

贵港市港北区金碑水库标准化管理建设项目

技施设计图册



广西建川工程技术集团有限公司

二〇二五年八月



统一社会信用代码
91450107090729144Q(3-3)

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 广西建川工程技术集团有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 周培雷

注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2014年02月08日
住所 扶绥县新宁镇那密路1号桂和国际家居建材
物流城A1栋二层231号铺

经营范围 许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；建设工程监理；建设工程施工；建筑劳务分包；建设工程管理；水利工程建设监理；公路工程监理；测绘服务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；安全评价业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；工程造价咨询业务；招标投标代理服务；政府采购代理服务；信息技术咨询服务；工程和技术研究和试验发展；社会稳定风险评估；水文服务；水利相关咨询服务；水资源管理；土地调查评估服务；土地整治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

工程设计 资质证书

证书编号：A145015720

有效期：至2030年06月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：广西建川工程技术集团有限公司
经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）
资质等级：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级。

发证机关

2025年06月13日

No.AZ.D117552



No.021815

中华人民共和国自然资源部监制

乙级测绘资质证书(副本)

专业类别： 乙级：工程测量、界线与不动产测绘。***

单位名称： 广西建川工程技术集团有限公司

注册地址： 南宁市西乡塘区高新大道55号南宁安吉万达广场1栋七层
713、715号-720号

法定代表人： 周培雷

证书编号： 乙测资字45501992

有效期至： 2026年12月2日



发证机关(印章)



贵港市港北区金碑水库标准化管理建设项目

技施设计图册

法定代表人：周培军

技术负责人：苏海福

分管总工：梁运星

项目负责人：卢福凯

设计资质：水利行业乙级 A145015720

测绘资质：乙测资字 45501992

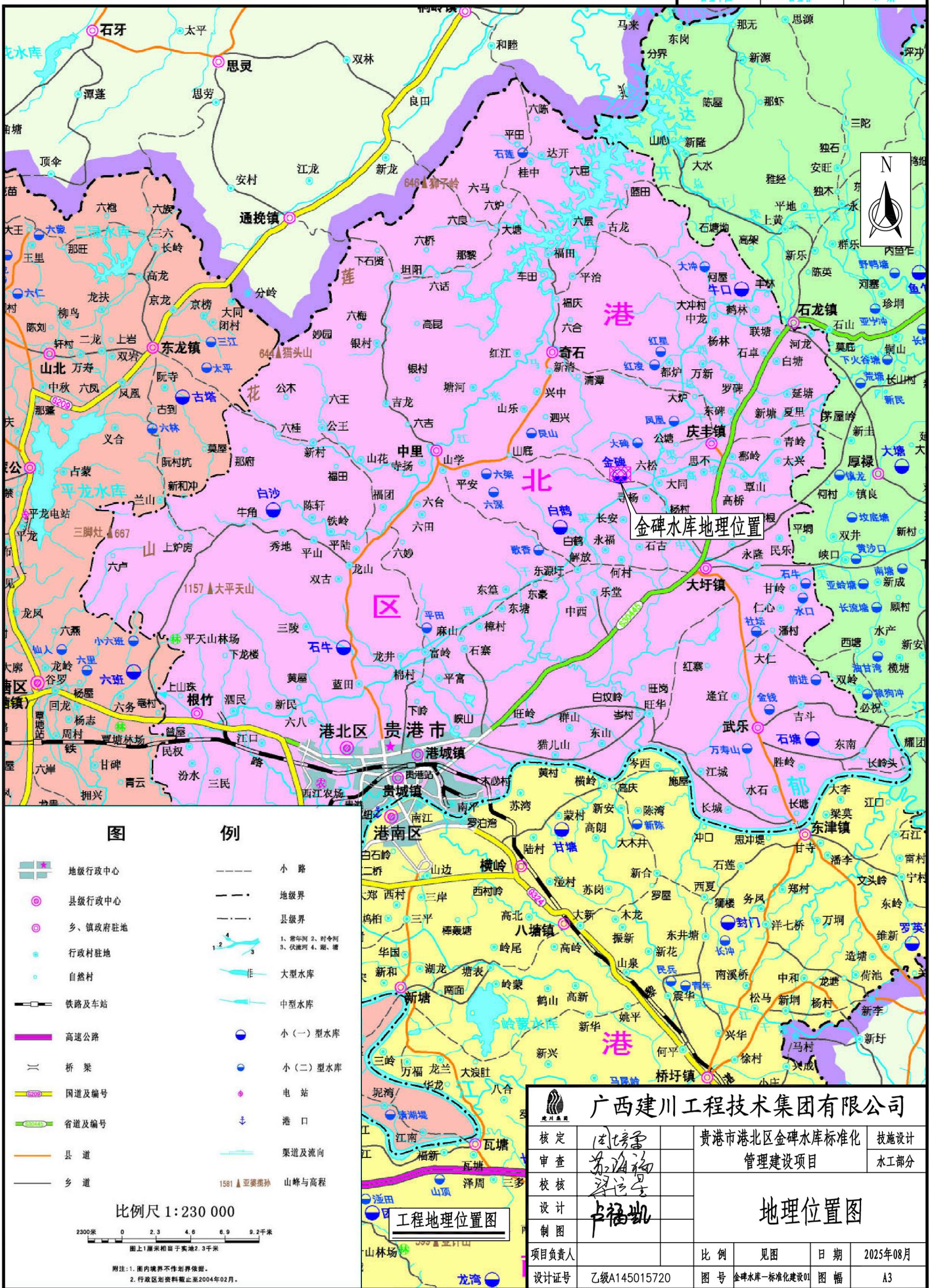
工程咨询：水利水电 乙级资信



广西建川工程技术集团有限公司

二〇二五年八月

会签单位	会签者	日期



- 图例**
- 地级行政中心
 - 县级行政中心
 - 乡、镇政府驻地
 - 行政村驻地
 - 自然村
 - 铁路及车站
 - 高速公路
 - 桥梁
 - 国道及编号
 - 省道及编号
 - 县道
 - 乡道
 - 小路
 - 地级界
 - 县级界
 - 1、常年河 2、时令河 3、伏流河 4、渠、塘
 - 大型水库
 - 中型水库
 - 小(一)型水库
 - 小(二)型水库
 - 电站
 - 港口
 - 渠道及流向
 - 1581 ▲ 亚婆孃山 山峰与高程

比例尺 1:230 000

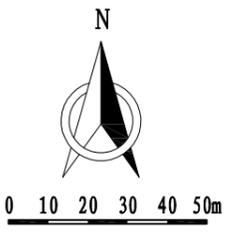
2300米 0 2.3 4.6 6.9 9.2千米

图上1厘米相当于实地2.3千米

附注: 1. 图内境界不作划界依据。
2. 行政区划资料截止至2004年02月。

广西建川工程技术集团有限公司			
核定	周培基	贵港市港北区金碑水库标准化	技术设计
审查	苏海福	管理建设项目	水工部分
校核	梁运星	地理位置图	
设计	卢福凯		
制图		项目负责人	比例
			见图
		日期	2025年08月
设计证号	乙级A145015720	图号	金碑水库-标准化建设01
		图幅	A3

会签单位	会签者	日期



本工程主要建设内容:

一、枢纽建筑物维修保养

1、大坝:上游坝坡水位尺拆除重建,特征水位标注;下游坝坡杂草清除及搬运11860m²;坝脚排水沟清淤长370m,大坝与溢洪道连接道路路肩排水沟清淤275m;新建水库名称。

2、放水设施:启闭机闸门维修保养;交通桥桥面、栏杆表面贴瓷砖,交通桥两侧安装围栏;放水塔内墙面刷腻子,外墙面刷油漆,地面贴瓷砖,更换放水塔电线电缆;交通桥侧建筑垃圾和灌木杂草清理。隧洞出口修建人行便道与防汛道路连通,长28.3m;出口位置修建下渠道人行步级。隧洞顶弃土弃渣清理并平整场地。

3、管理设施:管理站围墙大门拆除重建;新建厨房仓库1座;场内地面硬化;新建休闲凉亭1座;原有化粪池拆除重建。

二、生产业务用房

1、管理房修缮;2、生产生活用品购置。

三、交通道路

防汛道路改造长130m,修建防汛道路路肩排水沟长155m。

四、供水

无

五、供电

溢洪道内电杆迁移,管理站电路主线改线;管理站增加便携式备用电源。

六、通信设施

无。

七、太阳能路灯

无。

八、标识标牌

1、公示墙1座;2、工程建设永久性责任牌1块;3、规章制度牌4块;4、警示牌3块;5、六项机制可视化宣传广告。

九、绿化

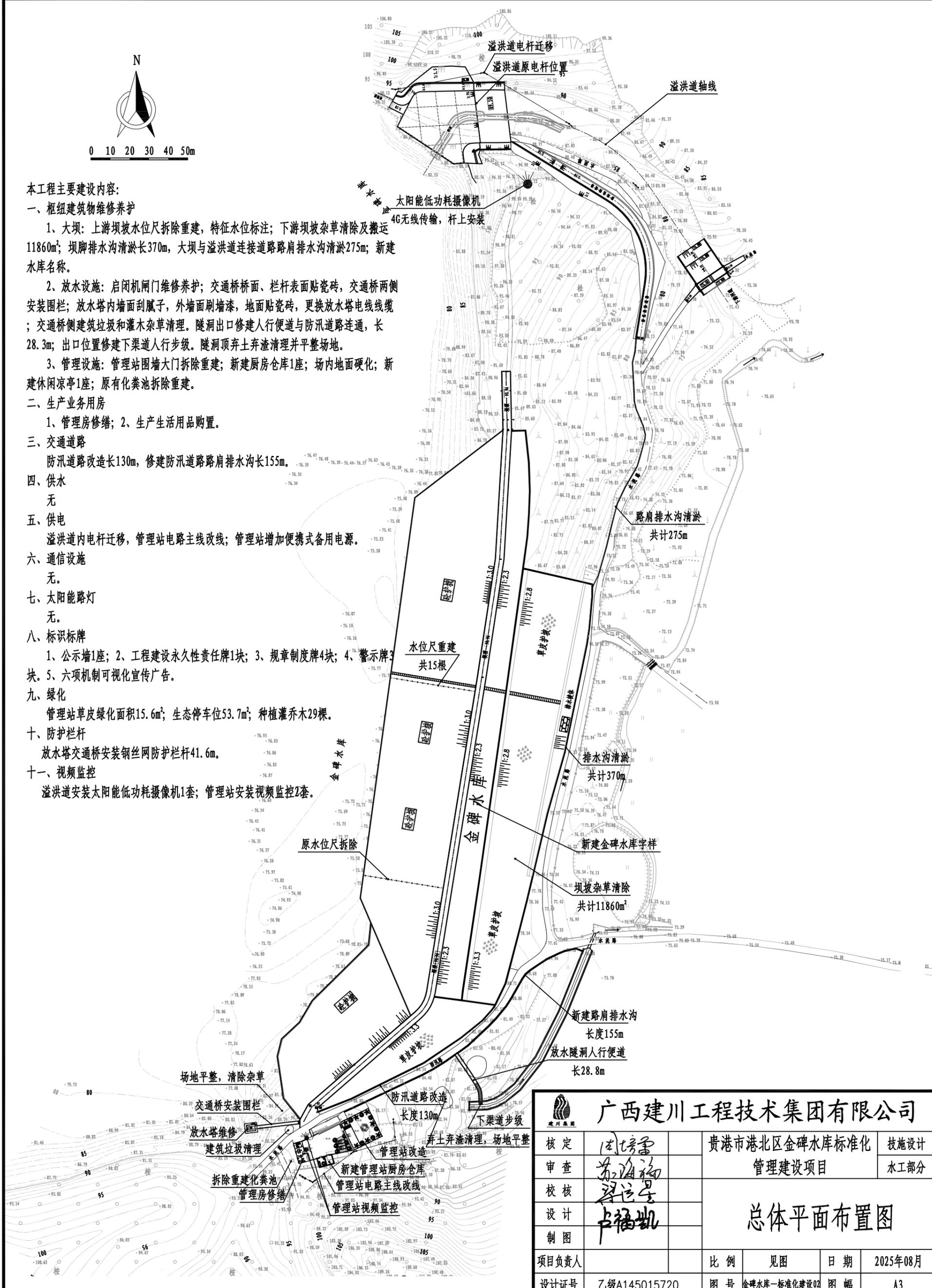
管理站草皮绿化面积15.6m²;生态停车位53.7m²;种植灌木乔木29棵。

十、防护栏杆

放水塔交通桥安装钢丝网防护栏杆41.6m。

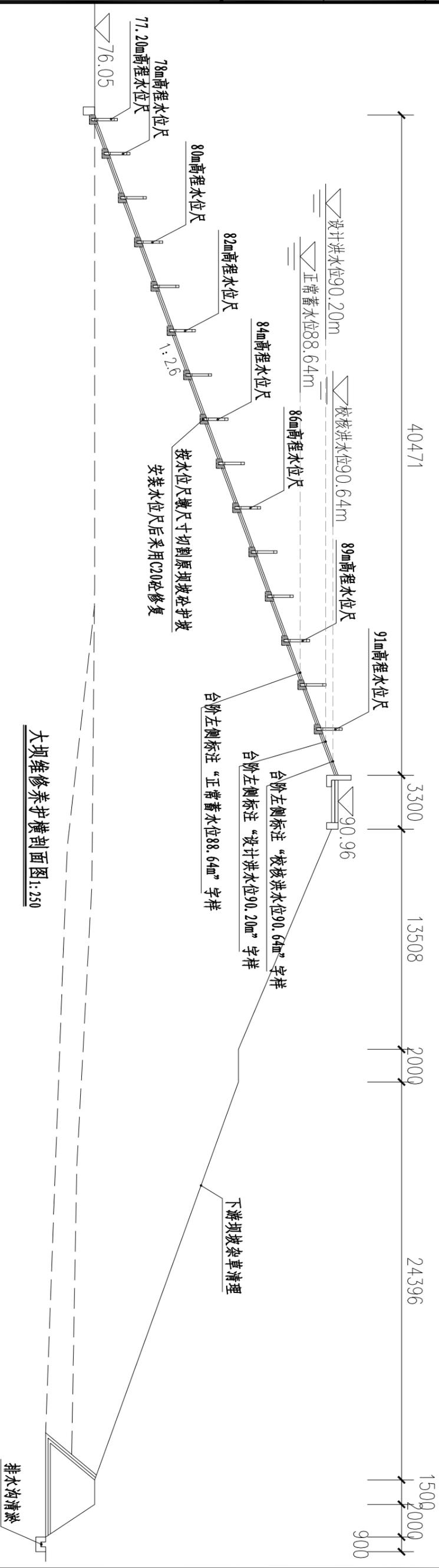
十一、视频监控

溢洪道安装太阳能低功耗摄像机1套;管理站安装视频监控2套。

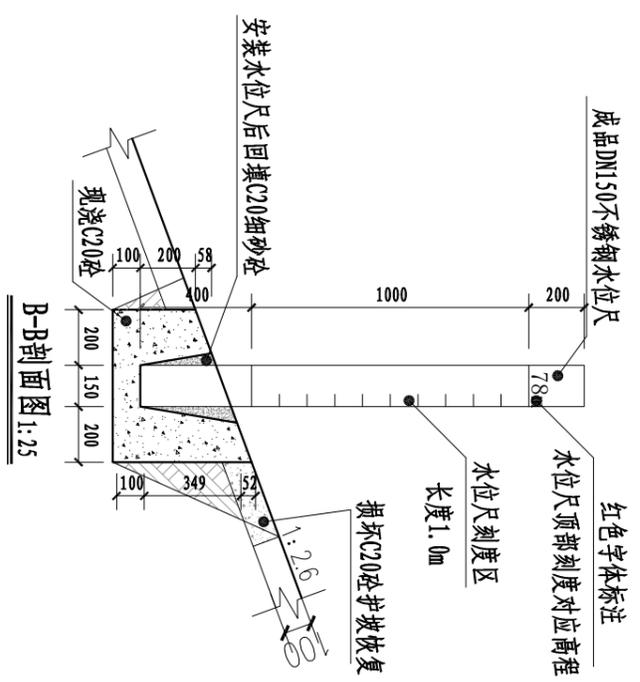
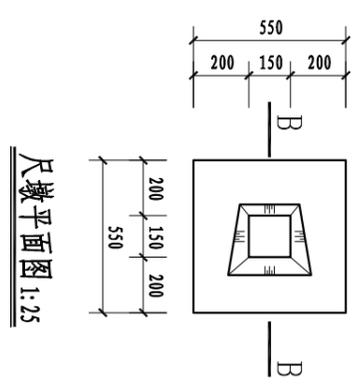


广西建川工程技术集团有限公司			
核定	周培基	贵港市港北区金碑水库标准化	技术设计
审查	苏海福	管理建设项目	水工部分
校核	罗运星	<h2>总体平面布置图</h2>	
设计	卢福凯		
制图		比例	见图
项目负责人		日期	2025年08月
设计证号	乙级A145015720	图号	金碑水库-标准化建设02 图幅 A3

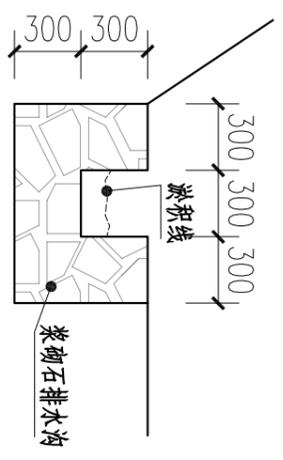
日期	
会签者	
会签单位	



大坝维修养护横剖面图 1:250



B-B剖面图 1:25

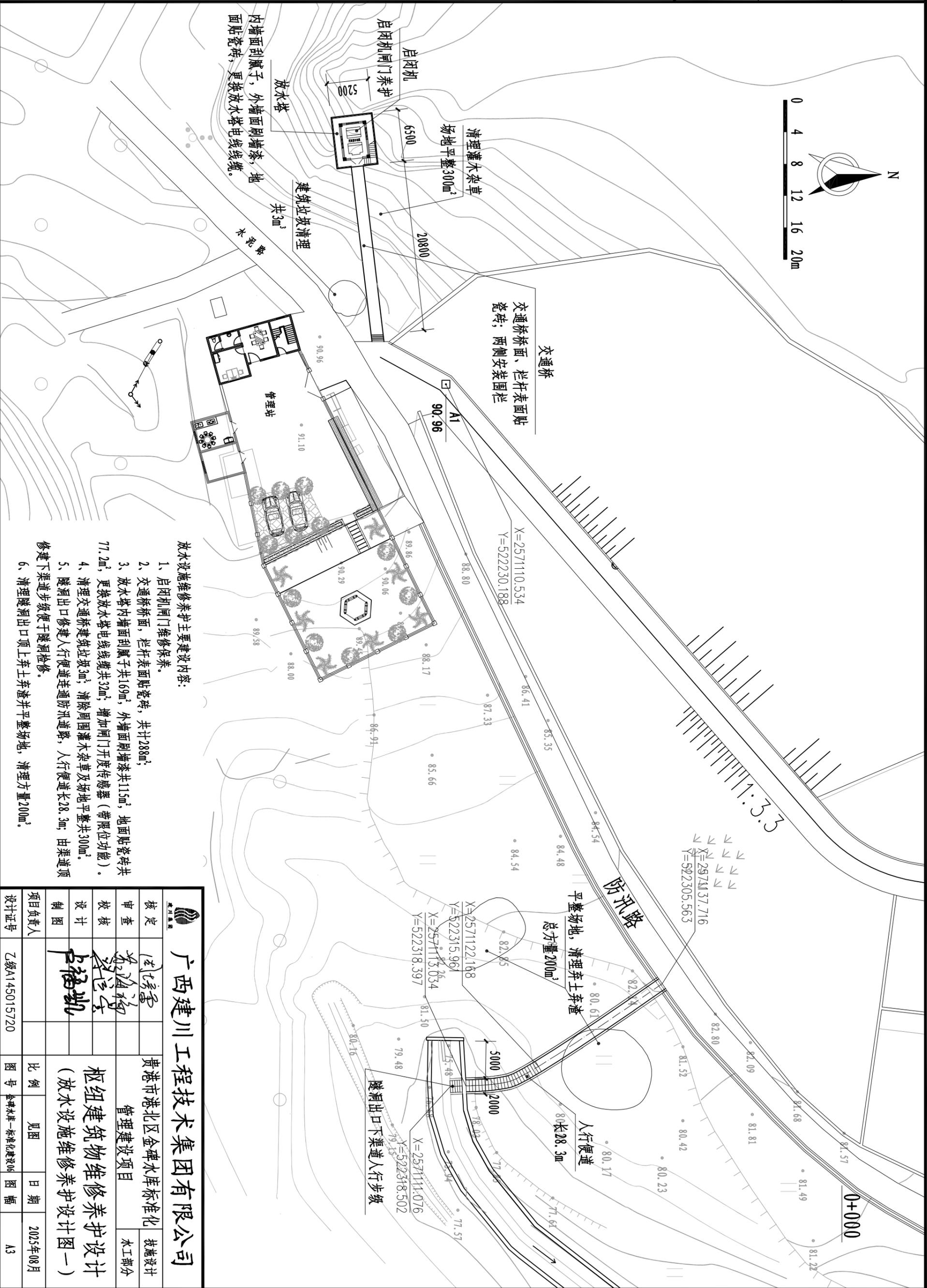
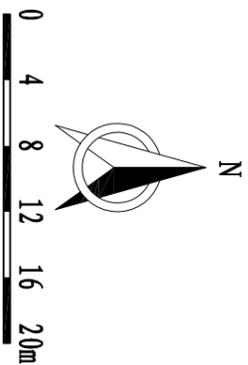


排水沟清淤大样图 1:25

说明：
金碑水库原有大坝水位尺为钢筋砼结构，水位尺老化破损，刻度不清晰，且采用的是1956高程基准，本次拆除原有水位尺，对拆除水位尺破坏的同护坡进行恢复；在坝坡步级旁按照85高程基准重新布置水位尺。水位尺采用市场成品不锈钢圆管水位尺，尺身总长度1.6m，其中刻度长度1.0m，采用DN150×3不锈钢圆管制作。

		广西建川工程技术集团有限公司	
		贵港市港北区金碑水库标准化 管理建设项目	
核定	设计	枢纽建筑物维修养护设计 (大坝维修养护设计图二)	
审核	制图		
设计	项目负责		
设计	设计	比例	日期
设计	设计	见图	2025年08月
设计	设计	图号	图幅
设计	设计	乙级A145015720	A3

日期	会签者	会签单位

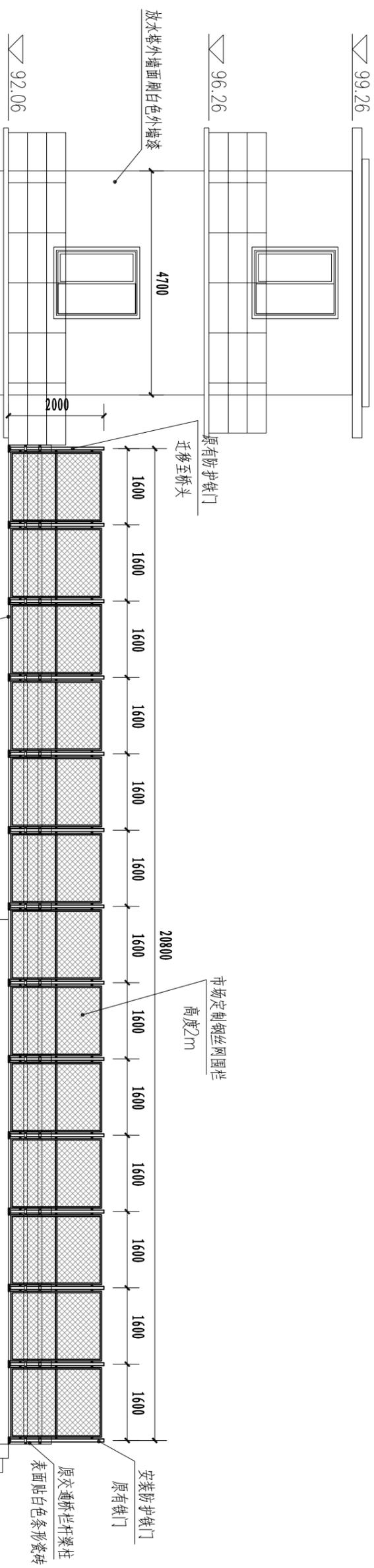


放水设施维修养护主要建设内容:

- 1、启闭机闸门维修保养。
- 2、交通桥桥面、栏杆表面贴瓷砖，共计288m²。
- 3、放水塔内墙面刮腻子共169m²，外墙面刷墙漆共115m²，地面贴瓷砖共77.2m²，更换放水塔电线线缆共32m²；增加闸门开度传感器（带限位功能）。
- 4、清理交通桥建筑垃圾3m³；清除周围灌木杂草及场地平整共300m²。
- 5、隧洞出口修建人行便道连通防汛道路，人行便道长28.3m；由渠道顶修建下渠道步级便于隧洞检修。
- 6、清理隧洞出口顶上升土弃渣并平整场地，清理方量200m³。

广西建川工程技术集团有限公司		贵港市港北区金碑水库标准化		技术设计
		管理建设项目		水工部分
核定	卢福凯	枢纽建筑物维修养护设计		
审查	卢福凯	(放水设施维修养护设计图一)		
设计	卢福凯	比例	见图	日期
制图	卢福凯	图号	金碑水库-标准化建设06	图幅
项目负责人	卢福凯			
设计证号	乙级A145015720			

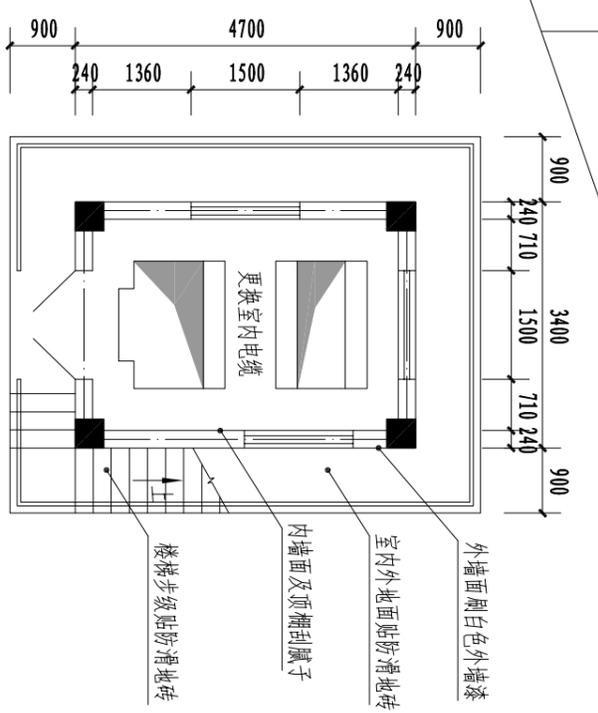
日期	会签者	会签单位



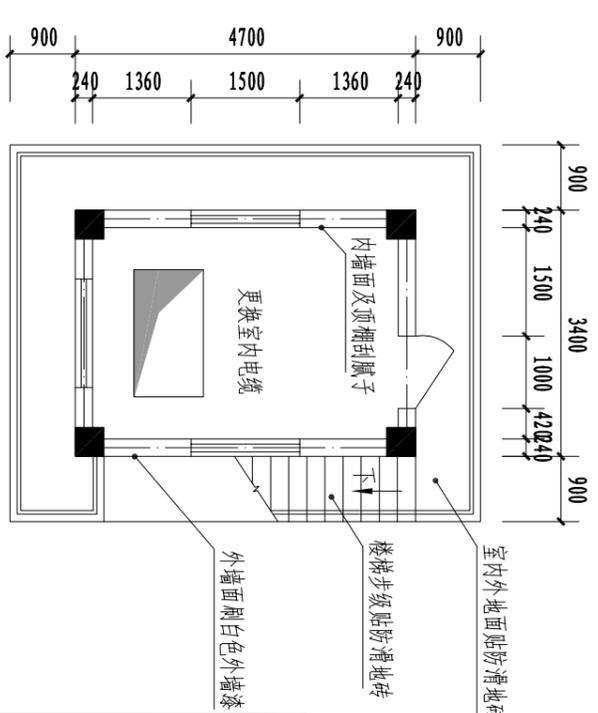
放水塔维修立面图

放水设施维修建设内容：

- 1、启闭机闸门维修保养。
- 2、交通桥栏杆表面贴白色条形瓷砖，桥面贴防滑地砖。
- 3、放水塔检修平台和启闭平台外墙面刷白色外墙漆，按11ZJ001-94-外墙10A；内墙面铲除原有抹面砂浆，刮白水性腻子，具体做法按11ZJ001-52-内墙106A；钢筋砼顶板刮腻子按11ZJ001-66-顶106A；楼面及楼梯步骤贴防滑地砖，做法按11ZJ001-25-楼202。
- 4、放水塔室内更换电缆，原有低压动力配电箱出线电缆按原线路布置更换为铜芯电缆，采用电缆型号为BV-4X6mm²。更换室内电缆控室内面积共32m²。更换电缆后启闭机开关应固定在墙上。
- 5、增加闸门启闭限位开关，采用闸门开度传感器（带限位功能）。



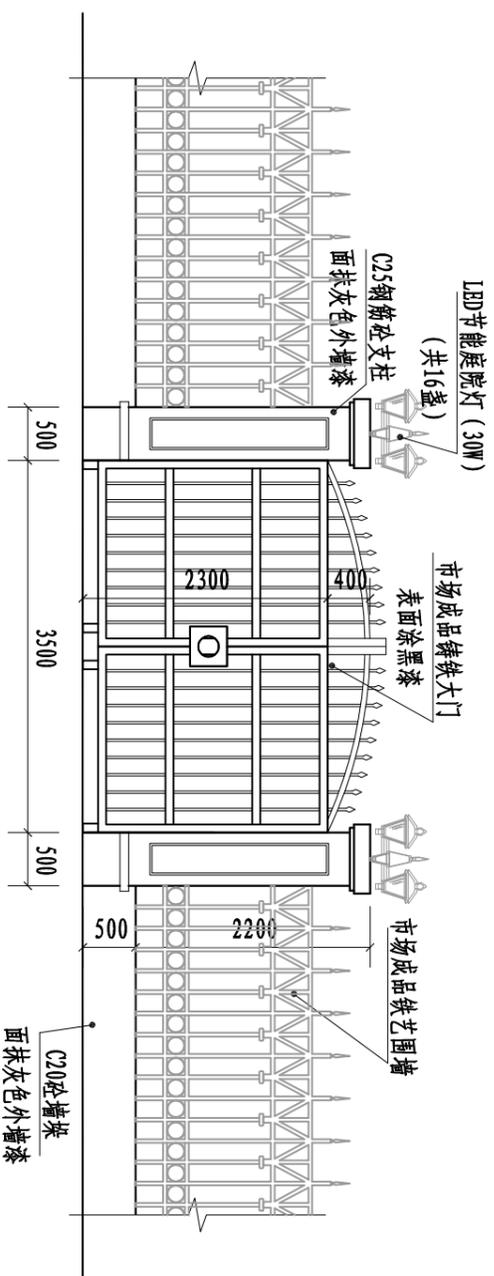
检修平台平面图



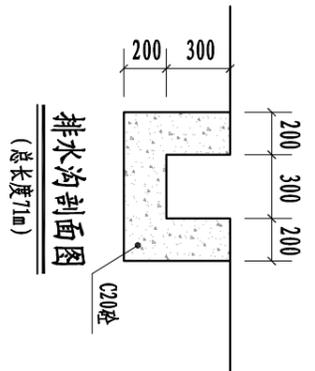
启闭平台平面图

广西建川工程技术集团有限公司		贵港市港北区金碑水库标准化	
核定	卢福凯	管理建设项目	
审核	卢福凯	枢纽建筑物维修保养设计	
设计	卢福凯	(放水设施维修保养设计图二)	
制图	卢福凯	比例	见图
项目负责人	卢福凯	图号	金碑水库-标准化建设01
设计证号	乙级A145015720	日期	2025年08月
		图幅	A3

日期	会签者	会签单位



铸铁大门立面图

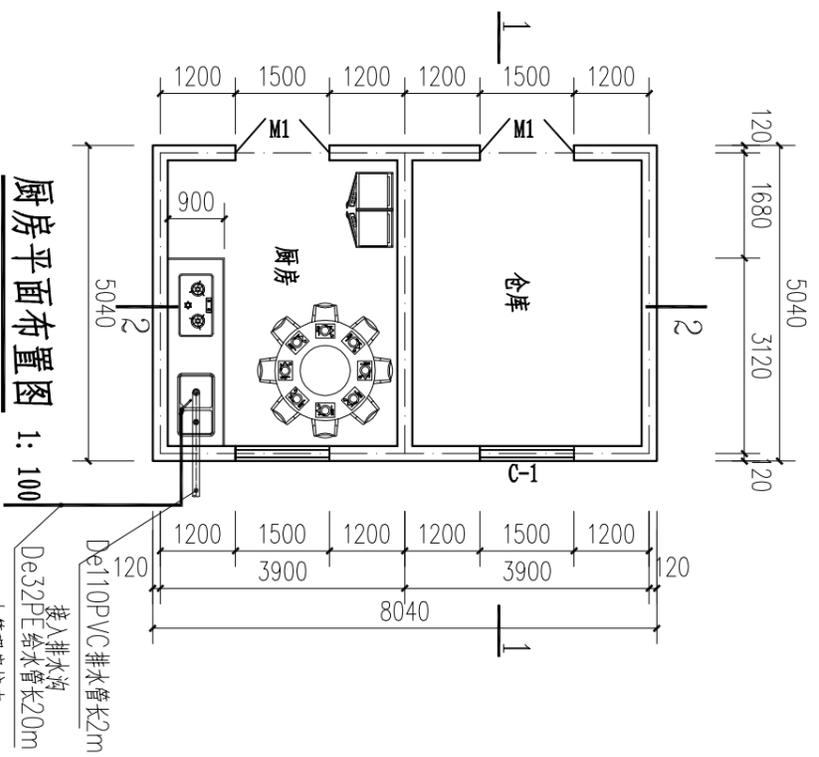


说明:

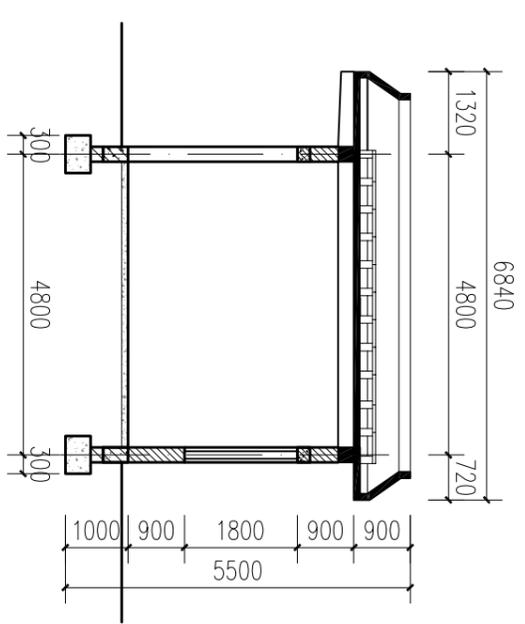
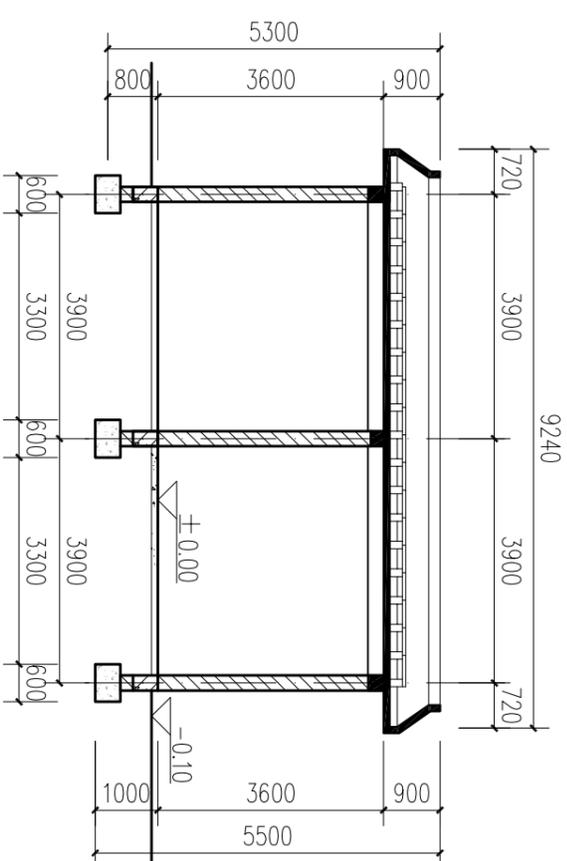
- 1、围墙基础及排水沟每隔1.5m或在断面变化处设一道分缝，缝宽20mm，采用沥青砂浆填缝。
- 2、图纸及说明未详尽之处按国家和行业现相关规范执行。

		广西建川工程技术集团有限公司	
核定	周培雷	贵港市港北区金碑水库标准化	技术设计
审查	李海梅	管理建设项目	水工部分
校核	卢福凯	枢纽建筑物维修保养设计 (管理设施维修保养设计图六)	
设计		比例	见图
制图		图号	日期
项目负责人		乙级A145015720	2025年08月
设计证号		金碑水库一标标准化建设14	图幅
			A3

日期	会签者	会签单位



- 说明:
- 厨房总建筑面积40.5m²,抗震烈度按6度设防,地基承载力标准值 $>120kPa$.
 - 除注明外,混凝土强度等级为C25,钢筋的混凝土保护层:基础底板及侧墙为50mm,梁、柱为35mm,板为20mm,钢筋级别:中为HRB300级钢,盘为HRB400级钢.
 - 墙体为M7.5混合砂浆砌MU10标准砖,厚240mm.
 - 天面在外墙架空时,底外周边留设漏槽(20×20).
 - M1为外窗甲级防盗安全钢质门,M1尺寸为1.5×2.1m.
 - 窗为90系列推拉铝合金窗(壁厚1.0),5厚白玻,外侧安装304材质不锈钢防盗网(1.0厚,不锈钢管内套中16圆钢筋防盗网,间距为<130.)
 - 内墙面采用刮腻子墙面,做法见11ZJ001(外) ; 外墙采用涂料墙面,做法详见11ZJ001(外) ; 厨房灶台至抽油烟机高度范围贴白色瓷砖.地面贴地砖按11ZJ001(外) .
 - 屋面采用钢筋混凝土板架空隔热屋面,做法详见11ZJ001(外) ; 防水层采用SBS防水材料,做法详见11ZJ001(外) .
 - 门洞顶需设240×200钢筋砼过梁,梁长为洞宽加300mm.
 - 厨房内水电安装由专业水电安装团队负责,根据市场行情安装单价按建筑面积计算.
 - 图纸及说明未详尽处,按国家、地方或行业现行有关标准的规定执行.



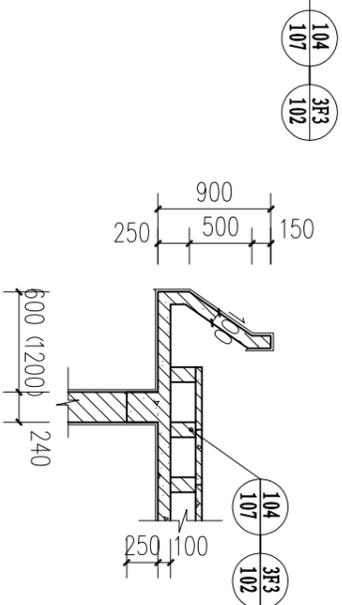
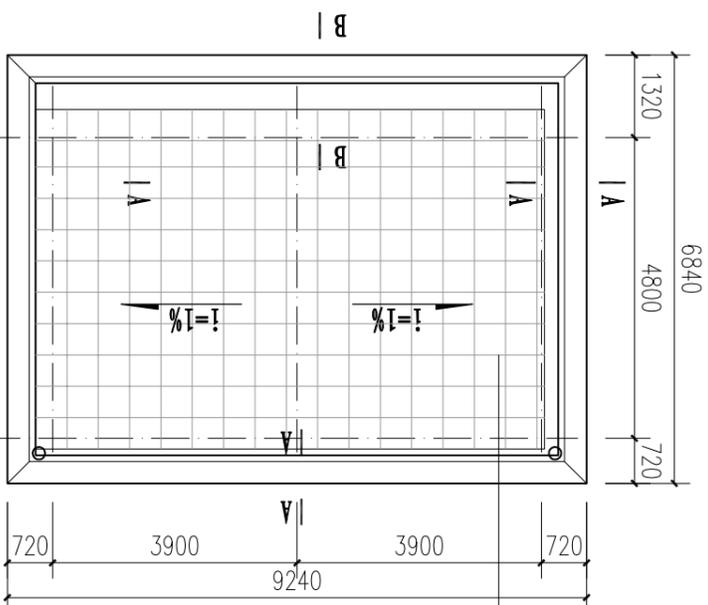
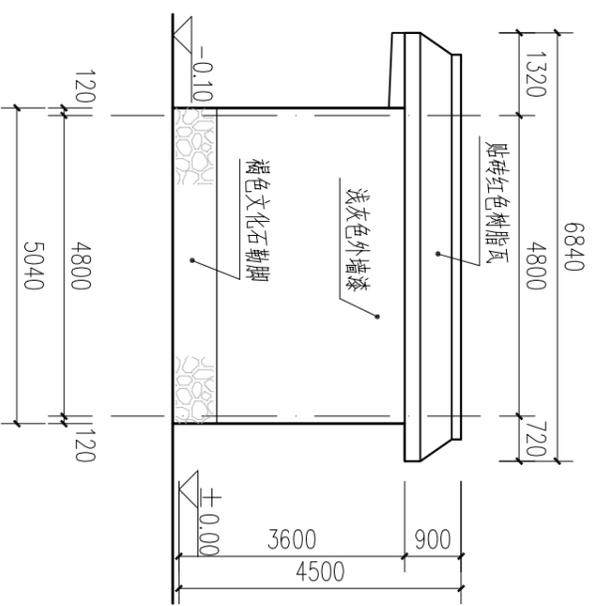
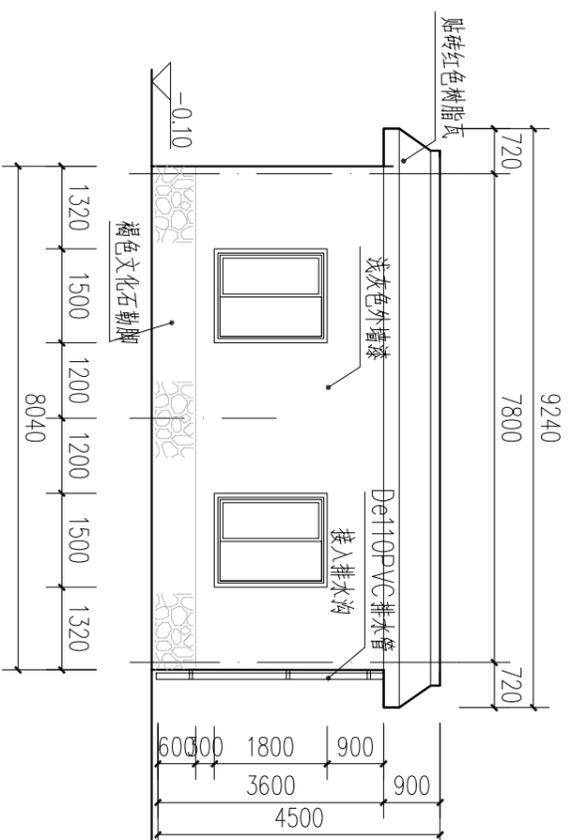
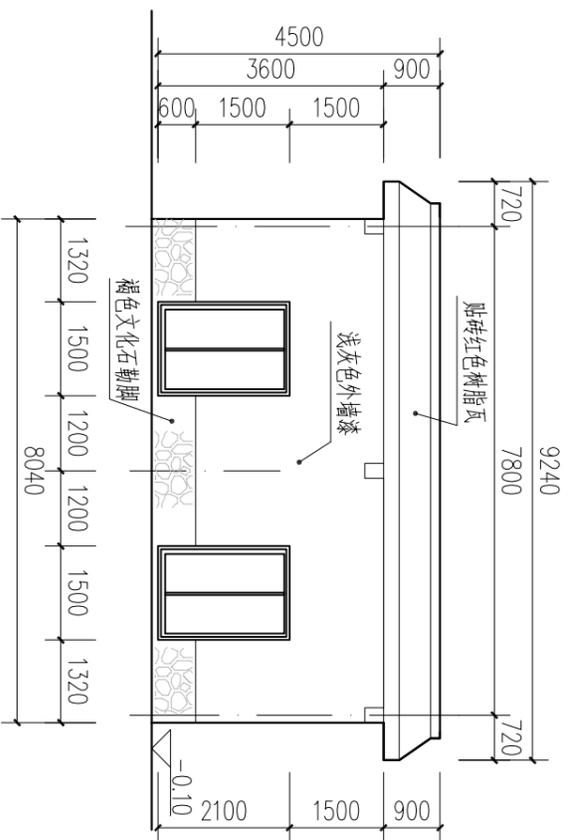
主要设备材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	厨房灶台	长度5m	套	1	市场定制石英石台面
2	餐厅桌椅	直径1.2m	套	1	6人桌
3	煤气灶	900X400	套	1	灶眼数2
4	不锈钢洗菜盆	900X400	套	1	双槽
5	吸油烟机	900X600	套	1	顶吸式
6	电磁炉	2200W	套	1	台式电磁炉
7	落地扇		台	3	

广西建川工程技术集团有限公司

核定	(签字)	贵港市港北区金碑水库标准化	技术设计
审核	(签字)	管理建设项目	水工部分
设计	(签字)	枢纽建筑物维修保养设计(管理设施维修保养设计图七)	
制图	(签字)	比例	见图
项目负责人		图号	日期
设计证号	乙级A145015720	金碑水库一标标准化建设15	2025年08月
			图幅
			A3

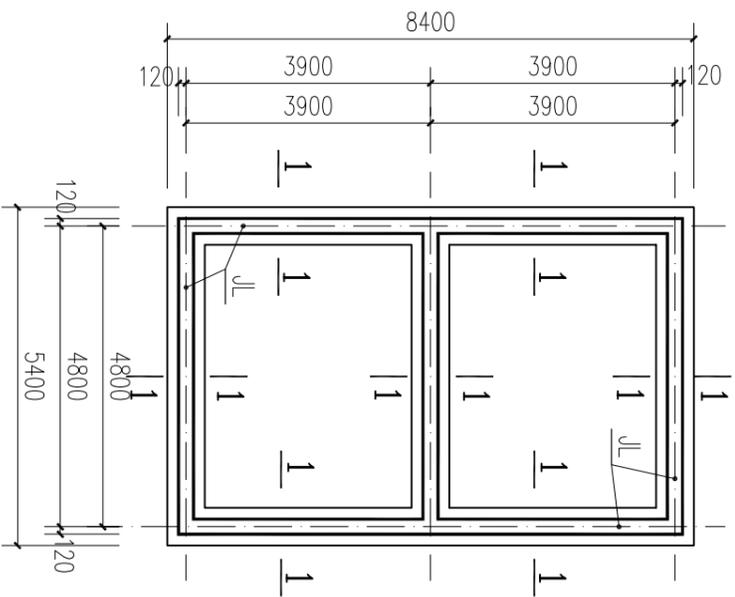
日期	会签者	会签单位



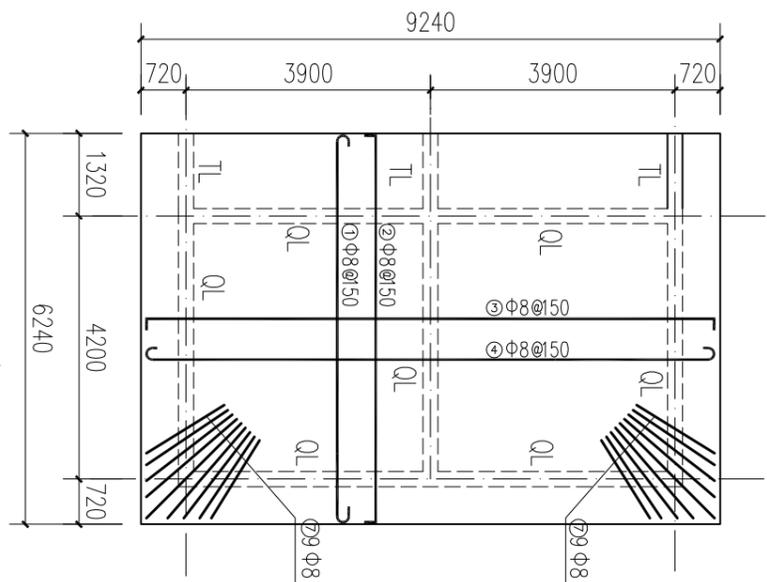
序号	编号	类别	洞口尺寸 (宽×高mm)	总樘数	备注
01	M-1	甲级防盗安全钢质门	1500X2100	2	购成品
02	C-1	96系列铝合金推拉窗	1500X1800	2	壁厚1.0, 5厚白玻

		广西建川工程技术集团有限公司	
核定	审核	设计	制图
贵港市港北区金碑水库标准化 管理建设项目		枢纽建筑物维修养护设计 (管理设施维修养护设计图八)	
比例	见图	日期	2025年08月
图号	金碑水库-标准化建设16	图幅	A3
设计证号	乙级A145015720	项目负责人	卢福凯

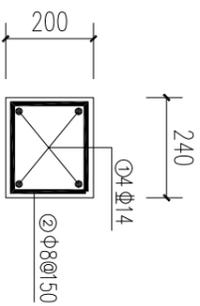
日期	会签者	会签单位



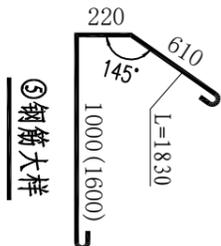
厨房基础平面图 1: 50



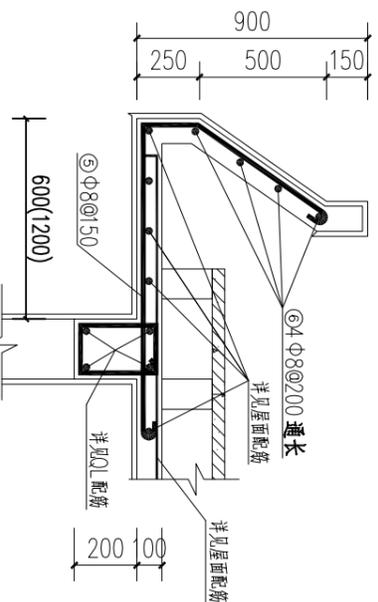
屋面钢筋图 1: 100
(板厚 $\delta=100\text{mm}$)



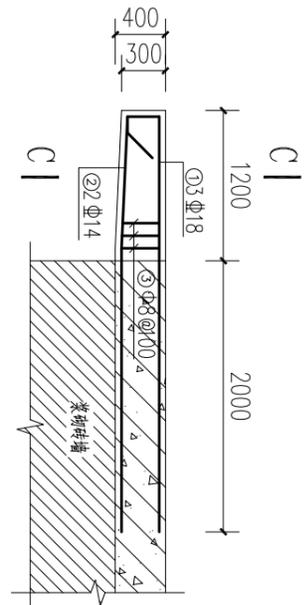
门窗过梁配筋图 1: 20



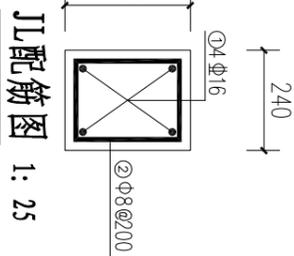
钢筋大样



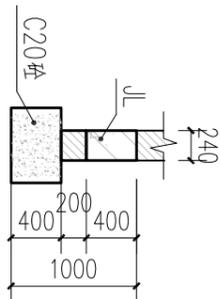
A-A (B-B) 配筋图 1: 25



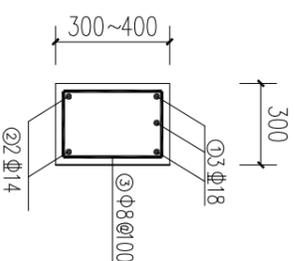
TL配筋图 1: 50



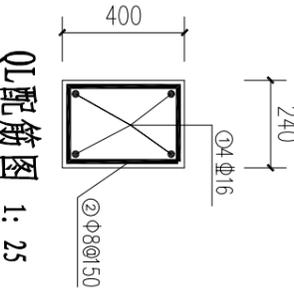
JL配筋图 1: 25



1-1剖面 1: 50



C-C剖面图 1: 25



QL配筋图 1: 25

位置	编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
屋面	①	$\phi 8$	6190	6290	62	390.0	154.1
	②	$\phi 8$	6190	6290	62	390.0	154.1
	③	$\phi 8$	9190	9290	42	390.2	154.1
	④	$\phi 8$	9190	9290	42	239.0	154.1
	⑤	$\phi 8$	2530	2530	62	156.9	62.0
	⑥	$\phi 8$	6190	6190	8	49.5	19.6
	⑦	$\phi 8$	9190	9190	8	73.5	29.0
JL	①	$\phi 16$	4370	4670	12	56.0	88.5
	②	$\phi 8$	1790	8270	8	66.2	104.5
QL	①	$\phi 16$	4370	4670	16	74.7	118.1
	②	$\phi 8$	1330	1150	125	101.2	40.0
TL	①	$\phi 18$	3200	3880	9	34.9	69.8
	②	$\phi 14$	2000	3070	6	18.4	22.3
	③	$\phi 8$	1730	1170	36	42.1	16.6
过梁	①	$\phi 14$	1730	1730	16	27.7	33.5
	②	$\phi 8$	1330	750	52	39.0	15.4

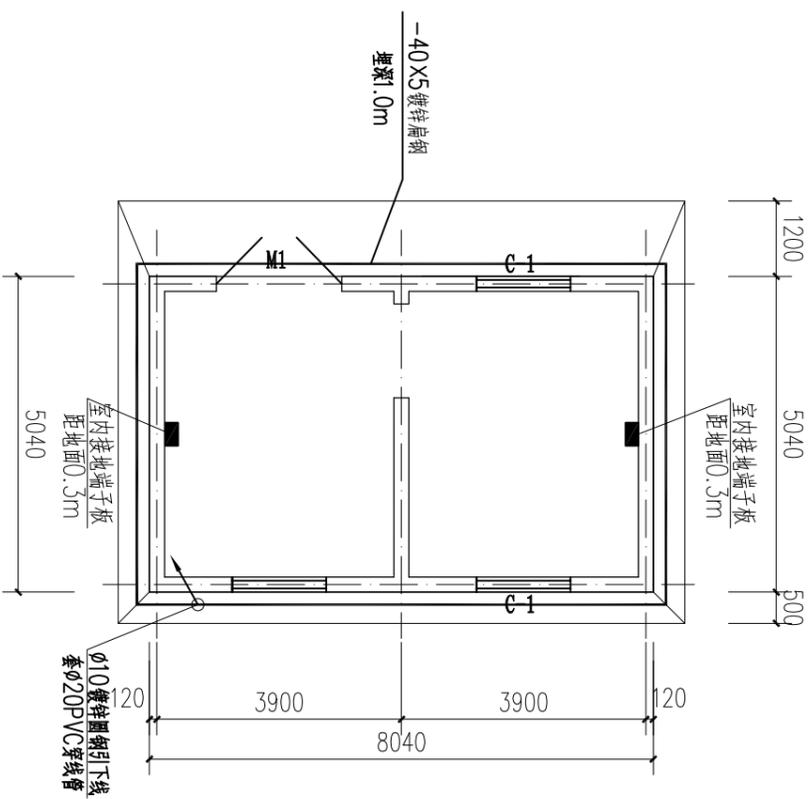
E: 1.33t

厨房钢筋表

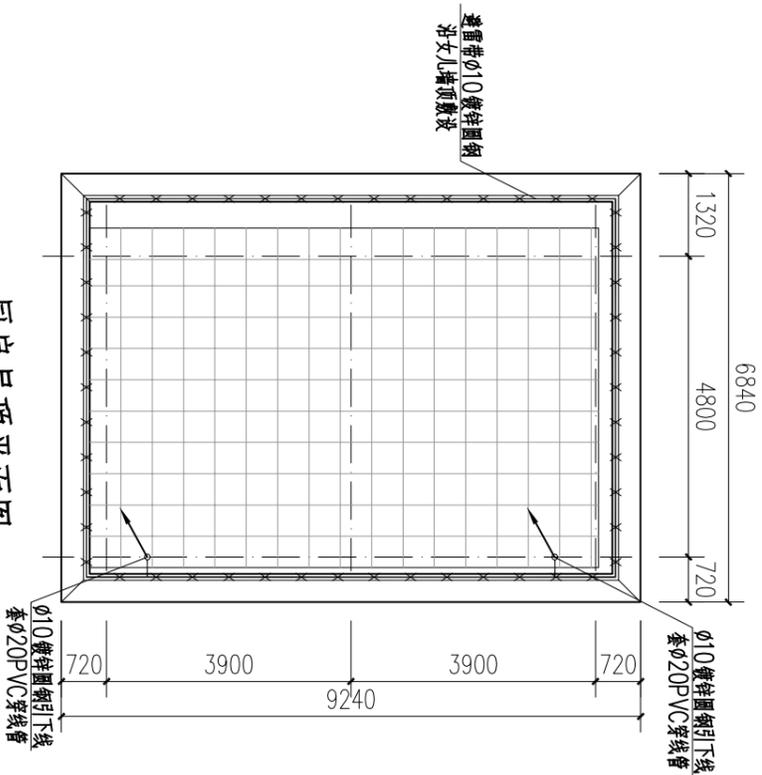
- 说明:
- 图中混凝土除注明外强度等级均为C25。
 - 钢筋保护层厚度: 基础底板及侧墙为50mm, 梁、柱为35mm, 板为20mm。
 - 钢筋级别: ϕ 为HRB300级钢, ϕ 为HRB400级钢。
 - 其余说明见图厨房设计图(1/3)。

		广西建川工程技术集团有限公司	
核定	审核	贵港市港北区金碑水库标准化	技术设计
校核	设计	管理建设项目	水工部分
制图	设计	枢纽建筑物维修养护设计 (管理设施维修养护设计图九)	
项目负责人	比例	见图	日期
设计证号	图号	金碑水库一标标准化建设17	图幅
乙级A145015720			A3

日期	会签者	会签单位



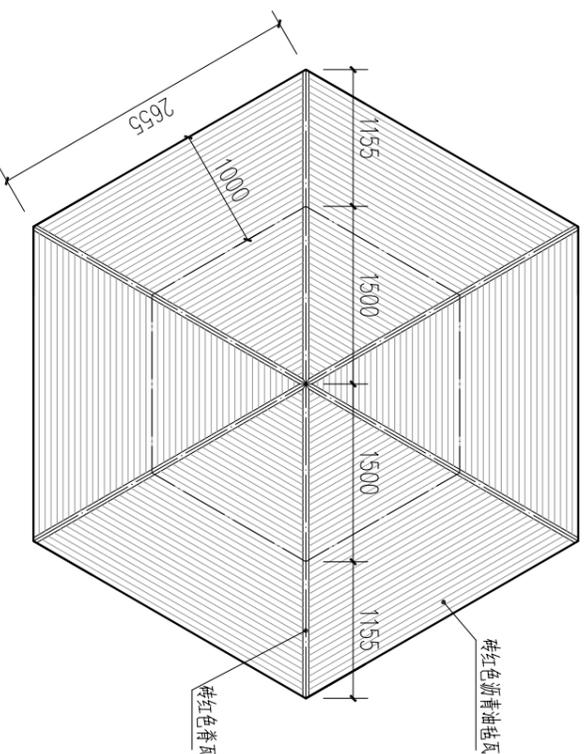
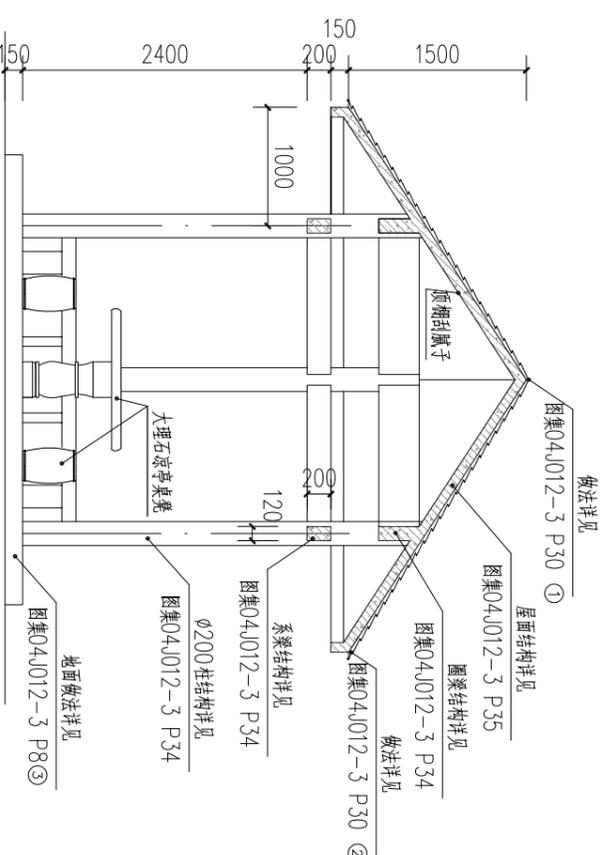
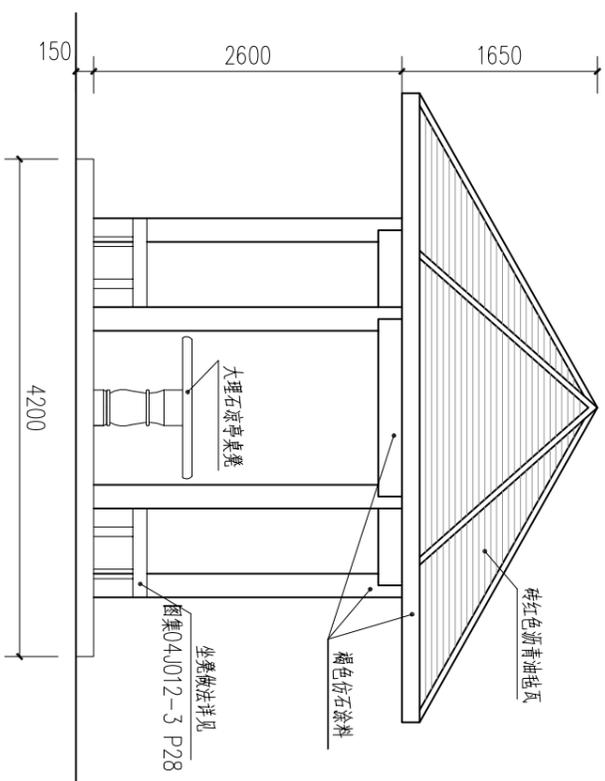
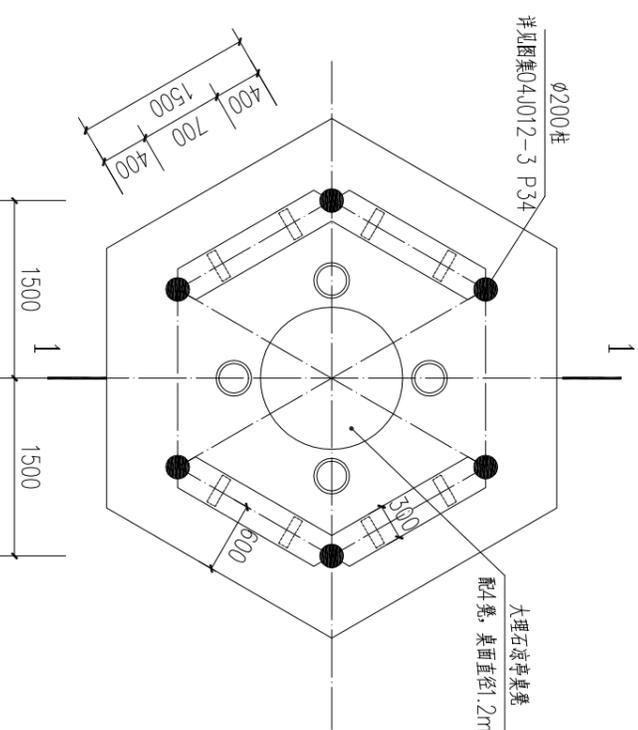
厨房接地平面图 1: 100



厨房屋顶平面图 1: 100

		广西建川工程技术集团有限公司	
核定	贵港市港北区金碑水库标准化	枢纽建筑物维修保养设计图十 (管理设施维修保养设计图十)	
审核	管理建设项目	技术设计 水工部分	
设计	卢福凯	比例 见图 日期 2025年08月	
制图	卢福凯	图号 金碑水库-标准化建设18 图幅 A3	
项目负责人		设计证号 乙级A145015720	

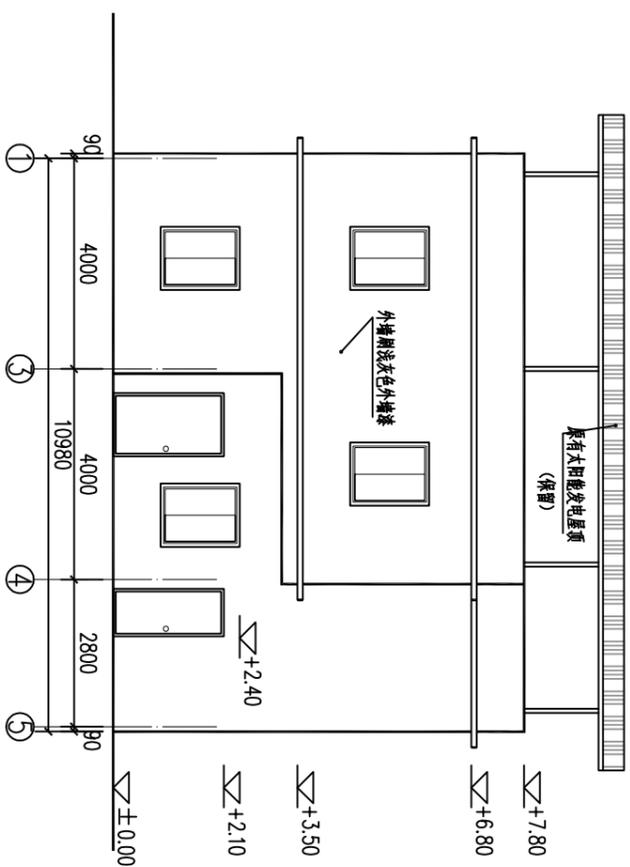
日期	
会签者	
会签单位	



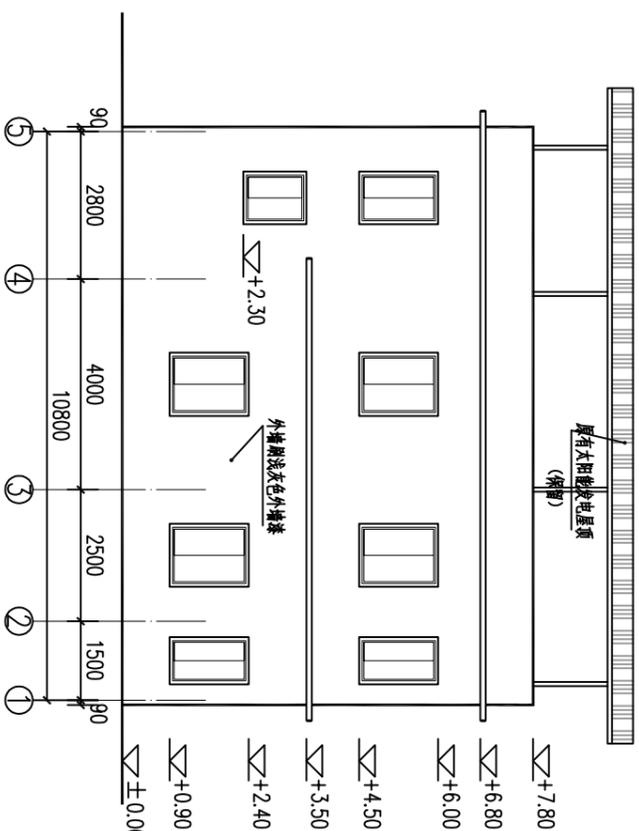
- 说明:
- 凉亭按照国家建筑标准设计图集《园林景观一亭廊架之一》(04J012-3)中钢筋混凝土六角亭(二)的结构形式。
 - 凉亭板、梁、柱等构件采用C25混凝土,基础采用C20混凝土,垫层采用C15混凝土。
 - 基础底部埋深0.8m,详细结构见图集04J012-3 P34;梁、柱结构详图见图集04J012-3 P34;屋面结构见图集04J012-3 P35。
 - 大理石凉亭桌凳采用市场成平桌凳,桌面直径1.2m,高0.75m,配4个大理石凳。

		广西建川工程技术集团有限公司	
核定	贵港市港北区金碑水库标准化	技术设计	
审查	管理建设项目	水工部分	
设计	枢纽建筑物维修养护设计		
制图	(管理设施维修养护设计图十一)		
项目负责人		比例	见图
设计证号	乙级A145015720	图号	金碑水库一标标准化建设19
		日期	2025年08月
		图幅	A3

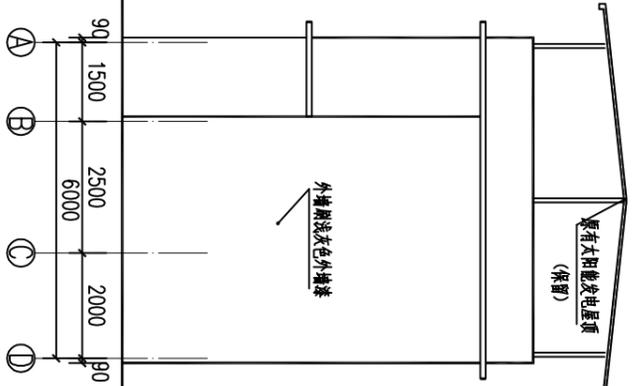
日期	会签者	会签单位



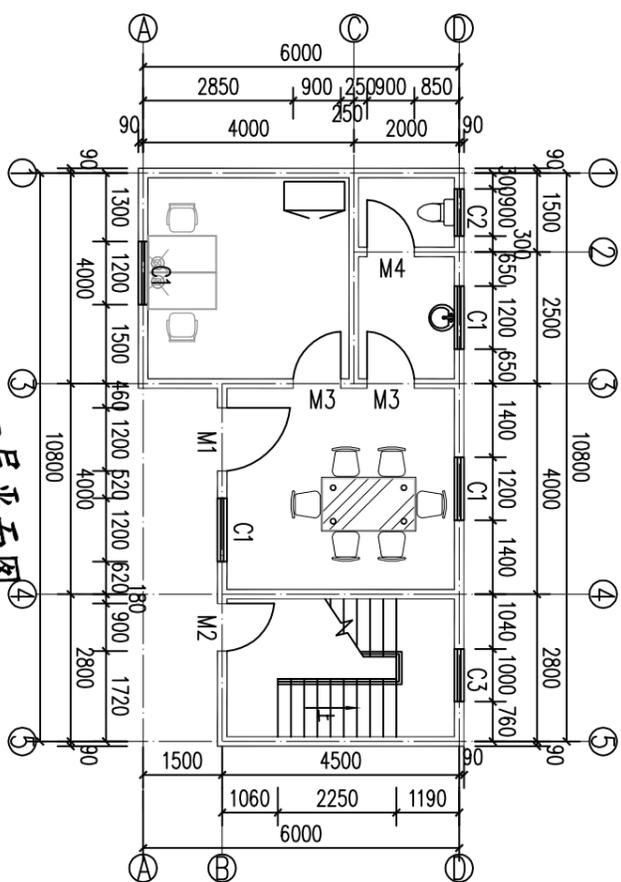
管理房正立面图



管理房背立面图



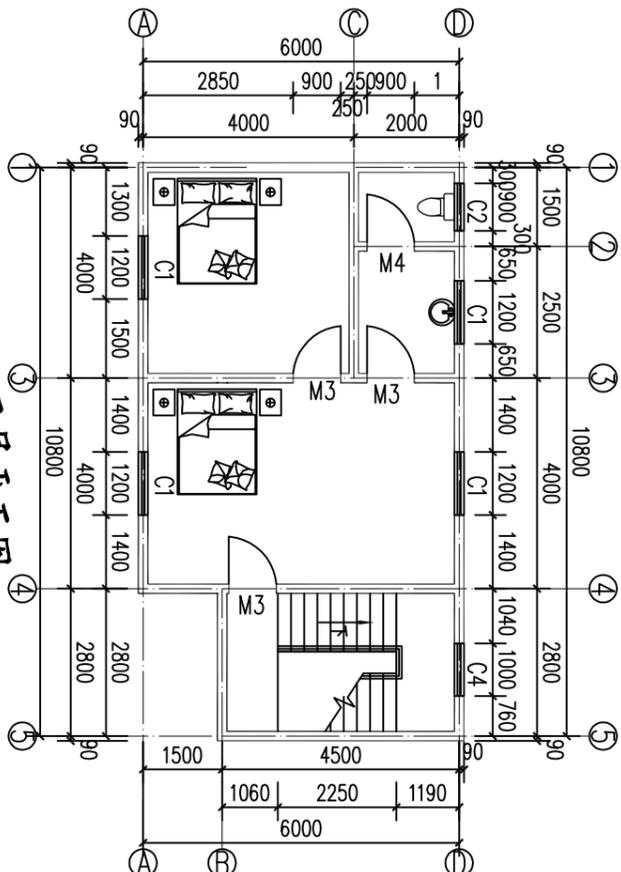
管理房侧立面图



一层平面图

更换门窗统计表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
门	M1	1200X2100	1	成品防盗铁门
	M2	900X2100	1	成品防盗铁门
	M3	900X2100	5	铝合金房门
	M4	900X2100	2	铝合金磨砂玻璃门
窗	C1	1200X1500	8	铝合金推拉窗
	C2	900X1500	2	铝合金磨砂玻璃窗
	C3	1000X1000	1	铝合金推拉窗
	C4	1000X1500	1	铝合金推拉窗



二层平面图

说明:

- 管理用房主要建设内容: 外墙刷漆、内墙腻子、楼(地)面铺贴、围堵内外表面腻子、购置办公生活设施等。
- 外墙装饰做法: 外墙为浅灰色墙漆外墙面, 按11Z1001-94-外墙0A。
- 内墙装饰做法: 内墙铲除原有抹面砂浆, 刮白水性腻子, 具体做法按11Z1001-52-内墙0A。
- 顶棚做法: 轻钢龙骨石膏板顶棚面按11Z1001-65-顶106A。
- 地及楼面做法: 地面楼面保留现有瓷砖, 卫生间地面铺贴灰色防滑地砖地面按11Z1001-26-地202P楼02P。
- 更换管理房所有门窗, 一层窗户加装不锈钢防盗网。
- 更换管理房内照明生活用电线, 电线明敷, 采用YV-6mm²线缆, 电线按原电线走向布置, 更换电线按套内面积计算, 共计更换电线122m²。
- 更换卫生间给水、排水管、便池及洗手盆等, 其中卫生间给水管D32PVC塑料管(1.6Mpa)长50m, 排水管D110PVC塑料管(0.8Mpa, 接化粪池)长30m。

序号	项目	单位	数量
1	管理房内墙面刮腻子	m ²	417.9
2	管理房内墙面腻子	m ²	113.7
3	管理房外墙面刷浅灰色外墙漆	m ²	287.70
4	成品防盗铁门 1200*2100	扇	1
5	成品防盗铁门 900*2100	扇	1
6	铝合金磨砂玻璃门 900*2100	扇	5
7	铝合金推拉窗 1200*1500	扇	8
8	铝合金推拉窗 1000*1000	扇	1
9	铝合金推拉窗 1000*1500	扇	1
10	铝合金磨砂玻璃推拉窗 900*1500	扇	2
11	铝合金磨砂玻璃推拉窗 900*1500	扇	2
12	不锈钢防盗网	m ²	10
13	管理房挂壁式空调(1.5匹, 1级能效, 冷暖)	台	2
14	管理房挂壁式空调(1.0匹, 1级能效, 冷暖)	台	2
15	落地扇	台	5
16	小型会议桌椅(2100*1200*750)	套	1
17	值班室办公家具	套	2
18	值班室不锈钢资料柜	套	1
19	休息室1.8m床	套	2
20	陶瓷蹲式大便器(含水箱, 角阀)	套	2
21	陶瓷蹲式小便器(含水龙头, 角阀)	套	2
22	一体落地式侧流洗手盆(含水龙头, 角阀)	套	2
23	更换电线	m ²	122
24	更换卫生间给水管(D32PVC塑料管, 1.6Mpa)	m	50
25	更换卫生间排水管(D110PVC塑料管, 0.8Mpa)	m	30
26	给排水管道配件(三通、弯头等)	项	1

广西建川工程技术集团有限公司

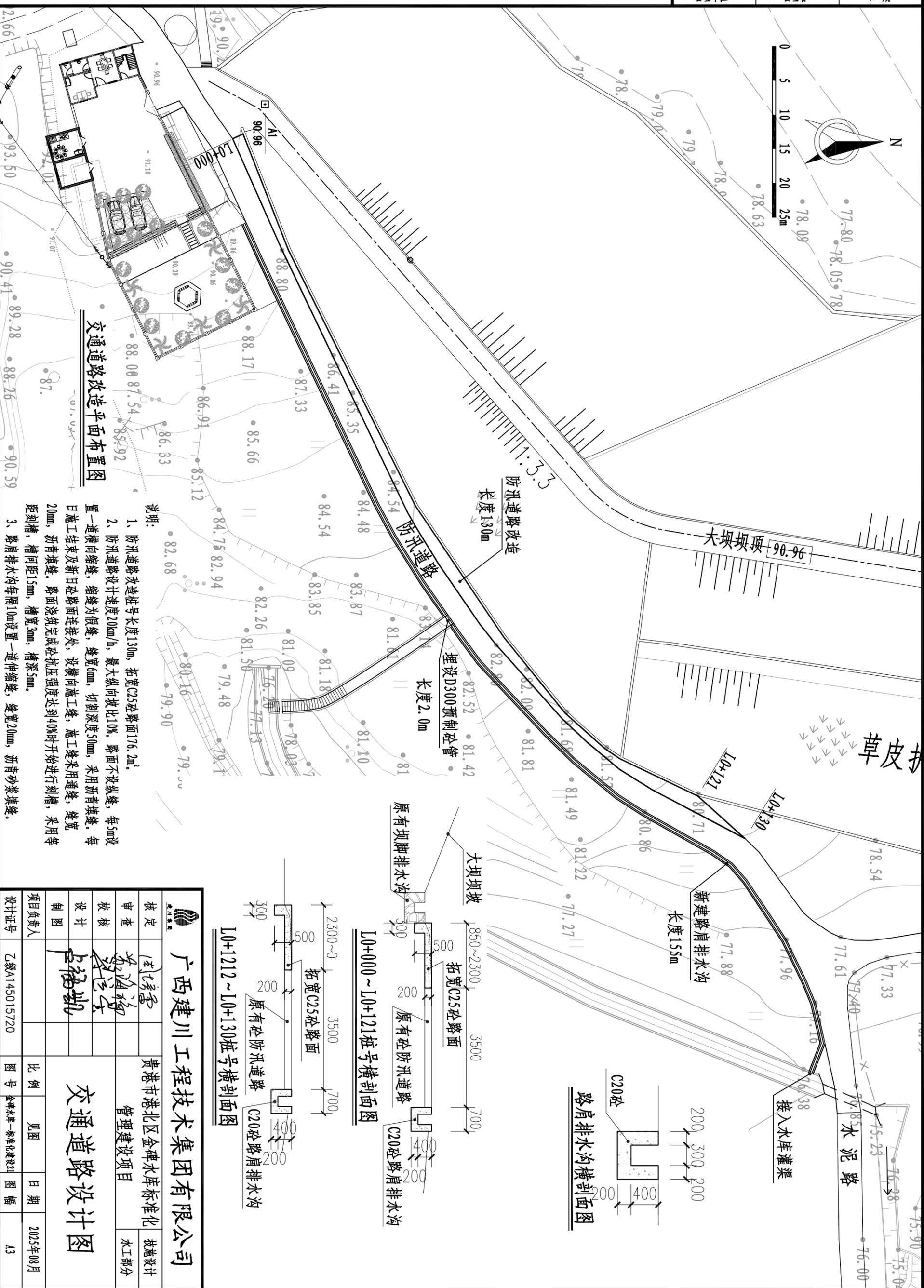
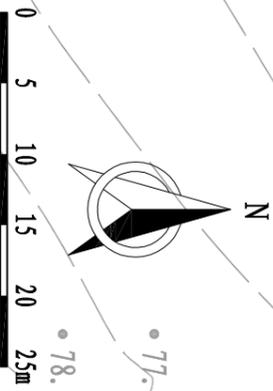
贵港市港北区金碑水库标准化
管理建设项目

生产业务用房设计图

技术设计
水工部分

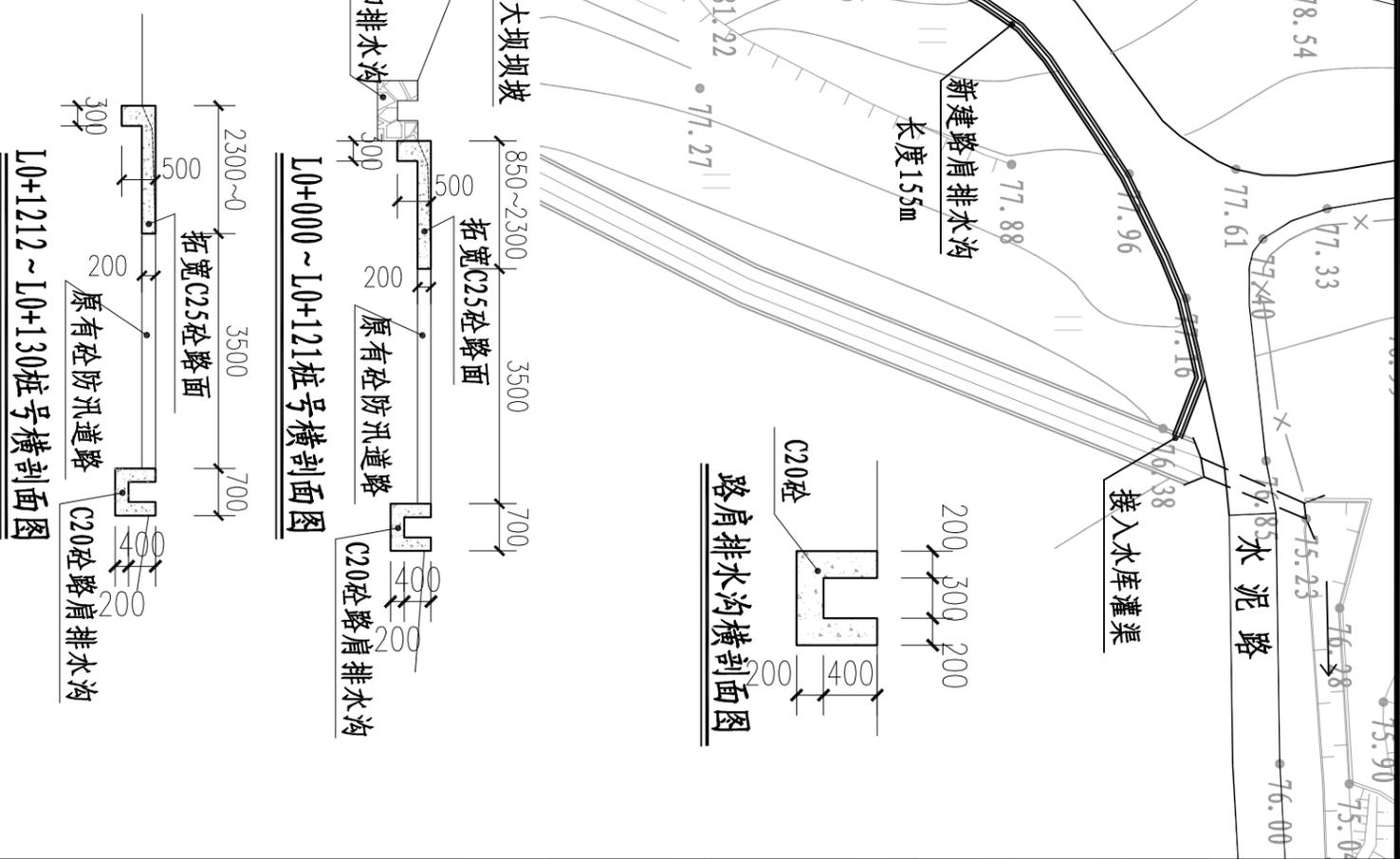
核定	设计	审核	制图
(Signature)	(Signature)	(Signature)	(Signature)
项目负责人	项目负责	比例	日期
设计证书	图号	图幅	日期
乙级A145015720	金碑水库一标标准化建设20	图幅	2025年08月
			A3

日期	会签者	会签单位



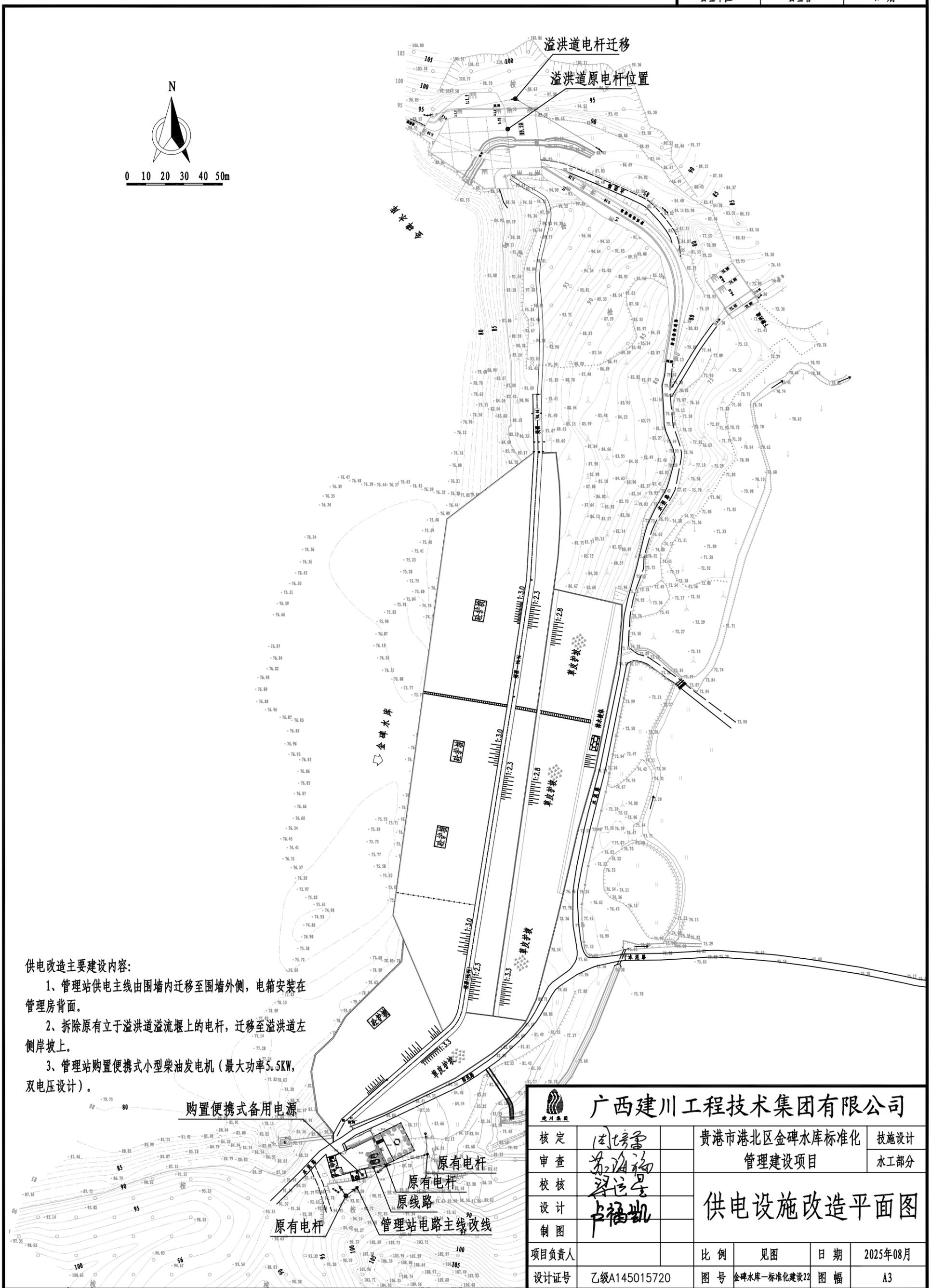
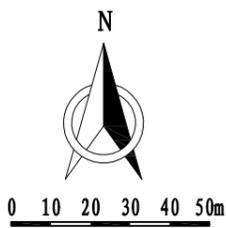
交通道路改造平面布置图

- 说明:
- 1、防汛道路改造桩号长度130m, 拓宽C25砼路面176.2m²。
 - 2、防汛道路设计速度20km/h, 最大纵坡比10%, 路面不设纵缝, 每5m设置一道横向缩缝, 缩缝为假缝, 缝宽6mm, 切割深度50mm, 采用沥青填缝。每日施工结束及新旧砼路面连接处, 设横向施工缝, 施工缝采用通缝, 缝宽20mm, 沥青填缝。路面浇筑完成抗压强度达到40%时开始进行刻槽, 采用等距刻槽, 槽间距15mm, 槽宽3mm, 槽深5mm。
 - 3、路肩排水沟每隔10m设置一道伸缩缝, 缝宽20mm, 沥青砂浆填缝。



		广西建川工程技术集团有限公司	
核定	审核	设计	制图
贵港市港北区金碑水库标准化		管理建设项目	
技术设计		水工部分	
<h1>交通道路设计图</h1>			
项目负责人	比例	见图	日期
			2025年08月
设计证号	图号	金碑水库-标准化建设21	图幅
乙级A145015720			A3

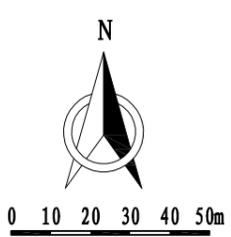
会签单位	会签者	日期



- 供电改造主要建设内容:
- 1、管理站供电主线由围墙内迁移至围墙外侧，电箱安装在管理房背面。
 - 2、拆除原有立于溢洪道溢流堰上的电杆，迁移至溢洪道左侧岸坡上。
 - 3、管理站购置便携式小型柴油发电机（最大功率5.5KW，双电压设计）。

广西建川工程技术集团有限公司			
核定	周培基	贵港市港北区金碑水库标准化	技术设计
审查	苏海福	管理建设项目	水工部分
校核	梁运星	供电设施改造平面图	
设计	卢福凯		
制图		项目负责人	比例 见图
项目负责		设计证号	日期 2025年08月
		乙级A145015720	图号 金碑水库-标准化建设22 图幅 A3

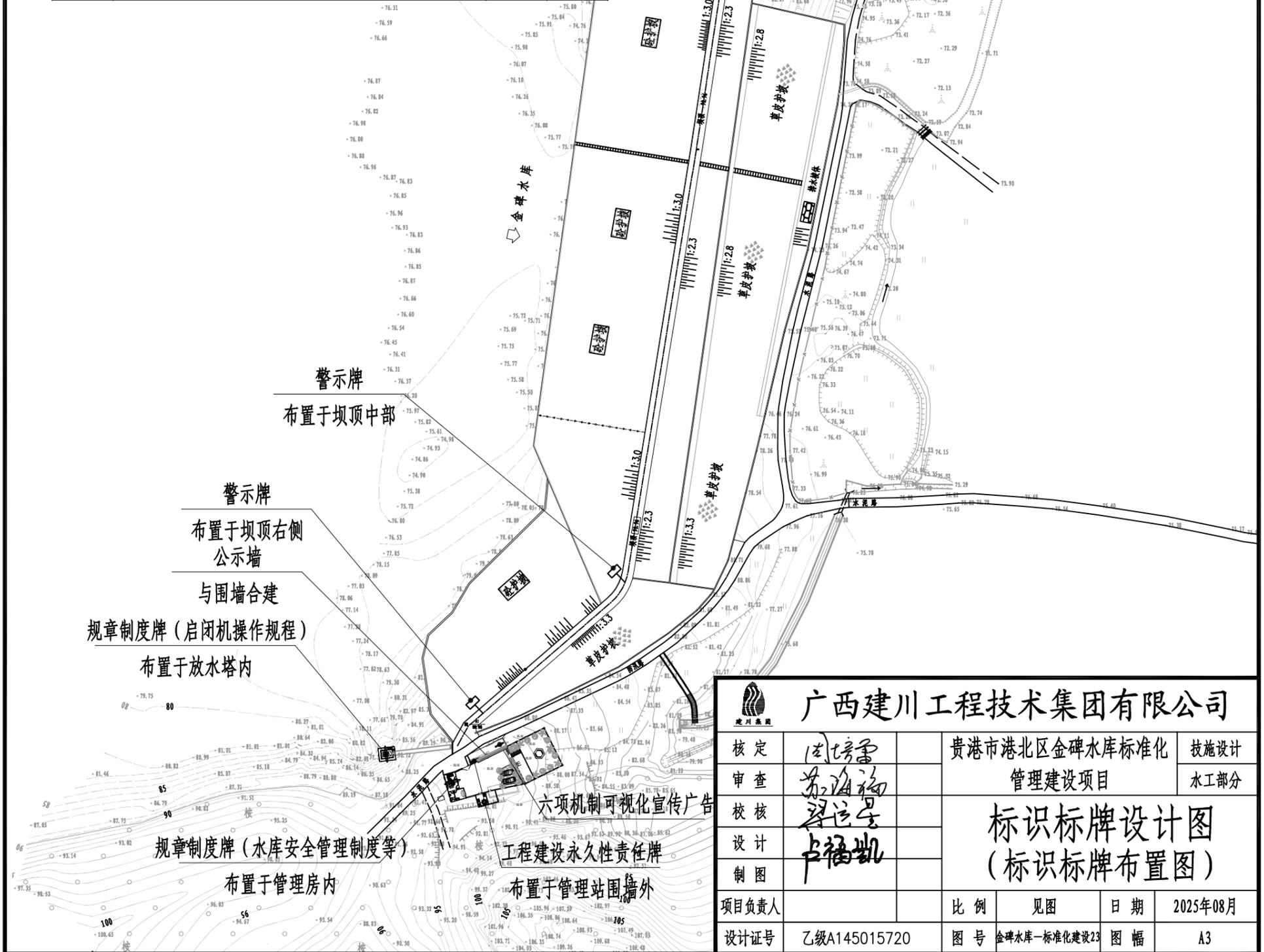
会签单位	会签者	日期



警示牌
布置于溢洪道进口

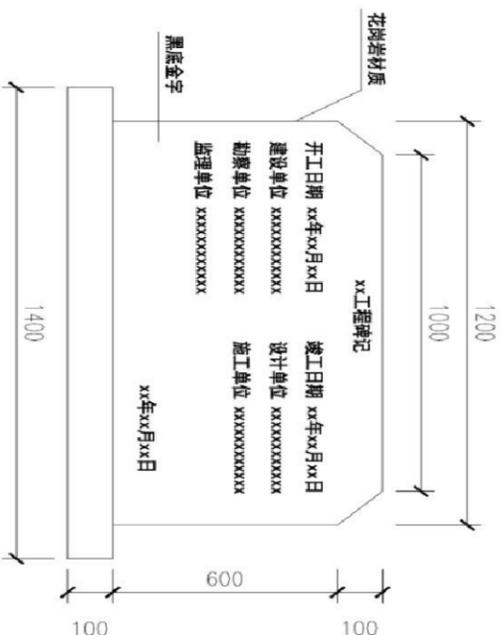
标识标牌工程量表

序号	项目	单位	数量
1	公示墙	座	1
2	工程建设永久性责任牌（花岗岩材质，含制作安装。）	块	1
3	规章制度牌（铝合金边框、亚克力面板，含制作安装。）	块	4
4	警示牌（304不锈钢材质，含制作安装。）	块	3
5	“六项机制”可视化宣传广告		
(1)	“六项机制”标准化可视标识牌（不锈钢双面，2.0*1.2m。）	套	1
(2)	空间分布图（户外写真光膜制作。）	幅	1
(3)	安全风险公告栏（1.2*0.8m，户外写真光膜制作。）	幅	1
(4)	重大风险警示牌（闸门启闭控制设备；工作闸门；操作运行作业；底板、闸墩渗漏。0.9*0.6m，户外写真光膜制作。）	幅	4
(5)	岗位风险告知卡（机电运行；办公室岗；机修工岗；水闸运行运行岗。0.9*0.6m，户外写真光膜制作。）	幅	4
(6)	应急处置卡（机电设备维护应急处理卡；办公区应急处理卡。0.9*0.6m，户外写真光膜制作。）	幅	2
(7)	设施设备安全警示牌（工作闸门及启闭设备安全风险告知牌；工作闸门控制柜安全风险告知牌；0.9*0.6m，户外写真光膜制作。）	幅	2
(8)	作业区域安全告知牌（电力作业区域风险告知牌；高边坡区域风险告知牌；水闸巡查区域风险告知牌。0.9*0.6m，户外写真光膜制作。）	幅	3
(9)	上墙制度（安全管理三责任人公示牌，4.0*2.0m，户外写真光膜制作。）	块	1

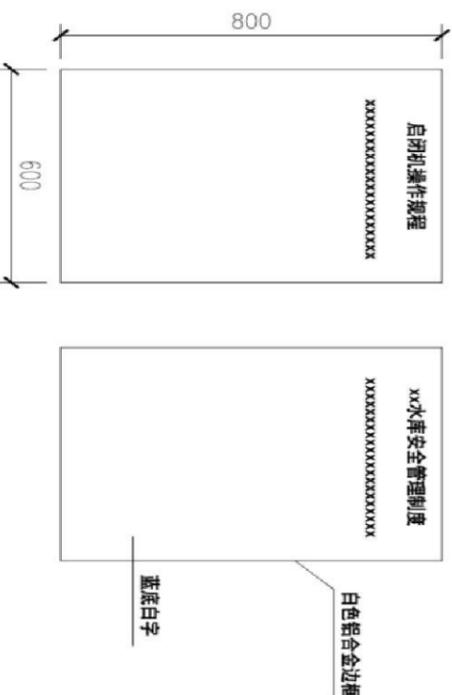


广西建川工程技术集团有限公司			
核定	周培基	贵港市港北区金碑水库标准化	技术设计
审查	苏海福	管理建设项目	水工部分
校核	梁运星	标识标牌设计图 （标识标牌布置图）	
设计	卢福凯		
制图		比例	见图
项目负责人		日期	2025年08月
设计证号	乙级A145015720	图号	金碑水库-标准化建设23 图幅 A3

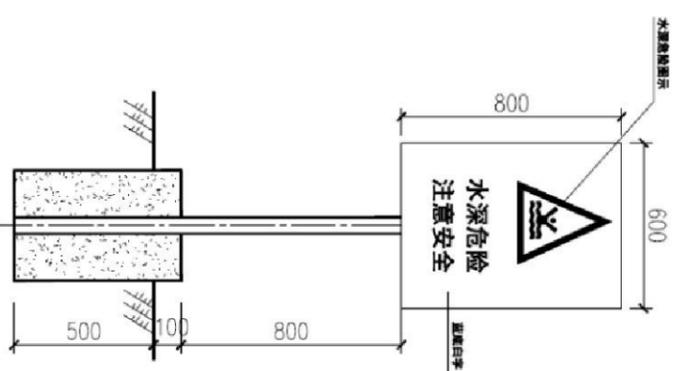
日期	会签者	会签单位



工程建设永久性责任牌制作示意图



规章制度牌制作示意图



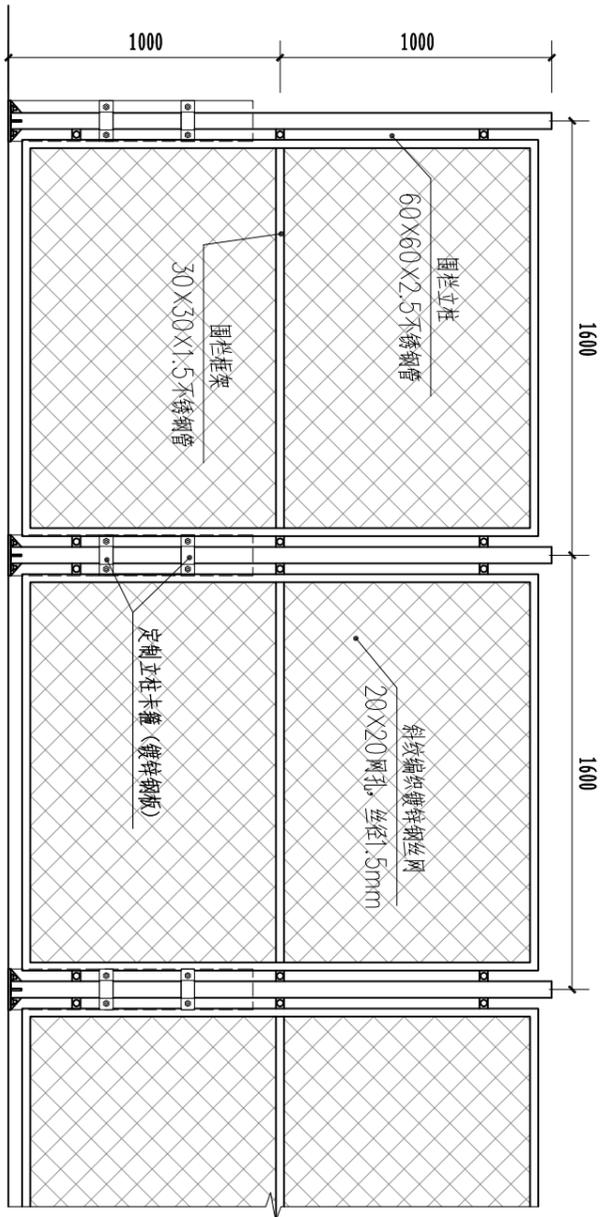
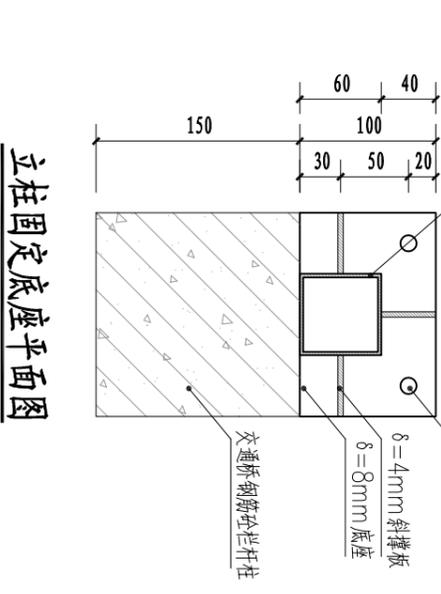
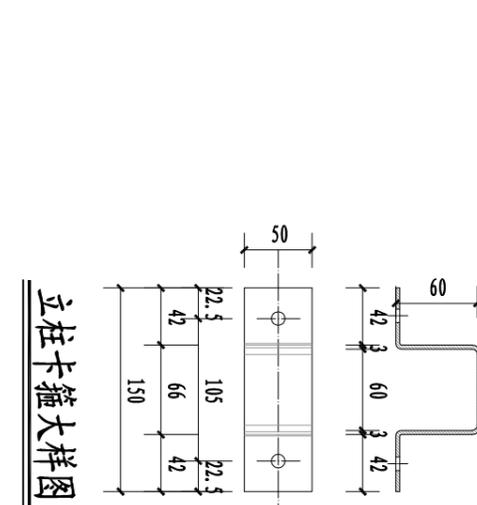
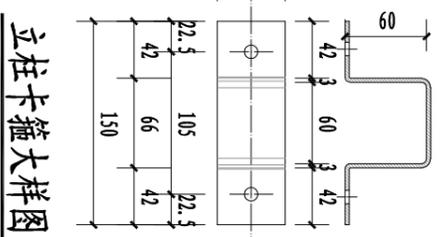
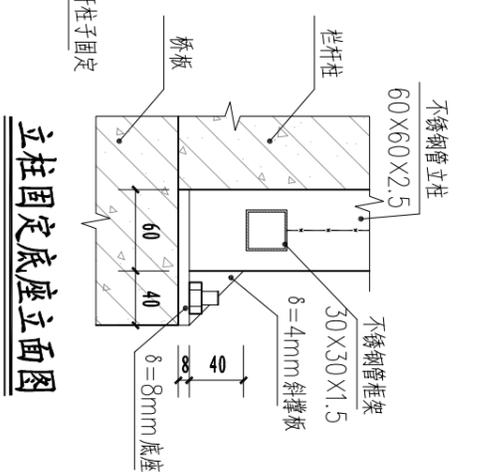
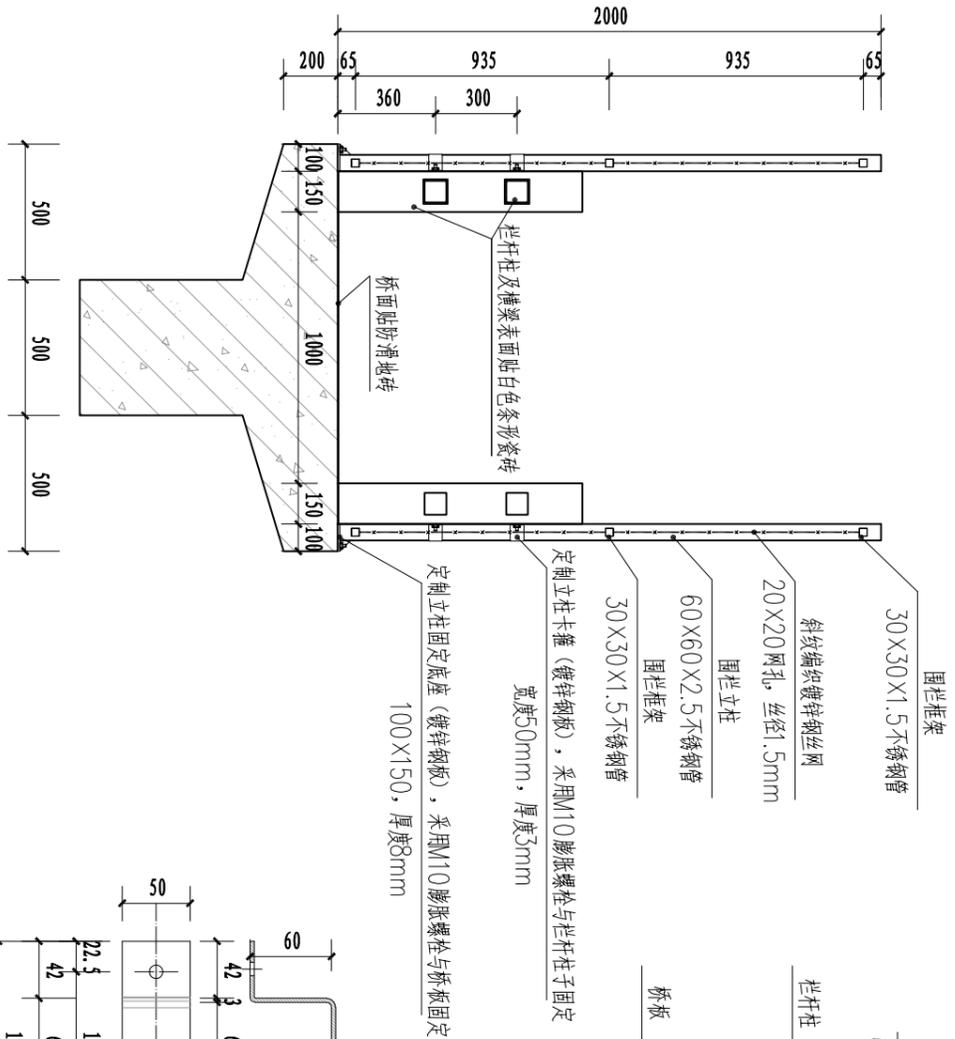
警示牌制作示意图

说明:

- 1、标识标牌型式参照《广西小型水库标准化管理建设典型设计》。
- 2、图纸及说明未详尽之处按国家和行业现相关规范规程执行。

		广西建川工程技术集团有限公司			
		贵港市港北区金碑水库标准化 管理建设项目			
核定	审核	设计	制图	标识标牌设计图 (工程责任牌、警示牌、规章制度牌大样图)	技术设计 水工部分
校核	设计	制图	项目负责人		
设计证号	乙级A145015720	图号	金碑水库-标准化建设25	日期	2025年08月
比例	见图	图幅		日期	2025年08月
设计证号	乙级A145015720	图号	金碑水库-标准化建设25	图幅	A3

日期	会签者	会签单位



防护栏杆建设内容：
放水塔交通桥两侧安装钢丝网围栏，按照栏杆立柱间距定制钢丝网围栏，原放水塔防护铁门迁移至交通桥头位置安装。

广西建川工程技术集团有限公司		贵港市港北区金碑水库标准化 管理建设项目		技术设计 水工部分
核定	审核	设计	防护栏杆设计图	
校核	设计	制图		
项目负责人	设计	制图		
设计证号	乙级A145015720	比例	见图	日期
		图号	金碑水库-标准化建设27	图幅
				A3

交通桥围栏立面图

交通桥围栏剖面图

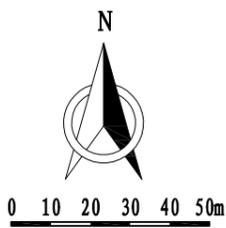
立柱卡箍大样图

立柱固定底座平面图

立柱固定底座立面图

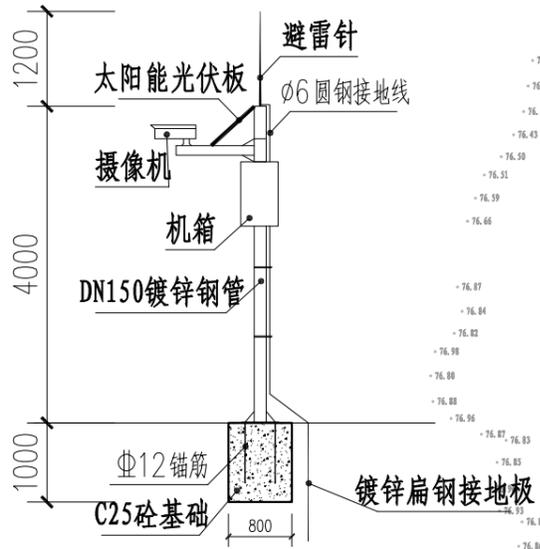
立柱卡箍大样图

会签单位	会签者	日期



太阳能低功耗摄像机
4G无线传输，杆上安装

序号	项目	单位	数量
1	太阳能低功耗摄像机套装（机箱、≥300万像素，40Ah可充电锂电池，40W太阳能光伏板2块，4G无线网络，128G存储卡）	套	1
2	4G无线网络3年服务费	项	1
3	摄像机安装立杆	根	1
4	管理站安防视频监控	套	2
5	视频监控电源线、网络线	km	0.1



摄像机杆上安装示意图

管理站大门高清视频监控

管理站场内高清视频监控

视频监控建设内容:

- 溢洪道进口段安装太阳能低功耗摄像机，采用4G无线传输，杆上安装。布置于溢洪道右岸的山坡上，溢洪道视频监控设备接入水利厅监控平台。
- 管理站安装高清视频监控设备2套，分别对大门外和管理站内进行监控。具体安装位置有设备安装技术人员确定，供电接市电，信号传输采用有线传输。

广西建川工程技术集团有限公司						
核定	周培基	贵港市港北区金碑水库标准化	技术设计			
审查	苏海福	管理建设项目	水工部分			
校核	梁运星	视频监控设计图				
设计	卢福凯					
制图		项目负责人	比例	见图	日期	2025年08月
设计证号	乙级A145015720	图号	金碑水库-标准化建设28	图幅	A3	

说 明

1. 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质[2002]156号《二00二年国家建筑标准设计编制工作计划》中有关项目要求进行编制的。

1.2 主要依据的规范及标准图集

建筑装饰装修工程质量验收规范	GB50210-2001
建筑工程施工质量验收统一标准	GB50300-2001
砌体工程施工质量验收规范	GB5023-2002
屋面工程质量验收规范	GB50207-2002
钢结构工程施工质量验收规范	GB40205-2001
建筑地面设计规范	GB50037-96
木结构工程质量验收规范	GB50206-2002
建筑抗震设计规范	GB50011-2001
建筑地面工程施工质量验收规范	GB50209-2002
混凝土结构设计规范	GB50010-2001
木结构设计规范	GB50005-2003
钢结构设计规范	GB50017-2003
建筑地基基础设计规范	GB50007-2002
混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50202-2002
膜结构技术规程	CECS158:2004
钢筋混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图	03G101-1

钢筋焊接及验收规范 JGJ18-2003

2. 适用范围

本分册内容适用于居住小区、庭院、小广场、小公园及路边、街头、厂区绿化等景观设计。

3. 图集内容

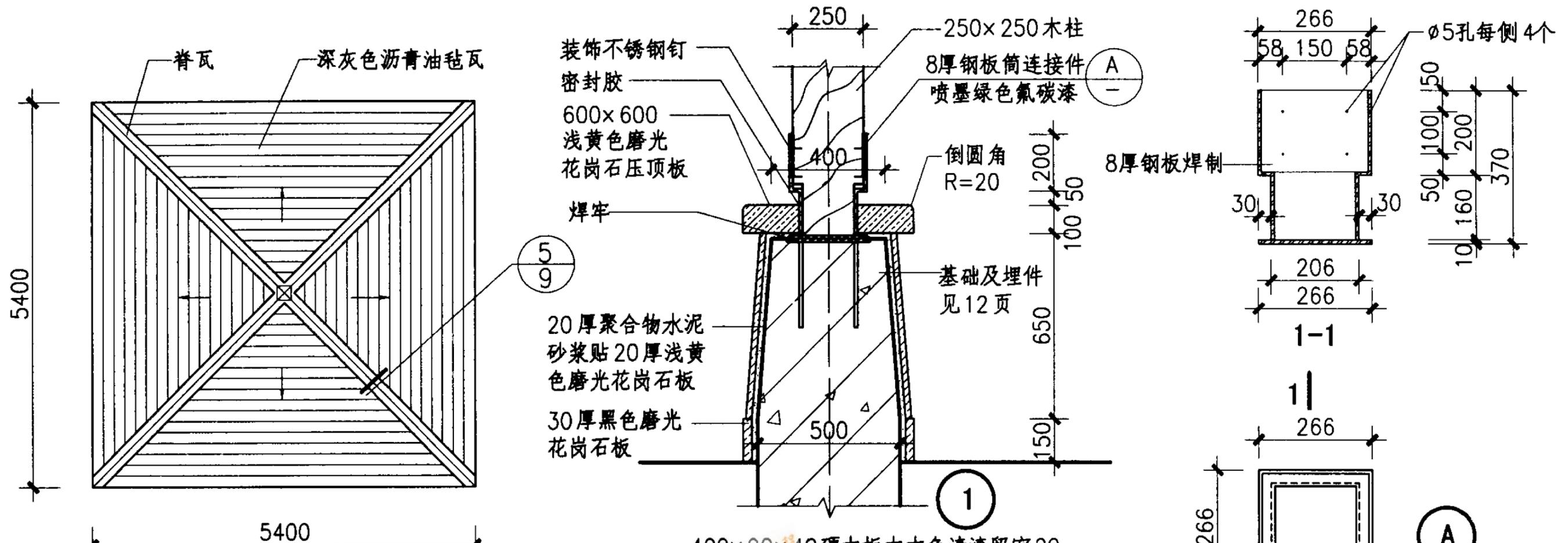
本分册图集主要内容有：亭、廊、景架、花架、景门、景窗等。

4. 建筑设计说明

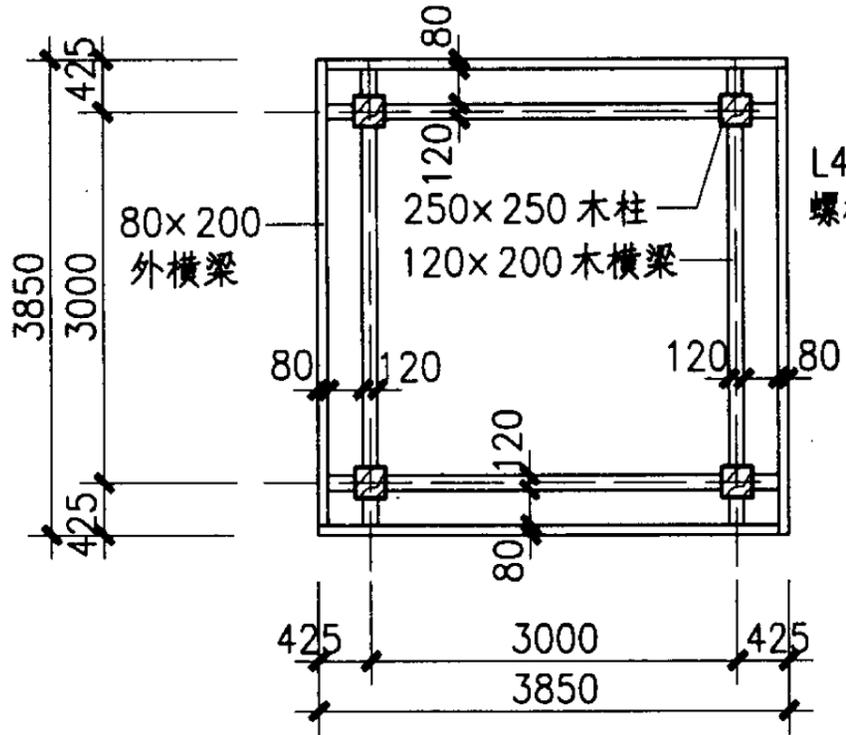
- 4.1 随着国家城市建设的发展，亭、廊、架类的景观建筑小品五花八门、风格各异，各种品评见仁见智。本图集以常用、实用为原则，通过单体设计以交待不同材料的建筑构造为目的，编入构造简单、小体量的全木、全钢、钢木、钢筋混凝土等结构类型的该类景观建筑小品。为方便建筑设计人员在施工图阶段选用，所编入内容基本上按施工图深度编制，并配置了相应的结构图。
- 4.2 考虑我国地区南北差异，各地构造做法不同及利于建筑设计人员再创作，单体设计中的地面构造做法，面层选材及外饰面颜色等由设计人在工程设计中注明。构配件外表饰面材料及颜色，图内未注明者均由工程设计定。廊、架下的座凳配置，除图中已注明者外，设计人可按



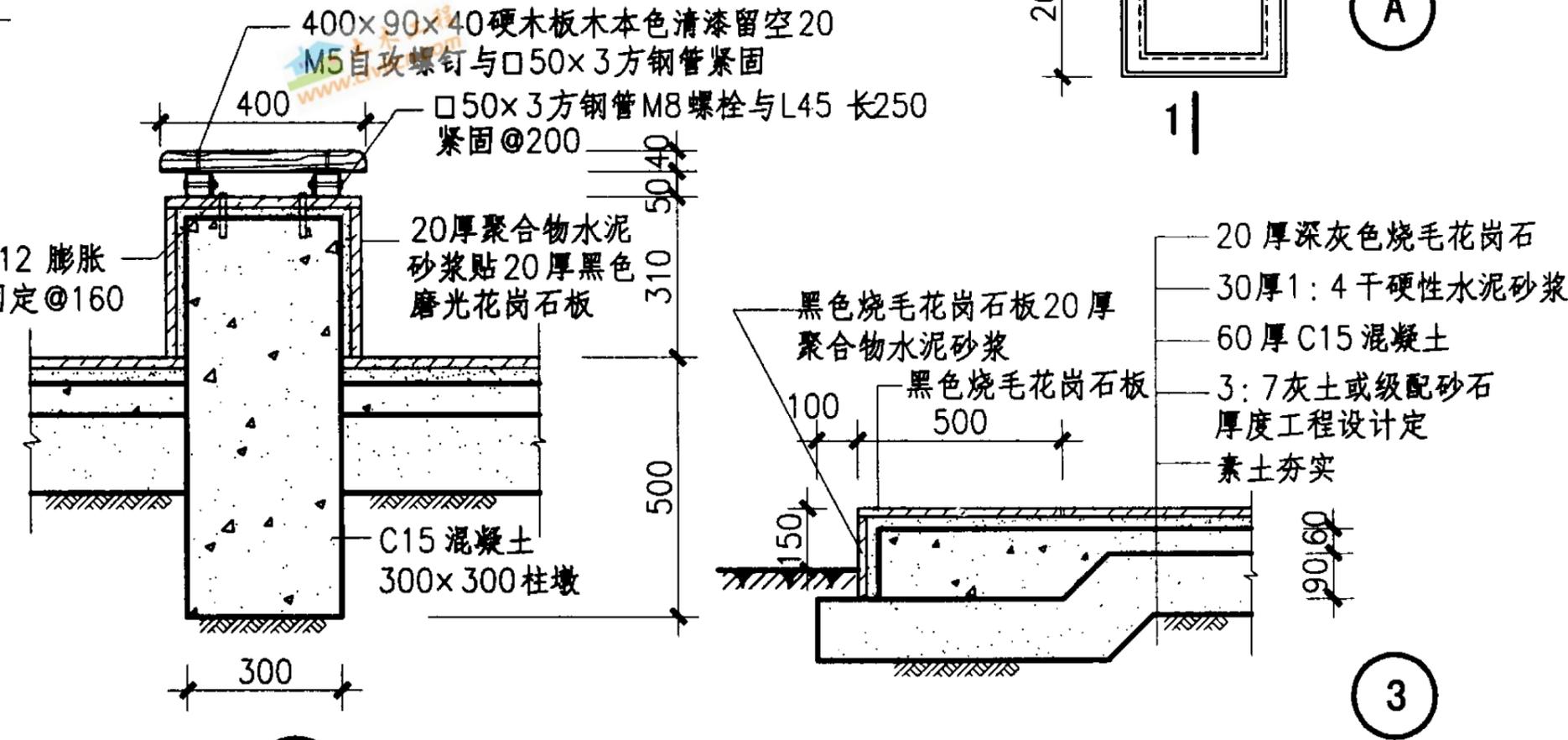
说 明								图集号	04J012-3	
审核	叶谋兆	叶谋兆	校对	郭景	郭景	设计	孙钢男	孙钢男	页	5



木亭顶平面图



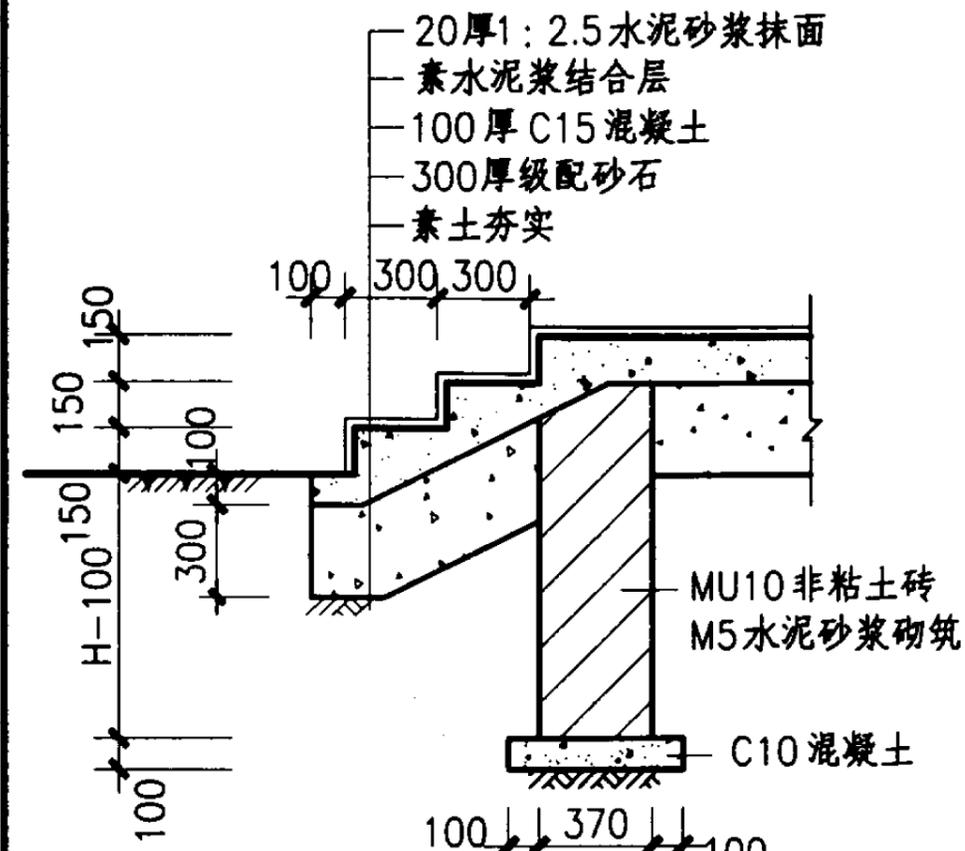
▽2.8米木框架平面图



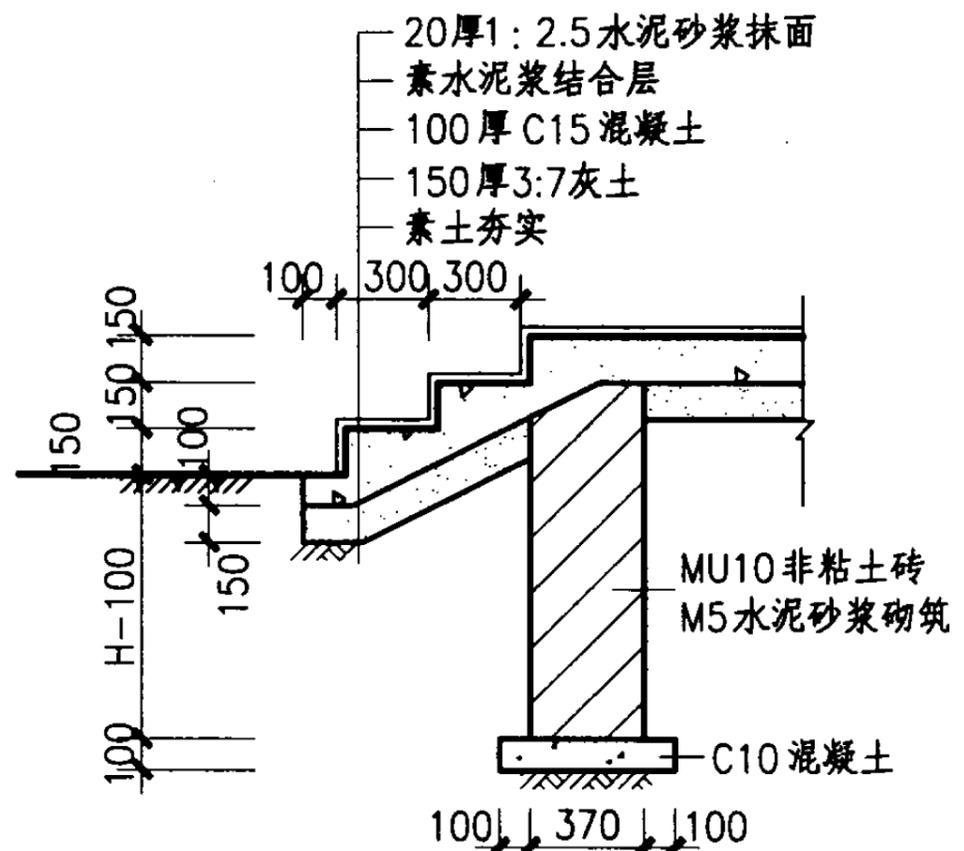
2

木亭顶平面图、节点详图

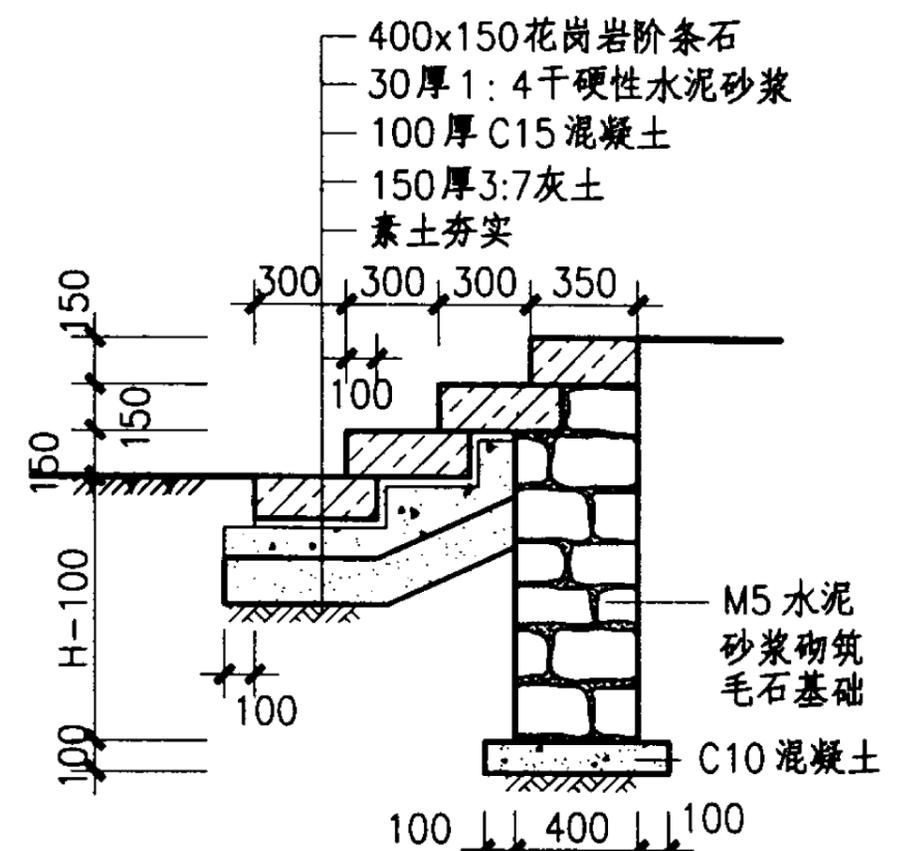
图集号 04J012-3



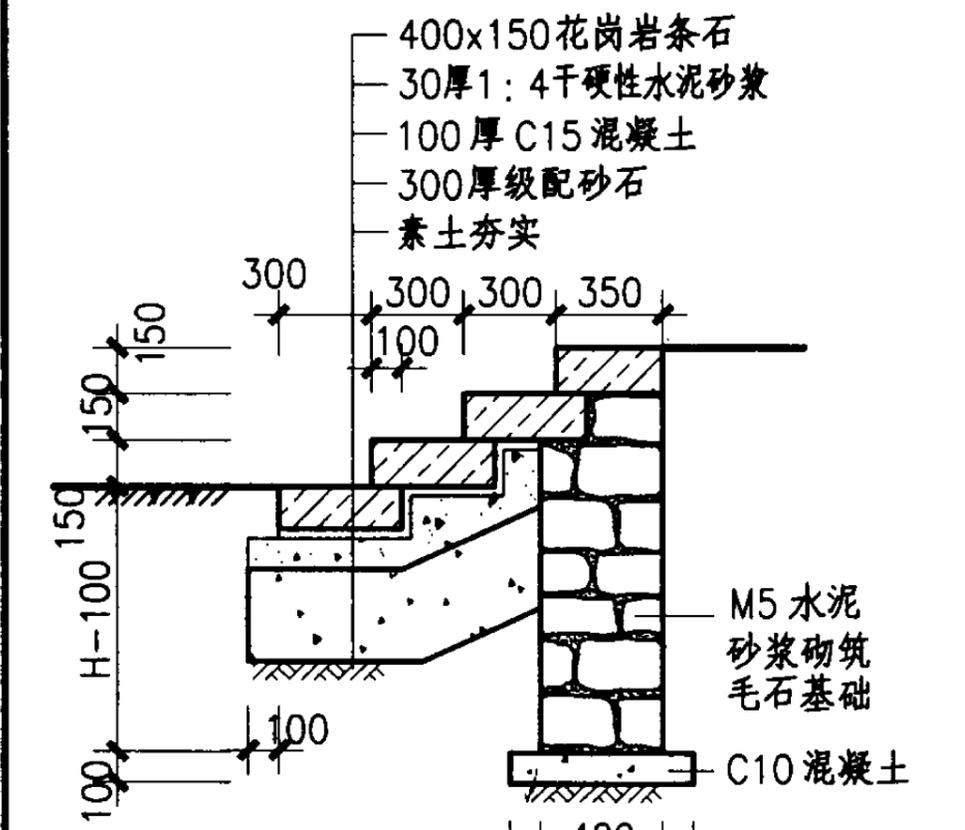
1 台阶



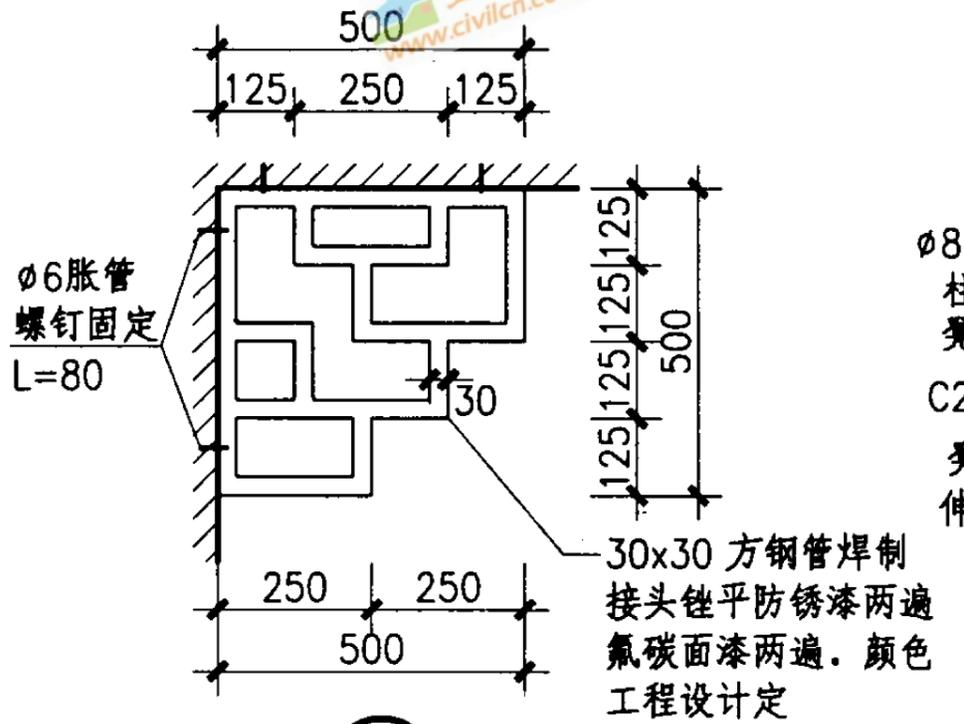
2 台阶



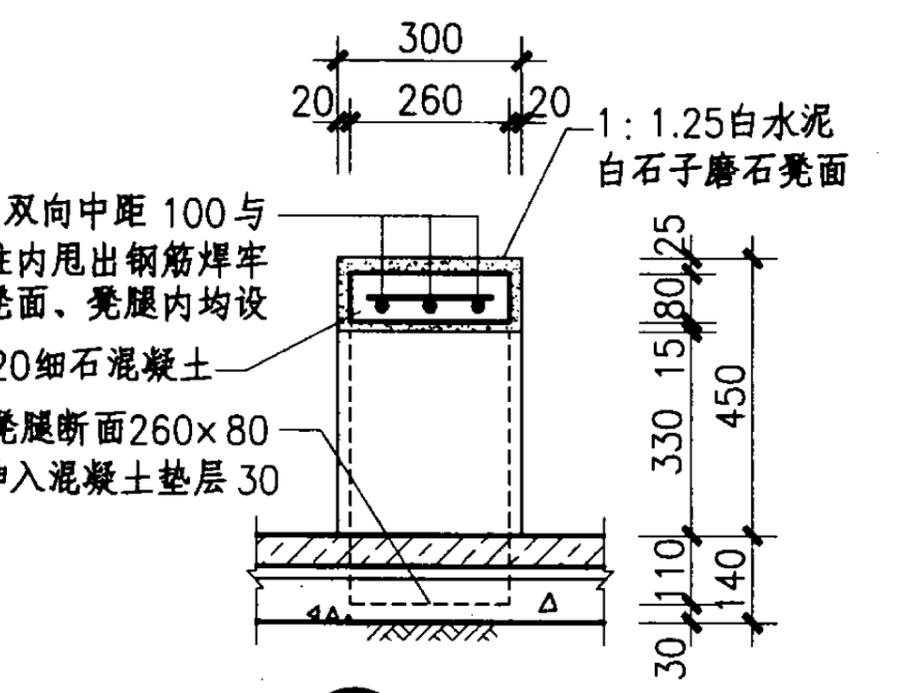
3 台阶



4 台阶



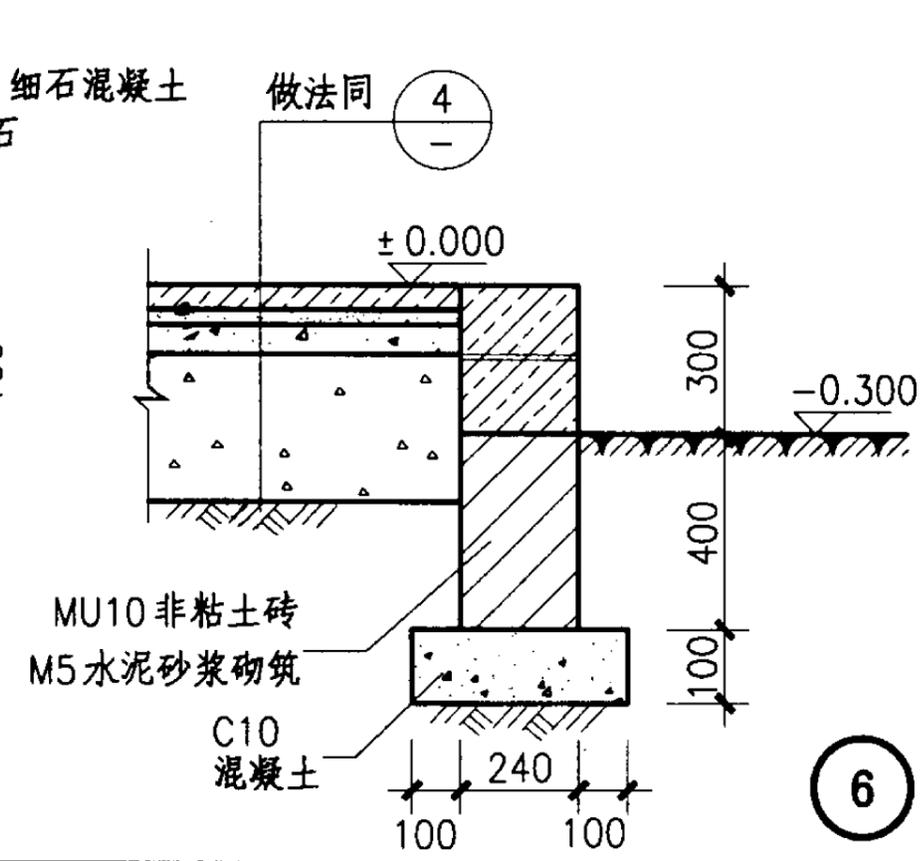
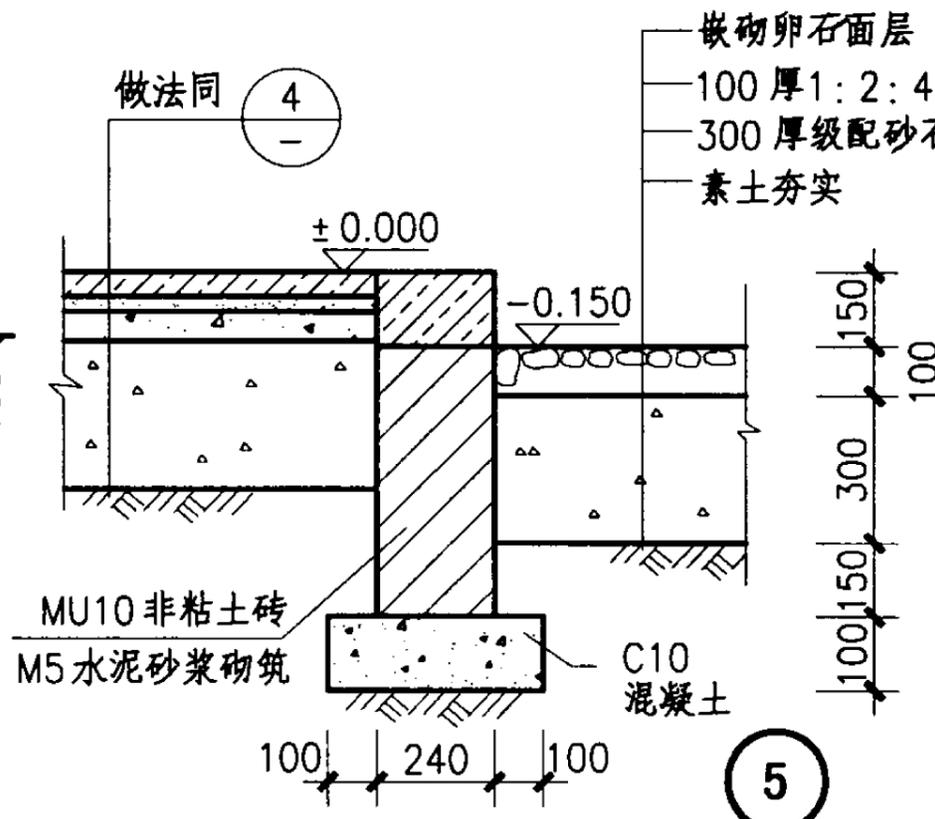
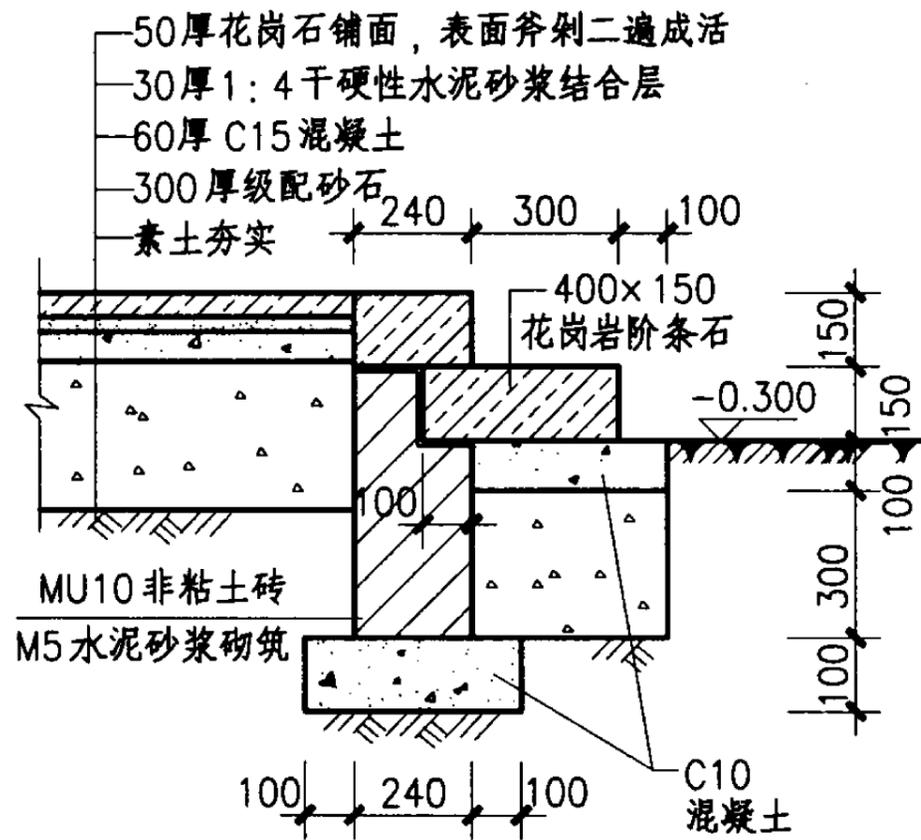
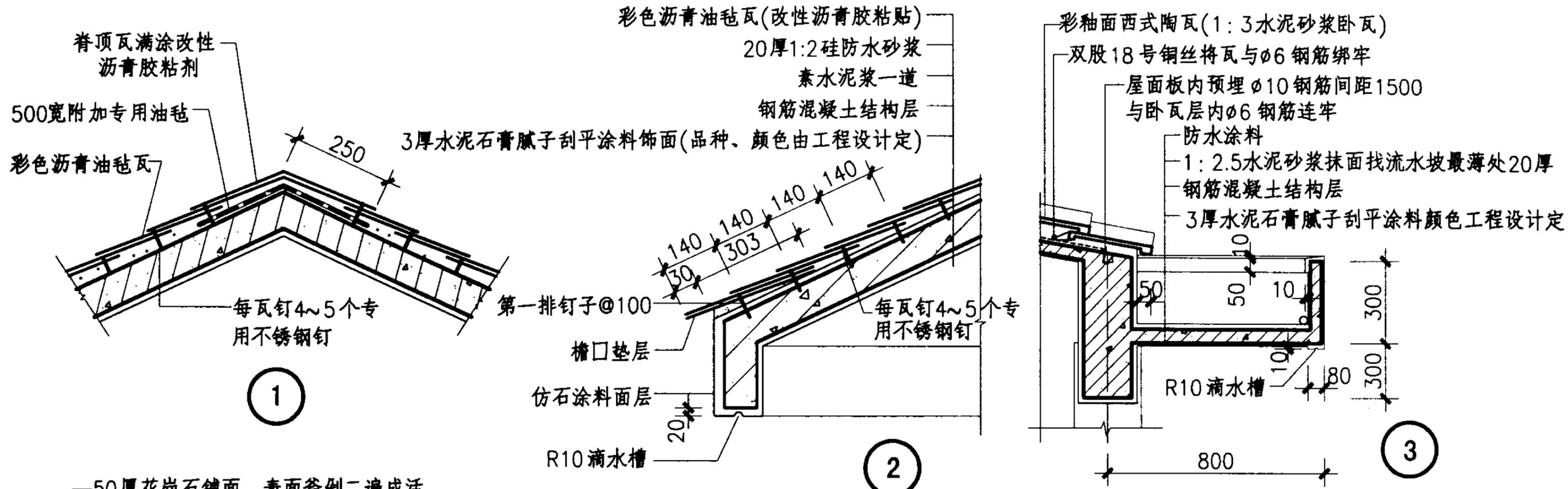
5 花饰



6 座凳

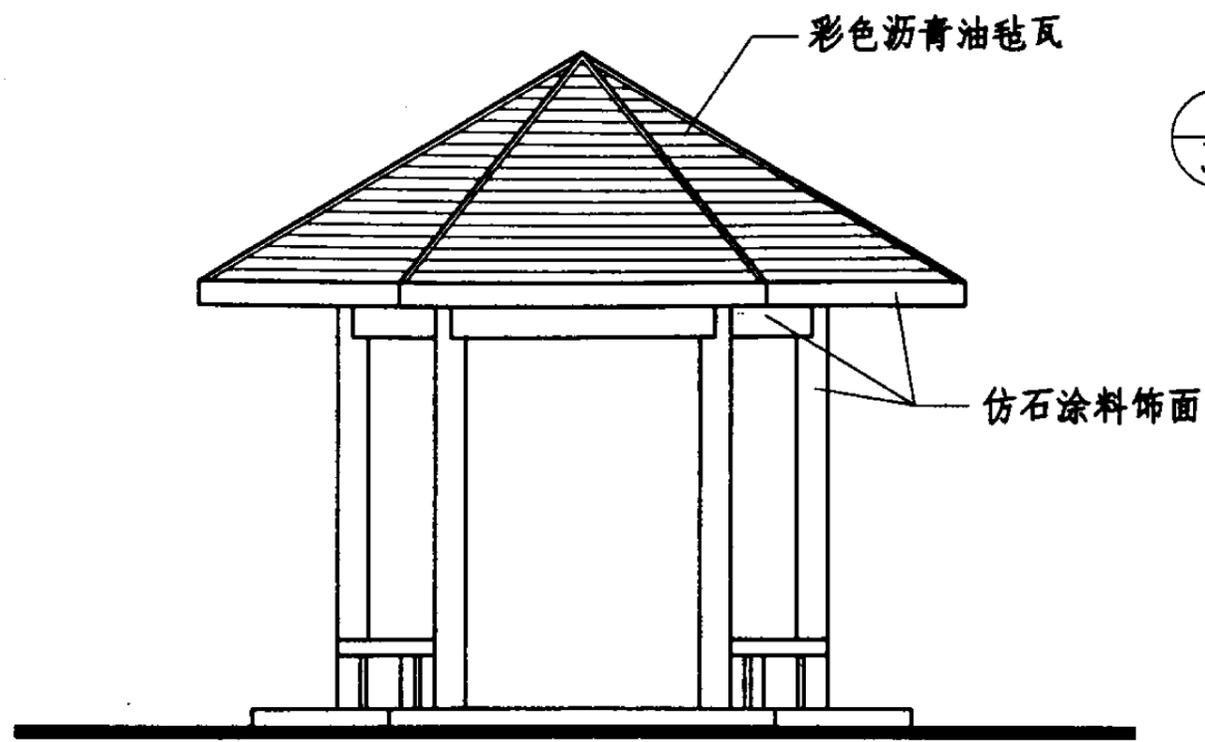
亭节点详图 (二)

图集号 04J012-3

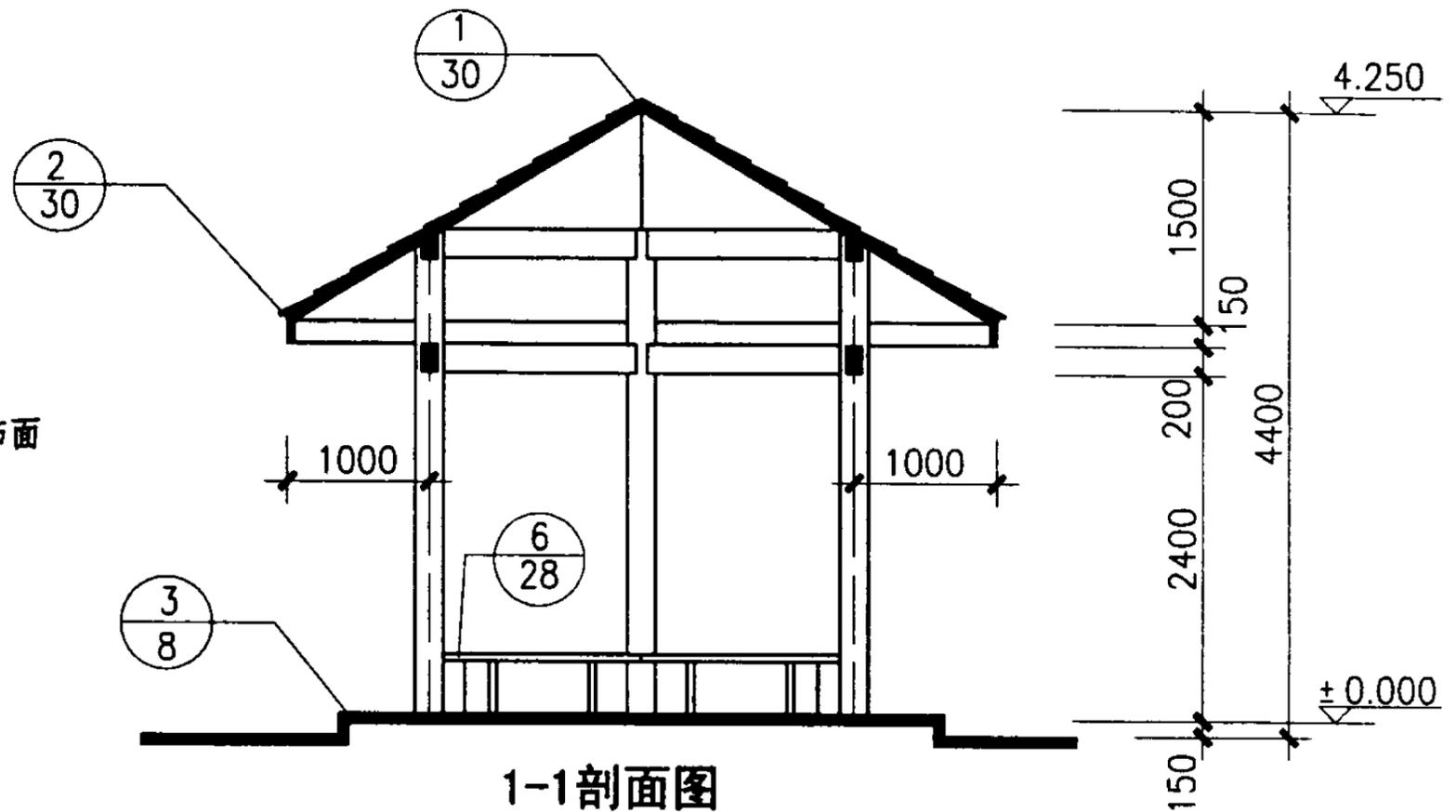


亭节点详图(四)

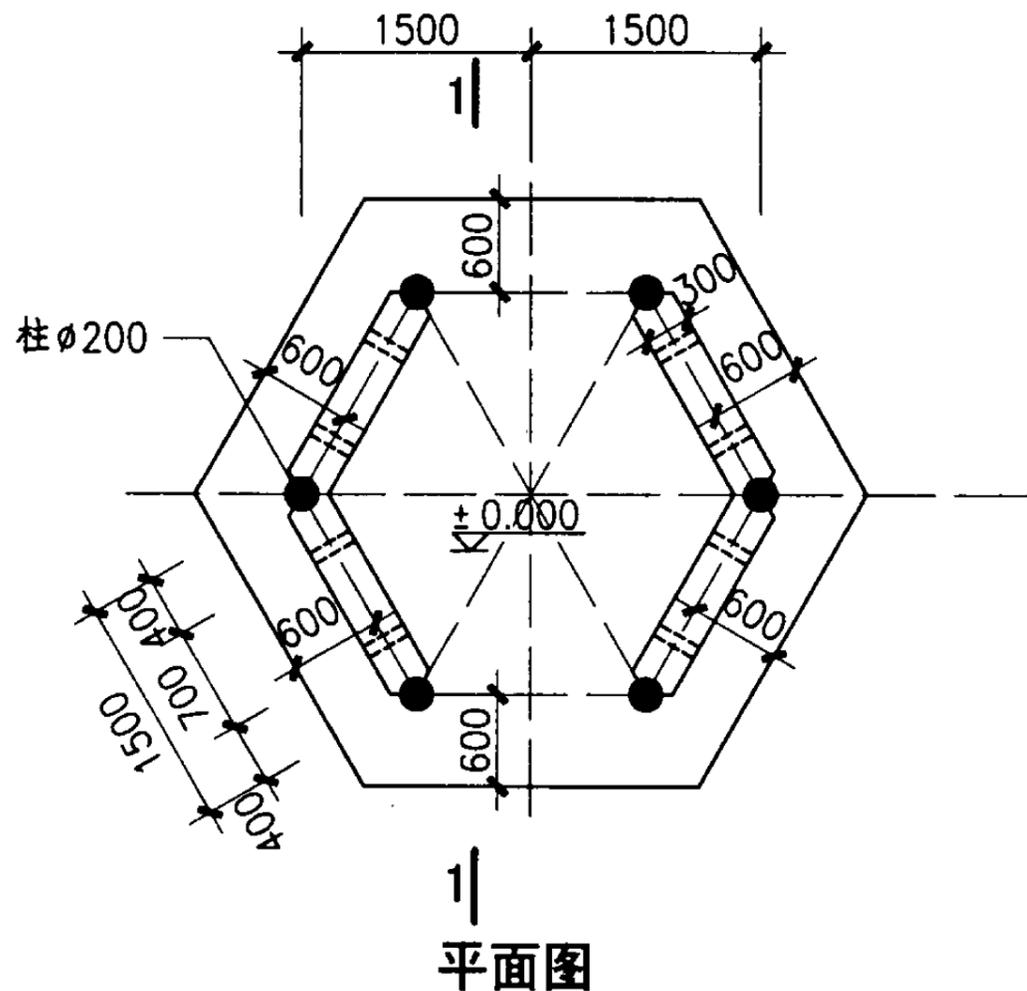
图集号 04J012-3



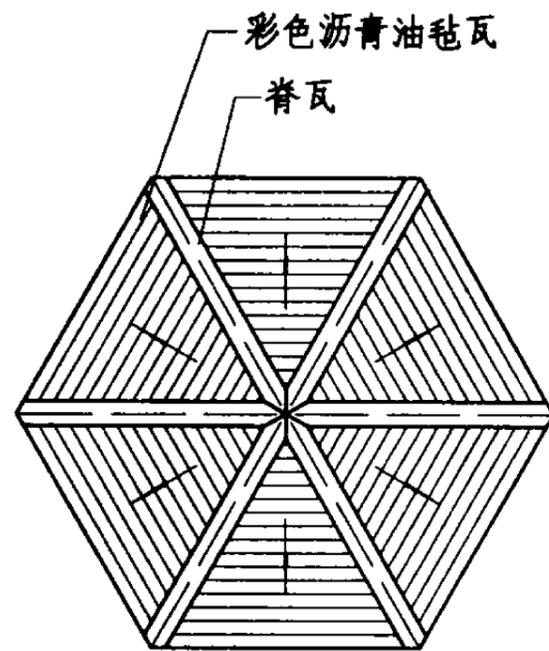
立面图



1-1剖面图



1-1
平面图



亭顶平面图

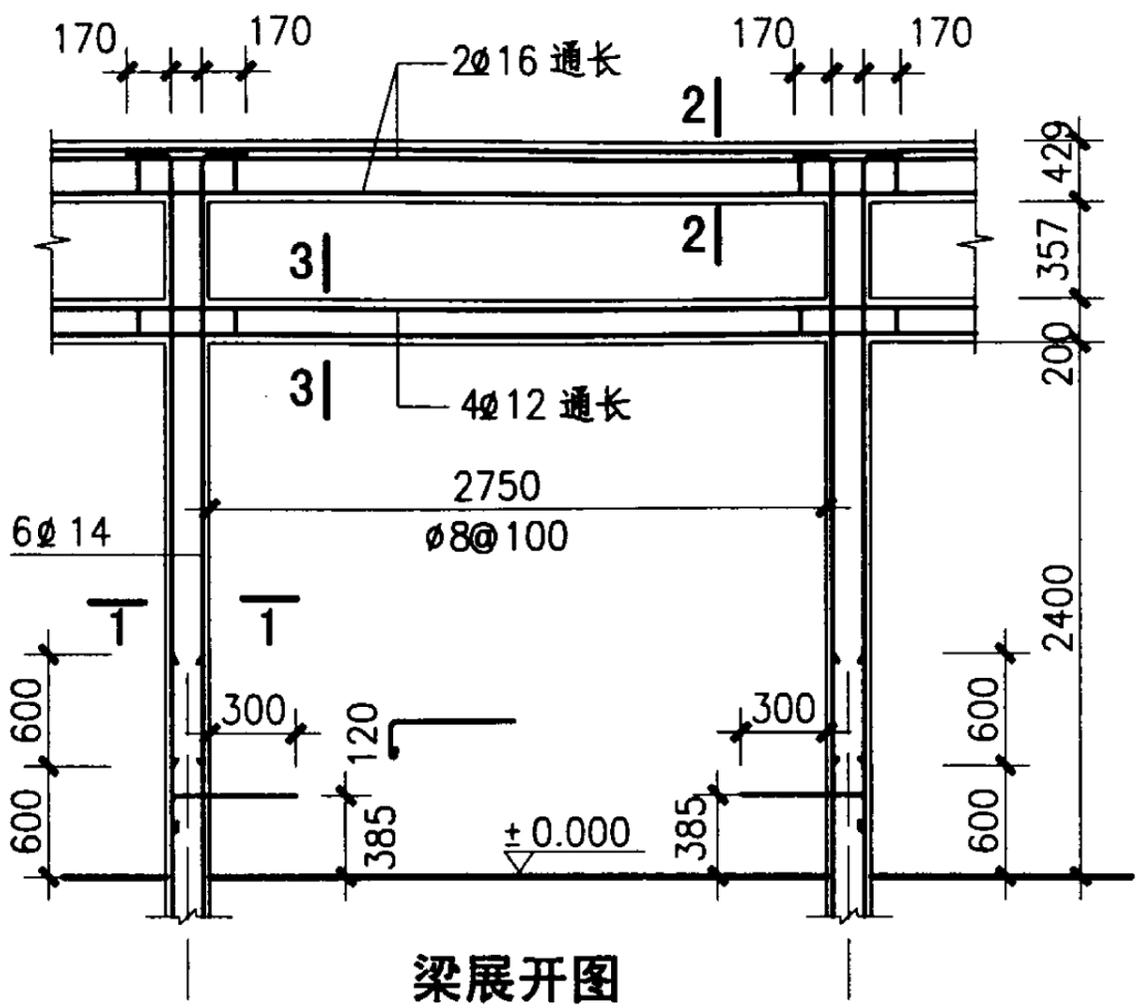
- 注:1. 钢筋混凝土结构, 外饰面颜色除图中已注明外, 由工程设计定。
 2. 仿石涂料饰面做法:
 · 20厚1:2.5水泥砂浆找平
 · 涂刷封底涂料
 · 喷(涂)仿石涂料
 3. 沥青油毡瓦瓦面颜色、形状由工程设计定。
 4. 彩色沥青油毡瓦由生产厂家配套供应, 详按厂家产品说明施工。
 5. ±0.000标高相当绝对标高工程设计定。

六角亭 (二)

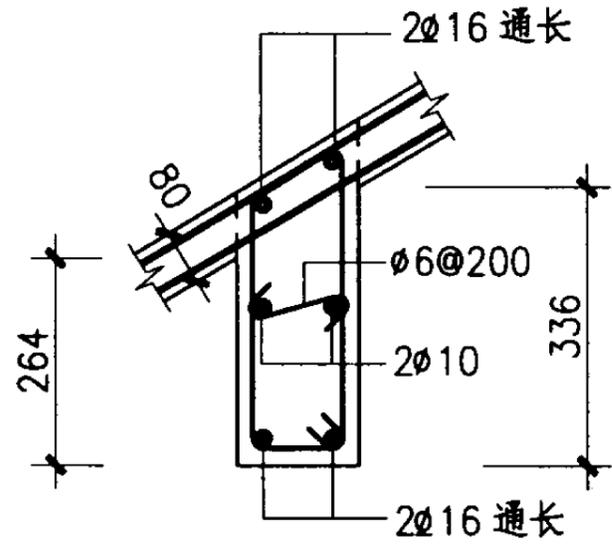
图集号 04J012-3

审核 叶谋光 叶谋光 校对 郭景 设计 孙钢男 孙钢男

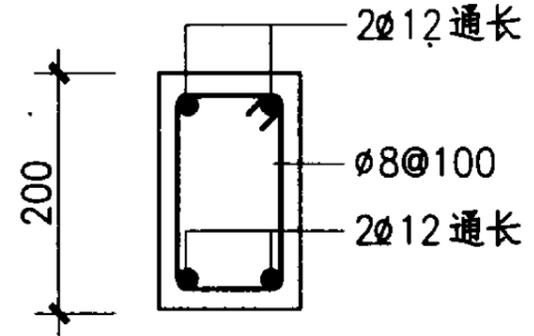
页 22



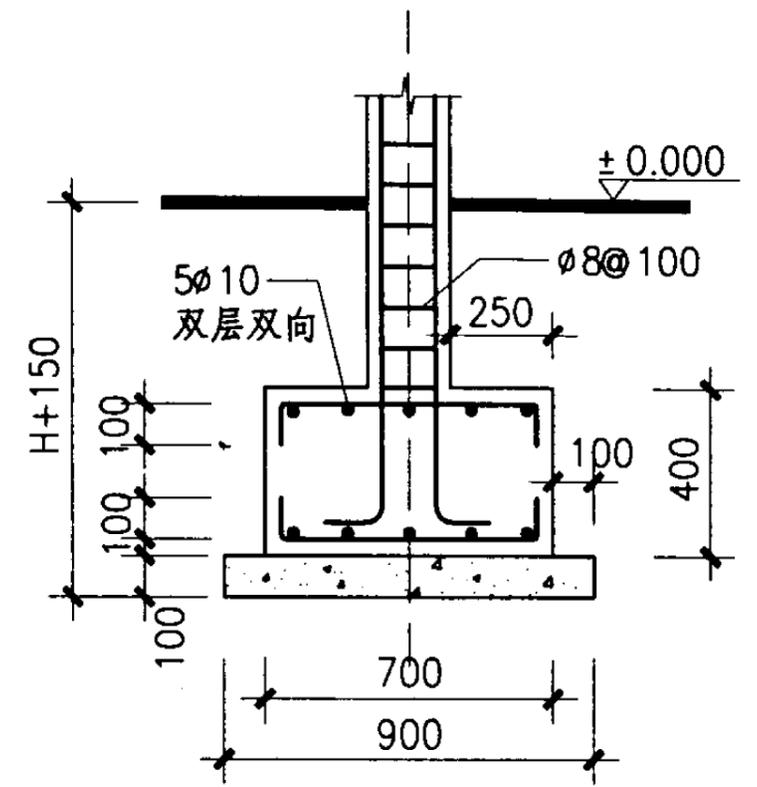
梁展开图



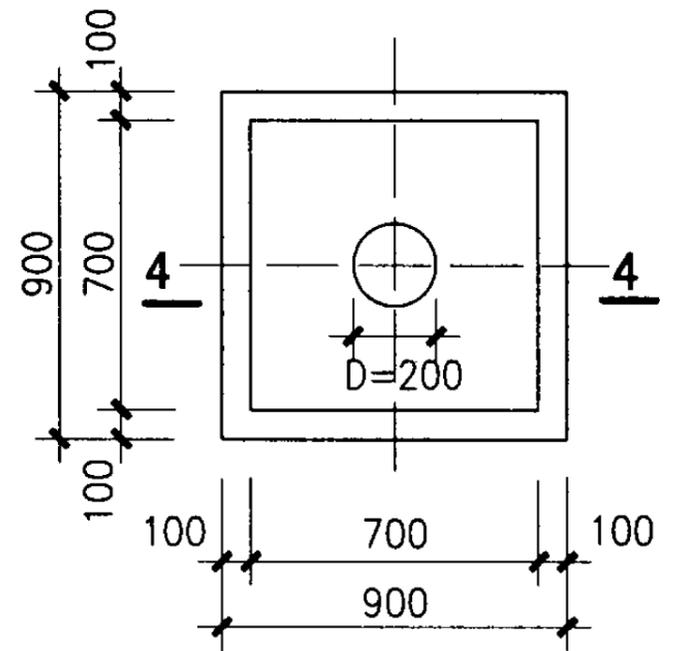
2-2剖面图



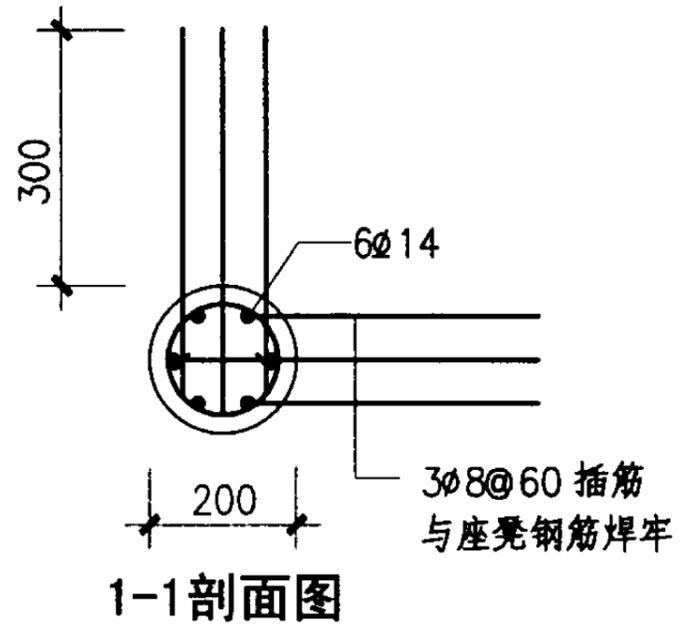
3-3剖面



4-4剖面图



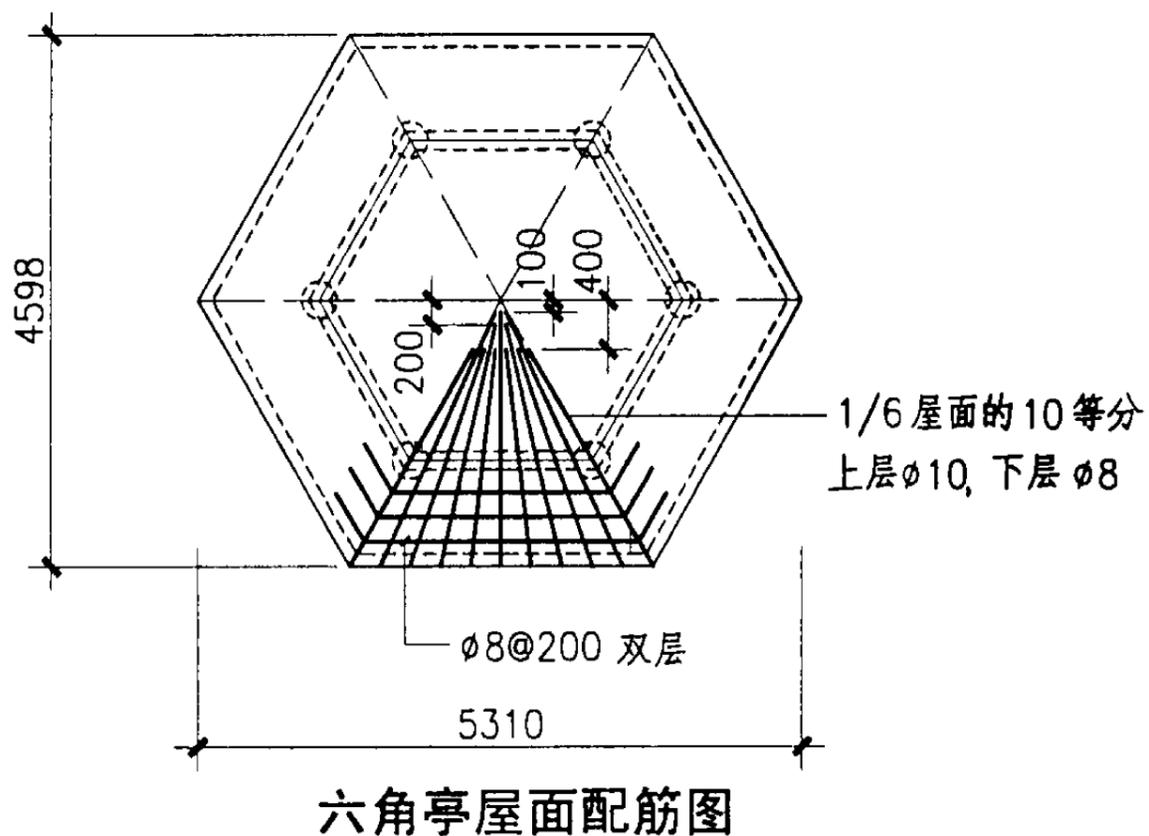
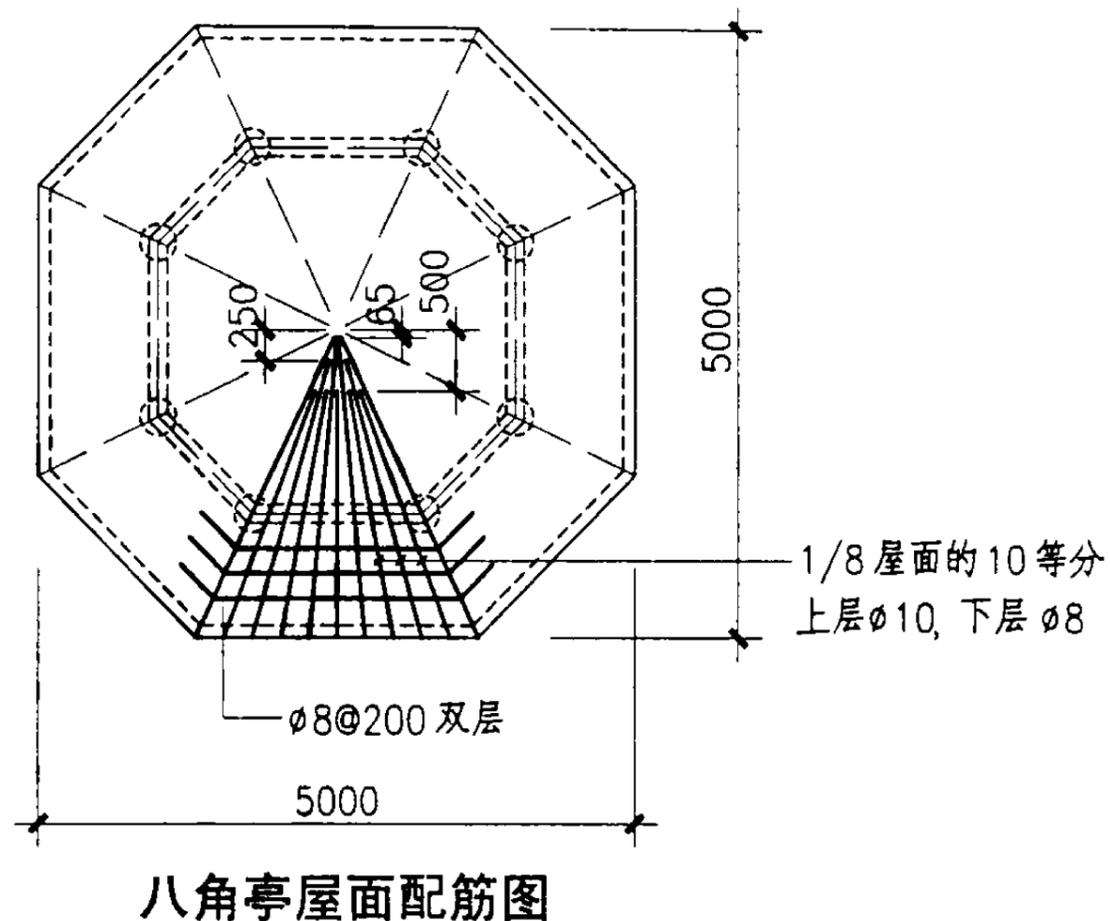
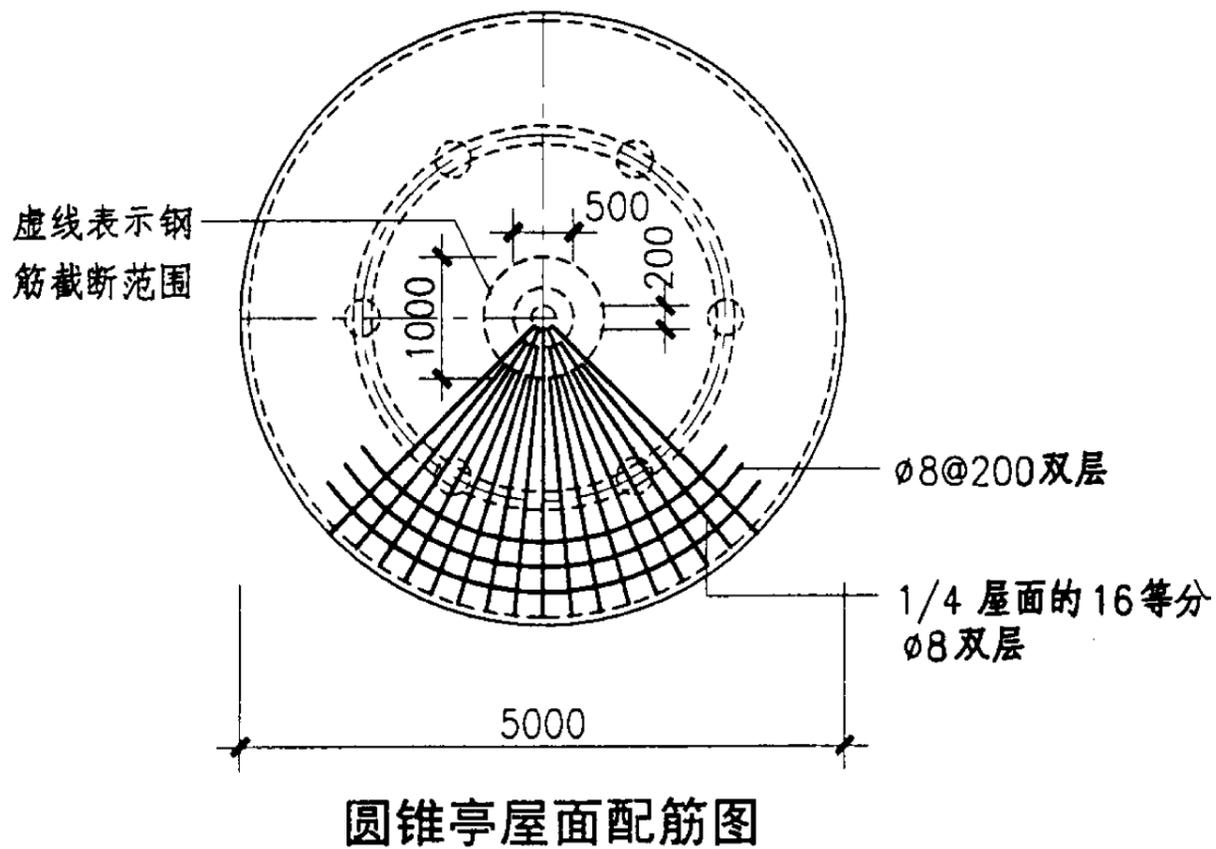
基础平面图



1-1剖面图

- 注: 1. 钢筋混凝土亭梁、柱等构件采用C25混凝土。钢筋混凝土亭基础用C20混凝土, 垫层采用C10混凝土。
2. H为冻土深度, 基础最小埋深应在室外地面下不小于 800, 且应落在原土层上。
3. 梁内部钢筋为环形通长配置, 如需搭接时则搭接长度应满足 40d 要求。
4. 柱内甩出的钢筋应与座凳钢筋焊接牢固。

钢筋混凝土亭 (二) 结构图				图集号	04J012-3
审核	童增鸿	校对	孙钢男	设计	胡先义
				页	34



- 注：1. 本图仅表示两种不同屋面坡度的钢筋混凝土亭(一)、(二)的另外三种形式屋面配筋平面。
2. 钢筋混凝土亭(一)的另外三种钢筋混凝土亭的梁、柱及屋顶板的构造配筋均参照第31、32、35页。
3. 钢筋混凝土亭(二)的另外三种钢筋混凝土亭的梁、柱及屋顶板的构造配筋均参照第33~35页。
4. 所有水平方向或环向钢筋相互搭接 40d, 相邻搭接间距 ≥ 300 。Ⅰ级钢筋端部须加 180°弯钩。

钢筋混凝土亭(一)、(二)屋面结构图				图集号	04J012-3
审核	童增鸿	李斌	校对	孙钢男	设计
				孙钢男	胡先义
					页
					35