



图 纸 目 录 (第一版)

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

阶段施工图

个人执业专用章

[illegible]

项目负责人:王潇璐

2025 年 04 月 日 P.

日期		姓名	在一处	姓名	在一处
姓名	杜一响	杜一响	杜一响	杜一响	杜一响
专业	电气	暖通	暖通	暖通	暖通
日期		姓名	在一处	姓名	在一处
姓名	莫艳坡	莫艳坡	莫艳坡	莫艳坡	莫艳坡
专业	建筑	结构	给排水	给排水	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，须由原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。
- 1.7 说明中各序号划“☒”者，不适用本工程。没有方框者为本工程通用。

2. 工程概况：
- 2.1 本工程位于广西桂林市秀峰区。
- 2.2 本工程设计标高±0.000相当绝对标高为150.90m。

3. 结构设计主要技术指标：

3.1 本工程结构设计基本情况及要求：

建筑类型	地下室建筑	结构设计工作年限	50年	是否为超限结构	否
主体结构体系	框架结构	主体结构层数/高度	—1F/—6.750m	嵌固层位置	基顶
裙房结构体系	框架结构	裙房层数/高度	无	地下室层数	—1F
结构安全等级	二级	建筑物防火分类	一类	地基基础设计等级	丙级
上部结构耐火等级	无上部结构	上部结构耐火极限	无		
地下室耐火等级	一级	地下室耐火极限	柱2.5h;梁1.5h;楼(屋)面板和楼梯1.0h		
砌体结构施工质量控制等级	B级	地下室防水等级	一级	人防等级(类别)	无人防
备注:人防结构设计建设方另行委托,地下室施工应结合人防设计图纸按大者进行施工。					

3.2 本工程抗震设防要求及风荷载：本工程为☒规则 ☐一般不规则 ☐特别不规则建筑

本工程所在地区抗震设防烈度		6度	设计基本地震加速度值		0.05g		
是否属抗震不利地段		否	场地岩土地震稳定性		稳定		
建筑抗震设防类别	本工程抗震设防类别	本工程设计基本地震加速度值	设计地震分组	场地类别	特征周期值	基本风压Wo(重现期50年)	地面粗糙度类别
丙类	6度	0.05g	第一组	II类	0.35s	0.30kN/m²	B类

结构构件	剪力墙及连梁	框架柱	框架梁	非框架梁
标高范围		基础顶~一层地面	基础顶~一层地面	基础顶~一层地面
抗震等级		4级	4级	非抗震
备注:特殊结构构件的抗震等级详相关构件设计要求。				

4. 本工程设计所遵循的主要设计依据：

- 4.1 本工程根据桂林海林工程勘察有限公司于2024年11月13日提供编号为GK241101 的《桂林市人民政府门诊综合大楼地下停车场与文明路8号地下停车场地下通道工程项目 岩土工程勘察报告》进行基础设计。
- 该报告须经施工图审查合格,未通过施工图审查不能施工基础。

4.2 本工程结构专业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	钢结构通用规范	GB 55006—2021
8	砌体结构通用规范	GB 55007—2021
9	混凝土结构通用规范	GB 55008—2021
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	混凝土结构设计规范	GB 50010—2010(2015年版)
13	建筑抗震设计规范	GB 50011—2010(2016年版)
14	砌体结构设计规范	GB 50003—2011
☒ 15	钢结构设计标准	GB 50017—2017
16	建筑设计防火规范	GB 50016—2014(2018年版)
☒ 17	高层建筑施工技术规范	JGJ 3—2010
☒ 18	建筑地基技术规范	JGJ 94—2008
19	地下室工程防水技术规范	GB 50108—2008
☒ 20	膨胀土地区建筑技术规范	GB 50112—2013
21	广西地基基础设计规范	DBJ45/003—2015
☒ 22	广西膨胀土地区建筑勘察设计施工技术规程	DB45/T396—2007
☒ 23	超长混凝土结构裂缝控制技术规程	DBJ/T45—047—2017
☒ 24	岩溶地区建筑地基基础技术规范	DBJ 45/024—2016
25	建筑与市政工程防水通用规范	GB55030—2022

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.除上述所列标准和图集外,本工程尚应执行国家和地方制定的有关现行标准和图集。

结构设计统一说明(一)

4.3 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	《钢筋混凝土过梁》(13G322—1~3)

4.4 建筑方案设计和初步设计审查批复文件

5. 结构设计计算机辅助程序：

5.1 结构平面计算机辅助设计软件 (PKPM2024_V2.0)

5.2 理正结构设计工具箱系列软件(V7.5PB1)

6. 主要荷载标准值：

6.1 活荷载代表值采用的设计基准期为50年,楼(屋)面恒(活)荷载标准值见下表:(单位:kN/m²)

项次	类别	恒荷载	活荷载	项次	类别	恒荷载	活荷载
1	地下室顶板	40	35	4			
2				5			
3				6			

注:1.上述恒荷载标准值为不含楼面自重取值。

- 2.本工程卫生间填料容重限值为10kN/m；灵活隔断折算荷载自重≤1.0kN/m²；板面覆土容重限值为18kN/m。
- 3.本工程结构设计中未考虑施工方法产生的施工附加荷载,必要时施工单位应设置临时支撑,以保证结构构件施工阶段的安全。
- 4.钢筋混凝土挑檐、雨棚的施工和检修集中荷载(人和小工具的自重)为1.0kN/m。
- 5.楼梯、阳台、上人屋面等防护部位的栏杆顶部水平推力为1.0kN/m(中小学校建筑为1.5kN/m),竖向荷载为1.2kN/m。
- 6.地下室顶板施工活荷载按5.0kN/m²取值。
- 7.其余按现行《建筑结构荷载规范》和《工程结构通用规范》取值。
- 6.2 客货活荷载仅适用于停放载人数少于9人的客车、消防车活荷载适用于满载总重为300kN的大型车辆；

7. 设计制图规则、表示方法及有关规定：

- 7.1 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,除设计人员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。
- 7.2 本工程剪力墙、框架梁、柱构造根据抗震等级采用国家建筑标准设计图集22G101—1相应规定。
- 7.3 构件代号说明详22G101相应构件编号。

8. 主要结构材料：

8.1 钢筋应符合现行GB1499.1和GB1499.2的要求。

8.1.1 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/mm²)	抗压强度设计值(N/mm²)
HPB300	Φ	270	
HRB400	Φ	360	

8.1.2 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

8.1.3 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。

8.1.4 当施工时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,应符合设计规定的构件承载能力、正常使用、配筋构造及耐久性能要求,并应取得设计变更文件,也应符合《建筑与市政工程抗震通用规范》的抗震构造要求。

8.1.5 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》JGJ 18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。

8.2 混凝土

本工程应采用预拌混凝土,其技术指标应符合现行《混凝土结构设计规范》GB50010的要求。混凝土的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

8.2.1 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)、其它直接与地下水接触的墙柱梁板、基础等	二b类	0.50	0.15%	3.0Kg/m³
2	地下室顶板(室外区)、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/m³
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/m,同时应控制水泥最大用量在合理范围内。

8.2.2 混凝土强度等级：

- 1)剪力墙、框架柱、支撑的混凝土强度等级详见下表;
- 2)楼(屋)面梁、连梁、楼(屋)面板:详结构平面布置图;
- 3)构造柱、圈梁:C25;楼梯(梁、板、柱):C30;其他构件及大样:C25;

8.2.3 与土、水直接接触的地下室底板、侧壁、顶板、水池等混凝土构件应采用防水混凝土浇筑,设计抗渗等级不小于P8。

8.2.4 与混凝土用砂、石及外加剂的相关要求。

- 1)砂的坚固性能指标不应大于10%,混凝土结构用海砂必须经过净化处理。
- 2)结构混凝土用骨料的坚固性能指标不应大于12%。
- 3)不应采用含有氯盐的早强型普通减水剂、早强剂、防水剂和氯盐类防冻剂;不应采用含有硝酸铵、碳酸铵的早强型普通减水剂、早强剂和含有硝酸铵、碳酸铵、尿素的防冻剂。

8.3 填充砌体

- 8.3.1 1)填充墙埋入土中部分采用MU15页岩实心砖,M5.0水泥砂浆砌筑。
- 2)地面以上填充墙采用MU10页岩多孔砖(孔洞率≥28%),M5.0混合砂浆砌筑。
- ☒ 3)地面以上填充外(内)墙采用蒸压加气混凝土砌块:强度等级A3.5,采用Ma5.0专用砂浆砌筑,有关要求详《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》JGJ/T17—2008,构造要求详《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》13J104第B1~B2。
- 4)页岩多孔砖、蒸压加气混凝土砌块应分别符合《烧结多孔砖和多孔砌块》GB13544—2011和《蒸压加气混凝土砌块》GB11968—2006的要求。
- 5)页岩实心砖块体容重限值为18kN/m,页岩多孔砖块体容重限值为13.7kN/m。
- 8.3.2 本工程应采用预拌砂浆。

8.4 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 本的要求。

9. 基础（含地下室）：说明详基础施工图。

10. 上部结构钢筋混凝土部分：

10.1 混凝土保护层及纵向钢筋连接 锚固等：

10.1.1 钢筋(含梁柱纵筋、箍筋及其他分布筋)的混凝土保护层厚度(设计使用年限50年):

构件及部位	一类(mm)	二a类(mm)	二b类(mm)
楼板、剪力墙、楼梯	15	20	25
梁、支撑、框架柱、构造柱	20	25	35

注:1.保护层厚度指构件中最外层钢筋的保护层厚度,构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径d;

2.当混凝土强度不大于C25时,构件的保护层厚度应增加5mm。

10.1.2 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。

- 10.1.3 在梁柱的纵筋密集区域可采用并筋的配筋形式,详22G101—1第64页。
- 10.1.4 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)。
- 10.1.5 封闭箍筋及拉筋构造、梁并筋等效直径、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。
- 10.1.6 当钢筋混凝土柱、墙的地上与地下的混凝土保护层厚度不同时,除特别注明外,柱、墙地下段的纵筋位置同上段,施工时需相应增加柱、墙地下段的截面尺寸。

10.2 柱：

- 10.2.1 纵向受力钢筋的锚固：
- 柱的纵向钢筋应贯穿中间层节点和中间层端节点;框架顶层端节点钢筋的锚固见22G101—1第70~72页。转换柱纵向钢筋的锚固见22G101—1第103页ZHZ配筋构造。柱纵向钢筋在基础顶面的锚固长度不小于LaE。
- 构造柱纵筋锚入基础梁、基础及上部梁LaE。
- 10.2.2 框架柱箍筋加密区范围、长度要求参见22G101—1第67~68页要求。凡框架柱净高不大于柱截面高度4倍时,柱箍筋全长加密。
- 10.2.3 位于柱(砼墙)边的门窗洞过梁在柱(墙)施工时应预埋纵筋,伸入柱内15d,留出柱外搭接长度1.4La。
- 10.2.4 框架节点核心区箍筋未注明时同柱端加密区箍筋。

☒ 10.3 剪力墙：

- 10.3.1 本工程剪力墙水平分布钢筋计入约束边缘构件体积配箍率。
- 10.3.2 剪力墙(含其边缘构件)配筋采用平面表示法,其配筋图例详见22G101—1,除图另外注明外,其节点等的做法及钢筋的锚固搭接均详此图集。
- 10.3.3 除注明外,墙体水平钢筋放在外侧。
- 10.3.4 剪力墙洞口的表示方法、加强钢筋的设置和构造详见22G101—1,矩形洞口的长边尺寸≤800mm(圆形洞口直径≤300mm),当设计未注写补强钢筋时,按每边配置两根直径不小于12且不小于同向被切断纵向钢筋总面积的50%补强。补强钢筋种类与被切断钢筋相同。上述洞口若在结构平面图中未标注其具体位置时,请施工方根据其他相关专业图纸确定。
- 10.3.5 连梁的配筋应符合下列规定:
- 1)连梁顶面、底面纵向水平钢筋伸入墙肢的长度不应小于LaE。
- 2)顶层连梁纵向水平钢筋伸入墙肢的长度范围内应配置箍筋,其间距不应大于150mm,直径应与该连梁的箍筋直径相同。
- 3)除注明外,连梁高度范围内的墙肢水平分布钢筋应在连梁内拉通作为连梁的腰筋。
- 4)连梁(LL.LLK)配筋构造要求参见22G101—1第83—85页要求。
- 10.3.6 连梁LL的混凝土强度等级同剪力墙。

10.4 梁：

- 10.4.1 框架梁及非框架梁纵筋的锚固详见22G101—1第89~105页要求。
- 10.4.2 梁支座处两端梁宽不等或平面错位时,不能拉通的支座钢筋锚入柱内或梁内。
- 10.4.3 梁的通长筋根数少于箍筋肢数或无通长筋时设架立筋,框架梁(KL.WKL.LLK)架立筋直径为12,非框架梁跨度小于等于6m时架立筋直径为10,跨度大于6m时架立筋直径为12。
- 10.4.4 梁腹板高度hw≥450mm时均应设置腰筋,除抗扭筋外未注明的腰筋直径12,间距不大于200mm,具体要求详22G101—1第97页。
- 10.4.5 框架梁箍筋加密区的长度要求参见22G101—1第95页要求。
- 10.4.6 主次梁相交时,截面大和梁低者视为主梁,主梁底筋放于下排,次梁底筋放于上排,次梁上部纵筋置于主梁上部纵筋之下;截面高度相同时,作为支座的梁底筋在下;主次梁相交处主梁内每边增设附加箍筋三道,直径肢数同主梁箍筋,间距50mm。井字梁(含十字交叉梁)JZL有关构造要求详22G101—1第105页。附加箍筋不足时,另加设吊筋,详见梁施工图。
- 10.4.7 次梁或边梁梁底标高低于支座梁标高时,其构造做法详见图10.4.7做法。

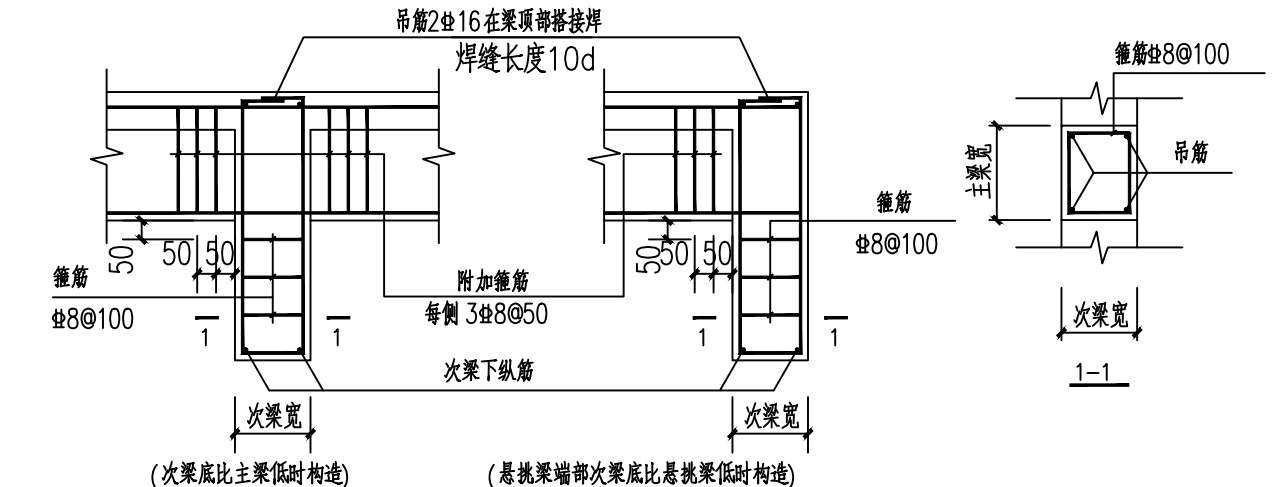


图10.4.7 当次梁底标高低于主梁底标高时构造做法
(次梁范围内主梁正弯矩箍筋加密区长度同主梁)

- 10.4.8 当梁边与柱(剪力墙)边平齐时,梁外侧纵向钢筋应在柱(剪力墙)附近按1:12自然弯折,且从柱(剪力墙)纵筋内侧通过或锚固。
- 10.4.9 半框架梁(即一端支座为框架柱(剪力墙)、另一端支座为梁)按框架梁编号时,与框架柱相连的梁端构造按框架梁,与梁相连的梁端构造按非框架梁(除注明外,端支座均按铰接),详22G101—1第95~96页。
- 10.4.10 梁支座上部纵筋的伸出长度不按22G101第4.4条(第34页)的统一取值时,在原位标注的钢筋后括号内加以标注。
- 10.4.11 当框架梁位于屋面(或局部屋面)时,不论该框架梁是否编号为“WKL”,其节点构造措施均应按屋面梁执行,相应节点按屋面节点执行。
- 10.4.12 水平折梁构造详22G101—1第98页,竖向折梁钢筋构造详图10.4.12。

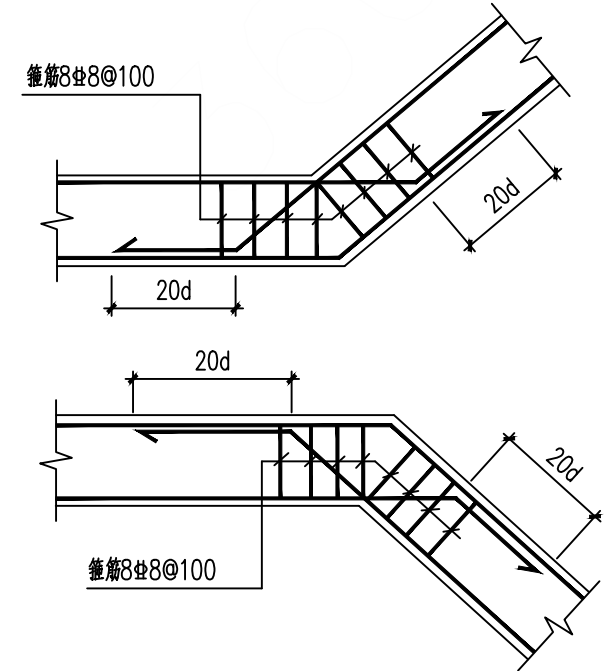


图10.4.12 竖向折梁钢筋构造

10.5 板：

- 10.5.1 钢筋的放置:板底筋短向钢筋放在底层,长向钢筋放在短向钢筋之上;板面受力钢筋置于板的上部,分布筋置于受力筋之下。
- 10.5.2 板底受力筋伸入中支座锚固长度不应小于5d(d为下部纵向受力钢筋直径),且应至少伸至梁(墙)中心线。
- 10.5.3 板负筋的架立分布筋在图上除特别注明者外,楼面为6@250,屋面为6@200。
- 10.5.4 现浇板管线应避免交叉和过度集中布置,板中预埋管线时,管线埋应放置在板面与板底钢筋之间,且管外径不得大于板厚的1/3(管外径≥25mm时应采用钢套管)。板面无钢筋网时,铺设设备管线处应设置防裂钢筋网(Φ6@150×150),预埋管线不宜交叉重叠,交叉处管线的混凝土保护层厚度不应小于25mm,详图10.5.4。

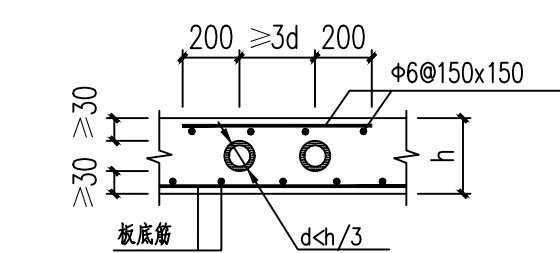


图10.5.4 预埋管处附加钢筋网图

备注/图例、修改记录



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

工程设计证书: A245005142
城乡规划编制甲级 (自然资源部字[2015]5834)

实 名	签 名
项目负责人 王清璐	王清璐
方案负责人 莫艳坡	莫艳坡
方案设计 莫艳坡	莫艳坡
专业负责人 王亮	王亮
制图 王亮	王亮
设计 王亮	王亮
校对 谢广德	谢广德
审核 陈文辉	陈文辉
审定 黎海航	黎海航

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市象山房产管理处
桂林市人民政府

工程名称
门诊综合大楼地下停车场与文明路8号地下停车场地下通道工程

子项名称

图名
结构设计统一说明(一)

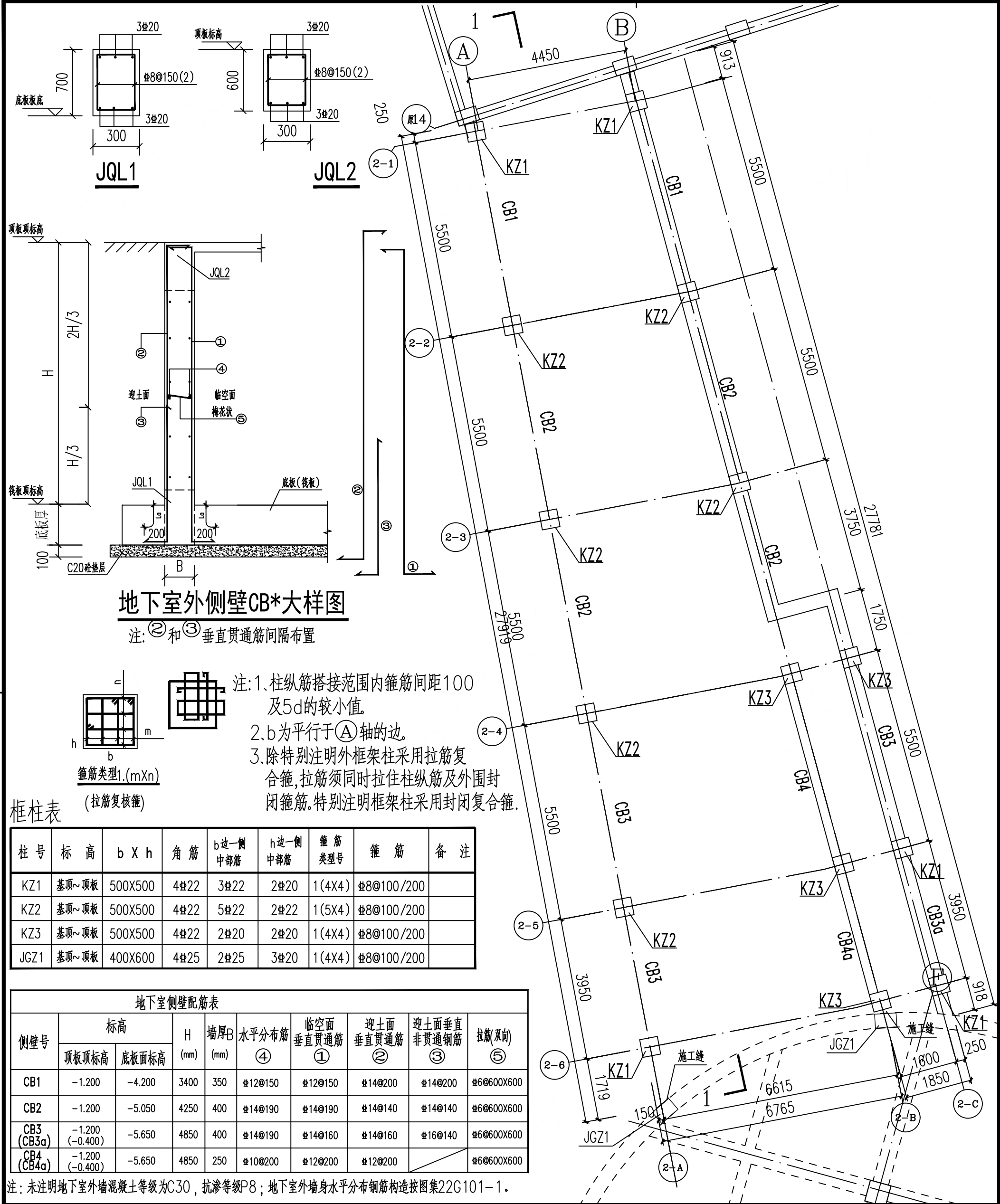
阶段 施工图 工程号 JZ20241010








专业 结构 图号 JG-01

比例 第一版

日期 2025. 04

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑	莫艳坡	莫艳坡		电气	杜一帆	杜一帆	
结构				暖通	魏婕	魏婕	
给排水	廖艳麟	廖艳麟					

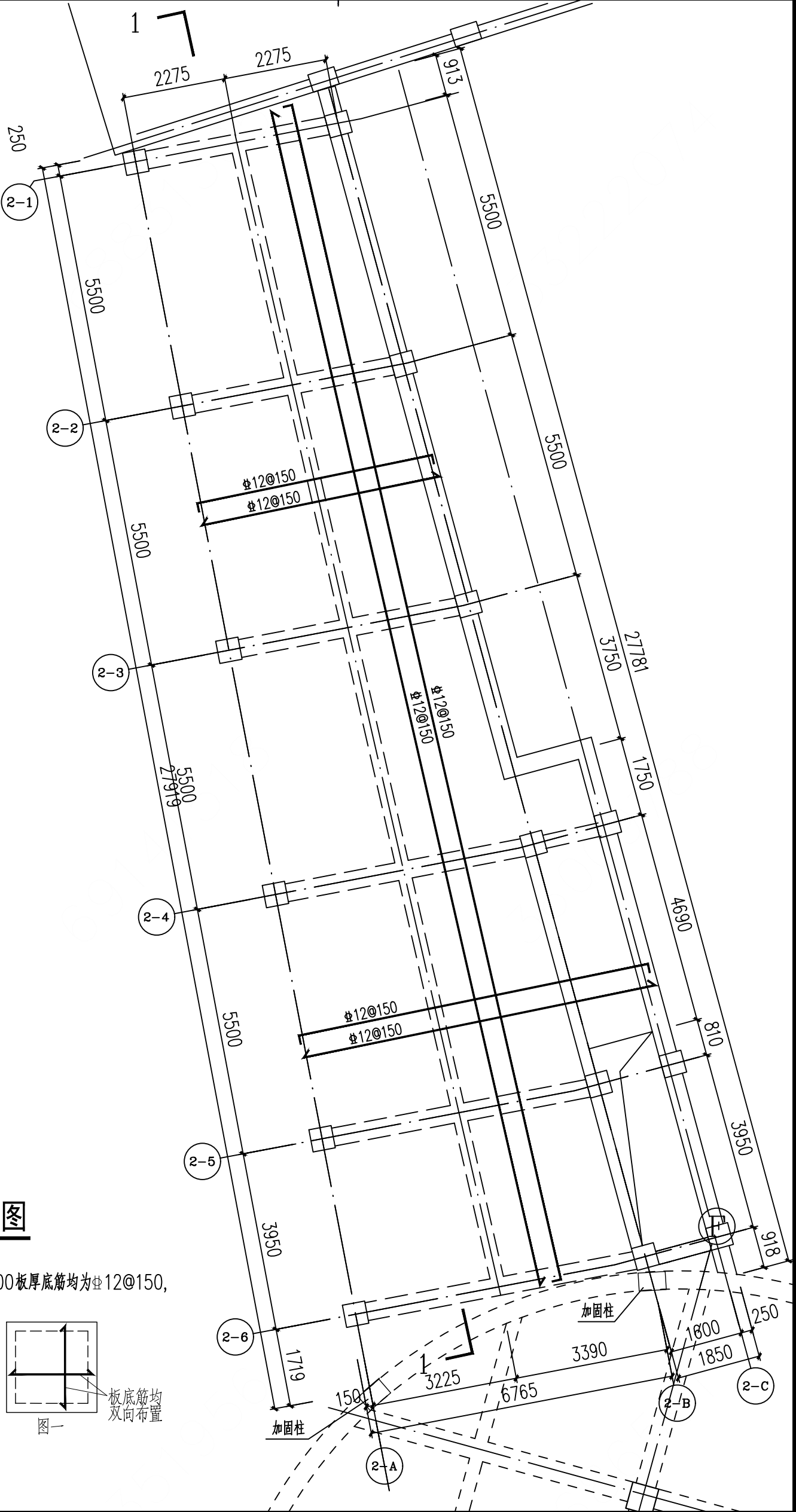


		
自然室教自然		
桂林建筑规划设计集团有限公司		
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD		
工程设计证书：A245005143		
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）		
	实名	签名
项目负责人	王潇璐	
项目负责人	莫艳坡	
方案设计	莫艳坡	
专业负责人	王亮	
制图	王亮	
设计	王亮	
校对	谢广德	
审核	陈文辉	
审定	黎海航	
个人执业专用章		
单位出图专用章（未盖出图专用章无效）		
建设单位		
桂林市象山房产管理处		
桂林市人民医院		
工程名称		
门诊综合大楼地下停车场与文明路8号地下停车场地下通道工程		
子项名称		
图名		
地下室墙柱平面布置图		
阶段	施工图	工程号
		JY20241010
专业	结构	图号
		JG-05
比例		版本
		第一版
日期	2025. 04	

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: A245005143
城乡规划编制甲级(自资质甲字24450834)

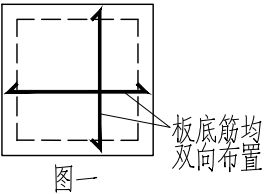


专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑	莫艳坡	莫艳坡		电气	杜一帆	杜一帆	
结构				暖通	魏婕	魏婕	
给排水	廖艳麟	廖艳麟					



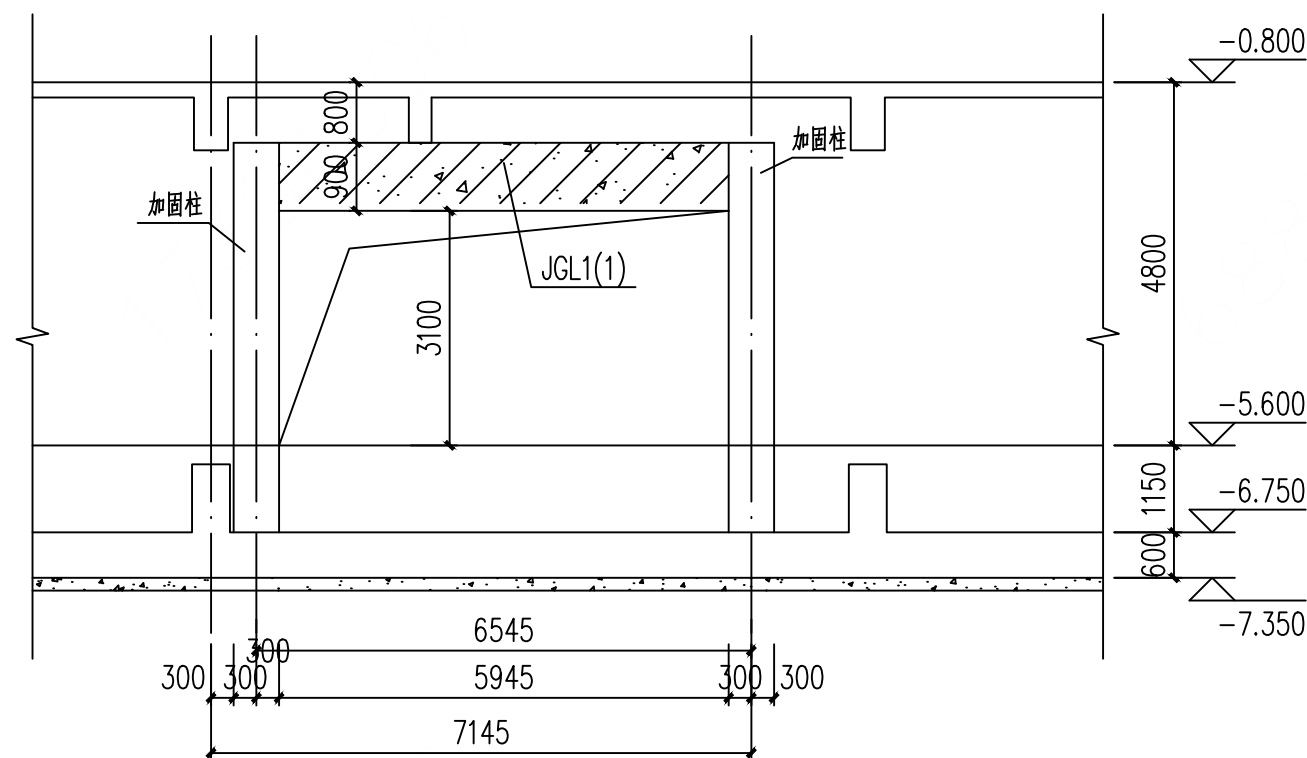
地下室顶板板配筋图

- 说明: 1. 本层板厚未注明处均为300mm.
2. 板底筋均双向通长布置, 如图一, 底筋未绘出时, 300板厚底筋均为 $\Phi 12@150$,
3. 支座负筋未注明直径与间距时, 均为 $\Phi 8@200$.
4. 板筋作法须详细核对相应位置的构件大样图.
5. 大样索引应与建筑复核无误后方可施工.

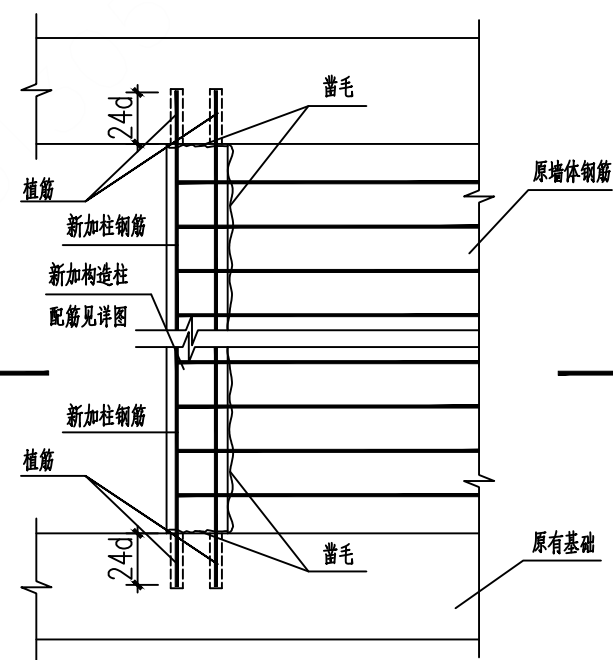


桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD				工程设计证书: A245005143 城乡规划编制甲级 (自资规甲字24450834)			
项目负责人	王潇璐	签名	王潇璐	项目负责人	莫艳坡	签名	莫艳坡
方案负责人	莫艳坡	签名	莫艳坡	方案负责人	莫艳坡	签名	莫艳坡
方案设计	莫艳坡	签名	莫艳坡	方案设计	莫艳坡	签名	莫艳坡
专业负责人	王亮	签名	王亮	专业负责人	王亮	签名	王亮
制图	王亮	签名	王亮	制图	王亮	签名	王亮
设计	王亮	签名	王亮	设计	王亮	签名	王亮
校对	谢广德	签名	谢广德	校对	谢广德	签名	谢广德
审核	陈文辉	签名	陈文辉	审核	陈文辉	签名	陈文辉
审定	黎海航	签名	黎海航	审定	黎海航	签名	黎海航
个人执业专用章				单位出图专用章 (未盖出图专用章无效)			
建设单位 桂林市象山房产管理处 桂林市人民医院				工程名称 门诊综合大楼地下停车场与文明路 8号地下停车场地下通道工程			
子项名称				图名 地下室顶板板配筋图			
阶段	施工图	工程号	JZ20241010	阶段	施工图	工程号	JZ20241010
专业	结构	图号	JG-07	专业	结构	图号	JG-07
比例		版本	第一版	比例		版本	第一版
日期	2025. 04			日期	2025. 04		

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑	莫艳坡	莫艳坡		电气	杜一帆	杜一帆	
结构				暖通	魏婕	魏婕	
给排水	廖艳麟	廖艳麟					

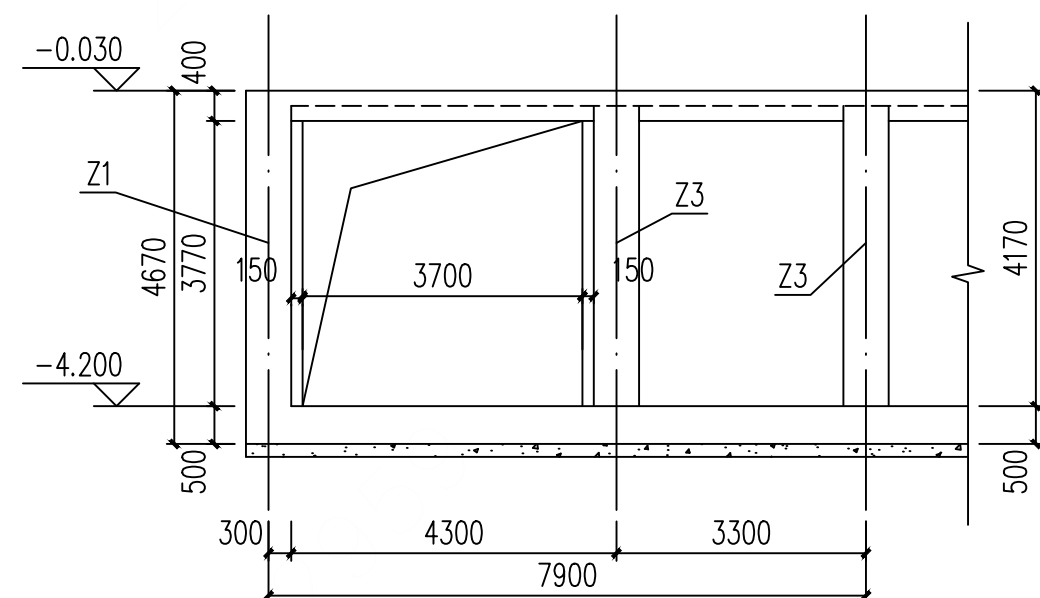


医院地下室外墙拆除及加固图



加固柱柱底、柱顶连接大样

1-1



回建楼地下室外墙拆除图



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: A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	王潇璐	王潇璐
方案负责人	莫艳坡	莫艳坡
方案设计	莫艳坡	
专业负责人	王亮	
制图	王亮	王
设计	王亮	
校对	谢广德	谢广德
审核	陈文辉	陈文辉
审定	黎海航	黎海航

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市象山房产管理处
桂林市人民医院

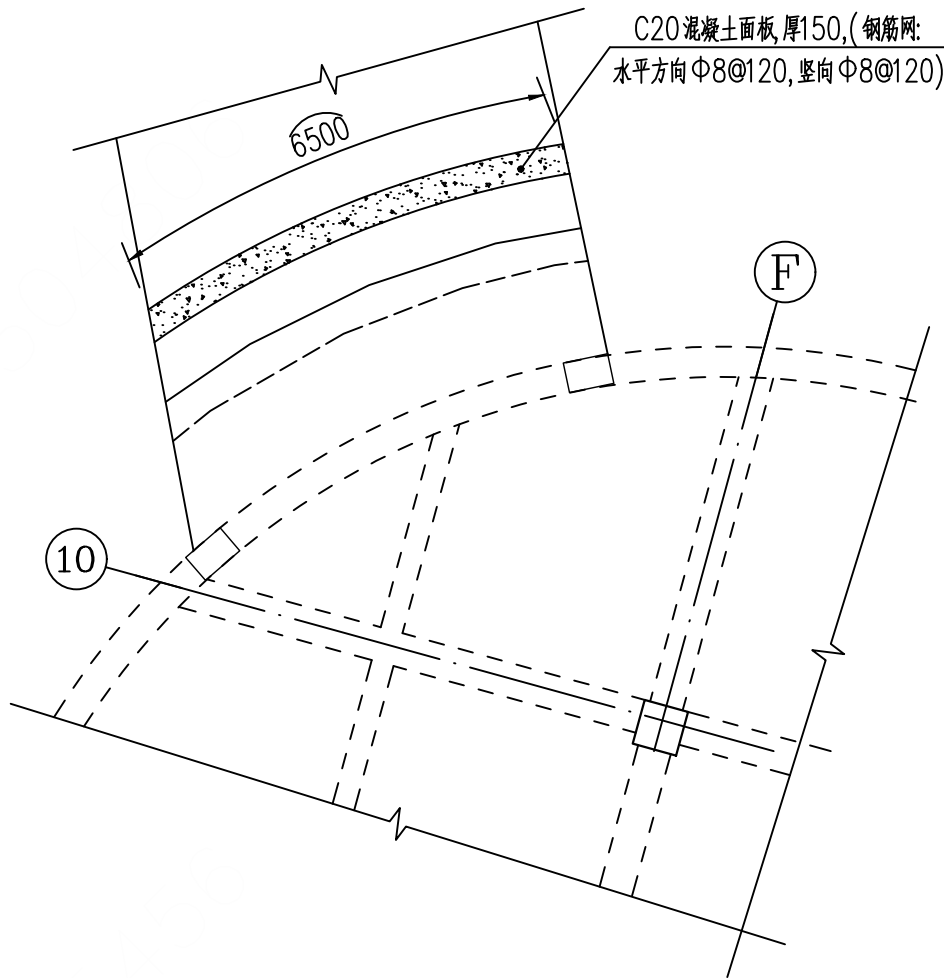
工程名称	门诊综合大楼地下停车场与文明路 8号地下停车场地下通道工程
------	----------------------------------

[illegible]

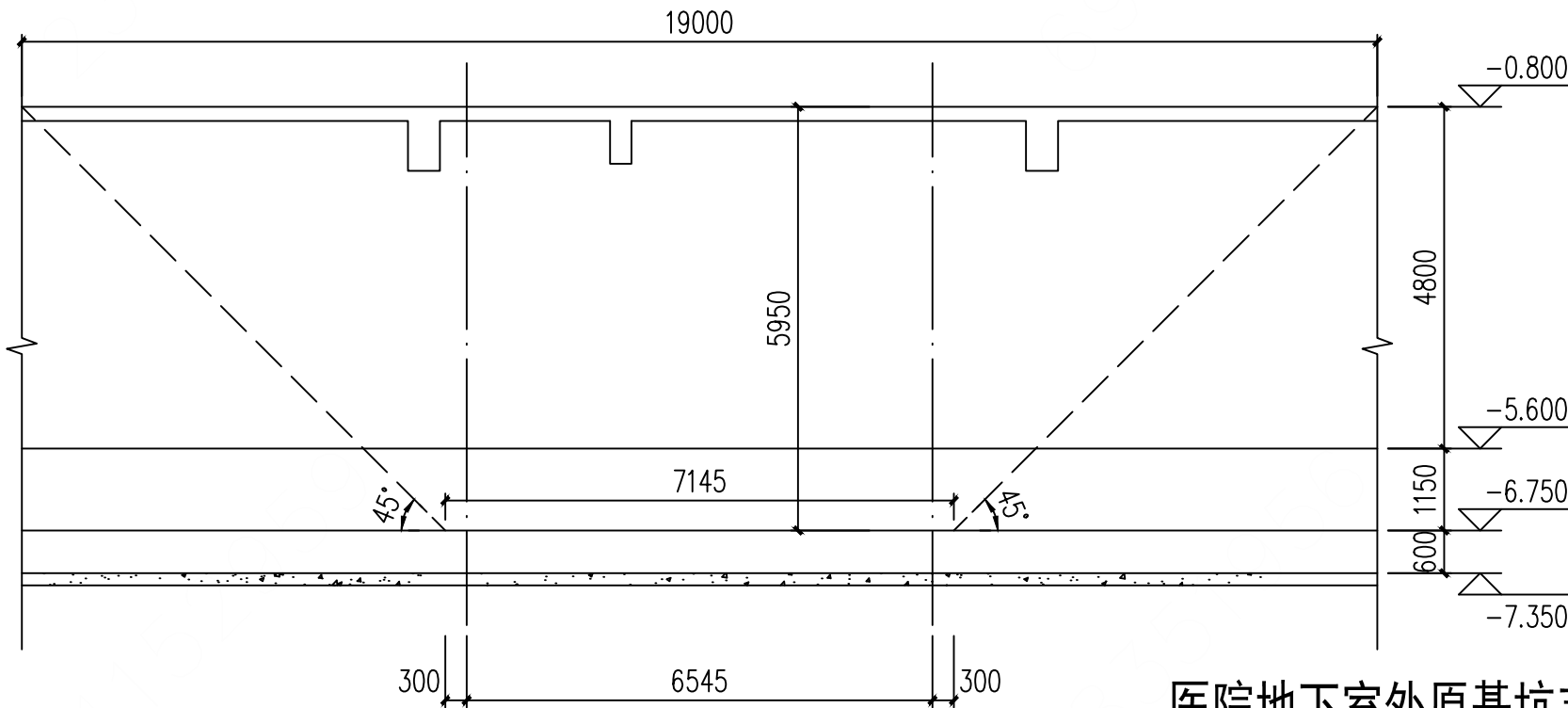
图名
医院地下室外墙拆除及加固图
回建楼地下室外墙拆除图

阶段	施工图	工程号	JZ20241010
专业	结构	图号	JG-09
比例		版本	第一版
日期	2025. 04		

日期		签名	杜一帆	实名	杜一帆	专业	电气	日期		签名	莫艳坡	实名	莫艳坡	专业	建筑
			魏建		魏建		暖通				廖艳麟		廖艳麟		结构
															给排水



医院地下室外原基坑支护拆除平面图



医院地下室外原基坑支护拆除立面图

说明: 1. 拆除钢筋锚杆: 约66根, 总长度约800m, 钢筋直径20-28mm.
2. 拆除喷射C20混凝土面板: 面积约110平米, 厚度0.15m, 内置钢筋网(直径8mm, 间距0.12*0.12m).



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: A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	王潇璐	王潇璐
方案负责人	莫艳坡	莫艳坡
方案设计	莫艳坡	莫艳坡
专业负责人	王亮	
制图	王亮	王亮
设计	王亮	
校对	谢广德	谢广德
审核	陈文辉	陈文辉
审定	黎海航	黎海航

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市象山房产管理处
桂林市人民医院

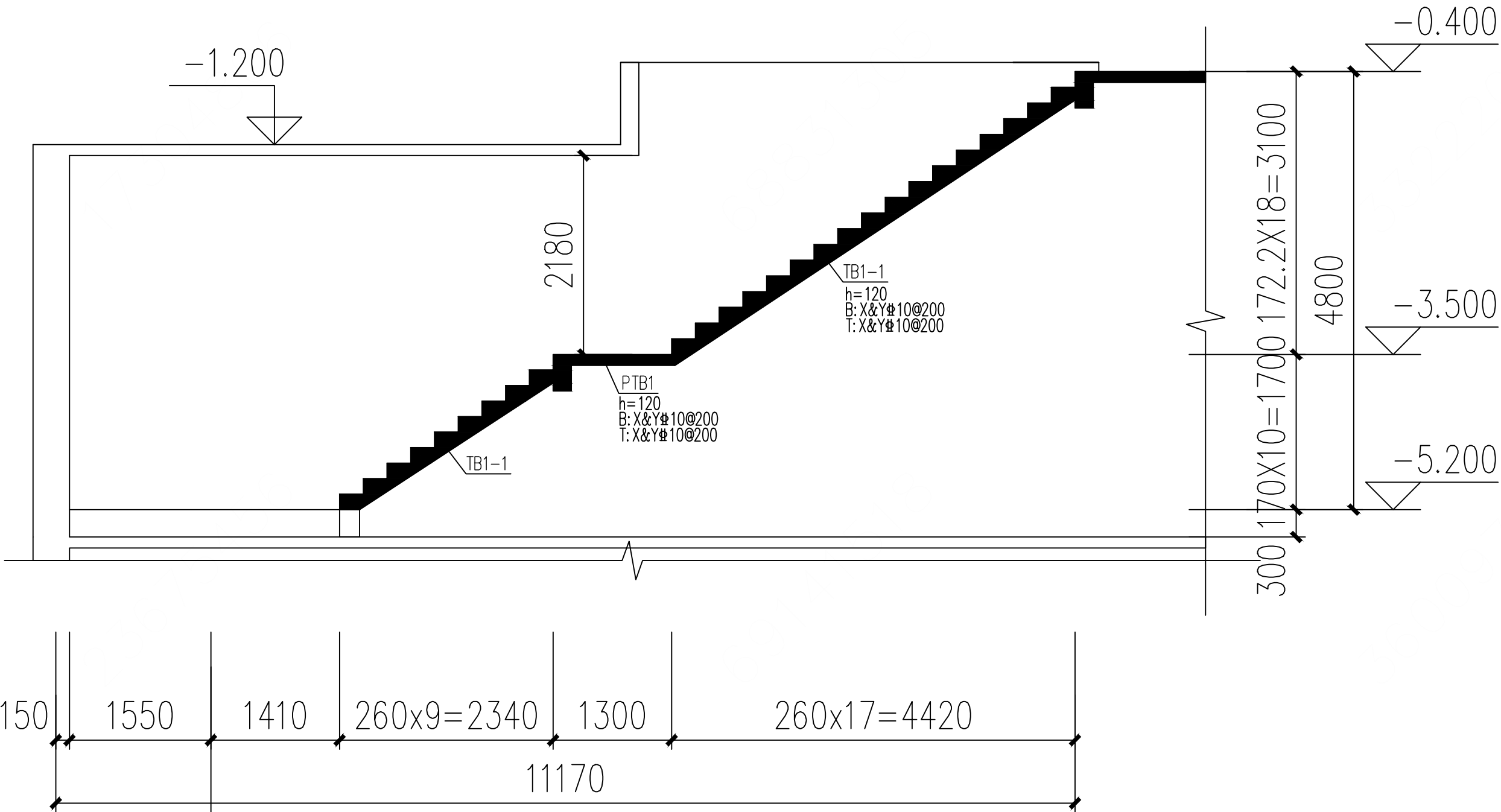
工程名称
门诊综合大楼地下停车场与文明路
8号地下停车场地下通道工程

子项名称

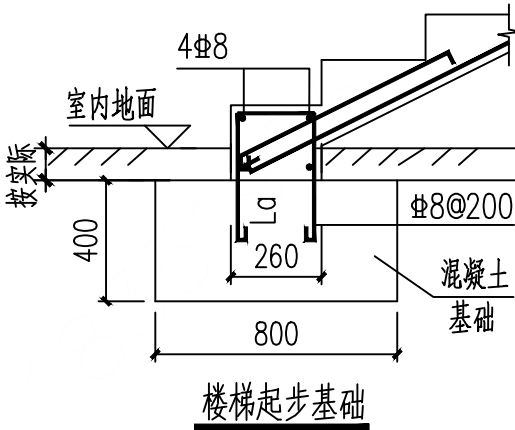
图名
医院地下室外原基坑支护拆除平面图
医院地下室外原基坑支护拆除立面图

阶段	施工图	工程号	JZ20241010
专业	结构	图号	JG-10
比例		版本	第一版
日期	2025. 04		


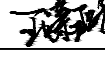




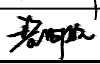
日期	签名	实名	专业	日期	签名	实名	专业
	杜一帆	杜一帆	电气		莫艳坡	莫艳坡	建筑
	魏建	魏建	暖通		廖艳麟	廖艳麟	结构
							给排水



新增疏散楼梯面面图



- 楼梯说明:
- 楼梯抗震等级为四级, 混凝土强度等级为C25。
 - 板下部受力钢筋伸入支座 $\geq 5d$ 且至少伸过支座中心线, 上部受力钢筋伸入支座 $aE=40d$ 。
 - 板支座负筋的直钩长度等于板厚-20mm。
 - 图中未配筋的梁板详各层相应部位的梁板配筋图。
 - 楼梯周边结构布置如与结构布置图不一致, 以结构布置图为准。
 - 楼梯平面图标注的“踏步宽 \times 踏步数=踏步段水平长”均表示的是向上的梯段板。
 - 楼梯栏杆预埋件或留孔位置详见建施图。
 - 楼梯板上部钢筋应拉通梯板。
 - 楼梯表示方法及构造详图集22G101-2。

<div> 自然筑就自然</div> <div>桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD</div>			
工程设计证书: A245005143 城乡规划编制甲级 (自资规甲字24450834)			
	实 名	签 名	
项目负责人	王潇璐		
方案负责人	莫艳坡		
方案设计	莫艳坡		
专业负责人	王亮		
制图	王亮		
设计	王亮		
校对	谢广德		
审核	陈文辉		
审定	黎海航		
个人执业专用章			
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)			
建设单位 桂林市象山房产管理处 桂林市人民医院			
工程名称 门诊综合大楼地下停车场与文明路 8号地下停车场地下通道工程			
子项名称			
图名 疏散楼梯施工图			
阶段	施工图	工程号	JZ20241010
专业	结构	图号	JG-11
比例		版本	第一版
日期	2025. 04		