

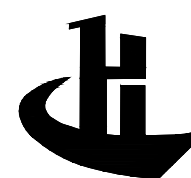
陆川县古城镇陆因村 门前岭美丽移民村项目

施 工 图 设 计

第 1 版
第一册 全一册



工程编号: ZH-2024-26



中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROUP Co., LTD

二零二五年四月

陆川县古城镇陆因村
门前岭美丽移民村项目

施 工 图 设 计 第一册 全一册

市政
编号: 20091
施工图技术审查专用章
有效期至: 2026年11月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

法定代表人: 晁优锁
项目负责人: 晁优锁
审定人: 晁优锁
专业负责人: 张自亮

张自亮
张自亮
张自亮

证书等级: 市政行业乙级
证书编号: A241032963
发证部门: 郑州市城乡建设局

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期: 至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制

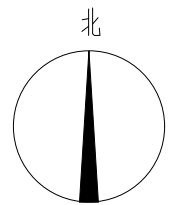
设计人员: 张自亮 何少博 何红伟
位 赞 王赞清



中弘设计集团有限公司 ZH DESIGN GROUP Co., LTD		图 纸 目 录				共 2 页		第 1 页	
工程名称		陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目				工程编号		ZH-2024-26	
设计阶段		施工图				专 业			
序号	图 号	图 名	图 幅	图 纸 数 量			备 注		
				新 图	旧 图	标准图			
1		封面、封二	3 #	2					
2		资质证书、附件	3 #	2					
3		图纸目录	3 #	1					
4	S. DL-1	总平面图	2 #	1					
5	S. DL-2	施工图设计总说明	3 #	1					
6	S. DL-3	排水渠施工图设计说明	3 #	1					
7	S. DL-4	排水渠(2009#)平面布置图	3 #	1					
8	S. DL-5	村口标志石大样	3 #	1					
9	S. DL-6	路缘石、条石安装大样图	3 #	1					
10	S. DL-7	台阶大样图	3 #	1					
11	S. DL-8	仿木护栏大样图	3 #	1					
12	S. DL-9	方钢护栏大样图	3 #	1					
13	S. DL-10	石凳、石桌凳大样图	3 #	1					
14	S. DL-11	路灯大样图1	3 #	1					
15	S. DL-12	路灯大样图2、垃圾分类亭	3 #	1					
16	S. DL-13	HDPE双壁波纹管管道基础、接口大样图	3 #	1					
17	S. DL-14	树池大样, 景观水池大样	3 #	1					
18	S. DL-15	舞台平面图、立面图、背立面图 舞台背景墙顶面平面图	3 #	1					
19	S. DL-16	舞台①~⑥立面图、舞台基础平面图、 舞台背景墙顶面平面图	3 #	1					
20	S. DL-17	舞台3-3剖面图、舞台檐口结构大样、 舞台1-1剖面图、舞台2-2剖面图	3 #	1					
21	S. DL-18	菜地、竹篱笆围边详图一	3 #	1					
22	S. DL-19	菜地、竹篱笆围边详图二	3 #	1					
23	S. DL-20	水沟上构现浇实心板构造图	3 #	1					
24	S. DL-21	水沟上构现浇实心板钢筋图	3 #	1					

图 纸 目 录			共 2 页		第 1 页			
工程名称		陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目			工程编号		ZH-2024-26	
设计阶段					专 业			
序 号	图 号	图 名	图 幅	图 纸 数 量			备 注	
				新 图	旧 图	标准图		
25	S. DL-22	村口标志石大样	3 #	1				
26	S. DL-23	路缘石、条石安装大样图	3 #	1				
27	S. DL-24	台阶大样图	3 #	1				
28	S. DL-25	文化广场总平节点	3 #	1				
29	S. DL-26	项目标志牌大样图	3 #	1				
30	S. DL-27	乔木、植被清除现状平面图	3 #	1				
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								

X=2429005.888
Y=424767.243



X=2429005.888
Y=425317.764

市政
编号: 20091045
施工图技术审查专用章
玉林市建标工程咨询有限公司
有效期至: 2026年11月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

图例:

- 地面硬化
- 新建挡土墙
- 新建排水沟
- 改造内容引注
- 新建仿古栏杆
- D1 太阳能路灯
- 坐标

X=2428545.777
Y=424767.243



总平面图 1:1

注: 图上引注45盏路灯

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期: 至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制

X=2428545.777
Y=425317.764



中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROUP CO., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称 陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 陆川县生态移民发展中心

项目负责人 晁伏锁
审定 王贺清
审核 王贺清
专业负责人 张自亮
校对 位赞
设计/制图 何少博

图纸名称
总平面图

工程编号 ZH-2024-26 图号 S.DL-1
专业 道路 设计阶段 施工图
版本 第 版 日期 2025.04

本图纸版权归本公司所有, 未加盖本公司出图专用章无效, 不得用于本工程以外范围。

施工图设计总说明

I、设计说明

一、项目概况

本项目位于陆川县古城镇陆因村门前岭内，属于新建工程，设计内容为：新建道路总长0.572km，新建挡土墙总长569米，新建排水沟401米，以及村内环境整治和风貌改造等。工程按计划实施完成后，可有效地解决当地移民受益情况：户数：119户，人数：674人；通过各类基础设施、公共服务设施的规划建设，预计将进一步改善移民生产条件，提高移民的生产生活水平，有力提高促进了移民生产、增收和地区经济发展。

二、设计依据

- 现行国家颁布有关工程建设的各类规范、规定与标准。
- 业主提供的基地现场有关现状基础资料。
- 业主认可的初步设计有关文件。

三、设计范围

详工程量表

四、设计深度

- 参照《建设工程勘察设计管理条例》中建筑施工图设计深度的要求。

本设计单位内部技术审核流程中已于2025年11月14日

玉林市建标工程咨询有限公司

有效期至：2026年11月14日

- 本工程所有标高均以绝对标高(业主提供)，坐标采用何种坐标系，均与标高一致为业主所提供的数据；图纸中所标的尺寸均以毫米(mm)为单位，标高以米(m)为单位。

- 除图纸中注明者外，本设计所指距地高度均指距离完成面高度。

- 本工程铺装地面的排水坡度应设在0.5%左右，若出于景观需要，可将排水坡度设定在2%~3%；景观道路的路面横坡坡度设定在1%~2%，最小纵坡度设定在0.5%以上，以确保路面排水畅通。

- 所有地面工程、墙体工程及景石布景工程，应在主体工程、地下管线完工后，方可进行施工。

- 特殊工艺如雕塑、喷泉、艺术假山、钢及膜结构等等，其详细施工图纸与施工安装应由专业队伍负责，但须同时向设计单位提供相关的施工图纸，以便设计效果的确认。并由专业队伍派人员赴现场施工或配合土建施工。

- 各种施工安装必须严格遵守国家颁布的有关部门标准及各项施工验收规范的规定，并与结构、水电、绿化等专业施工图纸密切地配合。

2、图例

本工程设计图纸中总平面图、物料总平面图均示有图例说明。

六、土建说明

1、材料要求

(1)结构材料

a、混凝土材料：除图纸中注明者外，本工程的混凝土强度等级应采用C25，垫层（在钢筋结构下）为C15；钢筋混凝土若用在景观道路与铺地上，预制的为C20，现浇的为C25；若用在构筑物、园建小品及水池等等上，预制的为C15，现浇的为C25；钢筋采用HPB235，应符合国家标准有关规定。

b、砖砌体材料：除图纸中注明之外，本工程所用的砌体均为MU10非粘土砖，地面以上采用M5水泥砂浆砌筑，地面以下采用M7.5水泥砂浆砌筑；如果墙体厚度为1/4标准砖，则采用1:2.5水泥砂浆砌筑；用于基础及承重砌块不得使用轻集料混凝土砌块。

c、金属件材料：除图纸中注明外，本工程所用的圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板等均采用Q235—AF钢，热镀锌处理；不锈钢材应符合国家标准中的有关规定，且采用304不锈钢；焊接及焊接材料应符合国标中的有关技术规定，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E43系列，焊缝高度6mm，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直、无毛刺，安装后不应歪斜、扭曲、变形等缺陷；金属表面除锈，刷红丹两遍，防锈漆两遍，面漆两遍，颜色及质感详设计图。

d、其它结构材料：应符合国家标准中的有关规定。

(2)其他材料

a、本工程所用木材必须干燥并经防腐处理，其外饰材料质地及颜色，在图中未注明者由设计人员定。

b、除图纸中注明者外，本工程所用抹灰砂浆均为1:2.5水泥砂浆，所用水泥标号不低于425号水泥。

c、本说明未注明的材料，要求由业主会同设计及施工单位另行商量决定。

2、通用做法

(1)墙体工程

a、凡用砖砌体砌筑的地面构筑物，墙身应设防潮层。其做法为20厚1:2.5水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂，或者5厚聚合物水泥砂浆。墙身防潮层应设置在水平方向设于地面下-0.05m处，垂直方向为有高差土层靠土层一侧的墙面。

b、清水砖墙外露部分均以1:2.5水泥砂浆勾缝。

(2)防水工程

a、本工程地面、景观所涉及水池、沟渠均采用涂抹1.2厚水泥基渗透结晶型防水涂层的方式进行防水；排水明(暗)沟采用内防水层方式(内掺5%防水剂的水泥砂浆)；若是贴饰面则按一道水泥砂浆，一道1:2防水砂浆处理后再贴饰面材；如果大样详图中除了特别注明外而未有注明者则应按上述做法施工。

b、结构层为钢筋混凝土的较大面积水池和溪流应设变形缝，缝距30米，变形缝应从池底延伸至池沿整体断开，在变形缝处作出相应的防水处理，以确保不漏水。

(3)防护处理

a、对室外各构件的油漆做法，除了图纸中另有注明者外，一般按地上建筑做法说明处理：

金属构件：铁刷除锈，磨去毛刺，湿布擦净，涂防锈漆二道，调和漆二道或银粉二道，颜色另定。

b、设计有活动平台、水池等等场所，若超过国家标准规定允许的范围，应作出相应的安全防护措施。

c、除图纸中注明者外，所有大样做法均参阅通用做法标准图施工。

II、施工说明

一、定位与竖向调整

1、施工放线时应根据总放线控制点，定出各区(段)放线控制点及轴线方向，然后进行个体定位。

2、每一区段放线控制点的定位及控制尺寸的确定，必须有业主和设计代表的参加和确认。

3、定位放线应该以设计图纸为依据，若遇到位置与标高不符时，应按实际情况进行合理而有效的处理。

二、施工工艺

1、结构基础施工

(1)所有景观涉及到其基础(基层)必须落在老土或经可靠压密的填土上，重要建筑物的基础必须由业主及设计单位验槽合格后才能进一步施工。

(2)本设计图纸中所谓的“素土分层夯实”，如果是老土地基上用蛙式打夯机或压路机碾压两遍，如果是填土则须分层压实，每层虚铺厚度不大于250mm,压实系数 $\lambda_C > 0.93$ 。

(3)基础埋深及垫层做法均由设计人员根据工程所在地区情况而定，具体可参阅大样详图。

工程设计出图专用章

中弘设计集团有限公司

工程设计乙级 A241032963

资质有效期：至2030年6月6日

郑州市城乡建设局监制



中弘设计集团有限公司

ZH DESIGN GROUP Co., LTD

市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称

PROJECT TITLE

建设单位

CLIENT

陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目

陆川县生态移民发展中心

项目负责人

AUTHORIZED BY

审定

AUTHORIZED BY

晁优锁

王赞清

王赞清

王赞清

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对

CHECKED BY

张自亮

位赞

何少博

何少博

设计/制图

DESIGNED/DRAWING BY

何少博

何少博

图 纸 名 称

DRAWING TITLE

施工图设计总说明

工程编号

PROJECT NO.

专业

SPECIALTY

版本

VERSION

图 号

DRAWING NO.

设计阶段

DESIGN STAGE

日期

DATE

S. DL-2

道路

施工图

2025.04

排水渠施工图设计说明

一、设计说明：

(一)、设计依据：

1、《室外排水设计标准》	GB 50014-2021
2、《渠道防渗工程技术规范》	GB/T 50600-2020
2、《灌溉与排水工程设计规范》	GB 50288-2018
4、《建筑给水排水与节水通用规范》	GB 55020-2021
5、《民用建筑节能技术规范》	SL 56-2022
6、《工程测量规范》	GB 50026-2020
7、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书。	

(二)工程概况

1.本项目拟建设排水沟主要是为了修补房前屋后损坏部分或者在土沟的基础上新建排水沟，连通上下游段排水沟。过路段采用钢筋混凝土管。

2.主要建设内容：

(市政)根据现场条件建设排水明沟、排水暗沟、修复现状排水沟，过路段敷设钢筋混凝土管，具体建设内容详排水设计图。

主要工程数量：

1.排水沟长度：1000m，排水沟沟底坡度结合现场条件确定，要求满足排水沟最小流速按0.4m/s，

最大流速按《室外排水设计标准》2.0.6条规定。

(2)本工程所有排水沟均为(非)的驳接口位置及标高是依据甲方提供的资料或要求设计的，施工前应复核满足要求再开工。
--

2.说明

1.本工程采用2000国家大地坐标系，中央子午线110度带，1985国家高程基准。

2.本图单位：高程以米计，桩号以km+tm计，其余尺寸单位除说明外均以毫米计。

3.渠道渠系建筑物具体位置详见本渠道平面图，各渠系建筑物具体位置可根据现场地形适当调整。
--

4.混凝土的强度等级为：新增明渠衬砌底板、边墙、挡墙衬砌C25(2)，混凝土路面、护栏墩、边墙压顶C25(2)，路边挡土墙C20(2)，其余未提及部位以图纸标识为准。新增明渠衬砌混凝土抗渗等级为W6，其余混凝土除说明外防渗等级为W4，所有混凝土的抗冻等级为F50，明渠混凝土衬砌的性能指标应满足《渠道防渗衬砌工程技术标准》(GB/T50600-2020)“4.2 混凝土及7.7 混凝土防渗衬砌”的要求。
--

5.渠道混凝土衬砌迎水面要求表面平整度不超过0.5%。

6.维持现状渠道段，不扰动原有边坡，仅对侵占渠道的两侧树枝、杂草等进行修整；为避免破坏已有衬砌渠道结构，渠道清淤过程中可采用人工和机械相结合的方法，同时加强对已有衬砌结构的保护。

7.新建或者改扩建渠道段，渠道衬砌、管理维护道路、渠道及道路两侧开挖边坡等范围内需将表层石块、垃圾、淤泥、腐殖土、杂填土、泥炭以及树木、树根等杂物清除干净，并将基础整平压实，清基范围应超出设计边线30~50cm。清基厚度不得小于设计要求。清除后坑洞采用C10无砂混凝土填实。制作无砂大孔混凝土时，应严格控制用水量，防止用水过多，水泥浆沿粗骨料向下流淌，造成混凝土不均匀。无砂混凝土尽量少用振实，只能短时间振捣，以防止水泥浆脱离骨料而流失。

8.明渠衬砌段(含混凝土、浆砌石衬砌)需落在非软弱性地基的原状土地基上，如遇淤泥、淤泥质土、冲填土、杂填土、饱和松散粉细砂或其他高压缩性土层等软弱地基时，须进行基础换填处理，视现场基础地质情况采

用厚150~300mm碎石垫层换填；若土层在开挖时扰动，应进行夯实。管理维护道路边挡墙基础承载力不得小于120KPa。若土层受泡水或渗水等影响，导致土力学性质降低，应进行基础处理。
--

9.岩石底(坡)面会存在局部起伏不平整情况，对于起伏不平整的部位应采用无砂混凝土填平至衬砌底板(边坡)底部，再浇筑衬砌混凝土。

10.级配碎石料要求石质新鲜坚硬，级配连续良好(不均匀系数Cu≥5，曲率系数Cc=1~3)，石头强度等级不低于50MPa，软化系数不小于0.75，最大粒径80mm，碎石压实后的相对密度不应低于0.65。

11.土方填筑料可采用开挖料回填，回填料应将树木、草皮、树根、乱石、表层腐殖土、淤泥等杂物全部清除，严禁回填生活垃圾、建筑垃圾、淤泥、腐殖土、杂填土、泥炭以及树木、树根等杂物。(1)填方渠道或者半挖半填渠道段堤身的回填料应选用粘性土，其中粘性含量为10%~35%、塑性指数为7~20的粘性土，填筑土料含水率应最

优含水率的允许偏差为±3%，粘性土回填土的压实度不小于0.91。(2)渠道其余无防渗要求部位的回填料可采用粘性土或非粘性土，回填粘性土时粘性含量和塑性指数不做要求，粘性土回填压实度不小于0.91，回填土粘性

要求相对密度不小于0.65。(3)各渠系建筑物的回填料要求详见相应渠系建筑物图纸。土方填筑时应在上游进行
--

填筑，采用机械压实时，分层厚度不大于300mm；采用人工夯实时，分层厚度不大于200mm。渠道不得进行

土方回填作业。

12.渠道衬砌分缝处理：(1)混凝土衬砌段(外边坡m>1时)，混凝土底板、两侧衬砌混凝土5m一道横缝，纵缝设在渠底两端与两侧渠道边坡交接处，缝宽2cm，采用闭孔泡沫板填缝，迎水面采用双组份聚硫密封胶封口；(

2)混凝土挡墙衬砌段(外边坡m<1时)，混凝土底板按5m分一道横缝，特殊部位不满足时，可按4~5m分缝，缝宽2cm，采用闭孔泡沫板填缝，迎水面采用双组份聚硫密封胶封口；(3)混凝土挡墙衬砌段(外边坡m<1
--

时)，两侧挡墙常规按照10m分一道横缝，特殊部位不满足时，可按8~10m分缝，纵缝设在渠底两端与两侧渠道边坡交接处，缝宽2cm，采用闭孔泡沫板填缝，迎水面采用双组份聚硫密封胶封口；(4)新老结构之间的结合部位及其余渠系建筑物与渠道连接部位之间的分缝处理详见相应图纸。渠道边挡墙与底板设置横缝时应保持在同一位置
--

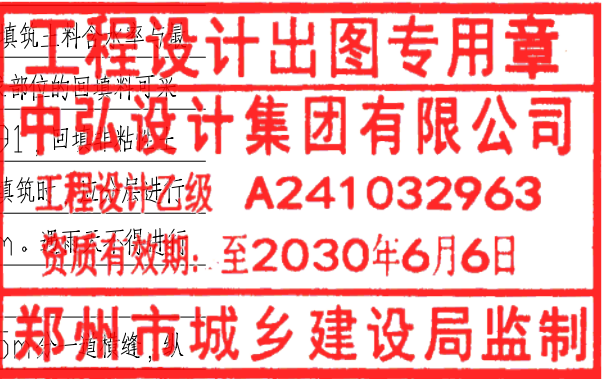
。双组份聚硫密封胶执行标准为《聚硫建筑密封胶》(JC/T 483-2022)；沥青砂浆执行标准为《渠道防渗衬砌工程技术标准》(GB/T 50600-2020)。分缝结构图详见渠道细部结构图。

13.闭孔泡沫板材料性能应符合《给水排水工程混凝土构筑物变形缝技术规范》T/CECS117-2017的要求，应采用完整大片结构。
--

14.排水沟与道路交叉时埋设II级钢筋混凝土排水管，排水管进出口采用C20(2)混凝土衬护。钢筋混凝土排水管(RCPII D×2000 GB/T 11836)，采用滑动橡胶圈的承插口管，接口型式见图集06MS201-1，页23,1。
--

15.渠道沿线渠系建筑物改造或新建情况详见相应渠系建筑物统计表，其中未进行改造的渠系建筑物均维持现状，做好清淤及局部修复处理，并使两侧渠道与建筑物进出口平顺衔接。渠道施工过程中需加强对现状建筑物的防护。明渠施工前，必须做好临时排水和排洪建筑物尽量避免在雨季施工明渠。雨季不宜开展高边坡开挖，渠道开挖后应及时衬砌、植草防护，裸露的坡面采用临时覆盖措施，避免雨水冲刷。基础面在地下水位线以下时要做好排水措施，严格按照设计坡比开挖边坡并加强施工监测，确保施工安全。

16.本说明不详之处，参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及其它现行相关的国家、地方标准、规范、图集执行。
--



中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROOP Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称 PROJECT TITLE	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 CLIENT	陆川县生态移民发展中心

项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张自亮
审 定 AUTHORIZED BY	王赞清	校 对 CHECKED BY	位赞
审 核 EXAMINED BY	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	何少博

图 纸 名 称 DRAWING TITLE	排水渠施工图设计说明
--------------------------	------------

工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图 号 DRAWING NO.	S. DL-3
专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025.04

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。



市政
编号: 20091
施工图技术审查专用章
玉林市建标工程咨询有限公司
有效期至: 2026年11月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

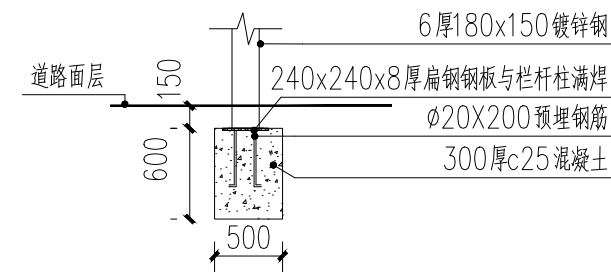
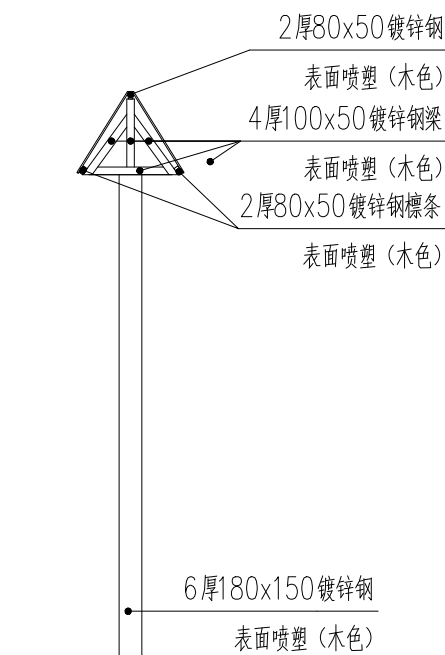
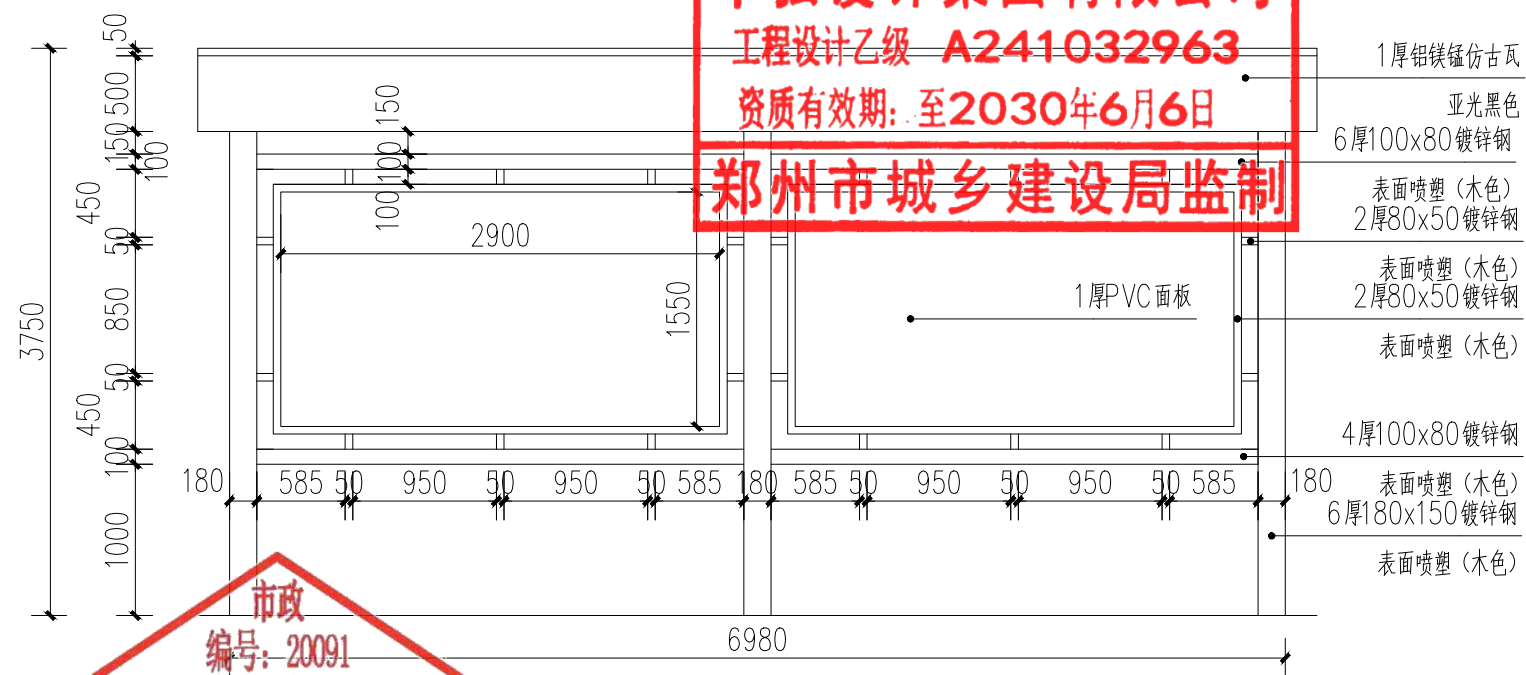
工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期: 至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制

排水管(渠)平面布置图

 中弘设计集团有限公司 ZH DESIGN GROUP Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A241032963	项目名称 PROJECT TITLE	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张自亮	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图号 DRAWING NO.	S.DL-4
	建设单位 CLIENT	陆川县生态移民发展中心	审定 AUTHORIZED BY	王赞清	校对 CHECKED BY	位赞	排水管(渠)平面布置图	专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	何少博		版本 VERSION	第 版	日期 DATE	2025.04

本图纸版权归本公司所有, 未加盖本公司出图专用章无效, 不得用于本工程以外范围。

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期：至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制



宣传栏正立面图 1:50

宣传栏基础做法 1:50

市政
编号: 20091
施工图技术审查专用章
市建标工程咨询有限公司
有效期至: 2026年11月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅制



 中弘设计集团有限公司 ZH DESIGN GROOP Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A241032963	项目名称	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人	晁优锁	张仙如	专业负责人	张自亮	张自亮	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 宣传栏大样	工程编号	ZH-2024-26	图 号	S.DL-5
	审定	王赞清	王赞清	校 对	位赞	位赞	专 业	道 路		设计阶段	施工图		
	建设单位	陆川县生态移民发展中心	审 核	王赞清	王赞清	设计/制图	何少博	何少博		版 本	第 版	日 期	2025.04

本图纸版权归本公司所有, 未加盖本公司出图专用章无效, 不得用于本工程以外范围。

H (cm)	尺 寸 (cm)							C25混凝土 (m^3)	地基承载力要求 $\geq (\text{kpa})$
	B0	B1	B2	B3	H1	H2	N		
100	75	120	122	30	50	24	0.10	1.53	100
150	75	125	127	30	50	25	0.10	2.01	100
200	75	130	133	30	50	26	0.10	2.51	100
250	85	182	185	50	60	45	0.15	4.00	100
300	85	189	193	50	60	45	0.15	4.70	100
350	85	217	221	50	60	48	0.20	5.94	100
400	85	227	231	50	60	50	0.20	6.84	150
450	95	273	277	50	60	53	0.25	9.11	150
500	105	295	300	50	60	55	0.25	10.91	150

五、技术指标和设计参数

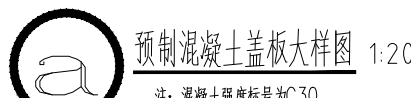
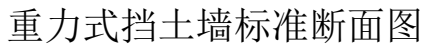
1. 设计荷载：城-A级；设计参数：墙背填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$ ，地基土与挡土墙基底的摩擦系数 $f=0.5$ ，墙背填料容重 $\gamma=18\text{KN/m}^3$ ，现浇混凝土容重 $\gamma=23.48\text{KN/m}^3$
2. 挡土墙抗滑动稳定系数 $K_c \geq 1.3$ ，抗倾覆稳定系数 $K_o \geq 1.5$ 。

二、材料要求

1. 本项目挡土墙统一采用C25混凝土浇筑成形。

三、施工注意事项

1. 施工前应做好地面排水工作，在松软地层或坡积层地段，基坑不宜全段开挖，以免在挡土墙完工以前发生土体坍塌。而应采用跳槽开挖，分段砌筑的办法施工。
2. 墙身在高出地面以上部分应分层设置泄水孔。泄水孔间距2~3米，上下左右交错布置，孔内预埋直径10cm PVC管，最低一排泄水孔应高出地面30cm。
3. 挡土墙应根据地形地质情况每隔10~15米及转角处设置沉降缝一道，缝宽2cm，沉降缝内用沥青麻絮沿墙内、外、顶三边填塞，填塞深度为15cm。
4. 墙背填料应采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎（砾）石、粉煤灰等材料，墙背回填在浆砌圬工强度达到70%以上方可进行，回填应逐层夯实，夯实时应注意勿使墙身受较大冲击影响。当墙后地面横坡陡于1:5时，应先挖台阶，然后再回填。
5. 挡土墙地基承载力必须满足设计要求，不满足时必须对地基进行强夯或换填处理使之满足要求；当设计挡土墙墙高与现实不符时应适当加高挡土墙高度以满足要求或与设计人员联系进行变更处理。
6. 对一般质地地基，在保证开挖的基底面土质密实，且稳定性和承载力均满足后，其埋置深度H3不宜小于80cm。
7. 其他未尽事宜，请按照《公路路基施工技术规范》要求执行。



工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期：至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制

中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROUP Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称 PROJECT TITLE	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 CLIENT	陆川县生态移民发展中心

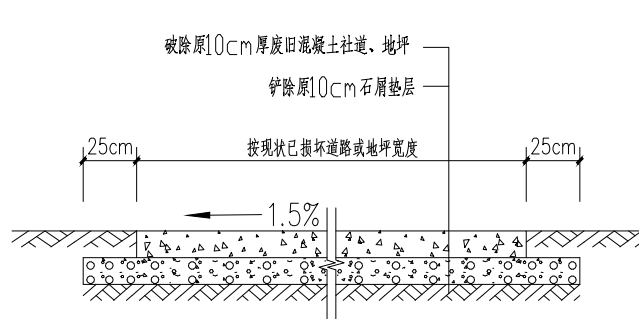
项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	张仁君	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
审 定 AUTHORIZED BY	王赞清	王赞清	校 对 CHECKED BY
审 核 EXAMINED BY	王赞清	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY

张自亮	張自亮
位赞	位贊
何少博	何少博

图 纸 名 称	
DRAWING TITLE	
排水设施大样图	挡土墙大样图

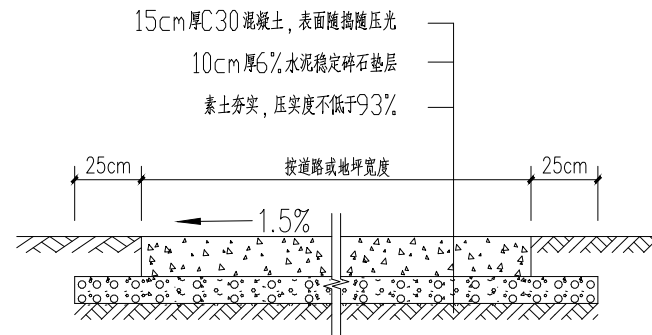
工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图号 DRAWING NO.	S.DL-6
专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第 版	日期 DATE	2025.04

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。



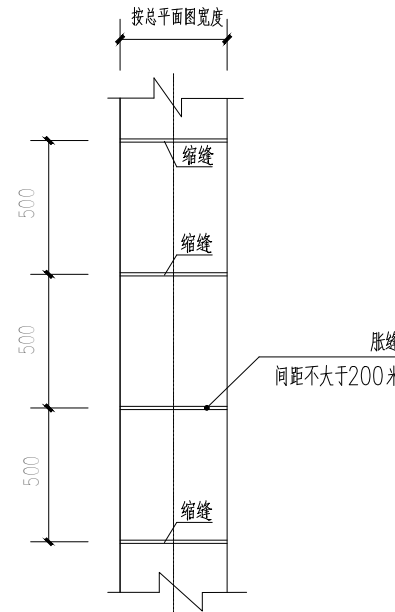
① 破除原废旧混凝土道路、地坪大样

1. 道路路面宽5.0米以下为单面放坡，路面宽6.0米以上双面放坡。



② 新铺15cm厚混凝土硬底化道路及地坪大样

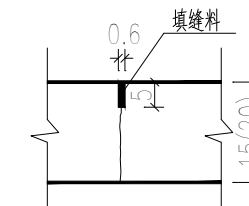
注：1. 本工程场地设计完成面高程同现状地面高程，土方工程量按大样开挖深度计算。
2. 本工程垫层原则上宽出混凝土面层25cm，如无位置则不宽出。
3. 道路路面宽5.0米以下为单面放坡，路面宽6.0米以上双面放坡。



③ 新铺20cm厚混凝土硬底化道路及地坪大样

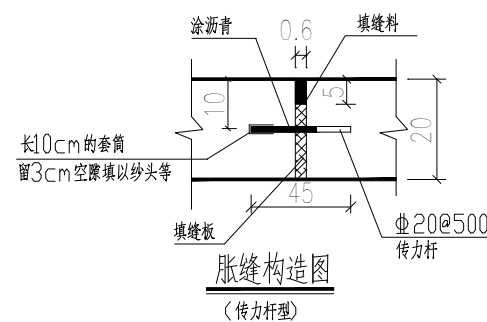
注：1. 本工程场地设计完成面高程同现状地面高程，土方工程量按大样开挖深度计算。
2. 本工程垫层原则上宽出混凝土面层25cm，如无位置则不宽出。
3. 道路路面宽5.0米以下为单面放坡，路面宽6.0米以上双面放坡。

混凝土道路平面布置图



缩缝构造图

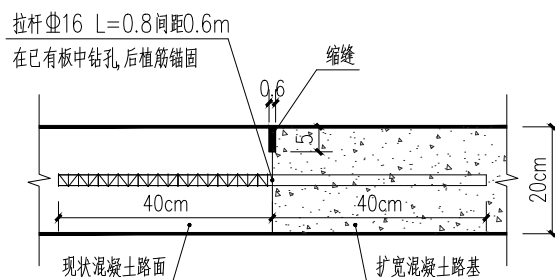
注：本大样用于所有混凝土硬底化道路、地坪，混凝土地坪纵横缩缝小于5*5米分格。



胀缝构造图

(传力杆型)

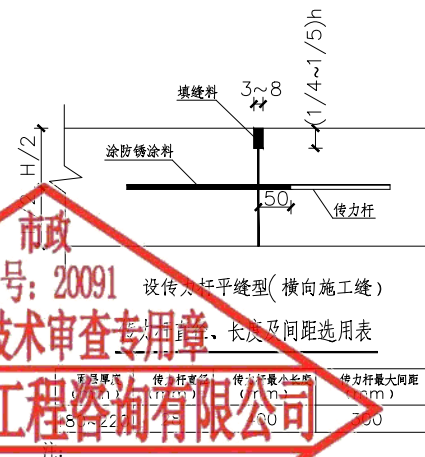
注：本大样用于混凝土硬底化巷道长度大于200米的道路，设胀缝1处。



植筋构造图 1:10

新旧水泥砼路面连接方法：

纵缝：将现状道路路面板整理清洁后，按纵缝拉杆间距在现状路面板厚度中间钻 $\varnothing=21\text{mm}$ 、深41cm的孔，用水冲洗内部灰尘后注满C40微膨胀水泥浆，再插入拉杆。



说明：
1. 本图尺寸单位除注明外以厘米计。
2. 混凝土路面组合设计以《城市道路工程设计规范》(2016年版)为依据，计算机辅助计算设计，设计初期日标准轴载数为N<200，设计年限10年
3. 面层采用水泥混凝土，抗弯拉强度4.5Mpa以上，抗压强度30Mpa以上，砂子细度模数2.5以上，骨料粒径20~40mm，混凝土路面铺装需经振捣器捣实，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。
4. 基层采用水泥稳定碎石，水泥比率为重量比；
缩缝填缝料上半部分采用沥青橡胶，其质量配合比油—石油10%、沥青55%
重柴油15%，橡胶粉13%，石粉12%，石棉粉5%。
其施工工艺为先将石油沥青加热脱水温度升到180~220℃加入柴油拌匀，再加入经预热的石粉和石棉粉的混合物，最后加入橡胶粉，边加边搅拌，慢火升温到180~220℃，恒温1.5小时，使其具有较大的流动性即可灌注。
5. 施工时，必须严格遵照《城镇道路工程施工质量验收规范》(CJJ-1-2008)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D404-2011)
6. 道路横向缩缝采用不设传力杆的假缝型式，上部锯切槽口灌塞填缝料。纵缝采用设拉杆的形式，上部锯切槽口灌塞填缝料。
7. 路基压实采用重型击实标准，路基压实要求：填方及管道沟槽回填土深度在路槽下0~60cm以内，压实度不低于95%；60cm以下压度不低于93%；挖方及零填方路槽下0~60cm内，压实度应达到95%。
8. 水泥混凝土路面刻槽的构型为4mm宽*4mm深，刻槽中心线间距23mm，槽距横缝不小于75mm，全宽度刻槽。

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期：至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制

玉林市建标工程咨询有限公司

有效期至：2026年1月4日

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制



中弘设计集团有限公司

ZH DESIGN GROUP Co., LTD

市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称

陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目

建设单位

陆川县生态移民发展中心

CLIENT

项目负责人

晁优锁

审定

王赞清

审核

王赞清

专业负责人

张自亮

校对

位赞

设计/制图

何少博

张自亮

位赞

何少博

图纸名称

DRAWING TITLE

道路大样图

工程编号

ZH-2024-26

专业

道路

版本

第 版

图号

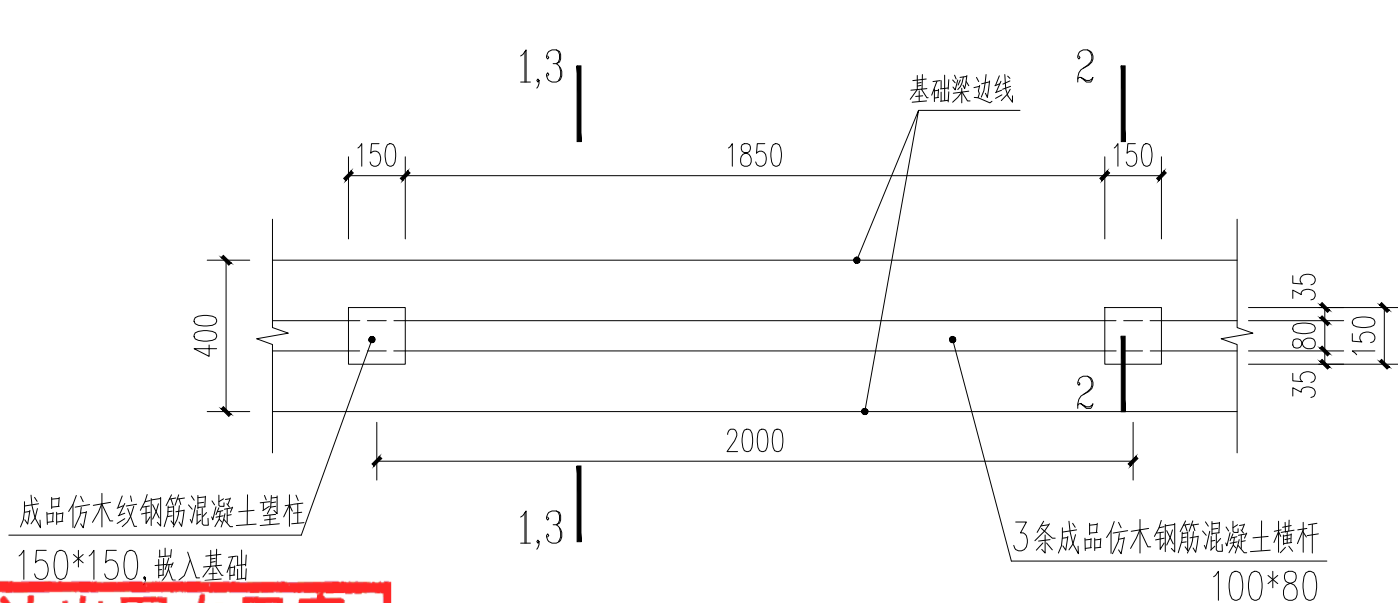
S.DL-7

设计阶段

施工图

日期

2025.04



成品仿木钢筋混凝土望柱
150*150, 嵌入基础200

C30钢筋混凝土基础梁400*300
内配5Φ12纵筋, 箍筋Φ8@200

成品仿木护栏柱预留4条Φ12锚筋
与基础同时浇筑

现状挡土墙

2-2 1:20

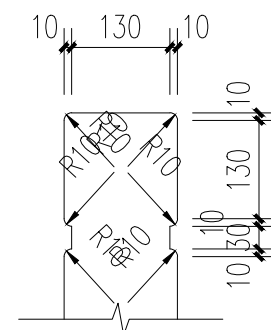
注: 成品仿木护栏柱需与基础同时浇筑。

成品仿木钢筋混凝土望柱
150*150, 嵌入基础200

3条成品仿木钢筋混凝土横杆
100*80

破除现状挡土墙300高顶部
C30钢筋混凝土基础梁400*300
内配5Φ12纵筋, 箍筋Φ8@200

1-1 1:20



望柱大样图 1:10

- 注: 1. 本工程钢筋混凝土仿木护栏均采用成品构件。
2. 仿木护栏总长313.1米, 用于围园社长151.1米, 同夫岭社长138.7米, 围园社入口长23.3米。其中围园社151.1米需破除现状挡土墙300高顶部, 护栏基础顶部标高同原挡土墙顶或接平现状路(地)面。
3. 本工程大样图除注明外尺寸单位为毫米。
4. 护栏基础不大于30m设置伸缩缝, 采用沥青麻丝填塞缝宽20mm。

工程设计出图专用章

中弘设计集团有限公司

工程设计乙级 A241032963

资质有效期: 至2030年6月6日

郑州市城乡建设局监制

①

仿木护栏平面图 1:20

市政

编号: 20091

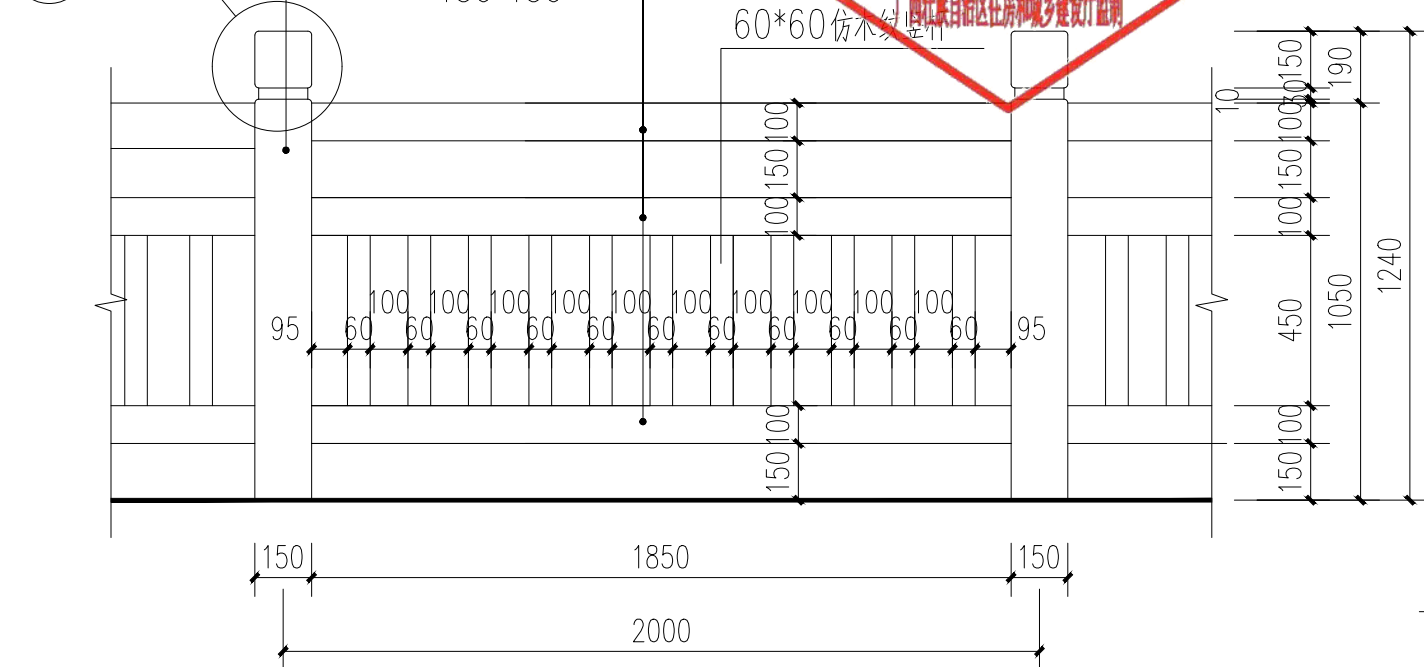
施工图技术审查专用章

玉林市建标工程咨询有限公司

有效期至: 2026年11月14日

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

望柱详
成品仿木钢筋混凝土望柱
150*150



仿木护栏立面图 1:20



中弘设计集团有限公司

ZH DESIGN GROUP Co., LTD

市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称

陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目

建设单位

陆川县生态移民发展中心

CLIENT

项目负责人

晁优锁

审定

王赞清

审核

王赞清

专业负责人

张自亮

校对

位赞

设计/制图

何少博

张自亮

位赞

位赞

何少博

图 纸 名 称

DRAWING TITLE

仿木护栏大样图

工程编号

PROJECT NO.

专业

版本

图 号

DRAWING NO.

设计阶段

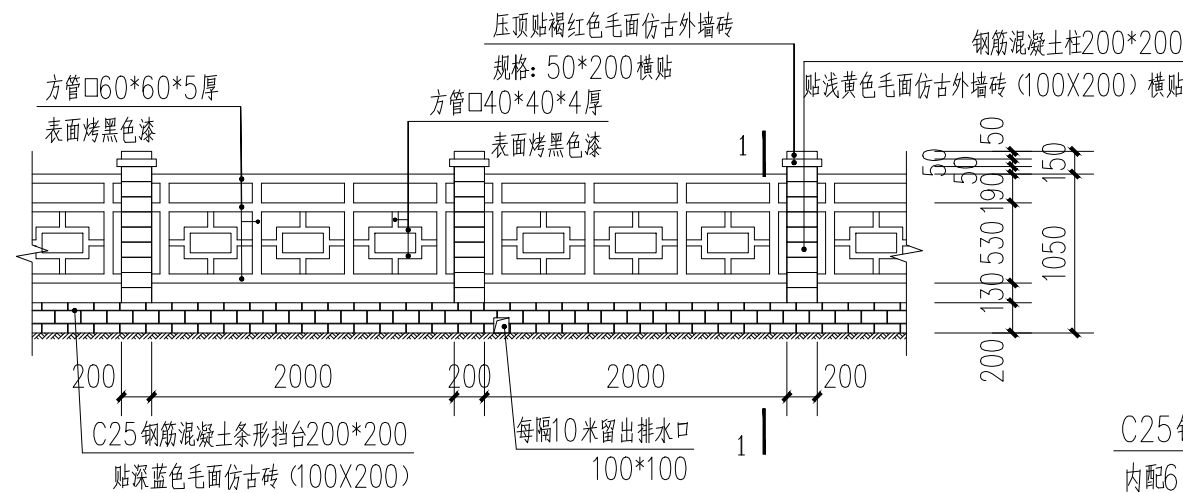
日期

图 号

S. DL-8

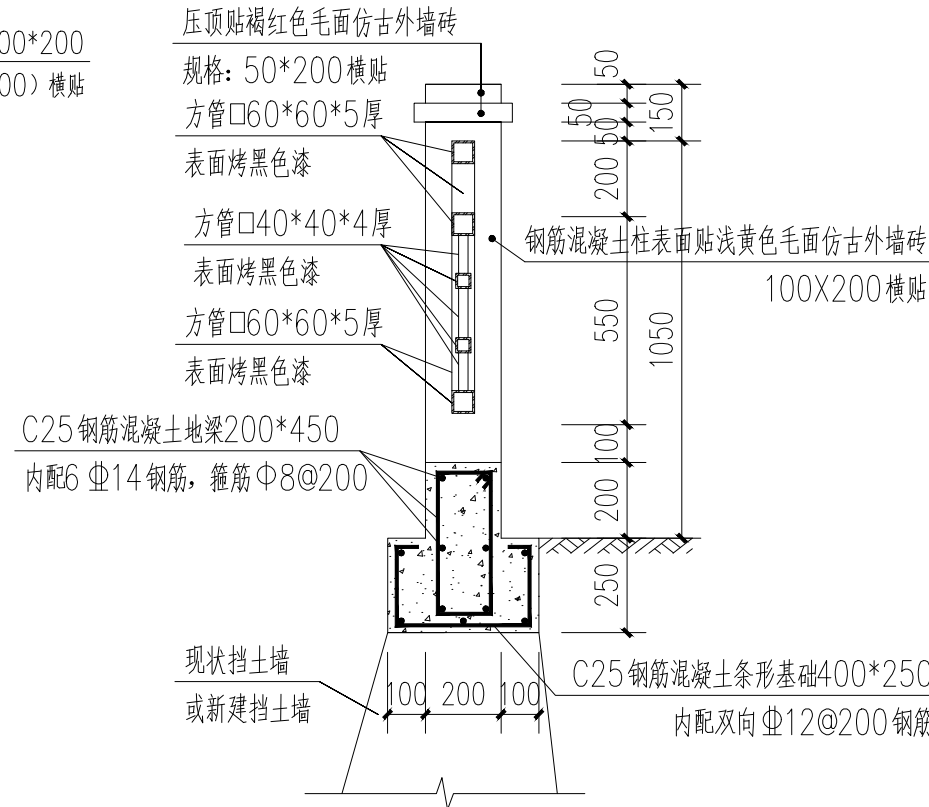
施工图

2025.04

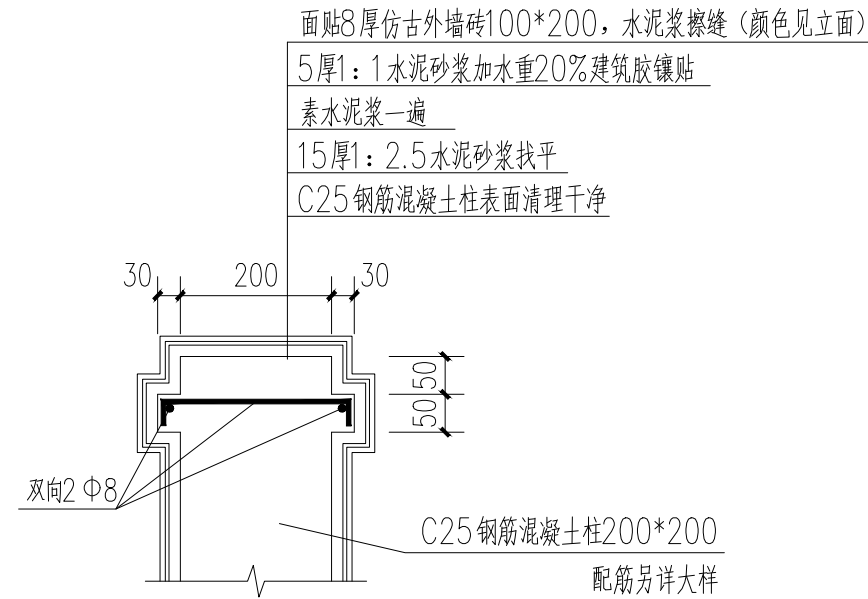


① 方钢护栏立面图 1:50

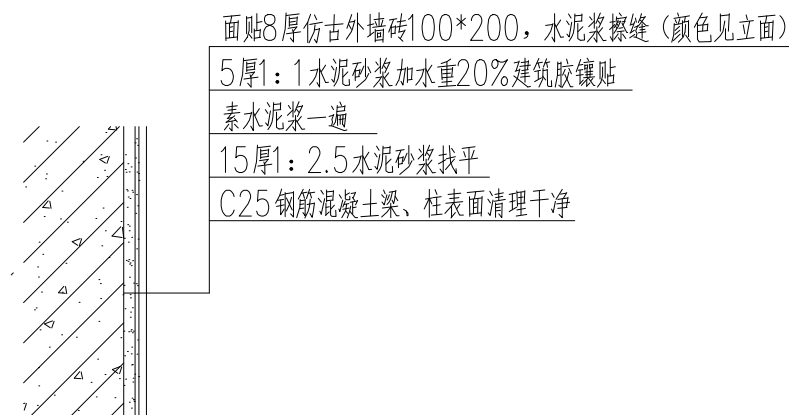
注: 1. 方钢各构件连接采用满焊焊接牢固, 接口处磨去毛刺后并作防锈处理。
2. 挡台及柱表面下、背面及侧面均贴墙砖。



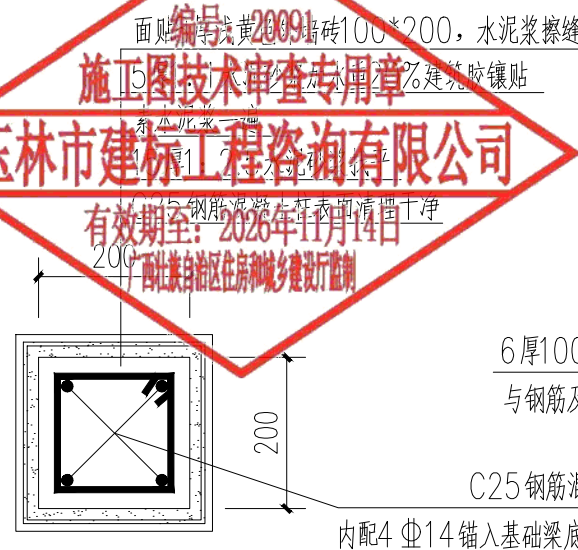
1-1 方钢护栏大样图 1:20



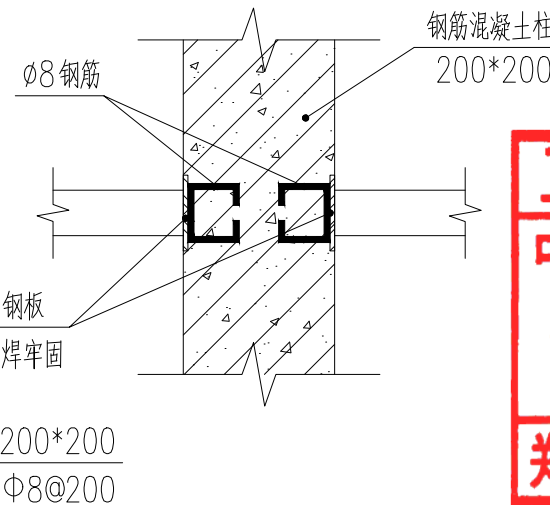
柱压顶线条大样图 1:10



钢筋混凝土梁、柱表面装修做法 1:10

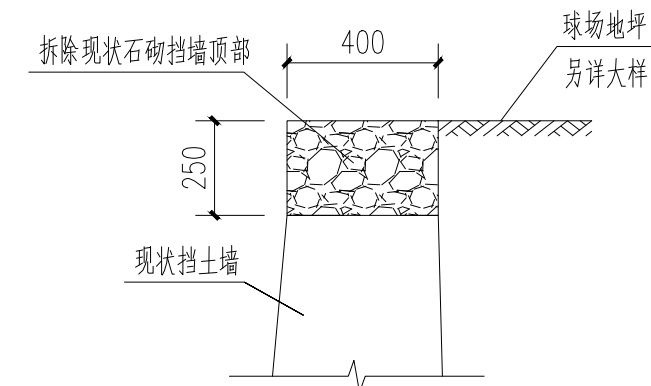


钢筋混凝土护栏柱平面大样图 1:10

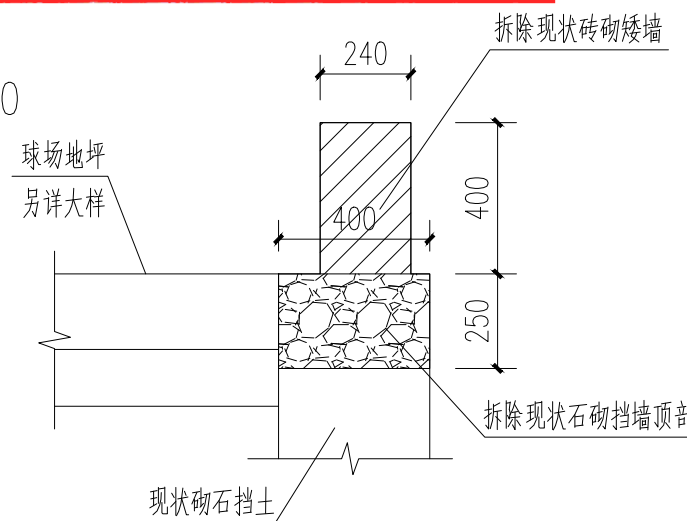


方钢与混凝土柱连接大样图 1:10

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期: 至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制



② 拆除现状挡土墙顶大样图 1:20



③ 拆除现状矮墙及挡土墙顶大样图 1:20

注: 用于社公处附近挡墙位置。



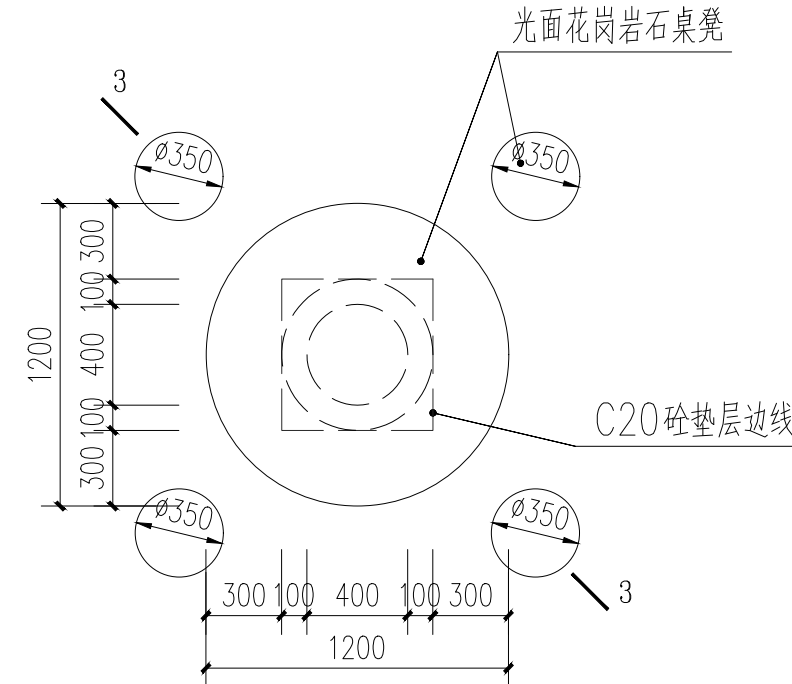
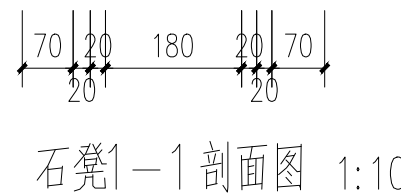
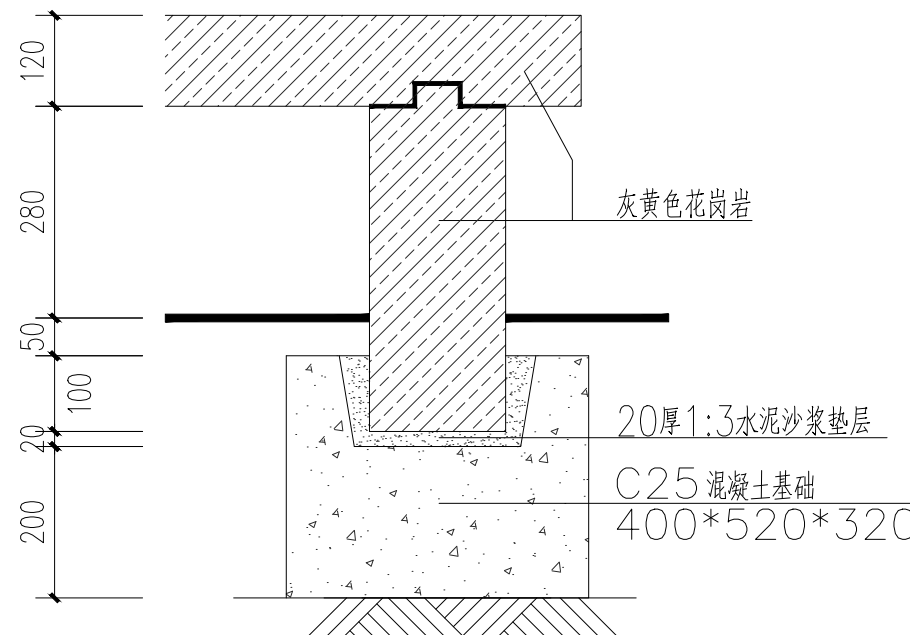
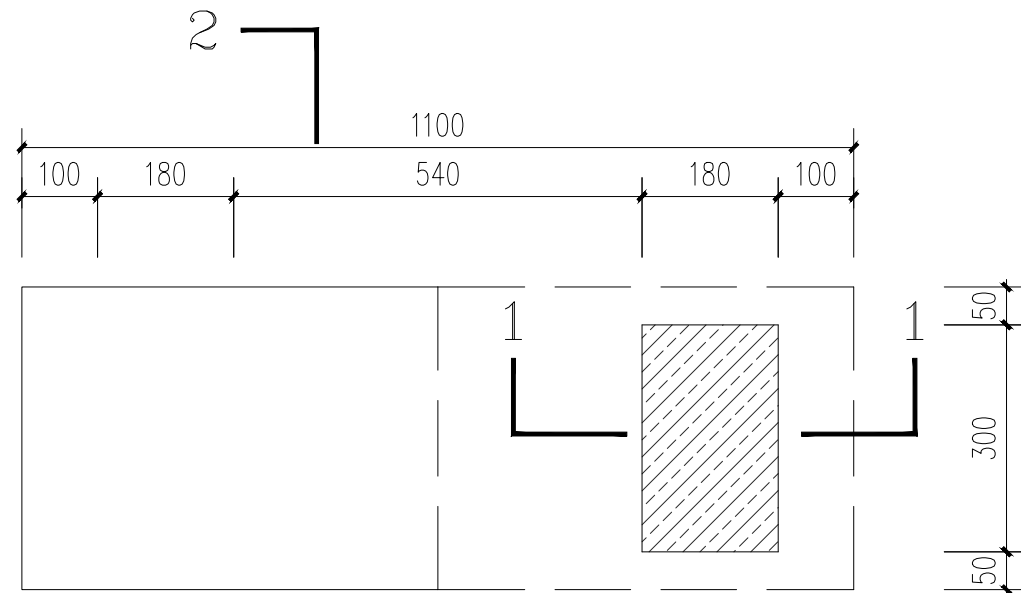
中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROUP Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称 陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 陆川县生态移民发展中心

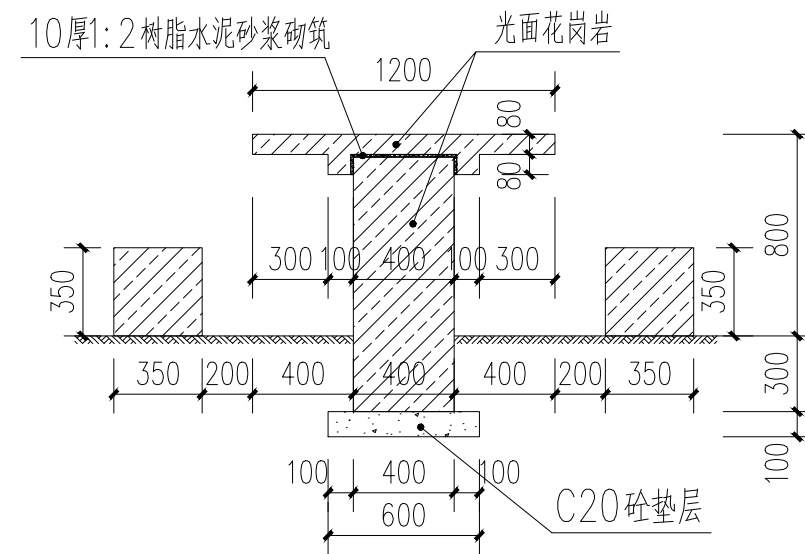
项目负责人 晁优锁
审定 王赞清
审核 王赞清
专业负责人 张自亮
校对 位赞
设计/制图 何少博

图纸名称
方钢护栏大样图

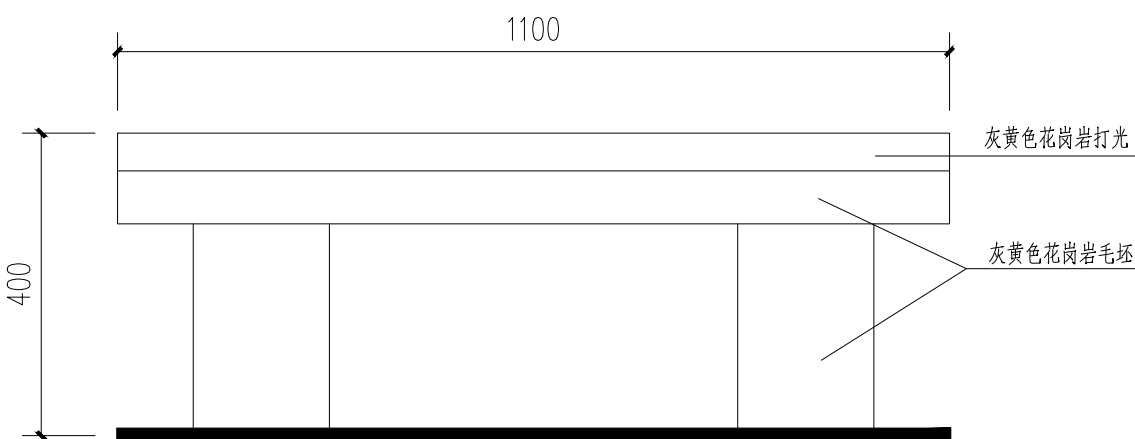
工程编号 ZH-2024-26
专业 道路
版本 第 1 版
图号 S.DL-9
设计阶段 施工图
日期 2025.04



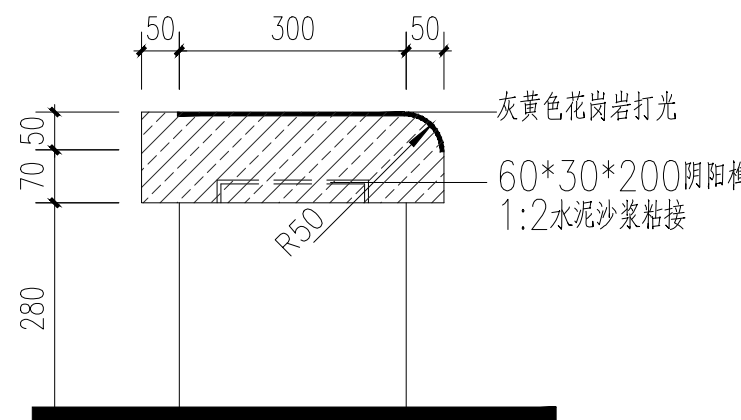
石桌凳平面 1:30
注: 石桌凳共6套



石桌凳3-3剖面 1:30



石凳立面图 1:10



石凳2-2剖面图 1:10



中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROUP Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

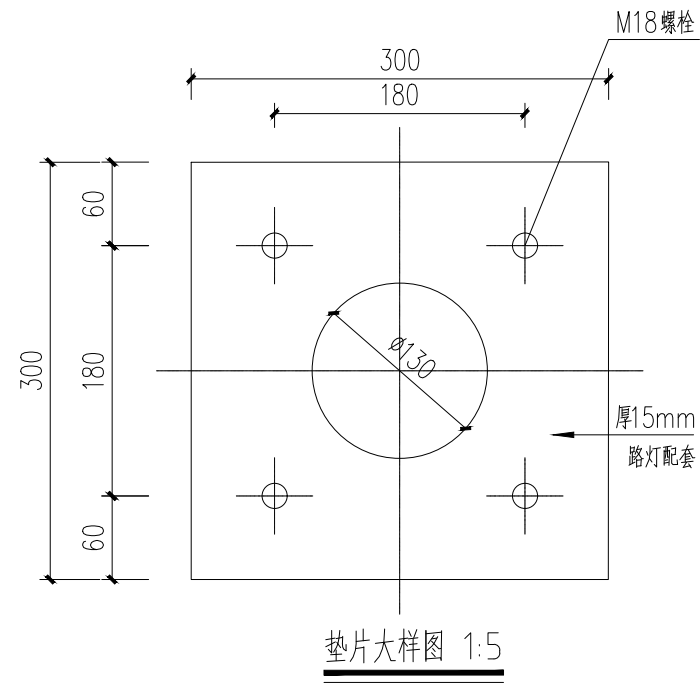
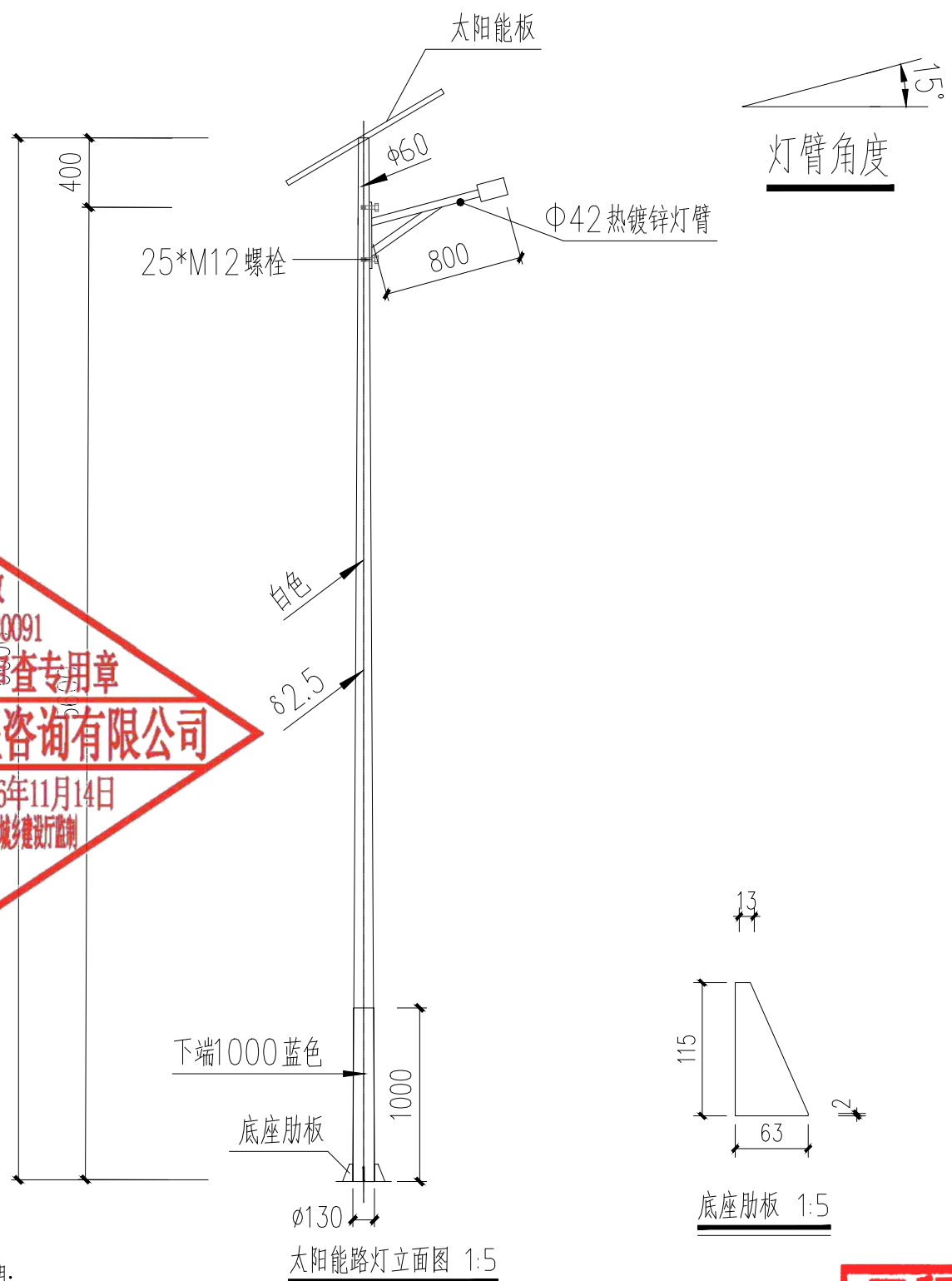
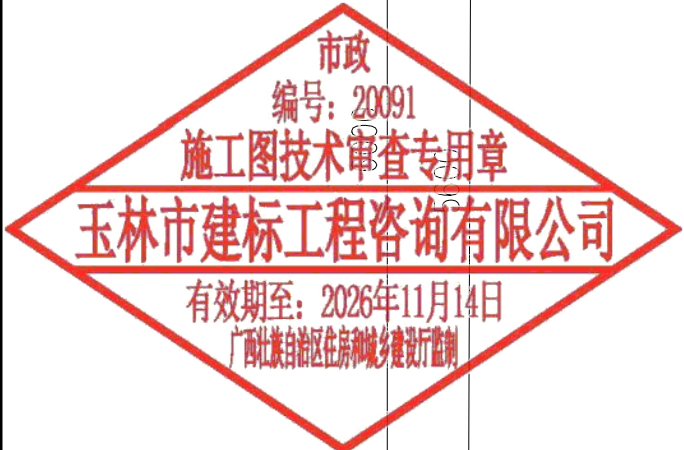
项目名称 陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 陆川县生态移民发展中心

项目负责人 晁优锁
审定 王赞清
审核 王赞清
专业负责人 张自亮
校对 位赞
设计/制图 何少博

图纸名称
石凳、石桌凳大样图

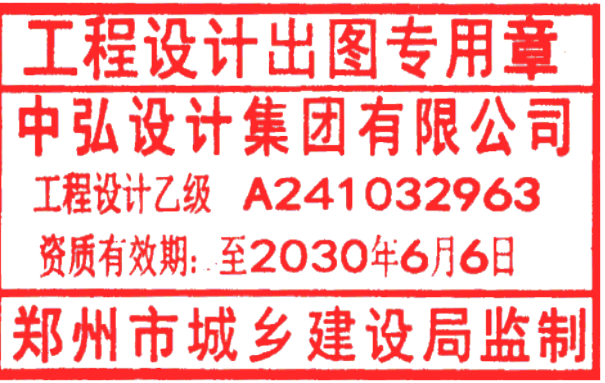
工程编号 ZH-2024-26
图号 S.DL-10
专业 道路
版本 第 1 版
设计阶段 施工图
日期 2025.04

本图纸版权归本公司所有, 未加盖本公司出图专用章无效, 不得用于本工程以外范围。

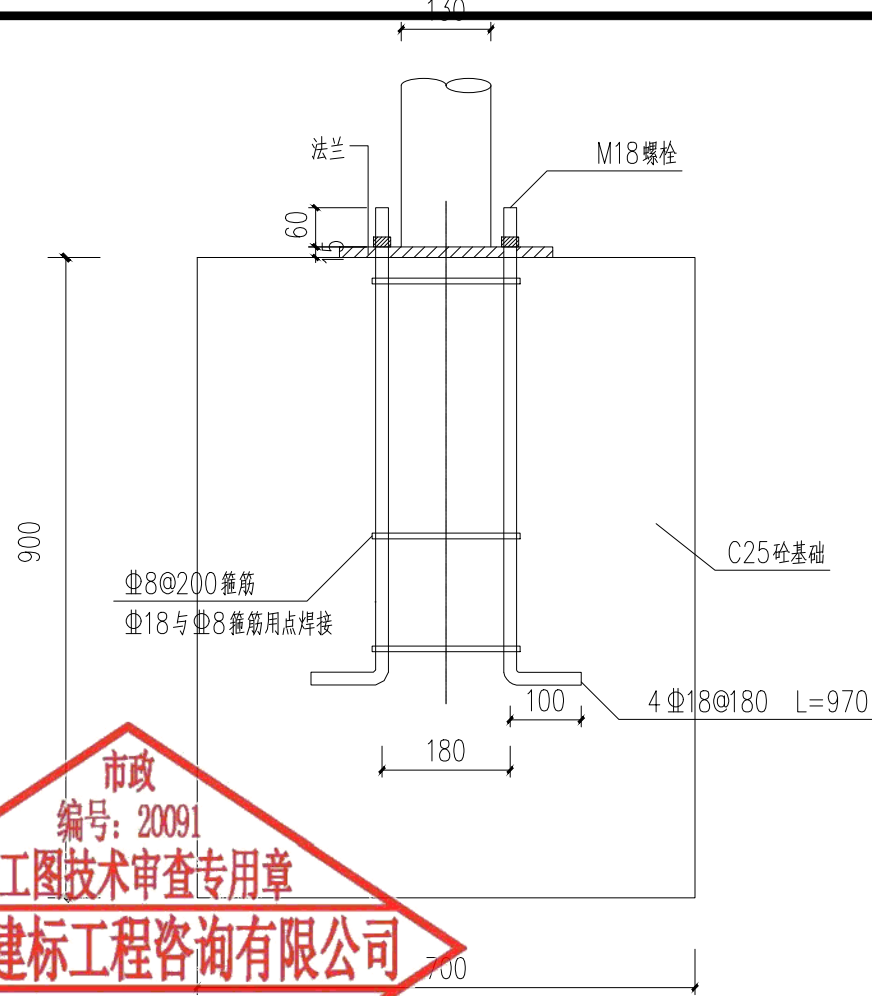


一盏路灯主要工程数量表			
序号	名称	规格	备注
1	截面形状	圆锥	
2	材 质	Q235B	
3	主 杆	6000	
4	上口径	Φ60	
5	下口径	Φ130	
6	壁 厚	2.50	
7	灯臂长度	800	
8	防腐要求	热镀锌	
9	颜色	下端1.0米蓝色, 上部为白色	

- 说明:
1. 本图尺寸除注明单位外, 其余单位以mm计。
 2. 太阳能路灯光源100WLED, 路灯输出电压24V。色温: 5000—6000K, 光通量: 170Lm/W。A类多晶硅太阳能电池组件: 100W, 锂电池: 80AH, 3.2V、自动开关, 光控、定时工作时间: 8—10H/天
 3. 本项目布置路灯边距与路面平行, 基础砼强度: C25。
 4. 钢筋规格为HRB400 Φ18, HPB300 Φ8, Φ8钢筋搭接长度为10d。
 5. 路灯安装施工, 必须在夯实的土地上施工; 如遇软基时, 采用片石换填至设计标高。
 6. 基础施工之前, 由业主确定路灯样式后, 按照路灯规格加工法兰盘与地脚螺栓。
 7. 基础施工完毕后, 外露部分地脚螺栓需用黄腊油和麻带保护。
 8. 本图未详细说明处, 根据实际情况调整, 按照相关规范施工。

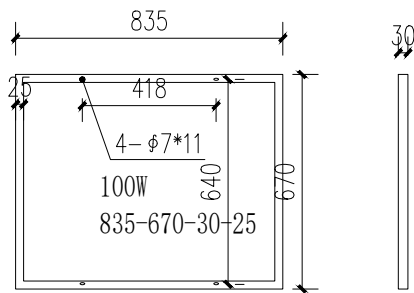
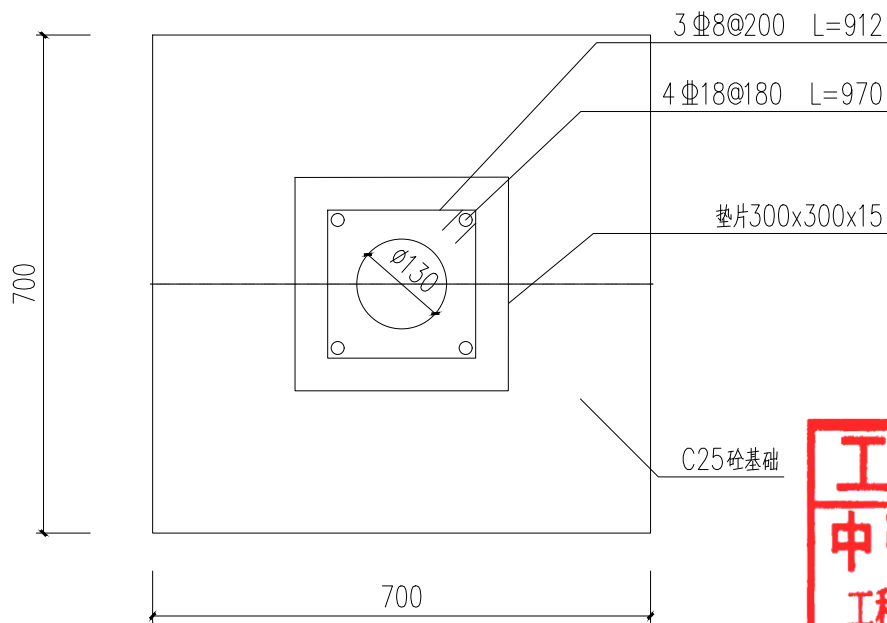


 中弘设计集团有限公司 ZH DESIGN GROOP Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A241032963	项目名称 PROJECT TITLE	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张自亮	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图 号 DRAWING NO.	S.DL-11
	建设单位 CLIENT	陆川县生态移民发展中心	审 定 AUTHORIZED BY	王赞清	校 对 CHECKED BY	位赞	路灯大样图1	专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	何少博		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025. 04



一盏路灯基础主要工程数量表

名称	规格	单位	数量	备注
法兰	300x300x15	块	1	
钢筋	Φ8	/	3	
	Φ18	/	4	
底座肋板		块	4	
螺栓	M18x100	套	4	
C25砼基础		(m³)		



太阳能板大样图 1:10

基础平面图 1:10

太阳能节能灯共45 盏



品名: 240升四分类亭
整体规格: 310长*100宽*240高
产品结构: 螺丝连接拆装
固定方式: 打膨胀螺丝固定或地埋安装
立柱方管: 80*80*1.0MM 201管材
顶棚管材: 40*40*0.8MM 201管材
箱体管材: 40*40*0.9MM 不锈钢板写真
侧面不锈钢折弯: 60*100*0.8MM

材质: 201不锈钢
型号: YC003
产品包装: 气泡膜包装

垃圾分类亭



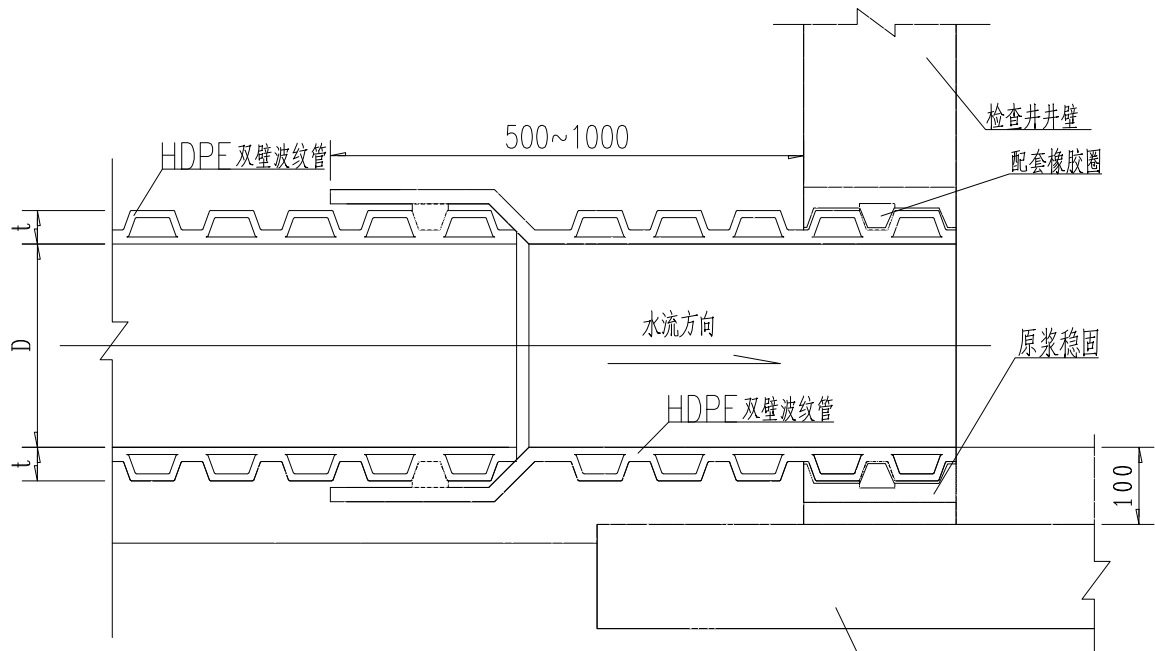
中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROOP Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称 陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 陆川县生态移民发展中心

项目负责人 晁优锁
审定 王赞清
审核 王赞清
专业负责人 张自亮
校对 位赞
设计/制图 何少博

图纸名称
路灯大样图2, 垃圾分类亭

工程编号 ZH-2024-26
专业 道路
版本 第 版
图号 S.DL-12
设计阶段 施工图
日期 2025.04



管道与检查井连接图

工程设计出图专用章

中弘设计集团有限公司

工程设计乙级 A241032963

资质有效期: 至2030年6月6日

郑州市城乡建设局监制

市政

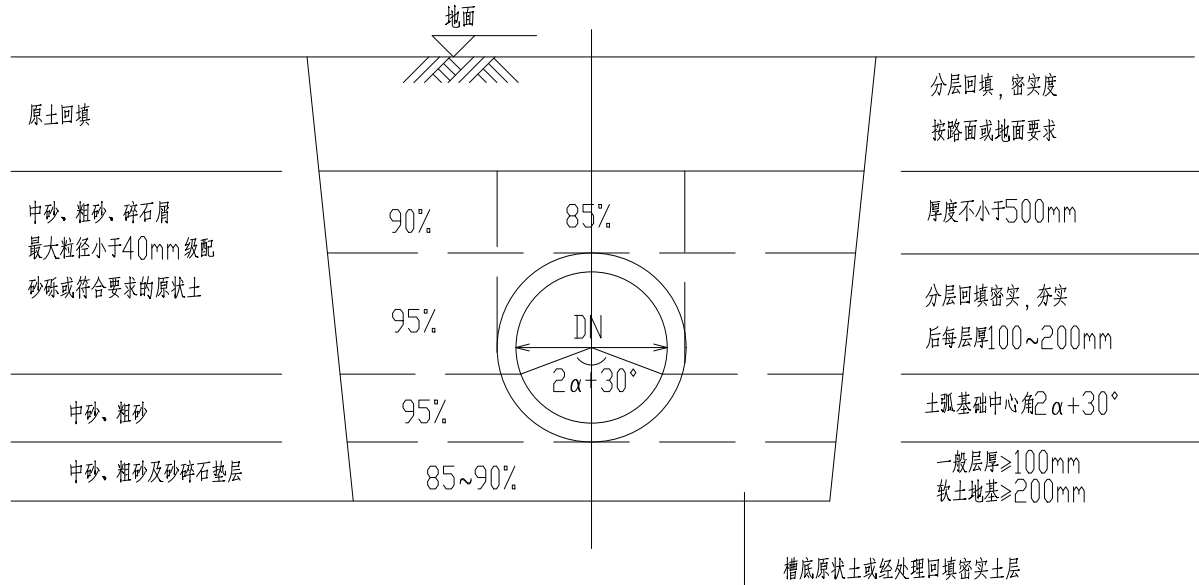
编号: 20091

施工图技术审查专用章

玉林市建标工程咨询有限公司

有效期至: 2026年11月14日

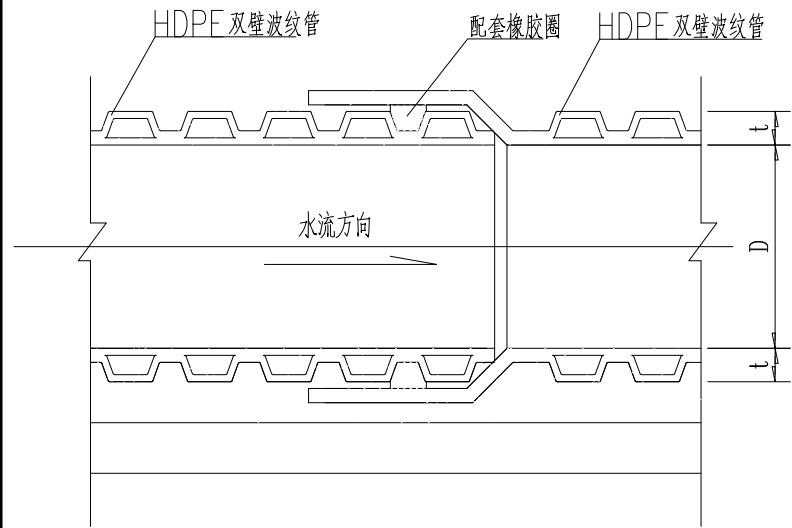
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制



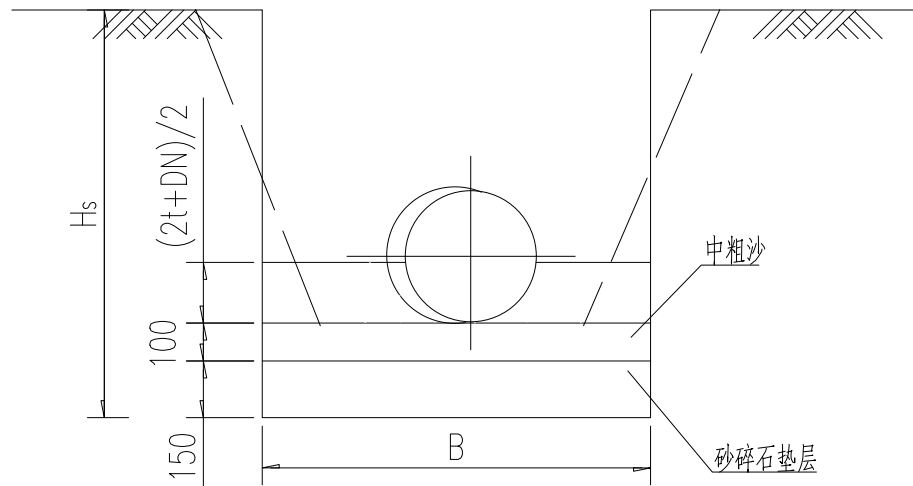
管道沟槽回填示意图

管道沟槽底宽度B尺寸表

沟槽宽度B 公称内径 沟槽深度Hs	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1200	1400
Hs < 3000	700	800	800	1000	1100	1200	1200	1400	1600	2000	2200
3000 ≤ Hs < 4000	800	900	900	1100	1200	1300	1300	800	2000	2200	2400
4000 ≤ Hs < 7000	—	—	—	1300	1400	1500	1500	1800	2000	2200	2400
Hs ≥ 7000	—	—	—	—	—	—	—	2000	2200	2400	2600



承插式管道接口



管道基础断面

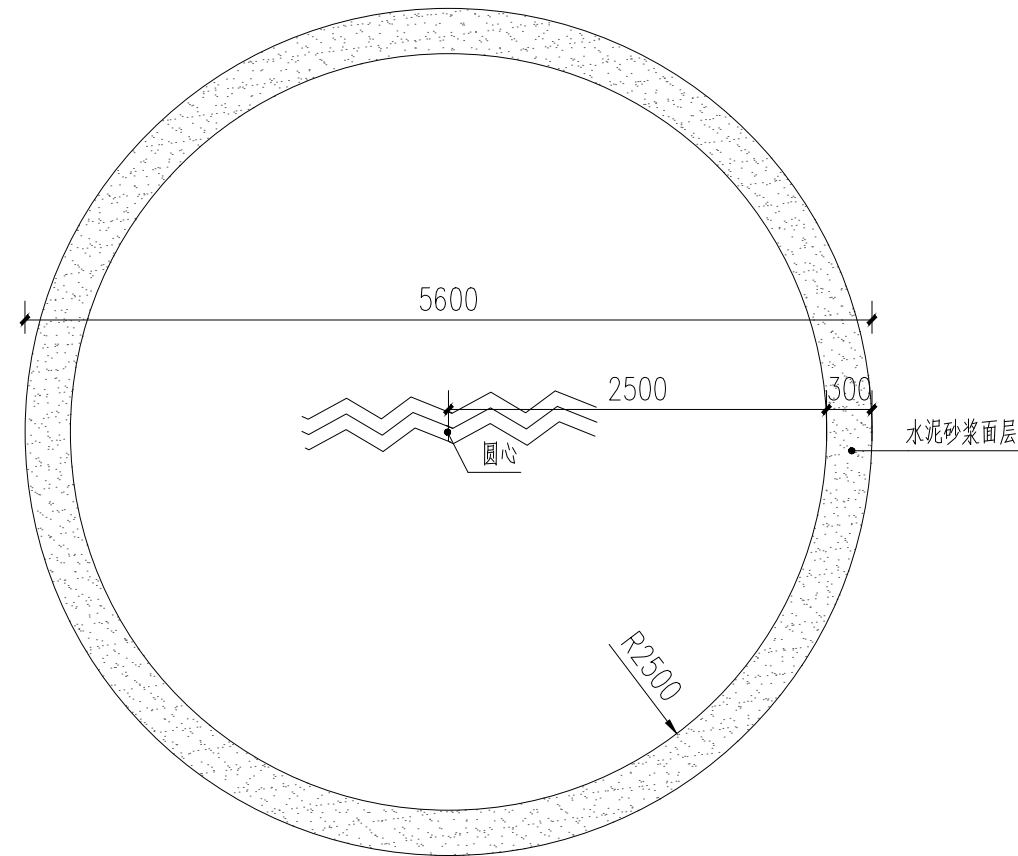
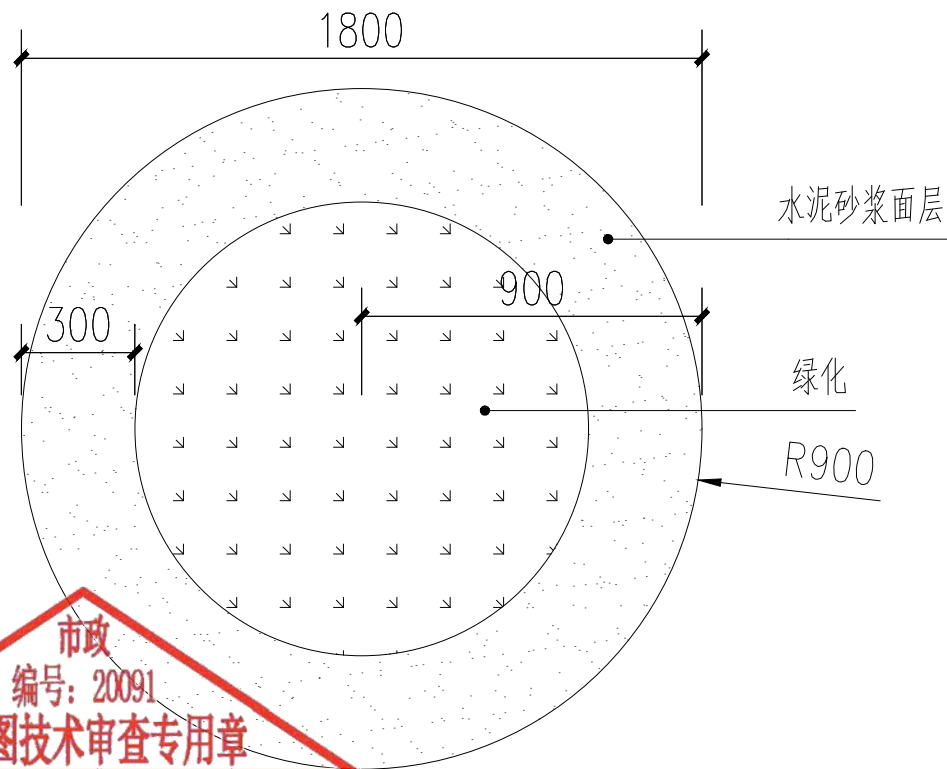
注: 当管沟深度大于1.2米时, 应根据土质情况适当放坡开挖。

说明:

- 图中尺寸均以毫米计。
- 本图适用于开槽施工的无压力污水管道。
- 本图按照《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程》CECS 164:2004协会标准执行
- HDPE 双壁波纹管管材物理性能应符合国标(GB/T 19472.1-2004)规定, 其环刚度不宜小于4.0KN/m²。
- 管道的接口形式可根据不同管材要求进行调整, 图中接口形式为承插式橡胶圈接口, 橡胶圈应与管材配套。当采用其他管材及接口形式时, 可根据厂家要求进行施工。
- 管道基础在接口部位的凹槽, 宜在铺设管道时随铺随挖。接口完成后, 凹槽随即用砂回填密实。凹槽尺寸详见CECS 122:2004协会标准。
- 铺设后的管道出现局部损坏, 损坏面积或裂缝的长度和宽度不超过规定时, 可采用粘贴修补, 但须征得建设单位和现场监理人员的同意。对出现管底部的损坏, 还应取得设计单位的同意后方可实施。

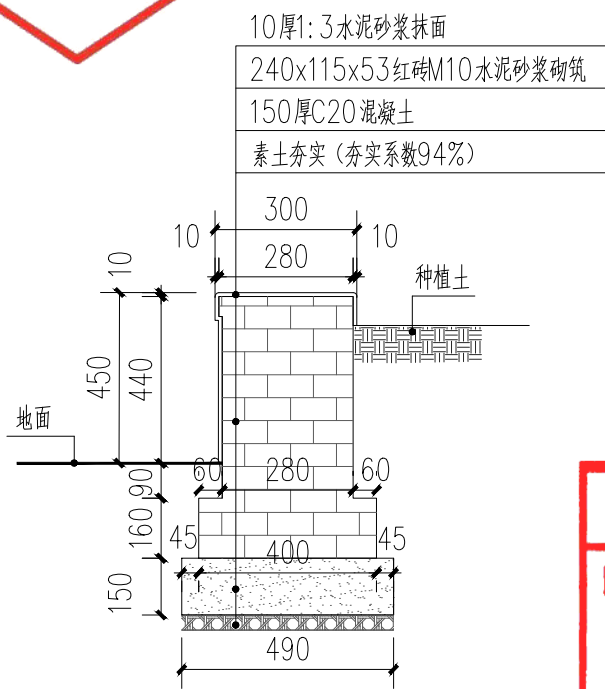
	中弘设计集团有限公司	项目名称	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人	晁优锁	张自亮	图 纸 名 称	工程编号	ZH-2024-26	图 号	S.DL-13	
	ZH DESIGN GROOP Co., LTD	PROJECT TITLE		校 对	王赞清	位赞		HDPE双壁波纹管管道基础、接口大样图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
	市政行业乙级设计证书 A241032963	建设单位	陆川县生态移民发展中心	审 核	王赞清	何少博			版 本	第 版	日 期	2025.04
		CLIENT		设计/制图					VERSION		DATE	

本图纸版权归本公司所有, 未加盖本公司出图专用章无效, 不得用于本工程以外范围。



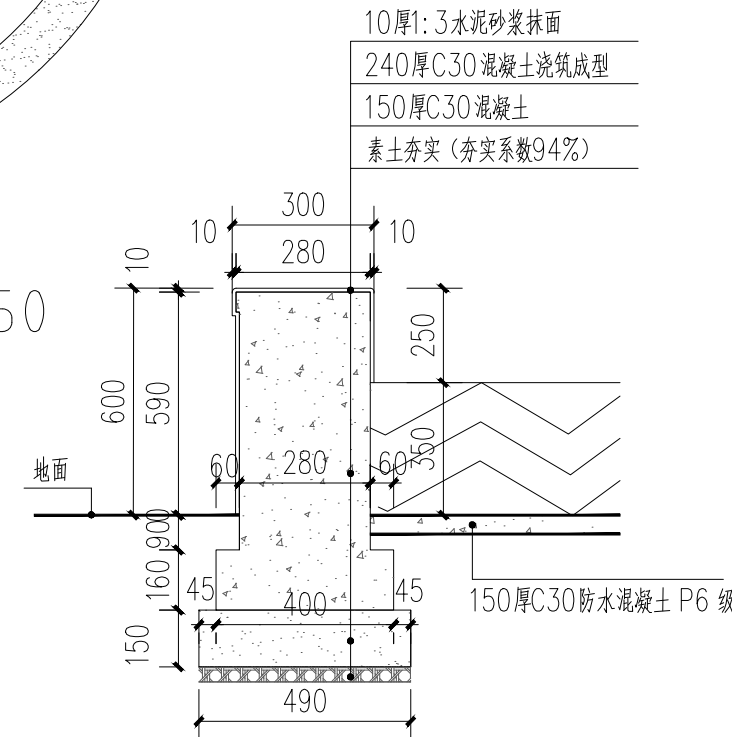
市政
编号: 20091
施工图技术审查专用章
玉林市建标工程咨询有限公司
有效期至: 2026年11月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

树池平面图 1:30



树池剖面图 1:20

景观水池平面图 1:50



水池剖面图 1:20

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期: 至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制



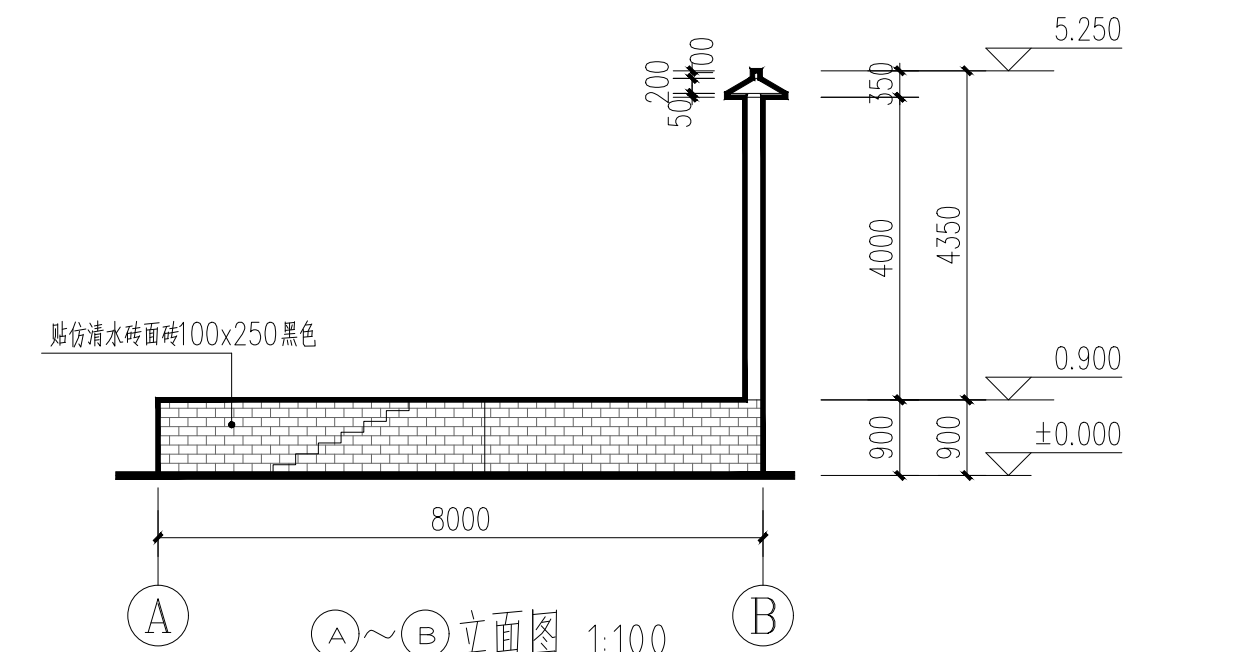
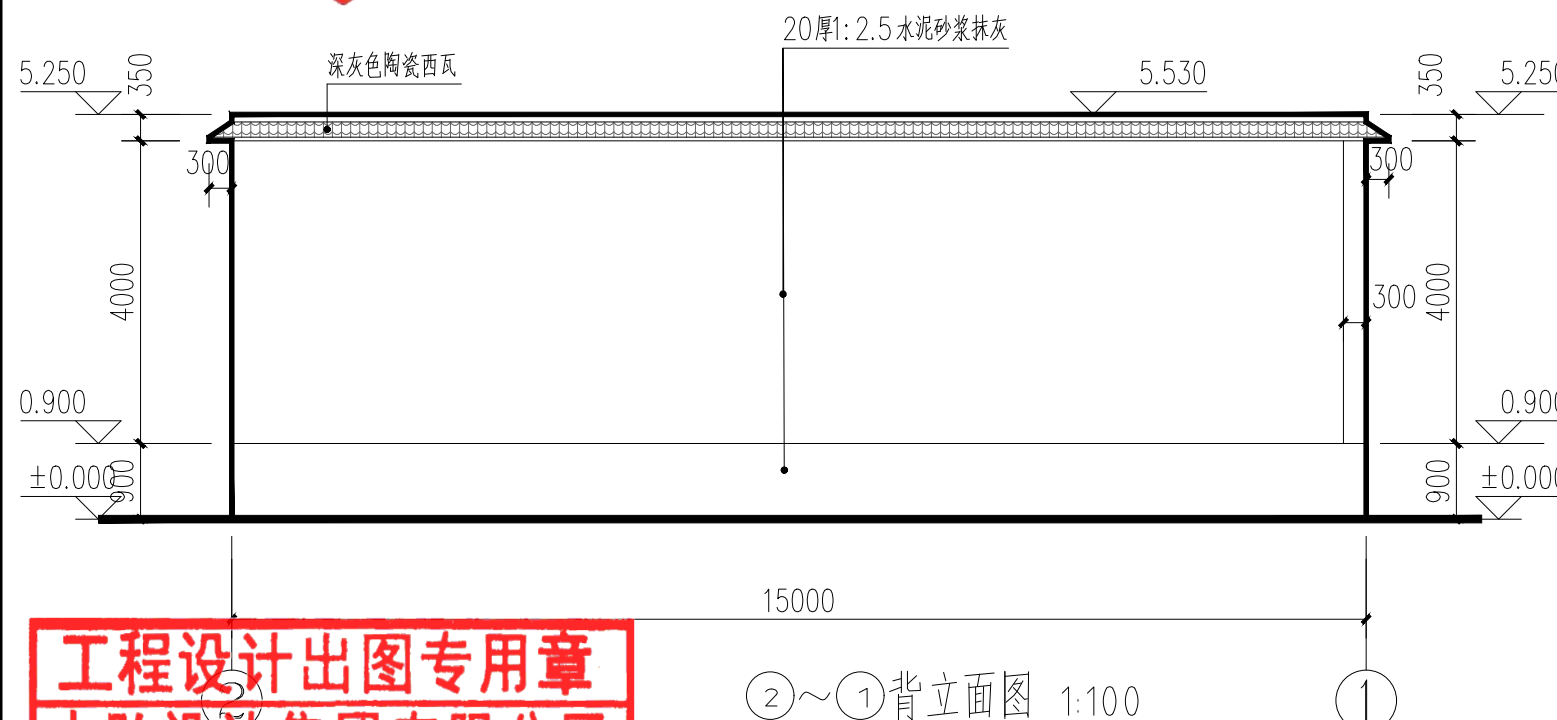
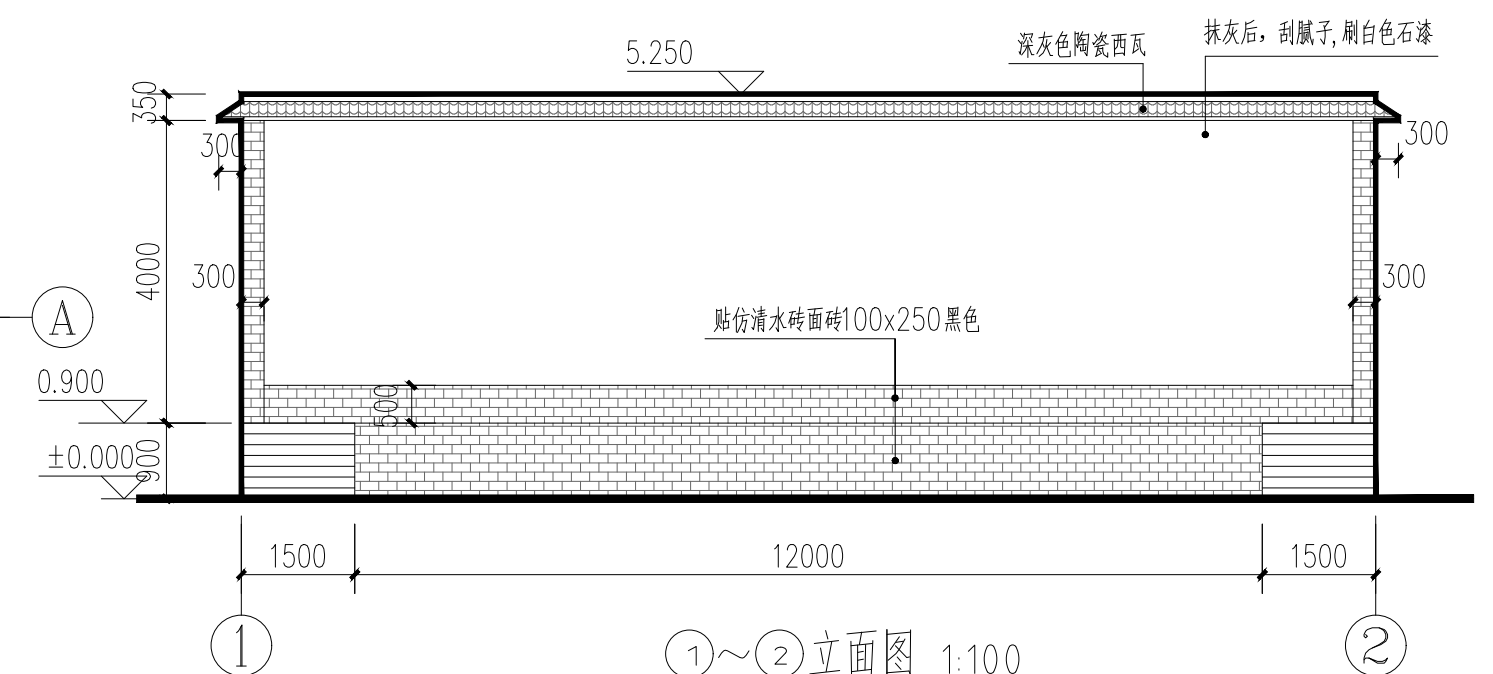
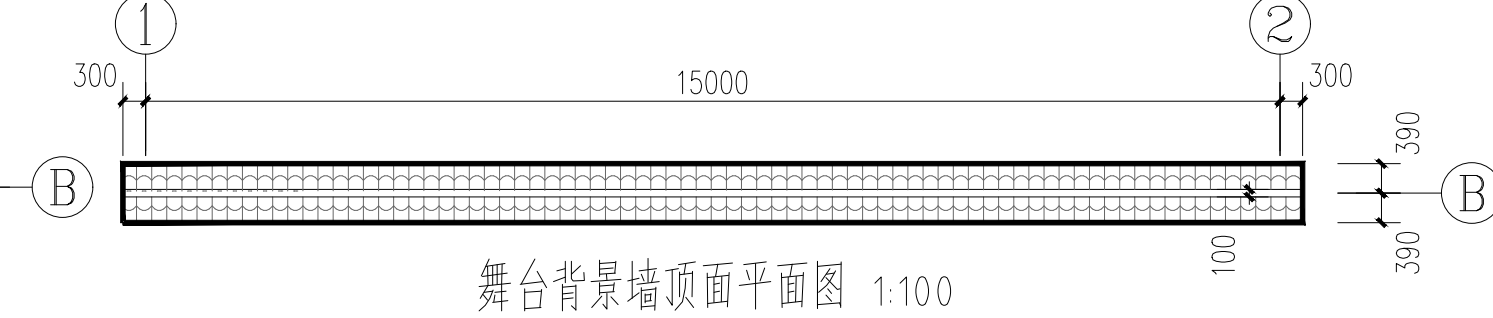
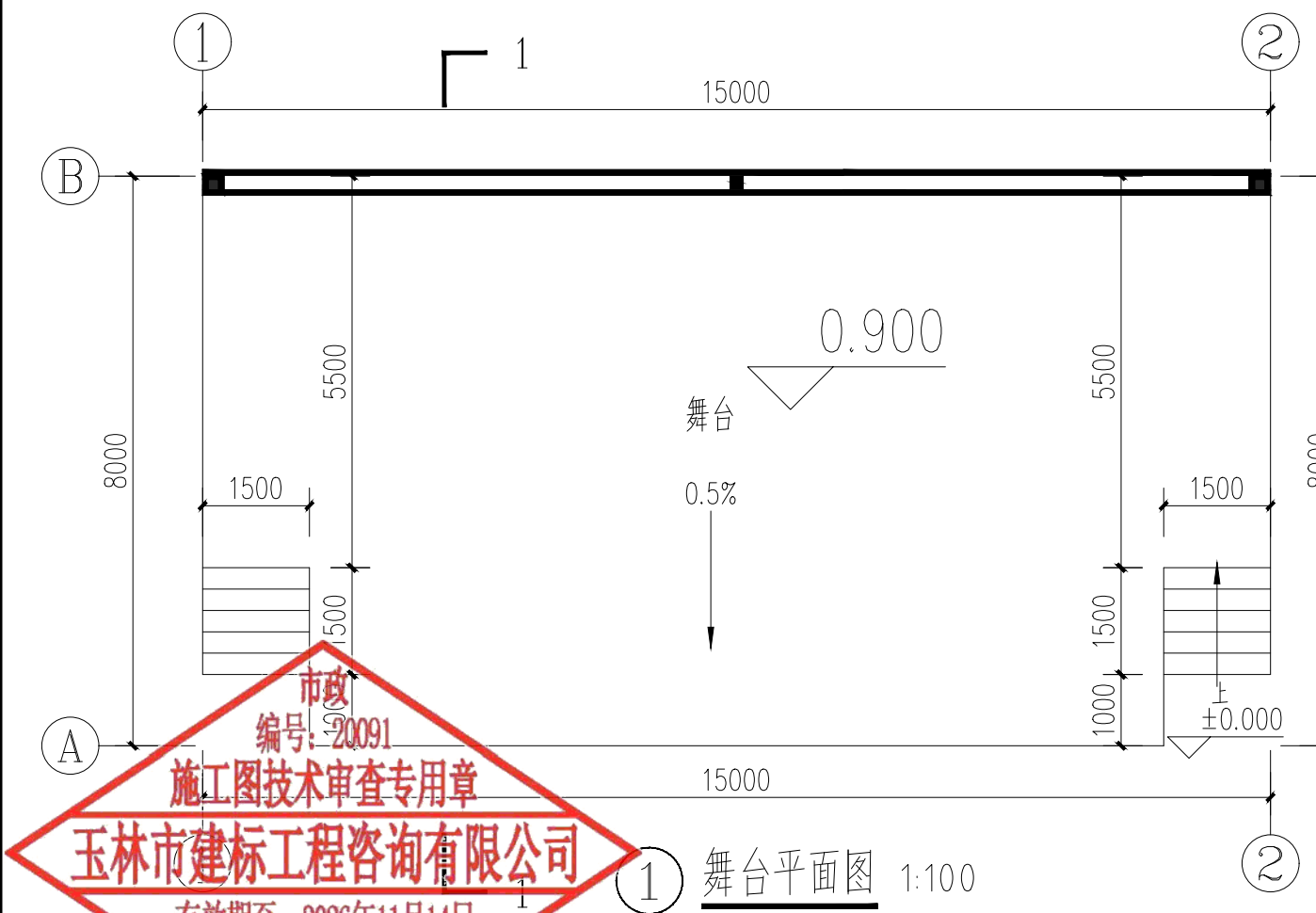
中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROUP Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称 陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 陆川县生态移民发展中心

项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张自亮
审定 AUTHORIZED BY	王赞清	校对 CHECKED BY	位赞
审核 EXAMINED BY	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	何少博

图纸名称
DRAWING TITLE
树池大样, 景观水池大样

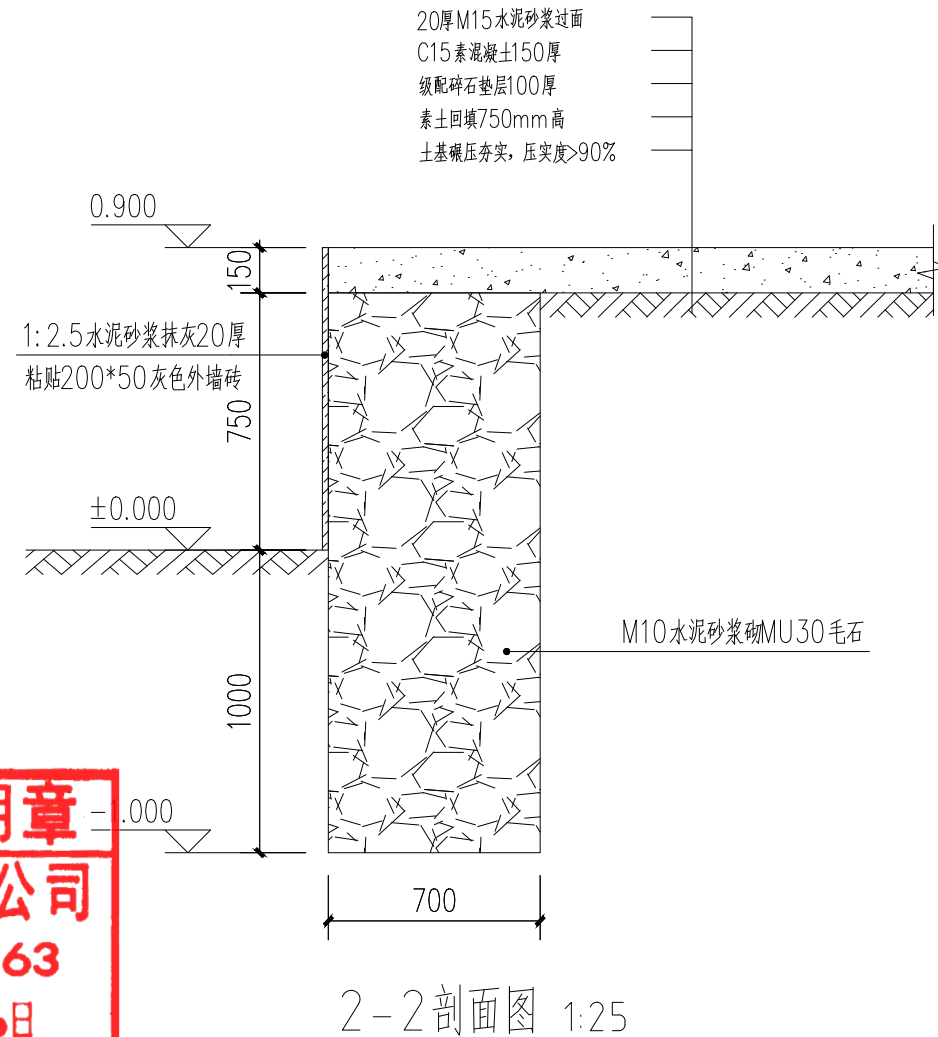
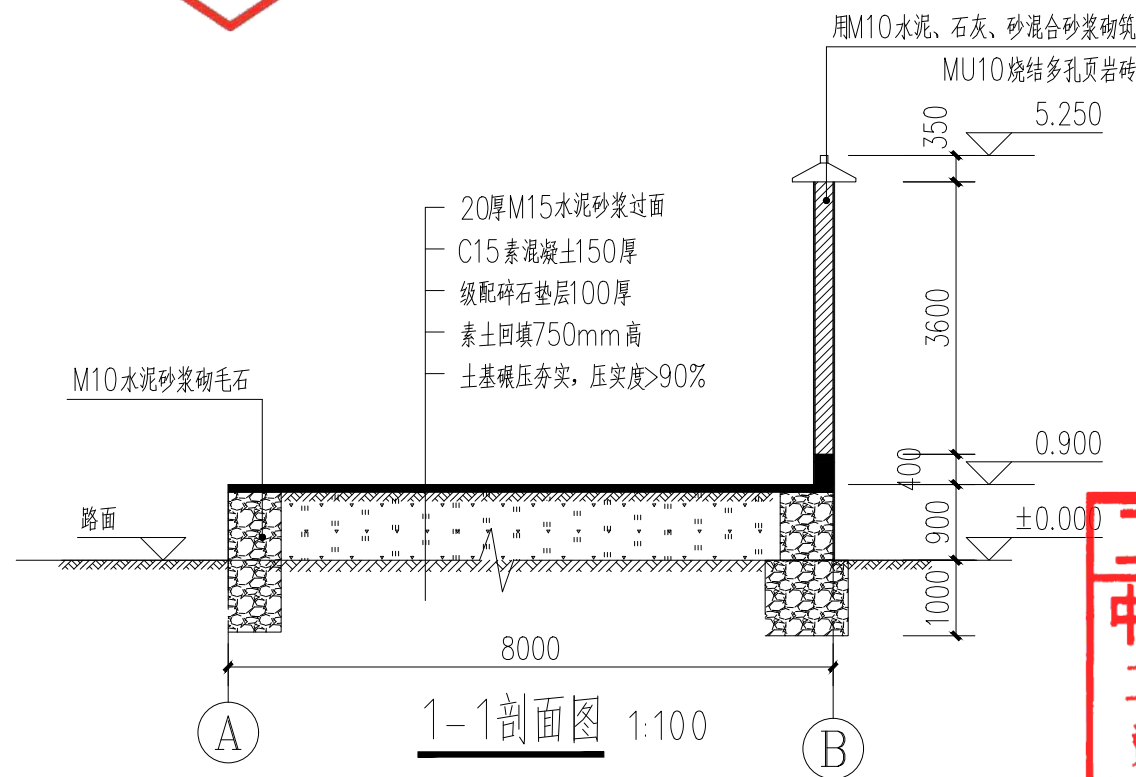
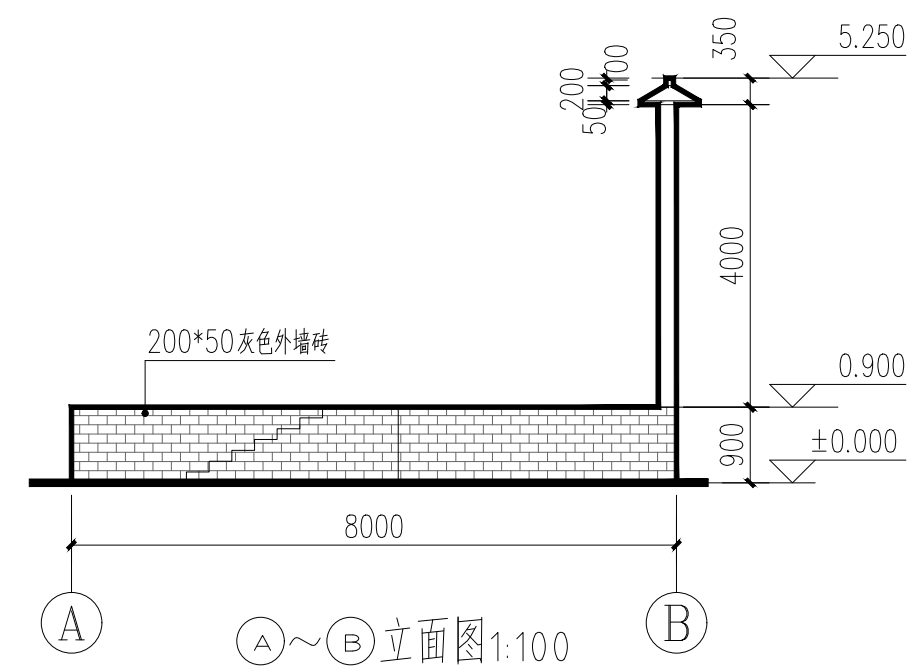
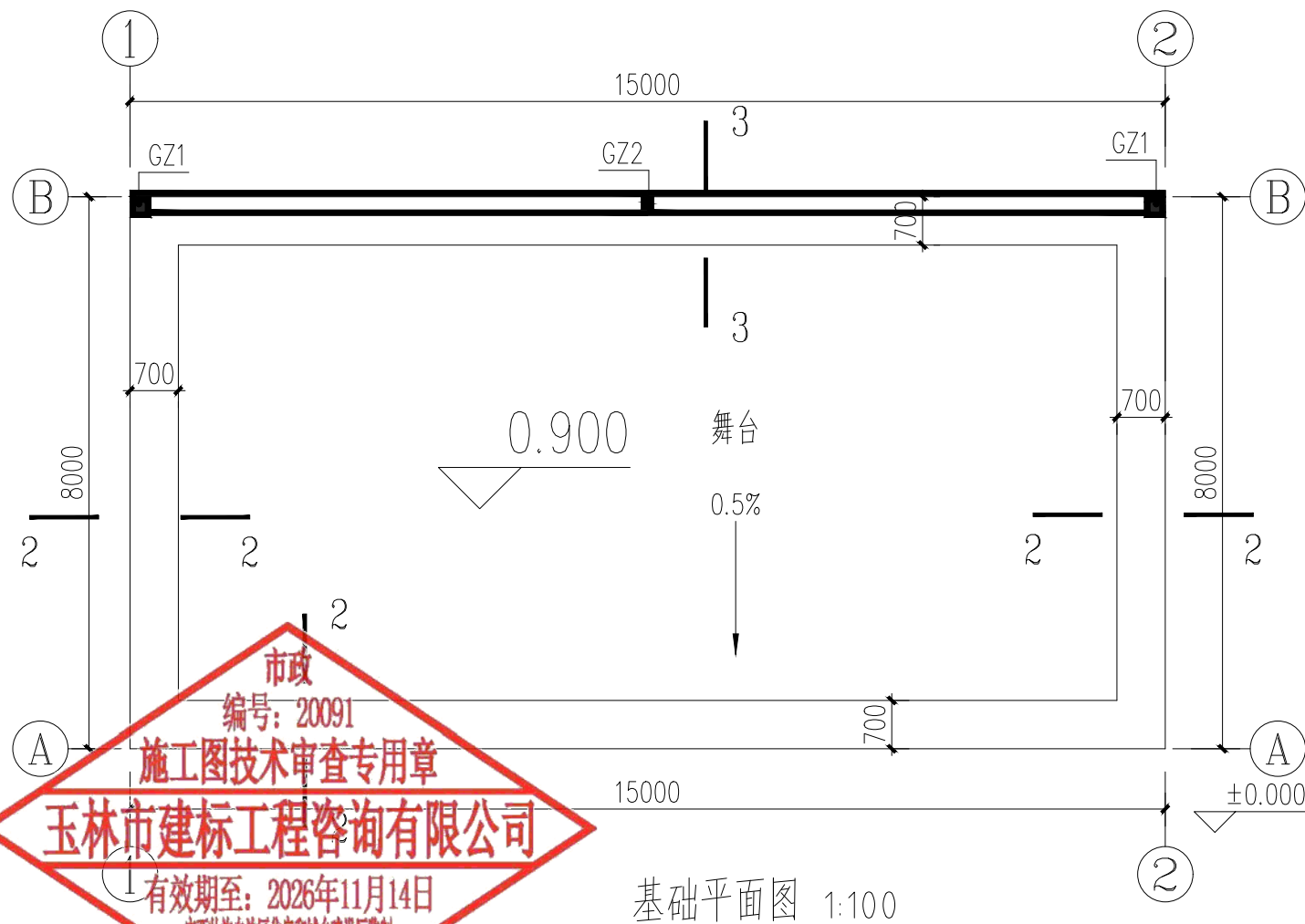
工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图号 DRAWING NO.	S.DL-14
专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第 版	日期 DATE	2025.04



市政
编号: 20091
施工图技术审查专用章
玉林市建标工程咨询有限公司
有效期至: 2026年11月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期至: 2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制

项目名称	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人	晁优锁	专业负责人	张自亮	图纸名称	舞台平面图、立面图、背立面图 舞台背景墙顶面平面图	工程编号	ZH-2024-26	图号	S.DL-15
建设单位	陆川县生态移民发展中心	审定	王赞清	校对	位赞	设计/制图	何少博	专业	道路	设计阶段	施工图
设计单位	中弘设计集团有限公司	审核	王赞清	设计/制图	何少博	版本	第 1 版	版本	第 1 版	日期	2025.04



工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期: 至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制



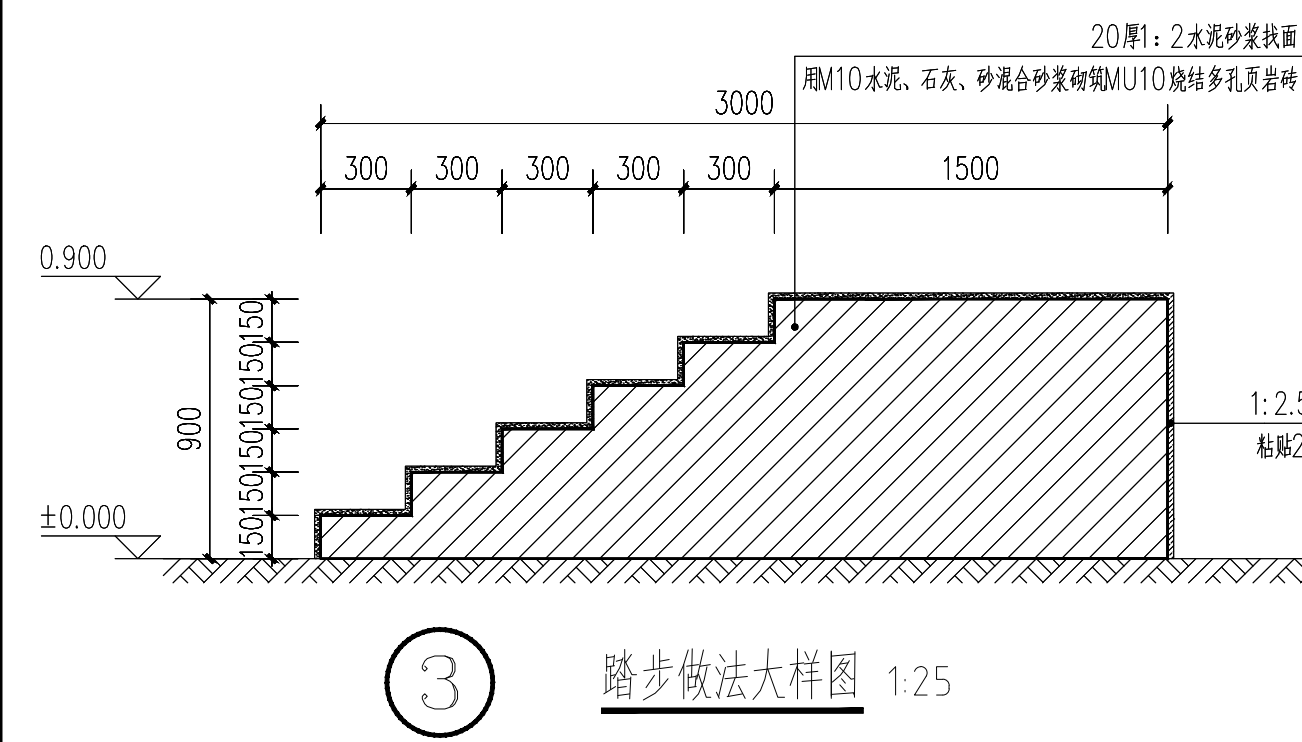
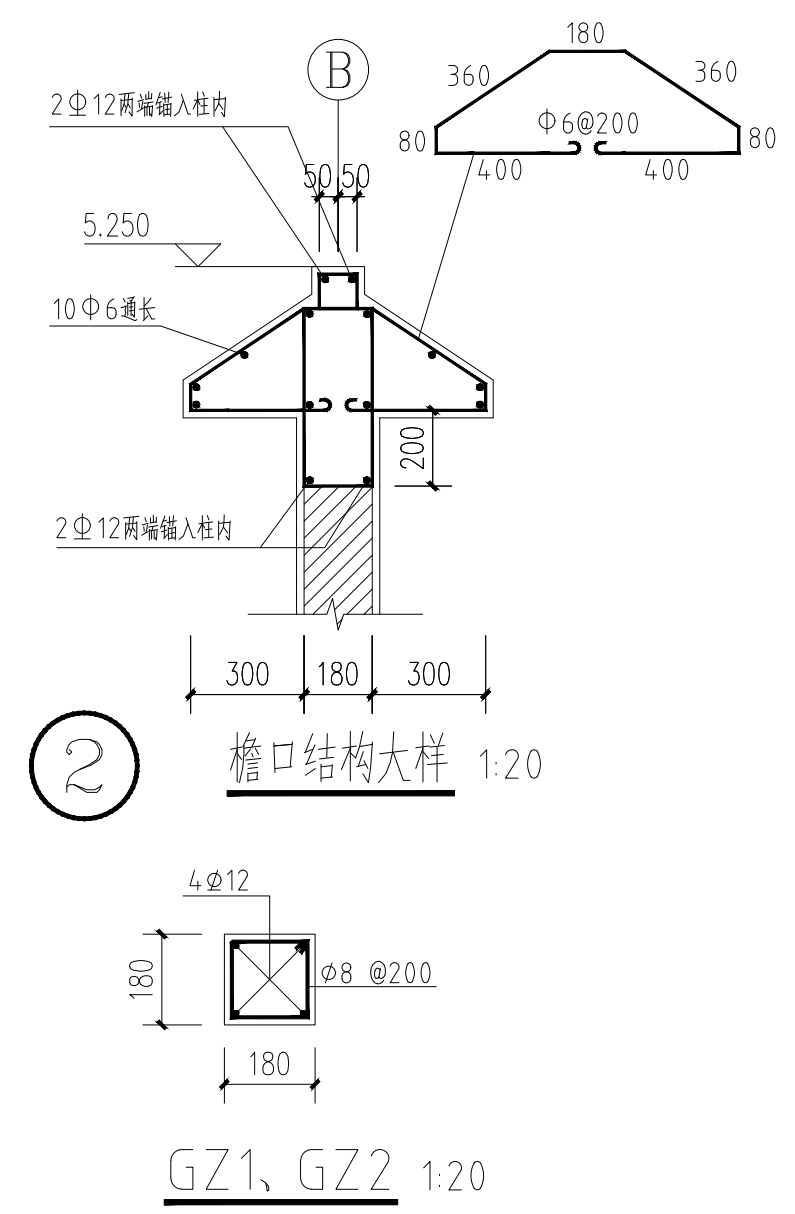
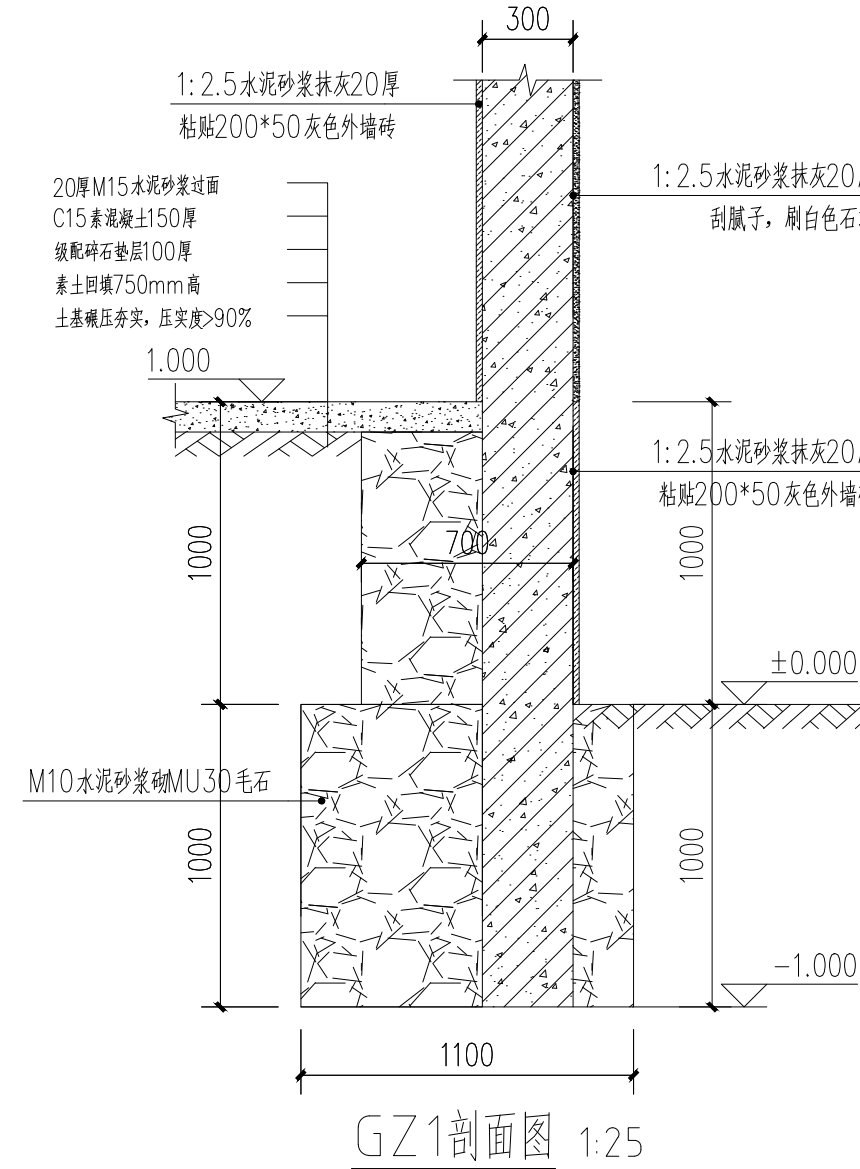
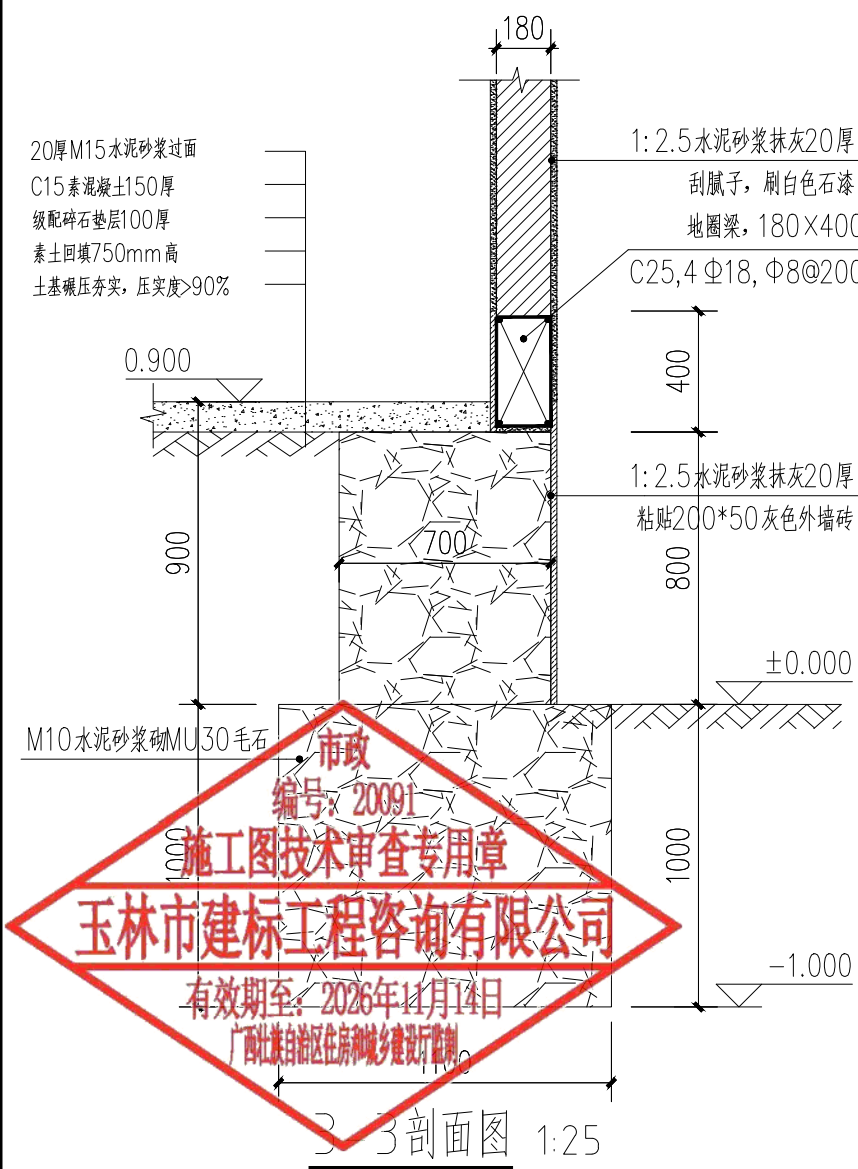
中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROUP Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称 陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 陆川县生态移民发展中心

项目负责人 晁优锁
专业负责人 张自亮
校对 位赞
设计/制图 何少博
审核 王赞清
王赞清

图纸名称
舞台基础平面图、舞台A~B立面图、
舞台1-1剖面图、舞台2-2剖面图

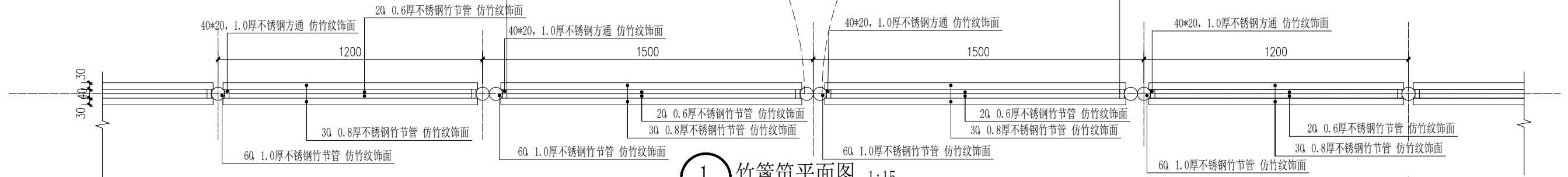
工程编号 ZH-2024-26
专业 道路
版本 第 版
图号 S.DL-16
设计阶段 施工图
日期 2025.04



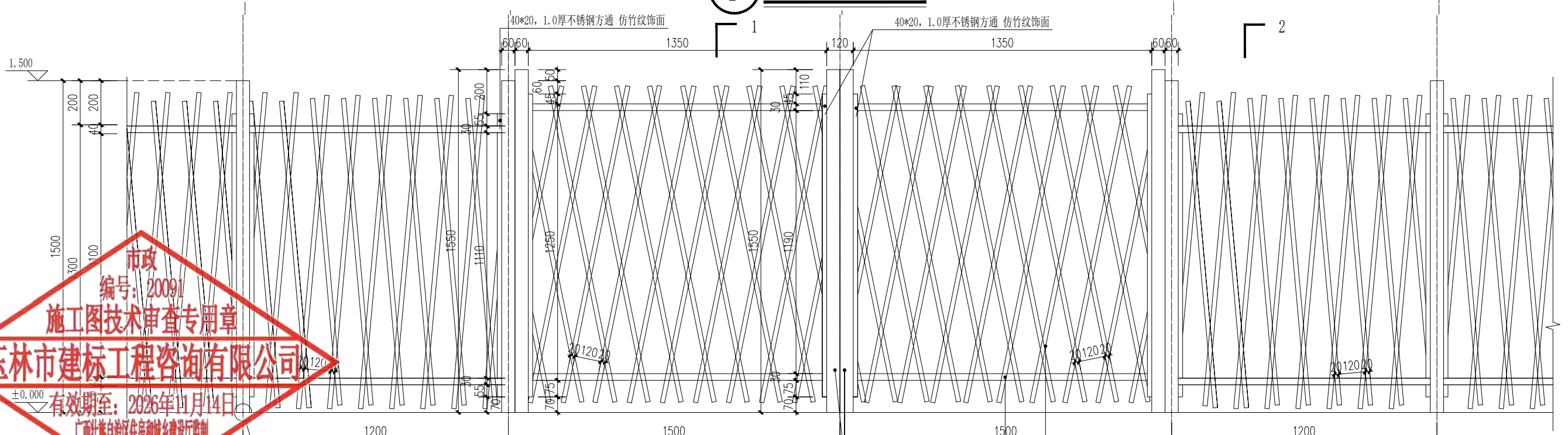
说明:

- 墙于构造柱连接处应砌成马牙槎。
- 构造柱于墙连接处, 沿墙高于柱预埋 $2\Phi 6@500$ 拉结筋, 柱内长200mm, 伸入墙内不小于1000mm。
- 施工程序为先砌墙厚浇混凝土柱。

 中弘设计集团有限公司 ZH DESIGN GROUP Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A241032963	项目名称	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人	晁优锁	张自亮	张自亮	图纸名称	舞台3-3剖面图、舞台檐口结构大样、舞台1-1剖面图、舞台2-2剖面图	工程编号	ZH-2024-26	图号	S.DL-17
	建设单位	陆川县生态移民发展中心	审定	王赞清	王赞清	王赞清	专业	道路	专业	道路	设计阶段	施工图
			审核	王赞清	王赞清	王赞清	版本	第 版	版本	第 版	日期	2025.04
			设计/制图	何少博	何少博	何少博						



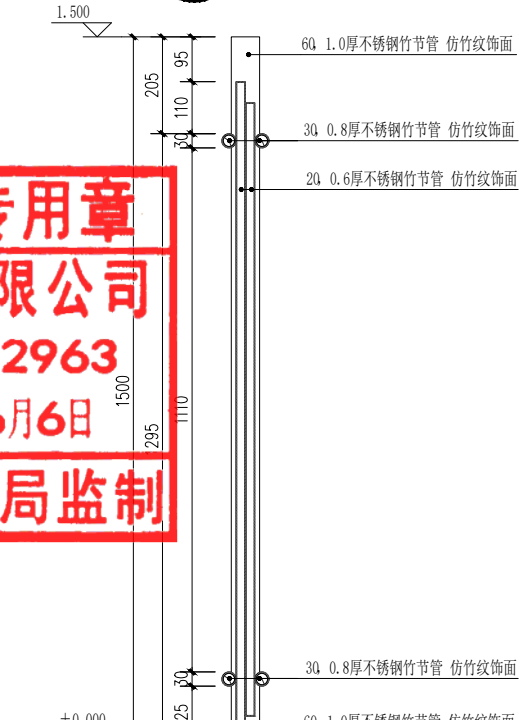
1 竹篱笆平面图 1:15



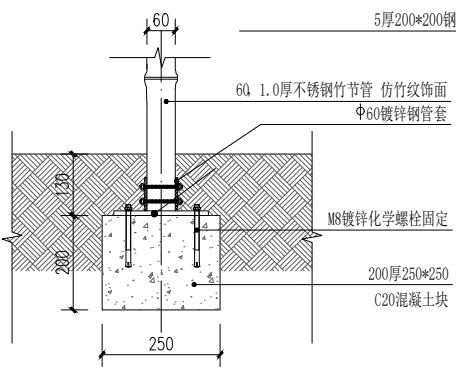
2 竹篱笆立面图 1:15



3 1-1剖面图 1:10



4 2-2剖面图 1:10



5 基础图 1:10



6 篱笆示意图 1:10

注：竹篱笆可成品采购，样式由甲方指定。



中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROUP Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

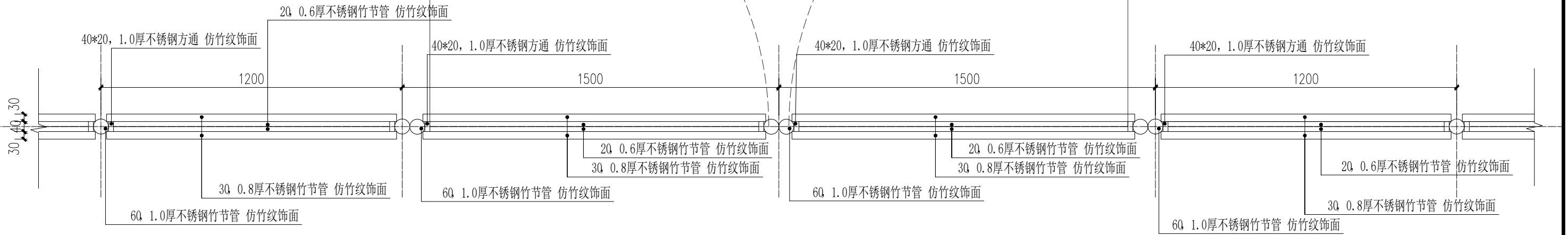
项目名称 陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 陆川县生态移民发展中心

项目负责人 晁优锁
审定 王赞清
审核 王赞清
专业负责人 张自亮
校对 位赞
设计/制图 何少博

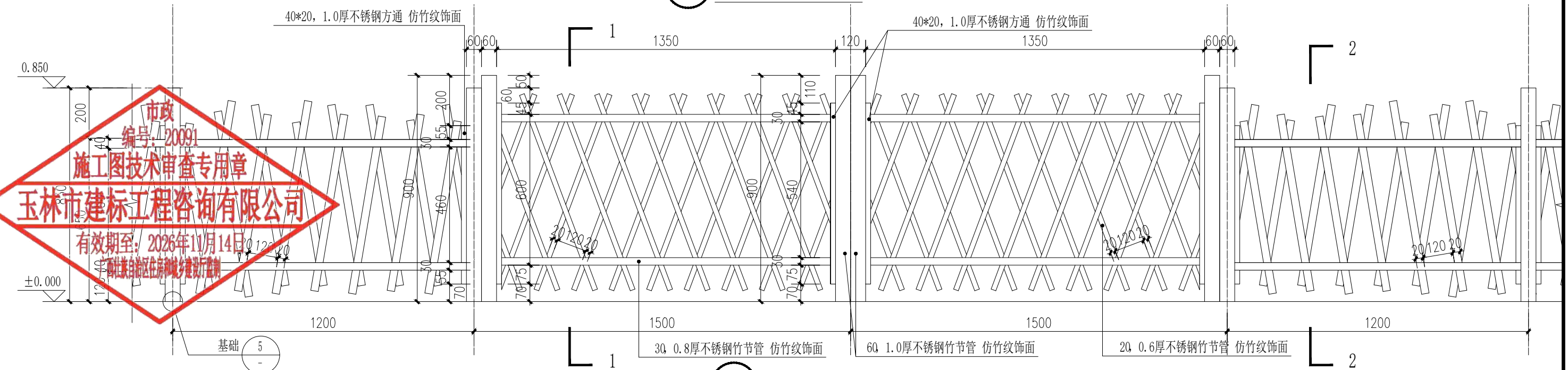
图纸名称 菜地、竹篱笆围边详图一

工程编号 ZH-2024-26
专业 道路
版本 第 版
图号 S.DL-18
设计阶段 施工图
日期 2025.04

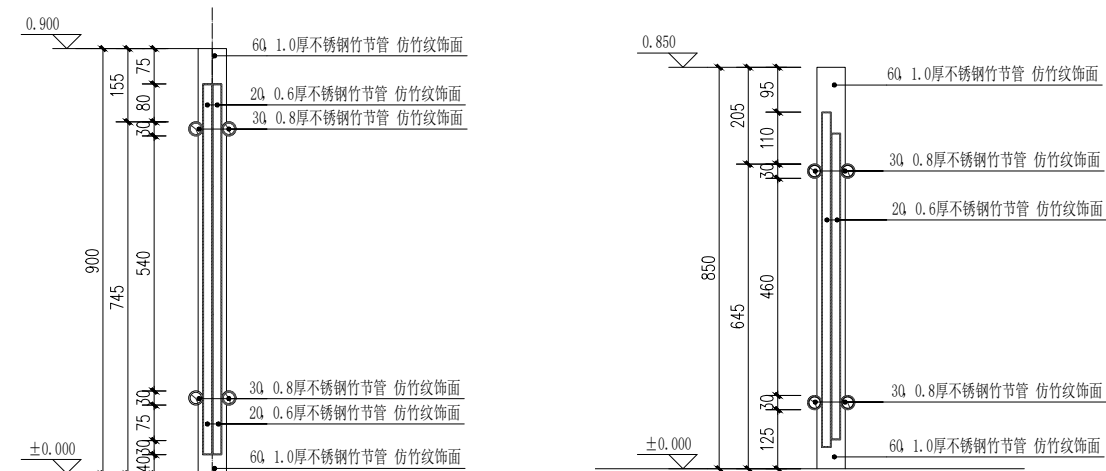
本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。



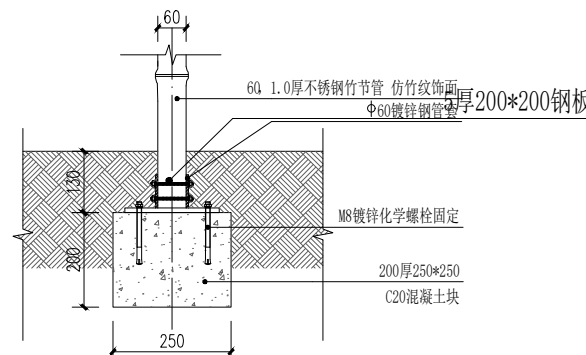
1 竹篱笆平面图 1:15



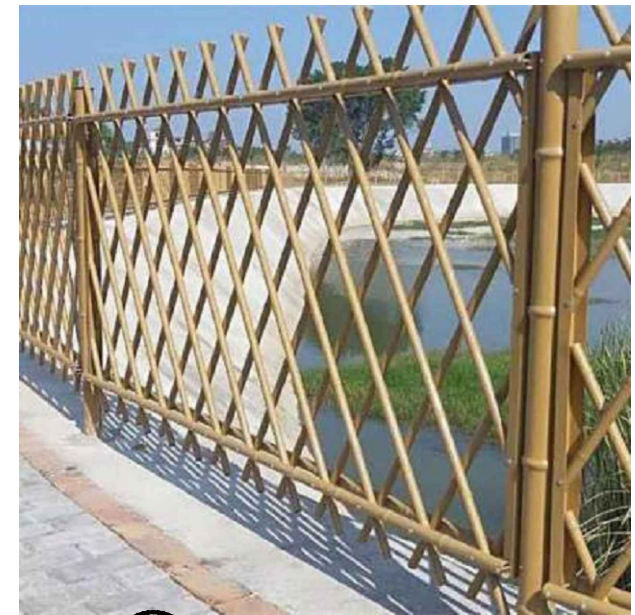
2 竹篱笆立面图 1:15



4 2-2剖面图 1:10



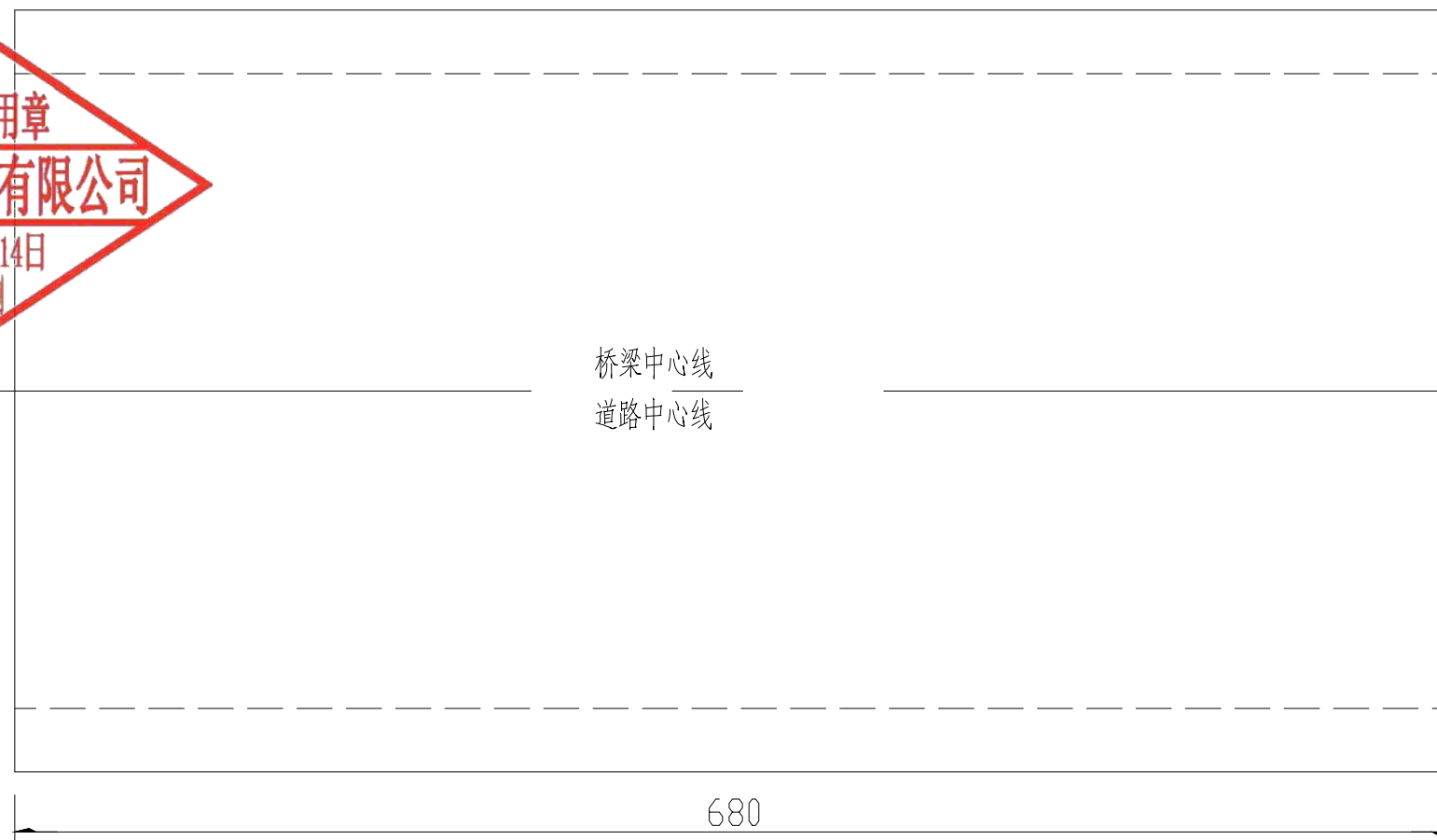
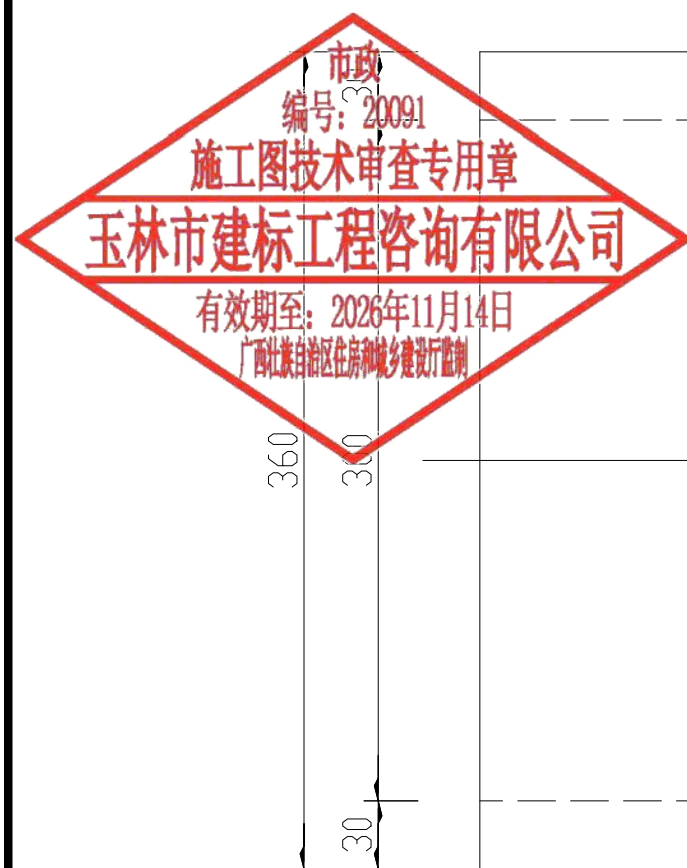
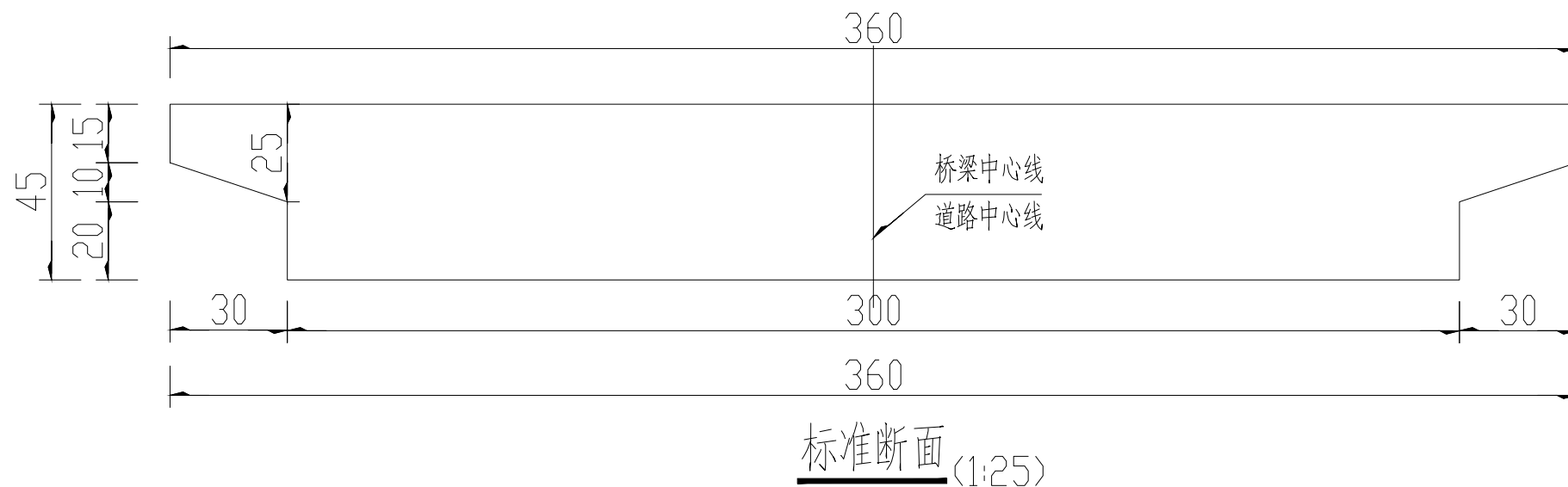
5 基础图 1:10



6 篱笆示意图 1:10

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期: 至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制

项目名称 PROJECT TITLE	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张自亮	图纸名称 DRAWING TITLE	菜地、竹篱笆围边详图二	工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图号 DRAWING NO.	S.DL-19
建设单位 CLIENT	陆川县生态移民发展中心	审定 AUTHORIZED BY	王赞清	校对 CHECKED BY	位赞	专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	版本 VERSION	第 版
		审核 EXAMINED BY	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	何少博	日期 DATE	2025.04				



平面图 (1:50)



附注:

- 1、本图尺寸除高程、里程桩号以米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、桥面横坡采用桥面铺装进行调整。
- 3、上构现浇板采用C40 砼浇筑。



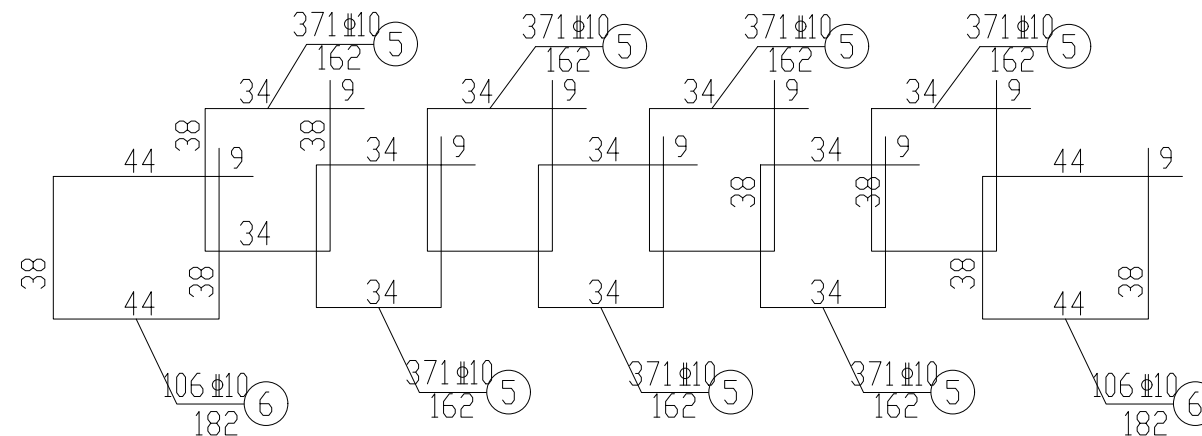
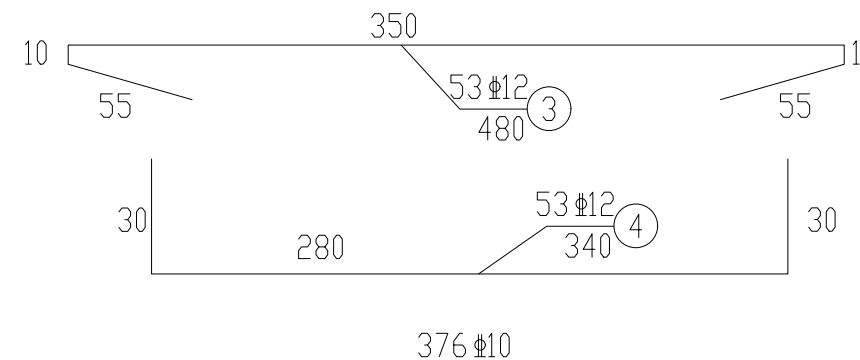
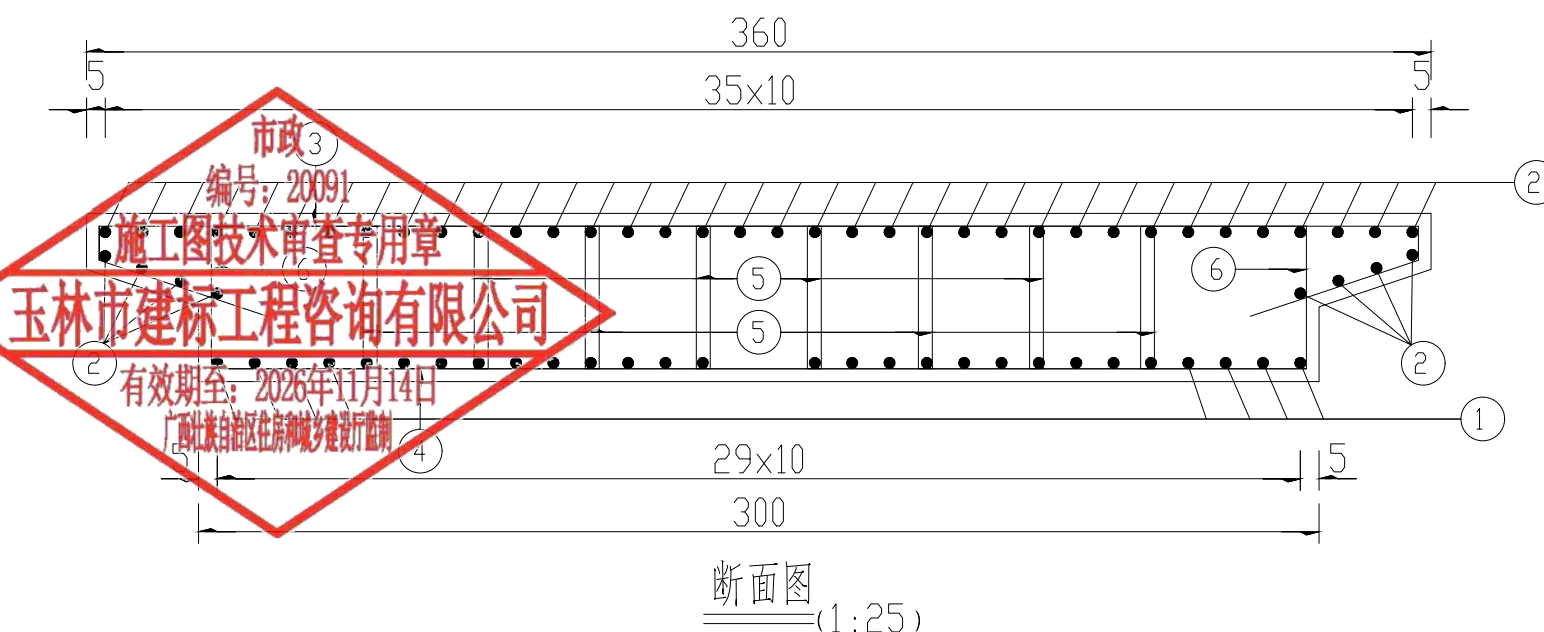
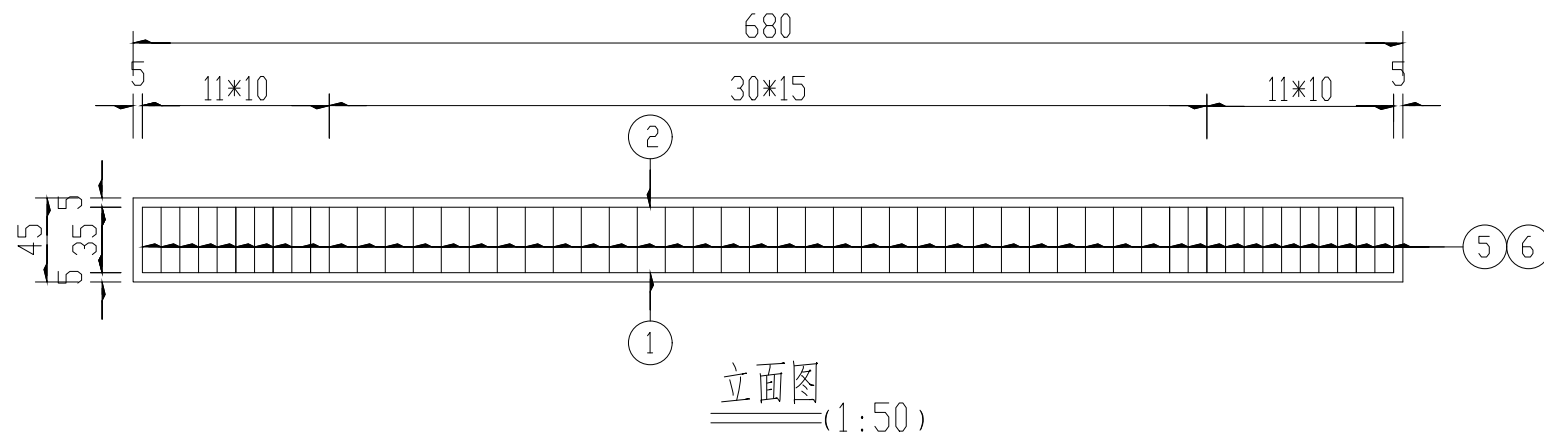
中弘设计集团有限公司
ZH DESIGN GROUP Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称 PROJECT TITLE	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目
建设单位 CLIENT	陆川县生态移民发展中心

项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张自亮
审定 AUTHORIZED BY	王赞清	校对 CHECKED BY	位赞
审核 EXAMINED BY	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	何少博

图 纸 名 称 DRAWING TITLE	水沟上构现浇实心板构造图
--------------------------	--------------

工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图 号 DRAWING NO.	S.DL-20
专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025.04



钢筋数量明细表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	C40 砼 (m³)
1	\$22	730.0	30	219.00	2.980	652.6	798.0	10.2
2	\$12	690.0	44	303.60	0.888	269.6		
3	\$12	480.0	53	254.40	0.888	225.9		
4	\$12	340.0	53	180.20	0.888	160.0		
5	\$10	162.0	371	601.02	0.617	370.8		
6	\$10	182.0	106	192.92	0.617	119.0		

附注:

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、钢筋主筋连接采用双面面焊接形式,其余可采用单面焊接。
- 3、钢筋冲突部位可稍做调整,最小净保护层不小于2.5cm。

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期:至2030年6月6日

郑州市城乡建设局监制

项目名称 陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目

建设单位 陆川县生态移民发展中心

项目负责人 晁优锁
审定 王赞清
审核 王赞清
专业负责人 张自亮
校对 位赞
设计/制图 何少博

图纸名称

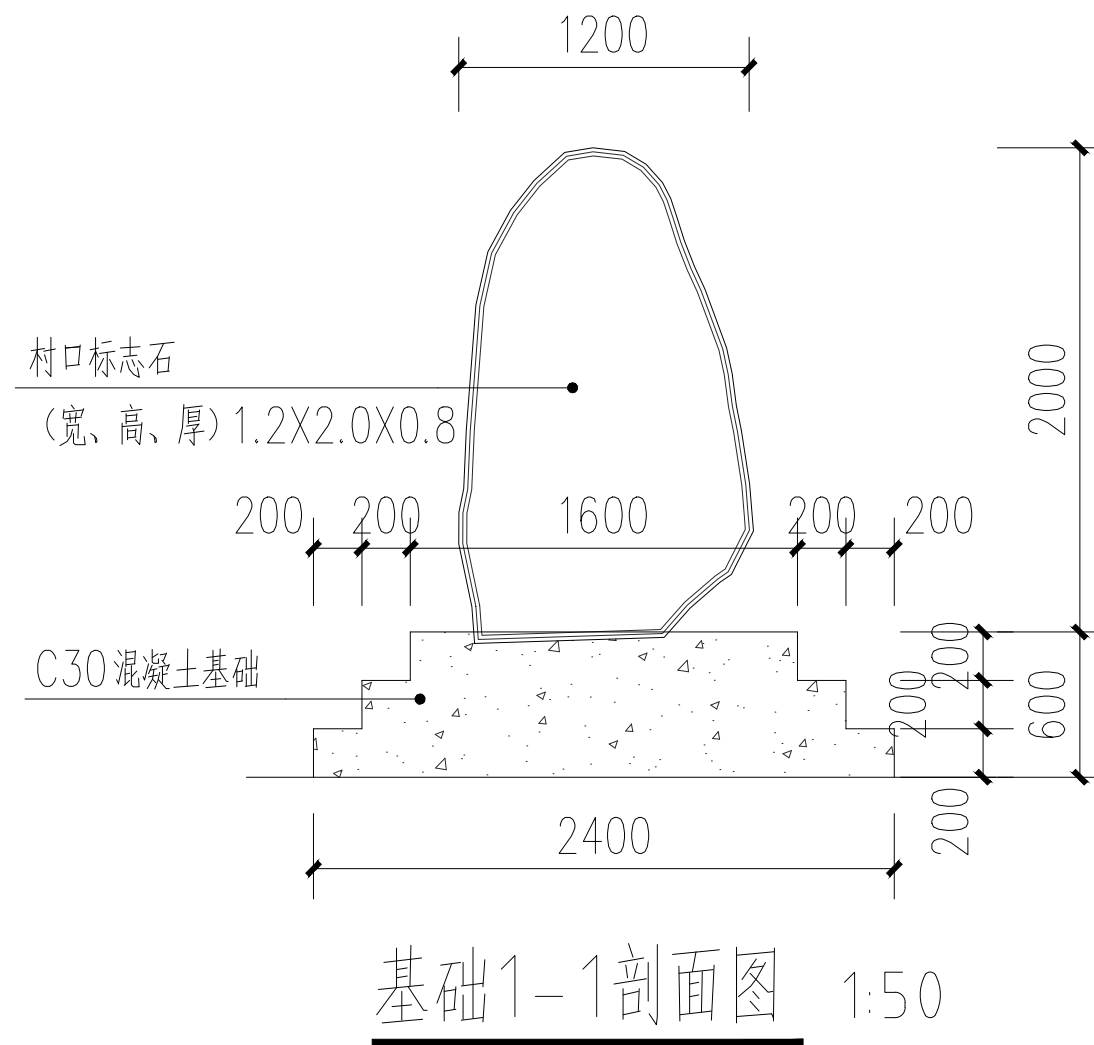
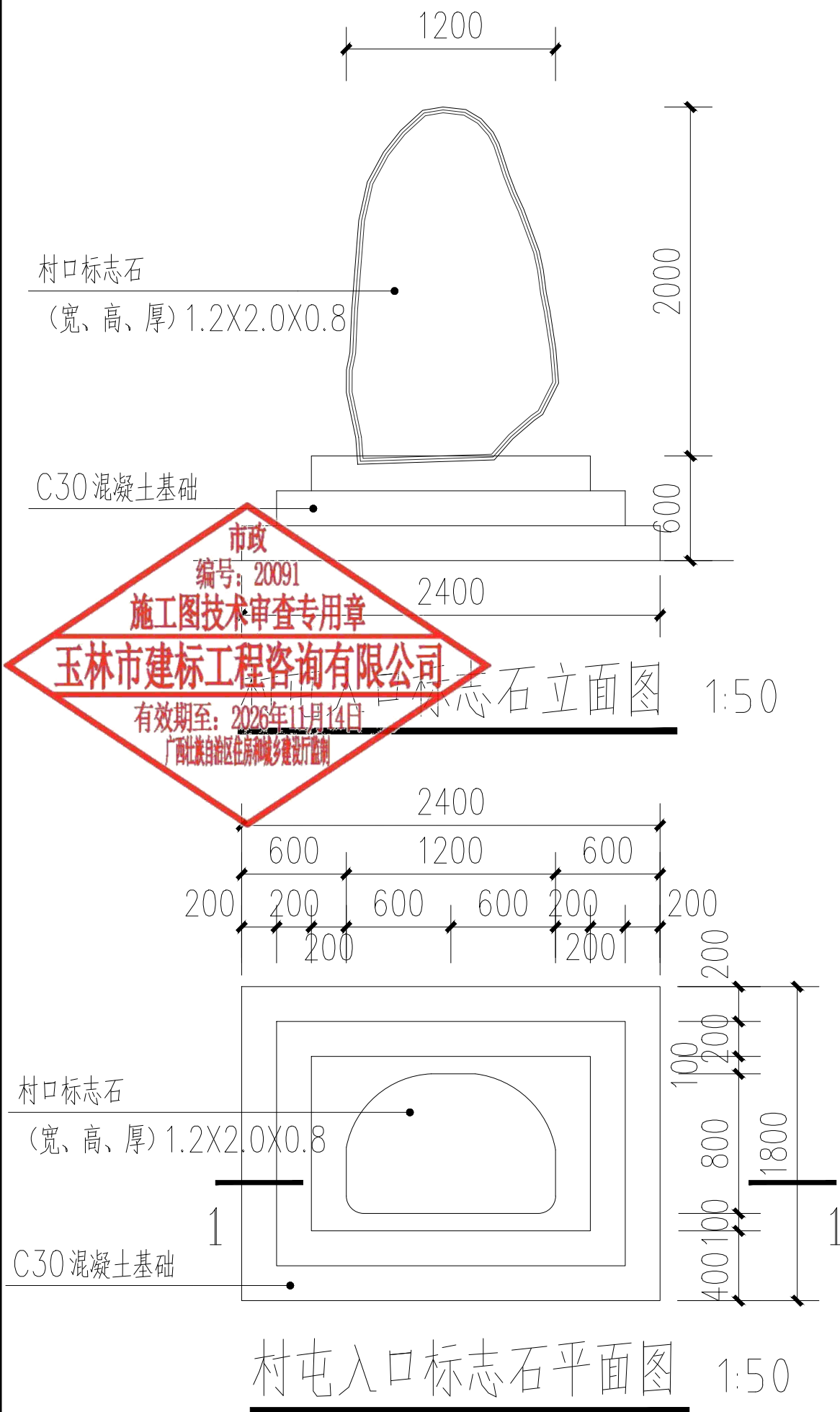
水沟上构现浇实心板钢筋图

工程编号 ZH-2024-26

专业 道路
版本 第 版

图号 S.DL-21

设计阶段 施工图
日期 2025.04



工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期: 至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制

附注:

1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

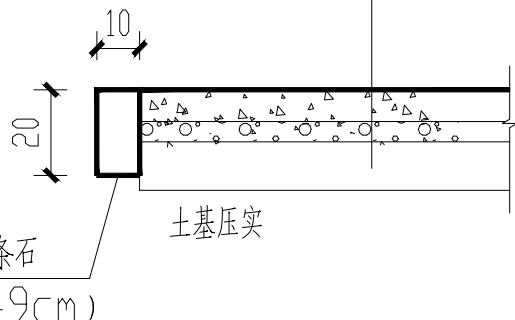
 中弘设计集团有限公司 ZH DESIGN GROUP Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A241032963	项目名称	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人	晁优锁	张自亮	张自亮	图 纸 名 称	工程编号	ZH-2024-26	图 号	S.DL-22
	建设单位	陆川县生态移民发展中心	审 定	王赞清	校 对	位赞	村口标志石大样	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	王赞清	设计/制图	何少博		版 本	第 版	日 期	2025.04
								VERSION		DATE	

本图纸版权归本公司所有, 未加盖本公司出图专用章无效, 不得用于本工程以外范围。

15cm厚C30混凝土,表面随捣随压光

10cm厚6%水泥稳定碎石垫层

素土夯实,压实度不低于93%



市政
编号: 20091

施工图技术审查专用章

玉林市建标工程咨询有限公司

有效期至: 2026年11月14日

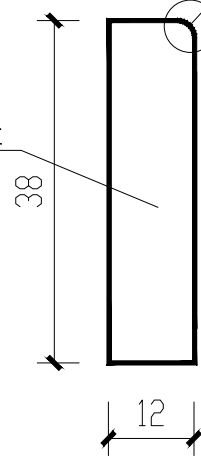
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

①

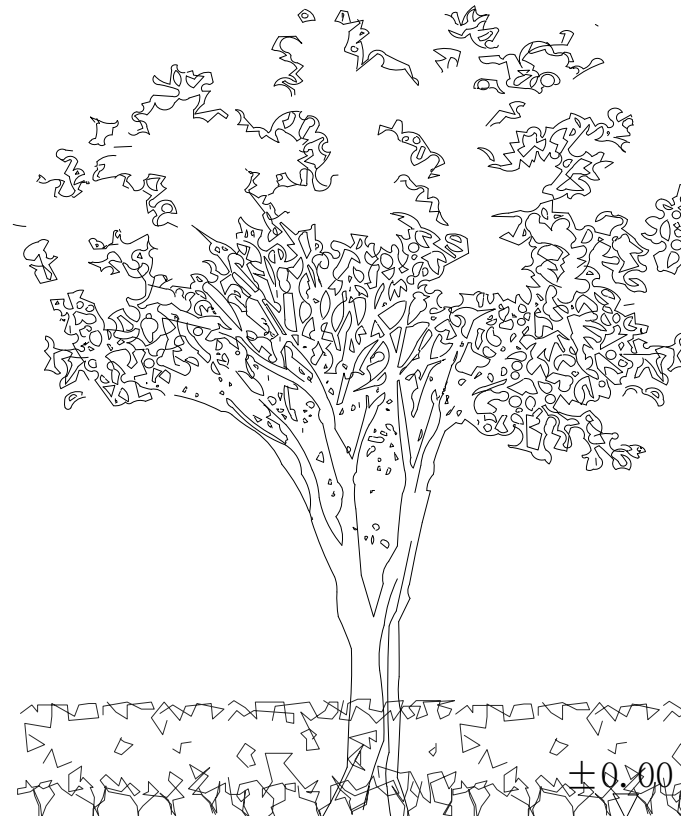
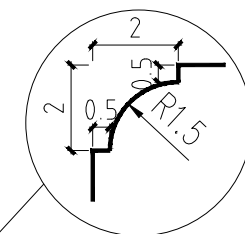
1:20



砼预制块



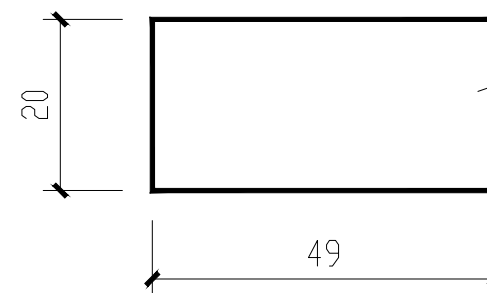
水泥预制块倒角大样



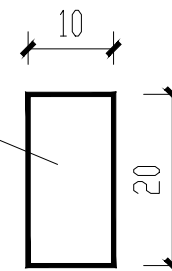
种植土

②

1:20



条石大样
(长49cm) 1:10



人行道铺装, 详见道路工程

种植池条石
C15砼靠背

③

说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外其于均以厘米计。
- 2、预制路缘石、条石,其抗压强度不低于30MPa,抗折强度不低于4MPa,吸水率不大于8%。
- 3、水泥混凝土路缘石的骨料须采用碎石,严禁采用卵石或砾石作为骨料。
- 4、弧线路缘石应按不同的半径和弧线长度按弧形预制。须保证切线段间各段长度均匀一致,且每段弧形路缘石外边长度原则上不小于60cm。施工中须保证弧线段每块路缘石长度均匀一致,缝宽统一并与直线段一致,严禁出现“三角缝”。
- 5、路缘石暴露面应平整光滑,安装后用1:3水泥砂浆抹缝,缝宽不大于1cm。
- 6、路缘石C15砼靠背按图示形状控制,以方便施工,但砼强度应达到70%后再进行下一步施工。
- 7、路缘石、条石均为市政部门现有模具的产品,可根据贵港市实际情况选用。

工程设计出图专用章

中弘设计集团有限公司

工程设计乙级 A241032963

资质有效期:至2030年6月6日

郑州市城乡建设局监制



中弘设计集团有限公司

ZH DESIGN GROUP Co., LTD

市政行业乙级设计证书 A241032963

项目名称
PROJECT TITLE

陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目

建设单位
CLIENT

陆川县生态移民发展中心

项目负责人
AUTHORIZED BY

晁优锁

审定
AUTHORIZED BY

王赞清

审核
EXAMINED BY

王赞清

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

张自亮

校对
CHECKED BY

位赞

设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY

何少博

图纸名称
DRAWING TITLE

路缘石、条石安装大样图

工程编号
PROJECT NO.

ZH-2024-26

专业
SPECIALTY

道路

版本
VERSION

第 版

图号
DRAWING NO.

S.DL-23

设计阶段
DESIGN STAGE

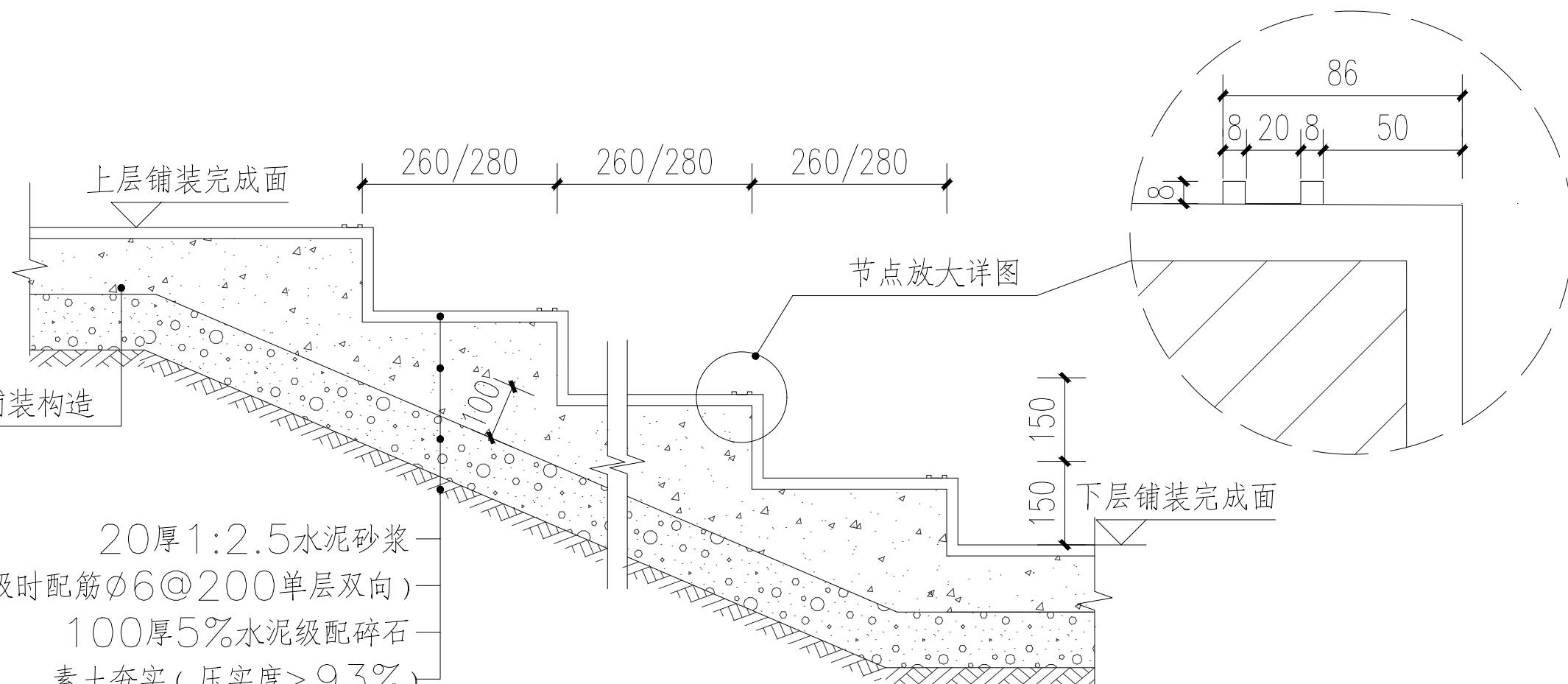
施工图

日期
DATE

2025.04



20厚1:2.5水泥砂浆
100厚C20素混凝土层(台阶数>9级时配筋 $\phi 6@200$ 单层双向)
100厚5%水泥级配碎石
素土夯实(压实度 $\geq 93\%$)



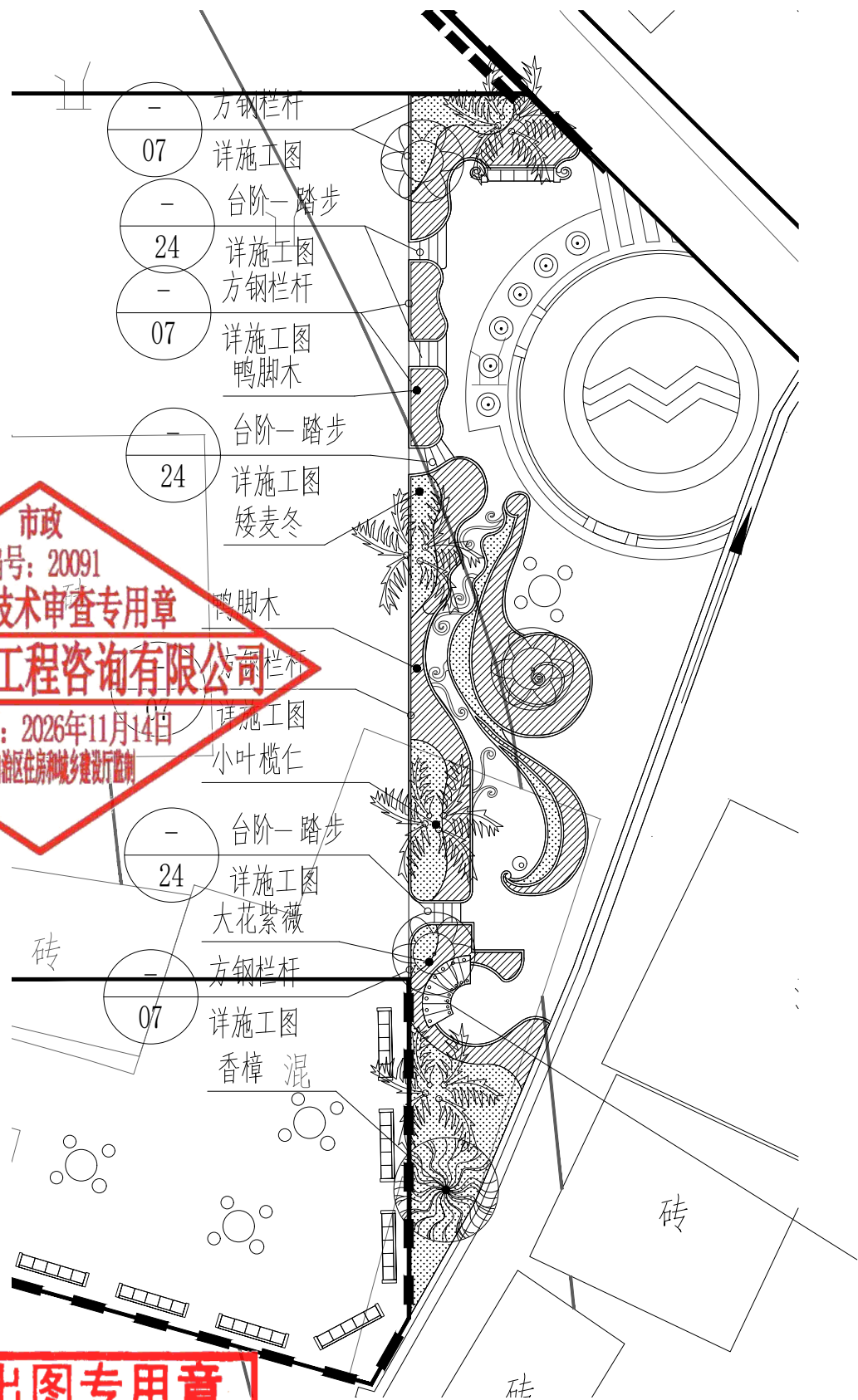
工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期: 至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制

附注:

1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。

	中弘设计集团有限公司 ZH DESIGN GROUP Co., LTD		项目名称	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目			项目负责人	晁优锁	张仙方	专业负责人	张自亮	张自亮	图纸名称		工程编号	ZH-2024-26	图号	S.DL-24
	市政行业乙级设计证书 A241032963		建设单位	陆川县生态移民发展中心			审定	王赞清	王赞清	校对	位赞	位赞	台阶大样图		专业	道路	设计阶段	施工图
							审核	王赞清	王赞清	设计/制图	何少博	何少博			版本	第 版	日期	2025.04
							EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY					VERSION		DATE	

本图纸版权归本公司所有,未加盖本公司出图专用章无效,不得用于本工程以外范围。



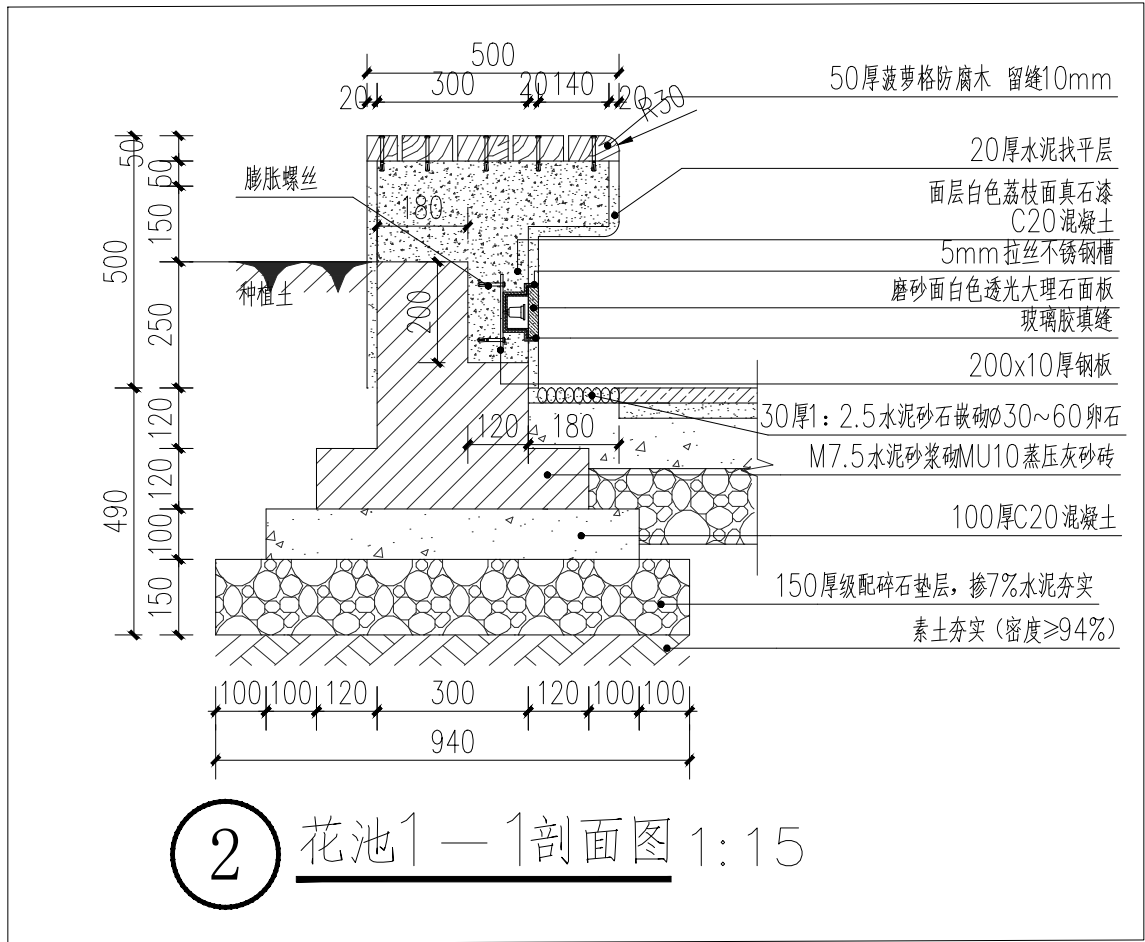
市政
编号: 20091
施工图技术审查专用章
玉林市建标工程咨询有限公司
有效期至: 2026年11月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期至: 2030年6月6日
中弘设计集团有限公司
郑州市城乡建设局监制
市政行业乙级设计证书 A241032963

绿化总平面图 1:50

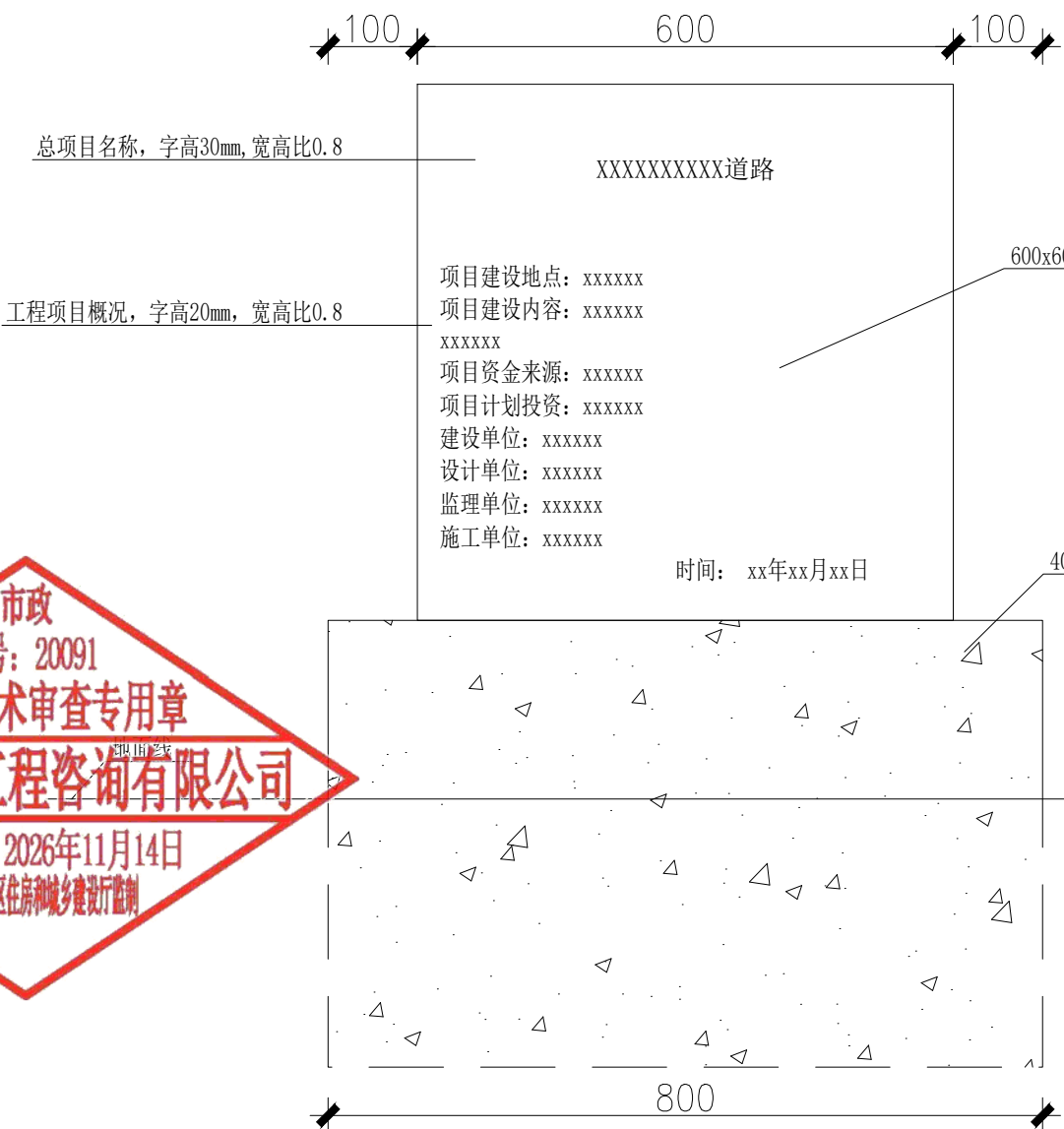
苗木种植表								
序号	图例	名称	规格（cm）			数量	单位	备注
			胸径	高度	冠幅			
1		香樟	20-21	550-650	300-350	1	棵	假植全冠苗，树杆通直，树形婆娑，树冠蓬松，开展，枝叶茂密
2		小叶榄仁	8	450	250	4	棵	容器全冠苗，至少4层分枝以上，树杆通直，树冠蓬松，开展，枝叶茂密，枝下高度250-300cm
3		大花紫薇	7-8	300	200	3	棵	容器全冠苗，树形优美，树冠饱满，枝叶密实
4		鸭脚木		35-40	30-35	46.31	m²	49棵/m²，枝条饱满，以不露土为原则
5		矮麦冬	—	5-10	10-15	35.80	m²	64棵/m²，枝条饱满，以不露土为原则
6		种植土				65.112	m3	种植土肥厚，按80cm计，表层土

注: 草坪面积暂按投影面积计算。

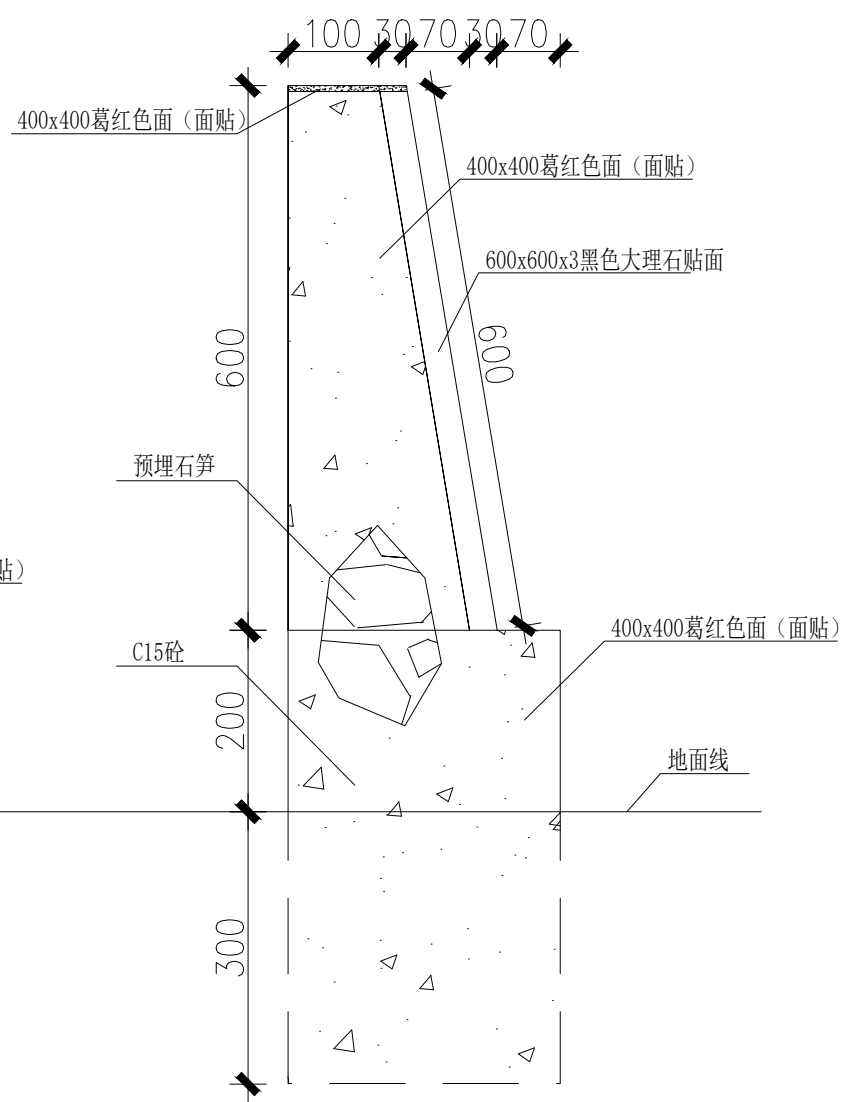


② 花池1—1剖面图 1:15

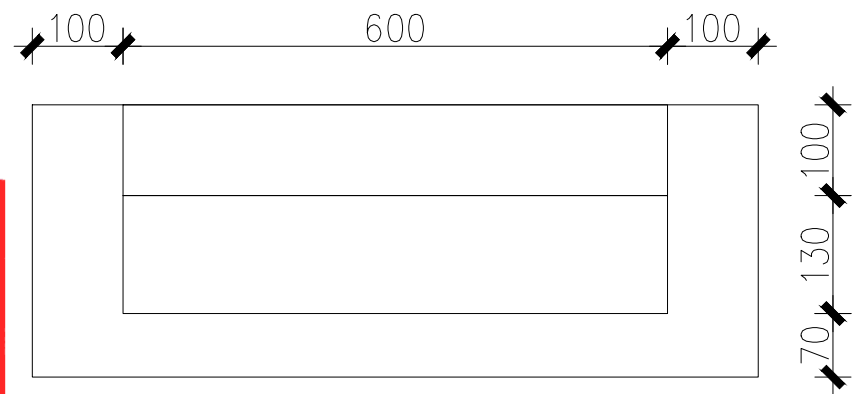
项目名称 PROJECT TITLE	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张自亮	图纸名称 DRAWING TITLE	文化广场总平节点	工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图号 DRAWING NO.	S.DL-25
建设单位 CLIENT	陆川县生态移民发展中心	审定 AUTHORIZED BY	王赞清	校对 CHECKED BY	位赞	专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	日期 DATE	2025.04
		审核 EXAMINED BY	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	何少博	版本 VERSION	第 版				



项目标志牌正立面图



项目标志牌侧立面图



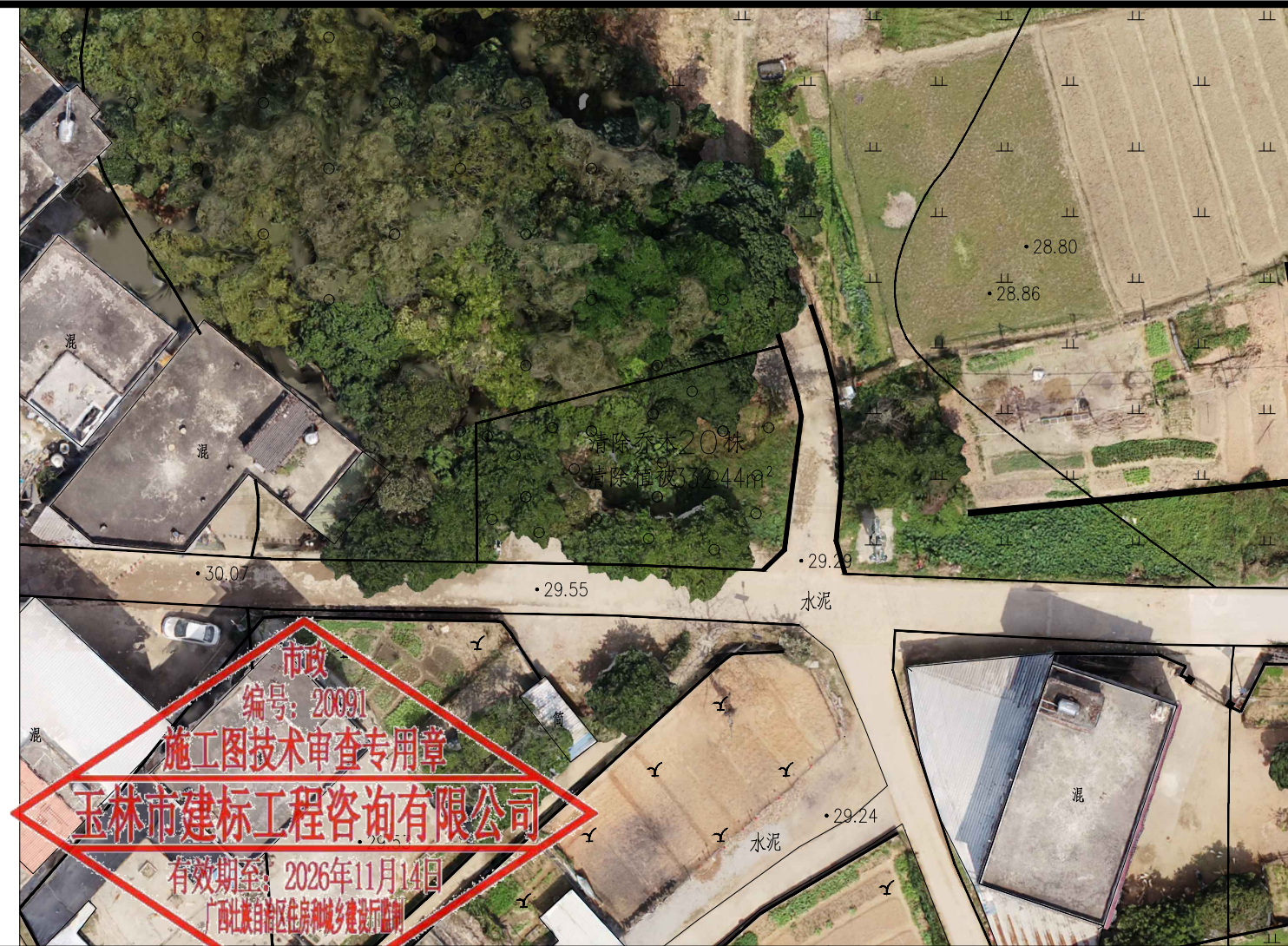
项目标志牌平面图

- 注:
- 1、项目标志牌尺寸单位以mm计。
 - 2、上部碑体与下部基础结合处采用预埋石笋加强连接, 上下部结构均采用C15混凝土现浇, 正面采用黑色大理石贴面, 并按建设单位要求刻字。
 - 3、项目标志牌应在业主指定的位置施工建设。
 - 3、标志牌正面(地面至大理石处)、两边侧面贴砖做法参15ZJ001-82-外墙17。



 中弘设计集团有限公司 ZH DESIGN GROOP Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A241032963	项目名称 PROJECT TITLE	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张自亮	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图号 DRAWING NO.	S.DL-26
	建设单位 CLIENT	陆川县生态移民发展中心	审定 AUTHORIZED BY	王赞清	校对 CHECKED BY	位赞	项目标志牌大样图	专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	何少博		版本 VERSION	第 版	日期 DATE	2025.04

工程设计出图专用章
中弘设计集团有限公司
工程设计乙级 A241032963
资质有效期：至2030年6月6日
郑州市城乡建设局监制



 中弘设计集团有限公司 ZH DESIGN GROUP Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A241032963	项目名称 PROJECT TITLE	陆川县古城镇陆因村门前岭美丽移民村项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	晁优锁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张自亮	图纸名称 DRAWING TITLE 乔木、植被清除现状平面图	工程编号 PROJECT NO.	ZH-2024-26	图 号 DRAWING NO.	S.DL-27
	建设单位 CLIENT	陆川县生态移民发展中心	审 定 AUTHORIZED BY	王赞清	校 对 CHECKED BY	位赞		专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王赞清	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	何少博		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025.04

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。