

基坑加固平面布置图 1:100

注: □ 新增桩位布置
1 桩型选JAZHa-1025-2A型, 桩截面为250x250, 桩长10米, 桩节长取2m。

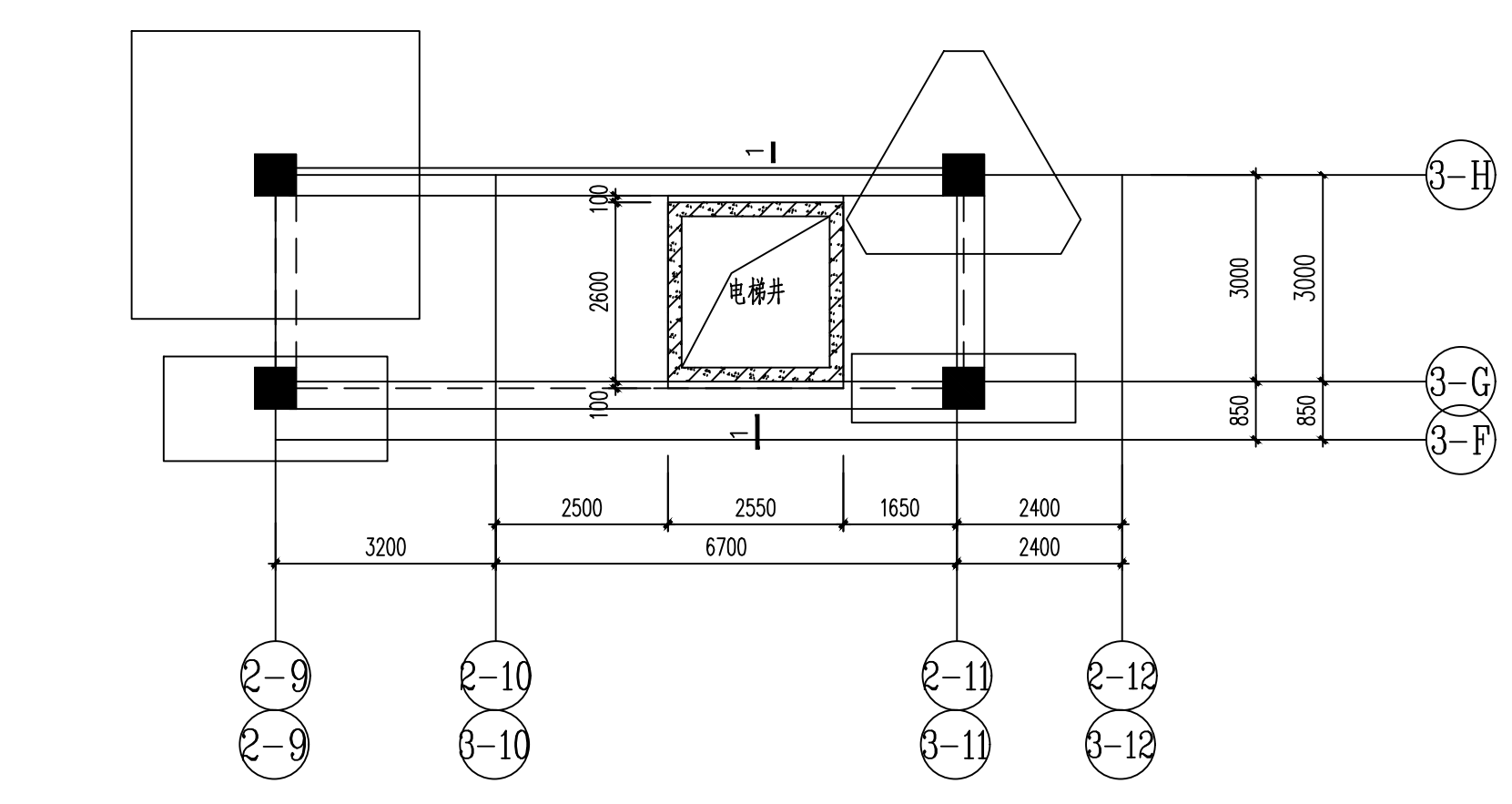
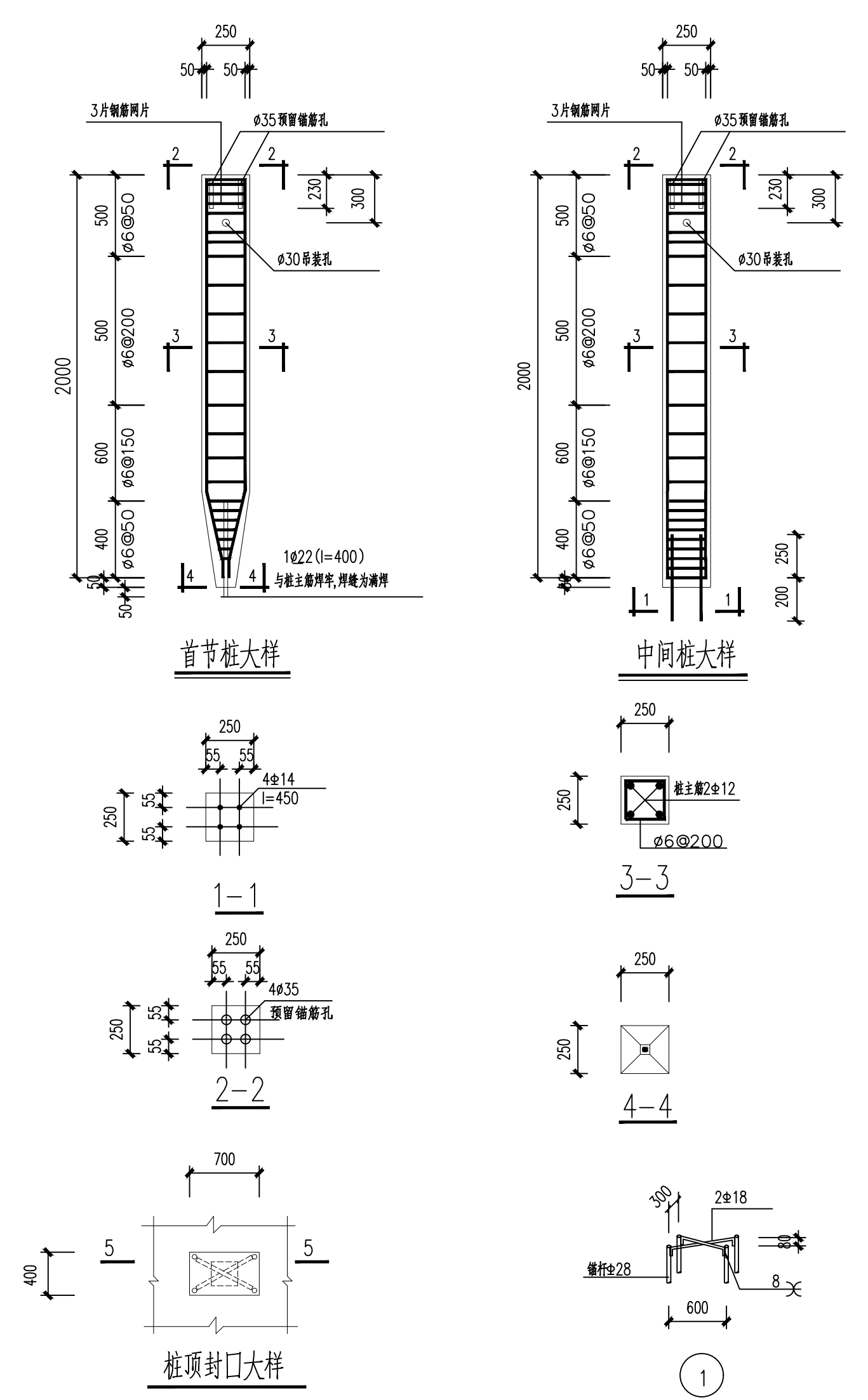
锚杆静压桩加固说明:

1. 桩型选JAZHa-1025-2A型, 桩截面为250x250, 桩主筋为4 Φ 14;
2. 桩节长L取2m;
3. 桩的连接形式采用锚接;
4. 锚杆D采用直径为28的HRB335级钢筋, 采用化学植筋植入原结构基础内。
5. 设计桩长为16m, 单桩承载力特征值为150kN, 压桩时压桩力值为300kN。
6. 压桩时应以桩长控制为主, 压桩力控制为辅。
7. 主要材料

1. 混凝土:
 - (1) 混凝土强度等级: 桩身混凝土强度等级为C40, 加固承台混凝土强度等级为C40;
 - (2) 混凝土耐久性要求

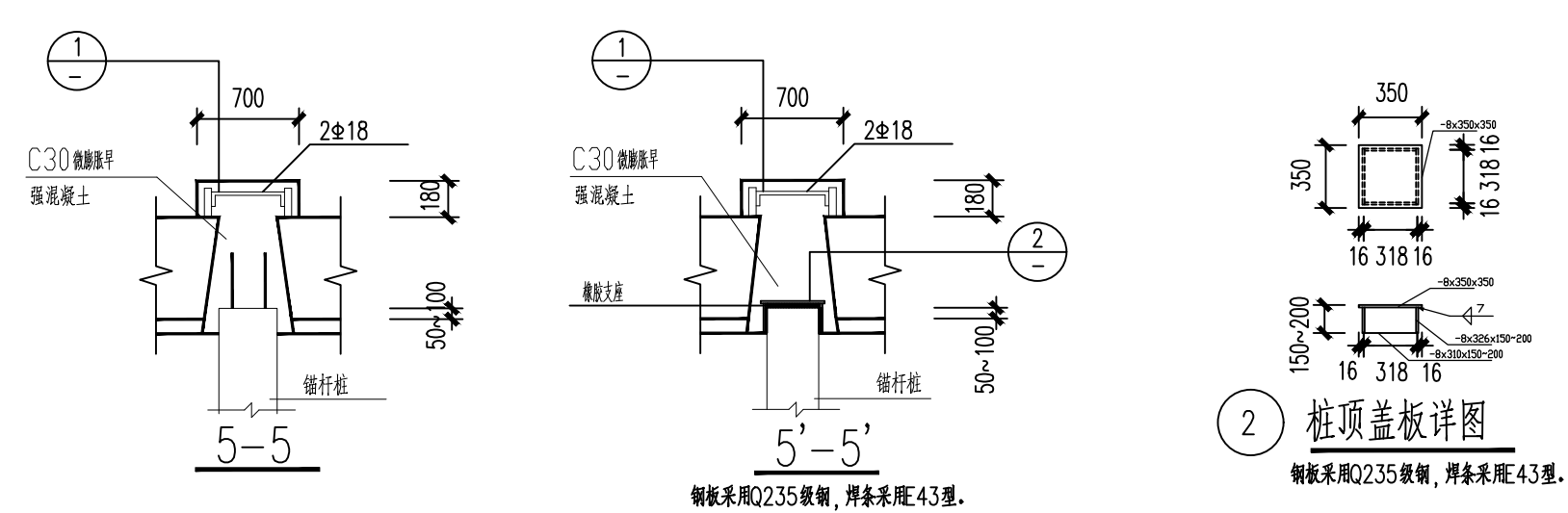
与土壤直接接触的环境	环境类别	最大水灰比	最小水泥用量	最大氯离子含量	最大碱含量
	二(b)	0.55	275kg/m ³	0.2%	3.0kg/m ³

2. 钢筋钢材焊条: 除对焊用闪光焊及气压焊外, 钢筋的连接优先采用机械连接				
名称	HPB300钢筋	HRB335钢筋	型钢和钢板	HRB335级钢筋用焊条
符号	Φ	Φ	Q235-B	E43xx
设计强度	270N/mm ²	300N/mm ²		

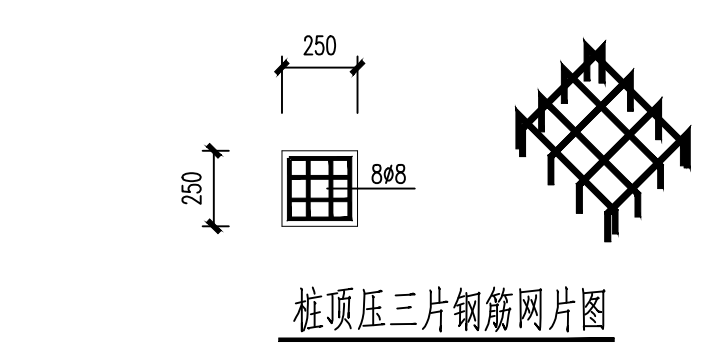


基坑布置平面图 1:100

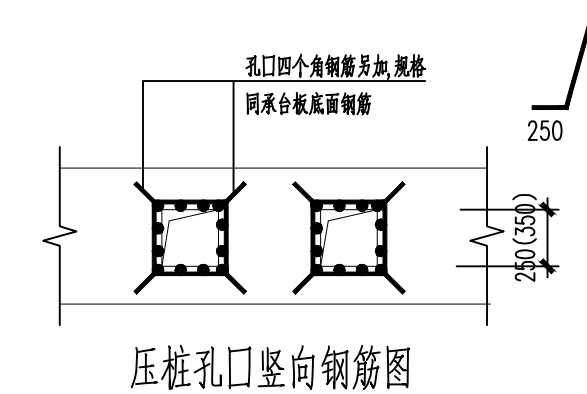
混凝土等级均为C35
底板底部保护层50mm, 顶部25mm
墙、柱保护层30mm
墙、柱与水土接触一侧增加20mm素混凝土保护层(截面加大)
底板配筋 Φ 12@150



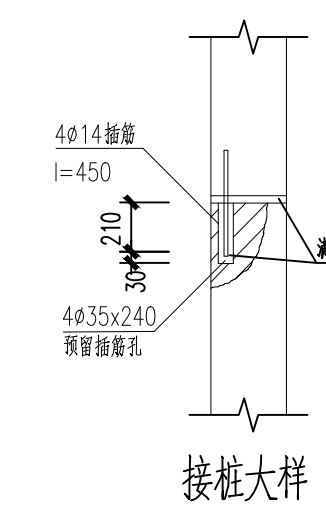
2 桩顶盖板详图



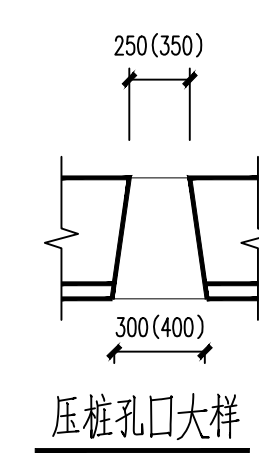
桩顶压三片钢筋网片图



压桩孔口竖向钢筋图

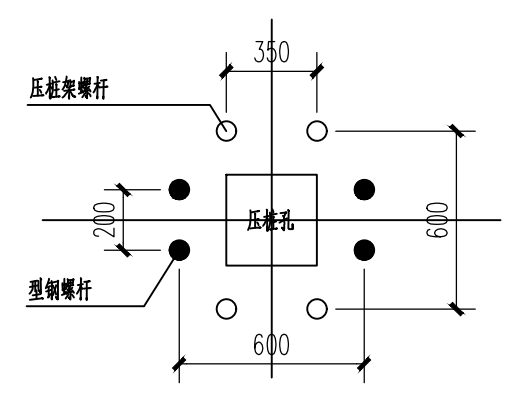


接桩大样

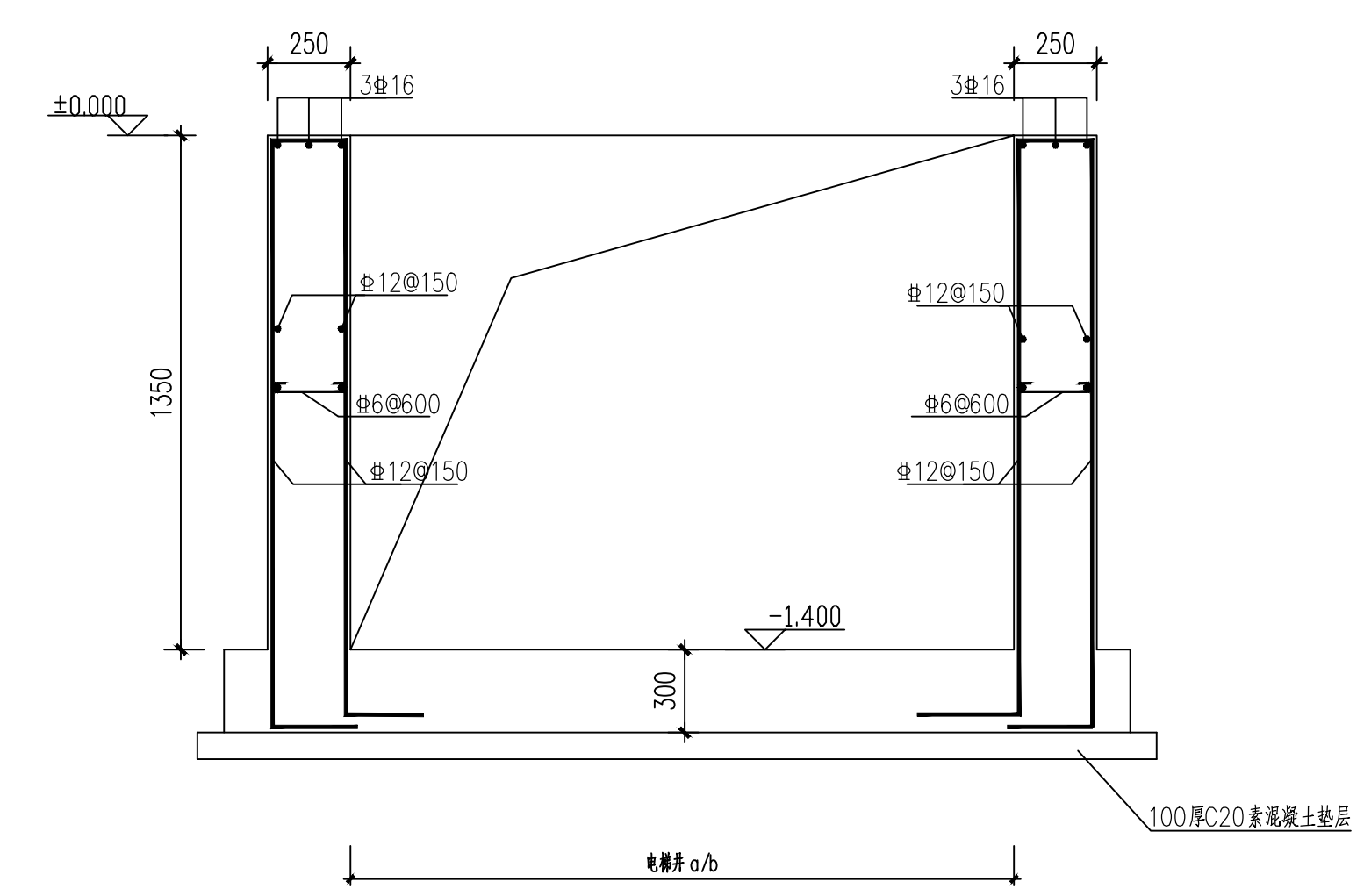


压桩孔口大样

图中压桩孔口及锚杆定位尺寸按下图:



锚杆静压桩工作原理图

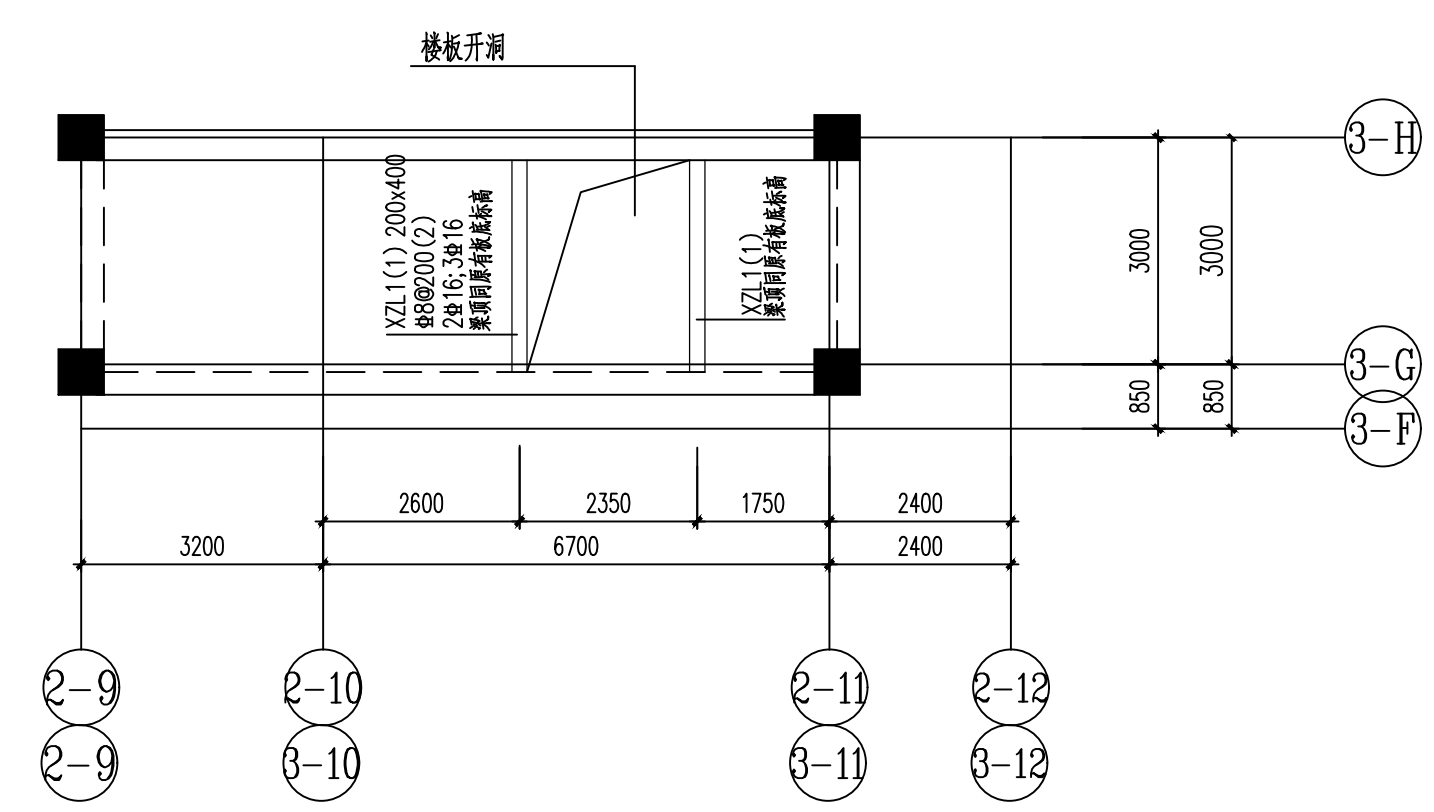


电梯基坑剖面大样 1-1

a,b 分别代表电梯井的长度与宽度
底板配筋 Φ 12@150

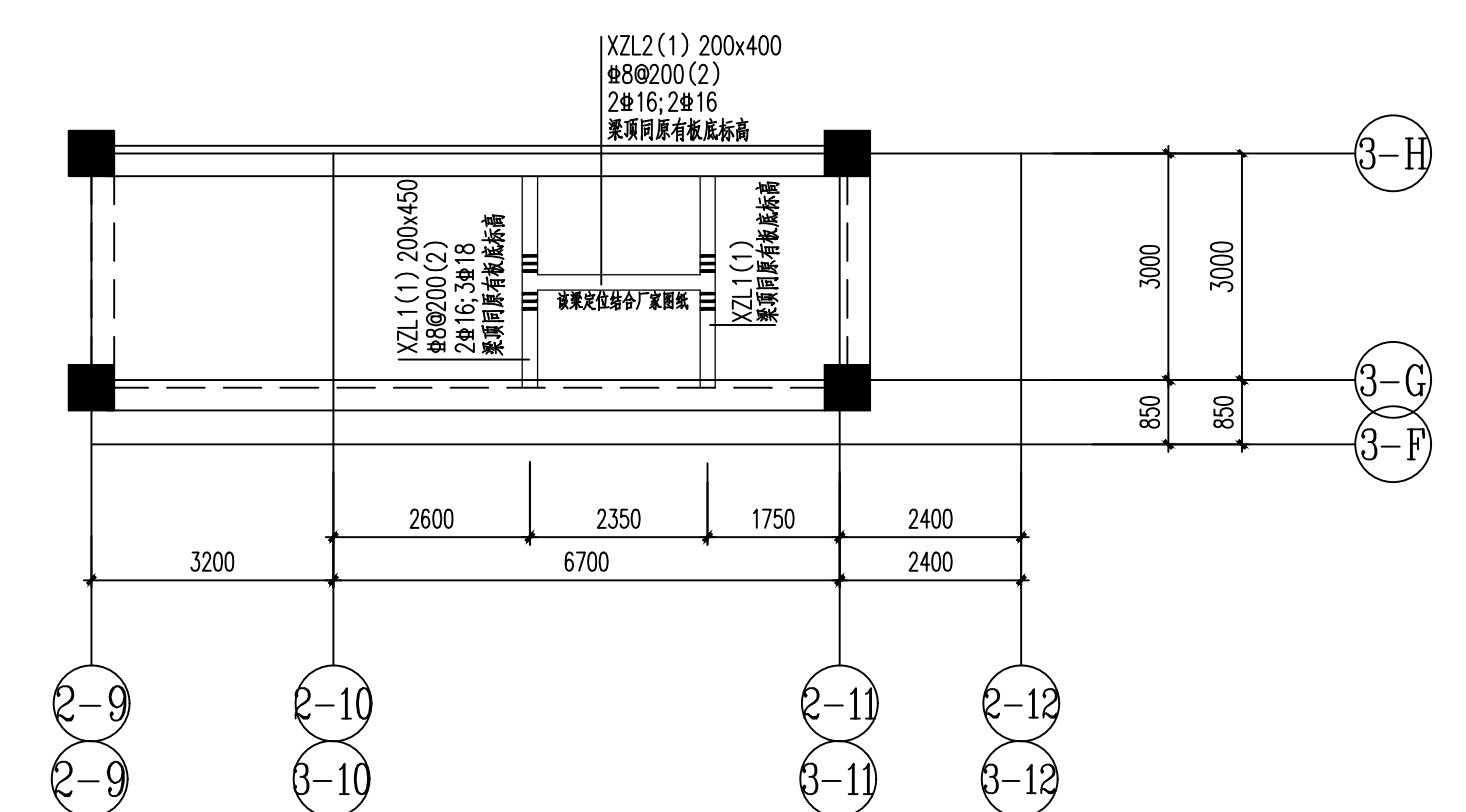
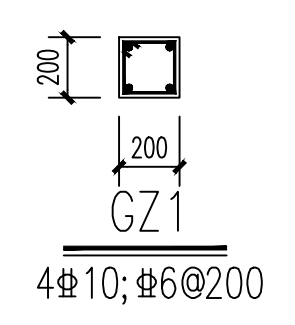
姓名	签名	
项目负责人	常松涛	
专业负责人	沈刚明	
设计人	梁轩	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
类别	实名	签名
审定	肖国岗	肖国岗
审核	沈刚明	沈刚明
校对	刘杰	刘杰
会签栏		
建筑		
给排水		
电气		
暖通		
方案		
<p>上海传承博华工程设计集团有限公司 Shanghai Creasen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd. 中国·上海 SHANGHAI, CHINA</p> <p>工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 证书编号: A165002938 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231032392 地址: 上海市宝山区梅林路358号11楼B2019室 电话: 021-36556686 传真: 021-36556686</p> <p>本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。</p>		
备注栏		
协作设计单位		
建设单位	连云港市教育考试院	
工程名称	连云港市教育考试院搬迁改造项目	
子项	新增电梯	
图纸名称	新增电梯结构图一	
阶段	施工期	日期 2026.03
工程号	图别	结构
修改版次	图号	GS-01

姓名	签名	
项目负责人 常松涛	<i>常松涛</i>	
专业负责人 沈刚明	<i>沈刚明</i>	
设计人 梁轩	<i>梁轩</i>	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
类别	姓名	签名
审定	肖国冈	<i>肖国冈</i>
审核	沈刚明	<i>沈刚明</i>
校对	刘杰	<i>刘杰</i>
会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
方案		
 上海传承博华工程设计集团有限公司 Shanghai Crescen Baha Engineering Design Group Co., Ltd. 中国·上海 SHANGHAI, CHINA 工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 证书编号: A165002938 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231032392 地址: 上海市宝山区梅林路358号11幢82019室 电话: 021-36556686 传真: 021-36556686		
本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。		
备注栏		
协作设计单位		
建设单位 连云港市教育考试院		
工程名称 连云港市教育考试院搬迁改造项目		
子项 新增电梯		
图纸名称 新增电梯结构图二		
阶段	施工期	日期 2026.03
工程号		图别 结构
修改版次		图号 GS-02



标准层结构布置示意图 1:100

- 电梯端转角处设置构造柱, 配筋详大样图
- 当电梯井道采用砌体时, 井道砌块墙每层除楼层处框架梁外, 尚应按电梯厂家要求, 在电梯门洞顶部和电梯导轨支架预埋件相应位置设置圈梁。圈梁截面尺寸为200X250mm, 配筋为4Φ12; Φ6@200。圈梁钢筋锚入两侧的构造柱内。



顶层结构布置示意图 1:100

一、主要工艺施工技术说明:

- 植筋技术:
 - 首先按设计要求的孔位、孔径、孔深钻孔, 用吹风机与刷子清理孔道直至孔内壁无浮尘水渍为止。要求钢筋必须顺直, 植筋前应对原钢筋进行除锈, 且除锈长度大于植筋长度。
 - 采用植筋技术时, 原构件的混凝土强度等级应符合下列要求:
 - 原构件混凝土强度等级不得低于C20。
 - 植筋时, 其钢筋宜先焊后种植, 若有困难必须后焊, 其焊点距基材混凝土表面应大于15d, 且应采用冷水湿润的湿毛巾包裹植筋外露部分的根部。
- 钢筋混凝土构件加大截面施工工艺:
 - 加固前, 应采取合理的临时支撑、固定措施, 对被加固构件进行卸载, 加固施工的层间顺序为从下至上依次进行, 下层加固完成后方可施工上层。
 - 应对混凝土进行外观检查, 如有缺陷, 应凿去一切风化酥松层、蜂窝层、碳化锈裂层及油污层, 用钢刷清除浮渣, 完全露出坚实的基层, 若原结构要扩大的结合面平整完好, 则应100%凿毛。
 - 在增设新构件的位置应完全凿除保护层全厚, 几种情况均应使结合面凹凸不平, 随涂随浇, 以上用以扩大截面或新增构件。
 - 原有和新设受力钢筋应进行除锈处理; 在受力钢筋上施焊前应采取卸荷或支撑措施, 并应逐根分段分层进行焊接, 尽量减少焊接热量对钢筋的影响。
 - 板搭设、钢筋安置以及新混凝土的浇注和养护, 应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)的要求。
 - 养护: 混凝土浇筑完成后应覆盖洒水养护, 且养护时间不得小于14天。
 - 其他: 植筋完成后, 不宜再对植筋钢筋施焊。必须施焊时, 应注意避免施焊高温对结构胶强度的影响, 对结构胶做好相关的保护措施。

二、改造施工要求

- 本加固工程的施工必须由具有特种工程专业承包(结构补强)的专业公司完成。
- 构件进行加固前, 应优先考虑将原结构构件除其自重外进行卸载, 如无法卸载时应及时向设计人员报告, 得到设计允许后方可加固。
- 在加固过程中若发现原结构构件有开裂、腐蚀、锈蚀、老化以及与图纸不一致的情况, 施工单位应进行记录检查结构损坏的程度, 向设计人员报告, 得到设计人员同意后, 方可继续相关的加固修复工作。
- 加固施工时, 要注意加固材料对施工环境温度和湿度的特殊要求。

