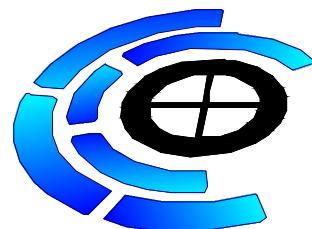


岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目

(ZY2025-085)

施工图

(2025.11)



中远智信设计有限公司

工程设计证书编号：A452007485-1/2

序号 SERIAL No.	图纸名称 TITLE OF DRAWINGS	图号 DRAWN No	规格 SPECS	附注 NOTE
01	平面示意图	JZ-01	A3	
02	炮楼示意图	JZ-02	A3	
03	结构总说明	JZ-03	A3	
04	基础平面图	JZ-04	A3	
05	基础梁平面图	JZ-05	A3	
06	1层柱配筋平面图	JZ-06	A3	
07	第1层梁平法施工图	JZ-07	A3	
08	一层顶楼板施工图	JZ-08	A3	
09	大理石栏杆大样图	JZ-09	A3	
10	定制炮楼历史文化宣传栏大样图	JZ-10	A3	
11	步级剖面图	JZ-11	A3	
12	炮楼平台步级大样图	JZ-12	A3	
13	文化墙大样图	JZ-13	A3	
14	墙面红色文化与人物艺术绘画示意图	JZ-14	A3	
15	场地硬化及各类大样图	JZ-15	A3	
16	微菜园及文化标志牌大样图	JZ-16	A3	
17	仿木纹栏杆大样图	JZ-17	A3	
18	室外排水设计说明	JZ-18	A3	
19	靠背石凳长廊一	JZ-19	A3	
20	靠背石凳长廊二	JZ-20	A3	
21	靠背石凳长廊三	JZ-21	A3	
22	靠背石凳长廊四	JZ-22	A3	
23	标志牌大样图一	JZ-23	A3	
24	标志牌大样图二	JZ-24	A3	
25	标志牌大样图三	JZ-25	A3	
26	标志牌大样图四	JZ-26	A3	
27	标志牌大样图五	JZ-27	A3	

 中远智信设计有限公司	建设单位: 岳溪市波塘镇人民政府 CLIENT	工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085
	工程名称: 岳溪市波塘镇南洞红色教育基地建设工程项目 PROJECT	图别 DRAWING TYPE	建筑
	子项 SUBENTRY	版本号 EDITION NO.	第一版
		日期 DATE	2025.11
审核 	专业负责 	编 制 	图纸目录 LIST OF DRAWINGS
			页 次 PAGE NO.

附注 DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION		
总 图	给 排 水	
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	

审定 APPROVED BY	王端	王端
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGL.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 DESIGNED BY	覃翠源	覃翠源

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	平面示意图

图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 01
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司

附注
DESCRIPTIONS

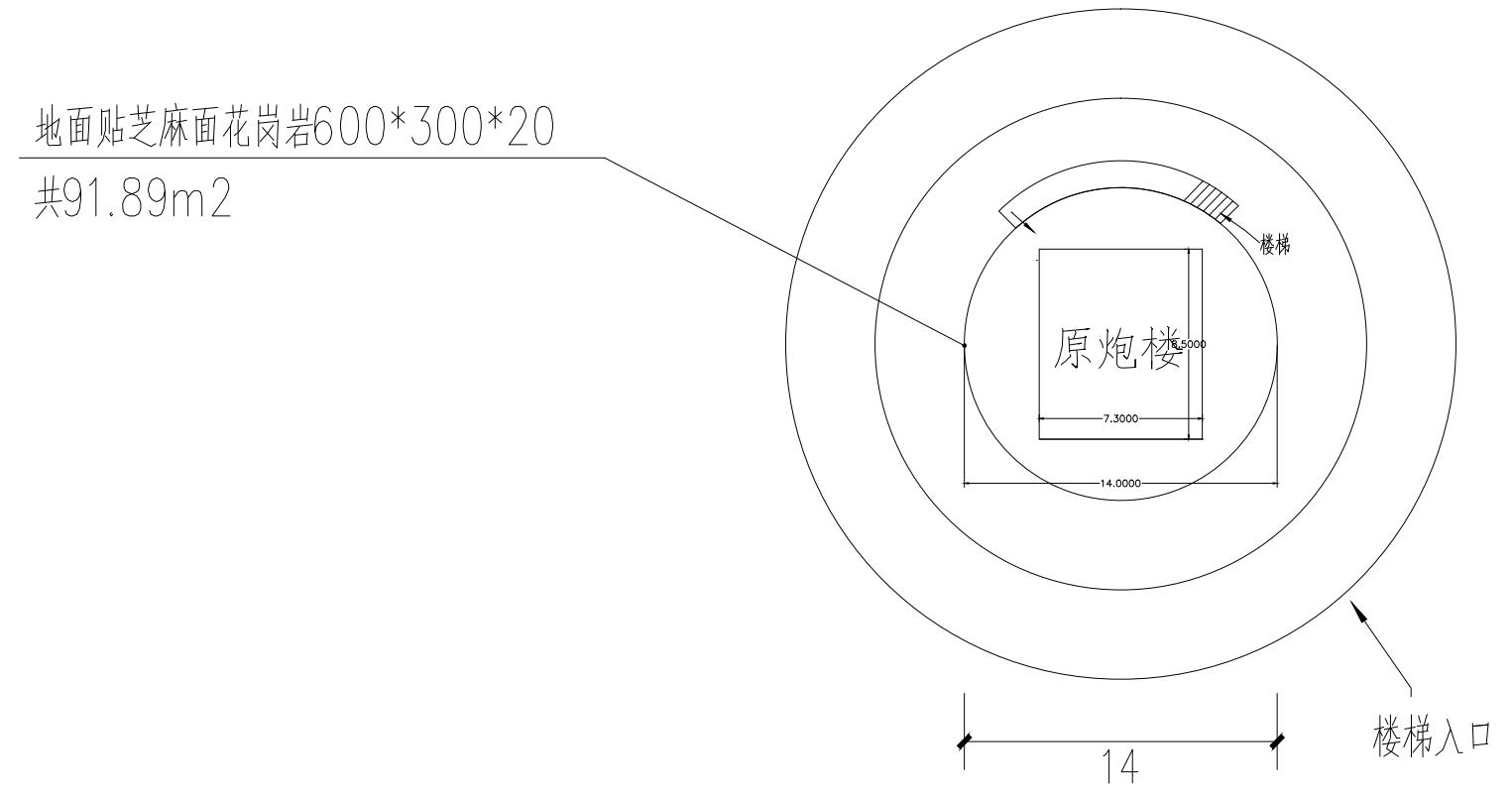
会签 COORDINATION			
总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王涛	丁牛
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃蒙源	覃蒙源

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	炮楼示意图		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 02
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	

地面贴芝麻面花岗岩600*300*20
共91.89m²

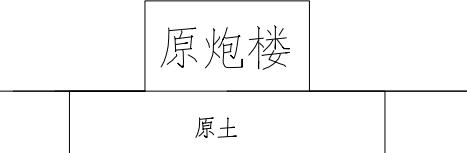


1

原炮楼

原土

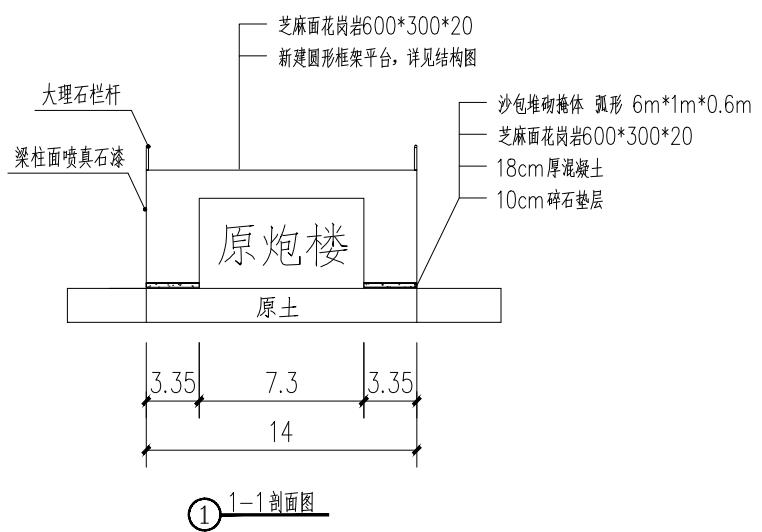
炮楼平面图



1

3.35 7.3 3.35

炮楼剖面图



中远设计
中远智信设计有限公司

结构总说明

工程设计证书编号: A452007485-1/2

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

一、本工程设计遵守下列规范规程:

国家现行设计规范、规程、标准
房屋建筑制图统一标准(GB/T50001-2017)
建筑结构制图标准(GB/T50105-2010)
民用建筑通用规范(GB55031-2022)
工程结构通用规范(GB55001-2021)
建筑结构制图标准(GB/T50105-2010)
建筑结构荷载规范(GB50009-2012)
混凝土结构通用规范(GB55008-2021)
建筑抗震设计规范(GB50011-2010)(2016年版)
建筑地基基础设计规范(GB50007-2011)
建筑结构可靠性设计统一标准(GB50068-2018)
建筑工程抗震设防分类标准(GB50223-2008)
工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分)2013年版
混凝土工程施工质量验收规范(GB50204-2015)
建筑地基基础工程施工质量验收规范(GB50202-2018)
混凝土结构耐久性设计规范(GB/T50476-2019)
建筑工程设计文件深度编制规定(2016版)
建筑与市政工程抗震通用规范(GB55002-2021)
建筑与市政地基基础通用规范(GB55003-2021)

二、本工程为框架结构。

三、材料

1、混凝土

- (1) 独立基础采用C30，砼垫层用C20。
(2) 柱、构造柱及楼面梁板强度等级详表1。

表1

位置	构件类型		楼面梁板
	梁、柱、圈梁、构造柱	梁、柱、圈梁、构造柱	
一层~天面层	C30	C30	

2、钢筋

HPB235钢(一级钢)；HRB335(二级钢)。

3、砌体

- 1、±0.000以下墙体采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10多孔砖，孔洞用M7.5水泥砂浆灌实。
2、±0.000以上墙体采用M5混合砂浆砌筑MU10多孔砖(孔隙率为25%)。
3、本工程设计标高±0.000相当于绝对标高值详总平建施图。建筑使用年限为50年，建筑场地类别为II类。

	环境类别	最大水灰比	最小水泥用量 (kg/m³)	最大氯离子含量 (%)	最大含水量 (kg/m³)
室内正常环境	一	0.65	225	1.0	不限制
与土壤直接接触环境	二a	0.60	250	0.3	3.0

四、抗震设防

本建筑为丙类建筑；本工程抗震设防烈度为7度。框架抗震等级为三级。
五、混凝土保护层最小厚度见表2。

表2

	室内正常环境	与土壤直接接触环境
板	15	20
梁	25	30
柱	30	35
基础	40	40

六、部分荷载标准值

楼、屋面活荷载标准值(kN/m²)

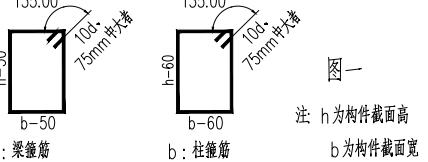
不上人屋面			
0.5			

七、基础工程

- 1、本工程地基基础设计等级为丙级。
2、基础埋深为1.5米，地基承载力特征值假定为 $f_k=150\text{ kPa}$ 。基础埋入持力层不小于300，基础开挖到设计要求的深度，立即停止开挖，以免造成不必要的浪费。若与地质资料或设计不相符，需会同地质单位现场协商处理。

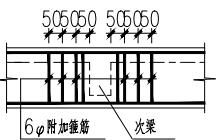
八、一般梁板柱工程及其它

- 1、梁、柱的箍筋形式及尺寸，除图纸中特别注明外，均按图一形式、尺寸施工。



图一

- 2、主梁与次梁交接处需设吊筋或附加箍筋：不论在主梁上是否设有吊筋，均在主梁中于次梁两侧各设置三道附加箍，间距为50，箍筋直径、肢数同主梁箍筋，具体做法详见图二：



图二

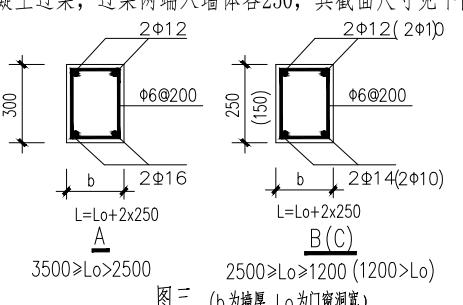
- 3、凡只画断面的连续梁，其上部钢筋在跨中搭接，下部钢筋在支座搭接，搭接长度应根据抗震等级、混凝土强度与钢筋级别按图集G001-1中规定取值，且不小于300。

- 4、板厚如无特殊标注均为100mm，保护层为15mm，各楼层板剖面及楼面现浇板标高分别见各层结构平面布置图。当相邻两块板高差为20mm时，板面负筋构造详见图八。

- 5、图中未注明直径、间距的板跨中受力筋均 $\phi 8@200$ ，其中受力筋长度为板跨[梁(墙)中至梁(墙)中加100]，短向筋放在长向筋之下。(当梁宽、墙厚 ≥ 350 时，受力筋长度为板跨加50。)

- 6、分离式配筋的板的负筋直勾长度a，除图纸中标明者外，均按以下规定施工： $a=h-15$ (h 为板厚)。若无特别标注，板的分布筋为 $\phi 6@200$ 。天面板用构造钢筋 $8@200$ 将板负筋连通，搭接长度为300。

- 7、门窗洞口顶梁：门窗洞口顶如无钢筋混凝土结构梁时，则设一条钢混凝土过梁，过梁两端入墙体各250，其截面尺寸见下图三：



图三 (b为墙厚, Lo为门窗洞宽)

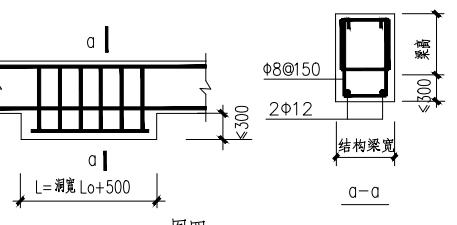
- 8、门窗洞顶有结构梁，且洞顶至梁底距离 $\leq 300\text{ mm}$ 时，见图3、挑檐、雨篷长度 $>12\text{ m}$ 的宜留伸缩缝或后浇带。

九、与其它工种的配合

- 1、本套结构图纸须与水、电、暖通等设备工种配合施工，在施工混凝土柱、梁、板时，按设备工种图核对和预埋管线、预留孔洞。

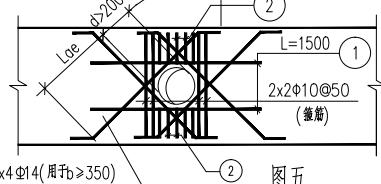
- 2、梁下吊板高度，应与建施图中门窗洞顶标高核对后施工。

十一、图纸须经会审后方可施工。



图四 (Lo为门洞净宽)

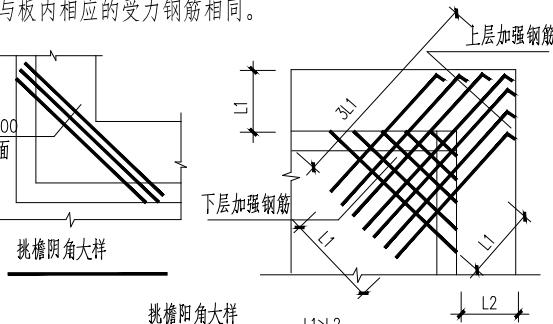
九、梁上预留孔洞 $>200\text{ mm}$ 时，洞边加筋详图五。



图五

- 10、柱：柱位置详各层结构布置图，柱与墙连接处预留窗台板、过梁、圈梁插筋，插筋直径同相连板、梁的纵筋，锚入柱内35d，伸出柱外不小于700；沿柱竖向每500设6φ拉结筋，入墙长度为不小于墙长1/5且不小于700。

- 11、构造柱：构造柱位置详各层结构布置图，构造柱做法为先砌墙后浇注构造柱，构造柱与砌体应砌成马牙槎，构造柱与墙连接处沿柱竖向每500设8φ6钢筋，入墙长度为不小于墙长1/5且不小于1000；女儿墙构造柱如无特别标注时，则为沿女儿墙每3.3米设一根，每转角均设一根。图纸中无特别注明时，构造柱大样详图七，竖向纵筋下锚入基础梁或楼层梁(圈梁)，上锚入楼层梁(圈梁)，锚入长度为35d。构造柱在圈梁相交的节点处箍筋加密 $6@100$ ，加密范围为圈梁上下1/6层高。

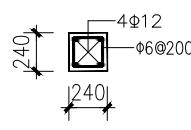


挑檐阳角大样

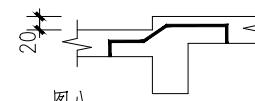
挑檐阴角大样

附注

DESCRIPTIONS



图七



图八

审定	王涛	王涛
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃崇源	覃崇源

加盖图章处

建设单位	岑溪市波塘镇人民政府	
工程项目	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目	
子项		
图名	结构总说明	
图别	建筑	图号
版本号	第一版	日期
工程号	ZY2025-085	备注

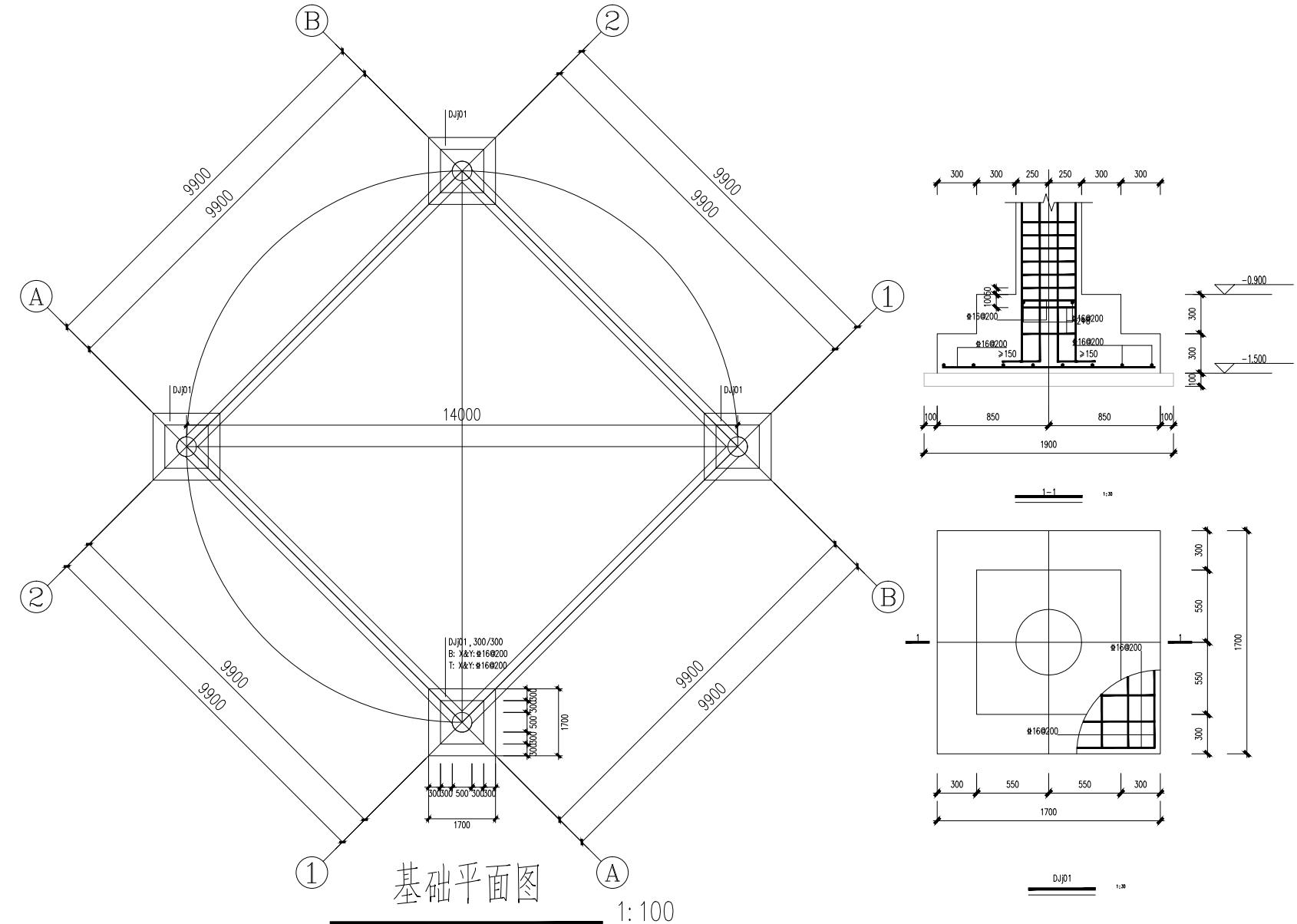


中远设计

中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

附注 DESCRIPTIONS



说明

- 与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-3。
 - 材料及保护层厚度：
 - 独基混凝土 C30，钢筋 HRB400，保护层厚度 40mm
 - 地基梁混凝土 C30，钢筋 HRB400，保护层厚度 40mm
 - 独基底面标高除单独标注外均为 -1.500m。

会 签 COORDINATION			
总 图		给 排 水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

设计 SIGNED BY	王娟	王娟
项目负责 CHAPAIN	胡应红	胡应红
专业负责 EEP ENGL.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 SIGNED BY	覃翠源	覃翠源

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 ENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 JECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
项 ENTRY			
目名 ITLE	基础平面图		
日别 AWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 04
文本号 ITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 OI NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



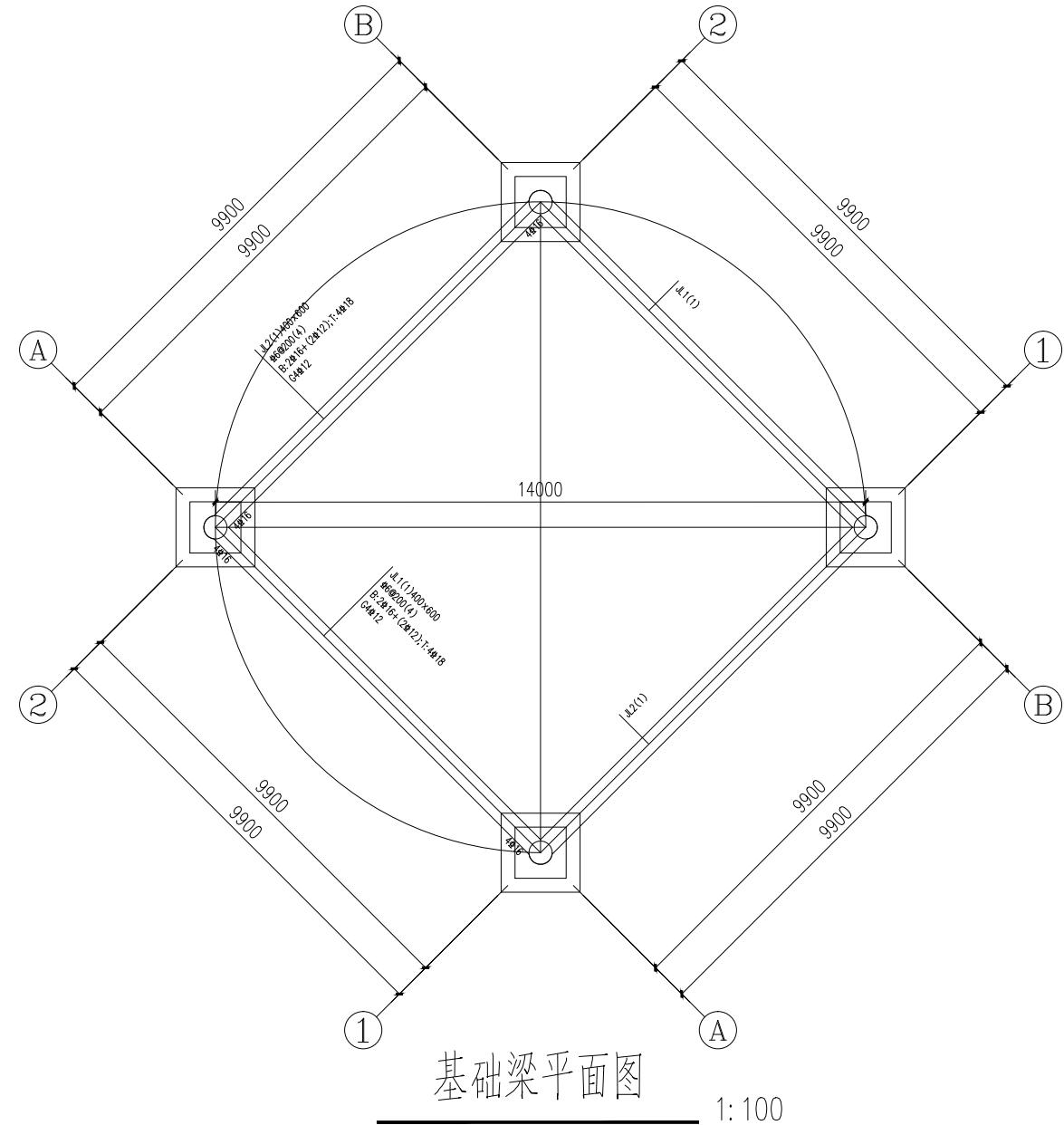
中远设计

中远智信设计有限公司

附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王涛	丁冲
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃蒙源	覃蒙源

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	基础梁平面图		

图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 05
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



中远设计

中远智信设计有限公司

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

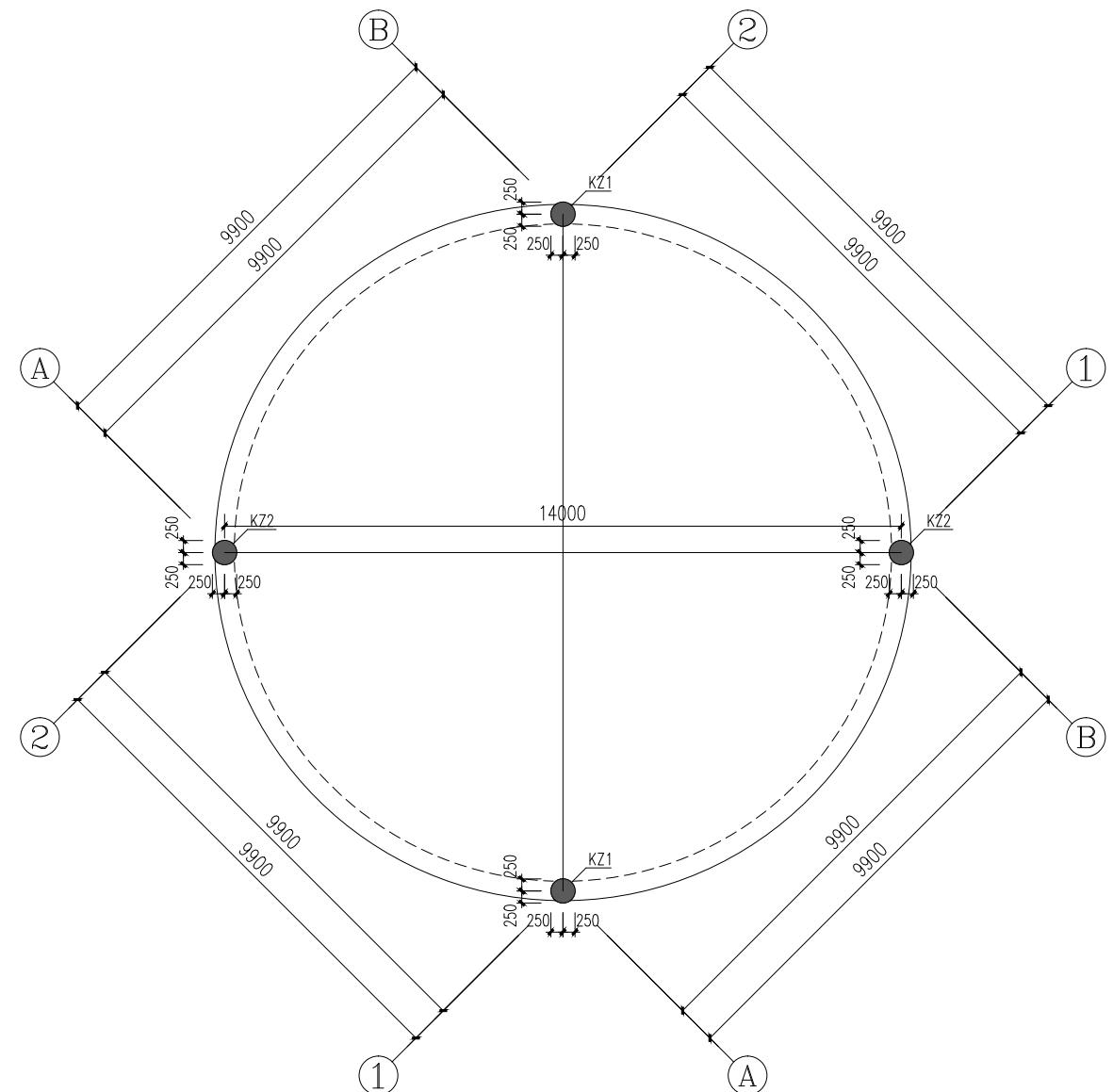
附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王涛	丁冲
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃蒙源	覃蒙源

加盖图章处 STAMP AREA		

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	1层柱配筋平面图		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 06
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



1层柱配筋平面图

1:100

- 说明:
1. 图中未注明的框架柱混凝土强度等级为C30。
 2. 图中未注明的框架柱抗震等级为二级，抗震构造措施等级为二级。
 3. 图中未注明的框架柱标高范围为基础面~5.000。
 4. 图中所有柱编号仅用于本图，图纸需配合国标图集(22G101-1)使用。
 5. 其余说明详见结构设计总说明。

截面	KZ1	KZ2
编号	KZ1	KZ2
标高	0.000~5.000	0.000~5.000
纵筋	4Φ20+4Φ18	8Φ20
箍筋	Φ8@100/150	Φ8@100/200

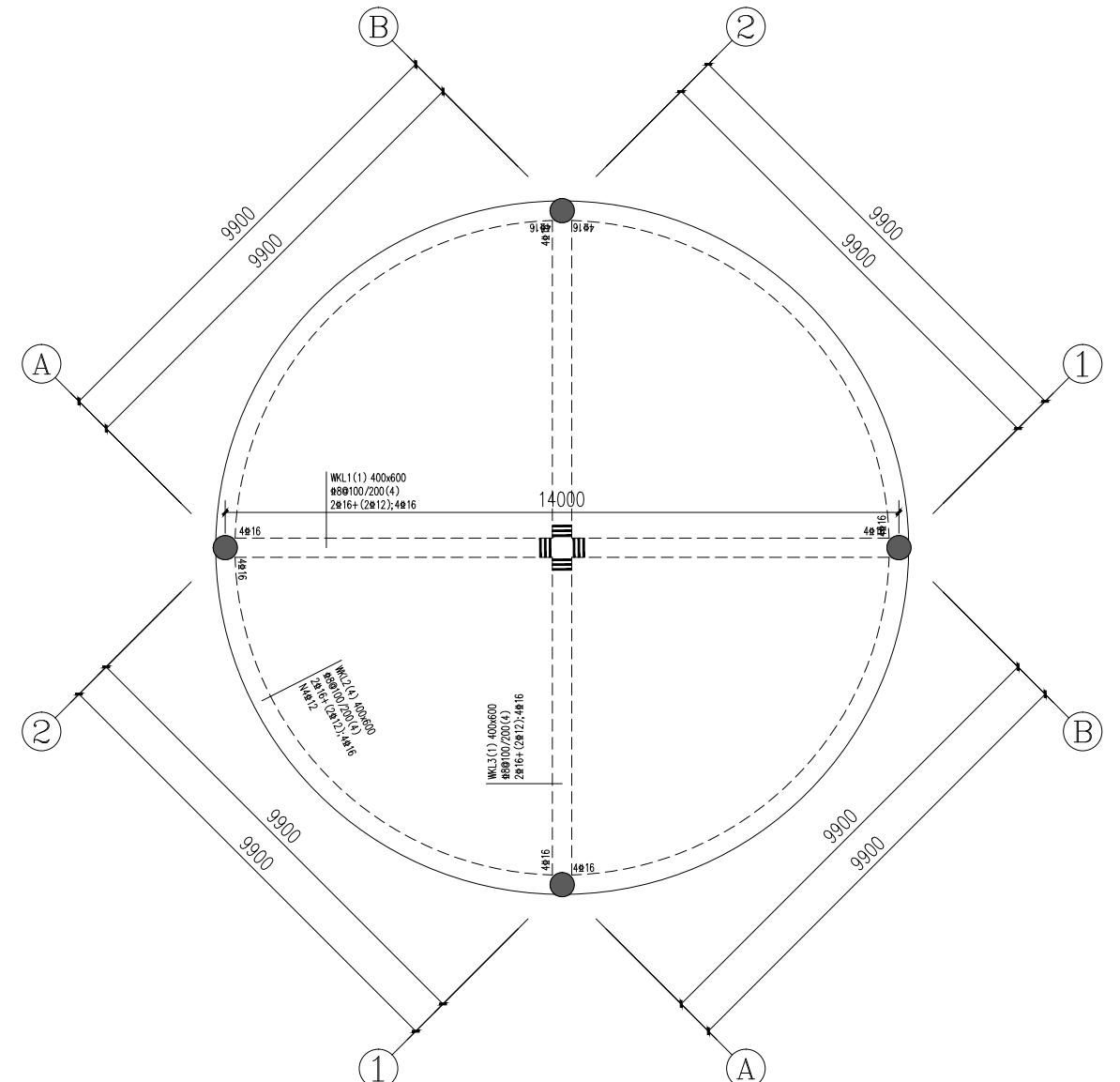
附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定 APPROVED BY	王涛	丁冲
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHEF ENGL.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 DESIGNED BY	覃蒙源	覃蒙源

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	第1层梁平法施工图		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 07
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	

第1层梁平法施工图
1:100

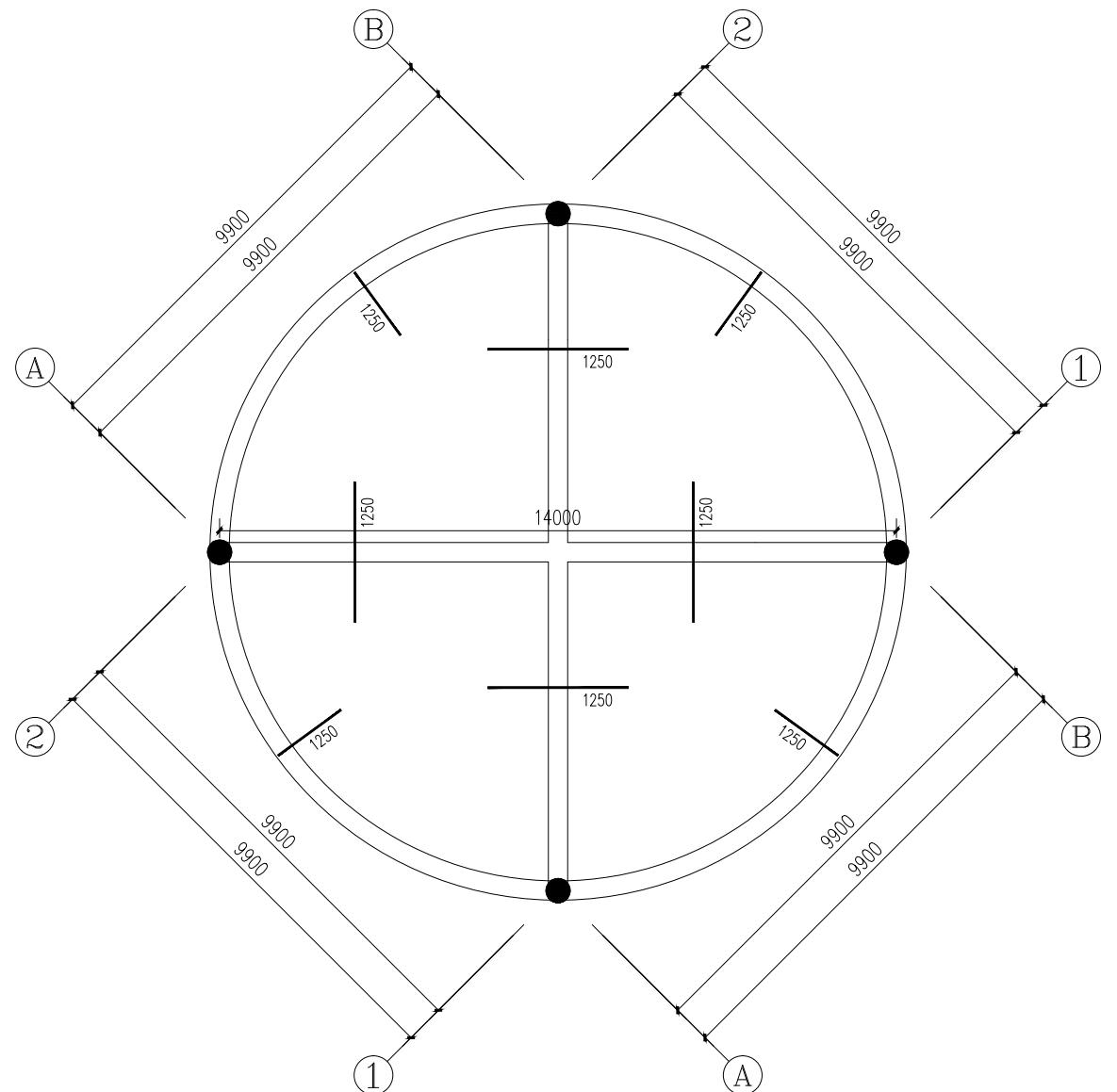
说明:

1、图中未原位标注的附加箍筋，钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。



中远设计

中远智信设计有限公司

附注
DESCRIPTIONS

一层顶楼板施工图

1:100

说明:

- 图中未注明的板顶标高H详见层高表。
- 图中未注明的板底钢筋为X: #8@200, Y: #8@200, 板厚为120mm。

会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王涛	丁牛
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃蒙源	覃蒙源

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	一层顶楼板施工图		

图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 08
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



中远设计

中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

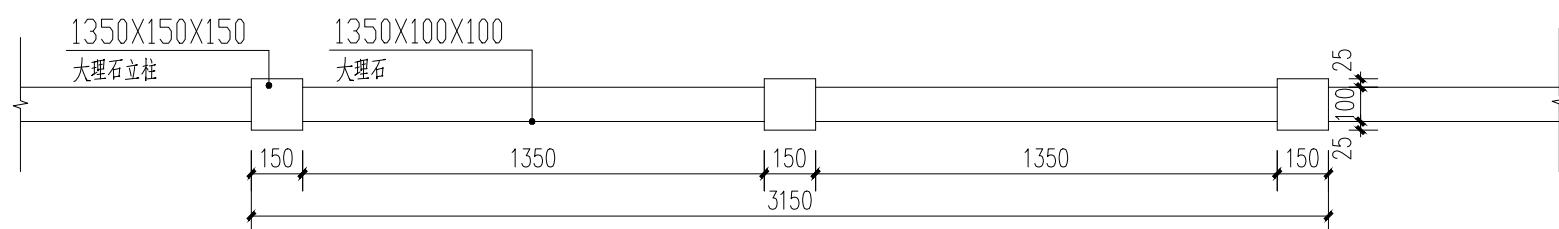
附注
DESCRIPTIONS

会签 COORDINATION			
总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

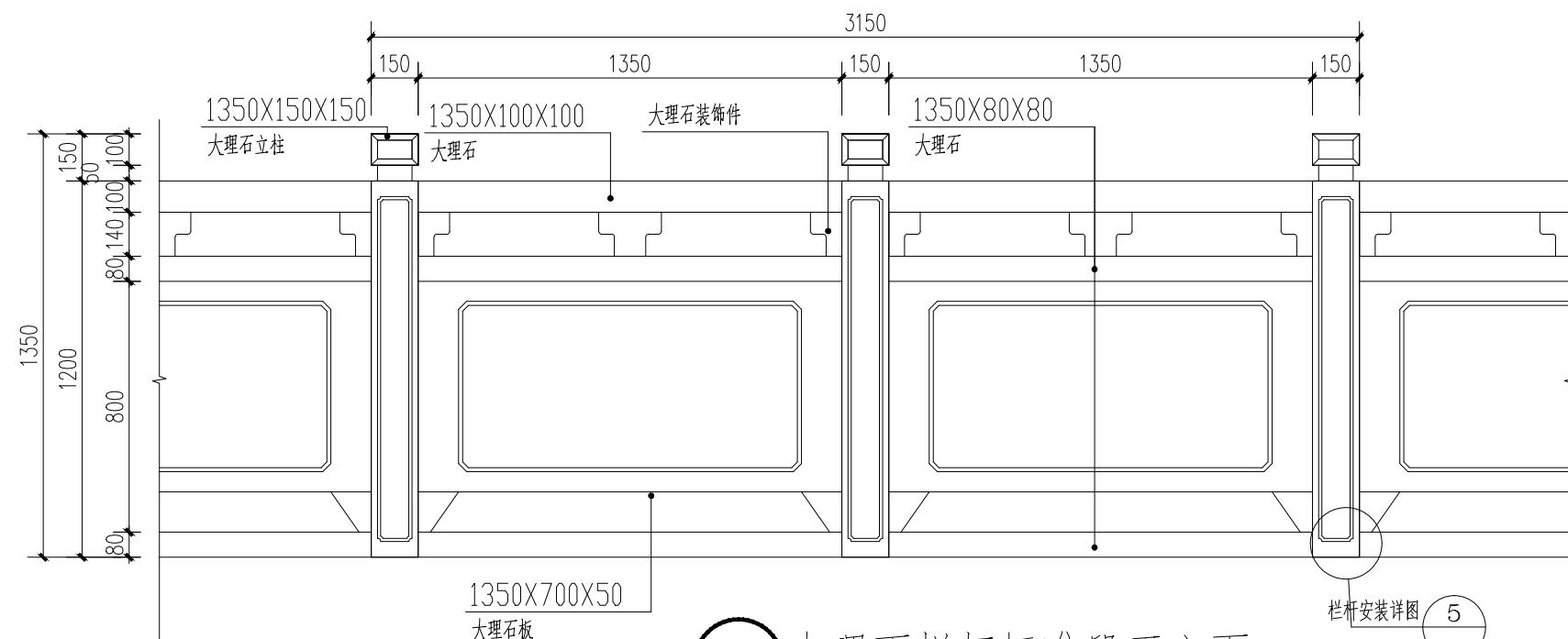
审定	王涛	王涛
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃蒙源	覃蒙源



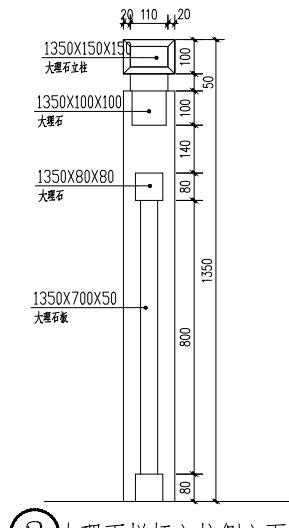
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	大理石栏杆大样图		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 09
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



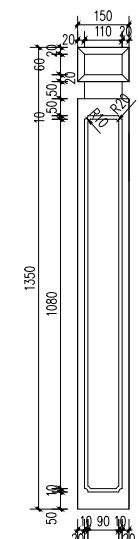
(1) 大理石标准段栏杆平面图 1:20



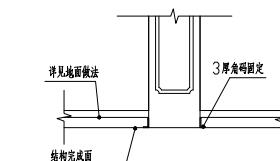
(2) 大理石栏杆标准段正立面 1:20



(3) 大理石栏杆立柱侧立面图 1:10



(4) 大理石栏杆立柱正立面图 1:10



(5) 栏杆安装详图 1:10

说明:

1. 炮楼平台大理石栏杆长: 42.8米。



中远设计
中远智信设计有限公司

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附注
DESCRIPTION

会 签			
COORDINATION			
总 图		给 排 水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审定 APPROVED BY	王娟	王娟
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGL.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 DESIGNED BY	覃蒙源	覃蒙源

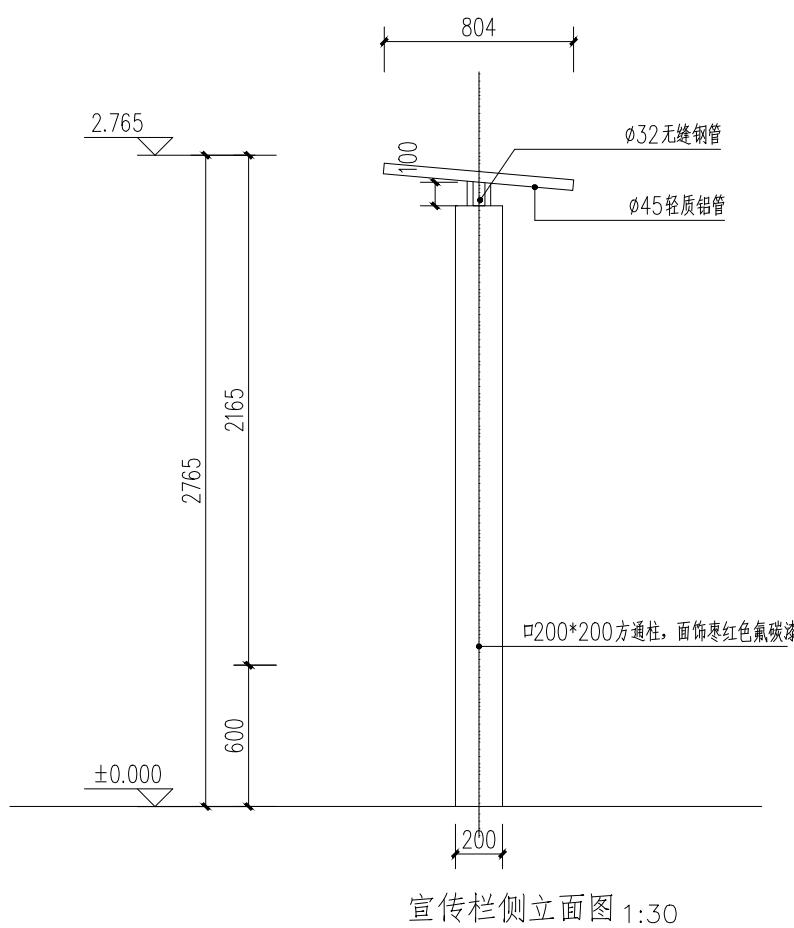
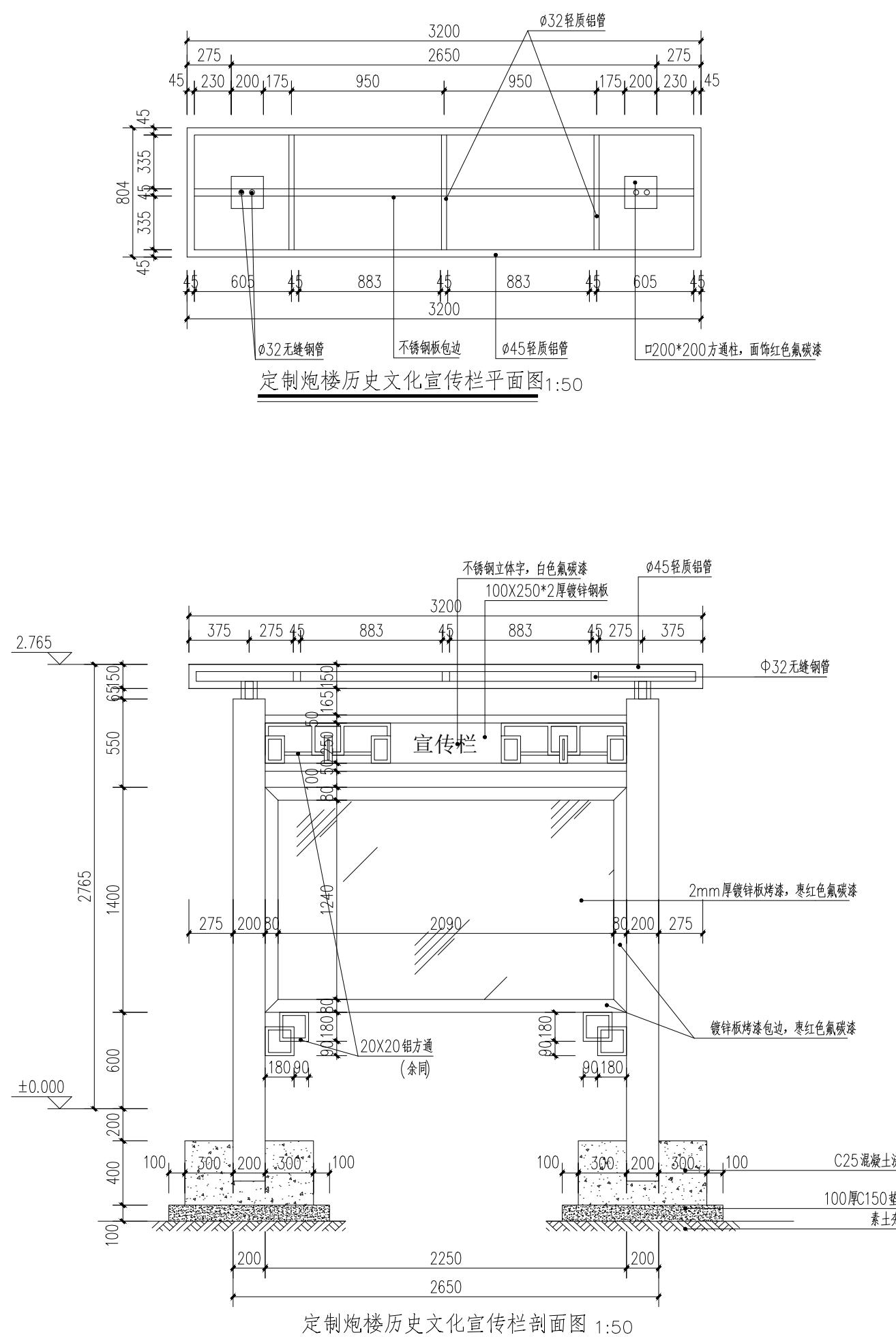
加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	定制炮楼历史文化宣传栏大样图		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 10
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJECT NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co. Ltd



定制炮楼历史文化宣传栏剖面图 1:50

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

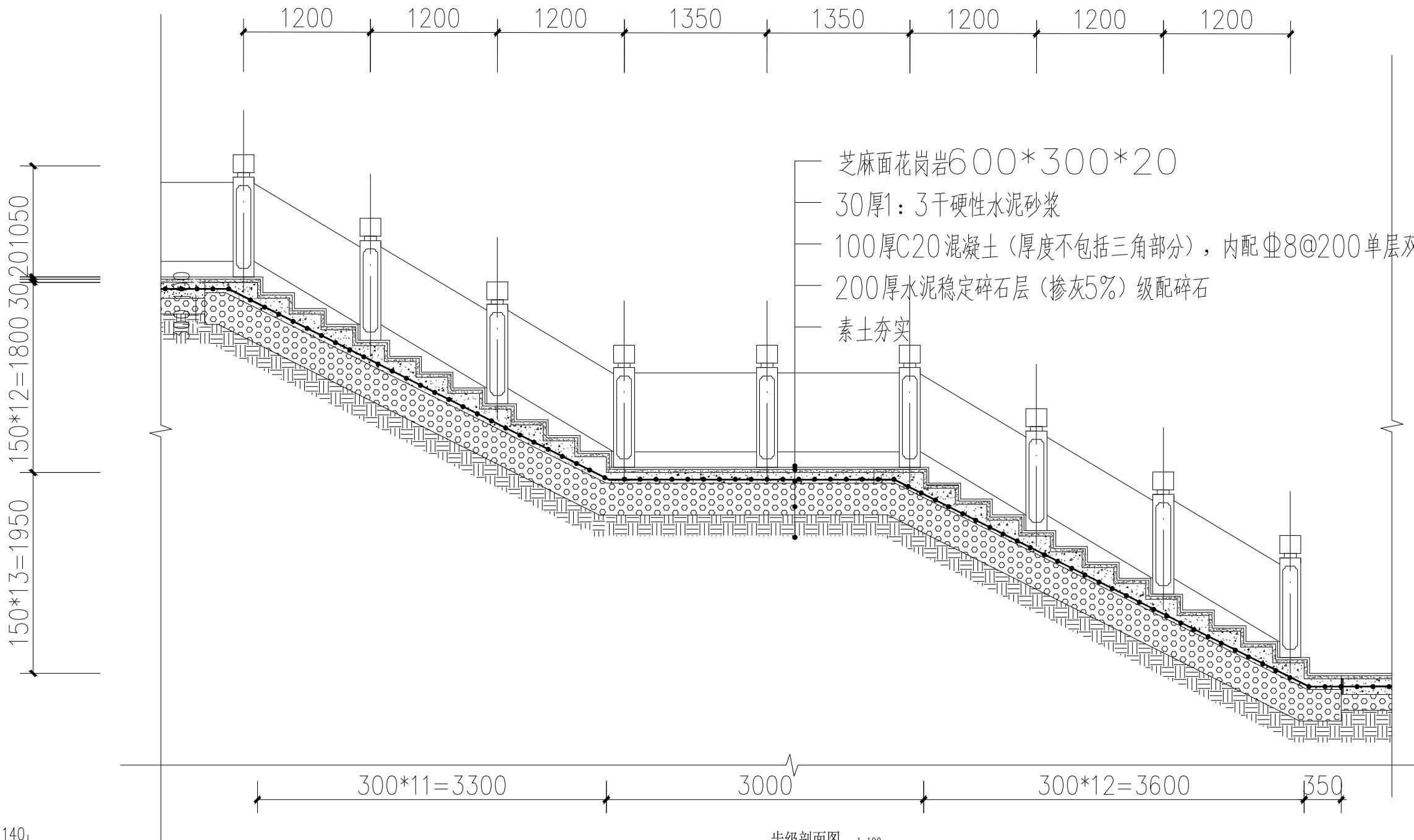
审定	王海	丁牛
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃崇源	覃崇源

加盖图章处
STAMP AREA

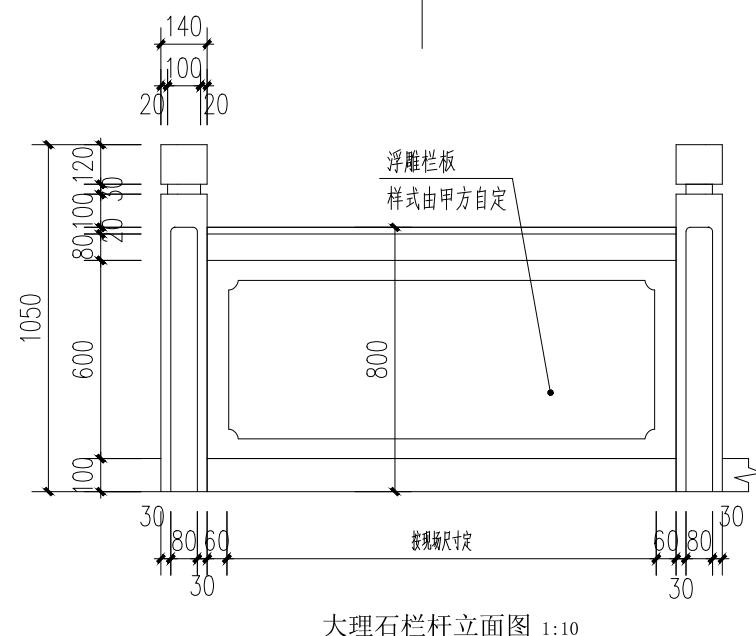
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	步级剖面图		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 11
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



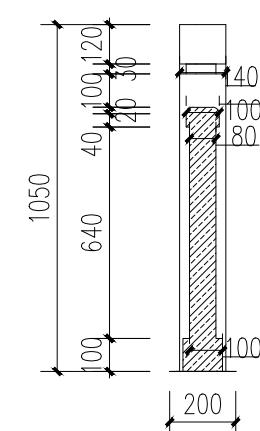
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



步级剖面图 1:100



大理石栏杆立面图 1:10



大理石栏板剖面图 1:10

说明:

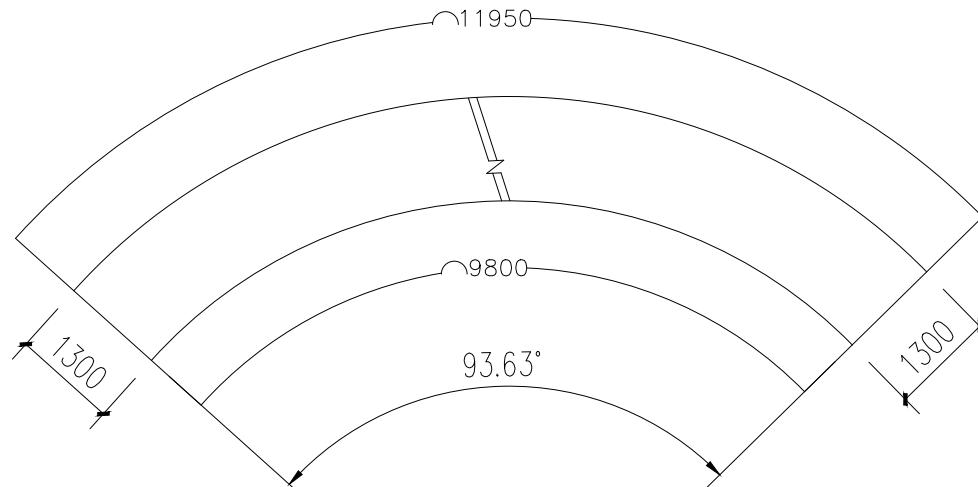
1. 步级总长暂定42米, 宽2.5米。
2. 炮楼四周步级做法相同。
3. 步级两侧每隔5米做一个标志牌, 共18个。
4. 大理石栏杆22.3米。

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

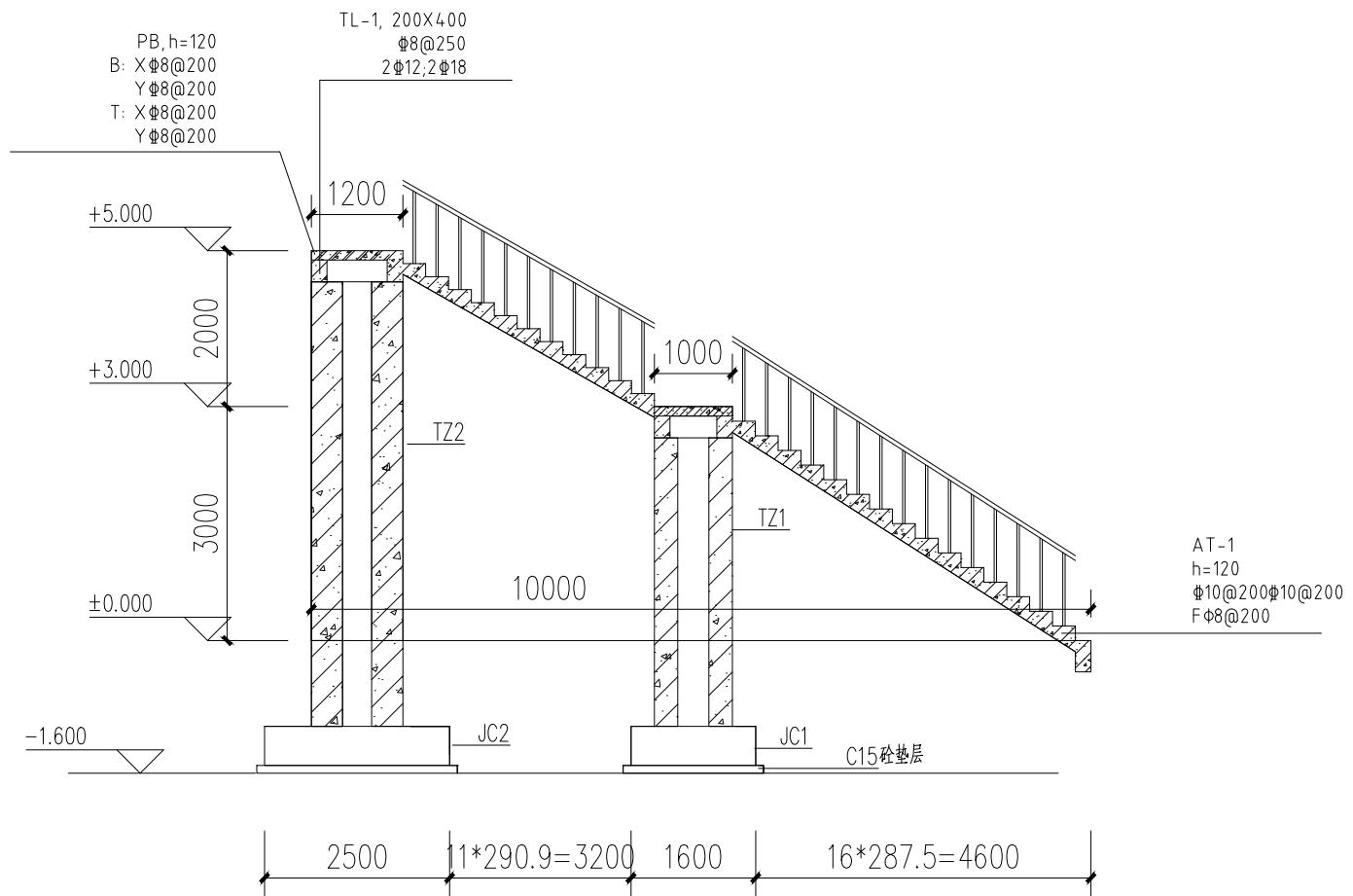
附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王涛	丁冲
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃蒙源	覃蒙源

加盖图章处
STAMP AREA

楼梯平面示意图



楼梯剖面图

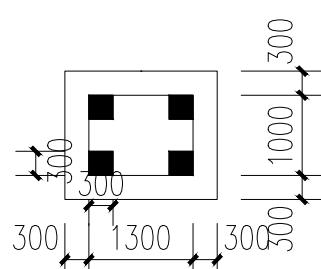
说明: 大理石栏杆总长22.3米

楼梯说明:

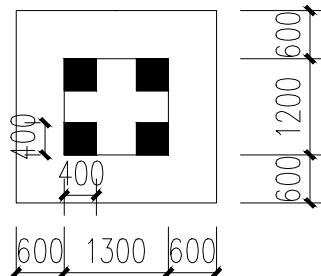
1. 楼梯及相关构件采用的混凝土强度等级为C25;
2. 钢筋: HRB400级(Φ).
3. 分布筋未注明者为Φ8@200;
4. 该图楼层结构平面及施工楼梯大样同时使用, 栏杆构造及安装联结预埋铁件等详建施详图, 配合施工. 楼梯梯板TB宽度参见建筑图;
5. 图中梯板拉结筋为Φ6@600x600, 分布筋Φ8@200;
6. 板、梁、柱钢筋锚固长度具体参见22G101-1;
7. 大理石栏杆做法同JZ-09;
8. 梁柱面做喷真石漆, 底部刮白;
9. 楼梯面层贴芝麻面花岗岩600*300*20

楼梯基础说明:

1. 本图采用柱下筏板基础局部条形基础形式, 基础持力层为黏土层, 地基承载力特征值为基础埋深暂定位1m, 且需保证基础进入持力层不小于200mm;
2. 基础混凝土等级为C25, 钢筋为三级钢;
3. 基坑开挖后需进行验槽, 若持力层承载力不能达到设计要求时, 需进行合理有效的地基处理;
4. 其他未尽事宜按现行规范规程执行.

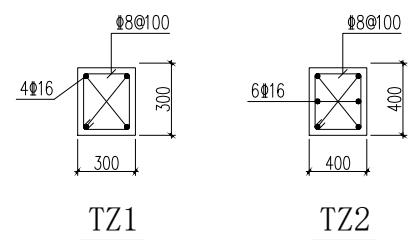


JC1 基础



JC2 基础

筏板编号	筏板厚度	建设单位	岑溪市波塘镇人民政府
BPB1 h=500		工程项目	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设项目
X: B@14@150		子项	
T@14@200		图名	炮楼平台步级大样图
Y: B@14@150			
T@14@200			
(-1.000m)			
	筏板顶面标高		



附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION审定
APPROVED BY项目负责
CAPTAIN专业负责
CHIEF ENGL.审核
EXAMINED BY校对
CHECKED BY设计
DESIGNED BY

王涛

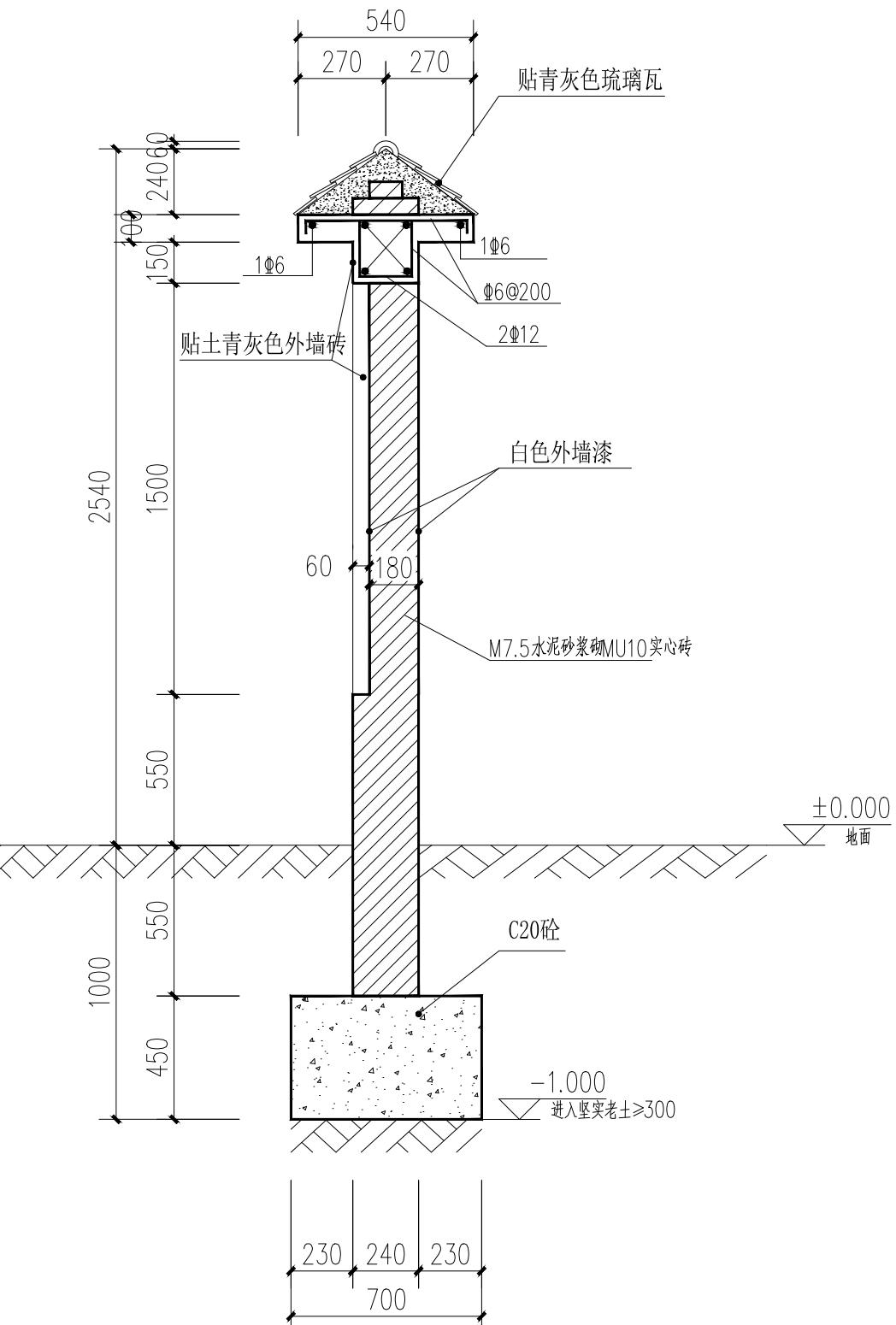
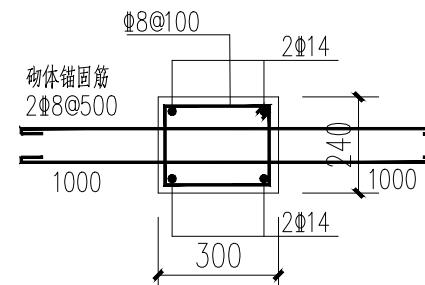
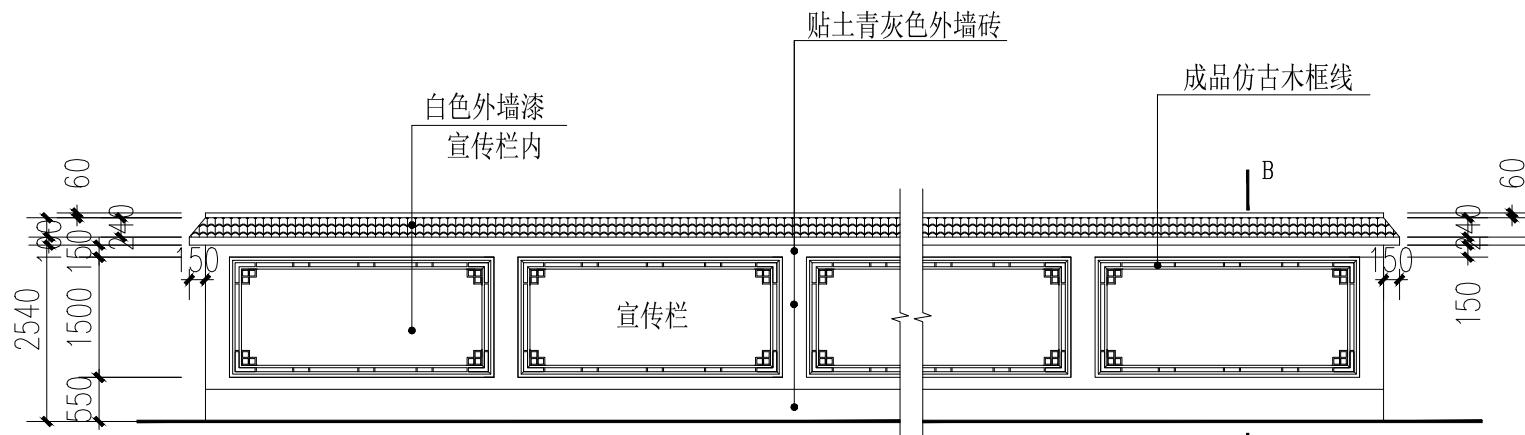
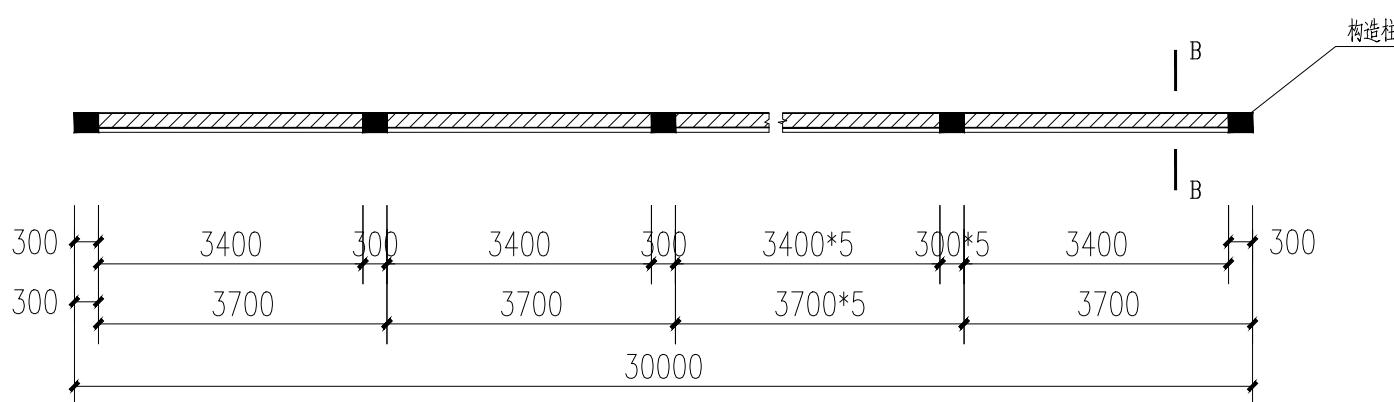
胡应红

王伟

胡应红

何川

覃崇源

加盖图章处
STAMP AREA建设单位
CLIENT工程项目
PROJECT子项
SUBENTRY图名
TITLE图别
DRAWING TYPE版本号
EDITION NO.工程号
PROJ. NO.中远设计
中远智信设计有限公司

总长: 30m

附注
DESCRIPTIONS

会签 COORDINATION			
总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定 APPROVED BY	王涛	王涛
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHEF ENGL.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 DESIGNED BY	覃蒙源	覃蒙源



建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	墙面红色文化与人物艺术绘画示意图		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 14
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-083	备注 Remarks	

墙面红色文化与人物艺术绘画示意图

注: 总面积约509.22m², 位置详平面图

墙面彩绘做法:

水泥砂浆涂料外墙面:

1.15厚1:3水泥砂浆打底

2.5厚聚合物水泥抗裂砂浆抹平

3.压入耐碱玻纤网格布

4.防水腻子2遍

5.墙面红色文化与人物艺术绘画, (由专业公司进行二次设计)



中远设计

中远智信设计有限公司

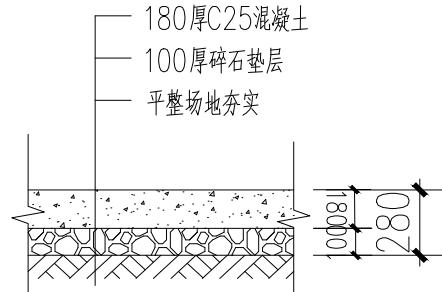
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

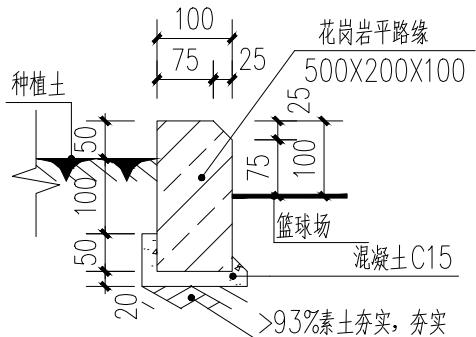
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附注
DESCRIPTIONS

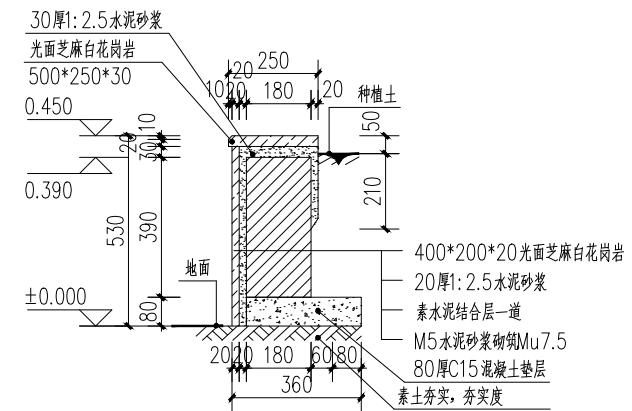
地被及乔木苗木表							
序号	图例	名称	规格		数量	单位	备注
			胸(地)径(cm)	高度(cm)			
1		龙船花		25~30	20~25	12.25	25株/m2 袋装苗, 全冠, 树型优美, 枝叶茂密
2		马尼拉草			301.70	m2	满铺
3		长春花	25~30	20~25	12.25	25株/m2 袋装苗, 全冠, 树型优美, 枝叶茂密	
养护周期5~6个月							



① 场地硬化构造详图

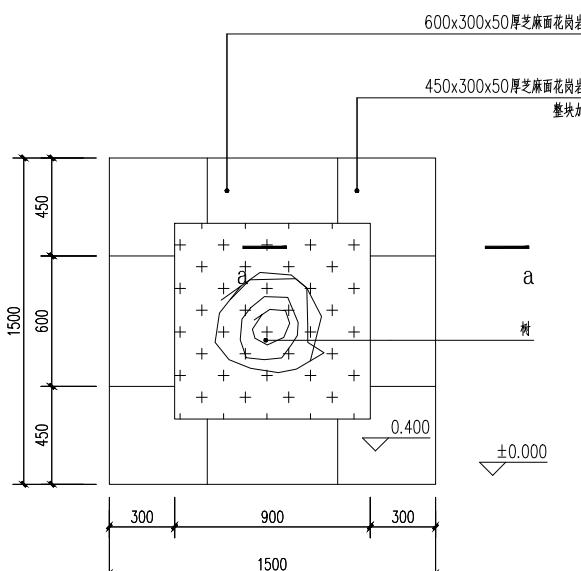
注: 总面积为 91.89+493.40m², 位置详平面

② 连廊路缘石大样图 1:10

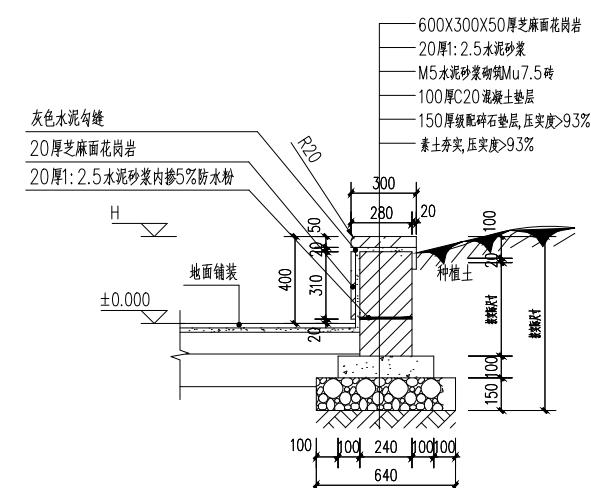
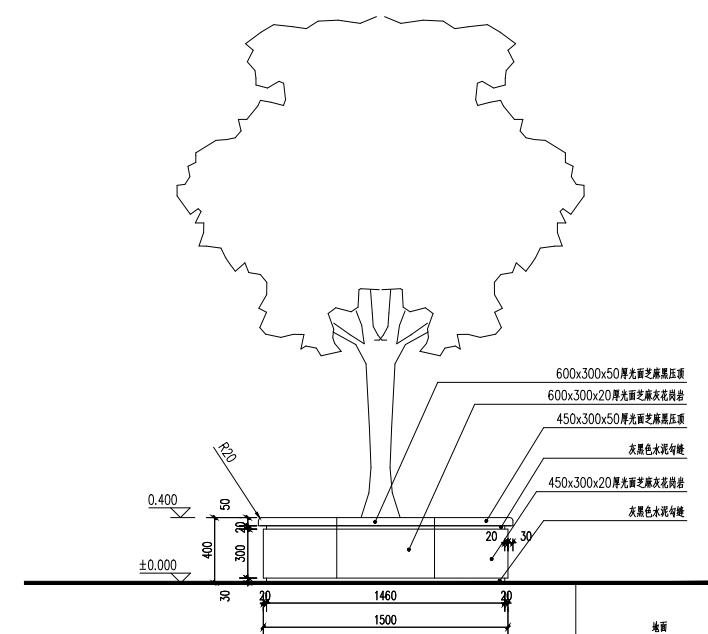


③ 花池壁构造大样一 1:15

注: 总长32m

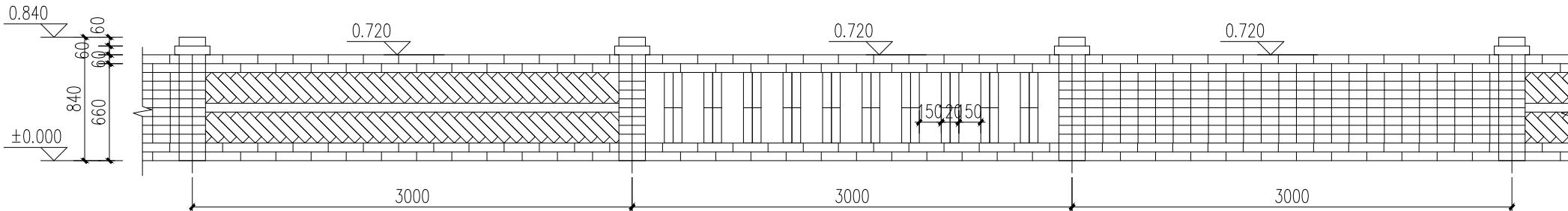


④ 树池平面图 1:20

⑤ 树池剖面图 1:20
注: ±0.000 为相对标高,

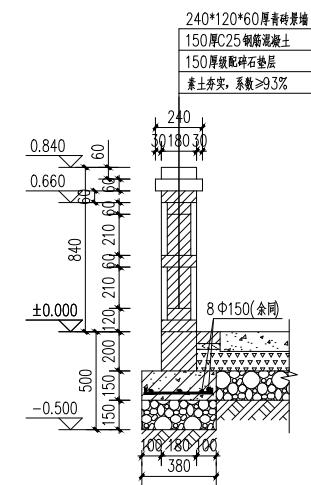
⑥ 树池立面图 1:20

建设单位
CLIENT 岙溪市波塘镇人民政府工程项目
PROJECT 岙溪市波塘镇南洞红色教育基地建设工程项目子项
SUBENTRY图名
TITLE 场地硬化及各类大样图图别
DRAWING TYPE 建筑版本号
EDITION NO. 第一版工程号
PROJ.NO. ZY2025-085图号
DRAWING NO. JZ - 15日期
DATE 2025.11备注
Remarks中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



7 矮墙立面示意图 1:50

说明:
1、新建矮墙, 总长104.90米;

附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王涛	王涛
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃蒙源	覃蒙源

加盖图章处
STAMP AREA

8 文化宣传栏示意图

说明: 连廊处文化宣传栏共1个



说明: 步级两侧每隔5米做一个标志牌, 共18个



说明: 道路右侧每隔10m设置1个文化标志牌, 共30个

建设单位	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项			
图名	微菜园及文化标志牌大样图		
图别	建筑	图号	JZ - 16
版本号	第一版	日期	2025.11
工程号	ZY2025-085	备注	



中远设计

中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

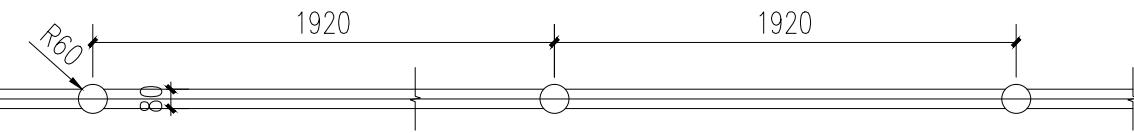
附注
DESCRIPTIONS

会签 COORDINATION		
总图	给排水	
建筑	电气	
结构	暖通	

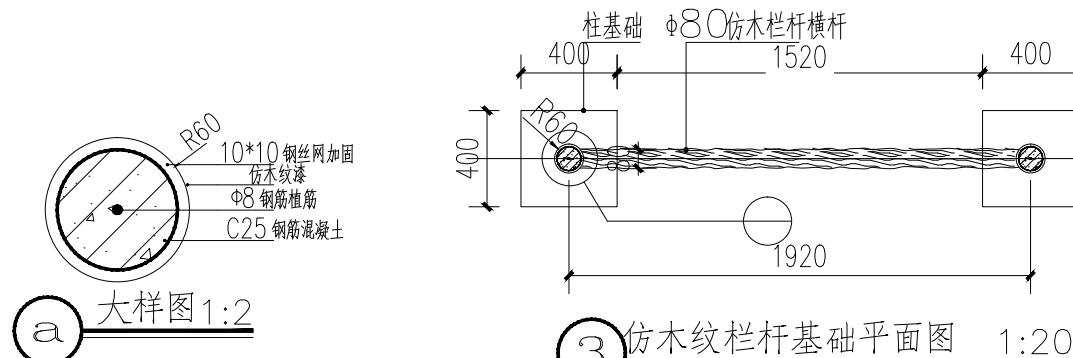
审定	王涛	丁牛
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃崇源	覃崇源

加盖图章处
STAMP AREA

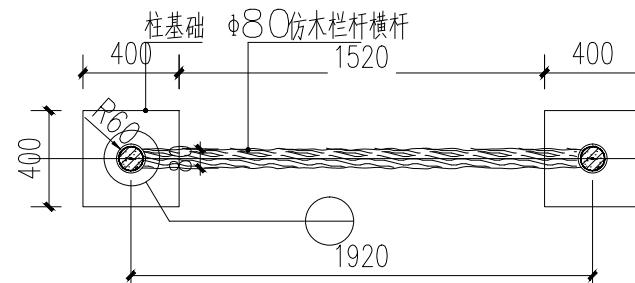
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	仿木纹栏杆大样图		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 17
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



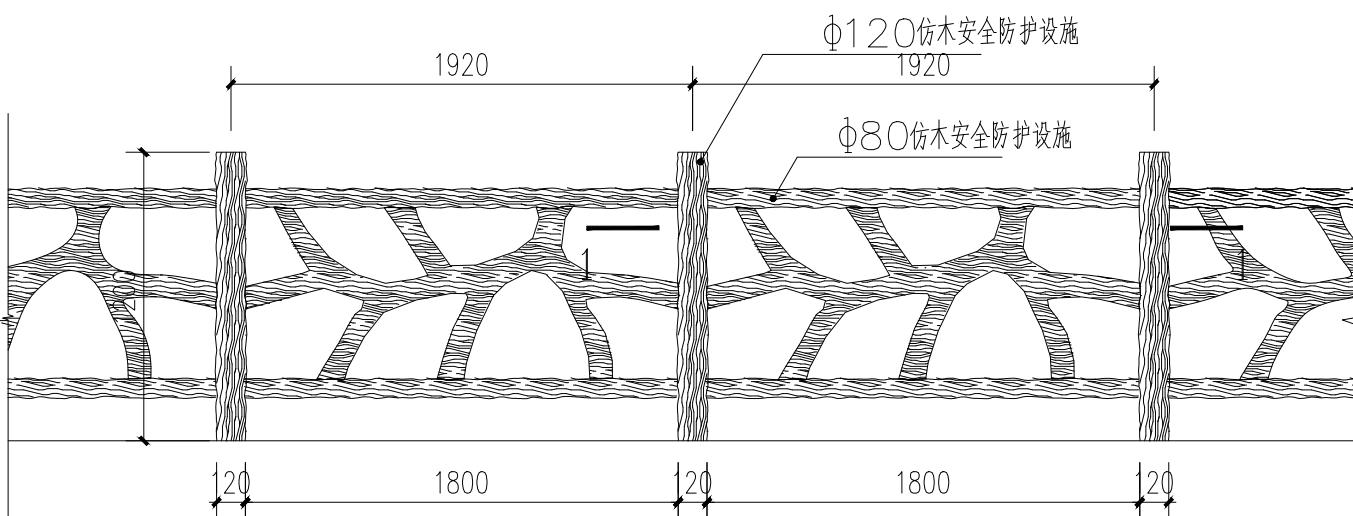
① 仿木纹栏杆平面图 1:30



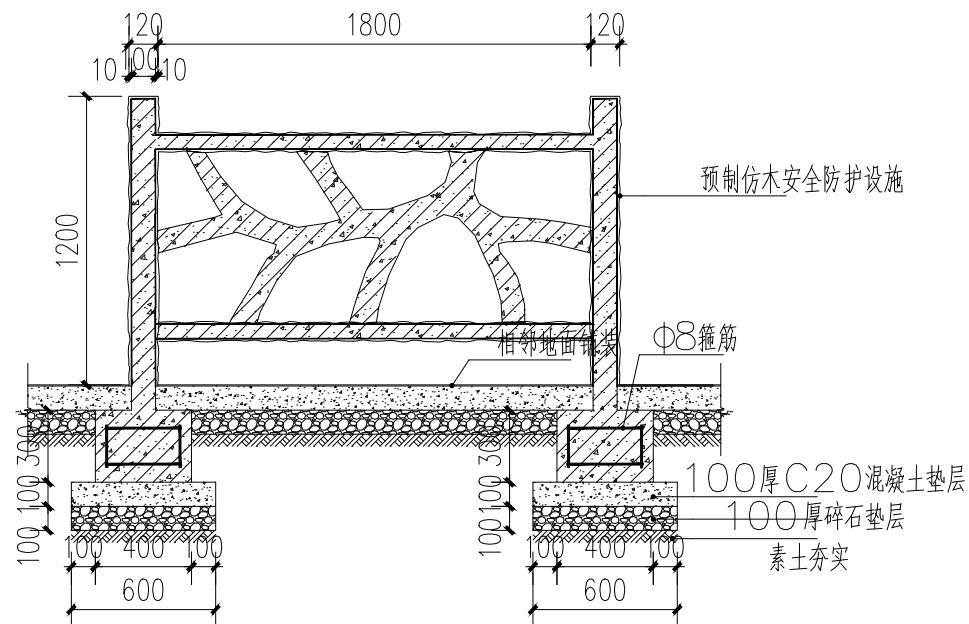
② 大样图 1:2



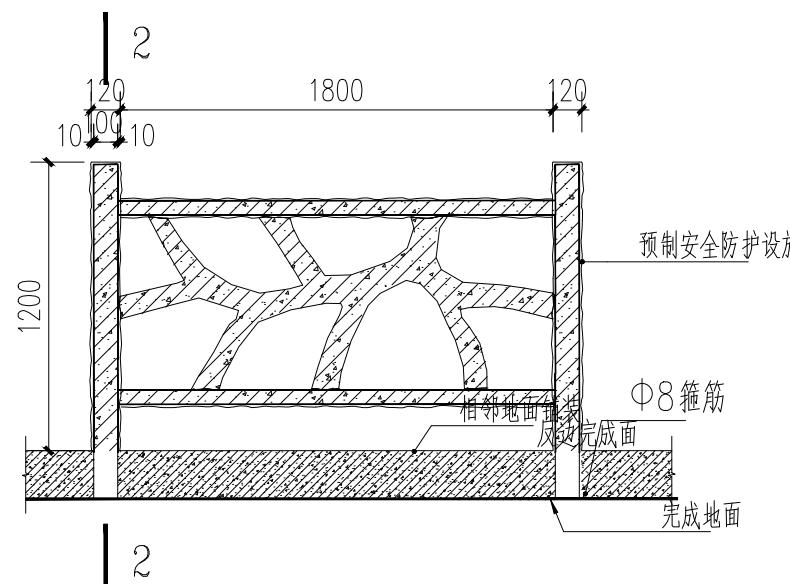
③ 仿木纹栏杆基础平面图 1:20



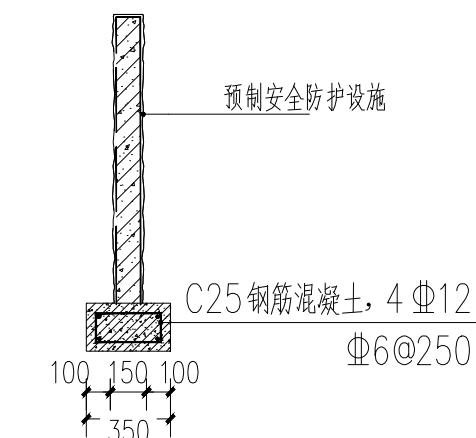
④ 仿木纹栏杆正立面图 1:30



⑤ 仿木纹栏杆基础做法大样 1:20



⑥ 仿木纹栏杆 1—1截面图 1:20



⑦ 2—2截面图 1:20

说明:

- 栏杆横杆与地面高度应大于1.15m。
- 栏杆底部横杆与地面高度小于0.11m



中远设计

中远智信设计有限公司

室外排水设计说明

一、设计依据

业主提供的设计委托书; 业主提供的相关资料;

国家建筑标准设计《给水排水标准图集》;

1.《室外排水设计规范》(GB50014-2016);

2.《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2016);

3.《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002);

4.《给水排水构筑物施工及验收规范》(GBJ141-90);

5.《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);

二、管线控制标高在施工前必须进行复测, 确认上游接入点标高和下游引出点标高和

图纸一至并与现状排水系统衔接无冲突后方可继续施工。

三、管材、接口:

1、管材均采用II级钢筋混凝土平口管; “DN”表示钢筋混凝土平口管的公称直径。

2、接口采用1:2水泥砂浆抹带接口。

四、管基

管道采用基按180°砼基础, 管基底承载力不小于120KPa。若遇流砂、淤泥松散

杂土及回填; 等软弱地基时应采取换填

40cm片石等加固措施, 使之达到设计要求的地基承载力;

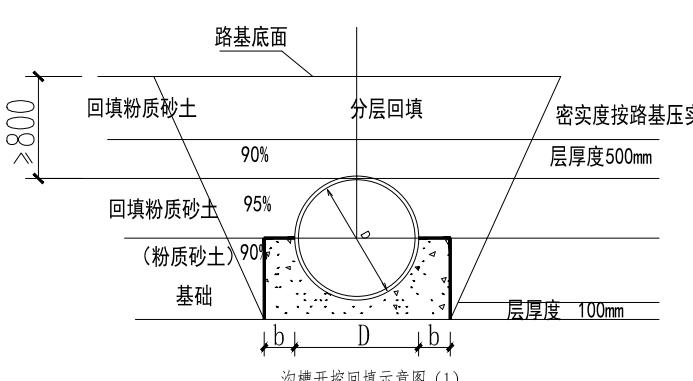
五、集水井及排水沟做法详大样图;

六、沟槽回填

开挖埋管后采用碎石屑填沟槽, 当管顶到路基底面的高度≤80cm时, 直接粉质砂土回填; 当管顶到路基底面的高度>80cm时, 管顶以上50cm回填粉质砂土, 再用素土回填至路基底面, 粉质砂土回填均需分层压实, 每层厚度200mm。压实度≥93%。沟槽回填压实度

要求与路基一致, 详见路基压实说明。沟槽开挖回填示意图(1);

管道一侧工作面宽度b, 当DN≤1000, b=0.4m, DN>1000时, b=0.7m。



七、施工时除按照国家现行有关施工规范、验收规范、质量评定标准的要求外, 尚需注意以下几点:

1、下水位高时, 施工时应加强排水措施, 保证施工质量。

2、把原材料质量关, 排水工程使用的管材必须保证质量, 满足设计要求, 必须具有生产、使用许可证。

3、管道基础标准图适用于干燥原状土基底, 基础承载力不小于120MPa, 当出现软基时, 视具体情况增设40cm的片石。

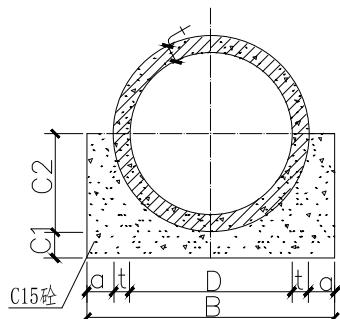
4、排水管的排出口根据市政污水管线实际竣工后的位置, 可进行适当的调整。

5、检查井的井深H≥1.5米时, 设置塑钢爬梯。

6、本工程施工技术及质量要求: 按市政工程竣工验收及质量检验评定标准执行。

7、未尽事宜请严格按相关规范执行。

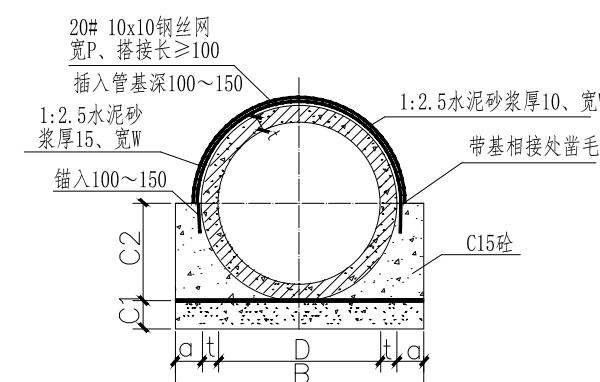
管基及接口大样



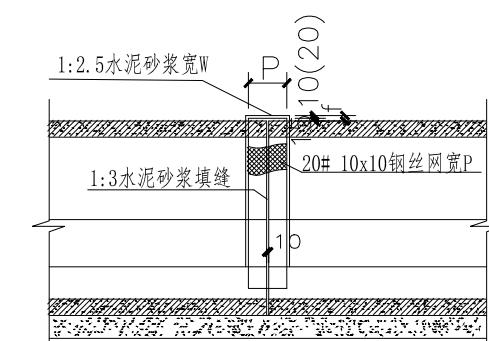
管基横断面图

管基尺寸

管内径 D (mm)	管壁厚 t (mm)	管基尺寸			砼量 m³/m
		a (mm)	B (mm)	C1 (mm)	
500	50	100	800	100	0.201
600	60	120	960	100	0.238



管道接口横断面



管道接口纵断面

管接口尺寸

管内径 D (mm)	管壁厚 t (mm)	管基尺寸		
		抹带宽W (mm)	钢丝网宽P (mm)	抹带厚f (mm)
500	50	200	200	25
600	60	250	220	35

附注
DESCRIPTIONS

审定 APPROVED BY	王涛	王涛
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGI.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 DESIGNED BY	覃崇源	覃崇源

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	室外排水设计说明		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 18
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



中远设计
中远智信设计有限公司

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

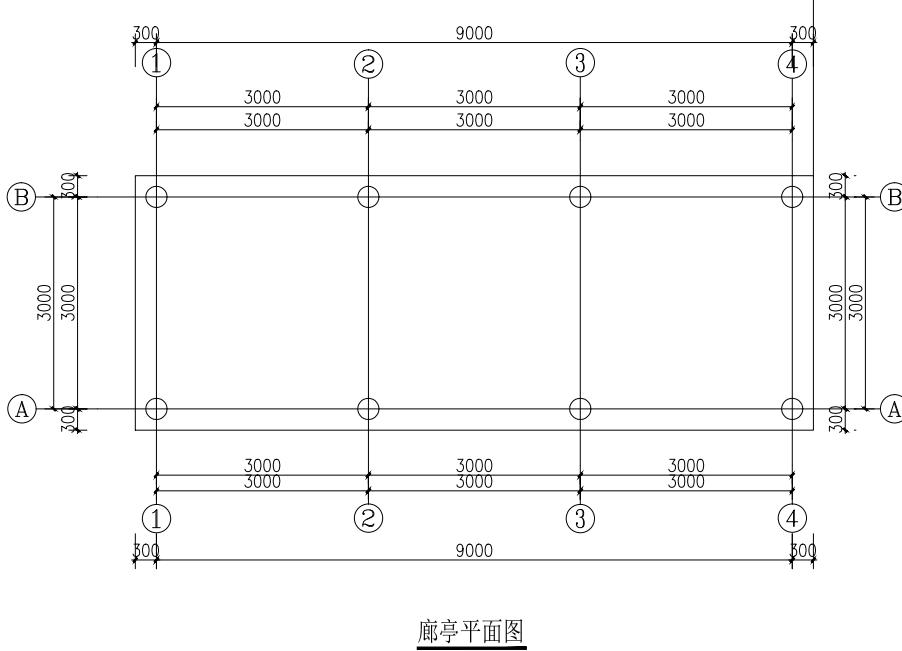
附注
DESCRIPTIONS

会 签	
COORDINATION	

审定 APPROVED BY	王端	王端
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGL.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 DESIGNED BY	覃尊源	覃尊源

加盖图章处
STAMP AREA

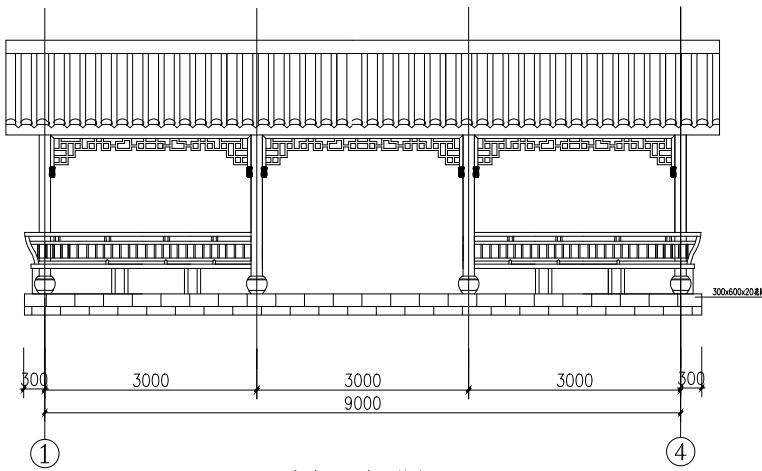
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	靠背石凳长廊一		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 19
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJECT NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



廊亭平面图

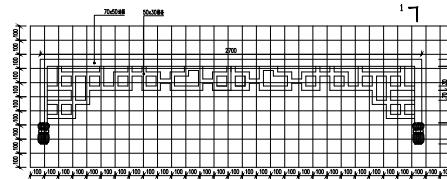
工程数量：9米靠背石凳长廊。

说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 本图为标准图，按工程量施工。

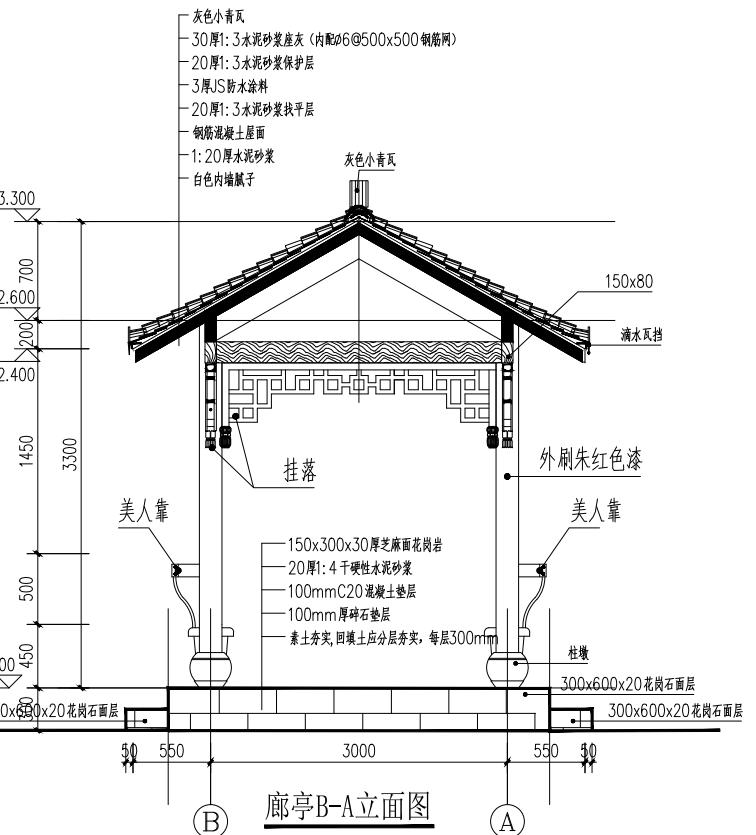


廊亭1-4立面图 1:50

说明：本图尺寸以毫米计。



挂落大样图



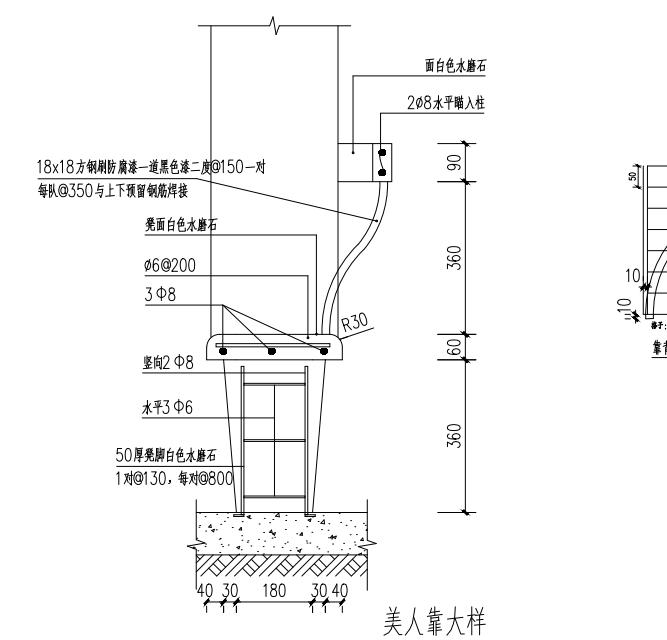
廊亭B-A立面图

This figure shows an architectural floor plan of a building section. The plan includes a central corridor with various rooms and a staircase. Key dimensions are indicated as follows:

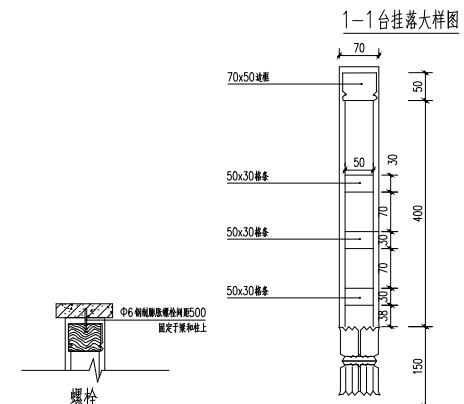
- Horizontal dimensions: 9000 mm between columns at the top and bottom, and 9000 mm between vertical walls.
- Vertical dimensions: 550 mm for wall thicknesses; 2400 mm and 3000 mm for floor heights; and 3300 mm for the overall height of the building section.
- Level markers: 楼层标高: 2.400 indicates the floor level; 层高: 3.300 indicates the height from the ground floor to the top floor.
- Nodes: Nodes labeled 1, 2, 3, and 4 are located at the corners and midpoints of the building section.

廊亭屋面图 1:50

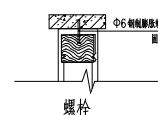
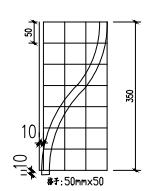
说明：本图尺寸以毫米计



美人靠大样



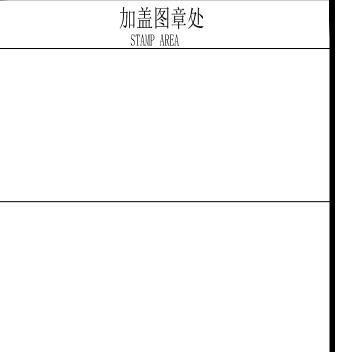
1-1台挂落大样图



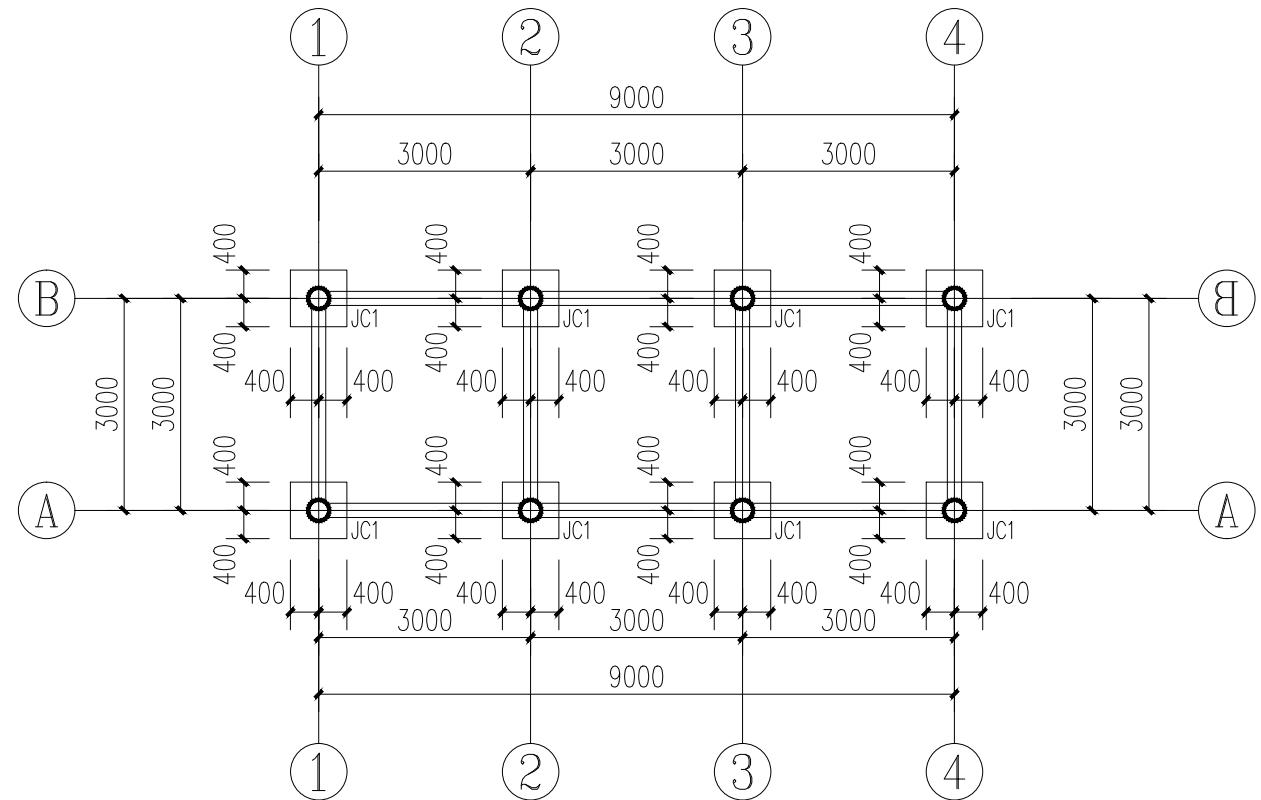
附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王海	丁冲
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃蒙源	覃蒙源



建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	靠背石凳长廊二		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 20
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



长廊基础施工图

说明: 本图尺寸以毫米计。

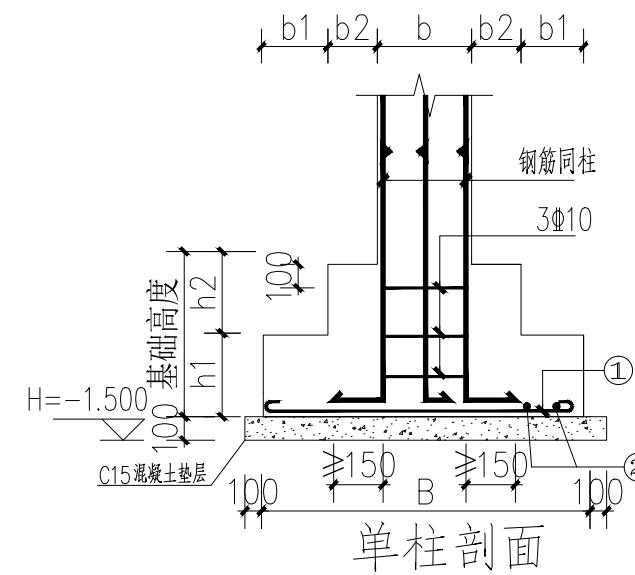
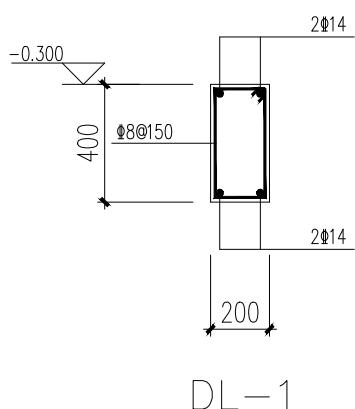
未标注的地梁为DL-1

基础配筋表

编 号	断面尺寸 A*B	h1	h2	①	②
JC1	800*800	400	/	12@150	12@150

注: b1, b2, b 尺寸详平面

DL-1



1. 本工程基础设计等级为丙级, 基础采用柱下独立基础。
2. 本工程以中风化泥岩作基础持力层, 要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 280 \text{ kPa}$ 。
3. 混凝土: 基础平面图中所有构件凡未注明的混凝土强度等级均为 C25, 基础垫层混凝土强度等级为 C15。
4. 钢筋: “Φ”为 HRB400 级钢。
5. 基础插筋规格、数量同上部柱(墙)纵筋, 柱、墙竖向筋插入基础内 $1.1La_e$, 其余构造详 01G101-1。
6. 基坑开挖后, 应及时会同有关人员验槽后方可进行封底, 浇筑基础。
7. 基础施工时应与其它专业密切配合, 作好预埋工作, 不得事后凿打。
8. 图中独立基础底标高为详基础大样, 如开挖超深部分应及时通知设计院做相应处理。
9. 本套图纸应和《混凝土结构平法制图规则和构造详图》(11G101-3 独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台)配合使用, 图中未标明的大样详图籍。
10. 基坑开挖与支护: 本建筑基坑可采用放坡开挖, 并应根据现场土质情况及时调整坡比(放坡系数)以保证施工安全; 基坑开挖应采用妥善的施工方法, 不得破坏地基基岩和边坡岩石; 弃土应分散处理, 不得将弃土堆置在坡顶或坡面上, 同时也不能有经常性的动荷载; 基坑顶部应设截水沟, 防止基坑周边地表水进入基坑; 基坑开挖后, 为达到嵌岩效果, 须用水泥浆将基坑底及嵌岩深度范围内坑四周岩体内裂隙灌实封填, 增强其整体性; 并及时排出坑内积水, 避免长期浸泡地基岩石影响地基承载力。验槽合格后应及时排水、清底, 用 C25 混凝土封闭。

中远设计
中远智信设计有限公司

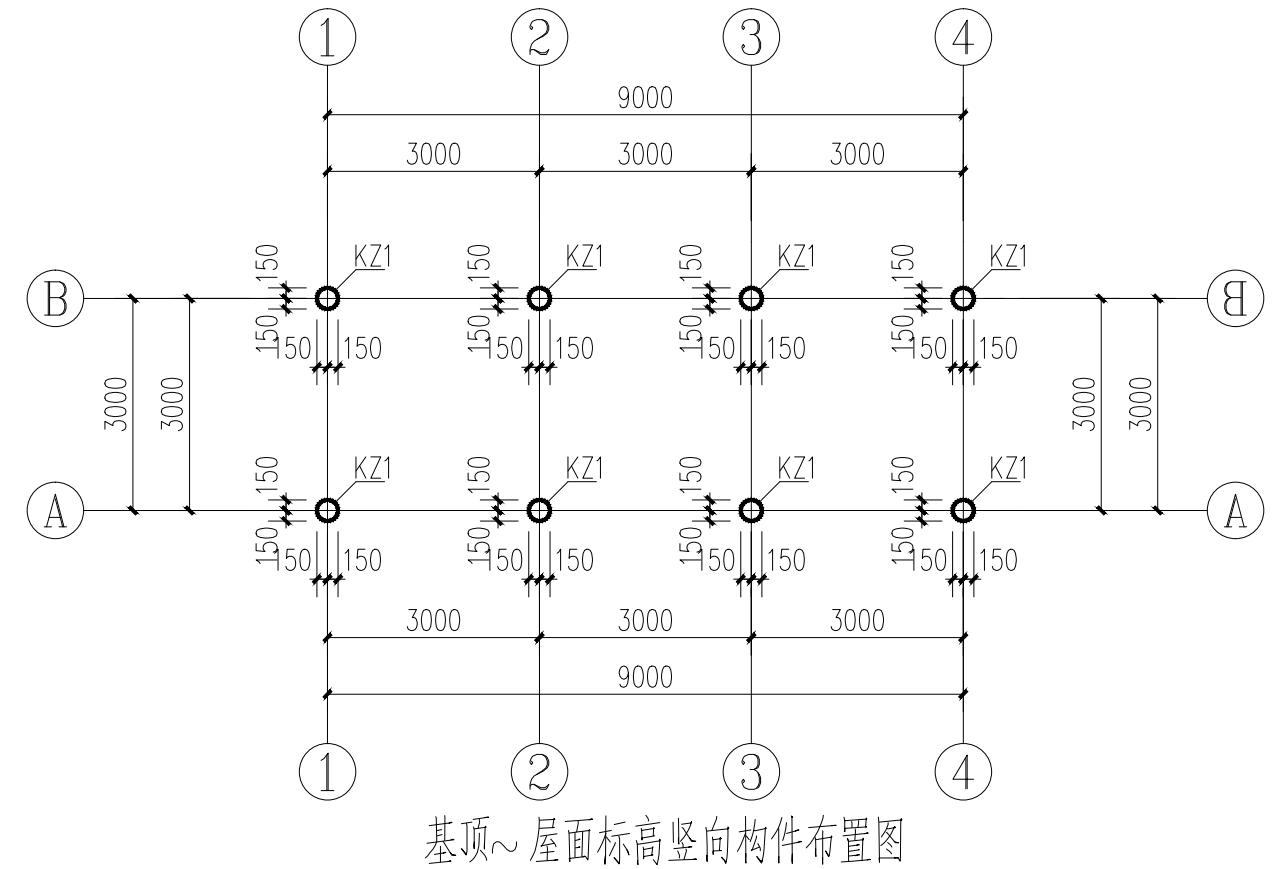
附注 DESCRIPTIONS

会 签	
COORDINATION	

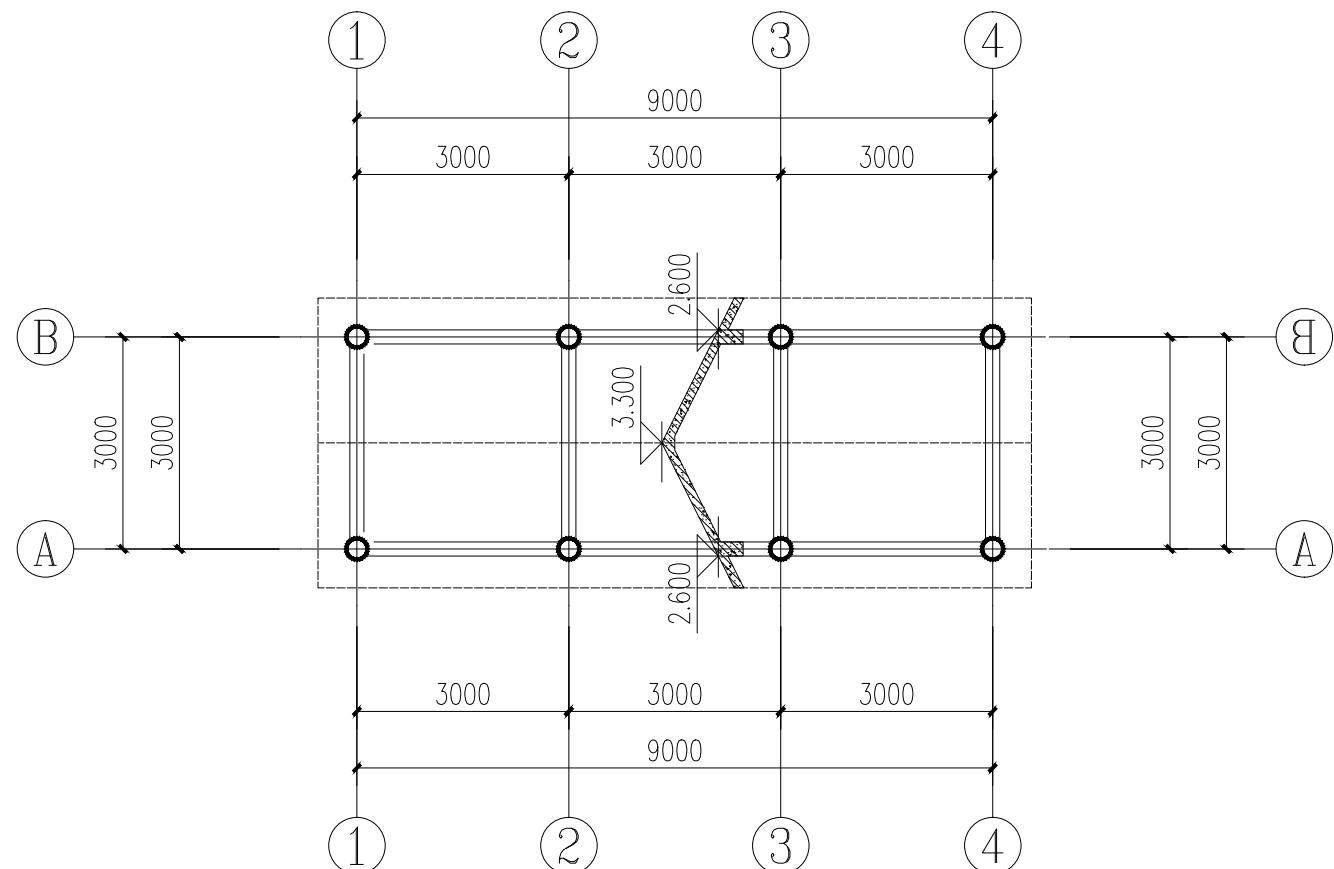
审定 APPROVED BY	王璐	王璐
项目负责 CAPTAIN	胡应虹	胡应虹
专业负责 CHIEF ENGL.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应虹	胡应虹
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 DESIGNED BY	覃蒙源	覃蒙源

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	靠背石凳长廊三		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 21
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



基顶~屋面标高竖向构件布置图



长廊坡屋面层模板图

说明:

- 1、框架柱内的纵筋均采用对称配筋。
 - 2、梁、板混凝土强度均为C30。
 - 3、框架柱内的纵筋当其直径 ≥ 22 时采用机械连接，其它纵筋可采用竖焊，分批焊接，每批 $\leq 50\%$ 。
 - 4、编号后面带“*”的柱以及标注“角柱”的在本层全高加密。
 - 5、其余详施工—01、02中的结构设计总说明。



中远设计
中远智信设计有限公司

中远智信设计有限公司
Zhangyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

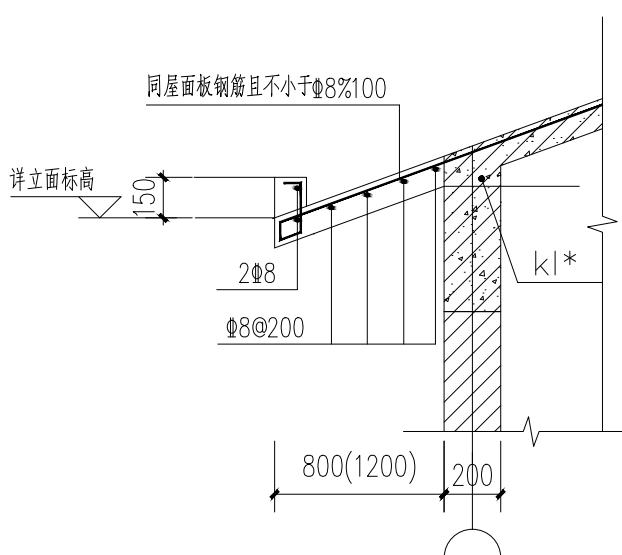
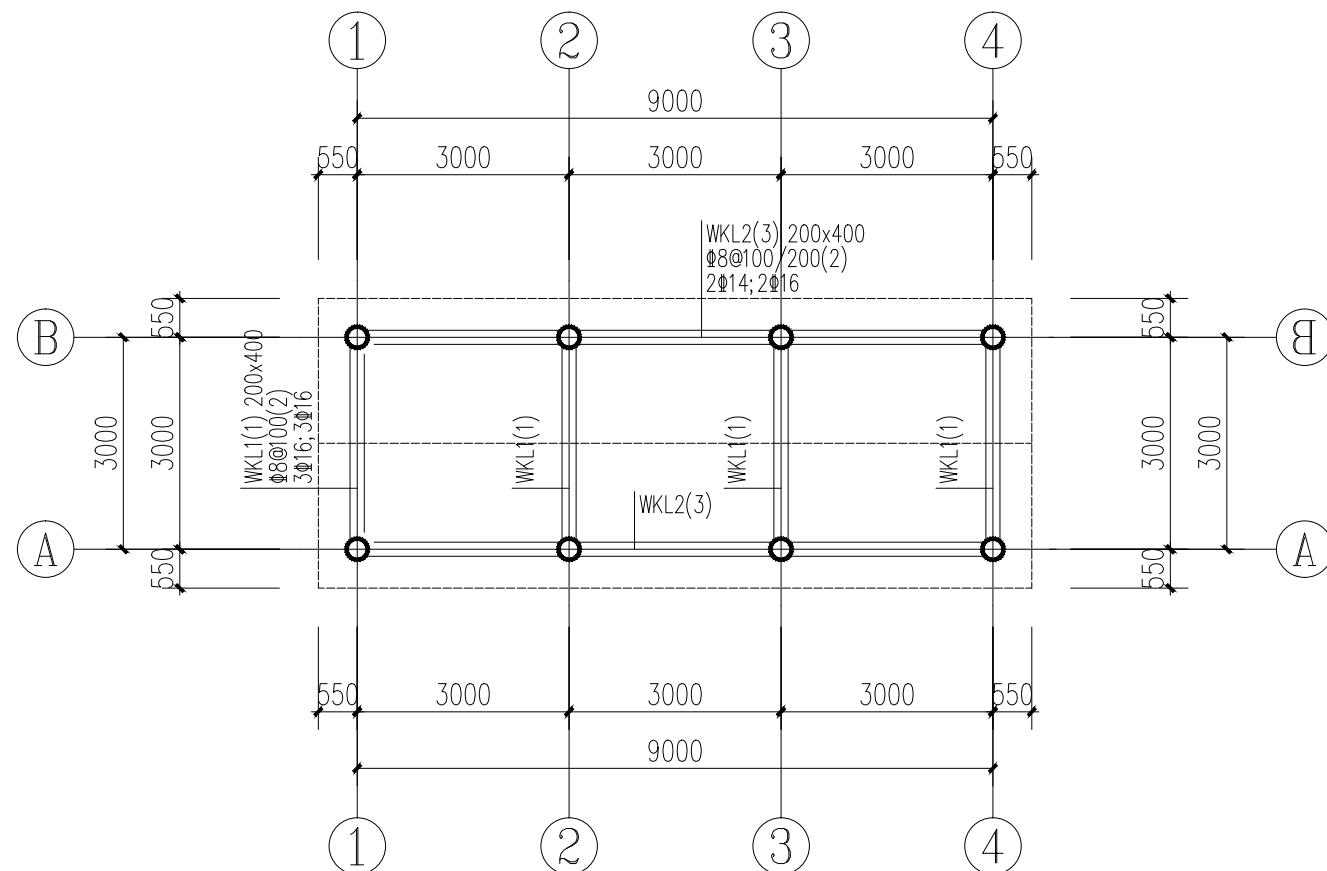
附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

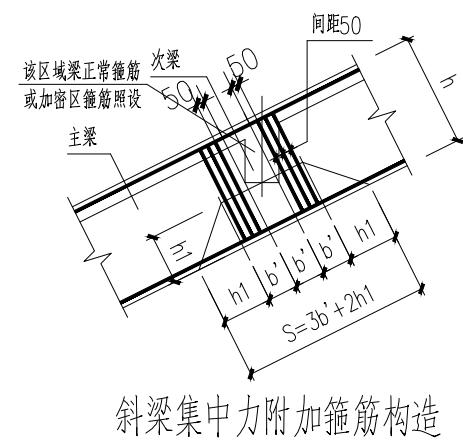
审定	王海	丁冲
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃蒙源	覃蒙源

加盖图章处	STAMP AREA

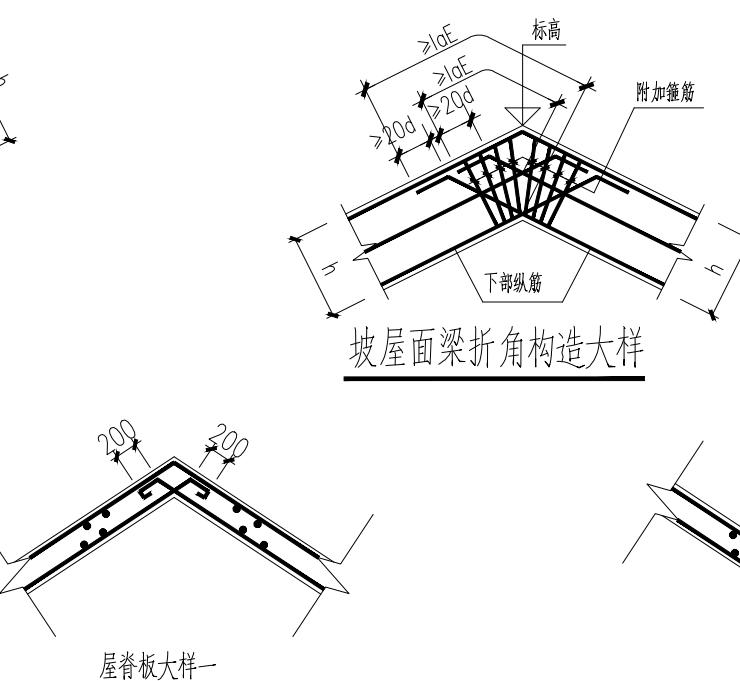
建设单位	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项			
图名	靠背石凳长廊四		
图别	建筑	图号	JZ - 22
版本号	第一版	日期	2025.11
工程号	ZY2025-085	备注	



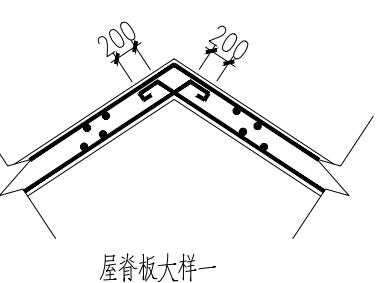
檐口大样图



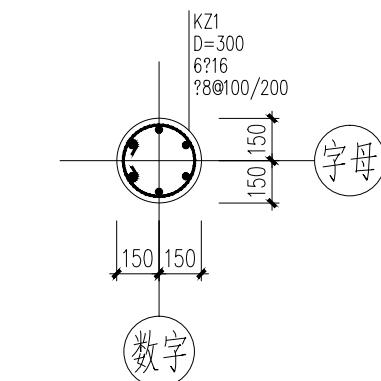
斜梁集中力附加箍筋构造



坡屋面梁折角构造大样



屋脊板大样一



屋脊板大样二

长廊坡屋面层梁配筋图

除注明外, 本层结构面梁顶标高同板顶标高。



中远设计

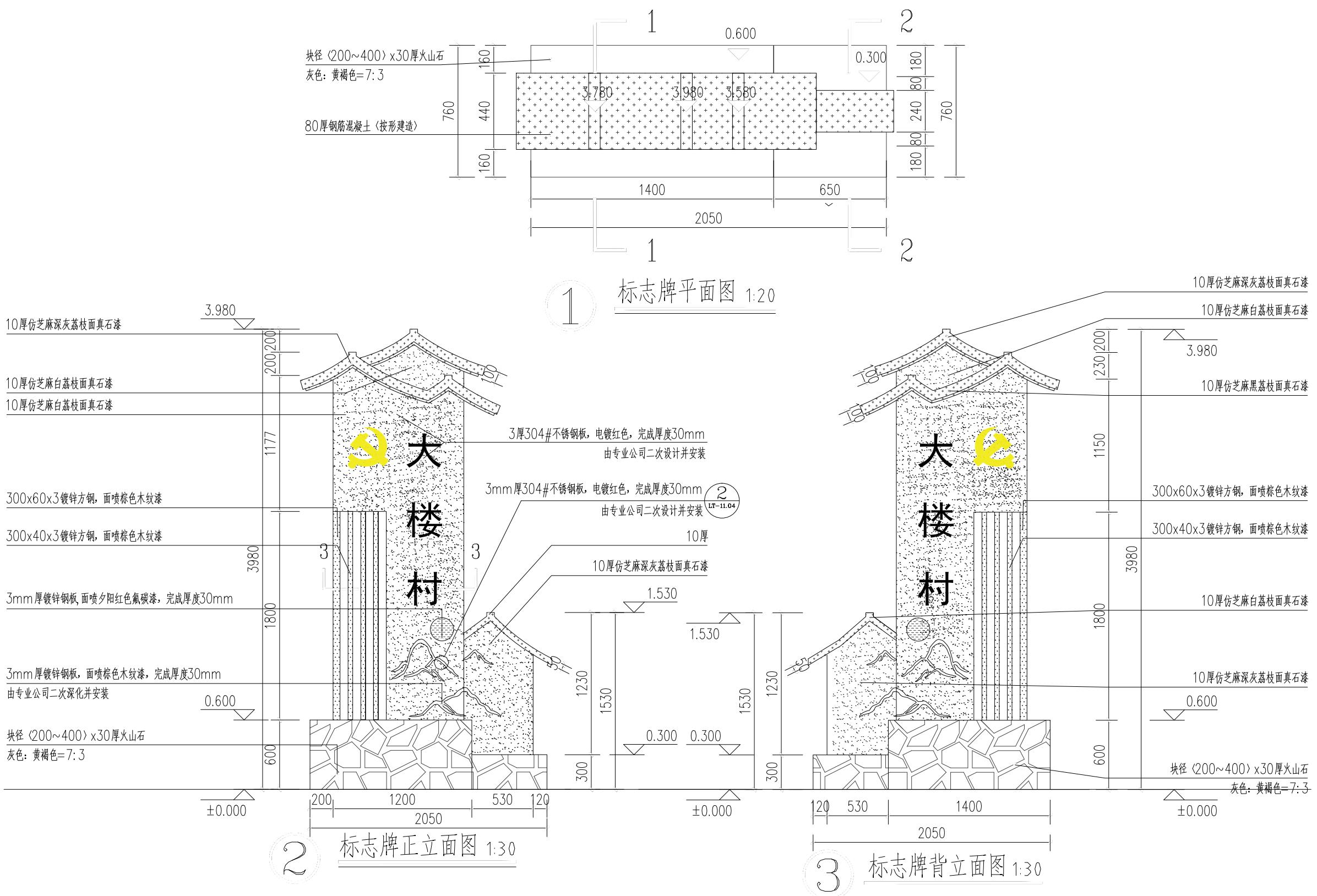
附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王涛	丁冲
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃崇源	覃崇源

加盖图章处
STAMP AREA建设单位
CLIENT 岑溪市波塘镇人民政府工程项目
PROJECT 岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目子项
SUBENTRY图名
TITLE 标志牌大样图一

图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 23
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	

中远设计
中远智信设计有限公司

附注
DESCRIPTIONS

会签 COORDINATION			
总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定 APPROVED BY	王海	王海
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHeF ENGL.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 DESIGNED BY	覃崇源	覃崇源



建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	标志牌大样图二		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 24
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	

附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王涛	丁冲
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃崇源	覃崇源

加盖图章处
STAMP AREA建设单位
CLIENT 岑溪市波塘镇人民政府工程项目
PROJECT 岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目子项
SUBENTRY图名
TITLE 标志牌大样图三

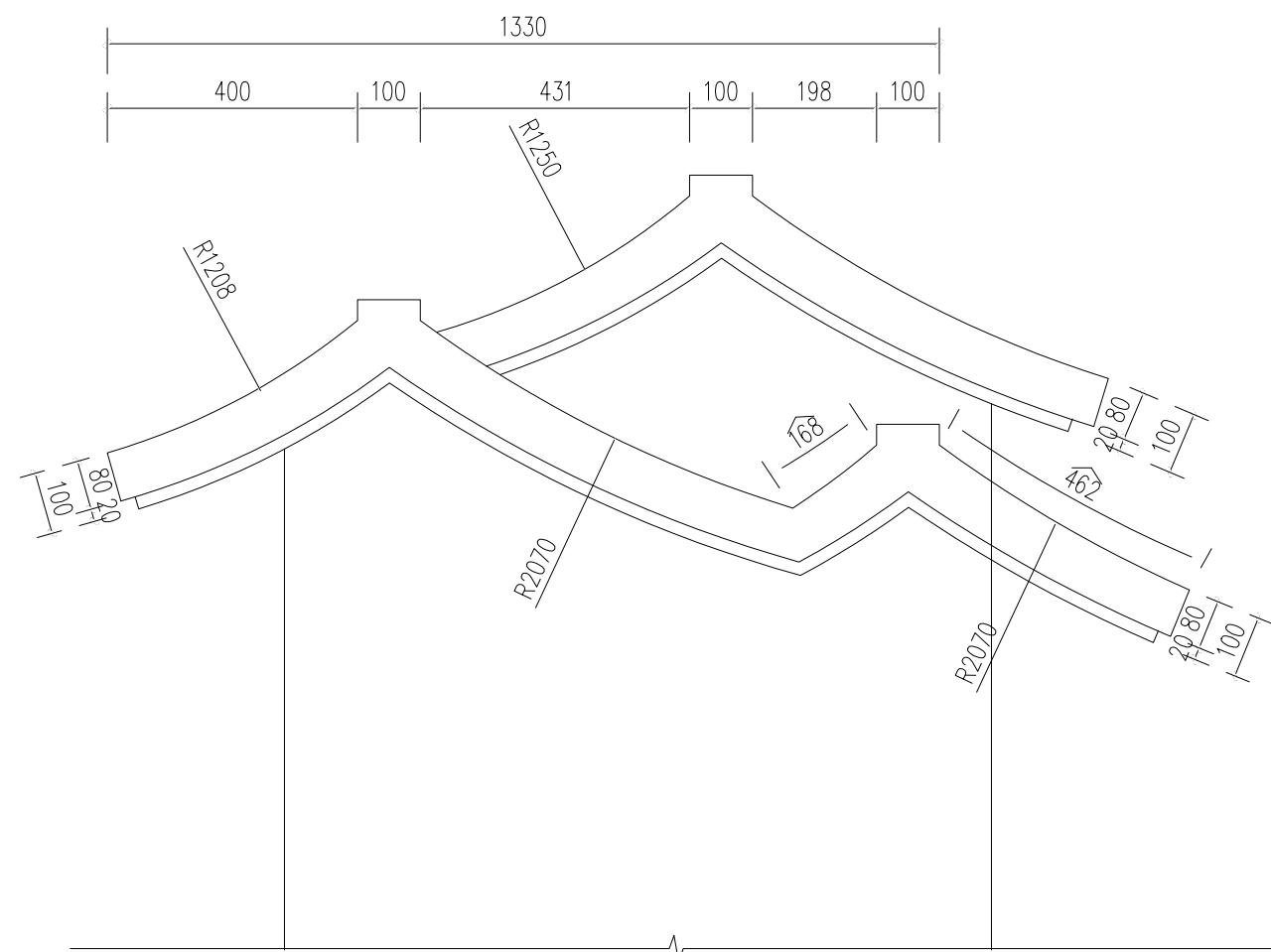
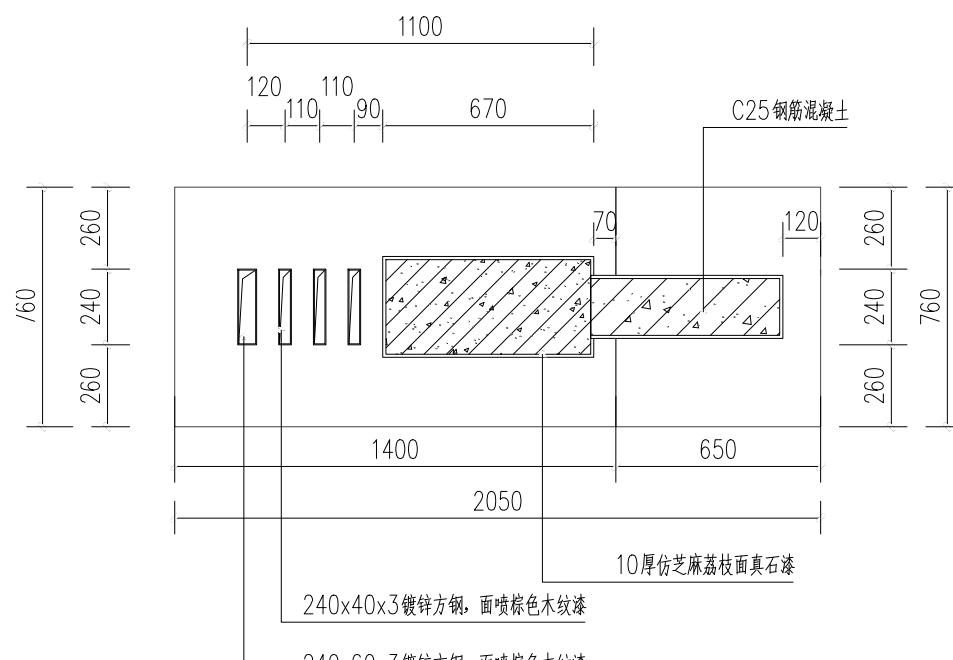
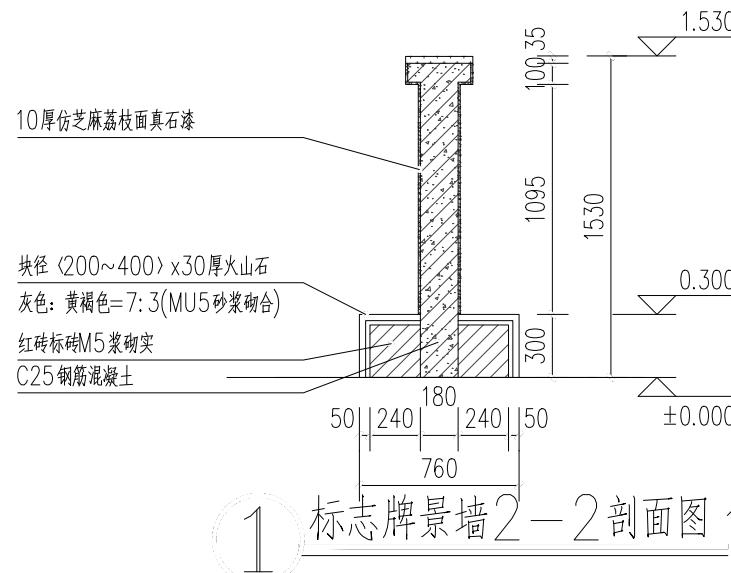
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 25
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



中远设计

中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



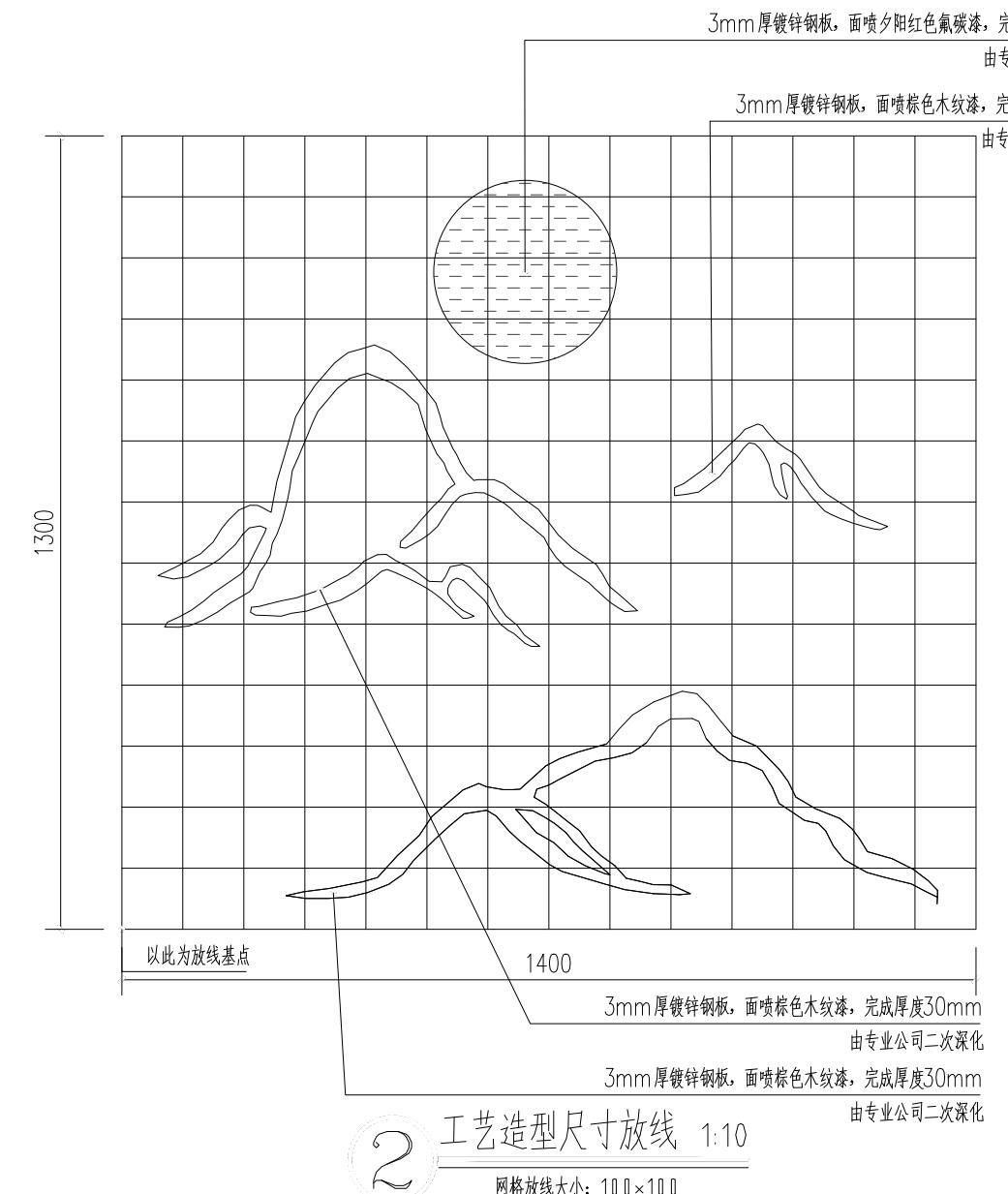
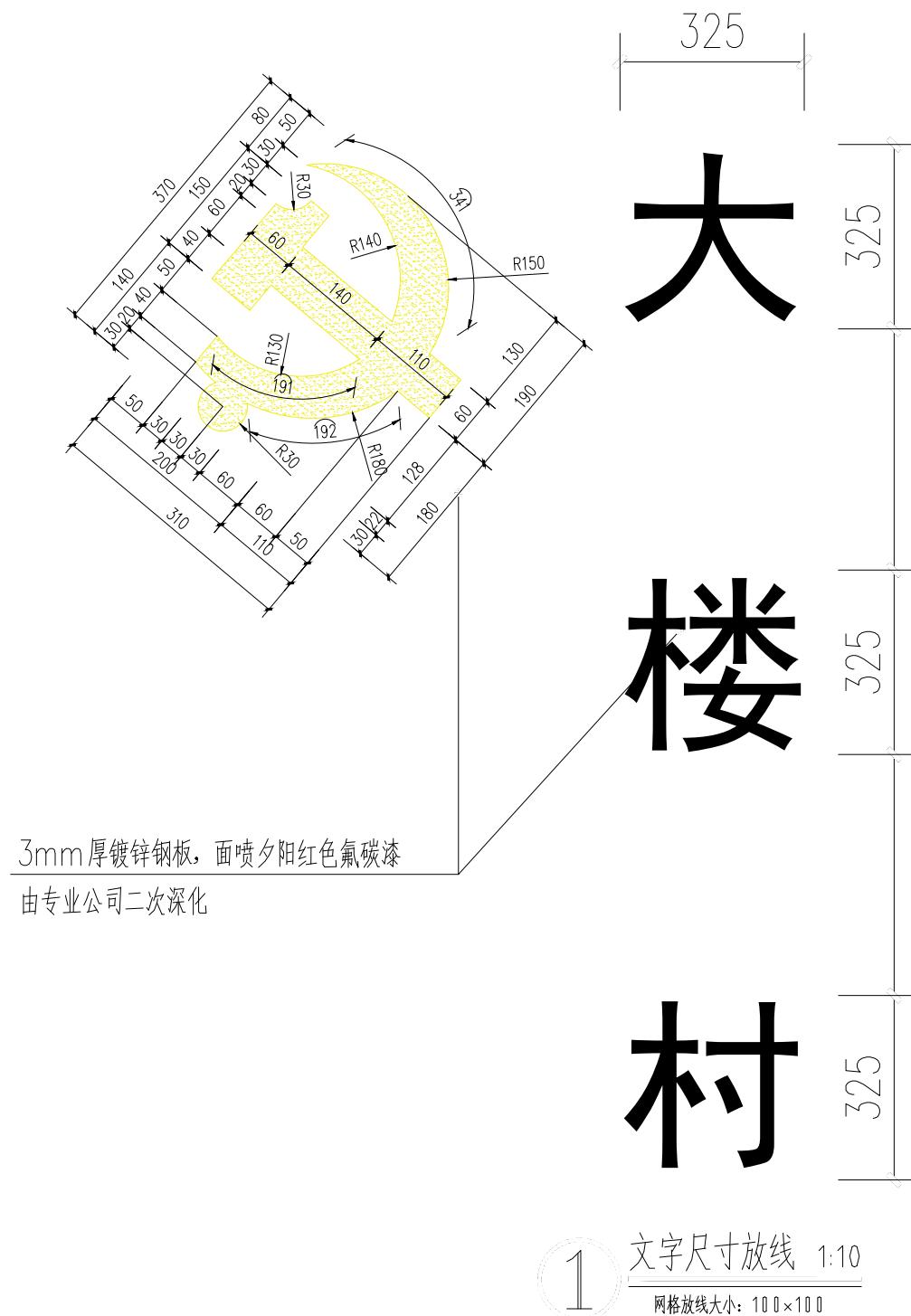
附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定	王涛	丁牛
项目负责	胡应红	胡应红
专业负责	王伟	王伟
审核	胡应红	胡应红
校对	何川	何川
设计	覃崇源	覃崇源



建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	标志牌大样图四		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 26
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



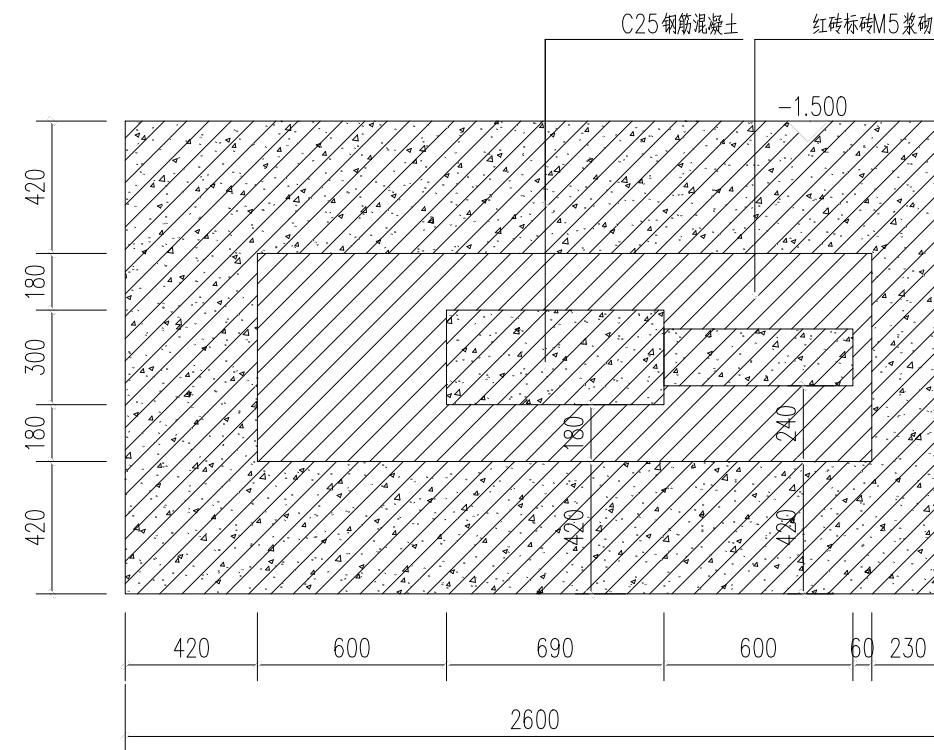
附注
DESCRIPTIONS

会签 COORDINATION	
总图	给排水
建筑	电气
结构	暖通

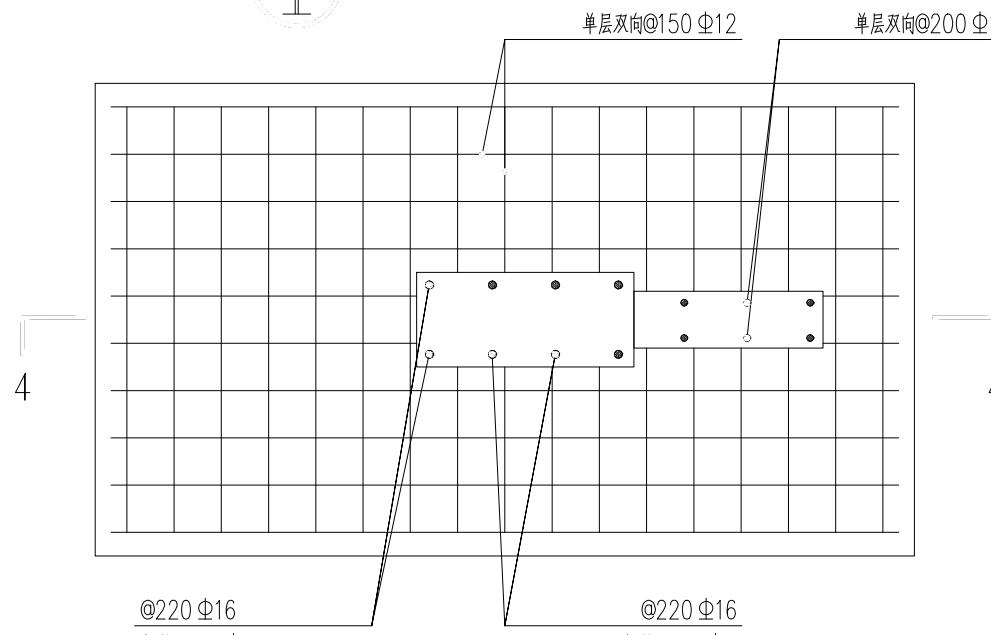
审定 APPROVED BY	王涛	王涛
项目负责 CAPTAIN	胡应红	胡应红
专业负责 CHIEF ENGL.	王伟	王伟
审核 EXAMINED BY	胡应红	胡应红
校对 CHECKED BY	何川	何川
设计 DESIGNED BY	覃崇源	覃崇源

加盖图章处 STAMP AREA	

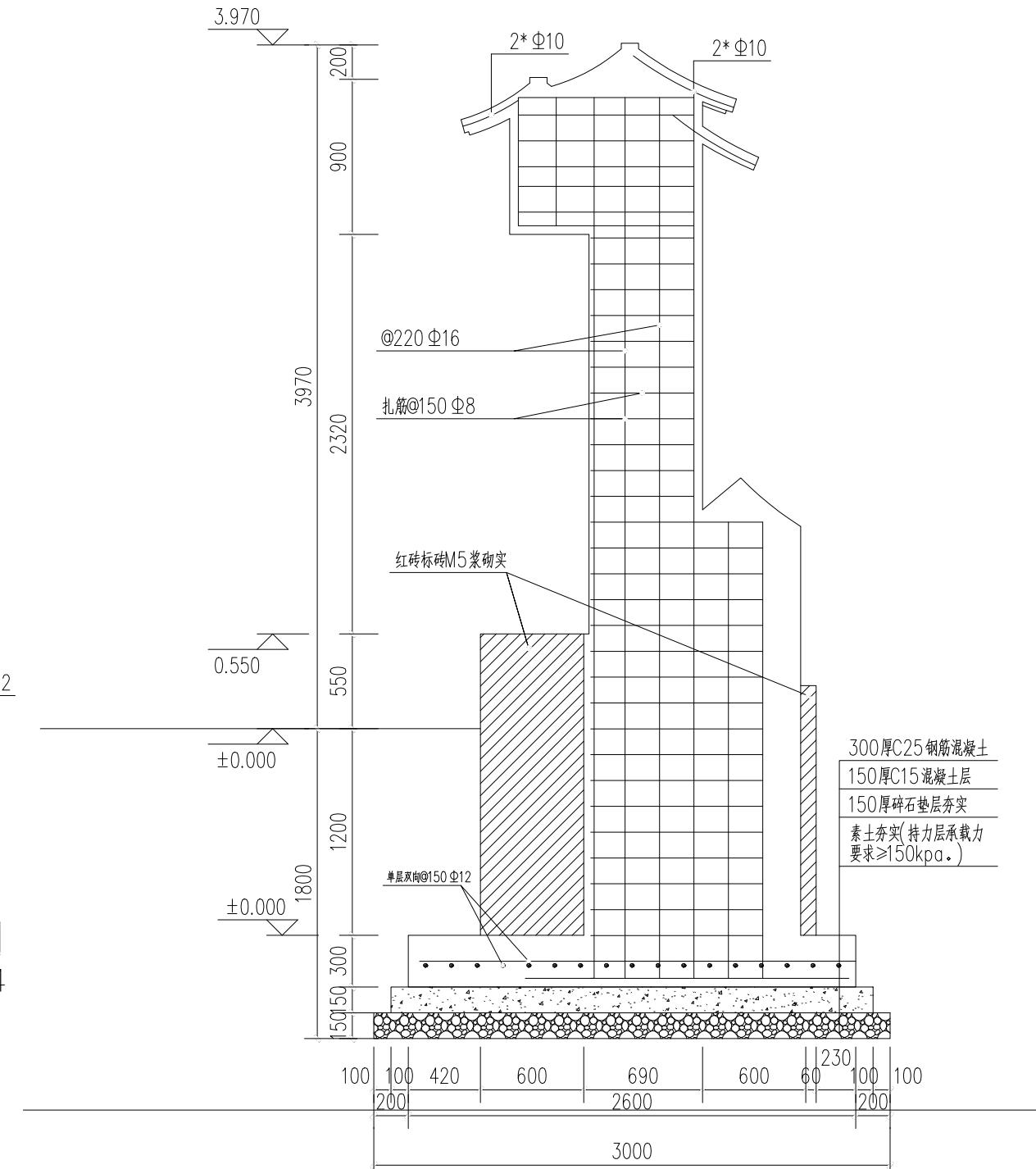
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	标志牌大样图五		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	JZ - 27
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.11
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



1 标志牌景墙结构平面图 1:20



2 标志牌景墙基础平面图 1:20



3 标志牌景墙基础立面图 1:30



中远智信设计有限公司

审核
REVIEWED BY

专业负
CHIEF ENGI

编 制 韩山昌
EDITED BY

图纸目录

LIST OF DRAWINGS

工程号 ZY2025-085
PROJ. NO.

图别 桥施
DRAWING TYPE

版本号 第一版

日期 2025.10

日期 2023.10
页次

涵洞设计总说明

一、本工程受波塘镇人民政府委托设计。拟建的1座涵洞。属于通村公路上的小桥，桥下无通航要求。根据现场勘察和多方了解，桥梁设计标高符合各项设计要求。

二、技术标准和设计规范

- (1) 《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)
- (2) 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2015)
- (3) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D62—2015)
- (4) 《公路桥涵施工技术规范》(JTG T F50—2011)
- (5) 《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63 2007)
- (6) 《公路工程抗震设计规范》(JTG B02—2013)
- (7) 《公路交通安全设施设计技术规范》(JTG D81—2006)

三、技术指标

1. 设计基准期: 50 年。
2. 设计洪水频率: 1/25 年。
3. 桥梁规格: 跨径4.9米, 全长12.5米, 宽度为4.5米。
4. 横断面形式: 矩形板。
5. 施工形式: 现浇混凝土矩形桥。
6. 桥面总宽度: 4.5米, 行车道净宽: 4.0米。
7. 设计汽车荷载等级: 公路-I级

四、主要材料

1. 混凝土: 桥台基础用C25混凝土, 桥台台身用C25混凝土, 台帽采用C30混凝土, 桥栏杆采用C30混凝土, 桥面板采用C35混凝土。所有的混凝土应满足《公路水泥混凝土路面设计规范》TJG D40 2011 中对各种标号混凝土的要求。
2. 钢筋: 直径>10mm 的采用二级钢筋, 直径≤10mm 的采用一级钢筋。其条件应符合GB1499—84 的规定。

支座: , 支座采用四层油, 三层油毡, 厚度为1厘米, 技术条件应符合《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D62—2015)中的规定。

五、设计要点

1. 矩形板计算考虑了基础不均匀沉降, 其相对沉降量按L/10厘米计。(L 单位为米)
2. 本图桥面为双向横坡, 坡度为1.0%。
3. 本地区抗震设防烈度为6度, 设计基本地震加速度为0.05G。
4. 本桥采用海地桥梁软件计算和成图。

六、施工要点

1. 本图要求现浇矩形板。为保证质量矩形板浇筑时应先浇筑底板混凝土, 然后再浇筑两边侧板的混凝土, 应一次浇筑完成。
2. 桥台基础采用明挖形式施工。
3. 在桥台台帽、矩形板设有伸缩缝的部位, 施工时注意预埋泡沫板, 完工后填塞麻絮沥青。
4. 浇筑混凝土前应对架设好的钢筋及骨架进行隐蔽工程验收。
5. 墩台基础要求嵌入强风化岩大于50厘米。
6. 支座采用四层油, 三层油毡, 厚度为1厘米。

附注
DESCRIPTIONS

会签 COORDINATION			
总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定 APPROVED BY	赵志鹏	赵志鹏
项目负责 CAPTAIN	李永升	李永升
专业负责 CHIEF ENGL.	田新林	田新林
审核 EXAMINED BY	李永升	李永升
校对 CHECKED BY	李博	李博
设计 DESIGNED BY	钟海昌	钟海昌

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南埠红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	涵洞设计总说明		
图别 DRAWING TYPE	桥施	图号 DRAWING NO.	HD - 01
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

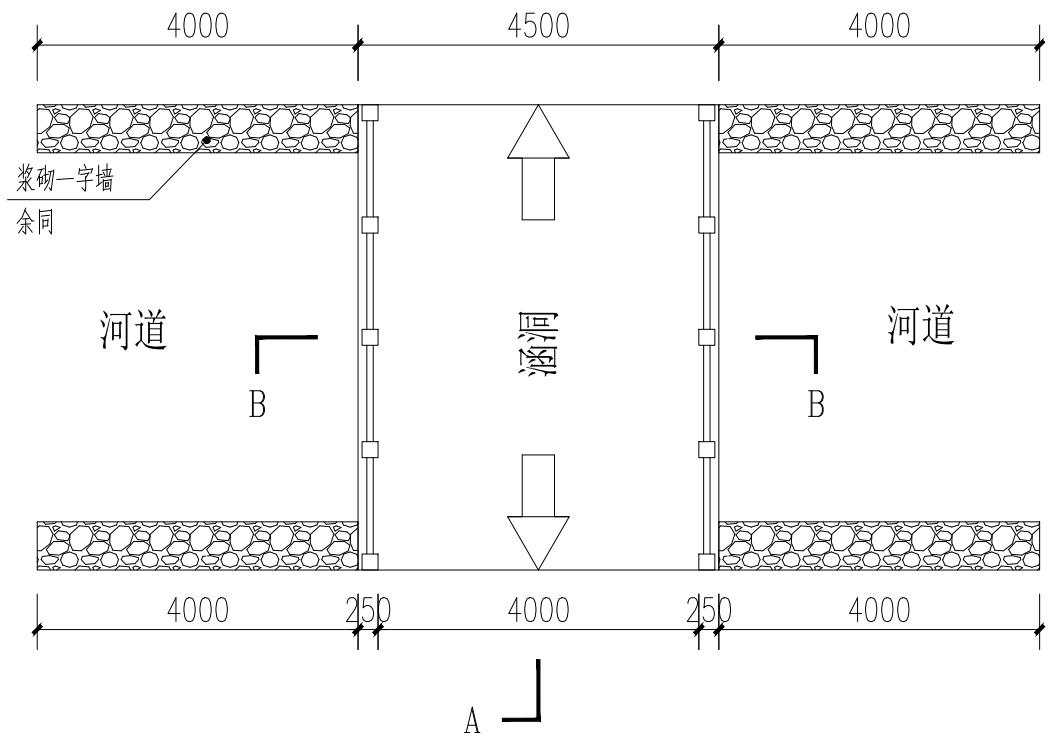
审定 APPROVED BY	赵志鹏	赵志鹏
项目负责 CAPTAIN	李永升	李永升
专业负责 CHIEF ENGL.	田新林	田新林
审核 EXAMINED BY	李永升	李永升
校对 CHECKED BY	李博	李博
设计 DESIGNED BY	钟海昌	钟海昌

加盖图章处
STAMP AREA

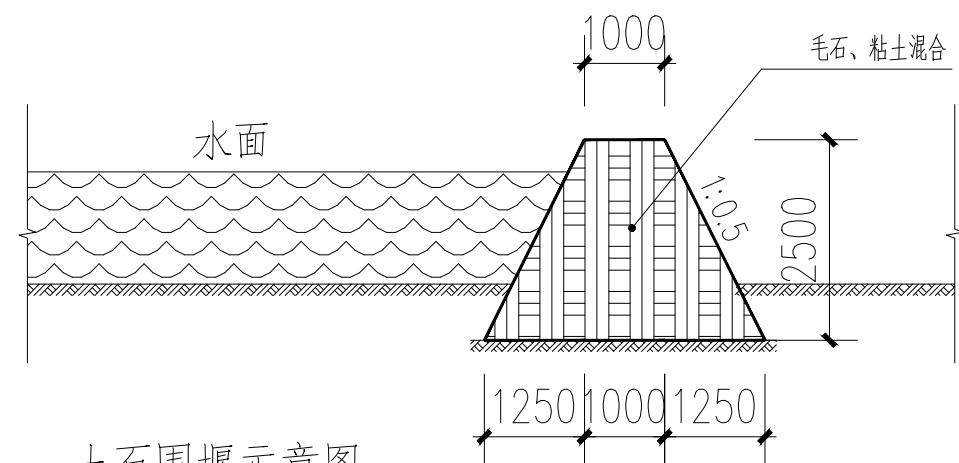
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	平面示意图		

图别 DRAWING TYPE	桥施	图号 DRAWING NO.	HD - 02
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	

A



平面示意图 1:100



土石围堰示意图

注: 长度暂按9米。

说明:

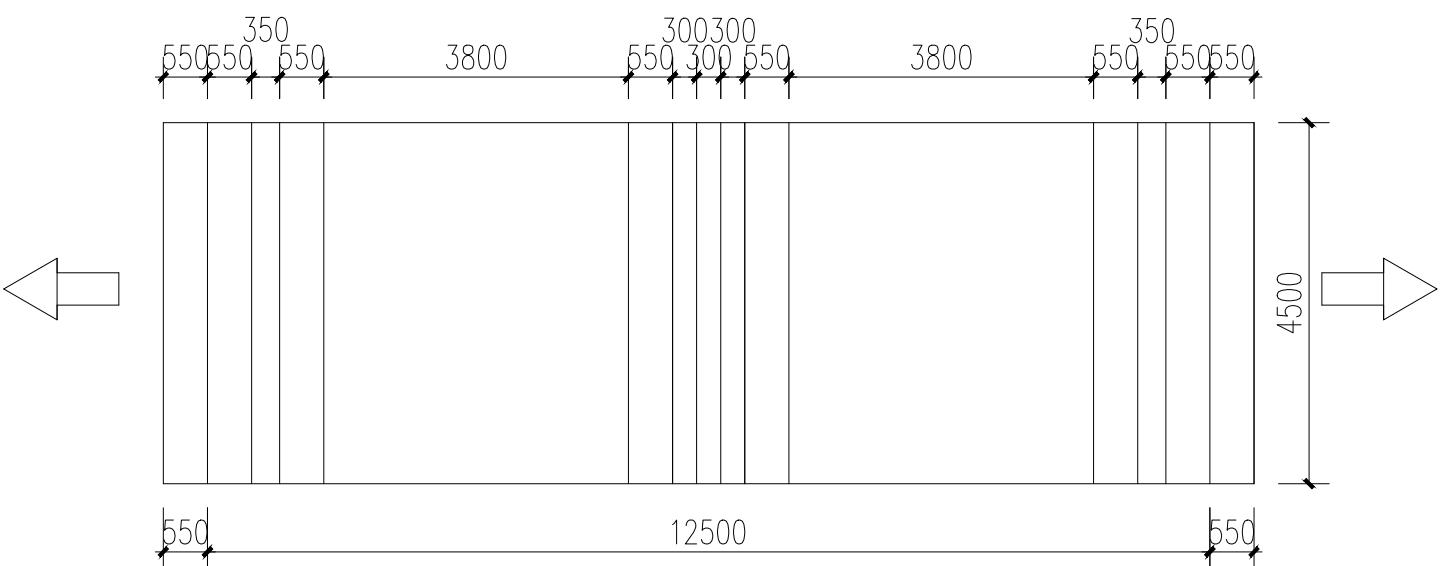
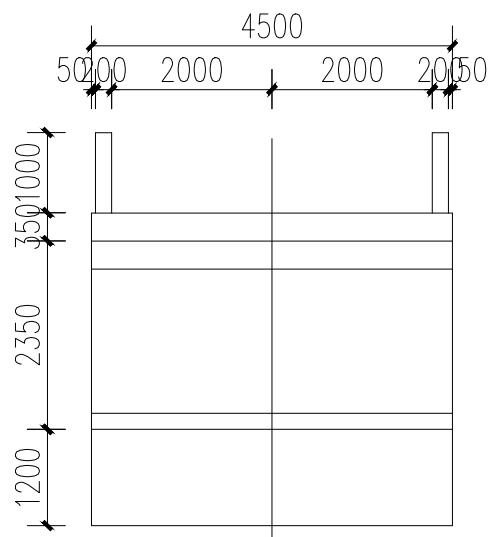
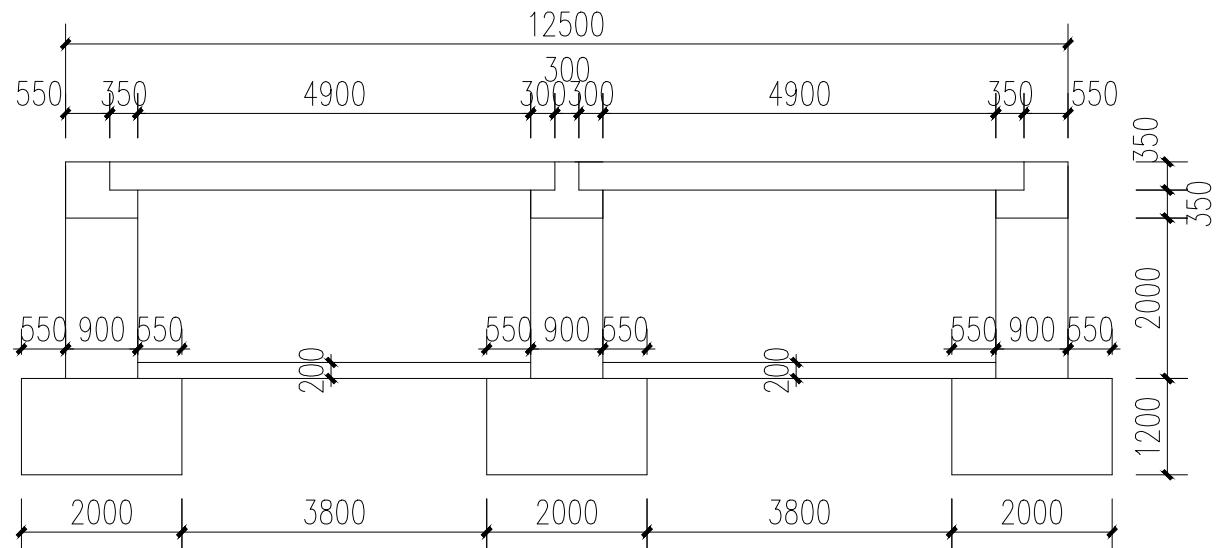
浆砌毛石一字墙 1:100

1. 挡土墙均采用石料强度 $\geq MU30$, M10 砂浆砌筑, 要求浆满石实。
2. 基础开挖至设计标高若是淤泥, 则需要加深基础或换填毛石压实, 或打松木桩进行地基处理。
3. 本图标注单位为毫米。



中远设计

中远智信设计有限公司



全涵涵台基础C25水下混凝土	32.40m ³
全涵涵身C25混凝土	24.30m ³
全涵底板C25混凝土	8.82m ³

工程数量表

说明:

1. 基础开挖至设计标高若是淤泥，则需要加深基础或换填毛石压实，或打松木桩进行地基处理。
2. 本图标注单位为毫米。

附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图	给排水	
建筑	电气	
结构	暖通	

审定 APPROVED BY	赵志鹏	赵志鹏
项目负责 CAPTAIN	李永升	李永升
专业负责 CHIEF ENGL.	田新林	田新林
审核 EXAMINED BY	李永升	李永升
校对 CHECKED BY	李博	李博
设计 DESIGNED BY	钟海昌	钟海昌

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	盖板涵布置图		
图别 DRAWING TYPE	桥施	图号 DRAWING NO.	HD - 03
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	



中远设计

中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

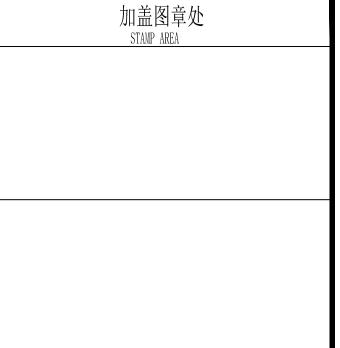
公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

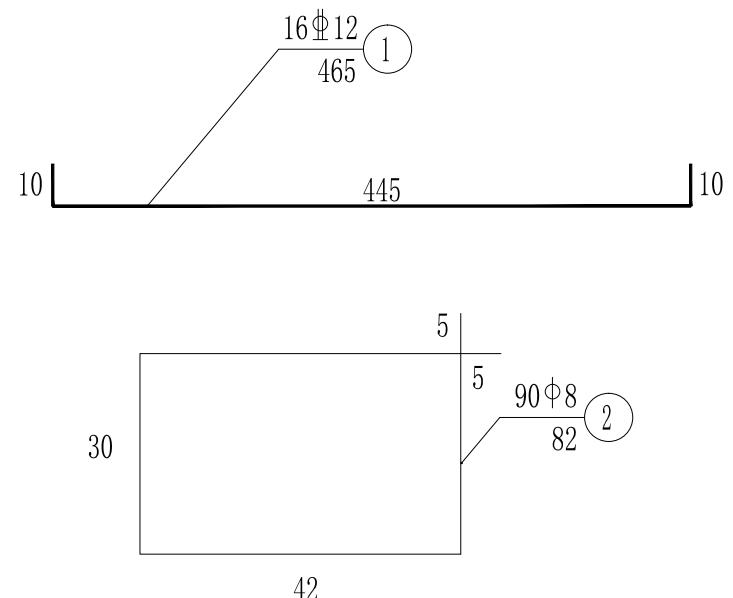
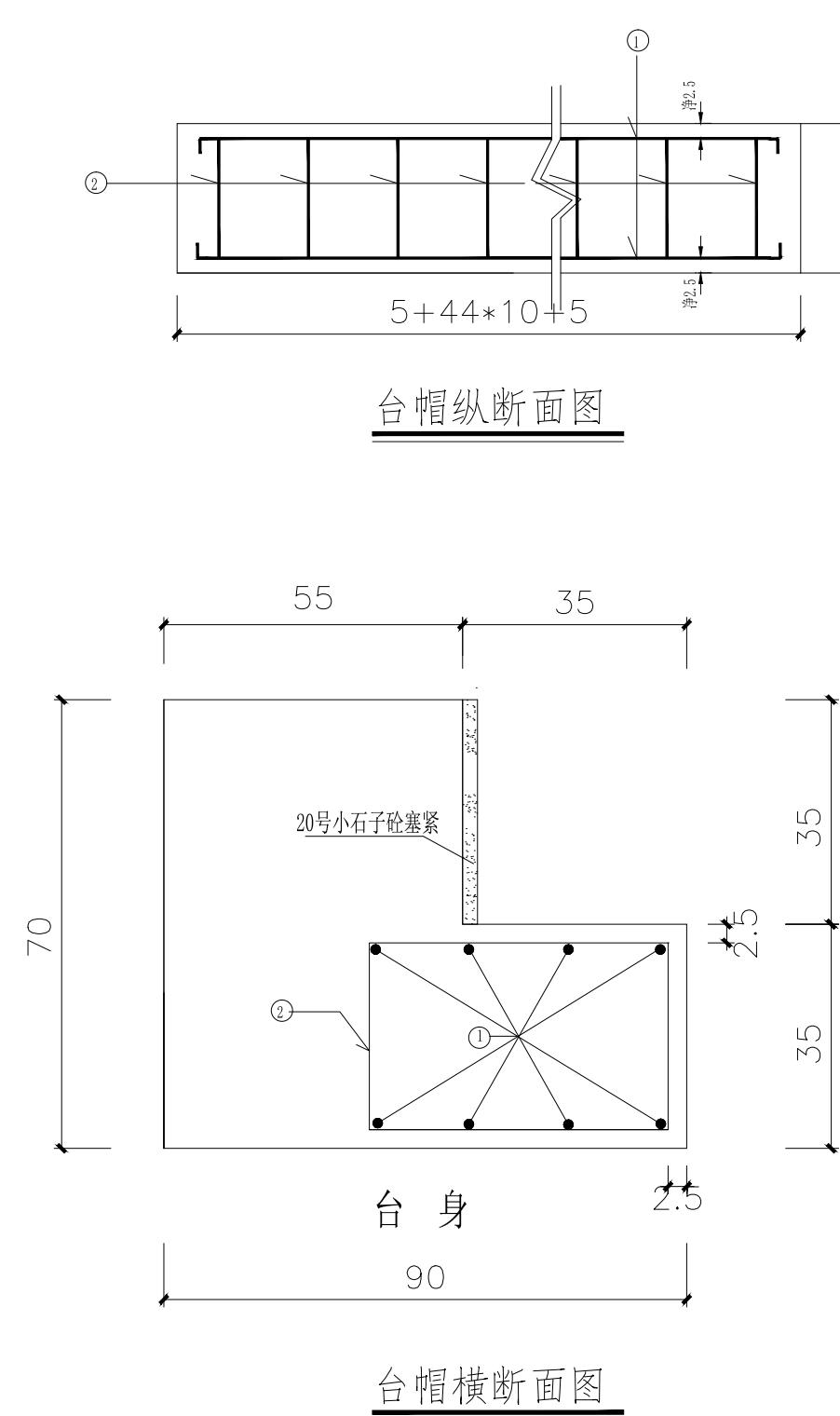
附注
DESCRIPTIONS

会签 COORDINATION			
总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定 APPROVED BY	赵志鹏	赵志鹏
项目负责 CAPTAIN	李永升	李永升
专业负责 CHIEF ENGL.	田新林	田新林
审核 EXAMINED BY	李永升	李永升
校对 CHECKED BY	李博	李博
设计 DESIGNED BY	钟海昌	钟海昌



建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	盖板涵台帽设计图		
图别 DRAWING TYPE	桥施	图号 DRAWING NO.	HD - 04
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJ. NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	

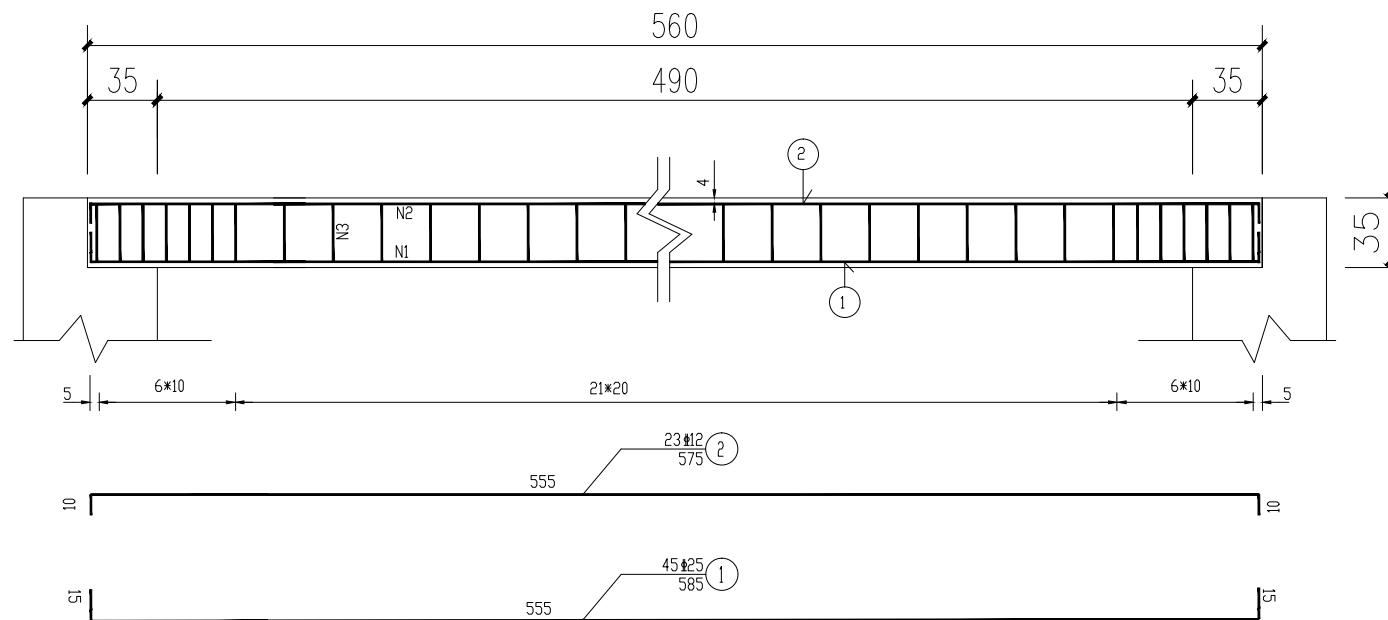


编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (m)	根数	总长 (m)	单位重 (Kg/m)	总重 (Kg)
1	12	4.65	32	148.8	0.888	132.13
2	8	0.82	90	147.6	0.395	58.30
合计	C30砼6.46m ³ 钢筋总重190.42kg					

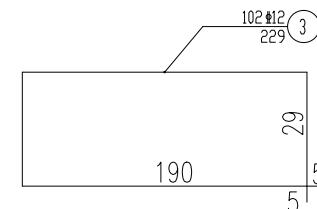
台帽工程数量表

注:

- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 台帽采用C30混凝土。

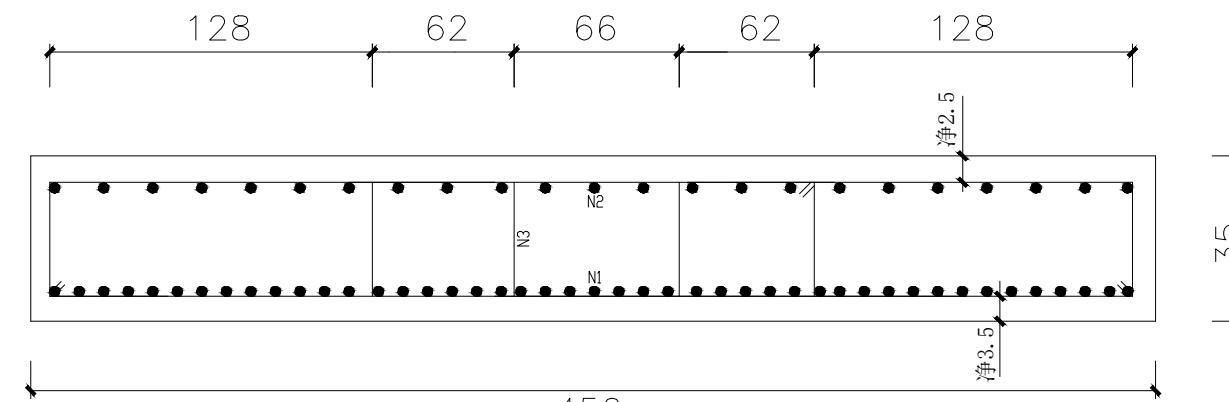


盖板纵断面图

附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审定 APPROVED BY	赵志鹏	赵志鹏
项目负责 CAPTAIN	李永升	李永升
专业负责 CHIEF ENGL.	田新林	田新林
审核 EXAMINED BY	李永升	李永升
校对 CHECKED BY	李博	李博
设计 DESIGNED BY	钟海昌	钟海昌

加盖图章处
STAMP AREA

盖板横断面图

编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (m)	根数	总长 (m)	单位重 (Kg/m)	总重 (Kg)
1	25	5.85	45	263.25	3.850	1013.51
2	12	5.75	23	132.25	0.888	117.44
3	12	2.29	102	233.58	0.888	207.42
合计	C35砼8.82m ³ 钢筋总重1338.37kg					

盖板工程数量表

建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	盖板涵盖板设计图		
图别 DRAWING TYPE	桥施	图号 DRAWING NO.	HD - 05
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	

注:

- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 涵洞主筋下层间距为10cm,上层间距为20cm。
- 工程数量表内为一个盖板的工程量,本工程共2个盖板。



中远设计

中远智信设计有限公司

附注
DESCRIPTIONS会签
COORDINATION

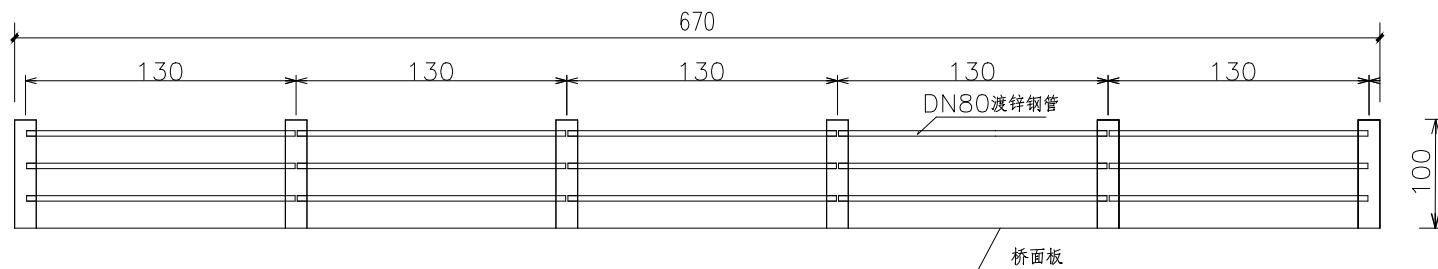
总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

加盖图章处
STAMP AREA

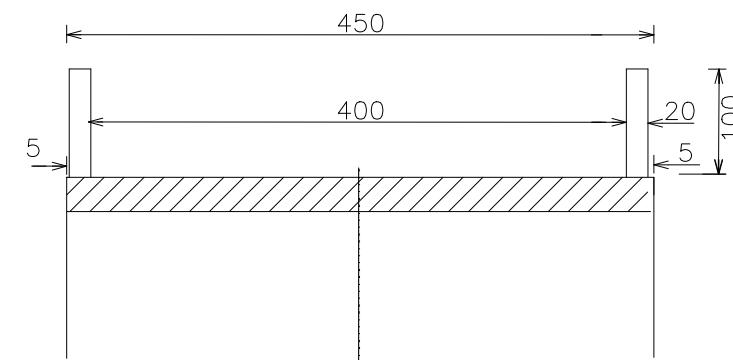
建设单位 CLIENT	岑溪市波塘镇人民政府		
工程项目 PROJECT	岑溪市波塘镇南垌红色教育基地建设工程项目		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	盖板涵护栏设计图		

图别 DRAWING TYPE	桥施	图号 DRAWING NO.	HD - 06
版本号 EDITION NO.	第一版	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJ.NO.	ZY2025-085	备注 Remarks	

栏杆立面图



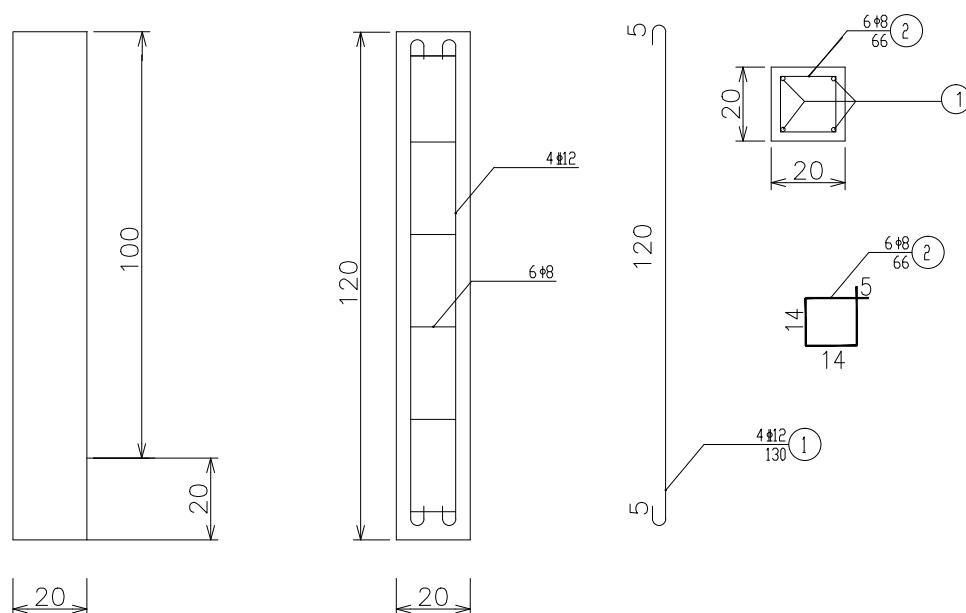
桥面系横断面图



护栏工程数量表

编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (m)	根数	总长 (m)	单位重 (Kg/m)	总重 (Kg)
1	12	1.3	48	62.4	0.888	55.41
2	8	0.66	72	47.52	0.395	18.77
DN80镀锌钢管	80	1.30	30	39	8.870	345.93
合计	C30砼0.48m³ 钢筋总重74.18kg 镀锌钢管总重345.93kg					

1 根立柱结构图数量



说明:

- 本图单位: 钢筋直径为mm, 其余为cm。
- 栏杆一般1.3米设一钢筋混凝土栏杆柱, , 内设三条DN80镀锌钢管连接。
- 其余按现行有关规范执行。



中远设计

中远智信设计有限公司