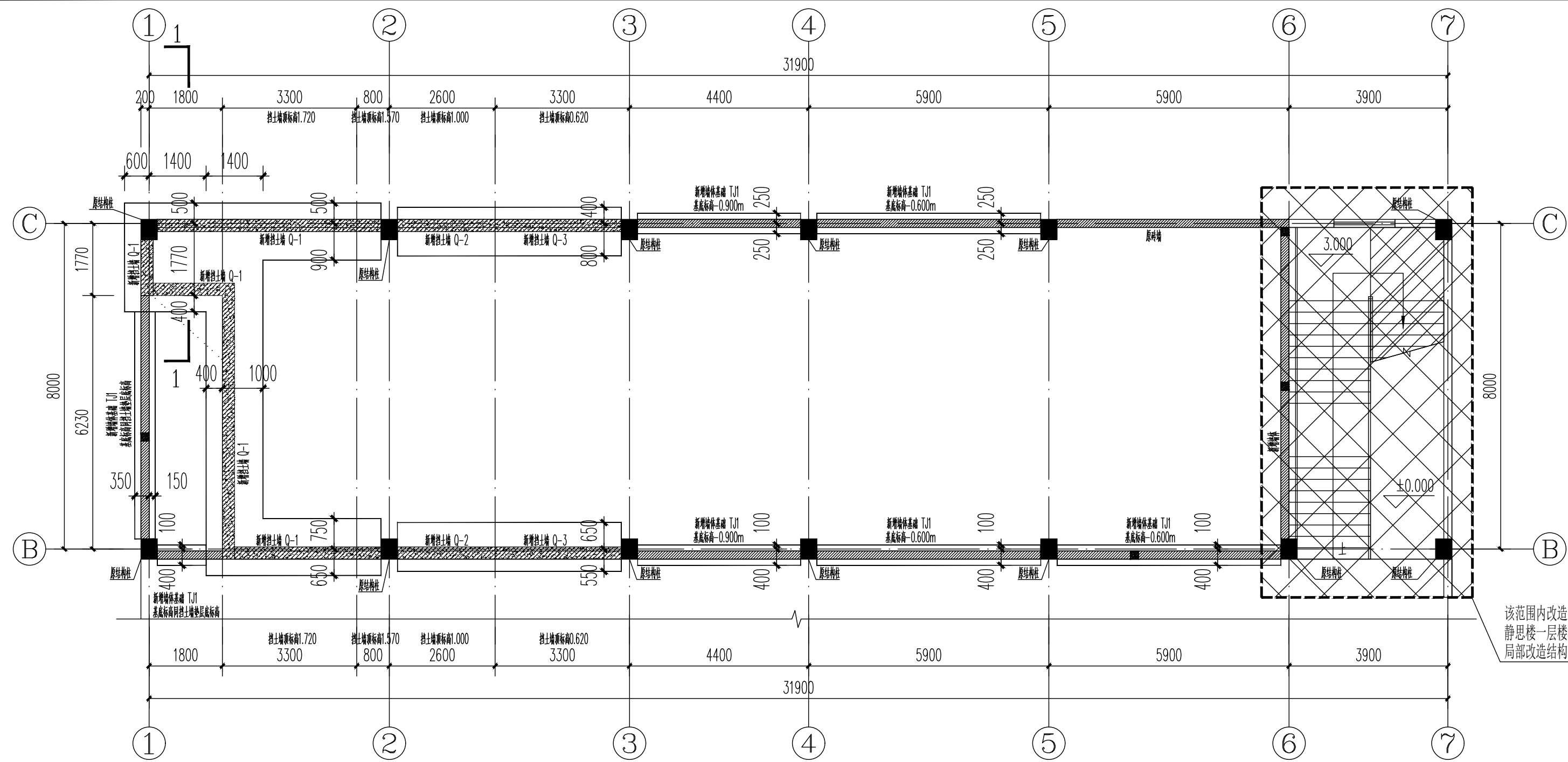

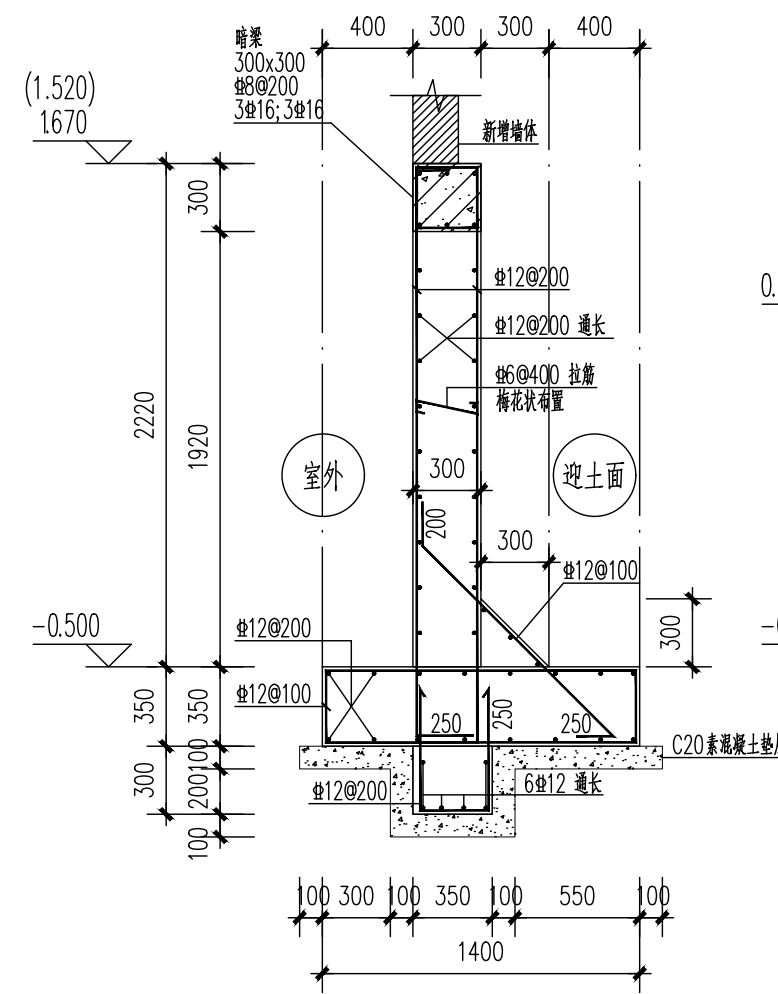
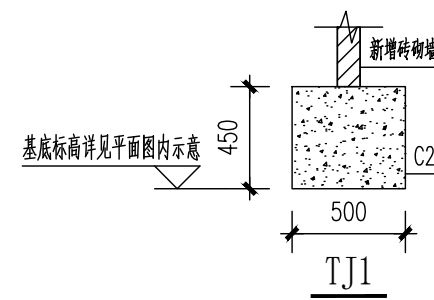


建筑	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金
构造	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金
给排水	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金
电气	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金
通风空调	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金
	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金	冶金专业 冶金



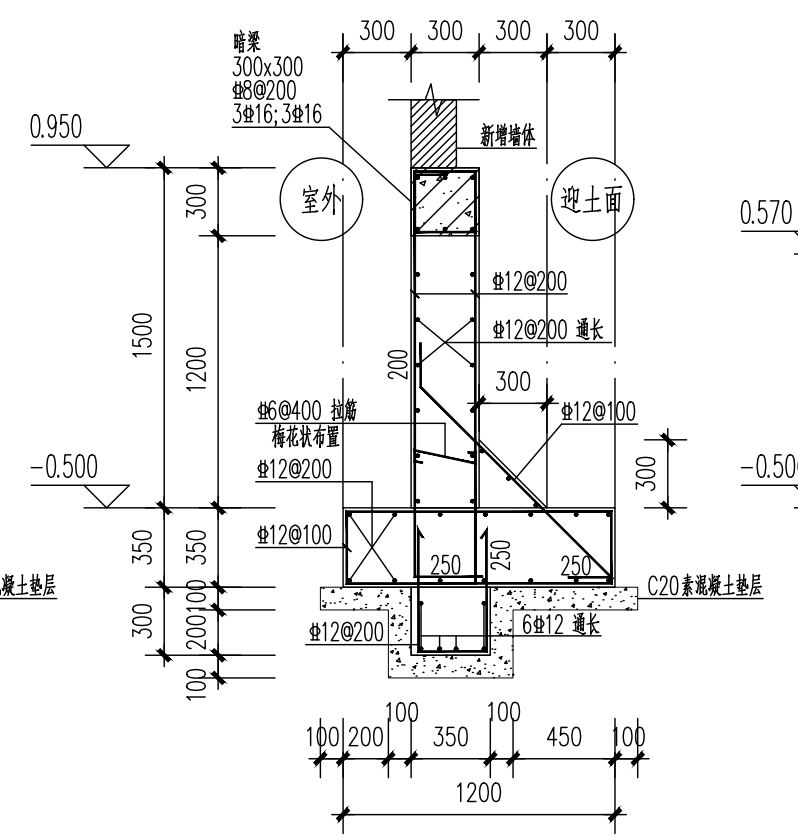
静思楼改造后基础图 1:100

1.  图例表示新增墙体。
2. 材料、规格为:HRB400(Φ); 混凝土强度等级:C25
3. 新增墙体下方设置500mm(宽)×450mm(高)的C20素混凝土条形基础DJ1, 其基础标高详见平面图示意。
4. 基础墙体的管槽开槽深度, 开槽至设计深度, 基础完工后应及时回填, 回填土应满足基础设计说明中要求。
5. 开槽过程中要做好对墙体的支撑支护工作, 不得破坏未改造部分的构件。若开槽后墙体与图纸不符, 需增加设计人员进行处理。
6. 沟槽排水用粘性土填实, 填料内严禁混入30mm以上的砂砾、碎石。



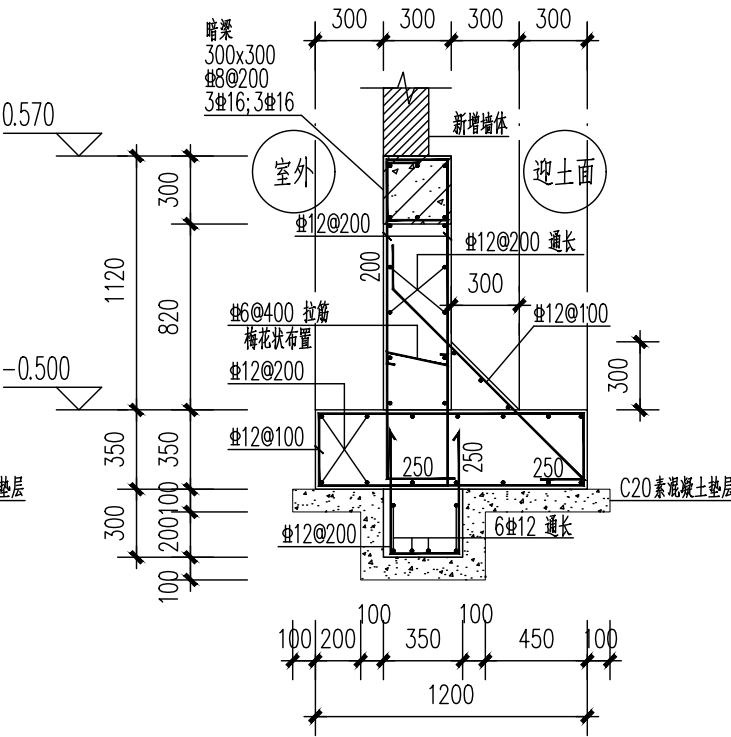
挡土墙 Q-1

1. 材料: 钢筋为: HRB400 (登); 混凝土强度等级: C25
2. 内倒台阶采用粘性土填料, 填料内摩擦角 30° , 掺入适量的砂砾、碎石。



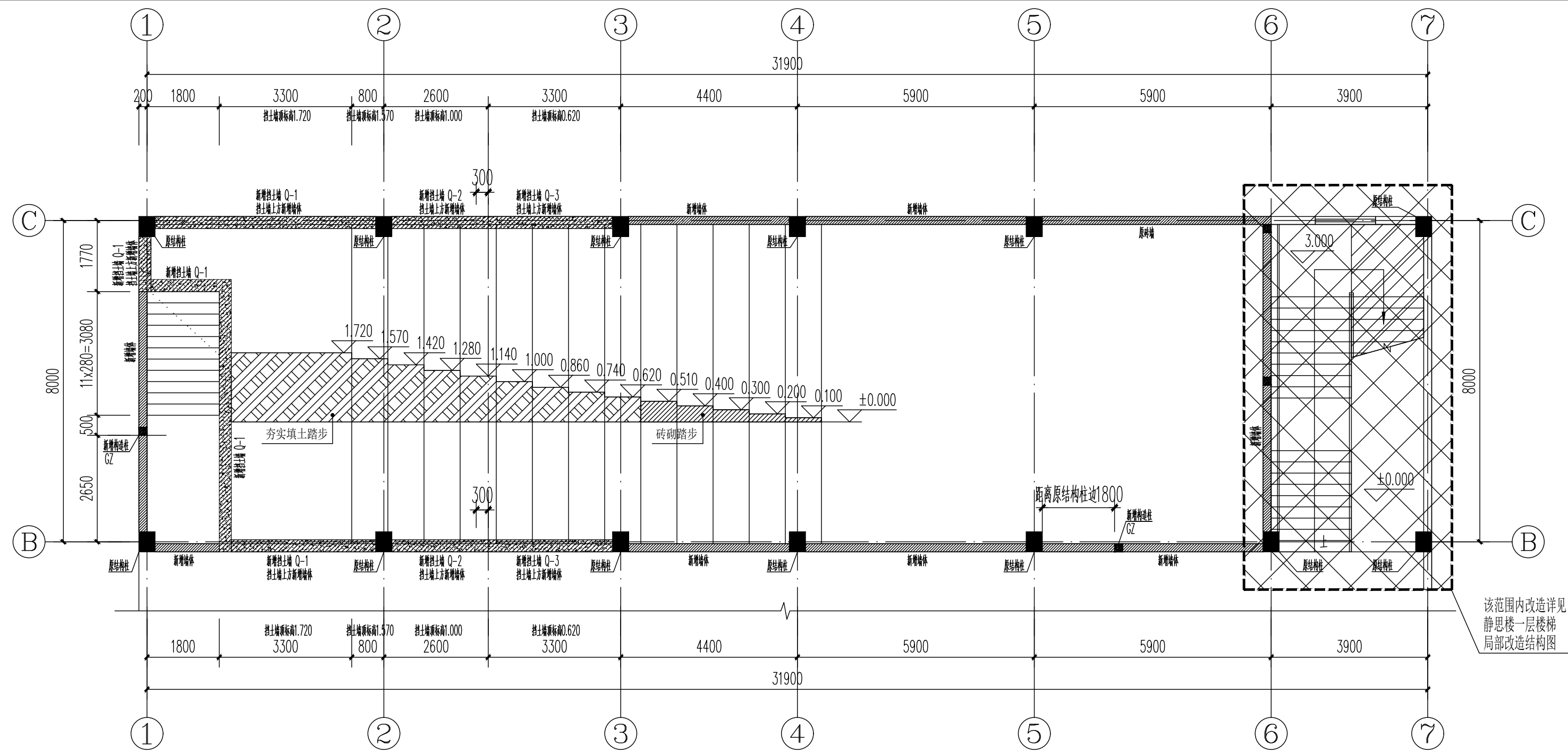
挡土墙 Q-2

1. 材料: 钢筋为: HRB400 (Ⅱ); 混凝土强度等级: C25
2. 内侧面梯采用粘性土填料, 填料内摩擦角 30° , 掺入适量的砂砾、碎石。




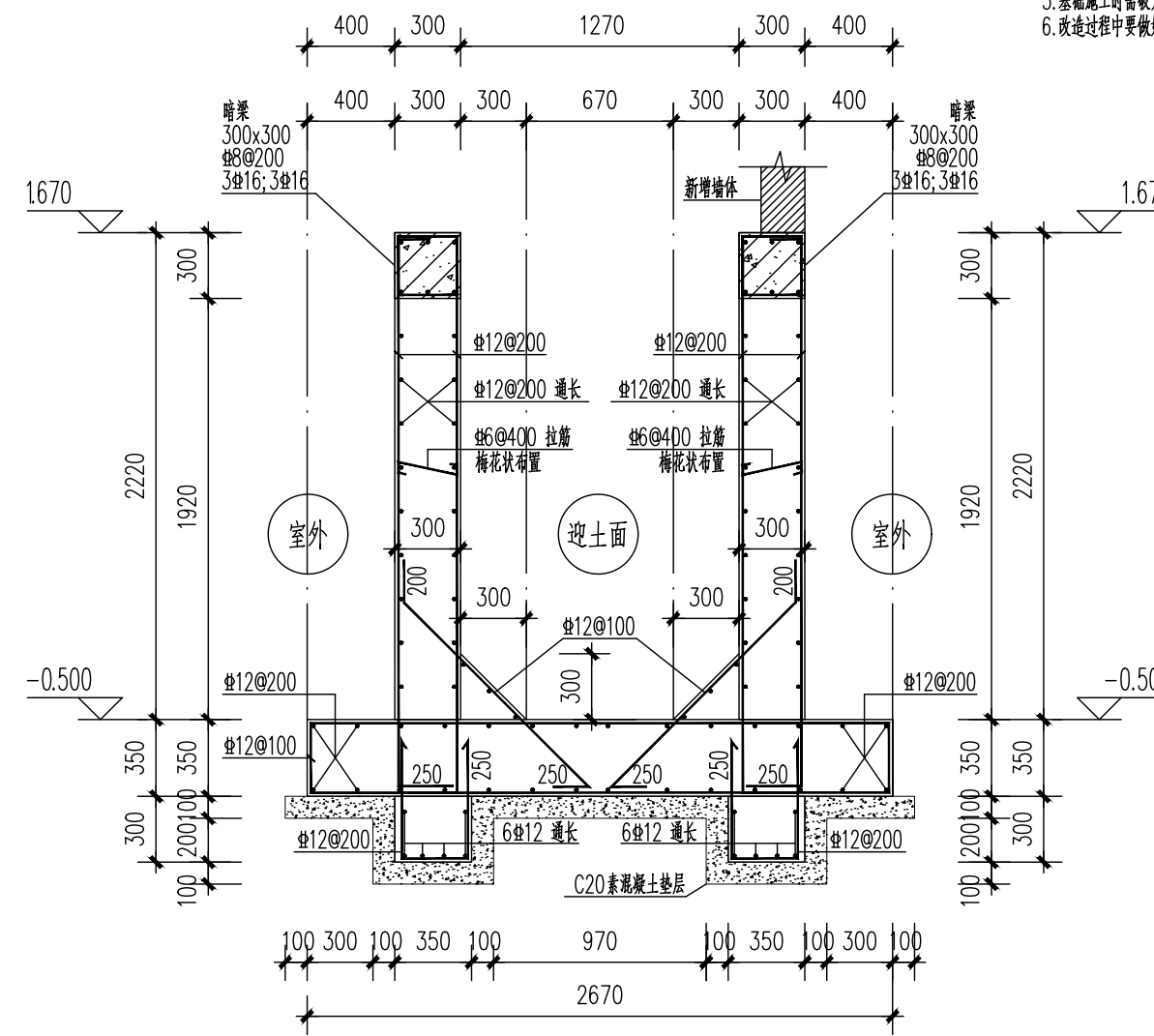
挡土墙 Q-3

1. 材料: 钢筋为: HRB400 (Ⅱ); 混凝土强度等级: C25
2. 内侧台阶采用粘性土填料, 填料内摩擦角 30° , 掺入适量的砂砾、碎石。



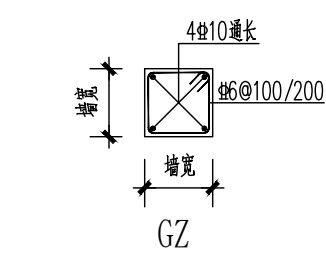
静思楼改造后一层平面图 1:100

1.  图例表示新增桩帽。
2. 材料: 钢筋为: HRB400 (4); 混凝土强度等级: C25
3. 当前新增桩帽高度超4m时, 在桩身中部1/3处(沿桩身垂直上方设置位置)及顶部设置圈梁QL与原有桩基及构造柱拉结, 且与墙柱长锚固。
4. 新增桩帽高度设置拉结筋2Φ6@500, 拉结筋入原结构柱200mm。
拉结筋要求详见新增说明。
5. 基础施工时凿开原地面, 开挖至设计标高, 基础施工完成后及时回填, 回填土应满足基础设计说明要求。
6. 施工过程中新增桩基的支撑方案, 不得影响原有未开挖的构件, 若开挖后须与圈梁拉结, 需通知设计人员进行处理。

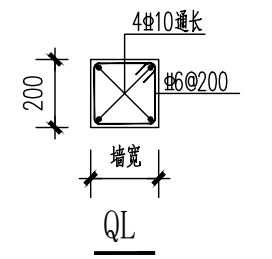


挡土墙 Q-1 转角处做法 (1-1)

- 1.材料:钢筋为:HRB400(登);混凝土强度等级:C25



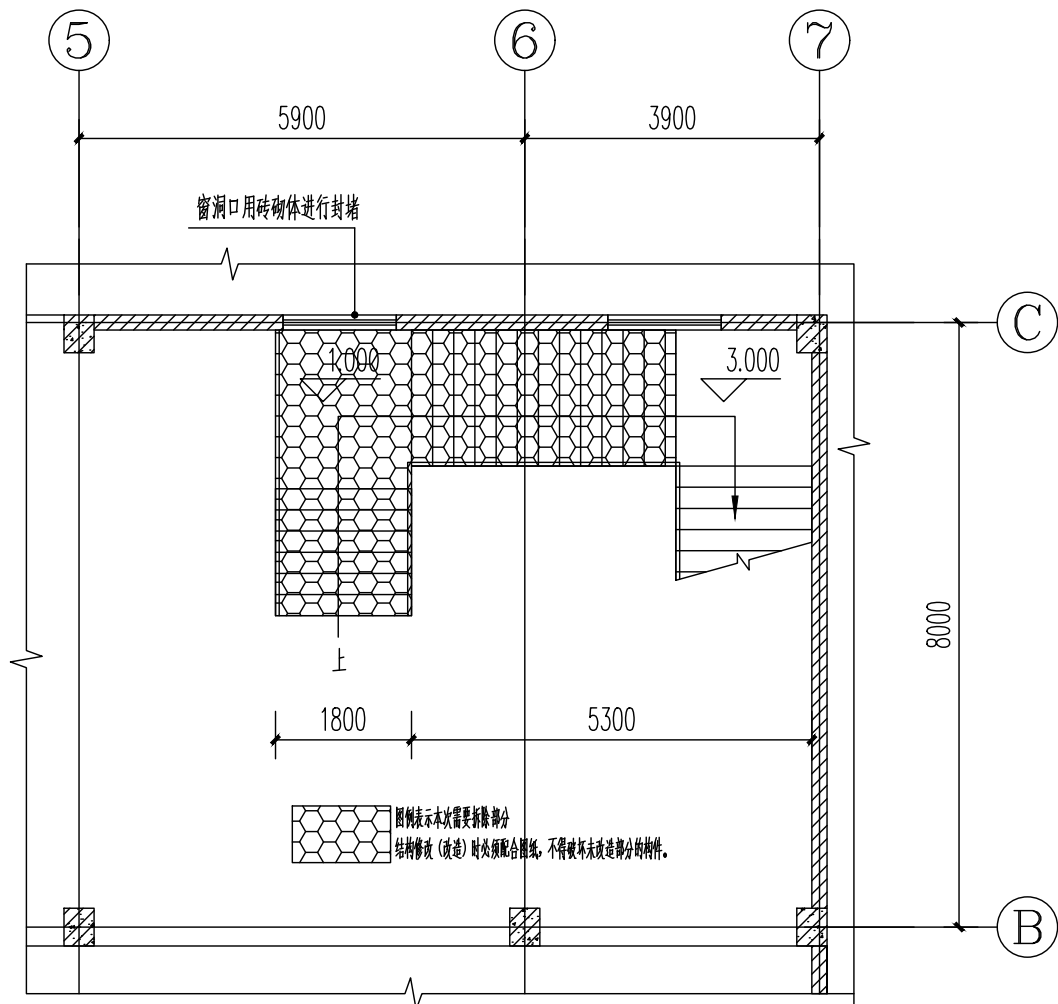
- 1.材料:钢筋为:HRB400(登);混凝土强度等级:C25
- 2.标高范围:基础顶面(或挡土墙顶)~原结构梁底
- 3.纵筋植入原结构梁内250。



1. 材料: 钢筋为: HRB400 (登); 混凝土强度等级: C25
2. 当墙体高度超过4m时, 在墙体半高处(结合门窗洞口上方过梁位置)设置圈梁QL与原结构柱及构造柱拉结, 且沿墙全长贯通。
3. 纵筋植入原结构柱或墙体200。

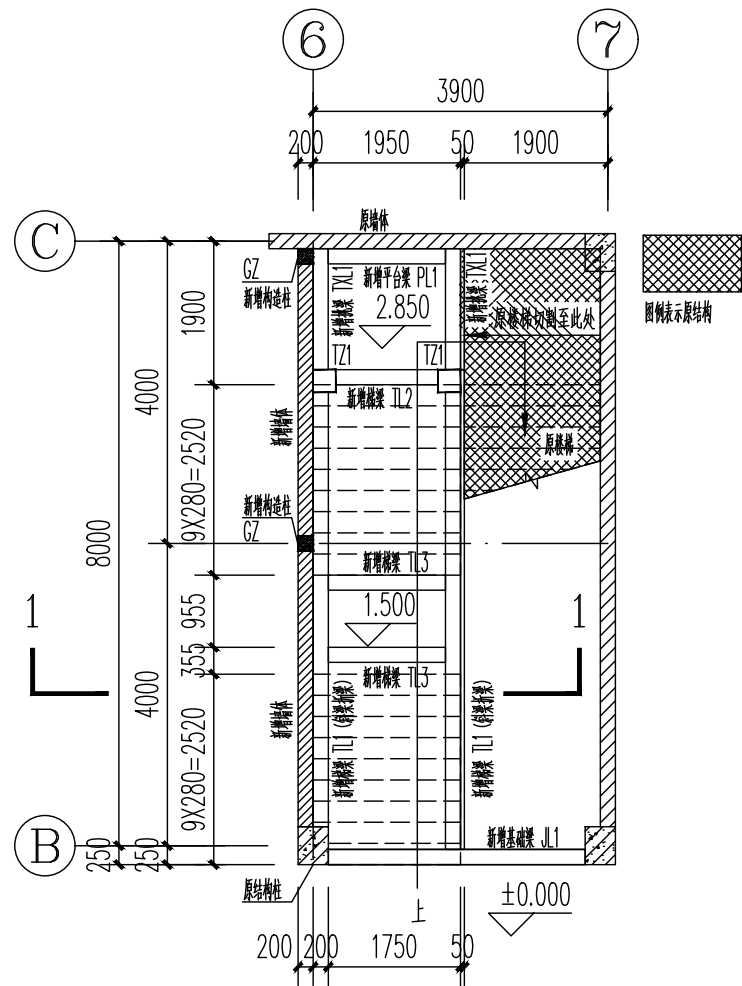
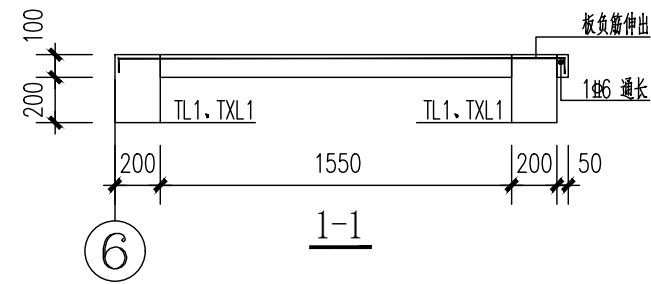
建设单位	南宁市第十八中学		
项目名称	教学楼改造工程		
子项名称			
图纸名称	静思楼改造后基础图 静思楼改造后一层平面图		
审 定	韦联华	李联华	
项目负责人	韦建民	李建民	
执行项目负责人	黄庆蓉	黄庆蓉	
建筑方案	黄庆蓉	黄庆蓉	
专业负责人	韦联华	李联华	
审 核	韦联华	李联华	
校 对	潘启明	潘启明	
设 计	谭莎莎	谭莎莎	
制 图	谭莎莎	谭莎莎	
项目编号			
设计阶段	施工图		
出版日期	2025.05		
所属专业	结构		
图纸版本	A版		
图纸编号	JG01		

会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业
建筑	结构	给排水	电气	通风空调				



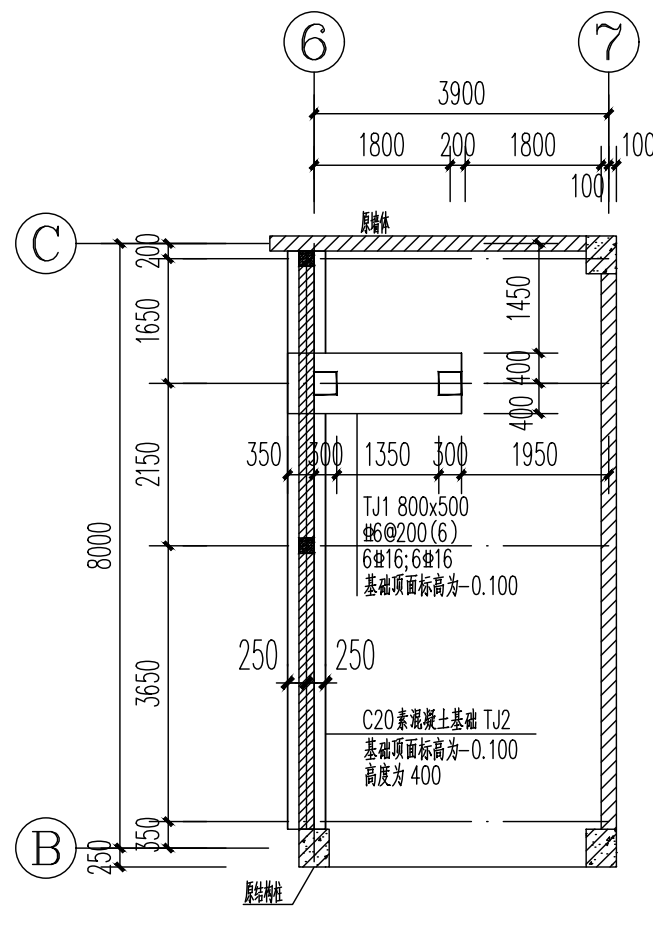
静思楼一层原楼梯图

拆除过程中要做好结构的支撑支护工作。



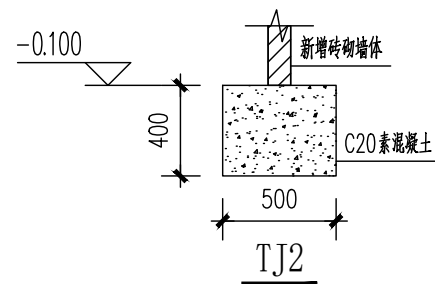
静思楼一层楼梯局部改造结构图

1. 材料: 钢筋为: HRB400 (叁); 混凝土强度等级: C25
2. 当新增墙体高度超过4m时, 在墙体半高处 (结合门窗洞口上方过梁位置) 及顶端设置圈梁QL与原框架柱及构造柱拉结, 且沿墙全长贯通。
3. 当新增墙体全长设置拉结筋2#8@500, 拉结筋插入原结构柱200mm, 植筋要求详见植筋说明。
4. 结构修改 (改造) 时必须配合图纸, 不得破坏未改造部分的构件。



静思楼一层楼梯局部改造基础图

材料: 钢筋为: HRB400 (Ⅲ); 混凝土强度等级: C25

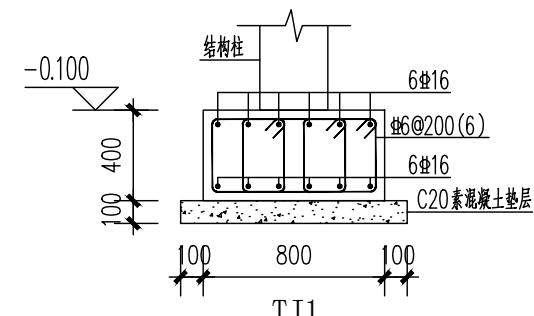


基础设计说明:

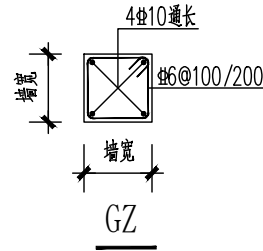
1. 本工程新增基础形式采用柱下条形基础、悬挑梁式基础,地基基础设计等级为丙级,本工程无地震,参照同类地质情况设计,地基承载力按 $f_{ak}=100kPa$ 设计。除注明外,柱下条形基础底标高为 $-0.600m$,悬挑梁式条形基础底标高为 $-0.600m$,并要求入土层小于 $200mm$;根据现场开挖情况,若基础土层埋置较深,需经设计人员进行处理。
2. ± 0.00 相对绝对标高详见建筑图。
3. 基础开挖至基础底标高后,应组各各单位进行验收,待验收合格后方可进行下一步施工。
4. 基础开挖完毕后应立即进行垫层施工,不宜久置,不得停摆,不得积水;土方开挖完成后应立即施工垫层,对基坑进行封闭,防止土浸和雨灌,并应及时进行后续施工。基础施工后应及时回填土,回填土可用黏土或灰土或级配土回填分层压实,压实系数不小于 0.94 ,严禁回填建筑垃圾、淤泥、棉土、膨胀土以及有机含量大于 5% 的土。
5. 钢筋的保护层厚度:基础梁为 $25mm$,基础为 $40mm$ 。

植筋说明:

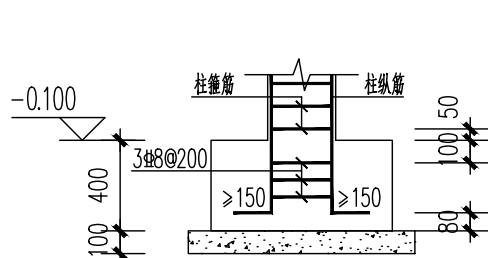
1. 化学植筋由有资质的机构按现行JGJ3-G311-1图集规范实施。
2. 原结构构件需要凿除时必须配合原图纸,不得破坏未改造部分的构件。
3. 改造中化学植筋所用胶黏剂应采用改性环氧类结构胶黏剂或改性乙烯基酯类结构胶黏剂。可采用A级胶或B级胶,胶黏剂质量性能要求应满足《混凝土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)中4.4.2~4.4.5的要求。锚固施工与验收按《混凝土结构后锚固技术规程》(JGJ145-2013)进行。所有植筋锚固均须按规范进行拉拔检测合格后才能进入下一道工序。
4. 在植筋的部位,要凿除原构件的保护层以清楚构件钢筋位置,显露出钢筋,在植筋中不得截断和破坏原构件的钢筋。
5. 化学植筋钢筋的锚固深度,具体详大样或对应说明。
6. 在改造部分,所有新旧混凝土接触面,均先凿旧混凝土凿毛并彻底清理界面,充分湿润界面混凝土,并用M30水泥砂浆抹平,浇筑后做好充分的养护。
7. 植筋锚筋需采用水钻钻孔。
8. 新旧混凝土结构植筋过程中要做好结构的支撑支护工作。



1. 材料: 钢筋为: HRB400 (Φ); 混凝土强度等级: C25
2. 图上标高为参考值, 基底需挖至老土以下 200。

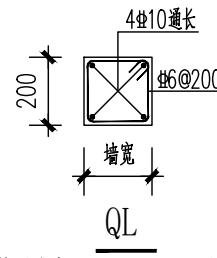


- 1.材料:钢筋为:HRB400(Ⅱ);混凝土强度等级:C25
- 2.标高范围:基础顶面~原结构梁底
- 3.纵筋植入原结构梁内250。



柱插筋示意图

参考图集22G101-3中柱纵向钢筋在基础中的构造大样C



1. 材料: 钢筋为: HRB400 (Ⅲ); 混凝土强度等级: C25
2. 当墙体高度超过4m时, 在墙体半高处 (结合门窗洞口上方过梁位置) 设置圈梁QL与原框架柱及构造柱拉结, 且沿墙全长贯通。
3. 纵筋植入原结构柱或墙体200。

广西大学设计院有限公司
Guangxi University Design Institute Co., Ltd.

 (原广西大学设计研究院)

设计资质: 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A145001244

公司资质承包但不限于建筑工程设计

地址: 南宁市高新区高新三路10号南宁东盟企业总部基地
行政电话: 0771-3323844 业务电话: 0771-3321279

建设单位	南宁市第十八中学		
项目名称	教学楼改造工程		
子项名称			
图纸名称	静思楼一层楼梯局部改造结构图		
审 定	韦联华	李联华	
项目负责人	韦建民	韦建民	
执行项目负责人	黄庆蓉	黄庆蓉	
建筑方案	黄庆蓉	黄庆蓉	
专业负责人	韦联华	李联华	
审 核	韦联华	韦联华	
校 对	潘启明	潘启明	
设 计	谭莎莎	谭莎莎	
制 图	谭莎莎	谭莎莎	
项目编号			
设计阶段	施工图		
出版日期	2025.05		
所属专业	结构		
图纸版本	A版		
图纸编号	JG02		