

建设单位	桂林市社会福利医院	工程名称	桂林市民政精神病人康复中心围墙及大门工程	子项名称		工程号	20210902	阶段	施工图
------	-----------	------	----------------------	------	--	-----	----------	----	-----

中华人民共和国一级注册结构工程师		
姓名: 黄艳明		
注册号: 4500514-S038		
有效期: 至2029年01月		

8 

[illegible]

日期			
签名	李隆圆		
实名	李羽佳		
专业	电气	暖通	
日期			
签名	伍正康	李隆圆	
实名	伍正康	李隆圆	
专业	建筑	结构	给排水

- 1.前言:
- 1.1 图中计量单位除注明外长度单位为毫米(mm),标高单位为米(m),角度单位为度(°)。

1.2 不应采用比例尺量度图中尺寸。在施工前应仔细核对各专业图纸,结构施工时应与建筑、设备等专业图纸配合施工,如发现设计图纸中存在相互不一致时应及时通知设计方。

1.3 结构应按设计规定的用途使用,并应定期检查结构状况,进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为:

1.3.1 未经技术鉴定或设计许可,擅自改变结构用途和使用环境;

1.3.2 损坏或擅自变动结构构件和结构体系及抗震设施;

1.3.3 擅自增加结构使用荷载;

1.3.4 损坏地基基础;

1.3.5 违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险物品;

1.3.6 影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。

1.4 图纸未经施工图审查、会审不得用于施工;施工图经审查批准后,涉及到结构安全等主要内容

的修改时,须由施工图审查单位再次审查通过后方可施工。

1.5 除应遵守本说明及各设计图纸说明外,施工、检验、监测和验收尚应严格执行国家及工程所在

地区现行的有关规范、规程的要求。

1.6 混凝土结构在设计工作年限内尚应遵守下列规定:

1.6.1 建立定期检测、维修制度。

1.6.2 设计中可更换的混凝土构件应按规定更换。

1.6.3 构件表面的防护应按规定维护或更换。

1.6.4 结构出现可见的耐久性缺陷时,应及时进行处理。
- 2.工程概况:
- 2.1 本工程位于广西桂林市秀峰区。

2.2 本工程含悬臂式挡水墙、围墙、入口景墙设计。

2.3 地块西北侧设置总长135.54米挡水墙。根据桃花江防洪排涝规划,项目用地50年一遇洪水水位标高为155.23~155.57,为避免洪水侵入场地,挡水墙墙顶设计标高定为155.80。根据业主2026年7月7日提供的《桂林市社会福利医院关于新增土地围墙设计上存在问题的回函》,本挡水工程按业主建设规划分两期建设:一期墙体标高(挡水标高)154.05,高出场地地面1.7米,场地挡水能力仅对应标高154.05水位工况。当场地水位超过 153.50m 标高时,院区里面存在受淹风险,业主须落实院区內防洪排涝各项应急与防护管控措施,做好场地安全与财产防护管理。二期工程为在一期墙体基础上将墙顶标高加至155.80,二期加高工程应在桂林市民政精神病人康复中心主楼项目投入使用前完成施工。地块西侧变电箱区域,地面标高为154.50,该区域未设置本工程挡水墙体,不满足本项目规划要求的50年一遇防洪标准,业主须在路面标高低于155.80区域另行设置永久挡水防护设施,使该区域整体达到规划50年一遇防洪设防要求,以达到本项目整体规划要求的50年一遇防洪标准。如因业主建设时序原因,二期工程未能如期完工,则场地无法达到规划 50年一遇防洪设防标准,汛期存在场地受淹风险。设计单位已就该分期建设带来的防洪风险进行充分提示,业主须高度重视汛期安全,落实过渡期院区內防洪排涝各项应急与防护管控措施,做好场地安全与财产防护管理。

2.4 本工程挡水墙根据建筑平面位置图设置,本挡水墙的设计工作年限为50年,抗震设防烈度为6度(0.05g)。抗震设防类别为标准设防类,安全等级为二级,地基基础设计等级为丙级,建筑场地为Ⅱ类,地面粗糙度C类。挡水墙的具体使用位置参建筑总平面图,以现场实际测量位置为准。当现场实际施工时,发现与图纸设计说明不符的地方应及时通知设计方进行修改。

2.5 围墙及入口景墙结构设计工作年限为50年,结构安全等级为二级。抗震设防烈度为6度(0.05g),抗震设防类别为丙类。基本风压 0.3kN/m2地基基础设计等级为丙级,建筑场地为Ⅱ类,地面粗糙度C类。

结构设计统一说明(一)

- 3.本工程设计所遵循的主要设计依据:
- 3.1 本工程参照核工业(桂林)基础工程有限公司于2022年6月23日提供的编号为HL2022096的《桂林市民政精神病人康复中心工程岩土工程勘察报告》进行基础设计。

3.2 本工程设计所采用的主要标准:

序号	规范名称	规范编号
1	建筑结构可靠性设计统一标准	GB 50068-2018
2	建筑工程抗震设防分类标准	GB 50223-2008
3	中国地震动参数区划图	GB 18306-2015
4	工程结构通用规范	GB 55001-2021
5	建筑与市政工程抗震通用规范	GB 55002-2021
6	建筑与市政地基基础通用规范	GB 55003-2021
7	砌体结构通用规范	GB 55007-2021
8	混凝土结构通用规范	GB 55008-2021
9	建筑与市政工程防水通用规范	GB 55030-2022
10	建筑结构荷载规范	GB 50009-2012
11	建筑地基基础设计规范	GB 50007-2011
12	混凝土结构设计标准	GB/T 50010-2010(2024版)
13	建筑抗震设计标准	GB/T 50011-2010(2024版)
14	砌体结构设计规范	GB 50003-2011
15	地下室工程防水技术规范	GB 50108-2008
16	膨胀土地区建筑技术规范	GB 50112-2013
17	广西建筑地基基础设计规范	DBJ45/003-2015
18	膨胀土地区建筑技术规程	DB45/T396-2022
19	岩溶地区建筑地基基础技术规范	DBJ 45/024-2016
20	墙体材料应用统一技术规范	GB50574-2010

- 注:1.通用规范为国家强制性工程建设规范,全部条文建设各方均必须严格执行。
- 2.除本说明所列标准和图集外,本工程尚应执行国家和地方制定的有关现行标准和图集。

- 3.3 本工程设计所采用的主要图集:

序号	图集名称及编号
1	《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》(22G101)
2	《砌体填充墙结构构造》(22G614-1)
3	《挡土墙》(17J008)

- 4.结构设计计算机辅助程序:

- 4.1 理正结构设计工具箱系列软件(V7.5PB1)

4.2 理正岩土结构计算分析软件(V7.0版)

- 5.设计制图规则、表示方法及有关规定:

- 5.1 本工程施工图是依据(22G101)《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》系列图集进行绘制。除设计根据本工程具体情况对《22G101》系列图集有局部更改和补充外,有关构造均应按图集要求施工。

- 5.2 构件代号说明详《22G101》相应构件编号。

- 6.主要结构材料:

- 6.1 钢筋应符合现行《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》(GB1499.1)和《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》(GB1499.2)的要求。

- 6.1.1 普通钢筋混凝土构件采用的钢筋如下表:

牌 号	符号	抗拉强度设计值(N/mm ²) 抗压强度设计值(N/mm ²)	总伸长率实测值不应小于下列数值
HPB300	Φ	270	10%
HRB400	Φ	360	7.5%

- 6.1.2 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率,其强度设计值取值应符合《混凝土结构通用规范》(GB55008)第2.0.4条要求。

- 6.1.3 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段),其纵向受力钢筋采用普通钢筋时,钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋最大力总延伸率实测值不应小于9%。上述构件的纵向钢筋宜采用带“E”牌号钢筋。

- 6.1.4 当施工中需要以不同规格或型号的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时,应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算,并应符合《建筑与市政工程抗震通用规范》的抗震构造要求。由设计单位出具变更文件后方可施工。

- 6.1.5 钢筋焊接焊条的选用和质量应满足现行《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18)的要求。E43系列焊条用于焊接HPB300钢筋、Q235钢板(型钢);E50系列焊条用于焊接Q355钢板(型钢)E55系列焊条用于焊接HRB400热轧钢筋。不同材质时,焊条应与低强度等级材质匹配。

- 6.1.6 纵向钢筋连接可采用机械连接,焊接连接和搭接连接,梁柱纵筋优先采用机械连接(不低于Ⅱ级接头)。机械连接和焊接连接应分别符合现行《钢筋机械连接技术规程》(JGJ107)及现行《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18)的规定,纵向受力钢筋的连接要求详《22G101-1》第60~62页。

- 6.1.7 梁、柱、墙等构件中的拉筋应同时钩住纵筋和箍筋(或水平钢筋)。

- 6.1.8 封闭箍筋及拉筋构造,最小净距、梁柱纵筋间距要求、螺旋箍筋构造详《22G101-1》第63、64页。

- 6.2 混凝土

- 6.2.1 本工程全部采用预拌商品混凝土,预拌商品混凝土技术指标应满足现行《预拌混凝土》(GB/T 14902)、《混凝土结构设计规范》(GB50010)的要求。

- 6.2.2 混凝土的强度标准值应具有不小于95%的保证率,其强度设计值取值应符合《混凝土结构通用规范》第2.0.4条要求。

- 6.2.3 结构混凝土用砂、结构混凝土用粗骨料、结构混凝土用外加剂、混凝土拌合用水、混凝土配合比设计、混凝土中水溶性氯离子含量等均应符合《混凝土结构通用规范》第3节规定。

- 6.2.4 混凝土环境类别及耐久性要求:

项次	部位或构件	环境类别	最大水胶比	最大氯离子含量	最大碱含量
1	地下室底板(含承台地梁)、地下室外墙(柱)、其它直接与地下水、土接触的墙柱梁板、基础等	二b类	0.50	0.15%	3.0Kg/m ³
2	地下室顶板(室外区域)、屋面、室外露天构件、室内潮湿环境(卫生间、水池)	二a类	0.55	0.20%	3.0Kg/m ³
3	除以上各项以外的室内构件	一类	0.60	0.30%	不限制

- 注:1、氯离子含量系指其占胶凝材料总质量的百分比;
- 2、当使用非碱活性骨料时,对混凝土中的碱含量可不做限制;
- 3、对于防水混凝土,纯水泥用量不宜小于260Kg/m3,同时应控制水泥最大用量在合理范围内。
- 6.2.5 混凝土环境类别为一类、二a类、二b类时,裂缝控制等级为三级。
- 6.2.6 混凝土强度等级:

构 件	混凝土强度等级	备注
挡水墙	C30	抗渗等级P8
构造柱、圈梁	C25	

- 6.3 填充砌体

- 6.3.1 墙体材料。

- 1)墙体材料表:

墙体分类	墙体材料	砌筑砂浆	砌块最大容重
地面以上围墙、入口景墙	MU10页岩多孔砖(孔洞率 ≥ 28%)	M5.0混合砂浆砌筑	13.0KN/m ³
与土接触的墙体	MU15页岩空心砖	M5.0水泥砂浆砌筑。	17.5KN/m ³

- 2)页岩多孔砖有关要求及构造做法应符合《烧结多孔砖和多孔砌块》(GB13544)、《墙体材料应用统一技术规范》(GB50574)相关要求。

- 6.3.2 本工程应采用预拌砂浆,预拌砂浆应符合现行国家标准《预拌砂浆》(GB/T25181)及现行行业标准《预拌砂浆应用技术规程》(JGJ/T223)的规定。

- 6.4 其他:本工程所采用的所有结构材料均应符合国家和地方现行强制性标准的要求。

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书: A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	黄艳明	黄艳明
制图	彭维娜	彭维娜
设计	彭维娜	彭维娜
校对	刘阳	刘阳
审核	黄荣坤	黄荣坤
审定	虞佳	虞佳

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名: 黄 艳 明
注册号: 4500514-S038
有效期至: 至2029年01月

个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计资质专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(1)
资质证书 A145A00494
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位			
桂林市社会福利医院			
工程名称			
桂林市民政精神病人康复中心 围墙及大门工程			
子项名称			
图名			
结构设计统一说明(一)			
工程号	20210902		
阶段	施工图	专业	结构
比例	1:50	图号	0A
版本	第一版	日期	2026. 08

日期					
签名	李隆				
实名	韦羽佳				
专业	电气	暖通			
日期					
签名	李隆	李隆			
实名	伍正康	李隆			
专业	建筑	给排水			

7. 悬臂式挡水墙施工说明:

- 7.1 本工程挡水墙采用悬臂式挡水墙,在开挖过程中, 进行位移观察,发现不良情况应及时报告设计人员进行处理。
- 7.2 挡水墙下的地基以红黏土③1层或红黏土③2层为持力层,地基承载力特征值不小于140kPa。地基开挖后由勘察现场复核地基承载力是否满足设计要求,如不满足应及时联系设计处理。
- 7.3 挡水墙材料采用C30抗渗混凝土,抗渗等级为P8,并严格按国标17J008要求施工。
- 7.4 基槽(坑)开挖时,当发现地质条件与勘察成果报告不一致,或遇到异常情况时,应停止施工作业,并及时会同有关单位查明情况,提出处理意见;若有不良地质,须通知设计人员对地基进行处理后方可继续施工。机械开挖时,基底以上200~300mm厚土层应由人工挖除,基础范围内持力层需平整,岩石地基基础范围内岩石需完整,遇岩石表面光滑时需凿毛处理。
- 7.5 基坑开挖好后应按有关规范要求验槽(坑),并在验收合格通过后方可进行下一步的施工;基础施工完成后应按有关规范要求验收,并在验收合格通过后方可进行下一步的施工。
- 7.6 地基基槽(坑)验槽后,应及时对基槽(坑)进行封闭,并采取防止水浸暴露和扰动基底土的措施。
- 7.7 存在软弱土层场地、岩溶发育场地、存在影响基础稳定或不均匀变形的土洞、溶洞、溶沟、溶槽等岩溶场

- 1) 开挖前还应查明基坑附近的各种管线埋设情况,做好保护措施,防止施工时对其造成损害。
- 2) 插钎3mX3m梅花形布孔,孔深5米或至基岩。
- 7.8 挡水墙应在晴天分段施工(每段15m),每断之间设置伸缩缝,缝宽30mm。土质地基与岩石地基交界处的挡水墙应设置沉降缝,缝宽30mm。缝中填塞沥青麻筋,沿内外顶三方填塞深度不小于200mm,缝内设置聚乙烯泡沫塑料板作为背衬材料。缝位置预埋W型止水铜片,采用T2M退火软态紫铜,总宽300mm,厚度1.5mm,抗拉强度不小于205MPa,伸长率不小于30%,化学成分和物理力学性能需符合GB/T2059-2020的规定。止水铜片弯折成型后埋入墙身及基础,形成连续防渗体系,铜片搭接长度不小于40mm,并采用双面满焊,优先采用钨极氩弧焊,HS201紫铜焊丝,现场条件受限时可采用黄铜焊条气焊,严禁使用手工电弧焊,表面光滑无砂眼裂纹,咬边深度≤0.5mm,全部接头做煤油渗透试验,保持30分钟无渗漏为合格。变形缝外侧设置不锈钢保护盖板,盖板做法详《地下室防水》11ZJ311第42页。待土方完成后,立即组织施工挡水墙。
- 本工程挡水墙构造要求详《挡土墙》17J008,变形缝做法详《地下室防水》11ZJ311第42页。
- 7.9 挡水墙应满足有关规范:《建筑边坡工程技术规范》GB50330-2013;
- 7.10 挡水墙施工的一般要求应满足GB50330-2013第11.4.1~11.4.4条的要求。挡水墙的施工应严格按照现行有关施工质量验收规范,规程进行。
- 7.11 挡水墙基础开挖涉及原地面的破坏,在挡水墙施工完成后,需用相同的地面材料做法恢复成原地面。
- 7.12 挡水墙基础基底标高有变化时,构造详《22G101-3》第78页。

8. 围墙及入口景墙设计说明

- 8.1.基础材料: 采用C15毛石混凝土。
- 砖砌体部分(墙厚详建施要求):
- 砖砌体质量控制等级不低FB级,围墙、入口景墙平面尺寸及定位详建筑图。
- 8.2. 构造柱与墙体交接处配置墙体拉结筋2Φ6@600(墙厚大于240mm时配置3Φ6@600)钢筋伸入墙内不少700mm;施工时先砌墙后浇筑构造柱。
- 8.3. 基础持力层为红黏土③1层、红黏土③2层或夯实后的回填土,回填土压实系数不小于0.97,地基承载力特征值不小于80kPa。地基开挖后由勘察现场复核地基承载力是否满足设计要求,如不满足应及时联系设计处理。
- 8.4. 基坑开挖好后应按有关规范要求验槽(坑),并在验收合格通过后方可进行下一步的施工;基础施工完成后应按有关规范要求验收,并在验收合格通过后方可进行下一步的施工。
- 8.5.地基基槽(坑)验槽后,应及时对基槽(坑)进行封闭,并采取防止水浸暴露和扰动基底土的措施。
- 8.6.JQL1、JQL2的混凝土强度等级为C25,钢筋的混凝土保护层厚度为40mm。
- 8.7.构造柱及圈梁混凝土强度等级为C25,钢筋的混凝土保护层厚度为30mm。
- 8.8.铁艺围墙及入口景墙具体范围详建筑景观图。

结构设计统一说明(二)

- 8.9.岩石地基与黏土地基交界处应设置沉降缝,缝宽50mm,基础、基圈梁JQL1、JQL2,圈梁QL1、屋圈梁WQL2均断开。缝两边应设置双柱,详建筑大样。
- 8.10. 围墙长度超过36M应设置伸缩缝,缝宽50mm,墙体及屋圈梁WQL均断开,缝两边应设置双柱,详建筑大样。
- 8.11.当条形基础基底标高不同时,按放阶处理,做法详本图图一。

9. 基坑工程要求:

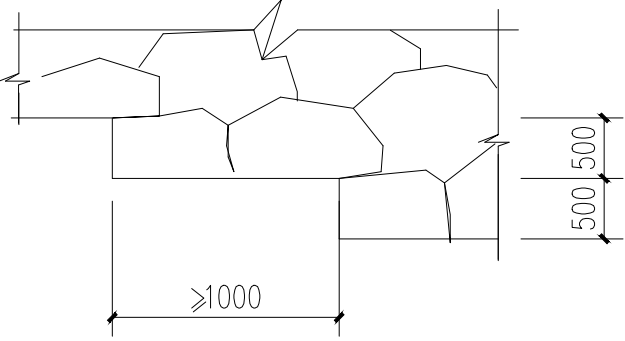
- 9.1 本工程均采用自然放坡,坡度允许值按自然休止角确定,当土质良好且均匀,地下水不丰富时,坡度允许值值可按规范GB50007-2011第46页表6.7.2确定;在开挖过程中及开挖后应按<<建筑基坑工程监测技术规范>>GB50497-2009要求进行监测,发现不良情况应及时报告设计人员进行处理。
- 9.2 边坡开挖应从上至下分层进行,严禁超挖,内支撑结构基坑开挖尚应均衡进行;基坑开挖不得损坏支护结构、降水设施和工程桩等。弃土应分散处理,不得堆积在坡面或坡顶,边坡在开挖时应采取排水措施,边坡顶部应设截水沟,坡脚及坡面不得积水。
- 9.3 基坑开挖应遵循分层分段,先支后挖,严禁超挖的基本原则,弃土应分散处理,不得堆积在坡面或坡顶,应在坑顶、坑底采取有效的截排水措施,并采取防渗措施。
- 9.4 基坑开挖前应确认上部建筑物的相对位置Φ同时应查明场地内是否埋设有管线、电缆等地下设施,确定好处理方案,并在开挖过程中随时留意,防止未查出的地下设施受损。
- 9.5 坡顶地面施工荷载不得大于5KN/m2,基坑周边施工材料、设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地面荷载限值。
- 9.6 土方开挖完成后应立即施工垫层,对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并应及时进行基础和地下结构施工。
- 9.7 地下水控制设计和施工应严格按照有关规范执行,防止因地下水渗流造成的危害,满足基坑工程安全和周边建筑物、地下管线、道路等市政设施沉降控制的要求。
- 9.8 在基坑周边有建筑时,必须做好基坑止水设计,以免基坑施工抽水造成周围场地塌陷,影响周围民房安全,且应密切观测周边建筑物和地面变形状况。
- 9.9 基坑回填应排除积水,清除虚土和建筑垃圾,填土应按设计要求选料,分层填筑压实,对称进行,且压实系数应满足设计要求。
- 9.10 基坑开挖与支护结构施工、基坑工程监测应严格有关规范和按设计要求进行,并应实施动态设计和信息化施工。

10. 其它有关要求:

- 10.1 上部结构施工应在基础回填土完成后进行,回填土应先清除基坑内杂物,在基础四周同时进行。填土材料:宜优先采用现场开挖的土石方,不得采用淤泥、耕土、膨胀性土有机质含量大于5%的土以及建筑垃圾和生活垃圾,回填土应分层压(夯)实,压实填土的最大干密度和最优含水量应采用击实试验确定,压实系数不小于0.94。回填土施工应符合现行《建筑地基基础工程施工规范》GB51004和《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202的有关要求。
- 10.2 柱钢筋在基础中的预留同底部柱钢筋,其锚固及有关构造详《22G101-3》。
- 10.3 给排水管道、排水沟、防水地面、散水等应定期检查,发现开裂、渗漏、堵塞等现象时应及时修复。

11. 安全生产:

根据住建部[2018]37号文和建办质[2018]31号文要求,建设单位和施工单位应将本项目中的涉及基坑工程、模板工程及支撑体系、脚手架工程、幕墙安装工程、起重设备工程、钢结构安装工程等危险性较大的分部分项工程列入“危大工程”清单。施工单位在工程施工中对所有涉及施工安全全部位和环节进行全面、可靠的防护,尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施,并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工,以杜绝事故隐患,确保施工现场人员和周边环境安全。

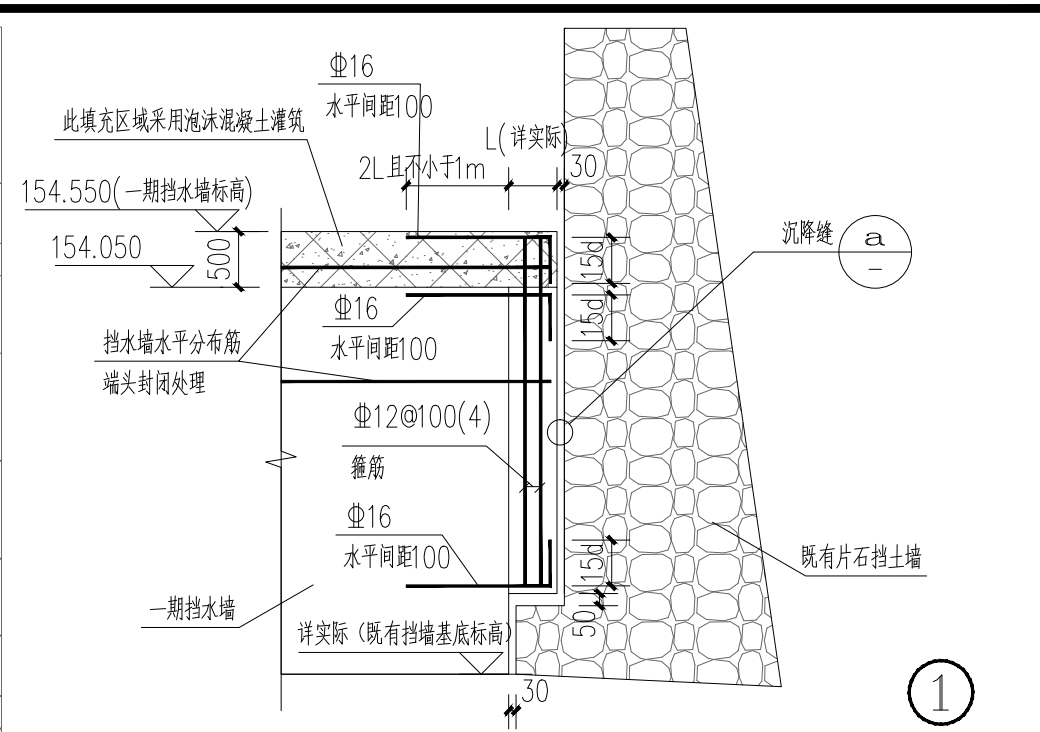
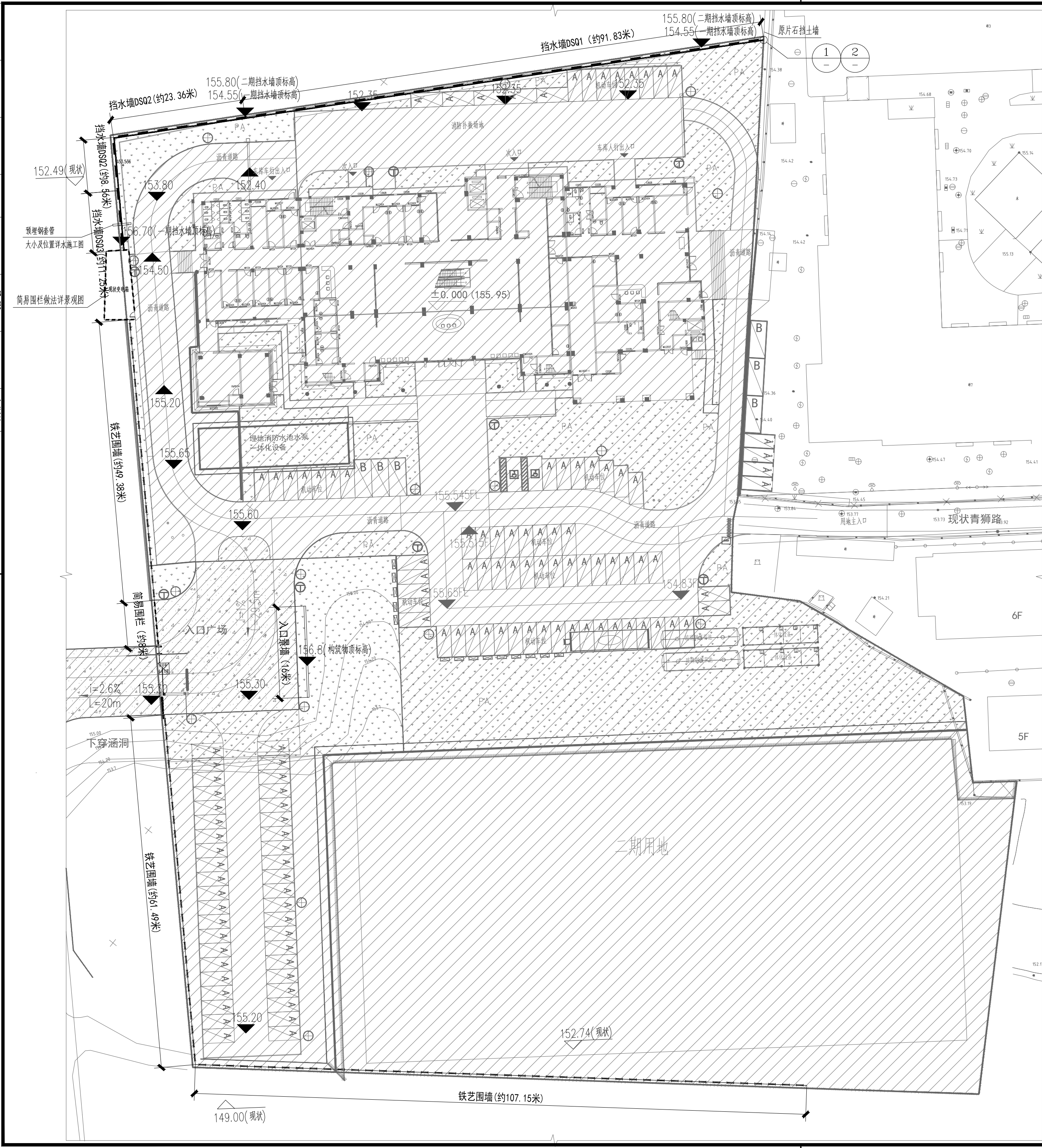


图一

注:当条形基础基底标高不同时,按此大样做。

备注/图例、修改记录		
 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计证书: A145A00494、A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)		
	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	黄艳明	黄艳明
制图	彭维娜	彭维娜
设计	彭维娜	彭维娜
校对	刘阳	刘阳
审核	黄荣坤	黄荣坤
审定	虞佳	虞佳
中华人民共和国一级注册结构工程师 姓 名: 黄 艳 明 注 册 号: 4500514-S038 有 效 期: 至2029年01月 个人执业专用章		
广西壮族自治区工程勘察设计专用章 桂林建筑规划设计集团有限公司(1) 资质证书 A145A00494 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 有效期至二〇二六年十二月三十一日		
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)		
建设单位		
桂林市社会福利医院		
工程名称		
桂林市民政精神病人康复中心		
围墙及大门工程		
子项名称		
图名		
结构设计统一说明(二)		
工程号	20210902	
阶段	施工图	专业 结构
比例	1:50	图号 0B
版本	第一版	日期 2026. 08

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑	伍正康	伍正康		电气	韦羽佳	韦羽佳	
结构				暖通			
给排水	李隆圆	李隆圆					

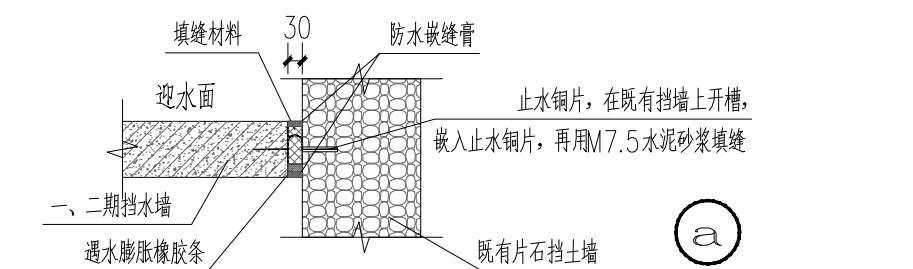


新建挡水墙与既有挡土墙交接处做法（一期）

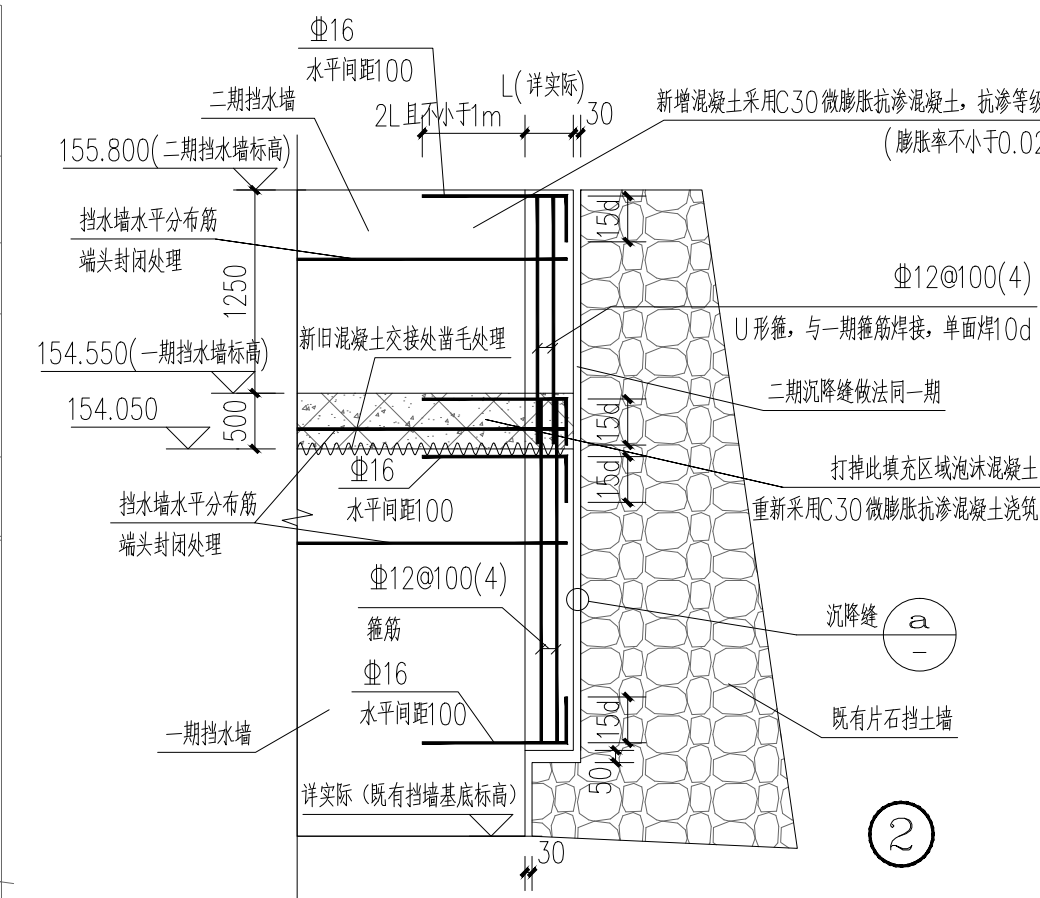
说明：1、本处新建挡水墙与既有片石挡土墙为垂直相交关系，新建挡墙基底标高同既有挡墙基底标高。施工严禁挖既有挡土墙端部基底及基底以下土体；施工期间既有挡墙顶部及端部周边严禁堆载，基础完工后应立即对转角交接区域回填压实。施工全过程重点监测既有挡墙端部裂缝及位移情况，一旦出异常立即停工处置。

2、若新建挡水墙开挖深度超过既有挡墙基底标高，须通知设计另行处理。

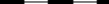
3、基础开挖后，若现场情况与本图不符，须通知设计另行处理。



一、二期挡水墙与既有挡土墙交接处沉降缝大样做法



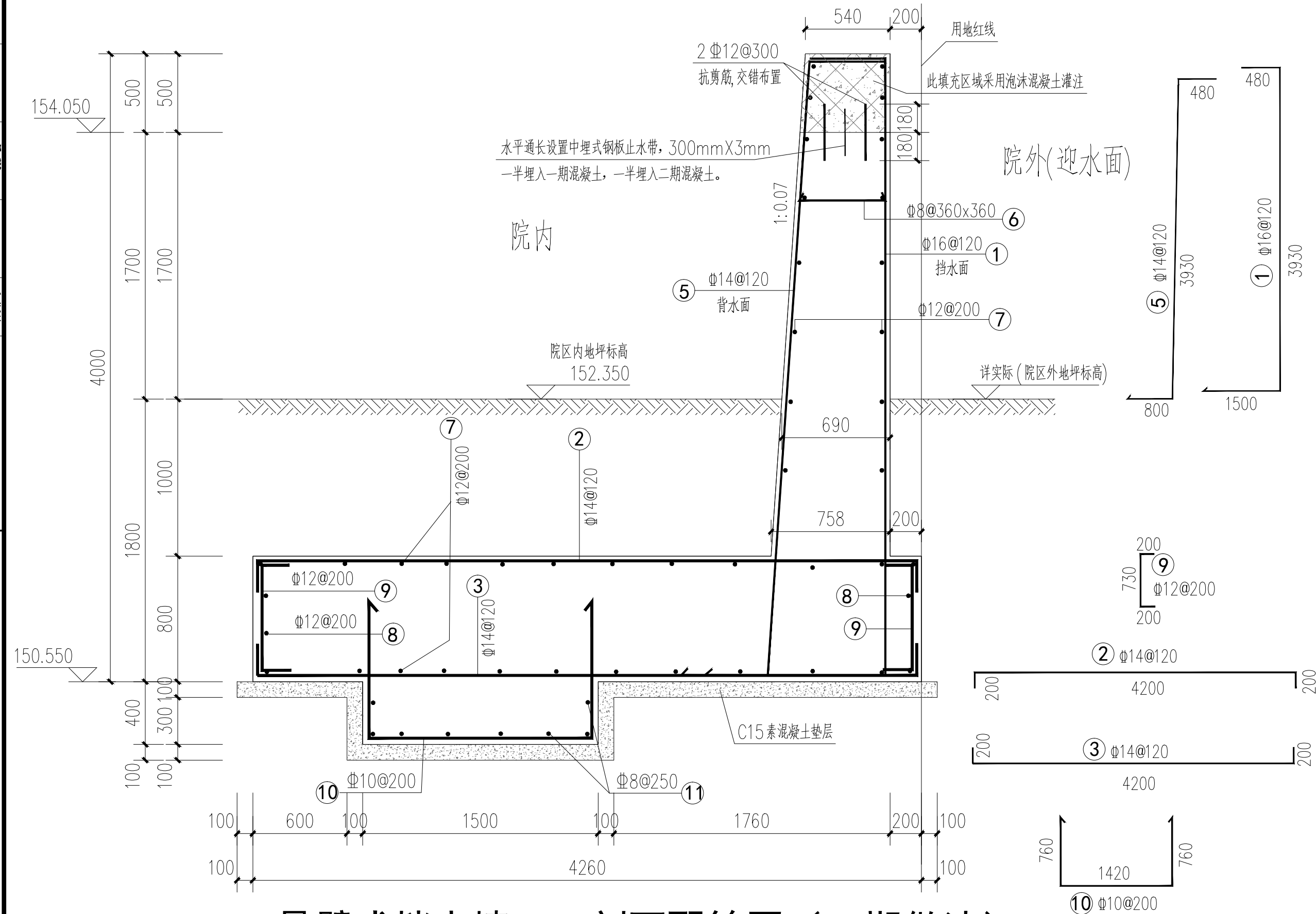
新建挡水墙与既有挡土墙交接处做法（二期）

说明: 1. 图中  表示挡水墙 (总长度约135米) 的位置范围示意。
 表示铁艺围墙 (长度约218.02米) 的位置范围示意。
 表示简易围栏 (长度约41.71米) 的位置范围示意。

2. 围墙、挡水墙位置及长度以景观图为准。
3. 通透栏杆及简易围栏做法详景观图。
4. 图纸尺寸标注单位为m。

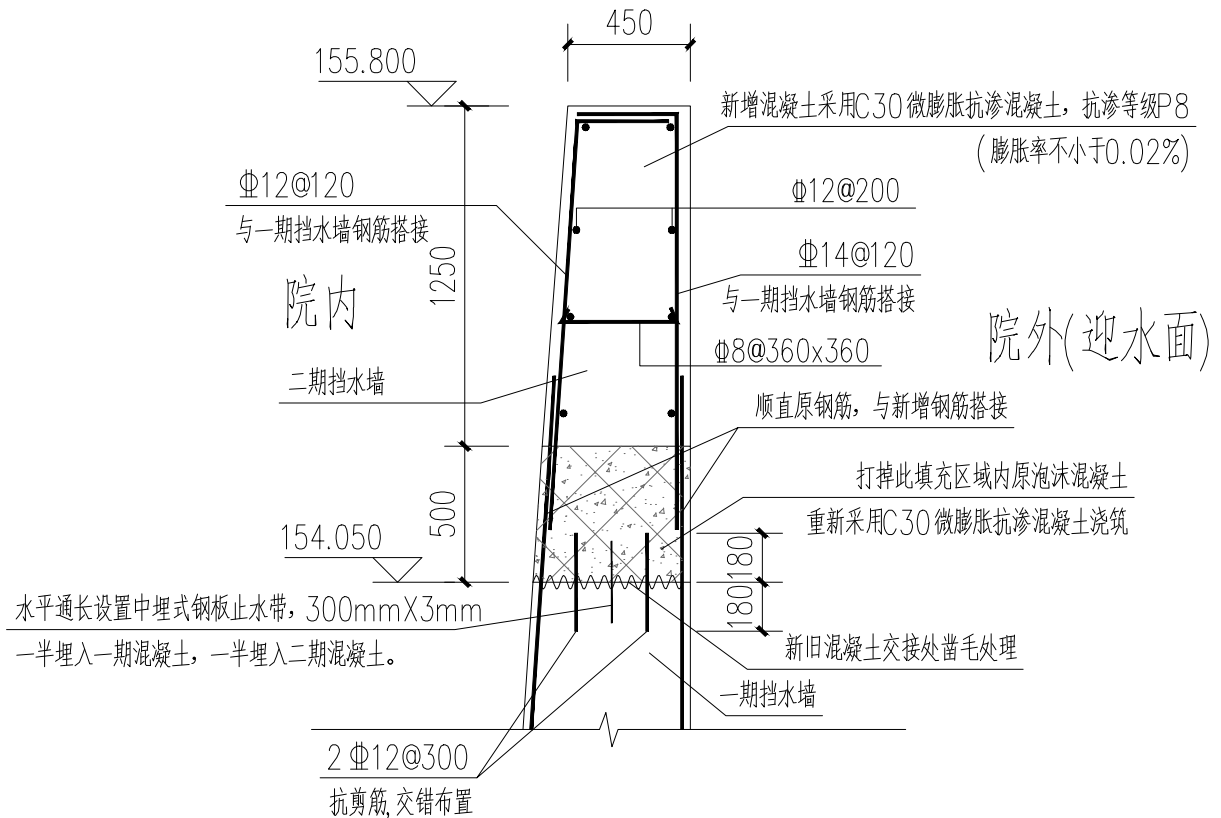
备注/图例、修改记录			
 自然风貌自然 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计证书：A145A00494、A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）			
	实 名	签 名	
项目负责人	龚毅	龚毅	
方案负责人			
方案设计			
专业负责人	黄艳明	黄艳明	
制图	彭维娜	彭维娜	
设计	彭维娜	彭维娜	
校对	刘阳	刘阳	
审核	黄荣坤	黄荣坤	
审定	虞佳	虞佳	
中华人民共和国一级注册结构工程师 姓 名：黄艳明 注册号：4500514-S038 有效期至：至2029年01月 			
个人执业专用章			
广西壮族自治区工程勘察设计造价师专用章 桂林建筑规划设计集团有限公司(1) 黄艳明 A145A00494 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 有效期至二〇二六年十二月三十一日			
单位出图专用章（未盖出图专用章无效）			
建设单位			
桂林市社会福利医院			
工程名称			
桂林市民政精神病人康复中心围墙及大门工程			
子项名称			
图名			
挡水墙、围墙、入口景墙平面示意图范围			
工程号 20210902			
阶段	施工图	专业	结构
比例	1:50	图号	01
版本	第一版	日期	2026.08

专业	建筑	结构	给排水
实名	伍正康	李隆圆	
签名	伍正康	李隆圆	
日期			
专业	电气	暖通	
实名	韦羽佳		
签名	韦羽佳		
日期			



悬臂式挡水墙DSQ1剖面配筋图（一期做法）

- 说明：1. 挡水墙做法参图集《17J008》。
2. 要求采用C30抗渗混凝土，抗渗等级为P8，钢筋为HRB400(Φ)，强度设计值 $f_y=360\text{N/mm}^2$ ，要求挡水墙基底持力层为红黏土③1层或红黏土③2层，地基承载力特征值不小于140KPa。
3. 当基础超深时，采用C15素砼垫至基底标高，每边宽出基底200mm。
4. 基础底面钢筋混凝土保护层厚度为40mm，其余部位混凝土保护层厚度为30mm。
5. 院区内地坪标高不能高于院区外地坪标高，若不满足要求，则须通知设计另行处理。



二期挡水墙（DSQ1）接长做法

说明：图中钢筋搭接做法详国标图集22G101-1第2-4~6页。

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	黄艳明	黄艳明
制图	彭维娜	彭维娜
设计	彭维娜	彭维娜
校对	刘阳	刘阳
审核	黄荣坤	黄荣坤
审定	虞佳	虞佳

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：黄艳明
注册号：4500514-S038
有效期至：2029年01月

个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(1)
资质证书 A145A00494
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

桂林市社会福利医院

工程名称

桂林市民政精神病人康复中心
围墙及大门工程

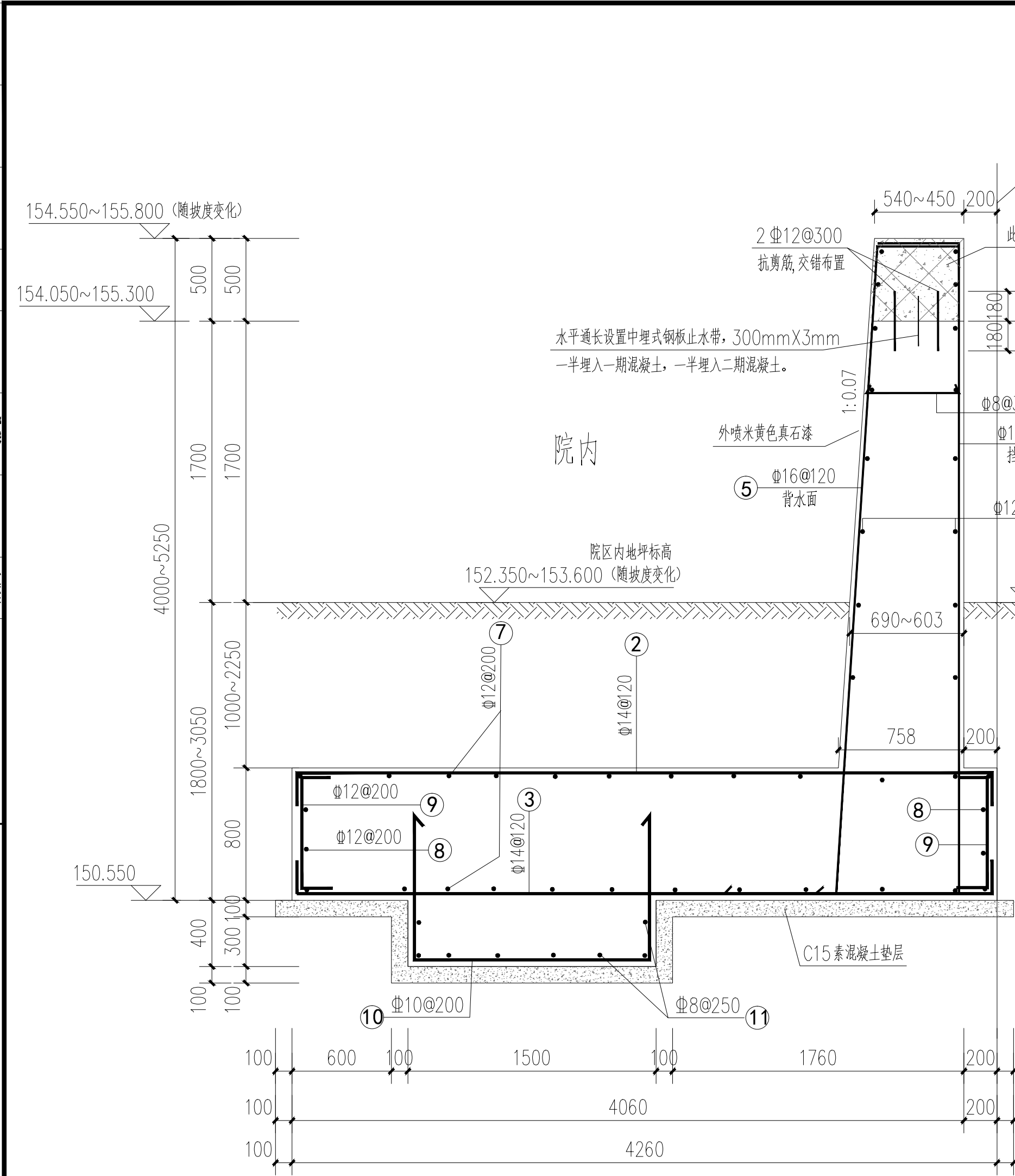
子项名称

图名

悬臂式挡水墙DSQ1剖面配筋图

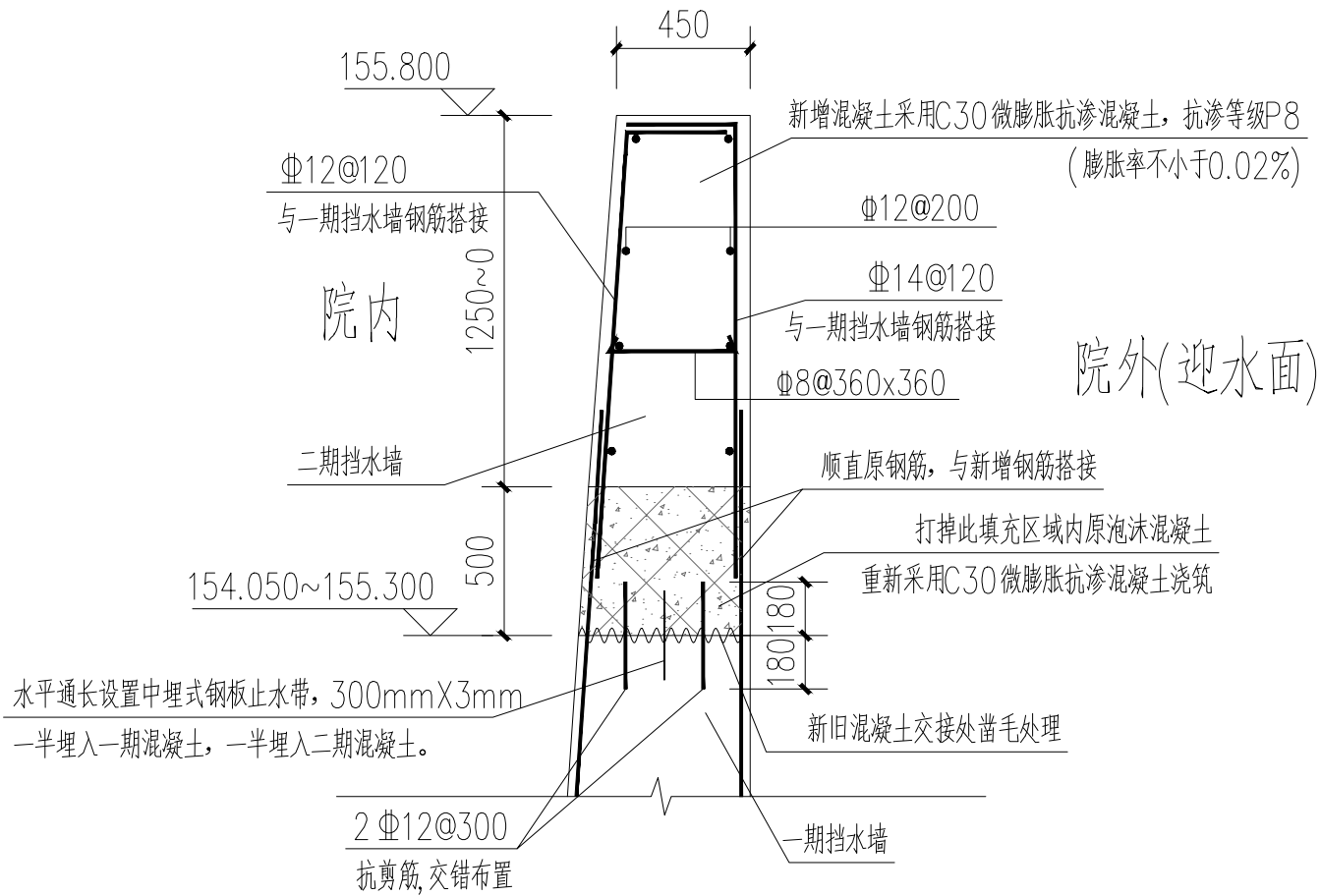
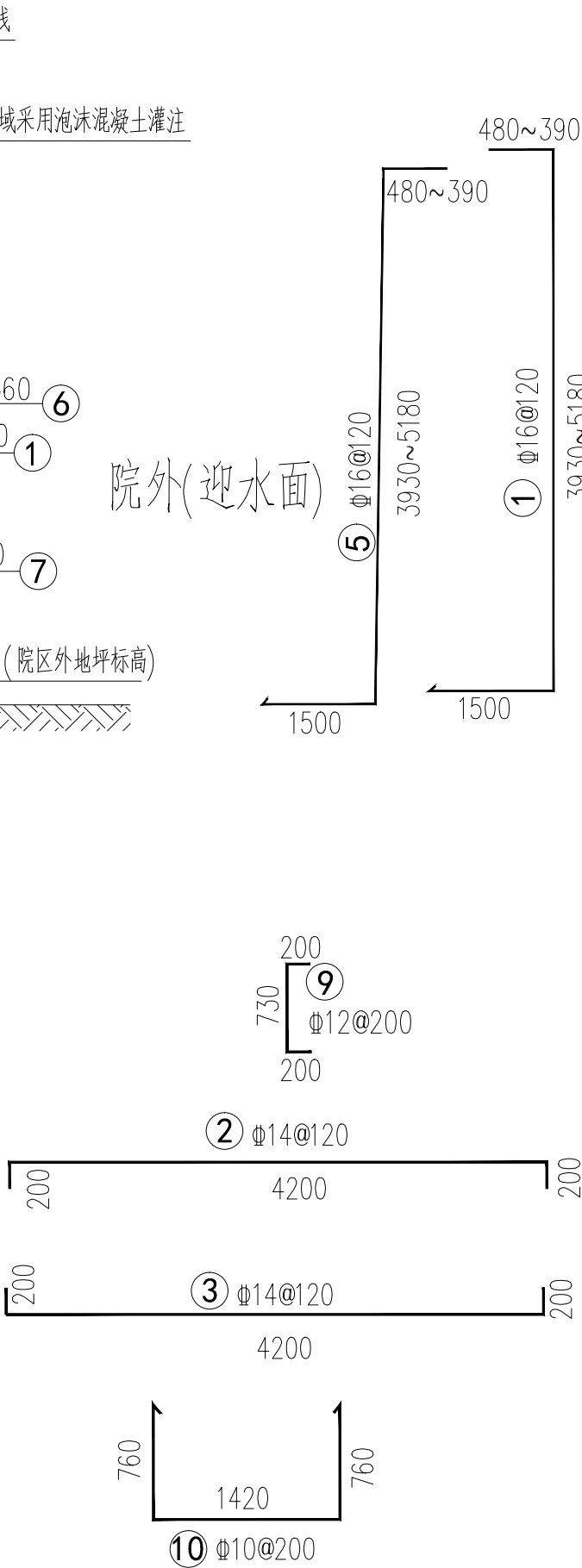
工程号	20210902		
阶段	施工图	专业	结构
比例	1:50	图号	02
版本	第一版	日期	2026.08

日期	签名	实名	专业	日期	签名	实名	专业
		韦羽佳	电气			伍正康	建筑
			暖通			李隆圆	给排水



悬臂式挡水墙DSQ2剖面配筋图(一期做法)

- 说明：1. 挡水墙做法参图集《17J008》。
2. 要求采用C30抗渗混凝土，抗渗等级为P8，钢筋为HRB400(Φ)，强度设计值 $f_y=360\text{N/mm}^2$ ，要求挡墙基底持力层为红黏土 ③ 1层或红黏土 ③ 2层，地基承载力特征值不小于 140KPa 。
3. 当基础超深时，采用C15素砼垫至基底标高，每边宽出基底200mm。
4. 基础底面钢筋混凝土保护层厚度为40mm，其余部位混凝土保护层厚度为30mm。



二期挡水墙(DSQ2)接长做法

说明：图中钢筋搭接做法详国标图集22G101-1第2-4~6页。

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	黄艳明	黄艳明
制图	彭维娜	彭维娜
设计	彭维娜	彭维娜
校对	刘阳	刘阳
审核	黄荣坤	黄荣坤
审定	虞佳	虞佳

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名：黄艳明
注册号：4500514-S038
有效期：至2029年01月

个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(1)
资质证书 A145A00494
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

桂林市社会福利医院

工程名称

桂林市民政精神病人康复中心
围墙及大门工程

子项名称

图名

悬臂式挡水墙DSQ2剖面配筋图

工程号

20210902

阶段

施工图

专业

结构

比例

1:50

图号

03

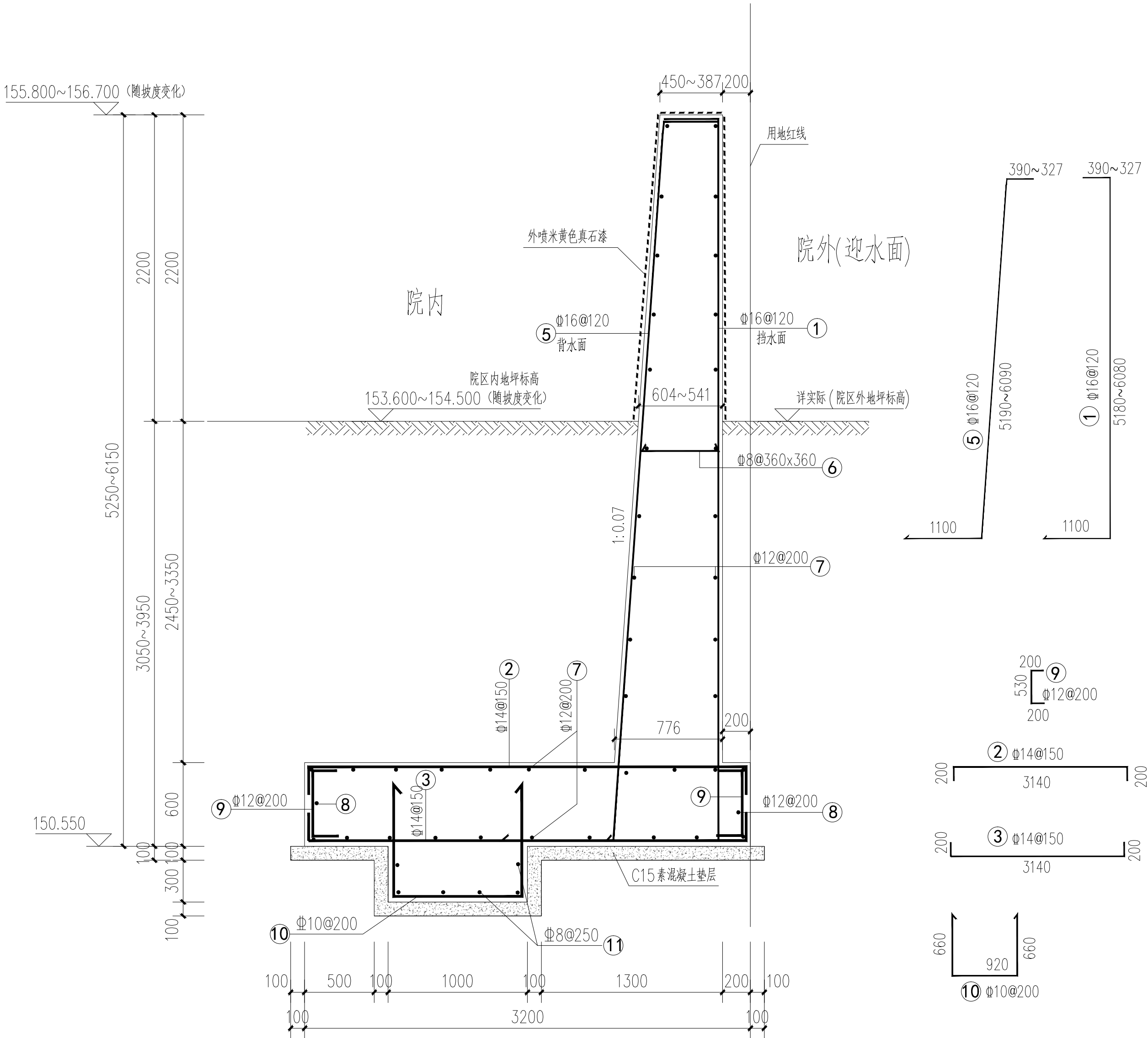
版本

第一版

日期

2026. 08

专业	建筑	实名	伍正康	签名	伍正康	日期	
结构	给排水	实名	李隆圆	签名	李隆圆	日期	
		专业	电气	实名	韦羽佳	日期	
		暖通					
		日期					
		日期					
		日期					



悬臂式挡水墙DSQ3剖面配筋图（一期做法）

说明：1. 挡水墙做法参图集《17J008》。

- 要求采用C30抗渗混凝土，抗渗等级为P8，钢筋为HRB400(Φ)，强度设计值 $f_y=360\text{N/mm}^2$ ，要求挡墙基底持力层为红黏土③1层或红黏土③2层，地基承载力特征值不小于 140KPa 。
- 当基础超深时，采用C15素砼垫至基底标高，每边宽出基底200mm。
- 基础底面钢筋混凝土保护层厚度为40mm，其余部位混凝土保护层厚度为30mm。

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	黄艳明	黄艳明
制图	彭维娜	彭维娜
设计	彭维娜	彭维娜
校对	刘阳	刘阳
审核	黄荣坤	黄荣坤
审定	虞佳	虞佳

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名：黄艳明
注册号：4500514-S038
有效期：至2029年01月



个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计注册专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(1)
资质证书 A145A00494
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

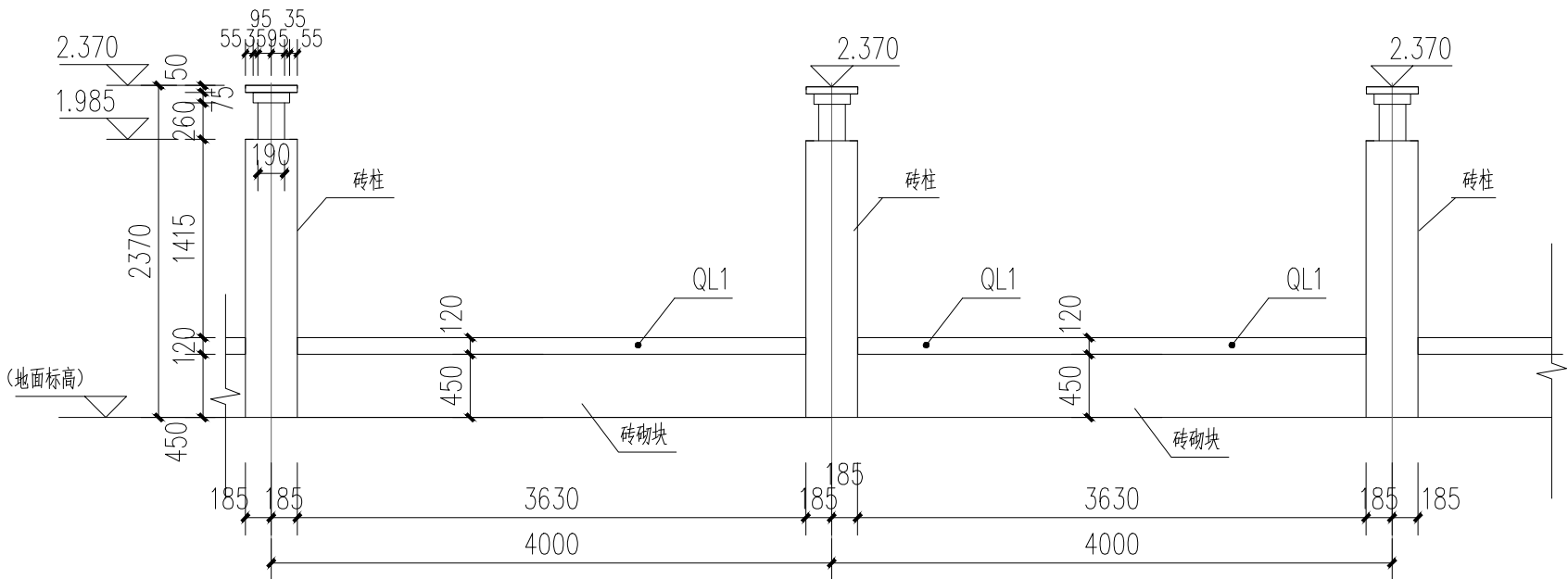
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位	桂林市社会福利医院
工程名称	桂林市民政精神病人康复中心 围墙及大门工程
子项名称	

图名	悬臂式挡水墙DQ3剖面配筋图
----	----------------

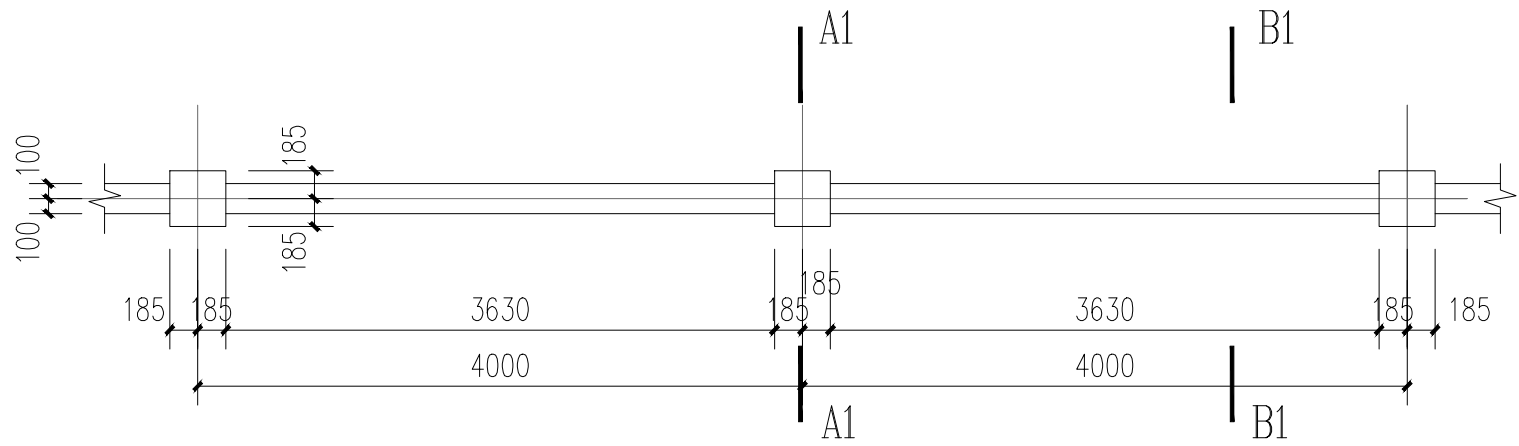
工程号	20210902		
阶段	施工图	专业	结构
比例	1:50	图号	04
版本	第一版	日期	2026. 08

日期		日期		日期	
签名	李隆圆	签名	李隆圆	签名	李隆圆
实名	李隆圆	实名	李隆圆	实名	李隆圆
专业	电气	专业	电气	专业	电气
日期		日期		日期	
签名	李隆圆	签名	李隆圆	签名	李隆圆
实名	李隆圆	实名	李隆圆	实名	李隆圆
专业	建筑	专业	建筑	专业	建筑
给排水		给排水		给排水	



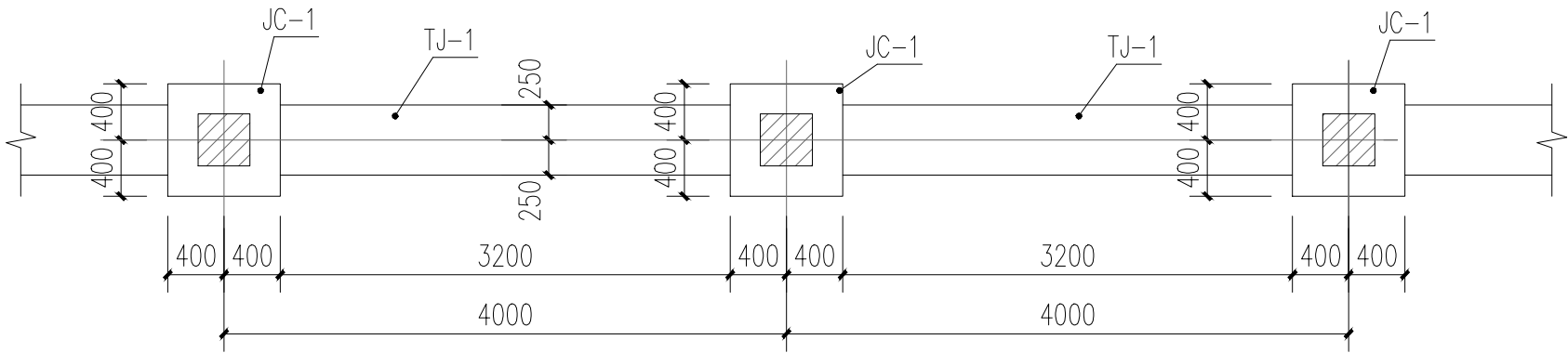
铁艺围墙立面图

注：预埋件详建筑



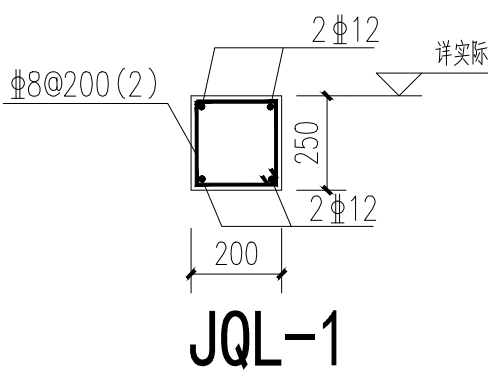
铁艺围墙平面图

注：1. 当基础落在土层上时，围墙采用此平面图。
2. 预埋件详建筑

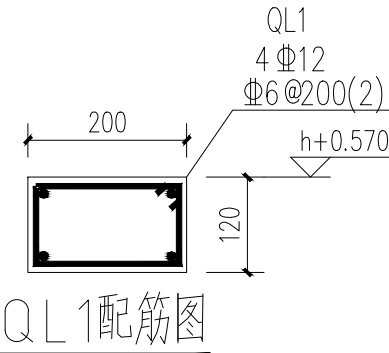


铁艺围墙基础平面图

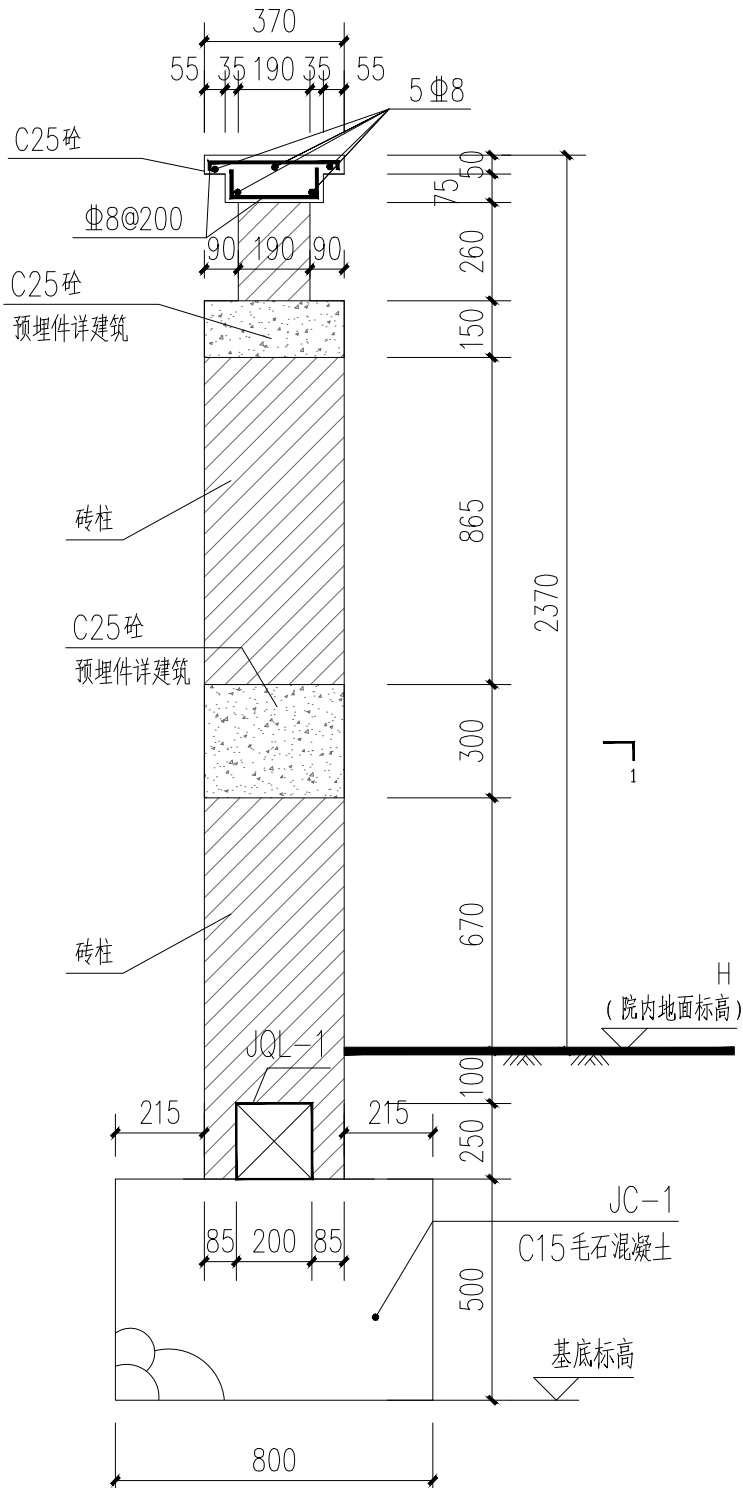
注：1. 基础持力层为红黏土③1或③2层或夯实后的回填土，回填土压实系数不小于0.97，承载力特征值不小于80KPa。



注：混凝土强度C25。

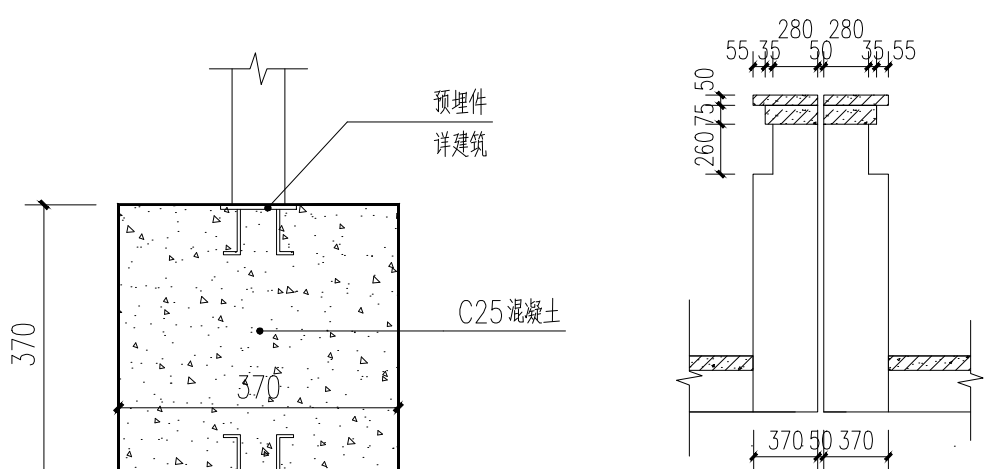


注：1. 混凝土等级为C25；
2. 预埋件详建筑；



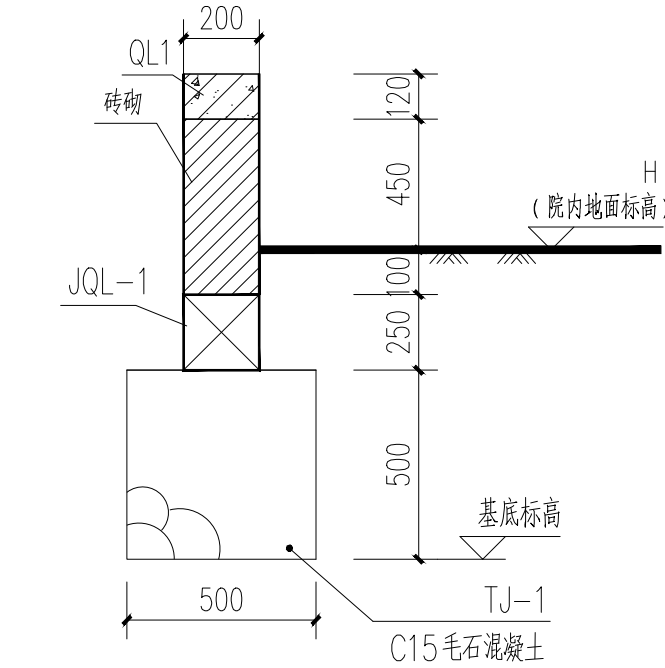
铁艺围墙A1-A1砖柱剖面图

注：1. 基础持力层为硬型红黏土或夯实后的回填土，回填土压实系数不小于0.97，承载力特征值不小于80KPa。
2. 院内地面标高不得高于院外地面标高,若不满足要求，则须通知设计另行处理。



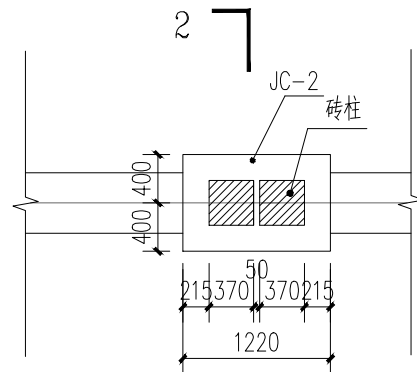
铁艺围墙分缝处立面图

注：1. 预埋件详建筑
2. 围墙每隔36m要分一道缝，具体详建筑



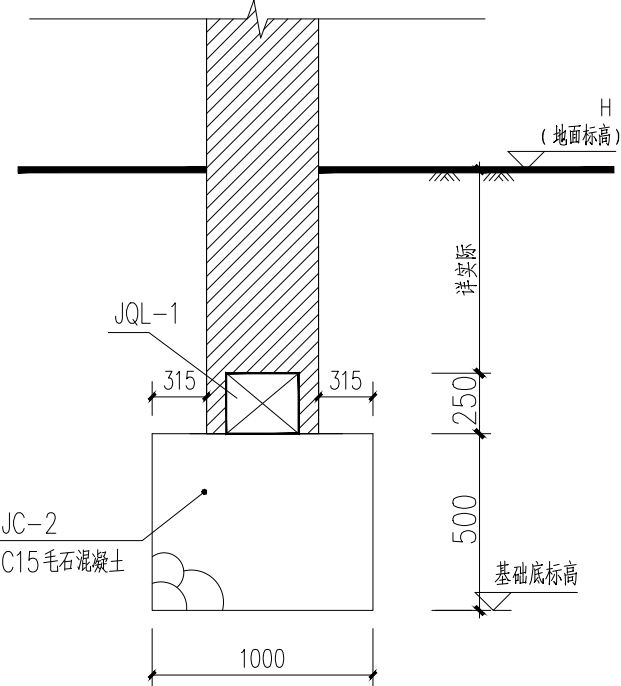
铁艺围墙B1-B1砖墙剖面图

注：1. 基础持力层为硬型红黏土或夯实后的回填土，回填土压实系数不小于0.97，承载力特征值不小于80KPa。
2. 院内地面标高不得高于院外地面标高,若不满足要求，则须通知设计另行处理。



分缝处墙基础平面图

说明：围墙每隔36m要分一道缝，具体详建筑



分缝处2-2砖墙剖面图

说明：围墙每隔36m要分一道缝，具体详建筑

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	黄艳明	黄艳明
制图	彭维娜	彭维娜
设计	彭维娜	彭维娜
校对	刘阳	刘阳
审核	黄荣坤	黄荣坤
审定	虞佳	虞佳

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名：黄艳明

注册号：4500514-S038

有效期：至2029年01月

个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(1)

资质证书 A145A00494

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

桂林市社会福利医院

工程名称

桂林市民政精神病人康复中心

围墙及大门工程

子项名称

图名

围墙结构平面布置及配筋图

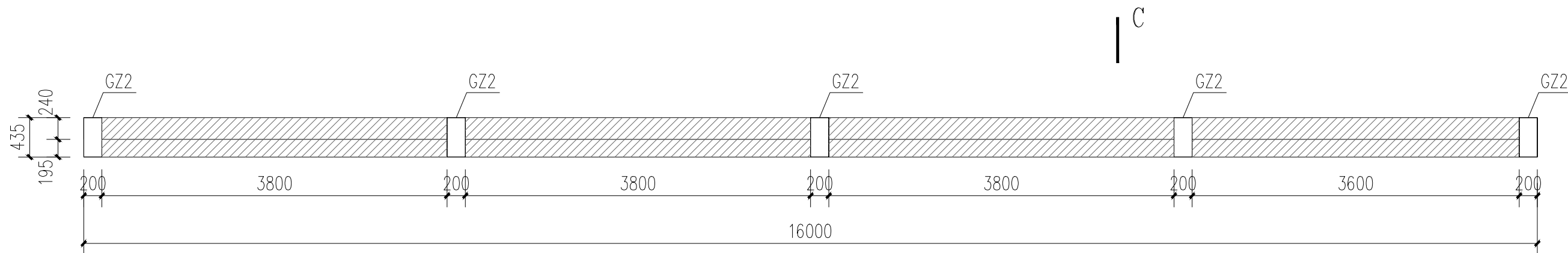
工程号 20210902

阶段 施工图 专业 结构

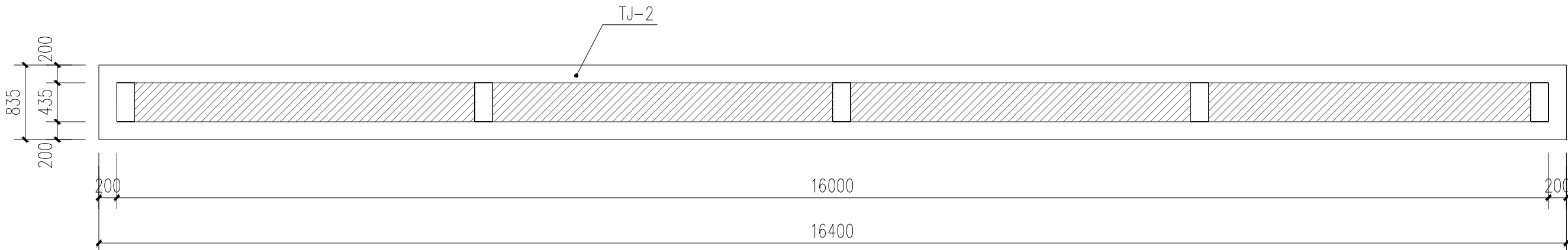
比例 1:50 图号 05

版本 第一版 日期 2026.08

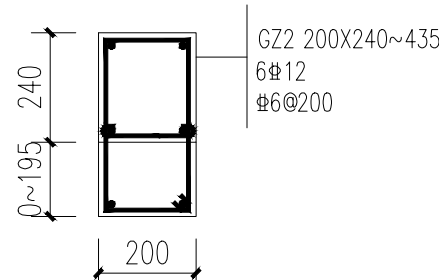
专业	建筑	实名	伍正康	签名	伍正康	日期	
专业	给排水	实名	李隆圆	签名	李隆圆	日期	
专业	电气	实名	韦羽佳	签名	韦羽佳	日期	
专业	暖通					日期	



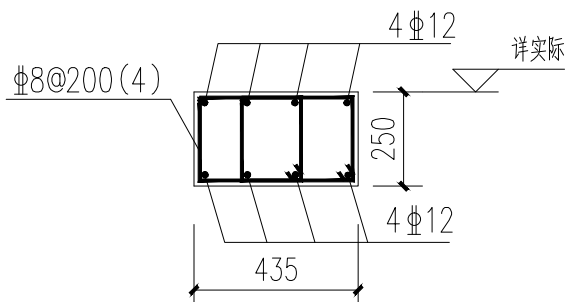
入口景墙平面图



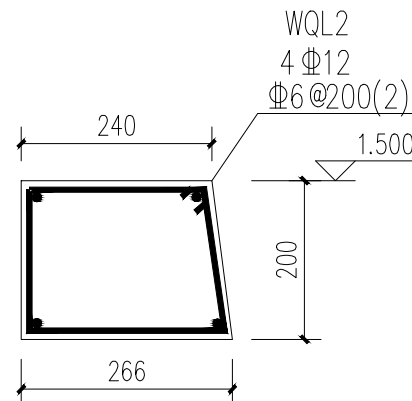
入口景墙基础平面图



注：1. GZ2标高为基础顶面~1.500m
2. 混凝土强度C25.

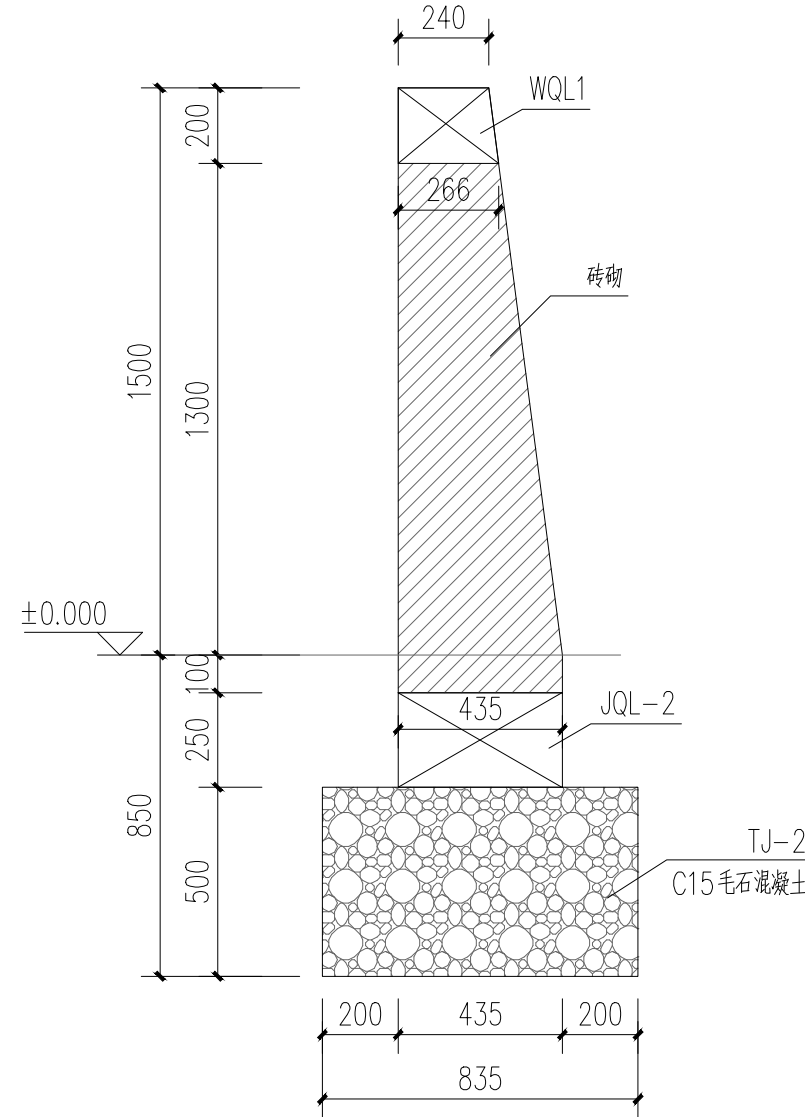


注：混凝土强度C25.



WQL2配筋图

注：1. 混凝土等级为C25.



入口景墙C-C剖面图

注：1. 基础持力层为硬塑红黏土或夯实后的回填土，回填土夯实系数不小于0.97，承载力特征值不小于80KPa。

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	龚毅	龚毅
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	黄艳明	黄艳明
制图	彭维娜	彭维娜
设计	彭维娜	彭维娜
校对	刘阳	刘阳
审核	黄荣坤	黄荣坤
审定	虞佳	虞佳

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：黄艳明
注册号：4500514-S038
有效期至：2029年01月

个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(1)
资质证书 A145A00494
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

桂林市社会福利医院

工程名称

桂林市民政精神病人康复中心
围墙及大门工程

子项名称

图名

入口景墙结构平面布置及配筋图

工程号	20210902		
阶段	施工图	专业	结构
比例	1:50	图号	06
版本	第一版	日期	2026.08