

施 工 图 封 面

工程名称：罗白乡桔隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

建设单位：崇左市江州区罗白乡人民政府

子项目名称：钢结构改造 硬化 排水沟 台阶

工 程 号：GXHH-HH06-2025-007

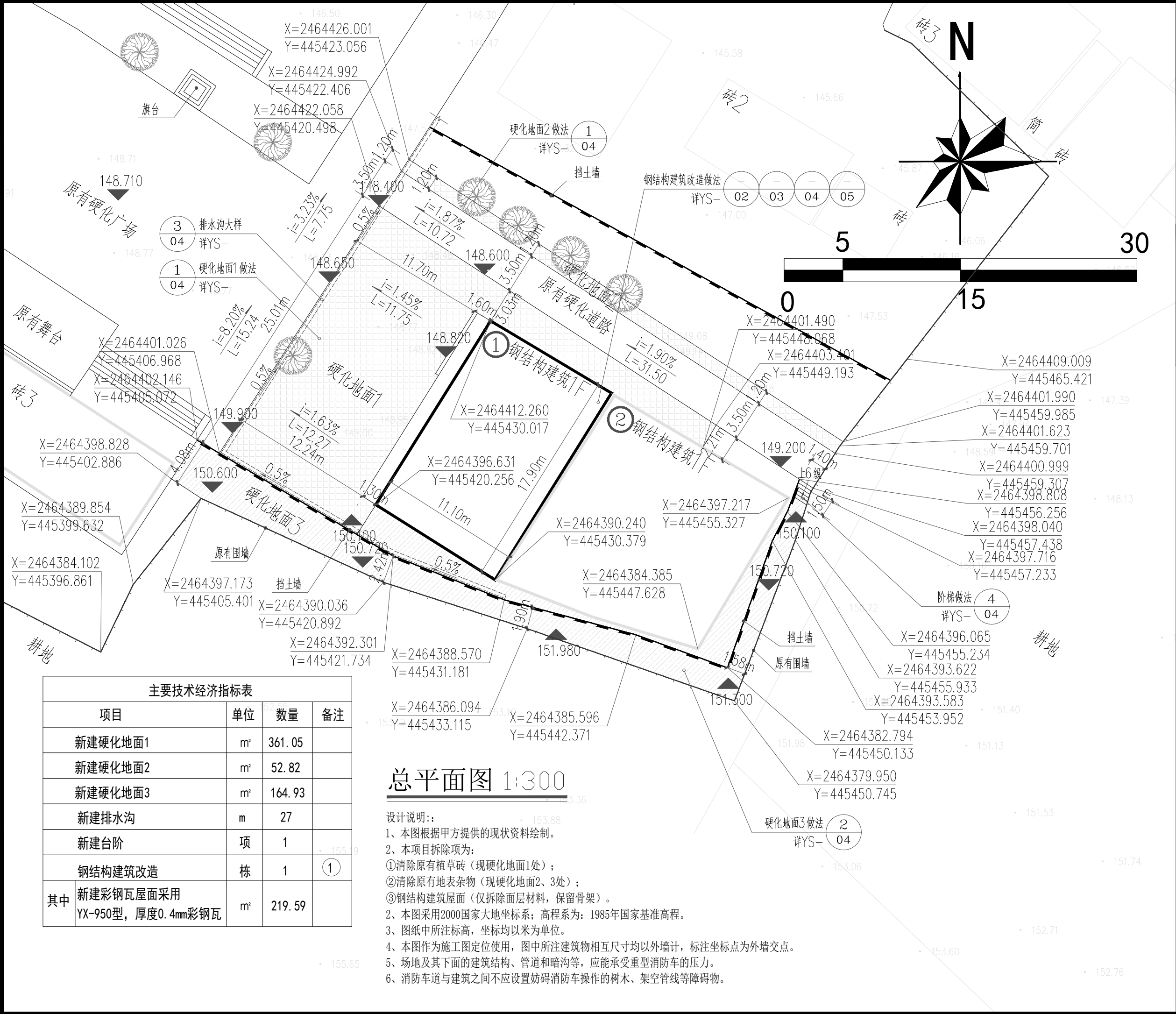
设计日期：2025 年 6 月



[illegible]

日期					
姓名					
姓名					
专业	给排水	电气	暖通		
日期					
姓名					
姓名					
专业	总图	建筑	结构		

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。



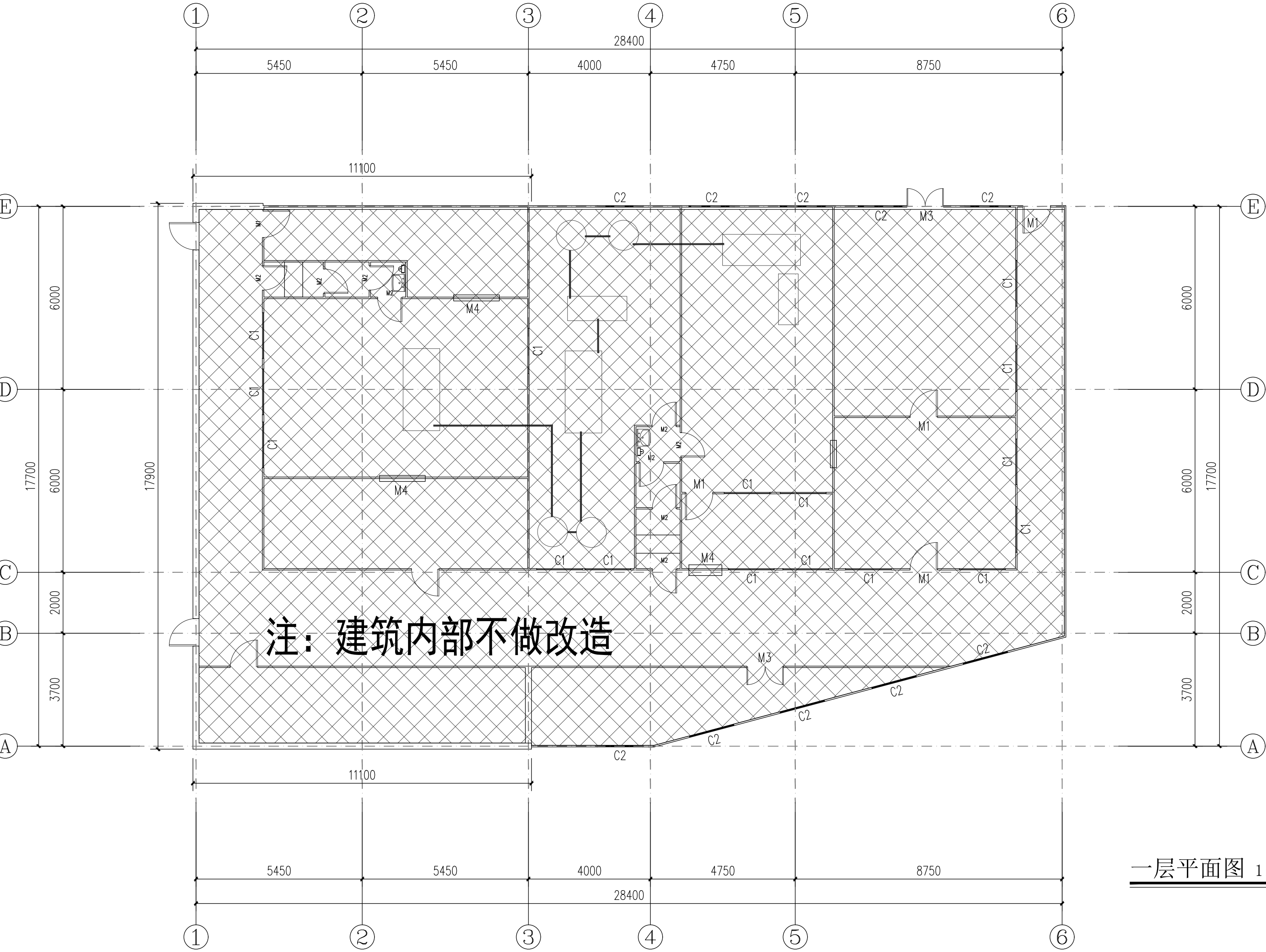
主要技术经济指标表			
项目	单位	数量	备注
新建硬化地面1	m²	361.05	
新建硬化地面2	m²	52.82	
新建硬化地面3	m²	164.93	
新建排水沟	m	27	
新建台阶	项	1	
钢结构建筑改造	栋	1	①
其中 新建彩钢瓦屋面采用 YX-950型,厚度0.4mm彩钢瓦	m²	219.59	

总平面图 1:300

- 设计说明::
- 本图根据甲方提供的现状资料绘制。
 - 本项目拆除项:
①清除原有植草砖(现硬化地面1处);
②清除原有地表杂物(现硬化地面2、3处);
③钢结构建筑屋面(仅拆除面层材料,保留骨架)。
 - 本图采用2000国家大地坐标系;高程系为:1985年国家基准高程。
 - 图纸中所注标高,坐标均以米为单位。
 - 本图作为施工图定位使用,图中所注建筑物相互尺寸均以外墙计,标注坐标点为外墙交点。
 - 场地及其下面的建筑结构、管道和暗沟等,应能承受重型消防车的压力。
 - 消防车道与建筑之间不应设置妨碍消防车操作的树木、架空管线等障碍物。

单位出图章 Company Seal			

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。



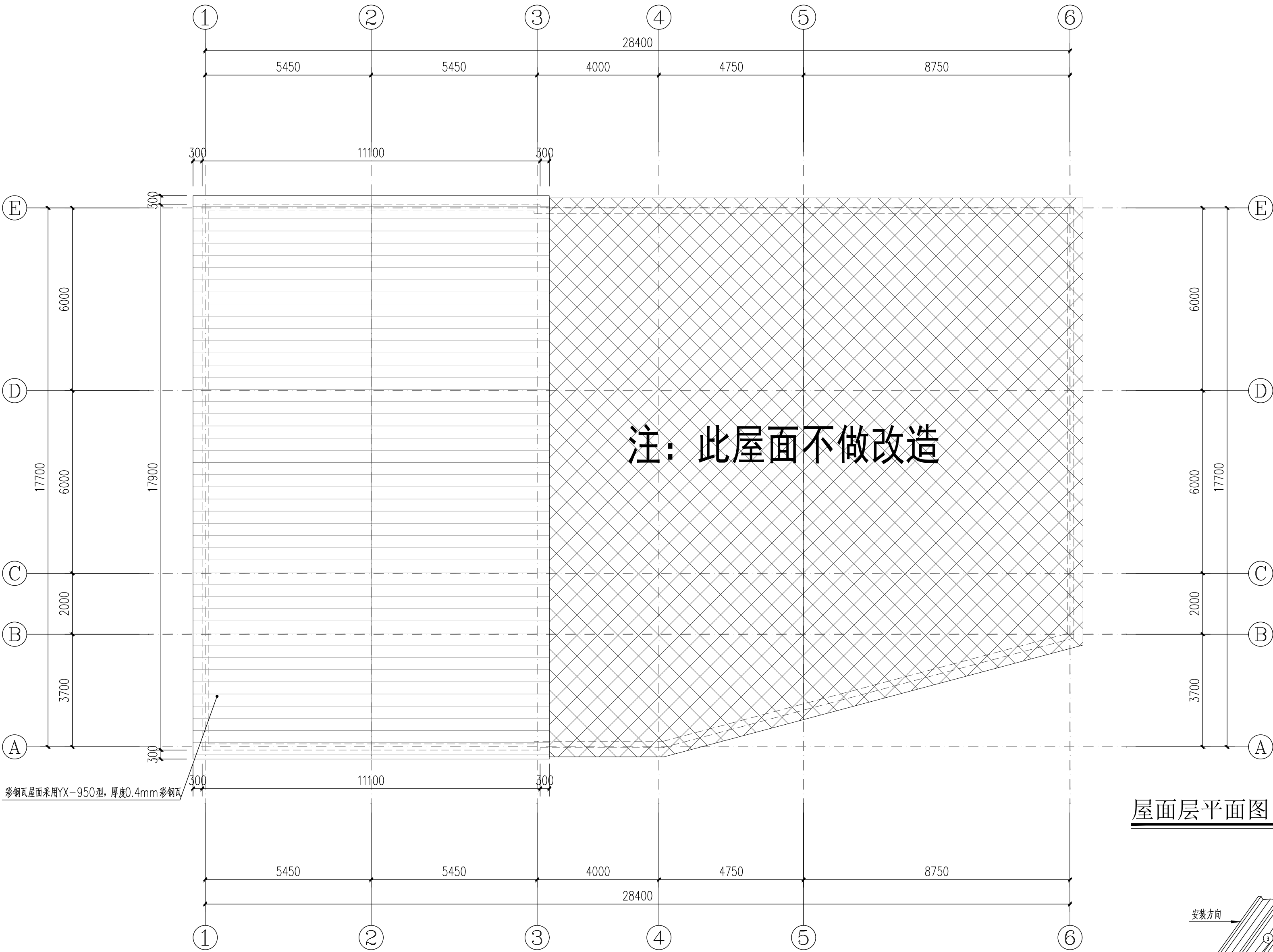
一层平面图 1:100

说明:

- 1、本工程为罗白乡桔隆村一垌那村产业配套、基础设施项目,在原有厂房基础上对厂房屋面面层材料进行改造。
- 2、拆除原厂房彩钢瓦屋面(仅拆除面层材料,保留骨架)。
- 3、新建彩钢瓦屋面采用YX-950型,厚度0.4mm彩钢瓦(颜色业主待定)。
- 4、新建屋脊、收边、泛水板、包角等采用镀锌彩板(厚度0.4mm,颜色业主待定)。
- 5、钢构公司在屋面压型金属板选型时根据《压型金属板设计施工规程》(YBJ216-88)进行屋面排水安全性验算。

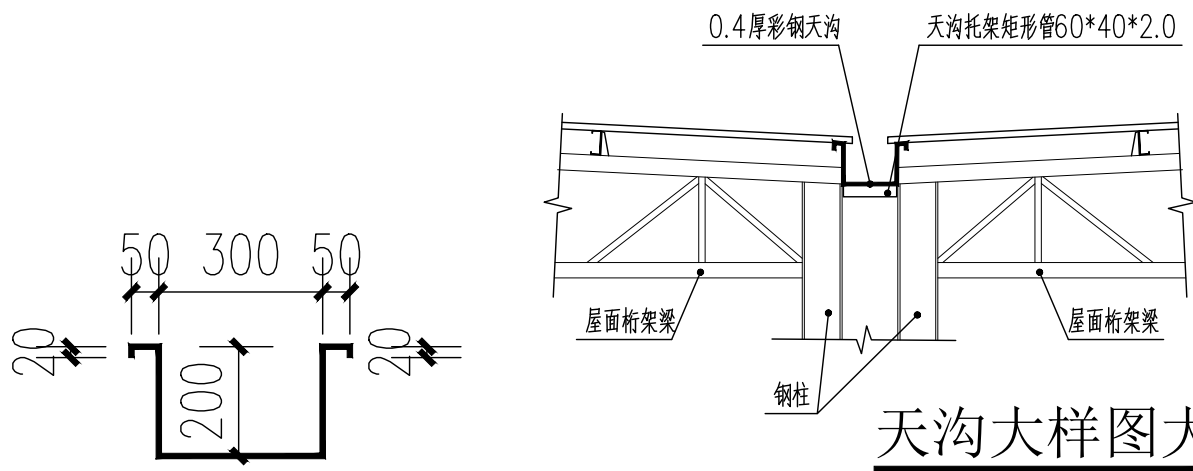
会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
建筑		电气	
结构		园林	
给排水		道路	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。 * 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。			
单位出图章 Company Seal			
</			

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

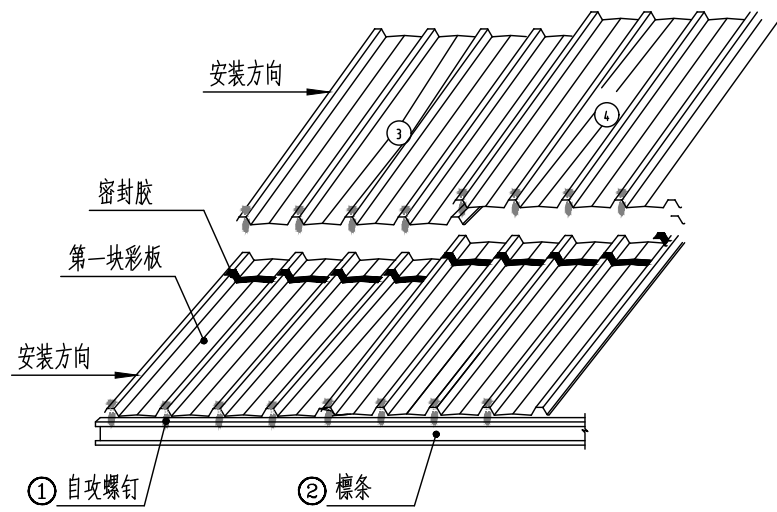


屋面层平面图 1:100

- 说明:
- 本工程为罗白乡桔隆村一垌那村产业配套、基础设施项目,在原有厂房车间基础上对厂房屋面面层材料进行改造。
 - 拆除原厂房彩钢瓦屋面(仅拆除面层材料,保留骨架)。
 - 新建彩钢瓦屋面采用YX-950型,厚度0.4mm彩钢瓦(颜色业主待定)。
 - 新建屋脊、收边、泛水板、包角等采用镀锌彩板(厚度0.4mm,颜色业主待定)。
 - 钢构公司在屋面压型金属板选型时根据《压型金属板设计施工规程》(YBJ216-88)进行屋面排水安全性验算。



天沟大样图大样



屋面板安装大样

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
建筑		电气	
结构		园林	
给排水		道路	

备 注 Notes

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

单位出图章 Company Seal

广西汉华建筑设计有限公司
Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd

工程设计资质(证号 A145013032)
建筑行业(建筑工程):甲级 风景园林工程:专项甲级
工程设计资质(证号 A245013039)
市政行业给水工程:乙级 市政行业排水工程:乙级
市政行业道路工程:乙级 市政行业桥梁工程:乙级
公 路 行 业 公 路:丙级
城乡规划编制资质(证号 桂自资规乙字23450019):乙级
工程勘察岩土工程专业(勘察)资质(证号 B245021576):乙级
工程监理资质(证号 E245013039):房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature		
项目负责人 Item.Prin	张耀安 黄献烽	张耀安 黄献烽
专业负责人 Chief	黄献烽	黄献烽
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审 核 Examined	黄献烽	黄献烽
校 对 Checked	罗耀忠	罗耀忠
设 计 Designed	吴波平	吴波平

建设单位 Client

崇左市江州区罗白乡人民政府

工程名称 Project

罗白乡桔隆村一垌那村产业配套、基础设施项目

子项名称 Sub Item

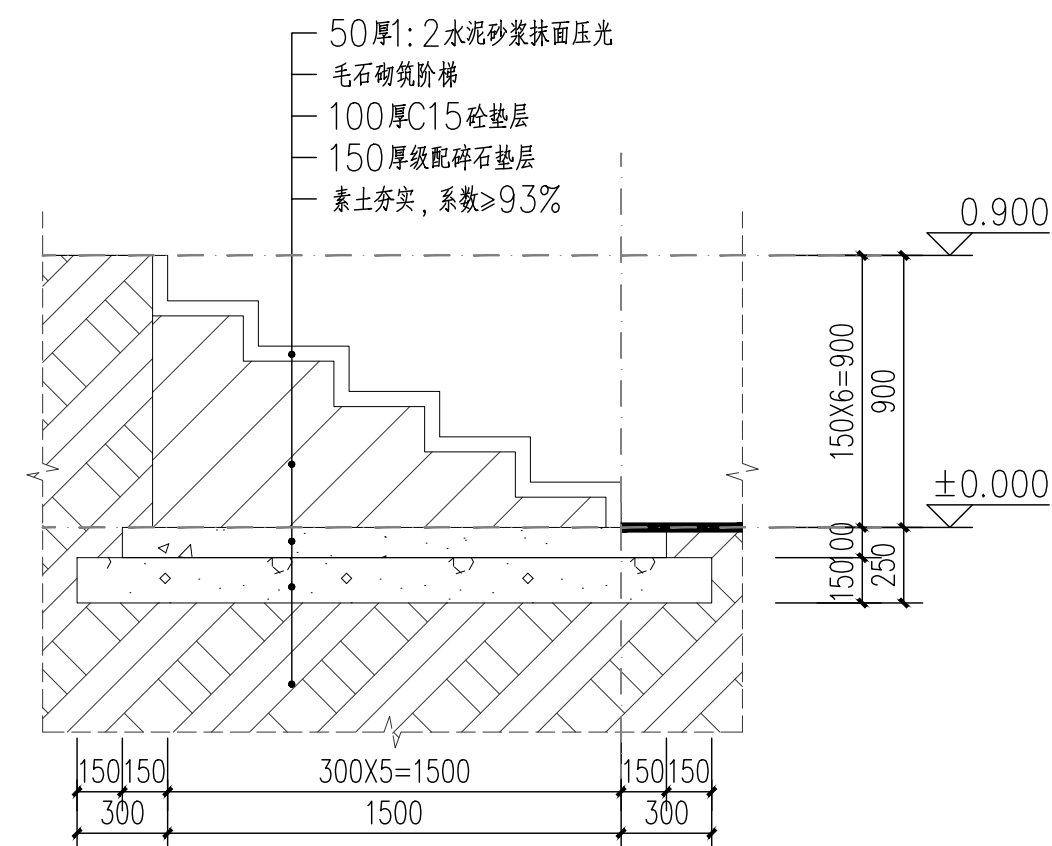
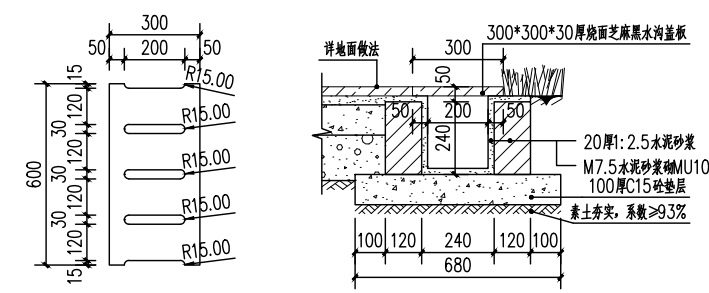
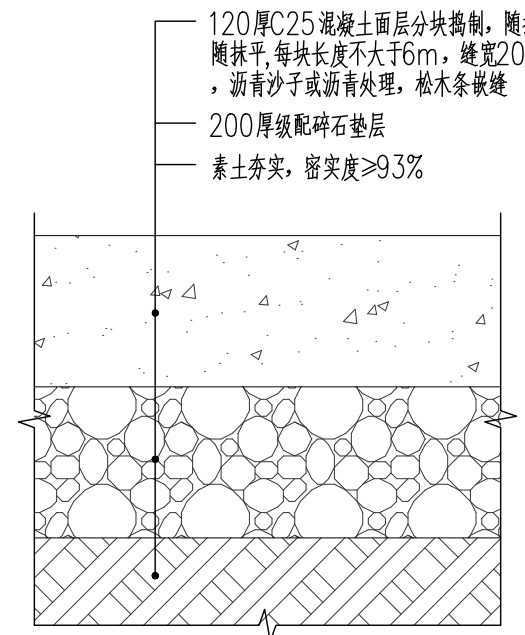
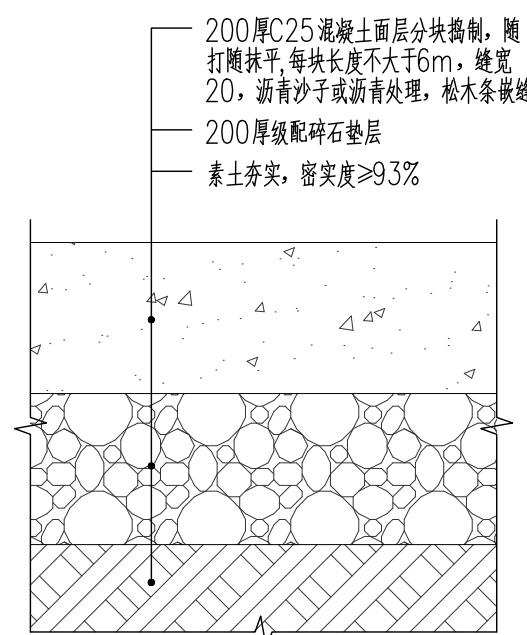
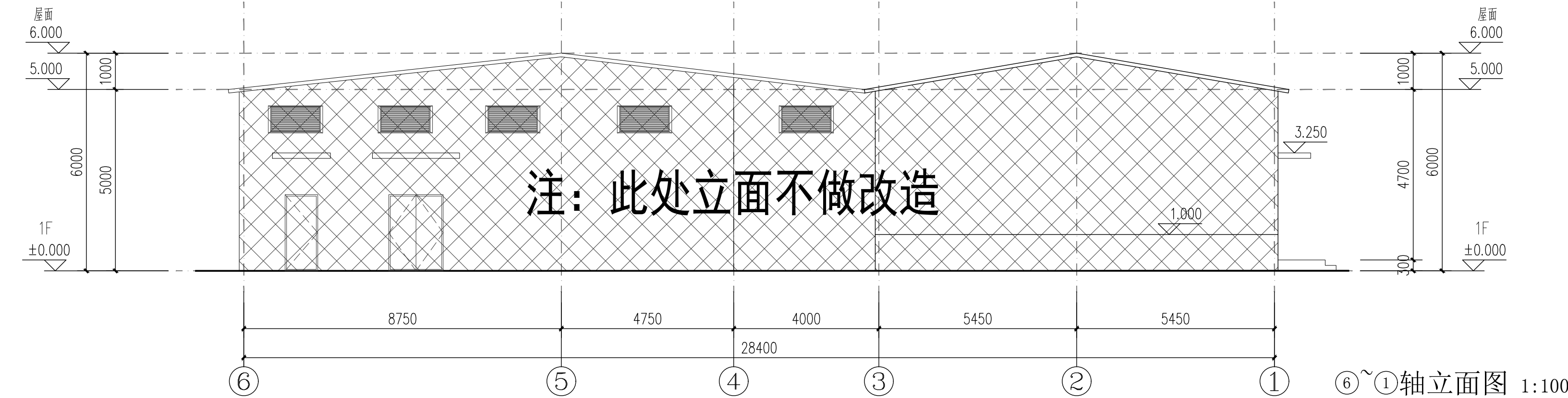
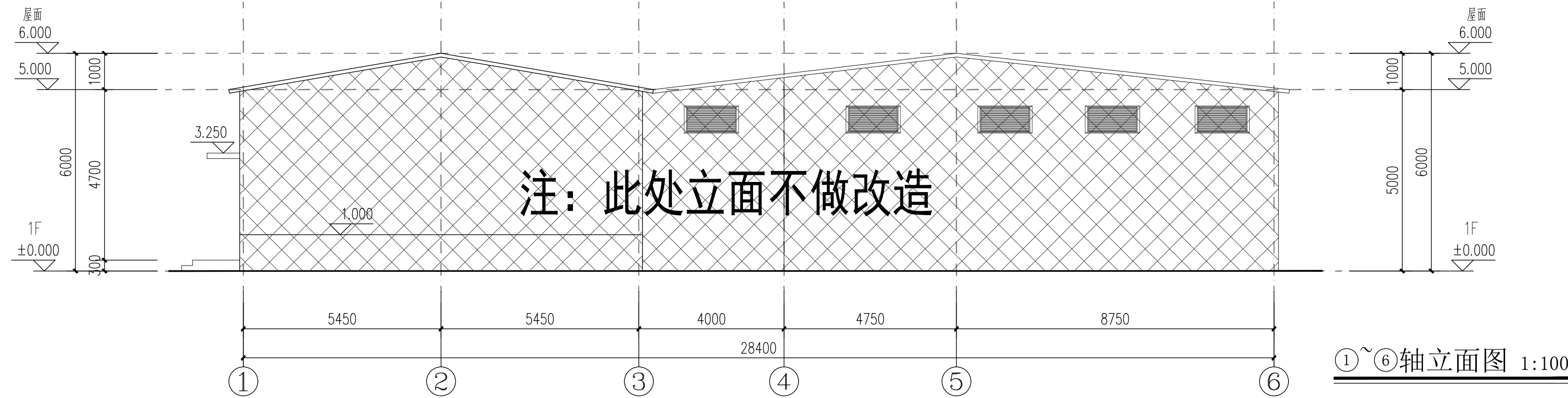
钢结构改造 硬化 排水沟 台阶

图纸名称 Title

屋面层平面图
屋面板安装大样
天沟大样图大样

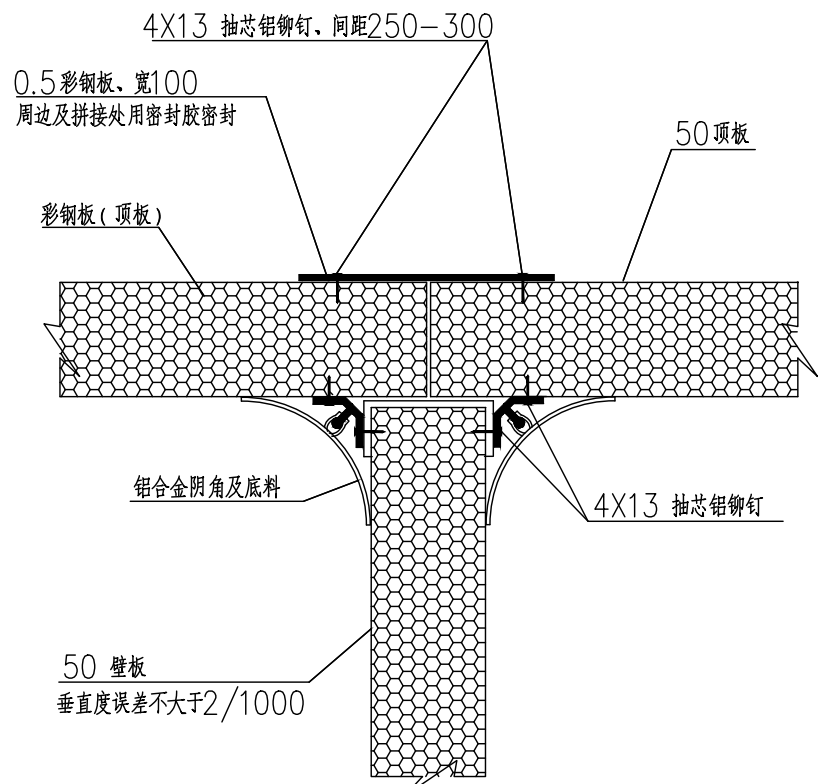
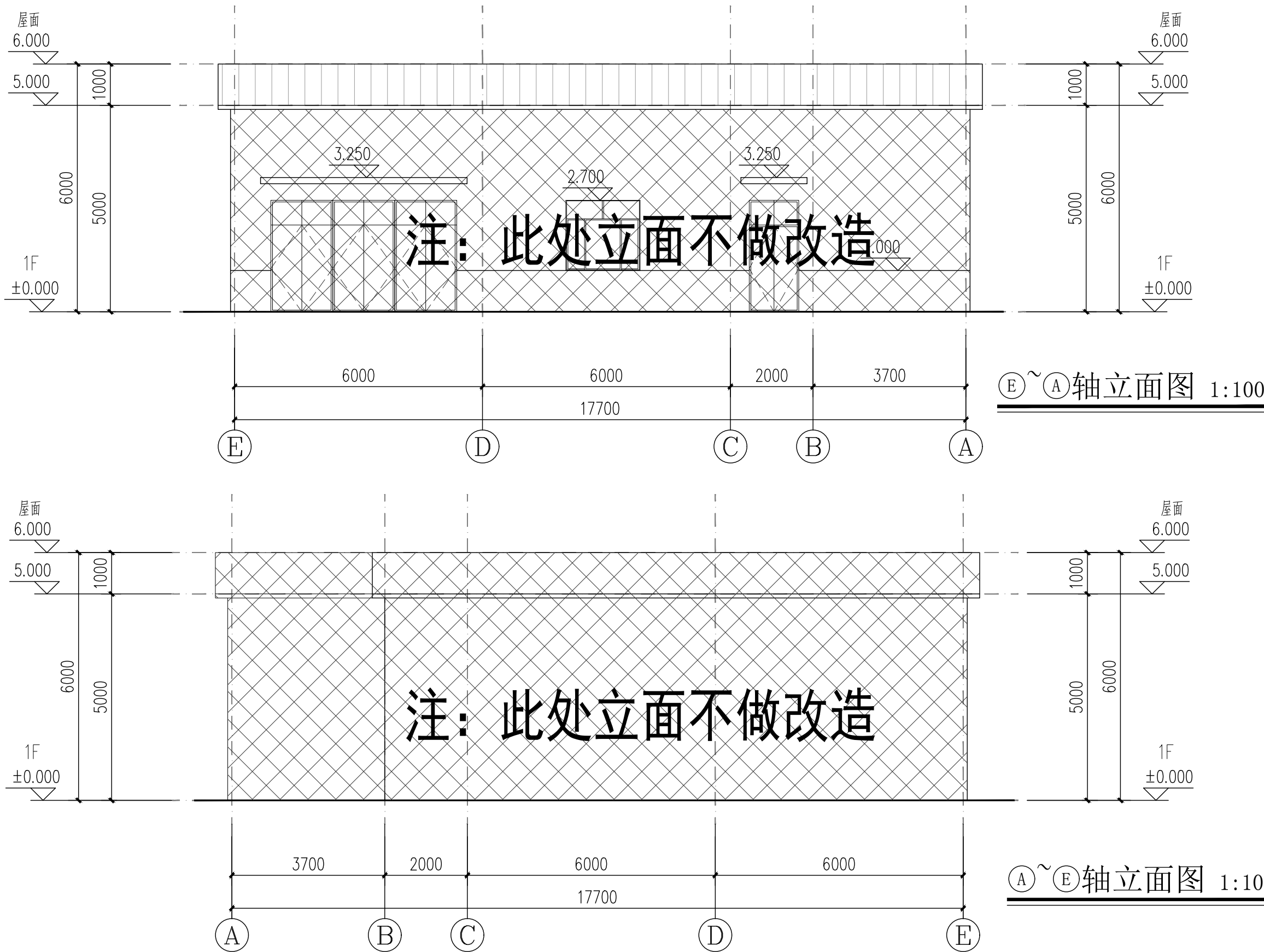
版 本 VERSION	第 1 版	图 号 Dwg. No.	YS- 03
专 业 Dept.	园林景观	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	2025. 06
工程号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007		

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。



会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
建筑		电气	
结构		园林	
给排水		道路	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。 * 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。			
单位出图章 Company Seal			
广西汉华建筑设计有限公司 Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd			
工程设计资质(证号 A145013032) 建筑行业(建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级 工程设计资质(证号 A245013039) 市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级 市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级 公 路 行 业 公 路: 丙级 城乡规划编制资质(证号 桂自资规乙字23450019): 乙级 工程勘察岩土工程专业(勘察)资质(证号 B245021576): 乙级 工程监理资质(证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级			
签 署 Signature			
项目负责人 Item.Prin	张耀安 黄献烽	张耀安	黄献烽
专业负责人 Chief	黄献烽	黄献烽	
审 定 Approved	张耀安	张耀安	
审 核 Examined	黄献烽	黄献烽	
校 对 Checked	罗耀忠	罗耀忠	
设 计 Designed	吴波平	吴波平	
建设单位 Client			
崇左市江州区罗白乡人民政府			
工程名称 Project			
罗白乡枯隆村一邕那村产业配套、基础设施项目			
子项名称 Sub Item			
钢结构改造 硬化 排水沟 台阶			
图纸名称 Title			
① 轴立面图 硬化地面3做法 ② 轴立面图 排水沟做法 硬化地面1、2做法 阶梯大样做法			
版 本 VERSION	第 1 版	图 号 Dwg. No.	YS- 04
专 业 Dept.	园林景观	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	2025. 06
工程号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007		

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。



隔墙与顶板间大样图1:5

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
建筑		电气	
结构		园林	
给排水		道路	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。 * 本图须加盖本公司出图印章, 否则一律无效。			
单位出图章 Company Seal			

施 工 图 封 面

工程名称：罗白乡桔隆村—邕那村产业配套、基础设施项目

建设单位：崇左市江州区罗白乡人民政府

专 业：市政工程

工 程 号：GXHH-HH06-2025-007

设计日期：2025 年 6 月

专业： 市政工程

[illegible]

盖板涵设计说明

1、桥涵设计依据

1.1 设计标准及规范

- 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 3362-2018
- 4) 《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019
- 5) 《公路圬工桥涵设计规范》JTG D61-2005
- 6) 《公路桥梁抗震设计规范》(JTGT 2231-01-2020)
- 7) 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020
- 8) 《公路涵洞设计规范》(JTGT 3365-02--2020)
- 9) 其它相关现行标准及规范。

1.2 主要技术指标

- 1) 公路等级：四级。
- 2) 设计行车速度：20km/h，特殊困难路段15km/h。
- 3) 汽车荷载等级：公路—II级。
- 4) 设计洪水频率：不作规定。
- 5) 地震：抗震设防烈度为VI度，地震动加速度峰值为0.05g，反应谱特征周期为0.35s
- 6) 环境类别：I类。
- 7) 结构设计安全等级：三级。
- 8) 设计基准期：100年。

2、沿线涵洞设置情况

全线涵洞均按无压明涵设计，涵洞孔径根据既有沟渠尺寸、既有涵洞、等因素综合确定，改扩建涵洞孔径不小于既有灌溉沟渠与边沟过水断面尺寸。

3、主要材料及新技术采用情况

- 1) 混凝土
- C35混凝土：盖板涵盖板；
- C30混凝土：涵身基础、涵台、铺砌；

2) 钢材

普通钢筋：采用HPB300、HRB400，钢筋技术标准应符合现行国家标准《钢筋混凝土用钢 第1部分 热轧光圆钢筋》(GB 1499.1-20247)和《钢筋混凝土用钢 第2部分 热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2018)的规定。

钢筋混凝土防裂钢筋采用冷轧带肋焊接钢筋网，钢筋技术标准应符合现行国家标准《钢筋混凝土用钢 第3部分 钢筋焊接网》(GB 1499.3-2010)和《冷轧带肋钢筋》(GB 13788-20017)。

凡需焊接的钢筋均应满足焊接要求。

3、涵洞结构设计

1) 本图管节按无压力式设计，出入口为自由堰流

2) 本设计计算仅考虑管壁上的弯矩，包括：

- (1) 填土在管壁截面上产生的弯矩；
- (2) 自重 在截面上产生的弯矩；
- (3) 车辆荷载在截面上产生的弯矩。

3) 管节所受作用：

(1) 永久作用：

焊接填土重力：r=18kN/m；

焊接自重：钢筋砼 r=25kN/m；

土侧压力内摩擦角：30°；

(2) 可变作用：

车辆荷载引起的竖向压力，按车轮着地边缘向下30°分布计算，当扩散线交叠时，则以最外边的扩散线为准；

4、施工注意事项

1) 本图采用预制涵节，尺寸、配筋应按设计图纸处理；

2) 涵洞洞口与涵身连接处设置一道沉降缝，缝宽2cm。

3) 涵洞放样时，应认真核对进出口高程及角度，若发现与既有渠道位置、实际沟渠底高程、角度差异过大或涵洞有可能悬空时，应及时予以调整。

4) 地基承载力不得低于120kPa，考虑到基础开挖后，因避免基坑被水浸泡造成地基承载力下降，本次暂按换填200cm片石进行处理。施工中如发现地质条件与设计不符，应及时通知相关单位确认处理后方可施工。

5) 涵洞台后回填采用碎石土，回填方式采用分层回填。

6) 预制盖板必须在混凝土强度达到设计强度的 85% 以上时才能进行脱模、移动和堆放；预制盖板堆放、应在板块端部采用两点搁置和吊装，吊点位置根据吊装钢筋起吊，不得将顶底面倒置；吊装时应采取措施防止预制板碰撞损坏、落梁；预制盖板的吊装设施本图册未列入，可根据工程具体情况自行考虑。

7) 涵洞施工完成后，混凝土强度达到设计强度的 85% 时，方可进行回填；洞身两侧填土应严格对称均衡水平分层夯实，其每侧长度不应小于洞身两侧填土高度的一倍，压实度不小于 96 %；洞身两侧紧靠涵身部分的回填土不宜采用大型机械进行压实施工，宜采用人工配合小型机械的方法夯填密实。

8) 施工中当涵洞上填土高度不足 0.5m 时，严禁采用振动或碾压设备对涵顶和洞身范围内的填土进行碾压；填土高度不足 1.0m 时，采用人工或小型机具夯填；填土高度超过 1.0m 时，方可采用机械填筑。

9) 涵台和基础混凝土均须分层浇筑，浇筑厚度须满足《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020 的相关要求，新浇注混凝土与下层已浇筑混凝土的温差宜小于 20° C；浇筑基础最上层混凝土时，须与涵身底板以上 30cm 涵台一起浇筑。

10) 混凝土的分层浇筑宜连续进行，因故中断间歇时，其间歇时间应小于前层混凝土的初凝时间或能重塑时间；当采用插入式振动器时，振动器应伸入下层深度（50mm ~ 100mm）；混凝土的运输、浇筑及间歇时间须满足《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020 表 6.11.5 的规定，超出规定时间时，应按浇筑中断处理，并应留置施工缝；浇筑上层混凝土之前，须对施工缝进行如下处理：处理层混凝土表面的软弱层应予以凿除，经凿毛处理后的混凝土面，应采用洁净水冲洗干净。

11) 涵洞顶设置 10 ~ 15cm 水泥混凝土路面，涵洞预留钢筋应与路面铺设钢筋绑扎或焊接。

12) 重建后涵标高、平面及流水坡度应根据现场实际情况适当调整；由于测量精度不足，实际施工时应根据既有沟渠位置修改涵洞长度、进出水口标高、斜交角度等，保证顺接既有沟渠、水流通畅。

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。

专业	签名	日期	专业	签名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		

工程数量表

结构类型	孔径	涵长 (m)	涵 身										沉降缝(含两端洞口沉降缝)				洞 口			
			盖板			现浇涵台		现浇基础		垫层	换填基础	防水层	道数 (道)	沥青 木板 (m ²)	沥青 麻絮 (m ²)	三油 两毡 防水层 (m ²)				
			钢筋		混凝土	混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	碎石 (m ³)	片石 (m ³)	涂沥青 三层 (m ²)								
			HPB300 (kg)	HRB400 (kg)	C35 (m ³)	C30 (m ³)	HRB400 (kg)	C35 (m ³)	HRB400 (kg)											
盖板涵	2—3.0× 1.9m	6.0	25.8	1050.0	8.6	22.7	962.5	42.3	2951.5	34.4	137	74.5	2.0	27.3	2.0	12.4	19.5	21.0	17.0	3.7

结构类型	孔径	涵长 (m)	防撞护栏				路面整修(含涵顶路面)			挖方			围堰	台背回填	临时排水	环保工程			备注
										有水		拆除旧涵							
			长度	钢筋	混凝土	Φ 5cmPVC泄水管	D12钢筋网片	C40路面混凝土	20cm级配碎石基层	0~3m挖土	清淤	浆砌片石	草袋围堰	碎石土	Φ 1m圆管涵	运距	弃土	弃石	
			(m)	HRB400 (kg)	C30 (m ³)	(m)	(kg)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m)	(km)	(m ³)	(m ³)	
盖板涵	2—3.0× 1.9m	6.0	24.0	1965.6	9.4	3.6	1065.0	7.5	4.2	244	16	135.0	22.5	40.0	12.0	10	260.2	135.0	

单位出图章 Company Seal



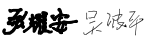
广西汉华建筑设计有限公司
Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd

工程设计资质(证号 A145013032)
建筑行业(建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质(证号 A245013039)
市政行业排水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公 路 行 业 公路: 丙级
城乡规划编制资质(证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业(勘察)资质(证号 B245021576): 乙级
工程监理资质(证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

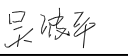
项目负责人
Item Prin

张耀安 吴波平



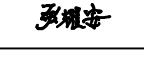
专业负责人
Chief

吴波平



审 定
Approved

张耀安



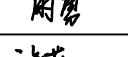
审核
Examined

吴波平



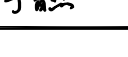
校对
Checked

时 勇



设计
Designed

于智燕



建设单位 Client

崇左市江州区罗白乡人民政府

工程名称 Project

罗白乡桔隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

子项名称 Sub Item

盖板涵工程

图纸名称 Title

工程数量表

阶 段
VER.

第 1 版

图 号
Dwg. No.

QH-01

专 业
Dept.

市政

阶 段
Stage

施工图

比 例
Scale

见图

日 期
Date

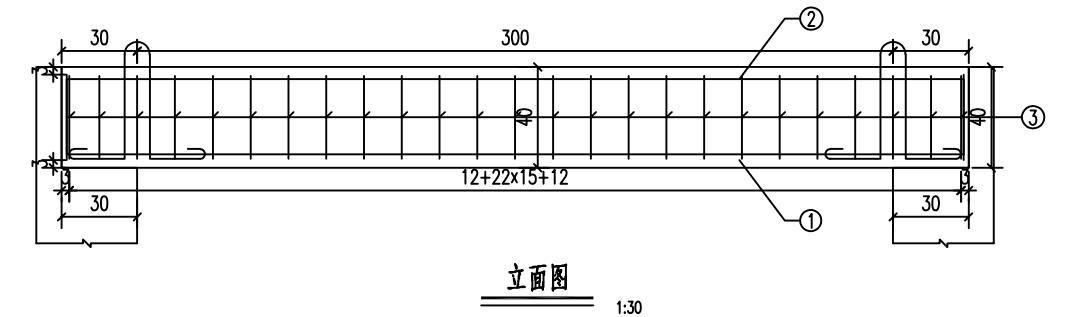
2025. 06

工 程 号
Pjt .No.

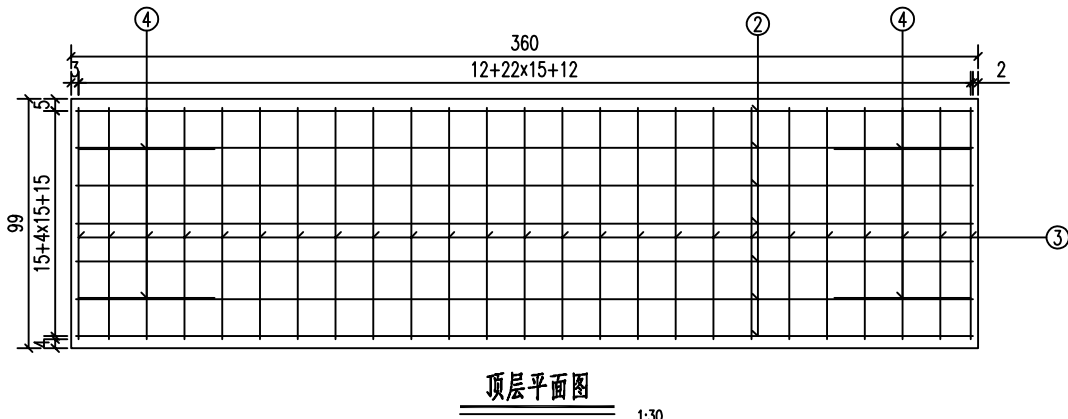
GXHH-HH06-2025-007

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。

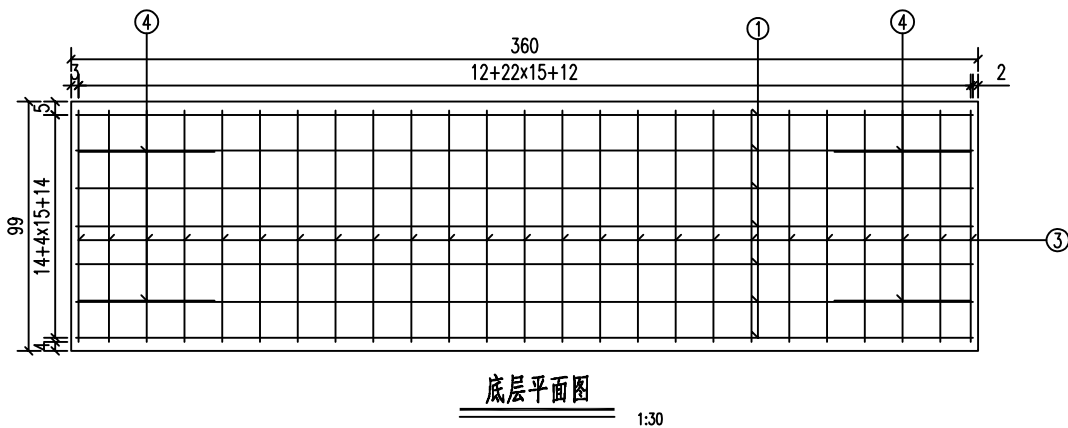
专业	签名	日期	专业	签名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



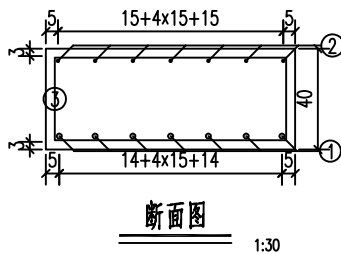
立面图
1:30



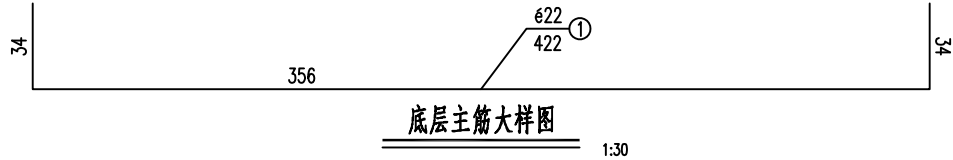
顶层平面图
1:30



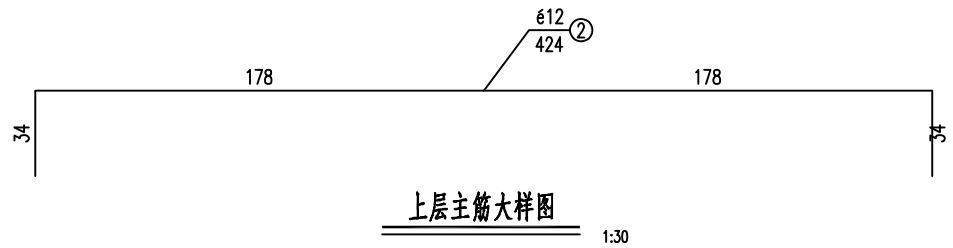
底层平面图
1:30



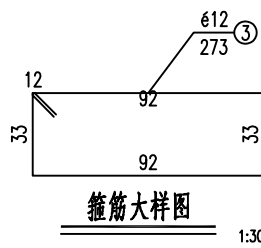
断面图
1:30



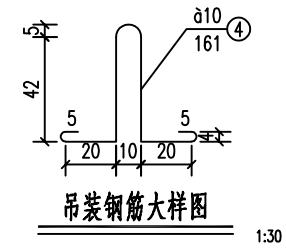
底层主筋大样图
1:30



上层主筋大样图
1:30



箍筋大样图
1:30



吊装钢筋大样图
1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	622	422	7	29.54	2.98	88.03	HRB400
2	612	424	7	29.68	0.89	26.36	HRB400
3	612	273.2	25	68.3	0.89	60.65	HRB400
4	610	161.27	4	6.45	0.62	3.98	HPB300
合计	C35砼:1.43 m ³ HRB400:175Kg HPB300:4Kg						

附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

单位出图章 Company Seal

广西汉华建筑设计有限公司
Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd
工程设计资质(证号 A145013032)
建筑行业(建筑工程):甲级 风景园林工程:专项甲级
工程设计资质(证号 A245013039)
市政行业给水工程:乙级 市政行业排水工程:乙级
市政行业道路工程:乙级 市政行业桥梁工程:乙级
公路行业公路:丙级
城乡规划编制资质(证号 桂自资规乙字23450019):乙级
工程勘察岩土工程专业(勘察)资质(证号 B245021576):乙级
工程监理资质(证号 E245013039):房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时勇	时勇
设计 Designed	于智燕	于智燕

建设单位 Client

崇左市江州区罗白乡人民政府

工程名称 Project

罗白乡桔隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

子项名称 Sub Item

盖板涵工程

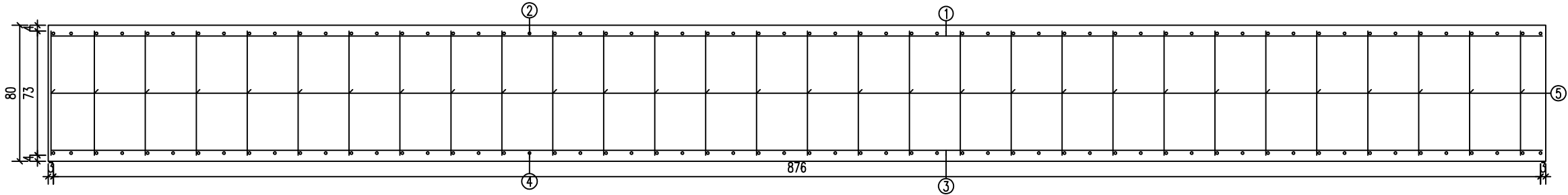
图纸名称 Title

盖板钢筋构造图

阶段 VER.	第 1 版	图号 Dwg. No.	QH-03
专业 Dept.	市政	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	见图	日期 Date	2025.06
工程号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007		

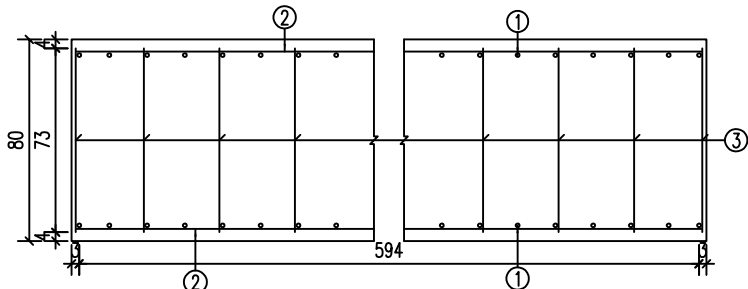
* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。

专业	总图	签名	日期	专业	签名	日期
建筑				给排水		
结构				电气		
				暖通		



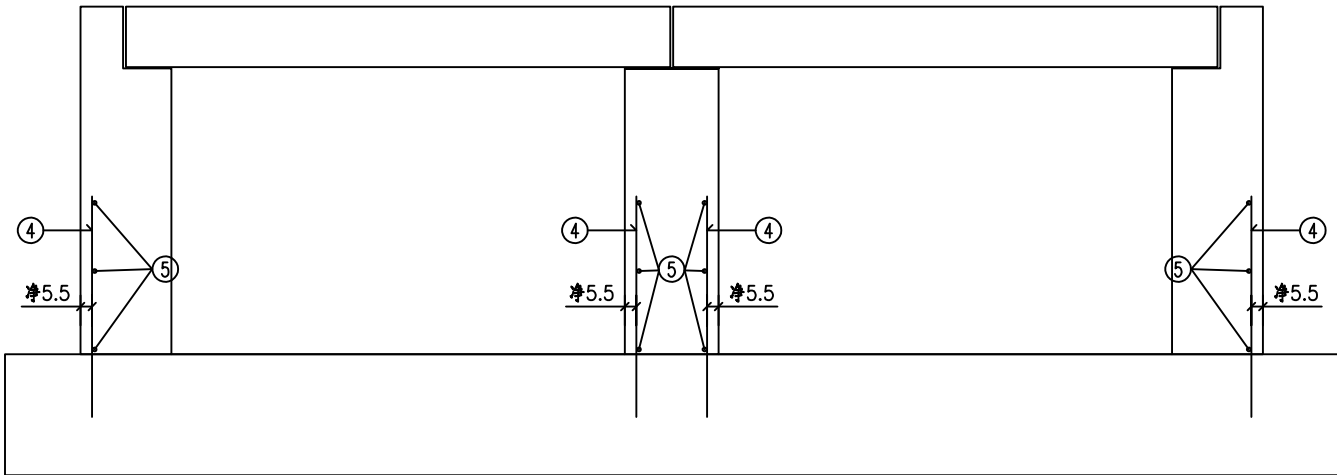
立面图

1:30



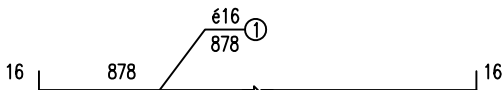
侧面图

1:30



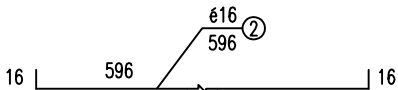
立面图

1:50



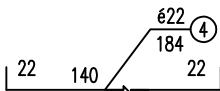
顶层路向筋大样图

1:30



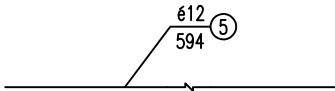
顶层轴向筋大样图

1:30



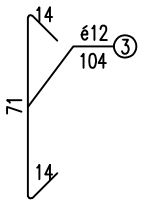
垂直筋大样图

1:30



横向筋大样图

1:30



拉筋大样图

1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	16	910	82	746.2	1.58	1179.0	HRB400
2	16	628	120	753.6	1.58	1190.7	HRB400
3	12	104	630	655.2	0.888	581.8	HRB400
4	22	184	164	301.8	2.98	899.2	HRB400
5	12	594	12	71.3	0.888	63.3	HRB400
合计	C30砼:42.3 m³ HRB400:3914.0Kg						

附注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。
- 3号钢筋为钩子筋,绑扎或焊接与顶底板钢筋网,将顶底板钢筋网联接固定。

单位出图章 Company Seal

广西汉华建筑设计有限公司
Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd

工程设计资质(证号 A145013032)
建筑行业(建筑工程):甲级 风景园林工程:专项甲级
工程设计资质(证号 A245013039)
市政行业排水工程:乙级 市政行业排水工程:乙级
市政行业道路工程:乙级 市政行业桥梁工程:乙级
公路行业公路:丙级
城乡规划编制资质(证号 桂自资规乙字23450019):乙级
工程勘察岩土工程专业(勘察)资质(证号 B245021576):乙级
工程监理资质(证号 E245013039):房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时勇	时勇
设计 Designed	于智燕	于智燕

建设单位 Client

崇左市江州区罗白乡人民政府

工程名称 Project

罗白乡枯隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

子项名称 Sub Item

盖板涵工程

图纸名称 Title

基础钢筋构造图

阶段 VER.	第 1 版	图号 Dwg. No.	QH-04
专业 Dept.	市政	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	见图	日期 Date	2025.06
工程号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007		

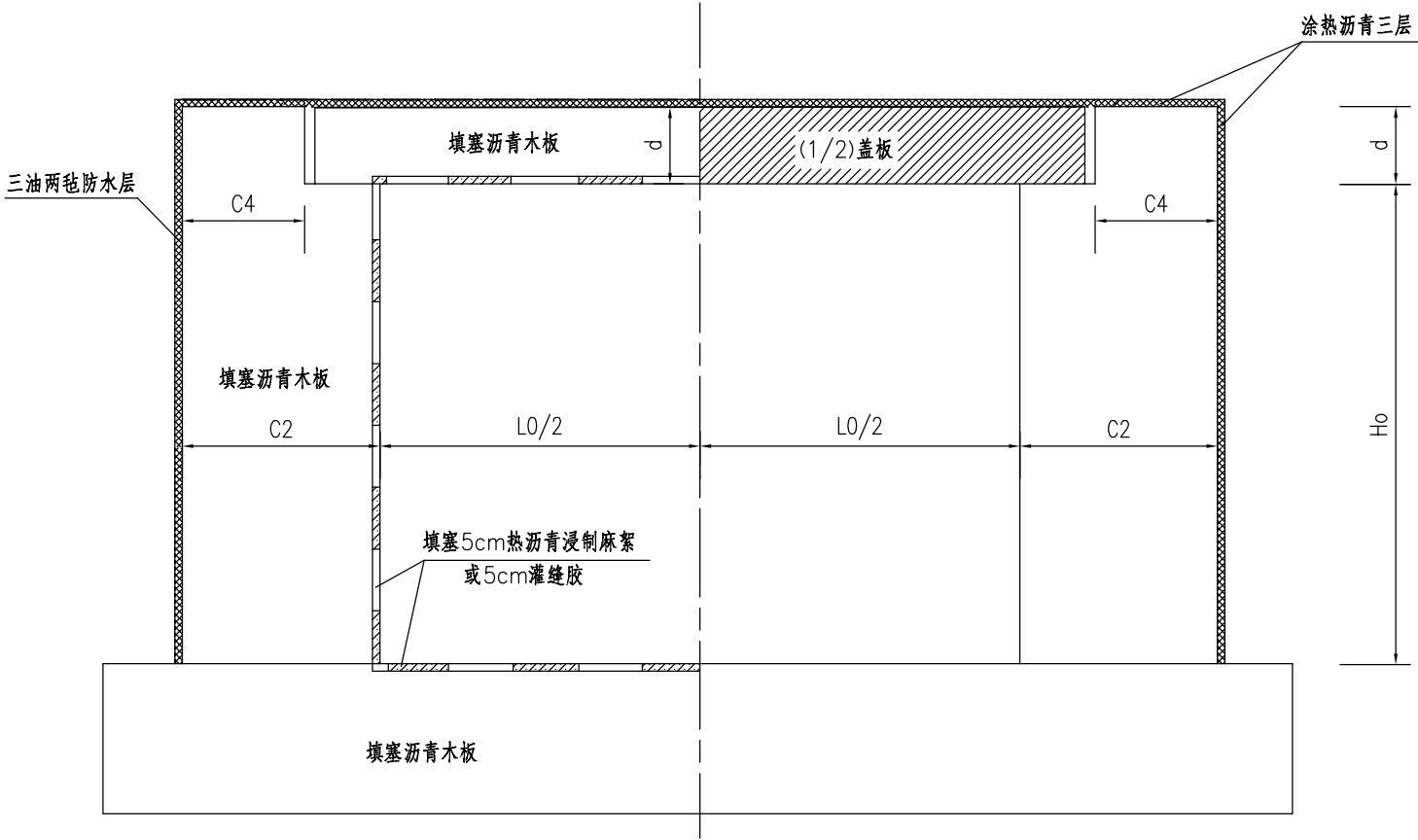
专业	签名	日期	专业	签名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。

沉降缝、防水构造立面图

沉降缝正断面

涵身正断面



一道沉降缝工程数量表

盖板涵尺寸	沥青木板	沥青麻絮	三油两毡防水层
m	m ²	m ²	m ²
3.0x1.9m	13.64	0.98	6.21

附注：

- 图中尺寸均以厘米为单位。
- 图中各符号意义：L0: 净跨，d: 盖板厚，C2:涵身厚度，C4:台墙顶宽度，H0:净高。
- 沉降缝的防水措施：
 - 基础部分填塞沥青木板，在流水面边缘填塞5cm热沥青浸制麻絮或灌缝胶；
 - 在基础以上，两侧面和顶面设置三油两毡防水层，油毡宽度为50cm，接缝外侧以沥青木板填塞，内侧填塞5cm热沥青浸制麻絮或灌缝胶；
 - 顶面三油两毡处理后外包粘土保护层，厚20cm，宽20cm。
- 涵洞外层防水措施：在涵洞与填土接触部分均涂热沥青三道,进行涵洞外层防水层施工后才可进行下一步施工工序，即沥青涂抹需在回填之前进行。

单位出图章 Company Seal



广西汉华建筑设计有限公司

Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd

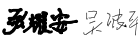
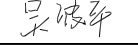
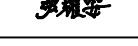
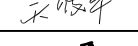
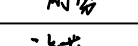
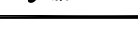
工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级

工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业排水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公 路 行 业 公路：丙级

城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级

工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级

工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署	Signature	
项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	
专业负责人 Chief	吴波平	
审 定 Approved	张耀安	
审核 Examined	吴波平	
校对 Checked	时 勇	
设计 Designed	于智燕	

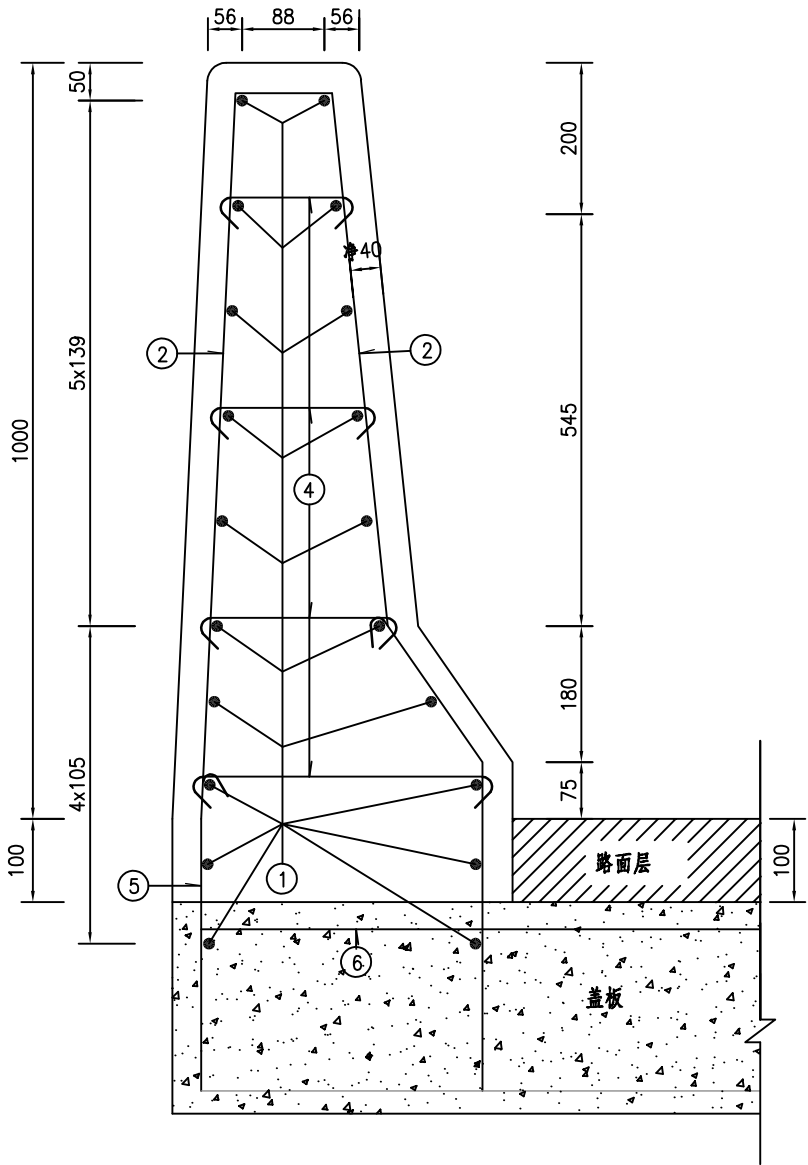
建设单位	Client		
崇左市江州区罗白乡人民政府			
工程名称	Project		
罗白乡枯隆村一邕那村产业配套、基础设施项目			
子项名称	Sub Item		
盖板涵工程			
图纸名称	Title		
涵洞防水示意图			
阶 段 VER.	第 1 版	图 号 Dwg. No.	QH-05
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	2025.06
工 程 号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007		

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。

专业	总图	建筑	结构
实名			
签名			
日期			
专业	给排水	电气	暖通
实名			
签名			
日期			

墙式护栏钢筋构造

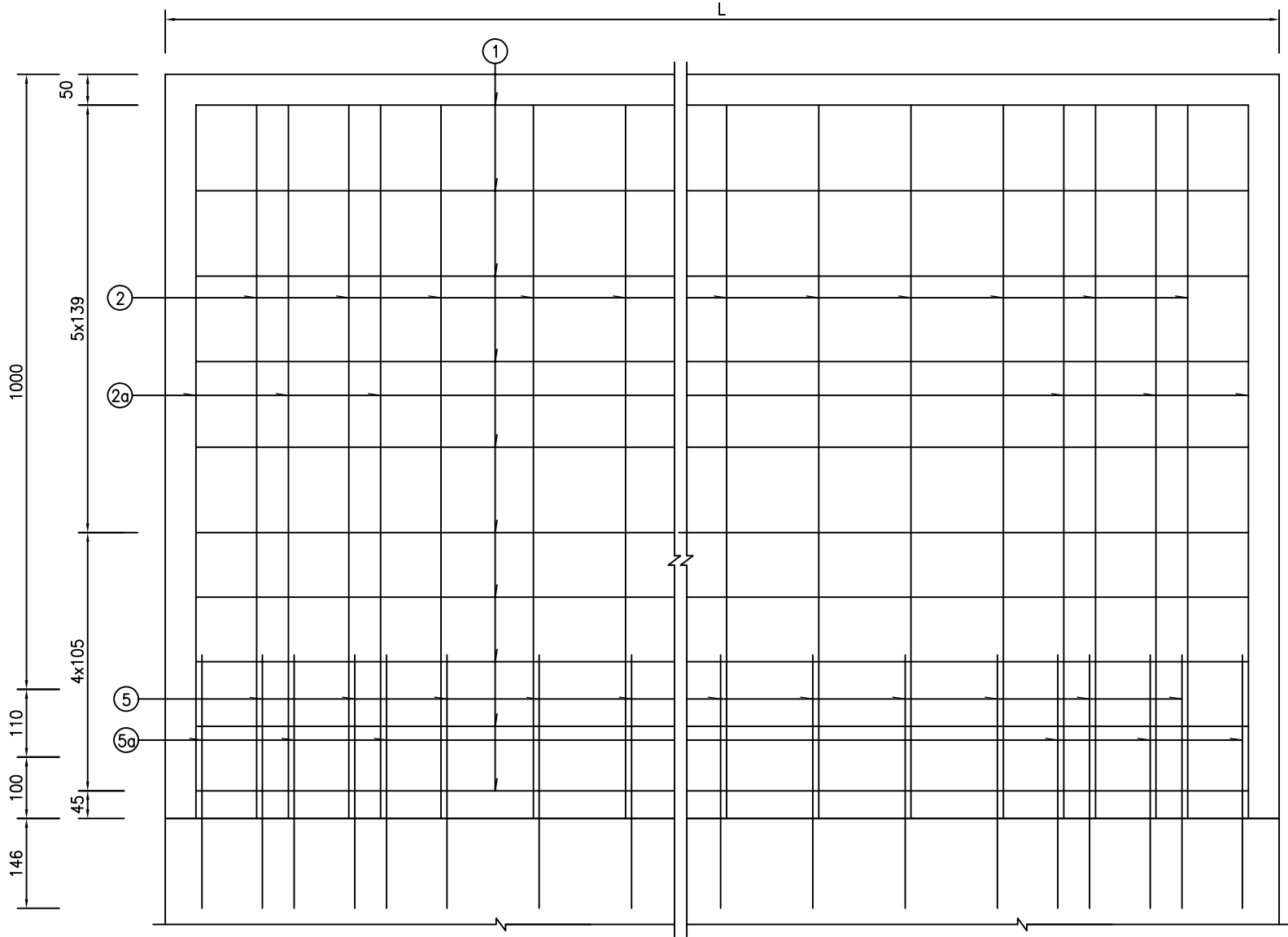
预应力混凝土箱梁



注:

- 本图尺寸均以毫米为单位。
- 对于外部轮廓有圆倒角的位置,本图标注所指示的位置均为圆弧切线的交点。
- N2~N5钢筋纵桥向间距均为150mm; N5、N5a钢筋须预埋在主梁内; N6、N6a钢筋为桥面现浇层预埋钢筋,纵桥向间距为100mm。
- 混凝土护栏每5m设置一道假缝,假缝宽3mm,深20mm;墩顶中心处设10mm宽断缝,桥面伸缩缝处缝宽与梁端缝宽相同。

立面



单位出图章 Company Seal

广西汉华建筑设计有限公司
Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd

工程设计资质(证号 A145013032)
建筑行业(建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质(证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 丙级
城乡规划编制资质(证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业(勘察)资质(证号 B245021576): 乙级
工程监理资质(证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签署 Signature

项目负责人 Item. Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时勇	时勇
设计 Designed	于智燕	于智燕

建设单位 Client

崇左市江州区罗白乡人民政府

工程名称 Project

罗白乡枯隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

子项名称 Sub Item

盖板涵工程

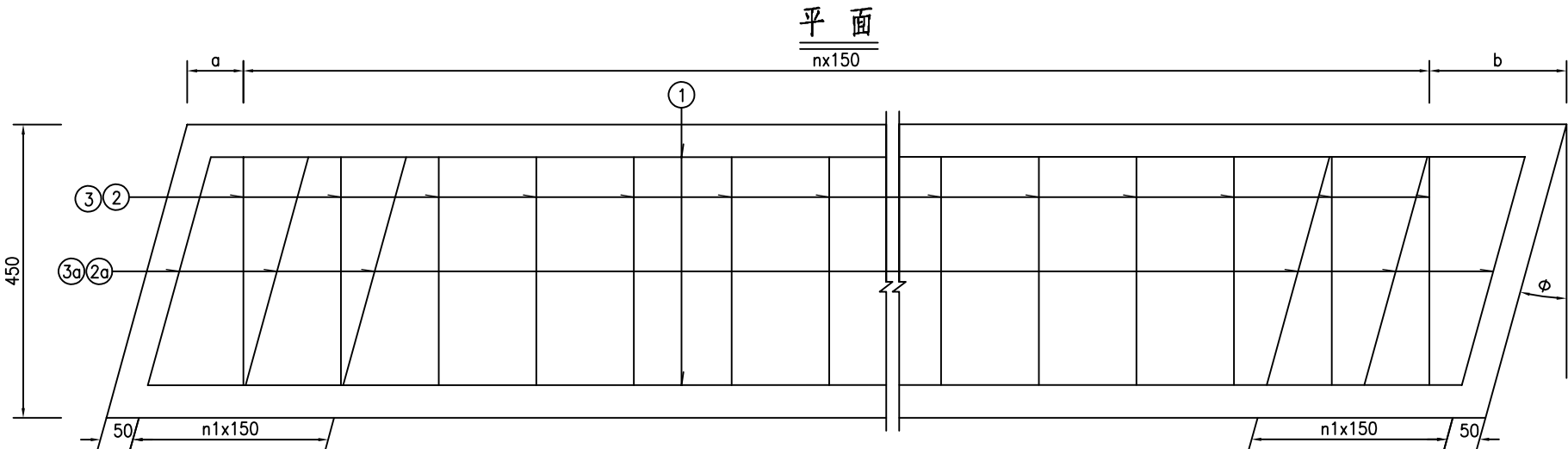
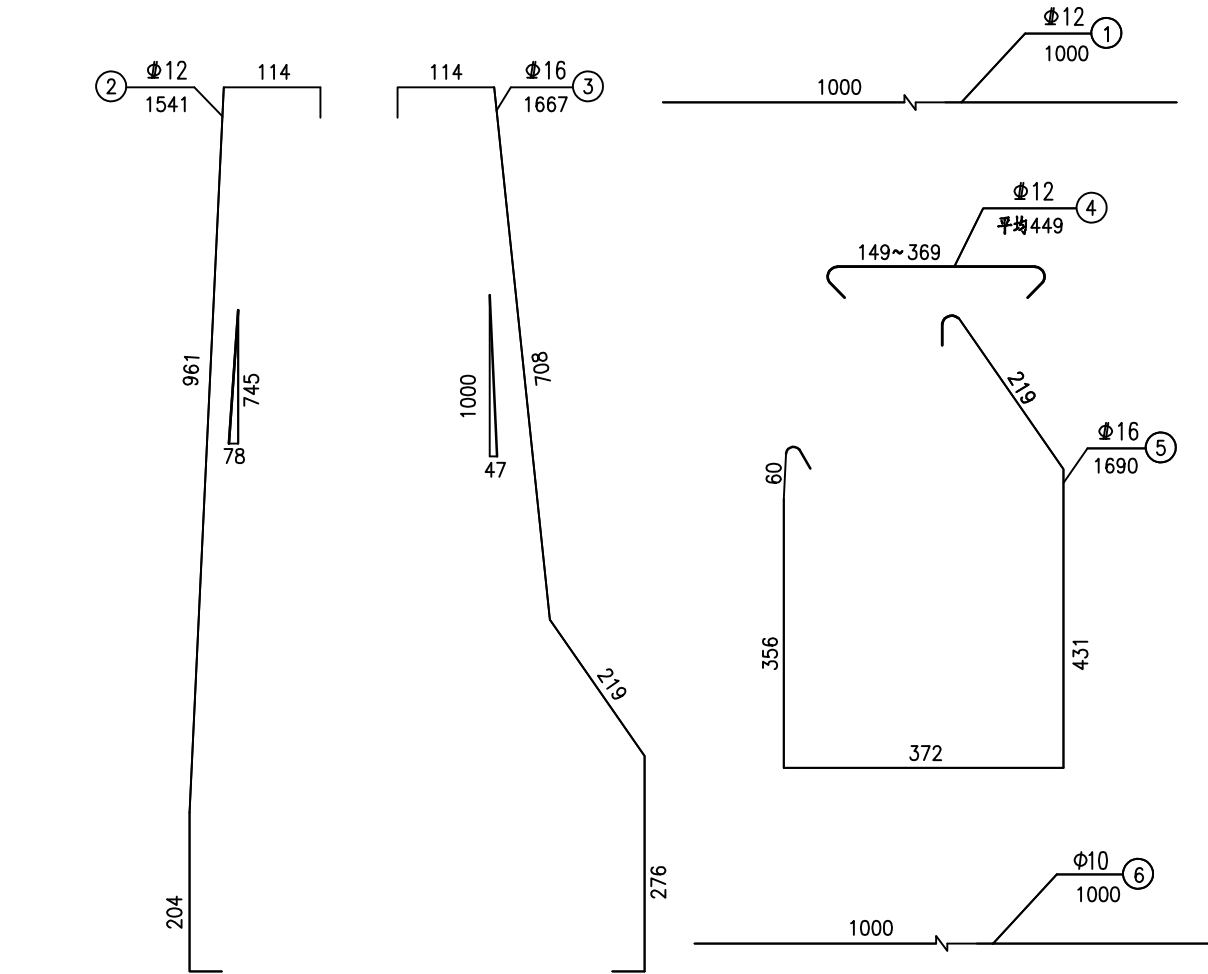
图纸名称 Title

墙式护栏构造图

阶段 VER.	第 1 版	图号 Dwg. No.	QH-06
专业 Dept.	市政	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	见图	日期 Date	2025. 06
工程号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007		

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。

专业	签名	日期	专业	签名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



参数表

斜交角度 ϕ ($^{\circ}$)	n	n1	a (mm)	b (mm)
0	6	0	50	50

每延米护栏材料数量表

斜交角度 ϕ ($^{\circ}$)	编 号	直 径 (mm)	单根长 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)	C30混凝土 (m^3)
0	1	$\Phi 12$	1000	20	20.00	17.8	$\Phi 10$	0.39
	2	$\Phi 12$	1541	7	10.79	9.6	$\Phi 12$	
	3	$\Phi 16$	1667	7	11.67	18.4	$\Phi 16$	
	4	$\Phi 12$	平均449	28	12.57	11.2	$\Phi 10$	
	5	$\Phi 16$	1690	7	11.83	18.7	$\Phi 16$	
	6	$\Phi 10$	1000	10	10.00	6.2	$\Phi 10$	

附注：

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.本图适用于上部结构为装配式预应力混凝土箱梁或T梁的桥梁护栏。
- 3.N6、N6a钢筋为桥面现浇层预埋钢筋，与桥面现浇层钢筋对应绑扎。
- 4.本图与《SAm级F型墙式护栏构造图》第1页配合使用。

单位出图章 Company Seal

广西汉华建筑设计有限公司
Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd

工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业排水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公 路 行 业 公路：丙级
城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级
工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级
工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	于智燕	于智燕

建设单位 Client

崇左市江州区罗白乡人民政府

工程名称 Project

罗白乡桔隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

子项名称 Sub Item

盖板涵工程

图纸名称 Title

墙式护栏构造图

阶 段 VER.	第 1 版	图 号 Dwg. No.	QH-06
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	2025. 06
工 程 号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007		

施 工 图 封 面

工程名称：罗白乡桔隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

建设单位：崇左市江州区罗白乡人民政府

子项目名称：挡土墙 栏杆

工 程 号：GXHH-HH06-2025-007

设计日期：2025 年 6 月



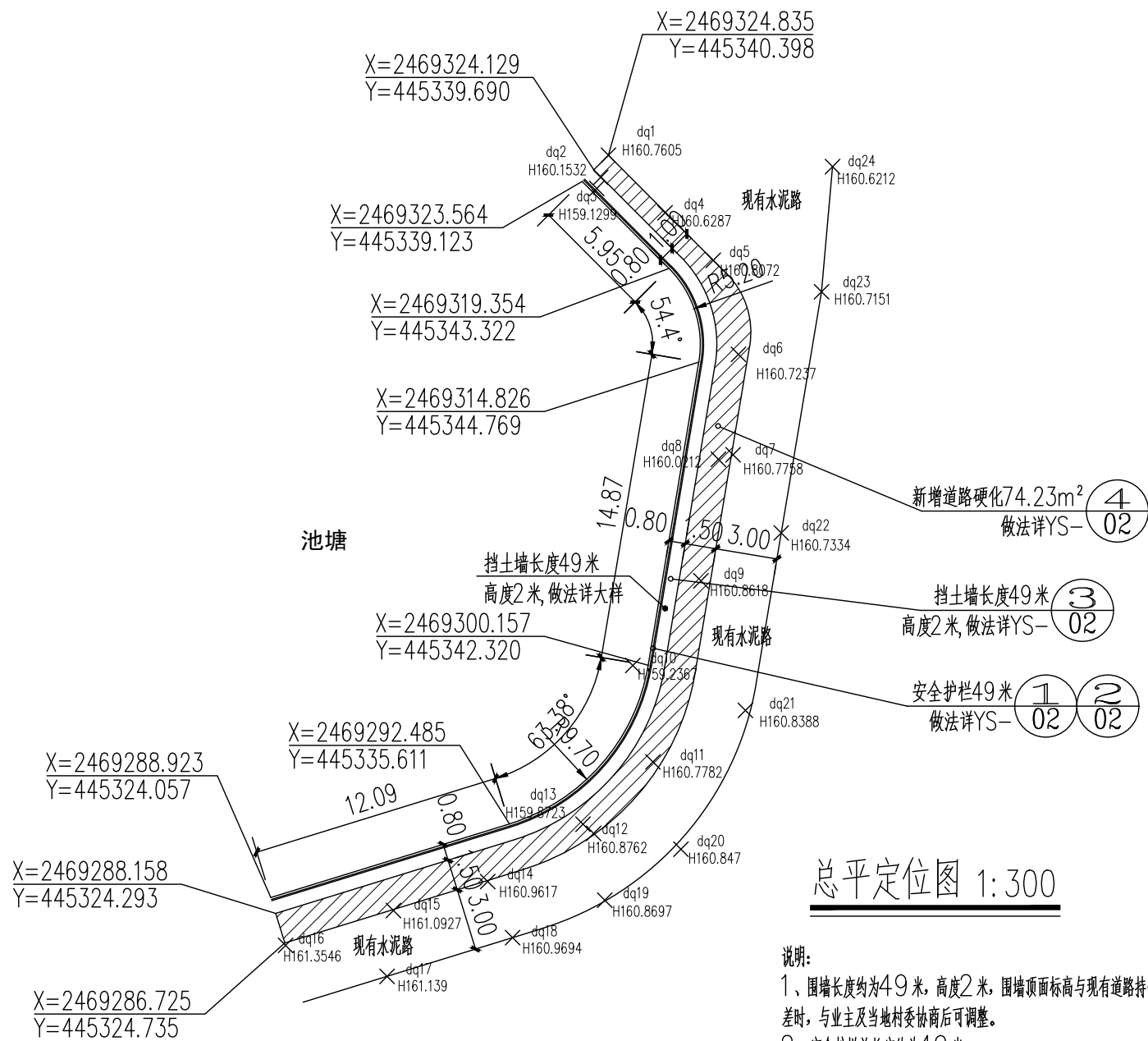
翻 译
Translation

译 校
T. Ch.

[illegible]

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
专业总图				给排水			
建筑				电气			
结构				暖通			

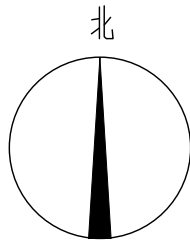
* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图公章,否则一律无效。



总平定位图 1:300

说明:

- 1、围墙长度约为49米,高度2米,围墙顶面标高与现有道路持平,图中定位与现场有偏差时,与业主及当地村委协商后可调整。
- 2、安全护栏总长度约为49米。
- 3、图纸数据与现场数据有冲突时,以现场收方数据为准。
- 4、挡土墙开挖基础时,应挖至持力层,如有软基,需用毛石换填地基处理,换填厚度不小于1米。



单位出图章					
Company Seal					
 广西汉华建筑设计有限公司 Guangxi Hanhua Architectural Design Co., Ltd 工程设计资质（证号 A145013032） 建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级 工程设计资质（证号 A245013039） 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级 公 路 行 业 公路：丙级 城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级 工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级 工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级					
签 署 Signature					
项目负责人 Item Prin		张耀安 黄献烽			
专业负责人 Chief		黄献烽			
审 定 Approved		张耀安			
审 核 Examined		黄献烽			
校 对 Checked		罗耀忠			
设 计 Designed		吴波平			
建设单位 Client					
崇左市江州区罗白乡人民政府					
工程名称 Project					
罗白乡桔隆村一世那村产业配套、基础设施项目					
子项名称 Sub Item					
挡土墙 栏杆					
图纸名称 Title					
总平定位图					
版 本 VER.	第 1 版	图 号 Dwg. No.	YS-01		
专 业 Dept.	园林景观	阶 段 Stage	施工图		
比 例 Scale	见图	日 期 Date	2025.06		
工程号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007				

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章, 否则一律无效。

挡土墙设计说明

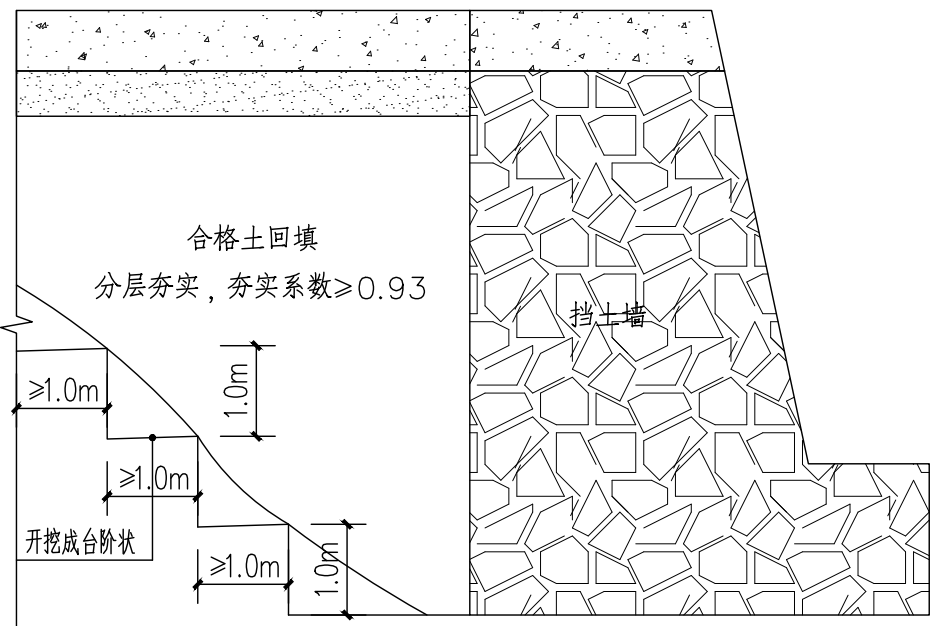
- 1、本工程设计依据为《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）、《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120—2012）、《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330—2013）。
- 2、挡土墙采用毛石砌筑，毛石强度不小于MU30,用M7.5水泥砂浆砌筑；外露墙面用M10水泥砂浆勾缝。
- 3、挡土墙挡土部分需设直径10cm泄水孔，孔间纵横中距2.5m，坡度5%，最下排泄水孔距离地面0.2m，泄水孔材料可采用钢管或PVC管。泄水孔进口处设置反滤包以利排水。
- 4、挡土墙伸缩缝布置间距10m，缝宽20~30，缝内沿墙的内、外、顶三边应采用砸油麻筋填塞，塞入深度不应小于200mm。
- 5、墙背填料根据附近土源，尽量选用抗剪强度高和透水性强的砾石或砂土。当选用粘性土作填料时，宜掺入30%砂砾或碎石；墙背土务必分层压实，压实系数不应小于0.93，不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作填料。
- 6、基础施工时开挖时，应严格控制开挖深度，严禁出现超挖现象，以免扰动地基持力层；做好施工排水设施，应尽量保证干作业，当基槽开至设计标高后，封底和浇筑混凝土；避免曝晒和泡浸；基底须入持力层≥200mm。
- 7、须注意与需预埋的设备、管线同时施工。
- 8、现场实际情况与本设计条件有出入时，应通知设计方进行校核或重新设计。
- 9、本图仅供参考，具体由具有岩土工程勘察设计资质单位进行二次深化设计

边坡工程监测表

序号	监测项目	边坡工程施工期间监测频率	边坡工程竣工后监测频率		报警值		备注
			一年以上		累计值	变化速率	
1	边坡巡视	施工期间1次/1d,竣工后 1次/7d，情况异常时监测频率加密					异常时监测频率加密
2	围护墙顶水平位移	1次/1d	1次/15d	30mm或6‰H取小值	10mm/d	H为边坡开挖深度，异常时监测频率加密	
3	围护墙顶水平位移	1次/1d	1次/15d		5mm/d	H为边坡开挖深度，异常时监测频率加密	
4	边坡地表裂缝	1次/1d	1次/15d	50mm	4mm/d	异常时监测频率加密	
5	边坡渗漏水	1次/1d	1次/15d			异常时监测频率加密	
6	锚杆（索）轴力	1次/1d	1次/15d	70%f		f为锚杆轴力设计值，异常时频率适当加密	

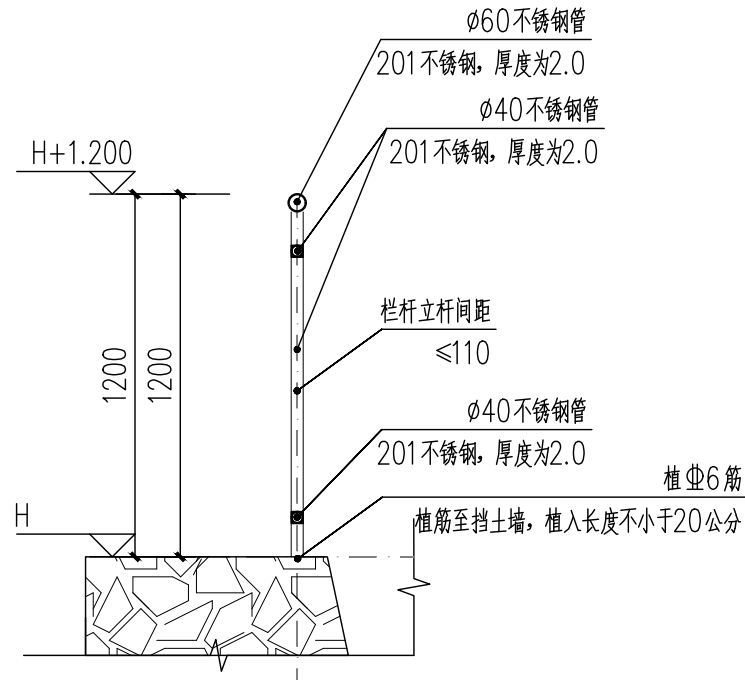
直立式挡土墙标准图

基地摩擦系数	墙高	截面尺寸					截面面积 m ²	基地最大应力 m ²
	H m	B1 cm	B21 cm	H3 cm	B4 cm	H1 cm		
0.3	2	80	40	50	152	150	2.2	120
	3	90	40	50	180	250	3.8	140
	4	100	40	50	210	350	5.8	140
	5	110	50	60	248	440	8.3	150
	5.5	120	50	60	268	490	9.89	150
	6	120	50	60	278	540	11.1	150



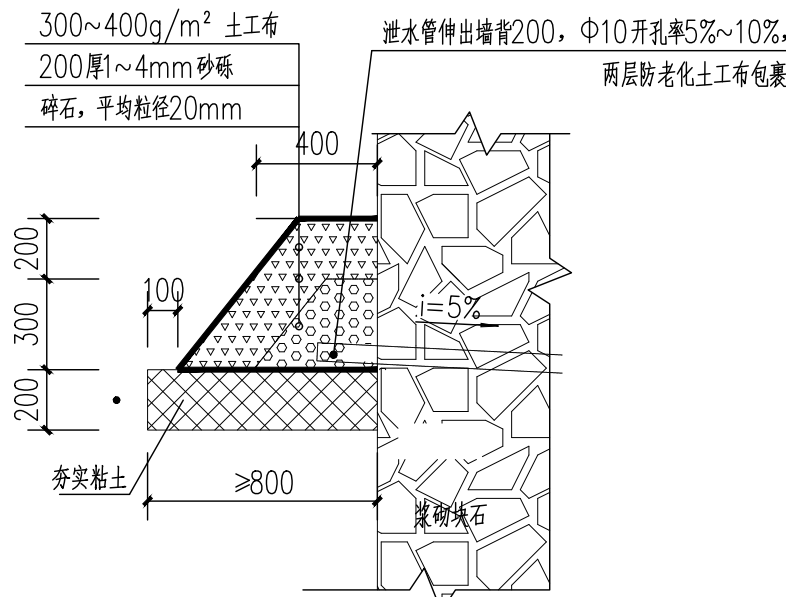
回填土与原状土交接坡面处理大样

注：在地面自然横坡陡于1:2.0的斜坡上填土筑坡时，原状坡面应挖台阶，台阶宽度不得小于1m，台阶底应有2%~4%向内倾斜的坡度，挖台阶前应清除草皮及树根。



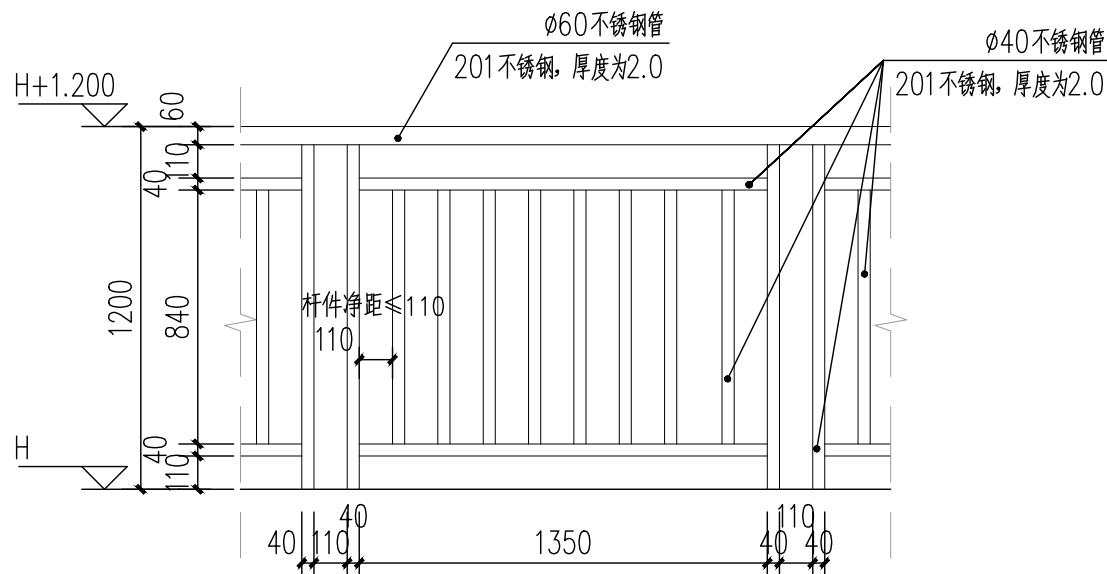
① 安全护栏大样

注：安全护栏长度为4.9米，与现场数据有冲突时与现场实际数据为准。



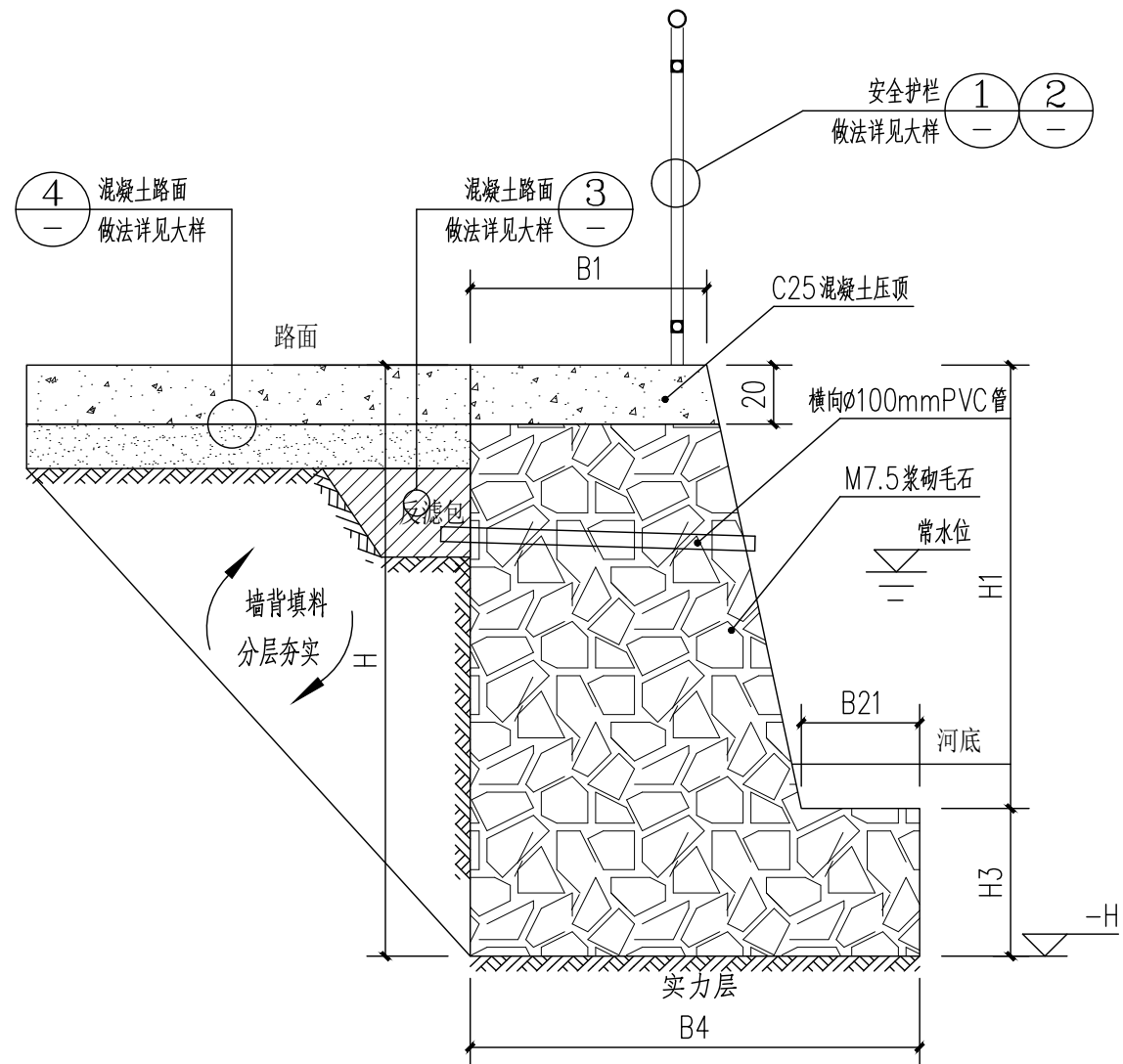
③ 反滤包大样 1:25

注：反滤包宽度为800。



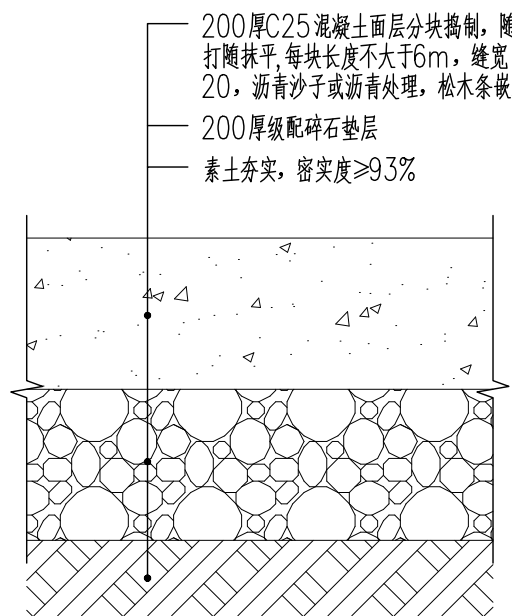
② 护栏立面大样图

注：所有护栏立杆净距不大于110mm，可承受1KN/m水平推力。



挡土墙剖面图

注：挡土墙H为2米，长度为4.9米，定位详见总平图，与现场数据有冲突时与现场实际数据为准。



④ 道路路面做法

注：道路硬化面积74.23m²，与现场数据有冲突时与现场实际数据为准。

会 签 Joint Check up

总图		暖通
建筑		电气
结构		园林
给排水		道路

备 注 Notes

- * 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司所有。不得用于本工程以外范围。
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工。
- * 本图须加盖本公司出图印章，否则一律无效。

单位出图章 Company Seal

广西汉华建筑设计有限公司
Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd

工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公路行业公路：丙级
城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级
工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级
工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	张耀安 黄献烽	张耀安 黄献烽
专业负责人 Chief	黄献烽	黄献烽
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审 核 Examined	黄献烽	黄献烽
校 对 Checked	罗耀忠	罗耀忠
设 计 Designed	吴波平	吴波平

建设单位 Client

崇左市江州区罗白乡人民政府

工程名称 Project

罗白乡桔隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

子项名称 Sub Item

罗白乡桔隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

图纸名称 Title

节点大样图

版 本 VERSION	第 1 版	图 号 Dwg. No.	YS- 02
专 业 Dept.	园林	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	2025. 06
工程号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007		

施 工 图 封 面

工程名称：罗白乡桔隆村一邕那村产业配套、基础设施项目

建设单位：崇左市江州区罗白乡人民政府

子项目名称：垃圾池

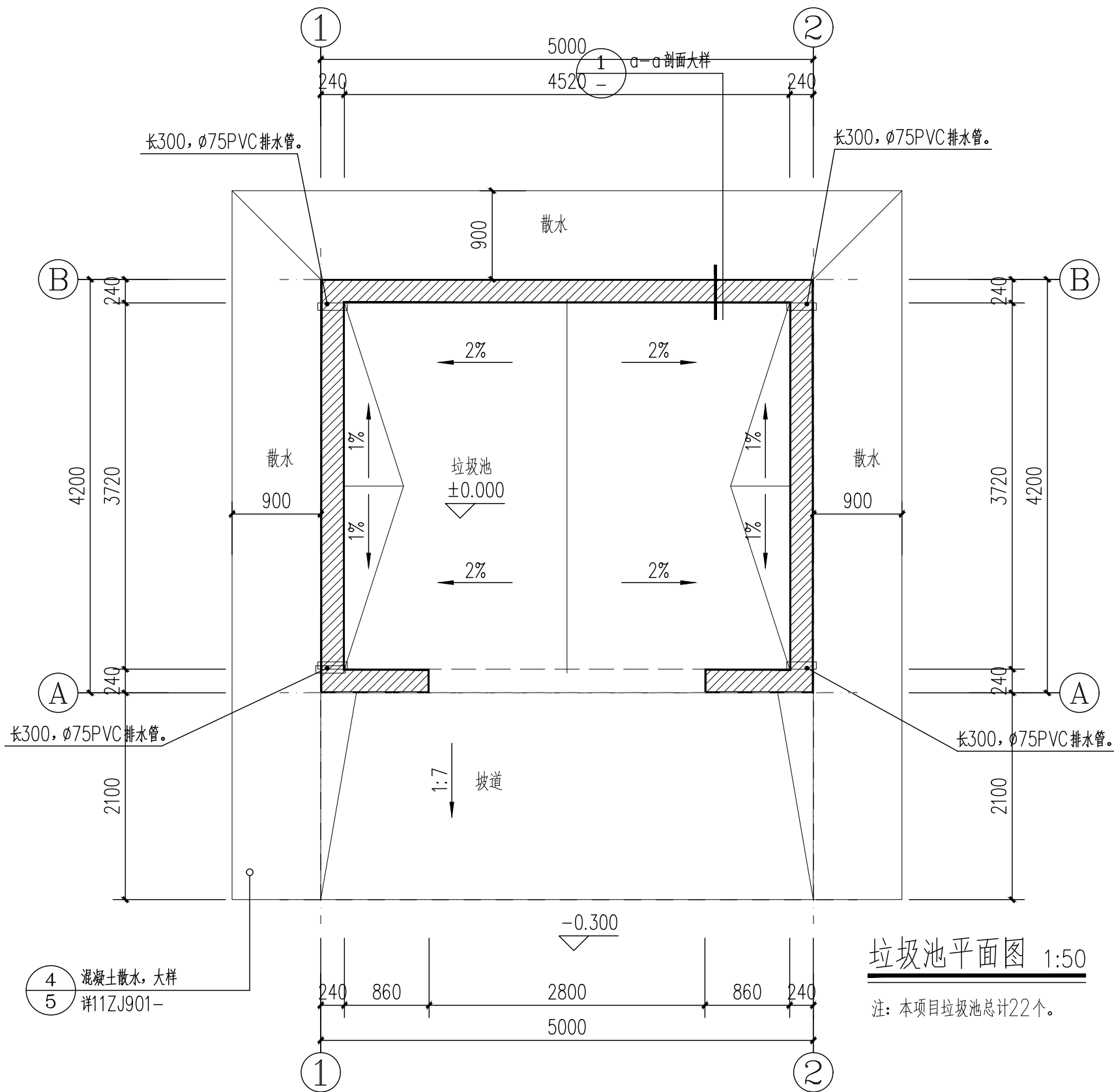
工 程 号：GXHH-HH06-2025-007

设计日期：2025 年 6 月

译 校
T. Ch.

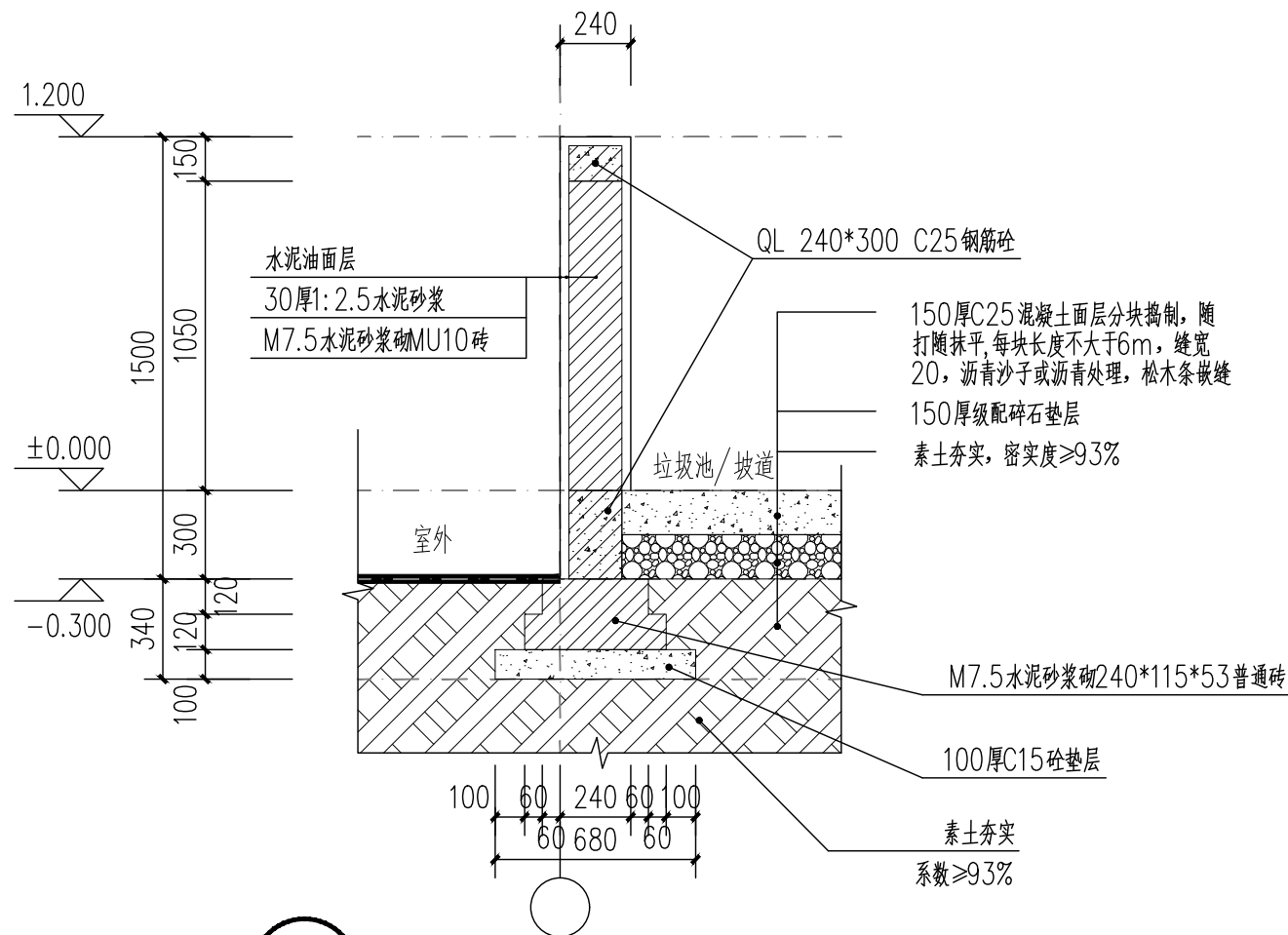
[illegible]

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章, 否则一律无效。

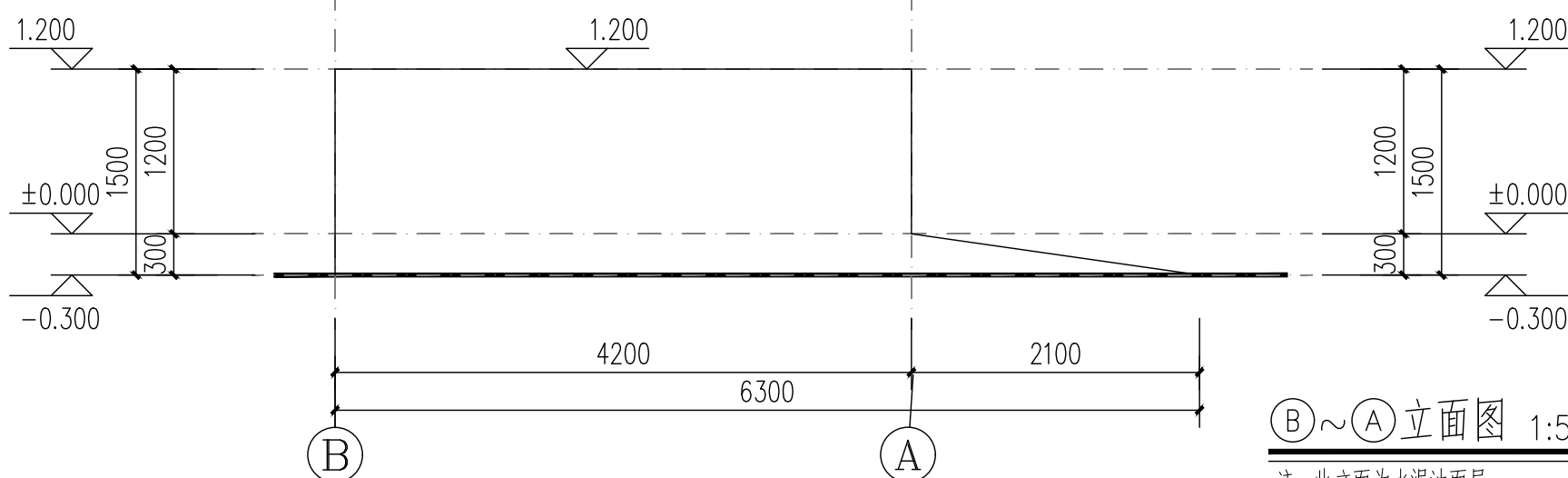


垃圾池平面图 1:50

注: 本项目垃圾池总计22个。

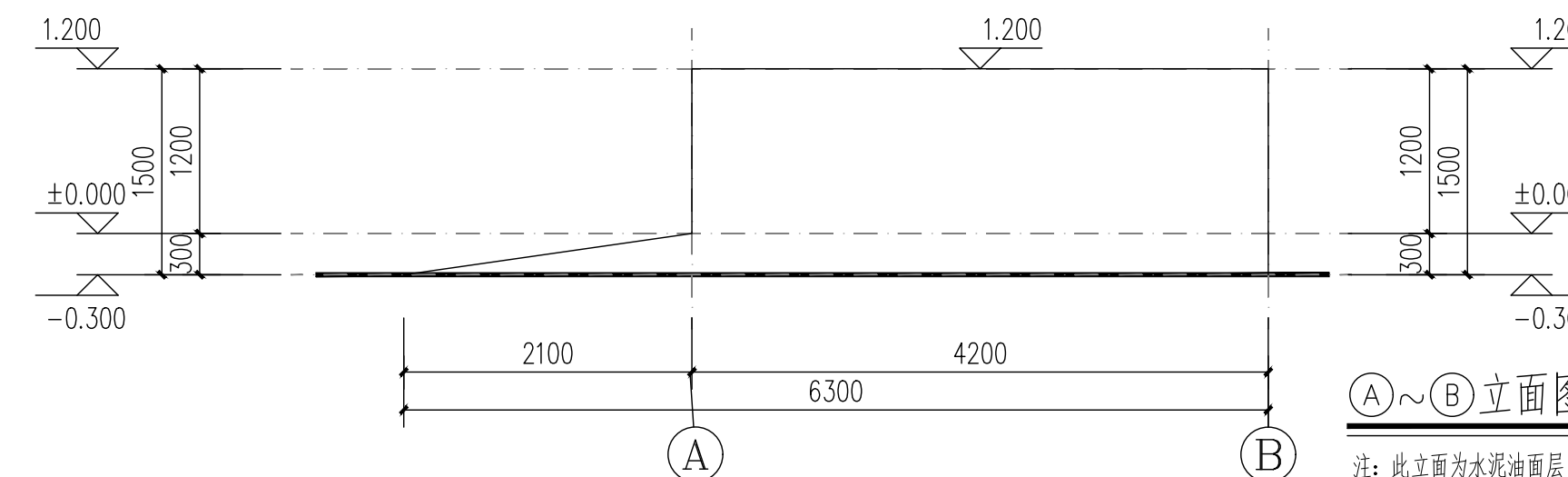


a-a剖面图 1:25



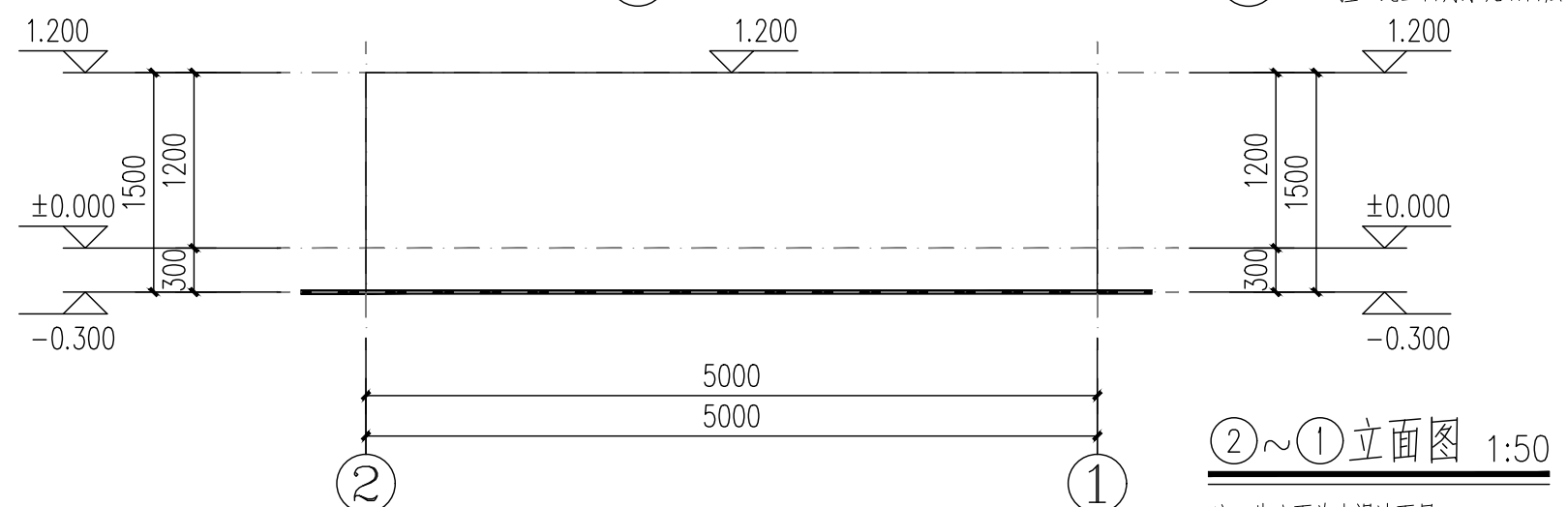
B~A立面图 1:50

注: 此立面为水泥油面层



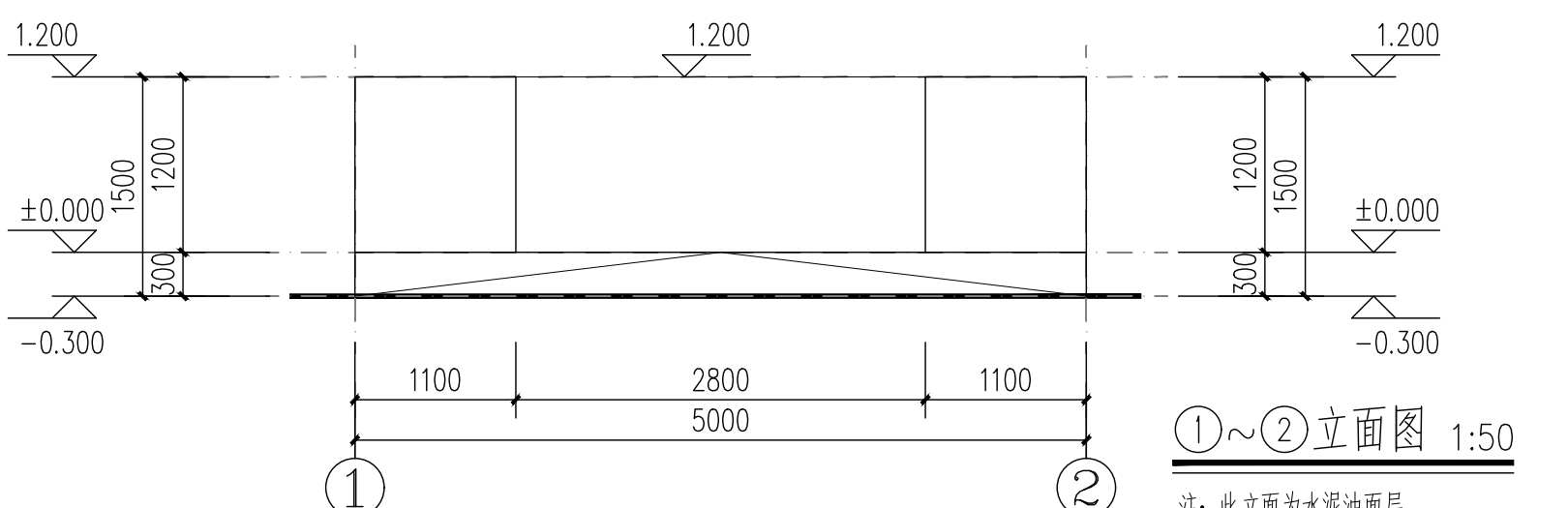
A~B立面图 1:50

注: 此立面为水泥油面层



2~1立面图 1:50

注: 此立面为水泥油面层



1~2立面图 1:50

注: 此立面为水泥油面层

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
建筑		电气	
结构		园林	
给排水		道路	

备 注 Notes

* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图印章, 否则一律无效。

单位出图章 Company Seal

广西汉华建筑设计有限公司
Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd

工程设计资质(证号 A145013032)
建筑行业(建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质(证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公 路 行 业 公 路: 丙级
城乡规划编制资质(证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业(勘察)资质(证号 B245021576): 乙级
工程监理资质(证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	张耀安 黄献烽	张耀安 黄献烽
专业负责人 Chief	黄献烽	黄献烽
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审 核 Examined	黄献烽	黄献烽
校 对 Checked	罗耀忠	罗耀忠
设 计 Designed	吴波平	吴波平

建设单位 Client

崇左市江州区罗白乡人民政府

工程名称 Project

罗白乡桔隆村一垌那村产业配套、基础设施项目

子项名称 Sub Item

垃圾池

图纸名称 Title

垃圾池平面图	○~○立面图
○~○立面图	○~○立面图
○~○立面图	a-a剖面图

版 本 VERSION	第 1 版	图 号 Dwg. No.	YS- 01
专 业 Dept.	园林景观	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	2025. 06
工程号 Pjt .No.	GXHH-HH06-2025-007		