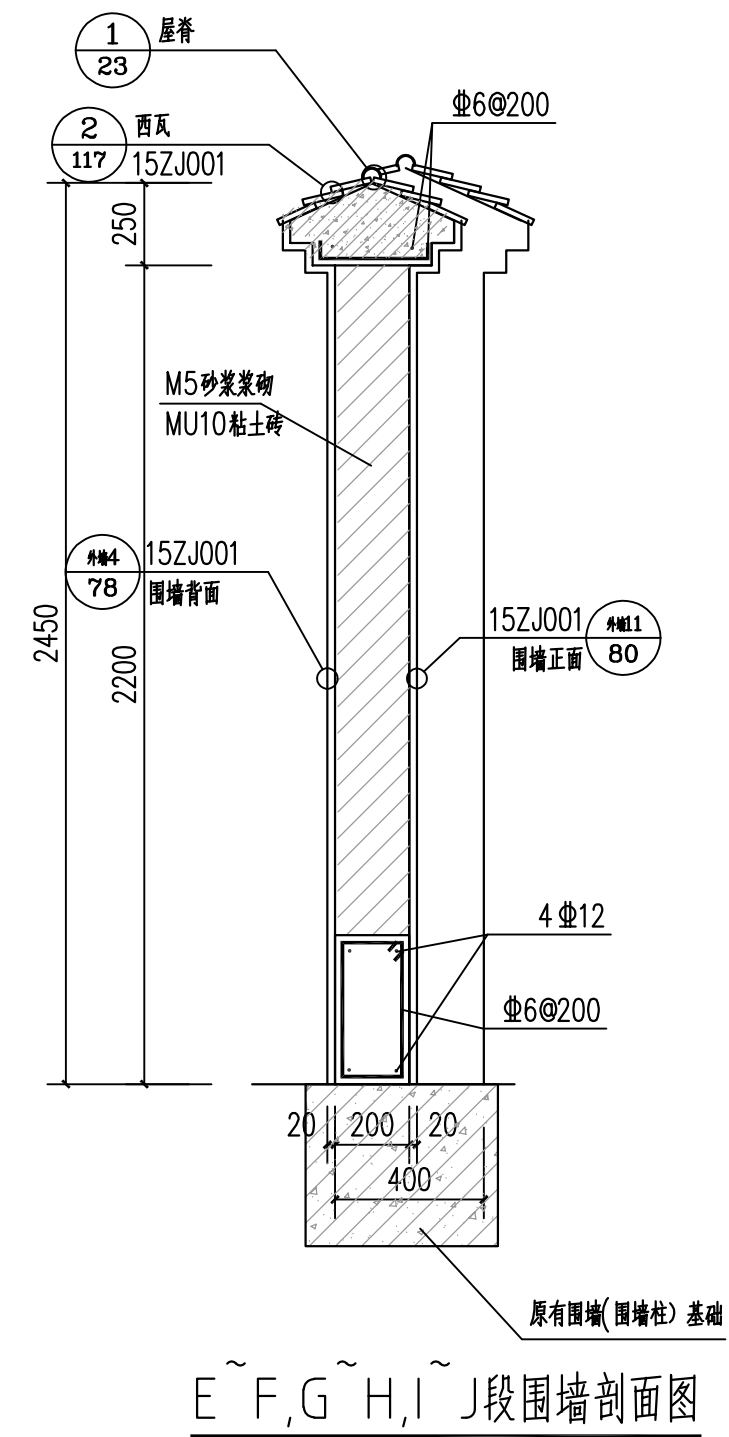
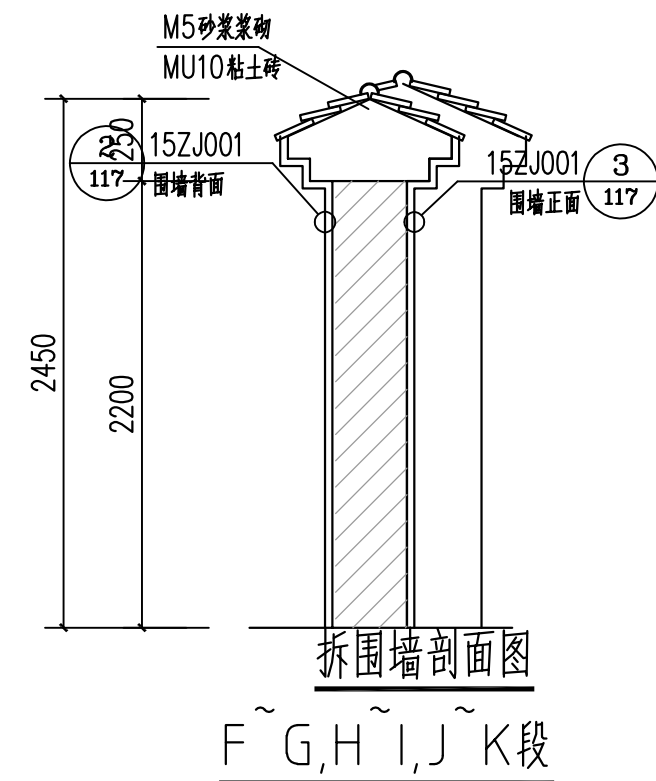
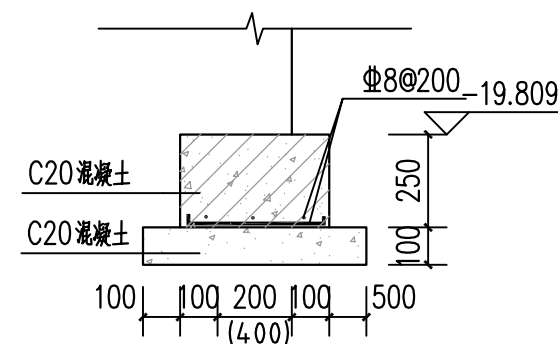
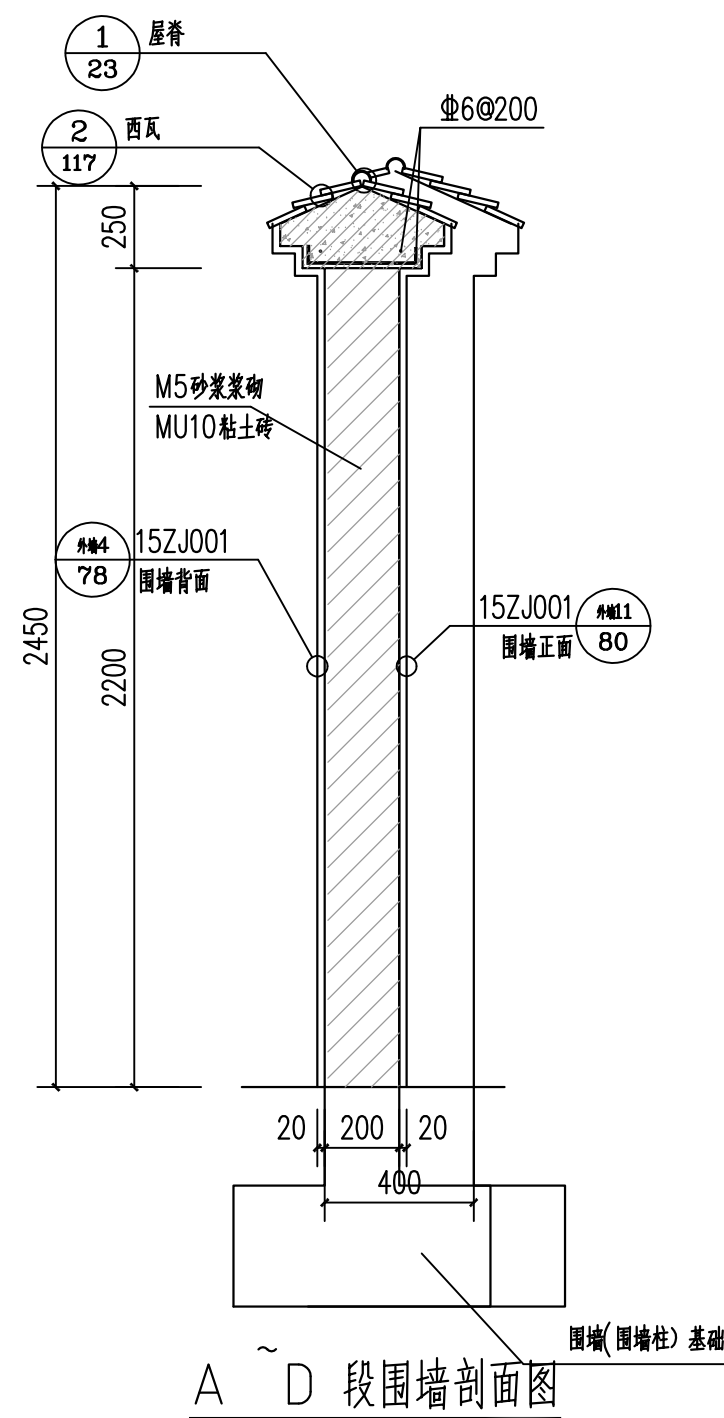
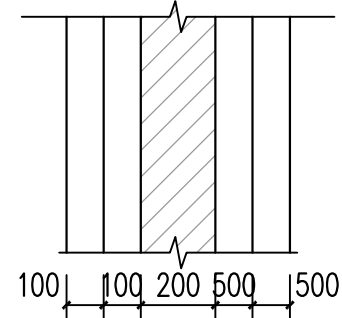
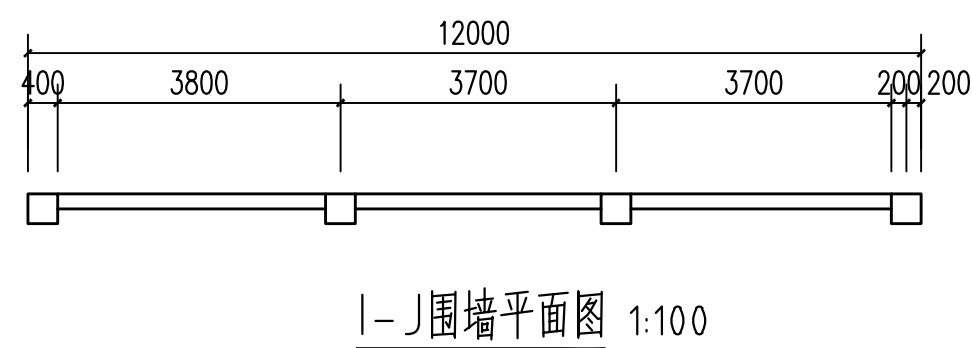
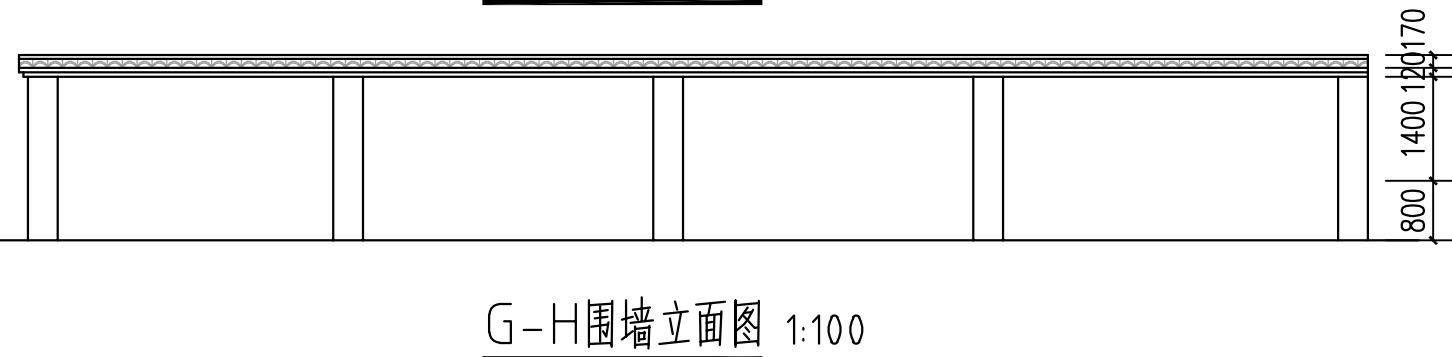
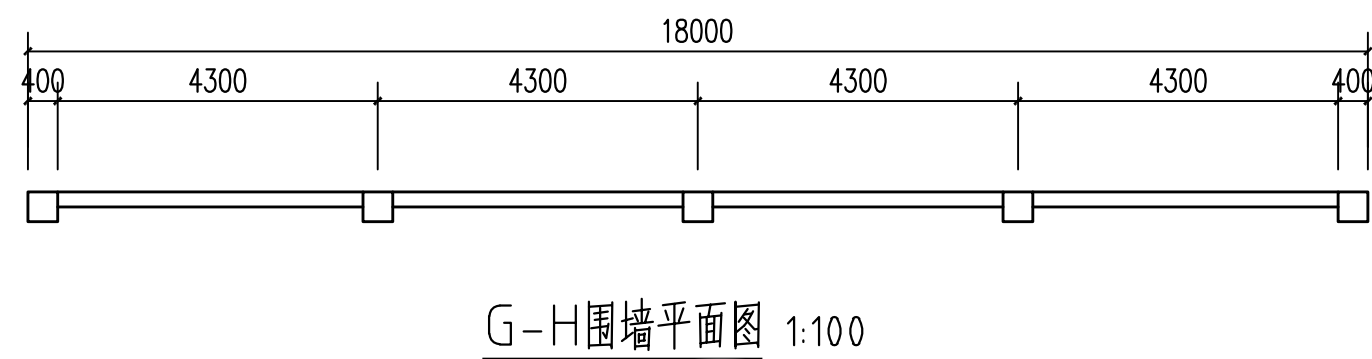
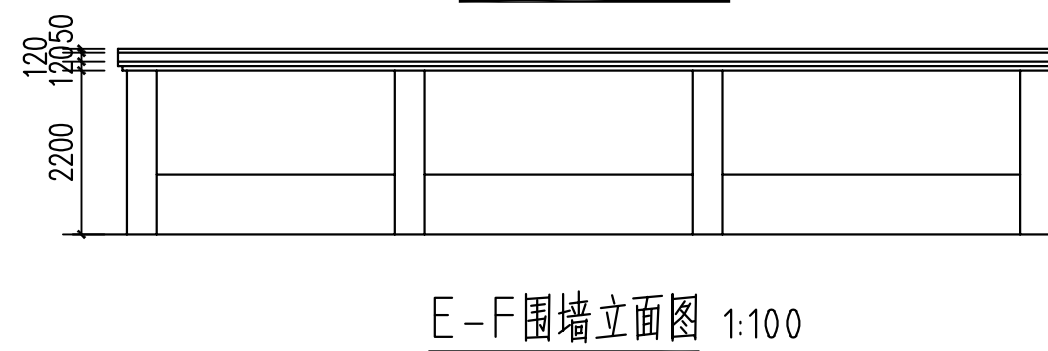
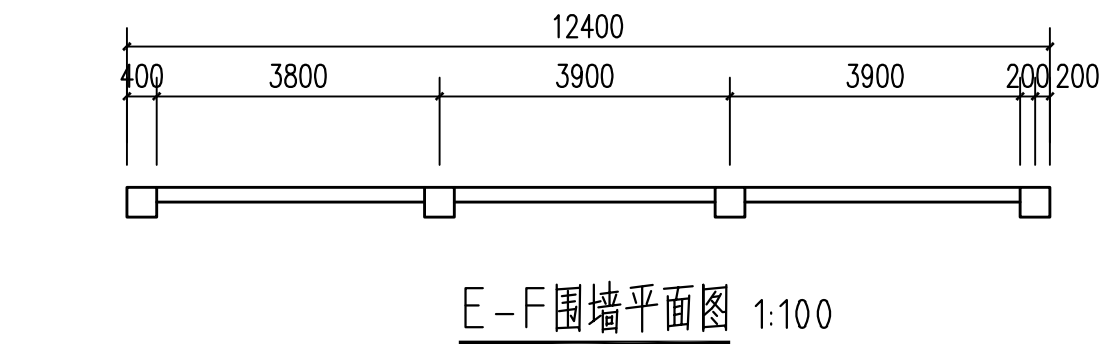
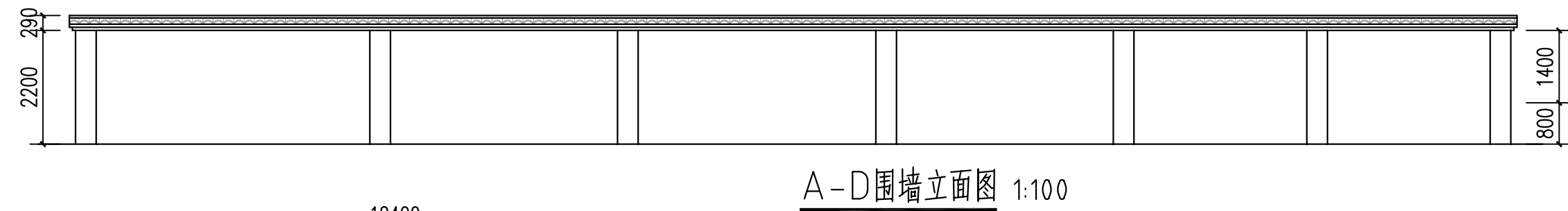
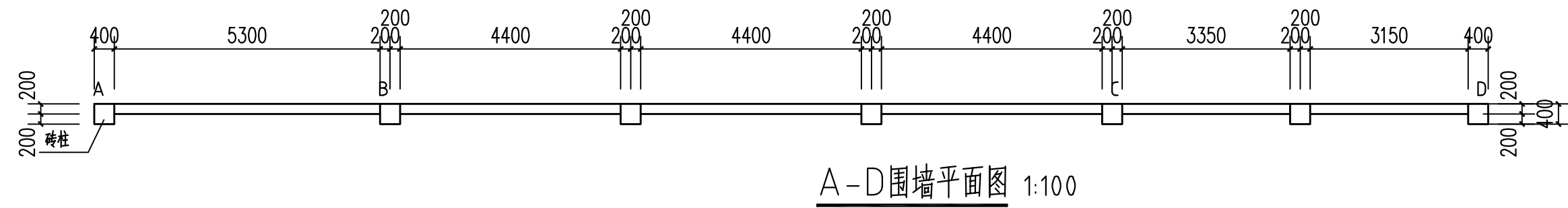


注册执业章



日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.07	施工图	FM-GL202507-1501
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	TS-4.04	

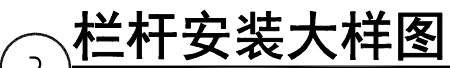
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期



说明: 拆除E~F,G~H,I~J段围墙 拆除至地面, 保留原有基础

[illegible]

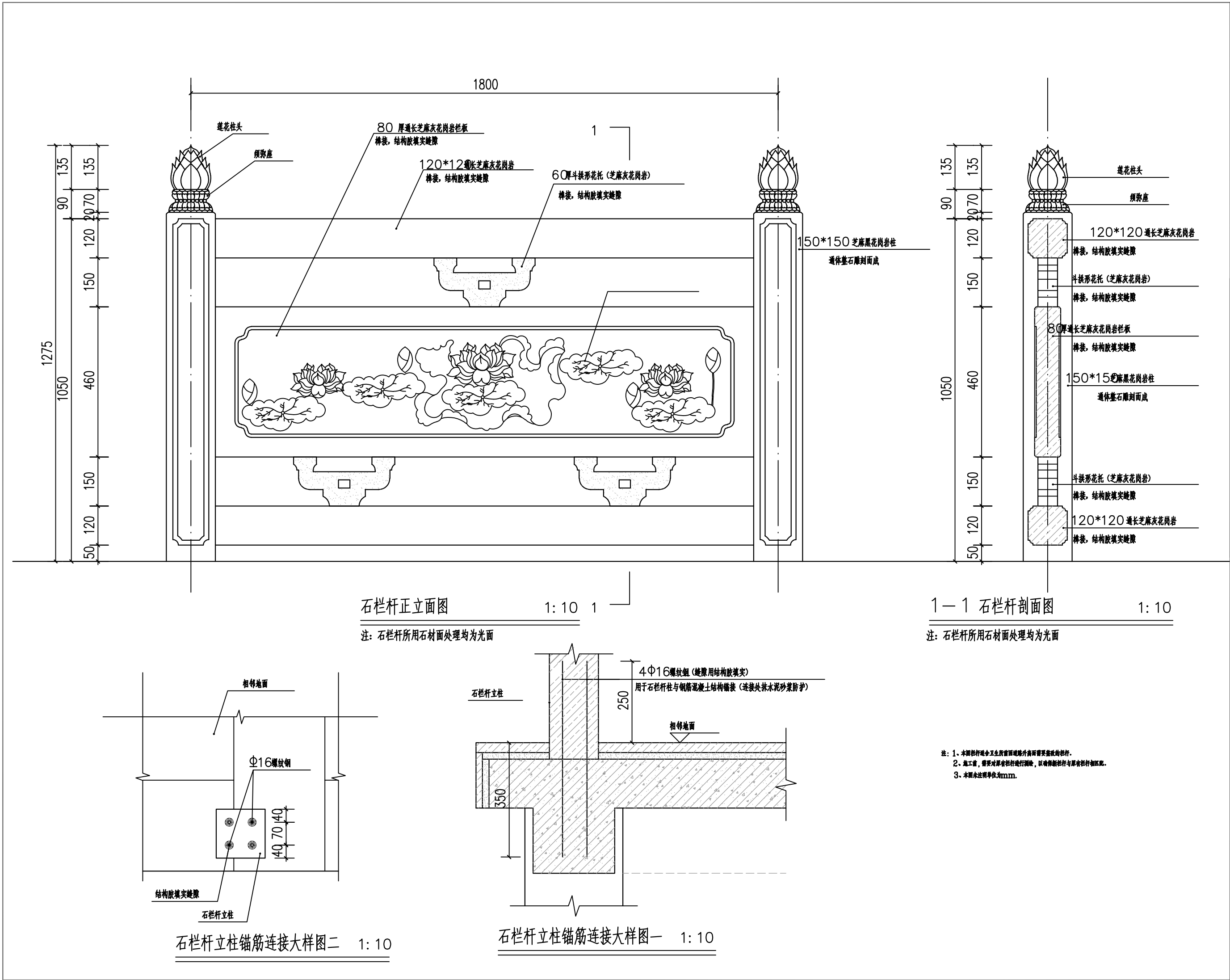
趙公



注:1. 本图为村内行人桥栏杆图。
2 本图未注明单位为mm.

盖章栏		
注册执业章		
广西富盟工程设计有限公司 Guangxi Fuleng engineering design limited company		
工程设计证书: 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A165000152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A24509159 城乡规划甲级 自然资源甲字22450674		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	秦阳平
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	黄丽华	秦阳平
审 定 AUTHORIZED BY	黄江山	董以
申 核 EXAMINED BY	廖辉超	廖辉超
校 对 CHECKED BY	吕鑫	吕鑫
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	梅溪镇咸水洞村千万工程项目	
图 名 DRAWING TITLE	人行桥栏杆施工图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 07	施工图	FM-GL202507~1501
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	JS-6. 01	

会签	专业	姓名	日期	专业	姓名	日期



盖章栏		
注册执业章		
广西富盟工程设计有限公司 Guangxi Fulong Engineering Design Limited Company 工程设计证书 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A16009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A26009159 城乡规划甲级 自资质甲字22463674		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	黄丽华
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	黄丽华	黄丽华
审定 AUTHORIZED BY	黄江山	黄江山
审核 EXAMINED BY	廖辉超	廖辉超
校对 CHECKED BY	吕鑫	吕鑫
设计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	梅溪镇咸水洞村千万工程项目	
图名 DRAWING TITLE	石栏杆施工图	
日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.07	施工图	FM-GL202507-1501
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	JS-6.03	



新修复河道
L=83.5m

- 挡土墙每延米工程量

项目名称	单位	数量	
C15毛石混凝土	立方	3.19	石块采用河卵石,混凝土按35%计
三类土开挖与外运	立方	2.69	
原开挖土回填	立方	0.88	
半浆砌河卵石	立方	1.46	河卵石待混凝土初凝后砌筑



项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	黄丽华	黄丽华
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	黄丽华	黄丽华
审 定 AUTHORIZED BY	黄江山	黄江山
审 核 EXAMINED BY	廖辉超	廖辉超
校 对 CHECKED BY	吕 鑫	吕 鑫
设 计 DESIGNED BY	蒙春贤	蒙春贤

建设单位	资源县梅溪镇人民政府
CONSTRUCTION UNIT	

工程名称	梅溪镇咸水洞村千
PROJECT NAME	万工程项目

图 名	河堤边坡修复施工图
DRAWING TITLE	

日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.07	施工图	FM-GL2025-1501
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
园建	JS-7.01	

専業	姓 名	日 期	専業	姓 名	日 期

姓 名

建筑设计说明(一)

1.1 建设方提供的建筑修缮设计任务书及有关设计资料

1.1.1 业主的设计合同及委托书

1.1.2 业主提供的原的建筑相关资料

1.1.3 现场实测相关资料。

1.1.4 有关文物建筑保护的其他法律、条例、规定及相关文件

1.2 执行技术规范

1.2.1 《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022-2021;《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2001);

1.2.2 《房屋建筑制图统一标准》(GB/50001-2010);《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)

1.2.3 《建筑制图标准》(GB/T 50105-2010);《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022);

1.2.4 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012);《木结构通用规范》GB55005-2021;

2 项目概况

2.1 地理位置：位于资源县梅溪镇咸水洞村，

2.2 宗祠为典型传统建筑，建筑由过廊、正堂围合天井形成四合院布局，建筑前方为正方形形院。坐北朝南，整个平面因地制宜呈规则方形，建筑占地面积200.06M²，建筑面积200.066M²， 建筑结构形式为抬梁式和穿斗式（砖、石、木）混合结构房屋。

2.3 整座建筑以灰瓦、白墙、黑色哑光漆为主色调, 庄严古朴, 具有典型的清代建筑特征。

2.4 现有建筑评定:

经本设计院、业主及相关管理人员技术勘察,得出评定结论:原建筑主要结构体系(柱、梁)基本完整,主体结构安全,但部分檩条及瓦檐有腐烂的现象,部分瓦片脱落,屋面部分有漏雨现象。

3 工程规模及设计范围

本次修缮范围为正厅地面、过道、厢房、前厅地面、屋面及外墙墙面修缮。

4 技术要求及工程作法

4.1 各层标注标高为建筑完成面标高,屋面、屋脊标高为完成面标高;建筑高度详见各立面图。

4.2 本工程标高以m为单位,总平面尺寸以m为单位,其它尺寸以mm为单位。

5 技术要求及工程作法

5.1 基础及地面工程

本工程地基无明显开裂、倾斜，安全稳定，若施工过程中发现地基和基础存在残损现象，另补充修缮加固设计。

5.2 地面工程

5.2.1 本工程修复部分排水沟、海漫石等均采用MU30青条石（青石为砂岩石材，石质应与现存基础水沟、海漫石等质相同），用麻刀油灰（油灰内掺麻刀，用木棒砸匀，油灰：麻刀=100:4）砌筑或铺砌。所用石料必须六面齐整，看面纹饰必须与原构件一致，合缝平稳，外露石表面采用原灰勾缝，具体做法详见大样图。

5.2.2 拆换、补配、复原破(缺)损、佚失柱础时必须采用相同形制、材质、色泽、尺寸青石进行加工制作,造型详大样图;外墙饰面:石下碱墙或连碾石采用青石扁光或钻钻石(均与原形制相同);部分柱础虽然风化但不影响承重,故继续使用。

5.2.3 场地处理：根据施工设计图中总平面图中的标高按室内外台地分别平整场地，并严格按照各个台地高差执行。

5.3 墙体工程

5.3.1 外墙面装饰线子、冰盘檐线子,以现存的为样板,修复时采用同材质的纸筋灰抹面,厚度与原样相同(10~15厚),再作做旧处理(色与原表面相同)。

5.3.2 木板墙(杉木): 清洁木板墙面、剔除残存少量漆饰。按现有实物按原作法补配, 柱间的装修线角要求做工精细, 所有板壁墙做45厚抱框, 板壁的厚度不得小于20mm, 以防变形。板壁做防腐处理后, 做黑色土漆。

5.3.3 内墙面：原有内墙面进行重新整理，并按传统工艺进行施工。

5.4 门牌坊

5.4.1 石构件有风化现象但不影响结构安全的可继续使用，缺损处采用同色石粉修补，石雕应尽量保持原样。

5.4.2 清除门牌坊表面杂草、青苔、地衣，麻刀灰修补破损抹灰层，面刷石灰糯米浆，再作旧，装饰线子面贴碎青花瓷瓷片（具体位置见图）。

5.4.3 修补破损门牌坊各重檐,依原有样式采用烧粘粘土糙砖(260×160×30)砌筑成水盘檐状,基层上用麻刀灰(灰:麻刀=100:4)垫层,再铺设手工小青瓦,麻刀灰作椭圆形瓦当,并刷白浆作旧。

5.4.4 依原有样式配补破损缺失门牌坊灰塑，清洁灰塑表皮堆积灰尘，先勾画草图钉骨架（在相应位置打入钢钉，铜线扎制造型骨架），用草筋灰（石灰：稻草节：红糖=100：200：1）分两层造型，铺加纸筋灰（石灰：纸筋：红糖：糯米粉=100：20：2：2）两遍，再刷白灰浆（石灰：糯米粉=100：1）两遍，面贴青花瓷碎片（具体位置以现状为准）。

55

5.5 石质表面保护与修复

5.5.1 清洁前保护：剔除水泥修补地方，石表面裂隙、裂缝严重，有松动或脱落现象的，可先用粘接剂临时粘接固定。施工过程中用聚乙烯塑料膜进行预先遮盖保护。

5.5.2 清洗石表面：利用离子交换树脂的活性化学基团与污染物分子发生相互作用，以清除石质文物表面的污染物（如水溶性盐、难溶性硬壳、灰尘、烟垢、以前处理的残留物、微生物及杂草等）。通常的做法是将离子交换树脂制成糊状膏体贴敷于污垢处，以及使用接卸剔除等；如各种毛刷、手术刀、金属刮刀、小型打磨机、超声波等。

5.5.3 清除藻类、苔藓和地衣：使用乙醇溶液涂刷使其脱水死亡，用机械装置如：软毛刷、硬毛刷、小铲子、手术刀等工具剔除石构件表面的海藻、苔藓、地衣或其他残留物，最后使用蒸汽机清除表面残留物；也可使用石可表面杀菌去污剂（Alkutes BFA-Remover）杀死附着于石表面的地衣及苔藓，再用尼龙刷、刮刀、钢丝球等将其去除。

5.5.4 石表面加固:对现有保存完好且有局部表面风化、酥碱的砖、石墙体、基础、台基、台明、柱础外表面风化轻微的或风化程度不明显的,采用表面封护的办法进行保护。材料采用甲基硅酸钠0.3%的谁容易(简称851),渗入深度为1~2毫米,使用前应开展前期试验研究,以确保石质材料修复效果和完整性。

5.5.5 补全石质残缺部位：采用与原石构件材质相同的石材，以现有形状样式用石材粘接胶进行补缺，并对补缺部位进行做旧，色与原石材表面相同。

		
广西富盟工程设计有限公司 Guangxi Fuleng engineering design limited company		
工程设计证书：		
建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	邢铭新	邢铭新
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	邢铭新	邢铭新
审 定 AUTHORIZED BY	张国强	张国强
审 核 EXAMINED BY	吴华光	吴华光
校 对 CHECKED BY	黄志强	黄志强
设 计 DESIGNED BY	黄浩航	黄浩航
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇 人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	梅溪镇咸水洞村千 万工程项目	
图 名 DRAWING TITLE	设计说明	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.07	施工图	FW-GL202507 -1501
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
建 施	SM-03-1	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期

建筑设计说明(二)

5.6 屋面工程

5.6.1 本工程的屋面防水等级为I级,采用小青瓦+两层3.0mm厚APP改性沥青防水卷材,防水层合理使用年限为15年;

5.6.2 屋面做法采用木结构小青瓦屋面,具体作法按照原有作法,并补配所有的小青瓦勾头、滴水。屋脊均为传统中式古典建筑造型,现有脊饰在接顶时应整体切割保存,修复屋面时归安并按原形制补配,作法

5.6.3除本说明外,屋面做法还应符合《屋面工程技术规范》GB50345—2012和《屋面工程质量验收规范》GB50207—2012的有关规定。

5.6.4 本工程中拆换槽枋不可用檩子、椽子板(带雕刻、彩绘檩子只可加固不得拆换),在原有瓦屋面的基础上增加枋板及防水层,具体做法从下往上依次是,30*120@230檐子板,再增设15厚杉木栈板,再栈板上铺设4厚自愈性SBS自粘式防水卷材,30*120@230檐子板,铺瓦。要求排水天沟、窝角沟、屋脊处防水卷材各翻出500mm,并增设1mm厚1000mm宽铝板。小青瓦为160×180×210×10厚手工瓦。底瓦搭盖外露不得大于1/3瓦长(一搭三)。详见瓦铺设层做法大样图。

5.6.5 本工程所有木结构构件表面均刷木材透明防火涂料两遍。

6 木构架修缮加固的工程做法

6.1 木构架修缮加固的工程做法

6.1.1 木柱：对木材干缩裂缝，当其深度不超过柱径（或该方向截面尺寸） $1/3$ 时，按下列修嵌补方法进行修整：
a、当裂缝宽度不大于3mm时，在柱的油饰或断白过程中，用腻子（生石膏粉：光油：白铅油：醇酸底漆：松香水：清水=5：2.5：1.2：0.5：0.3：3）勾抹严实。

b、当裂缝宽度在3~30mm时,用木条嵌补,并用耐水性胶(如极品万能胶王)粘牢。

c、当裂缝宽度大于30mm时,除用木条以耐水性胶粘剂补严牢粘牢外,尚应在柱的开裂段内加铁箍2~3道(铁箍用-40*5扁钢制成)或按施工图中标注加铁箍。若柱的开裂段较长,则箍间距不宜大于500mm,铁箍应嵌入柱内,使外皮与柱外皮平齐。

d、当柱脚腐朽严重,但自柱底面向上未超过柱高的 $1/4$ 时,本工程采用“巴掌榫”墩接方式,榫口缝处防水性胶粘牢,并用铁箍固定,做法详施工大样图。

e、除上述情况外，对糟朽、劈裂严重且处于关键受力部位的柱，均更换为新柱后，再作做旧处理，色泽同现存材质表面。

6.1.2 梁枋：对梁枋的干缩裂缝，按下列要求处理：

g、当构件水平裂缝深度(当有对面裂缝时,用两者之和)小于梁宽或梁直径的 $1/4$ 时,采用嵌补的方法进行修整,即先用木条和耐水性胶粘剂,将缝隙嵌补粘结实,再用铁箍箍紧(铁箍用 -40×5 扁钢制成),铁箍间距为 200mm 。

b、对脱榫的梁枋采取下列方法修复：

(1) 樨头完整, 仅因柱倾斜而脱樨时, 应先将柱拨正, 再用 $\phi 14$ 的铁件抓钉拉结樨卯。

(2) 梁枋完整, 仅因榫头槽朽, 断裂而脱榫时, 应先将破损部分剔除干净, 并在梁端部开卯口, 经防腐处理后, 用新制的硬木榫头嵌入卯口内。嵌接时, 榫头与原构件用耐水性胶粘剂粘牢并用螺栓固紧, 榫头截面与原梁枋相同, 榫接嵌入长度为梁枋高 (或直径) 2 倍, 并在嵌接长度内用两道铁箍 (铁箍用—40*5 扁钢制成) 箍紧。

(3)对严重槽朽、断裂的梁,采用更换方法处理。

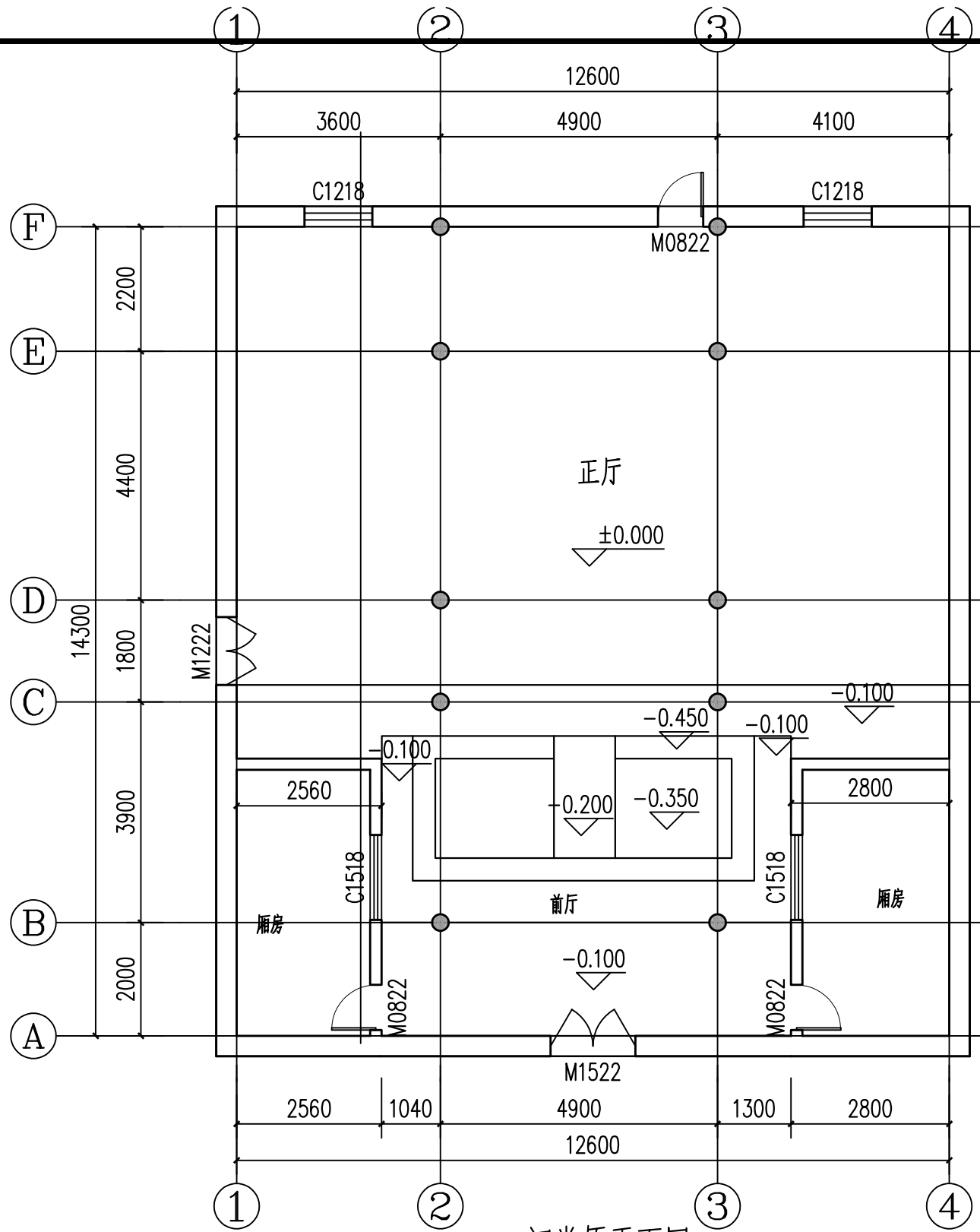
6.1.3 檩、纤:对劈裂的檩、纤修复方法同梁枋;对外滚檩采用在外侧增加垫木或用镙栓加固复位;对拔伸檩采用增加铁扒铜或铁钉吊 $\Phi 12$ 长300—400或扁铁

6.1.4 檐子板:对劈裂裂缝 $>5\text{mm}$ 的檐子板,修复方法同梁枋;当檐子板槽朽,且槽朽长度 $<10\text{mm}$ 时,需砍刮干净槽朽部分,再进行防腐防虫处理,在修复挑檐处屋面时,对拆除废旧檐子板的长短调整更换,以长补短;当槽朽较严重时,必须原规格、原材料进行更换。

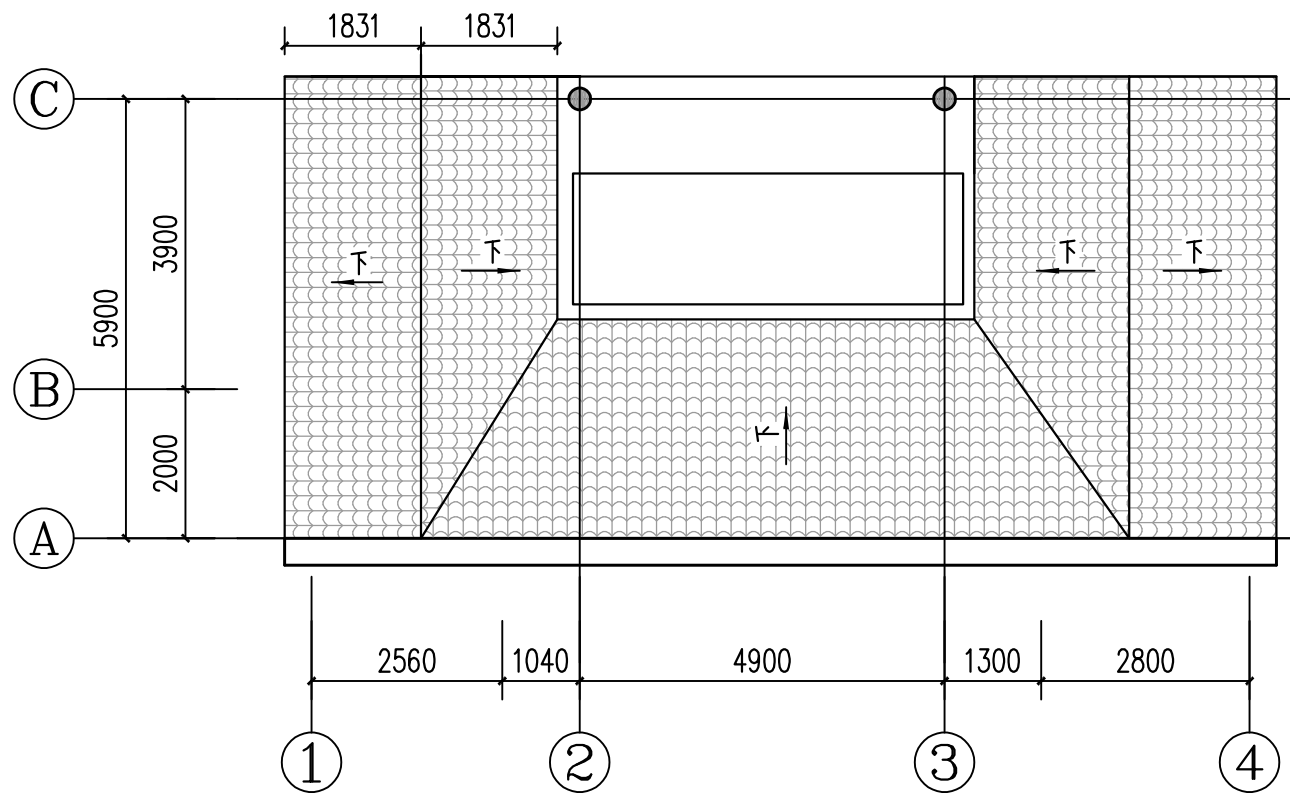
[illegible]

日期					
姓名					
专业					
日期					
姓名					
专业					

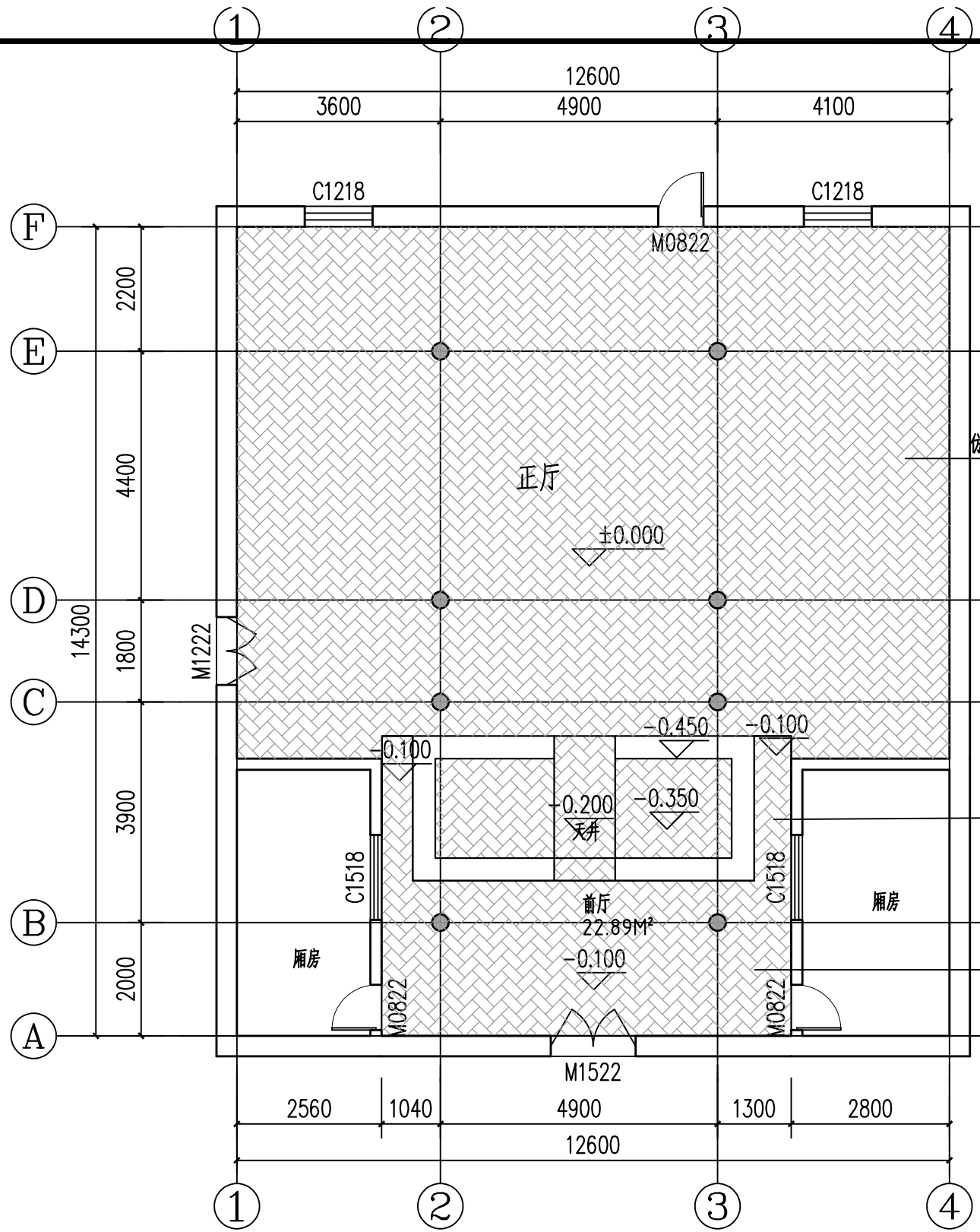
会签



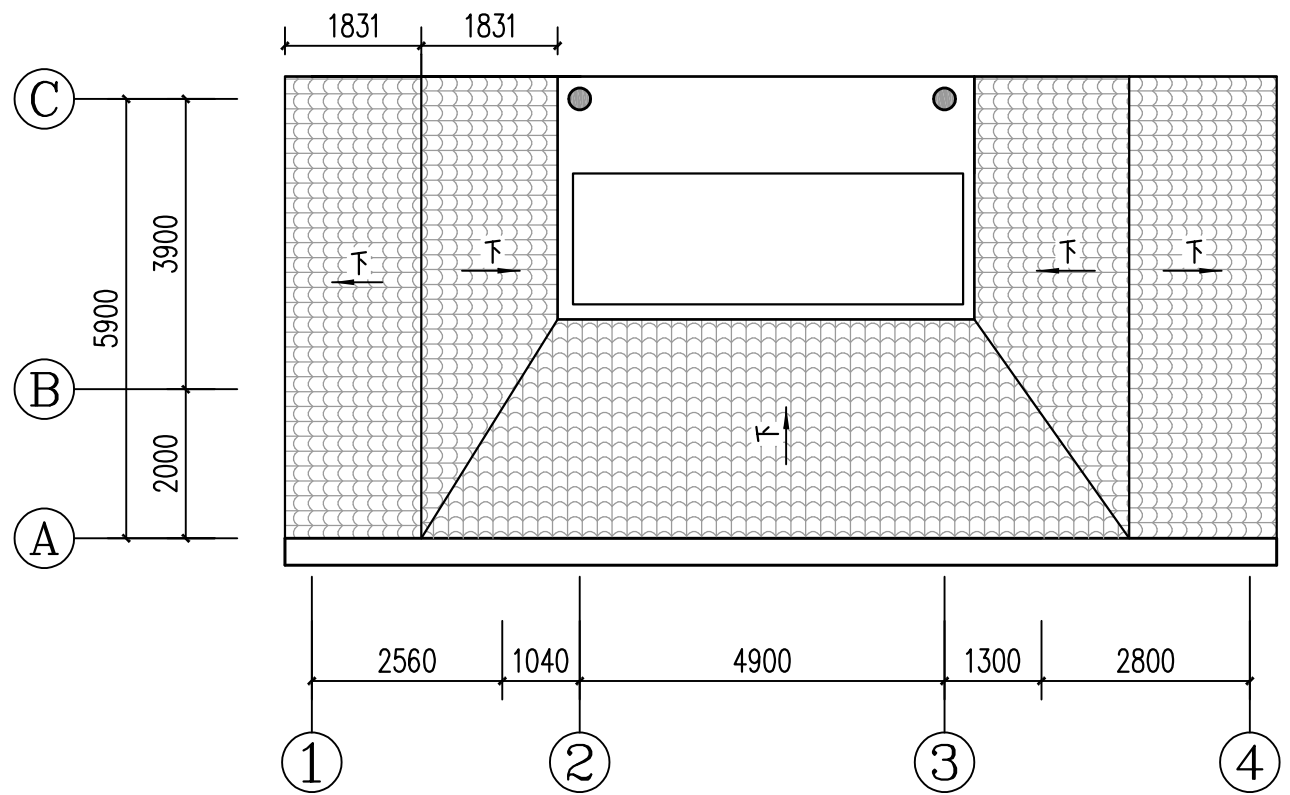
祠堂原平面图



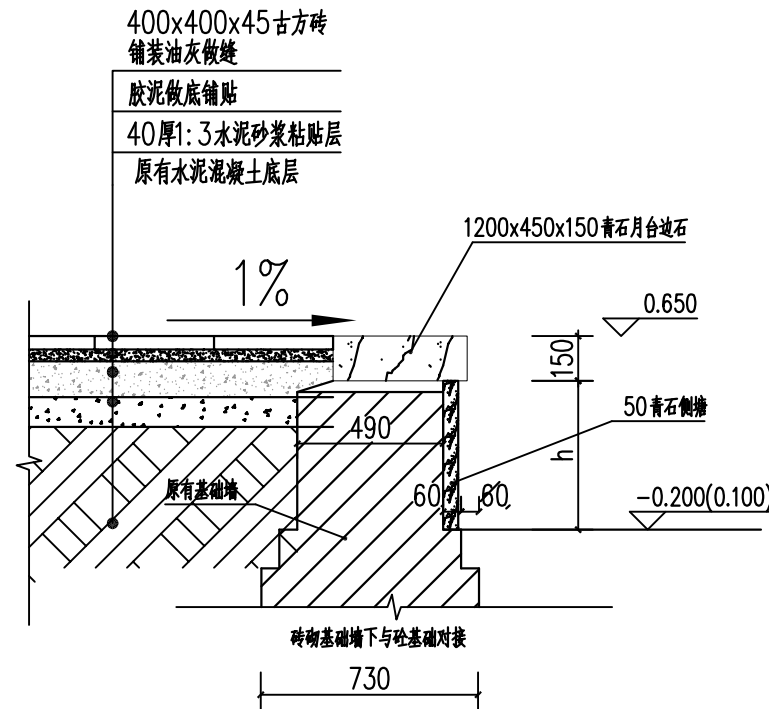
祠堂屋面平面图 (部分)



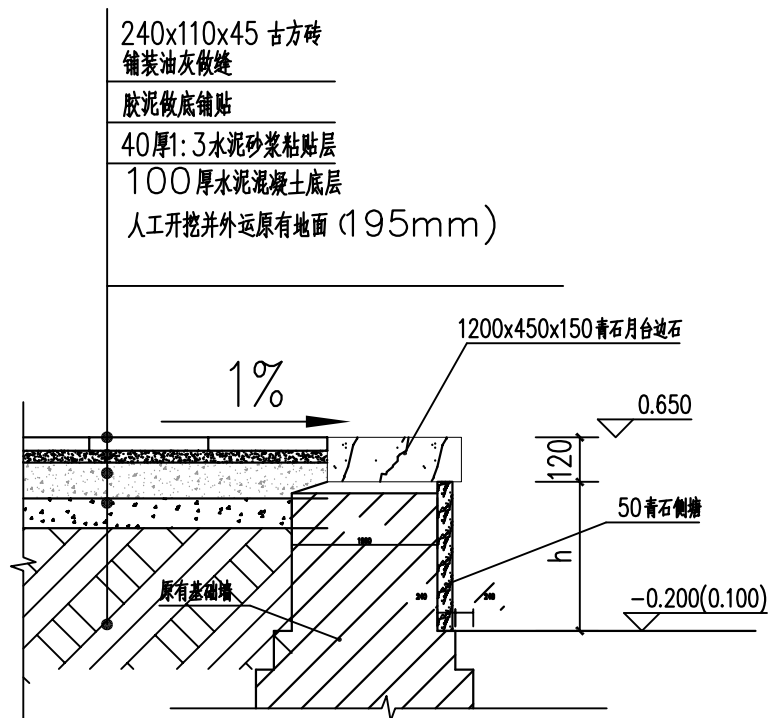
祠堂平面图



祠堂屋面平面图 (部分)



正堂月台阶沿及地面铺装做法



前厅月台阶沿及地面铺装做法

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
Guangxi Fuling engineering design limited company
工程设计证书:
建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划甲级 自资质甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	那铭新	那铭新
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	那铭新	那铭新
审定 AUTHORIZED BY	张国强	张国强
审核 EXAMINED BY	吴华光	吴华光
校对 CHECKED BY	黄志强	黄志强
设计 DESIGNED BY	黄浩翔	黄浩翔
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇 人民政府	

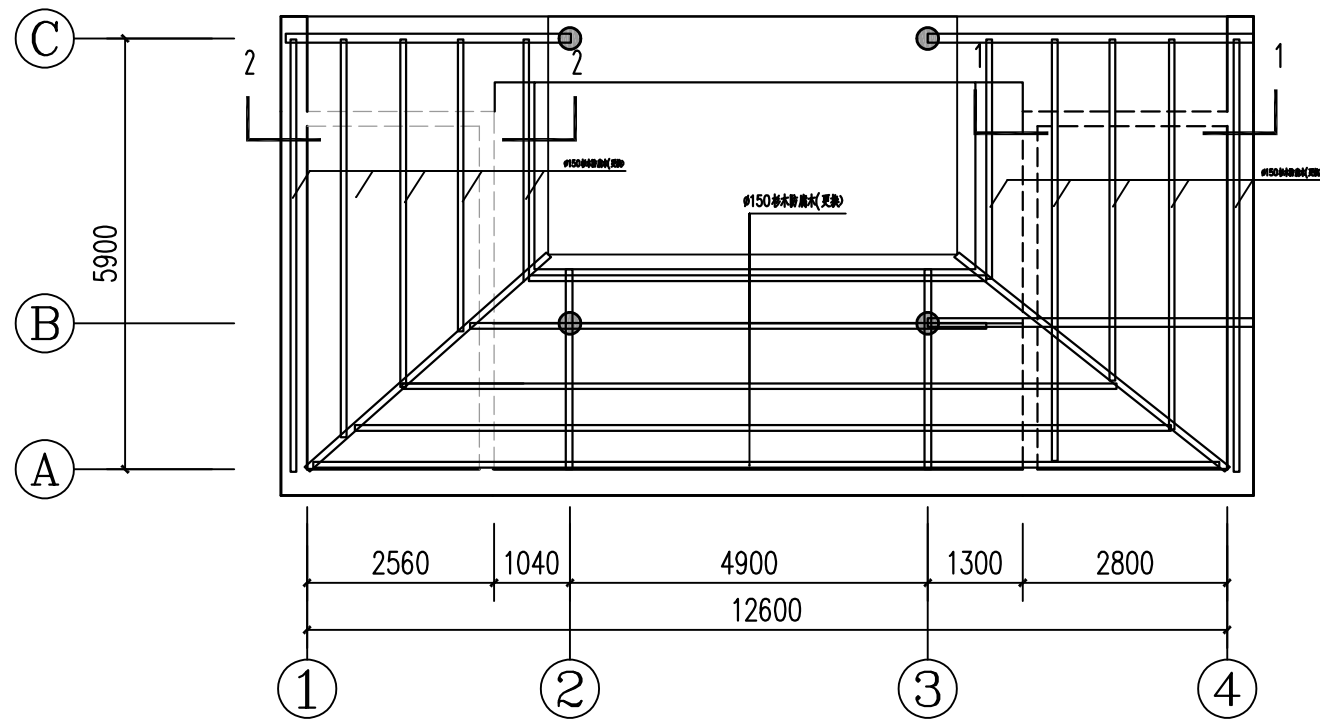
工程名称
PROJECT NAME
梅溪镇咸水洞村千
万工程项目

图名
DRAWING TITLE
永隆祠修缮工程
施工图二

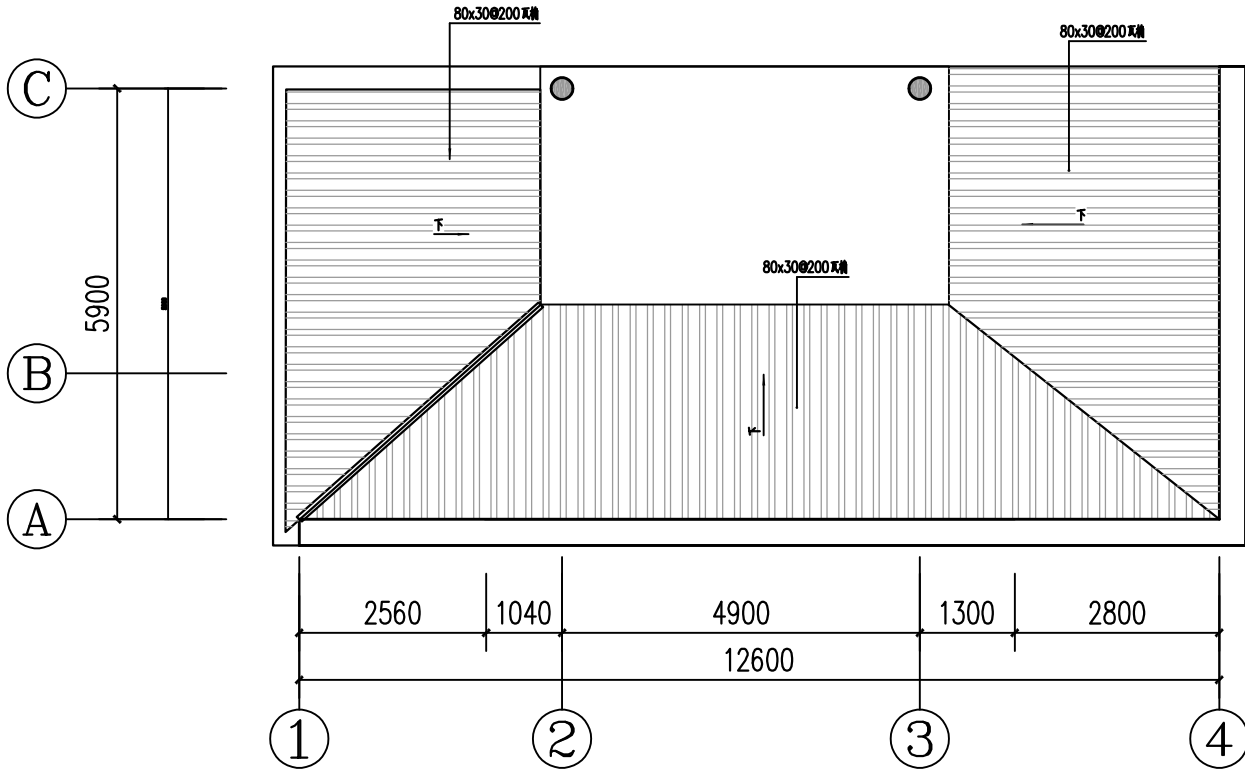
日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025. 07	施工图	FM-GL202507-1501
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
建施	JZ-01	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期

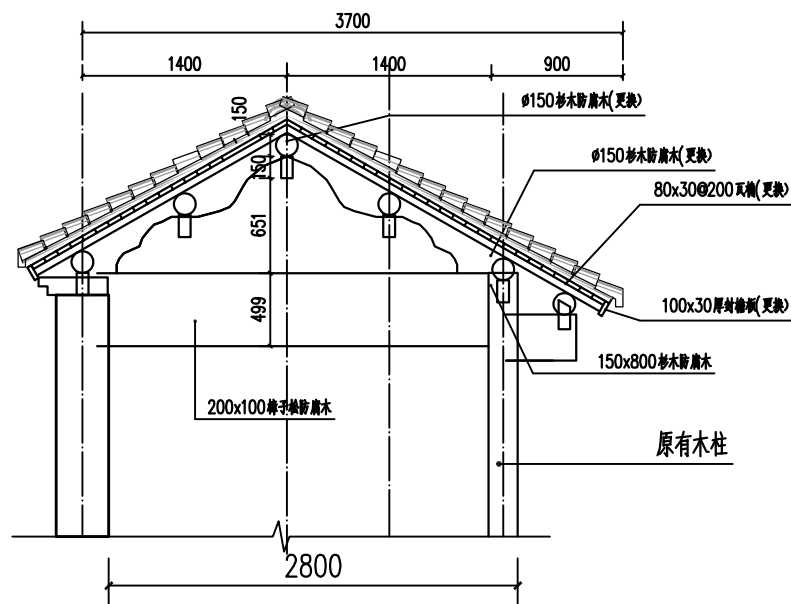
会签



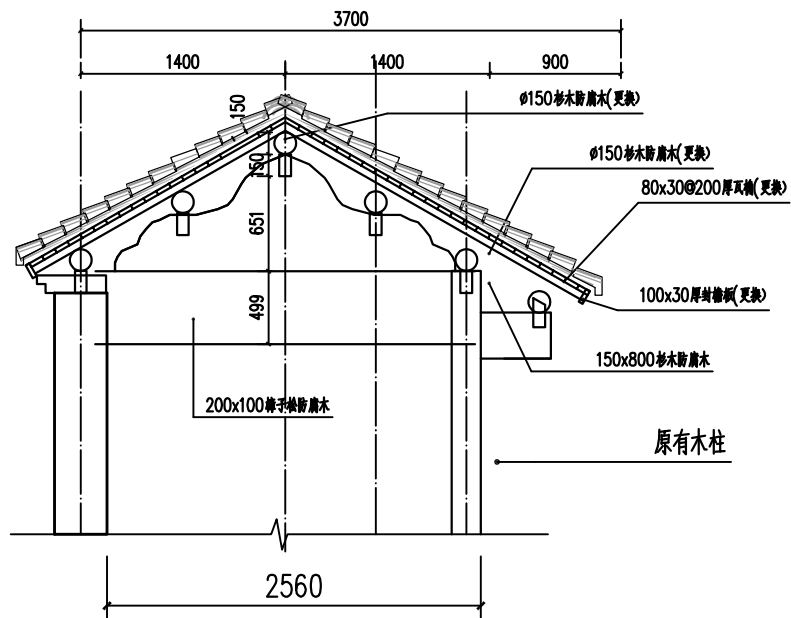
更换檩条平面图



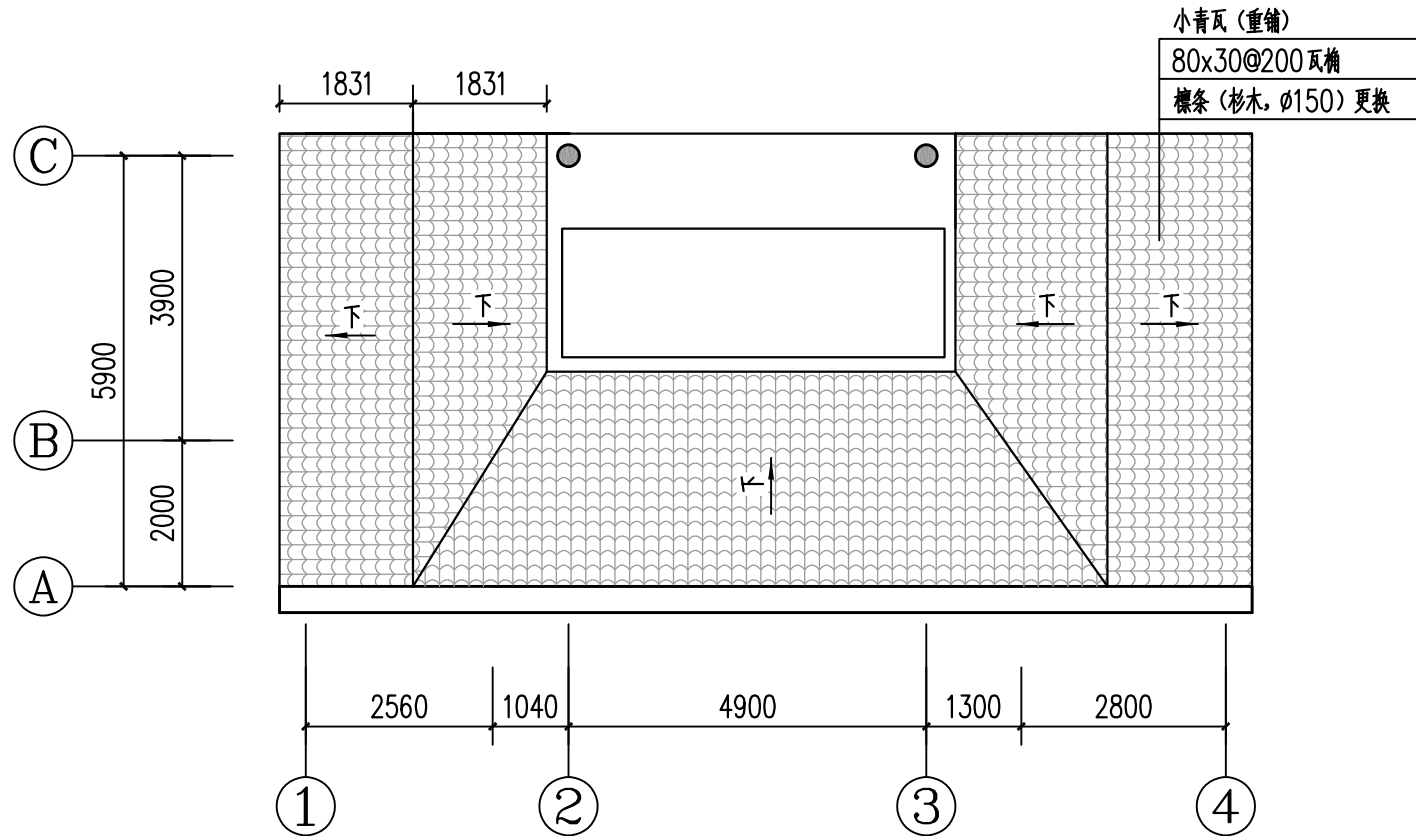
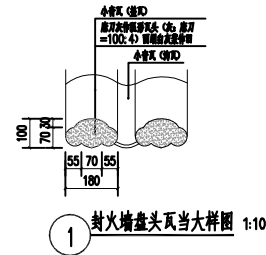
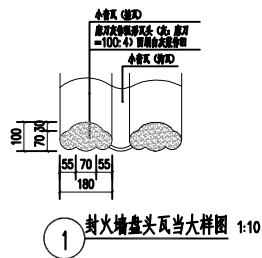
更换瓦楠平面图



1--1剖面图 1:100



2--2剖面图 1:100



更换瓦面平面图

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
Guangxi Fumeng Engineering Design Co., Ltd.
工程设计证书:
建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	那铭新	那铭新
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	那铭新	那铭新
审定 AUTHORIZED BY	张国强	张国强
审核 EXAMINED BY	吴华光	吴华光
校对 CHECKED BY	黄志强	黄志强
设计 DESIGNED BY	黄浩翔	黄浩翔
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	资源县梅溪镇人民政府	

工程名称 PROJECT NAME	梅溪镇咸水洞村千万工程项目
----------------------	---------------

图名 DRAWING TITLE	永隆公司修缮工程施工图二
---------------------	--------------

日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.07	施工图	FW-GL202507-1501

图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
建施	JZ-02	

