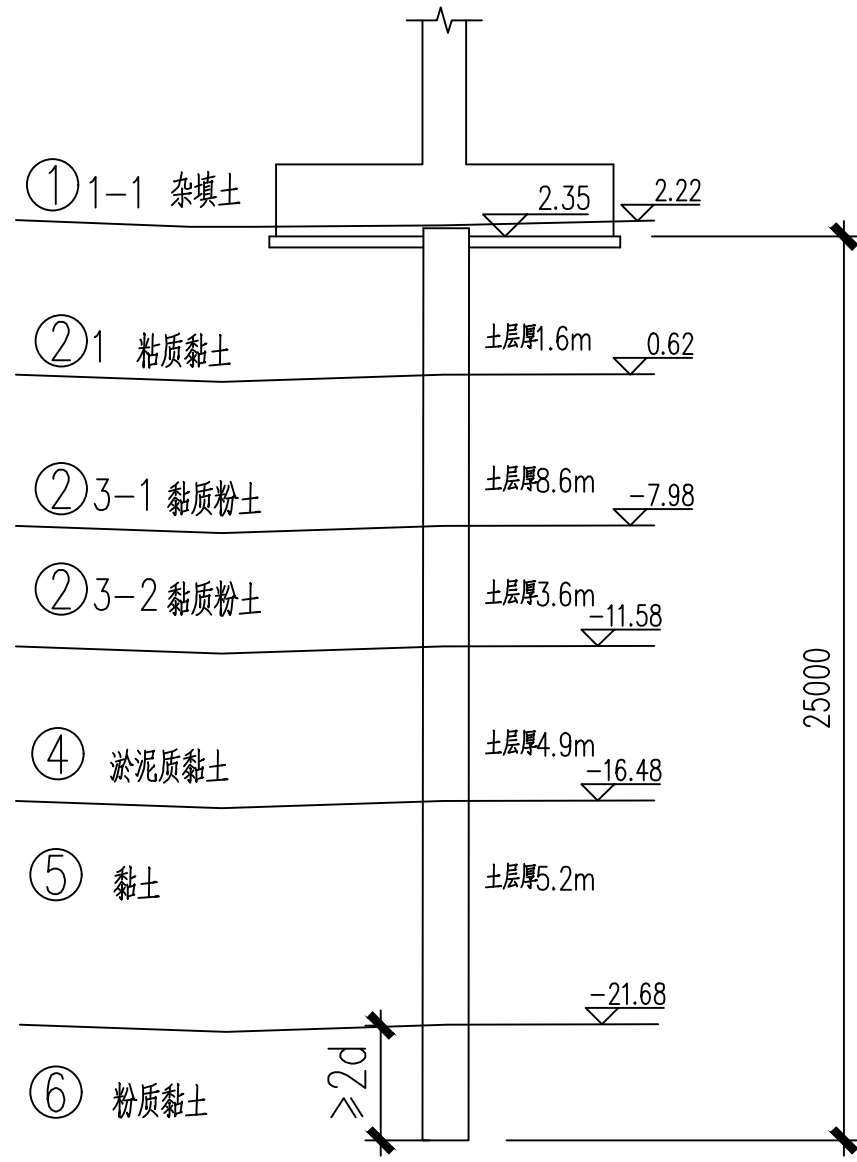
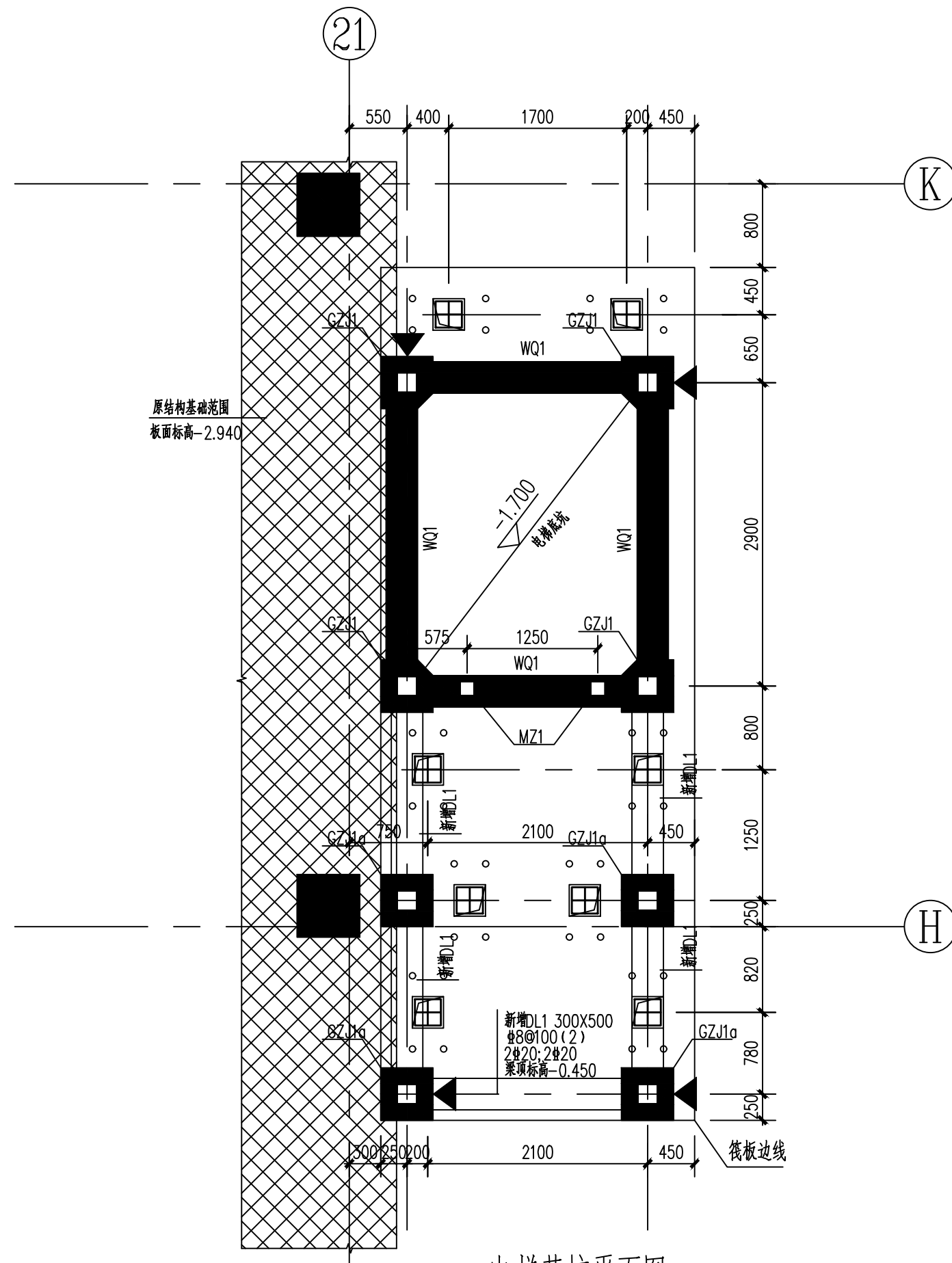


桩位和底板平面图



桩身剖面示意图



电梯基坑平面图


▲ 沉降观测点

基础说明:

- 底板混凝土强度等级为C40, 防渗等级为P8.
- 底板板厚500mm, 板顶面标高-1.700m, 底板贯通钢筋为双面双向 Φ 14@150双层双向满布. 地板下设100厚C20混凝土垫层. 柱下筏板局部增加板厚角部放射筋, 钢筋直径间距同筏板配筋. 具体详见图集22G101-3第2-53页做法.
- 底板预留的锚杆静压桩桩孔中心位置同桩位中心, 尺寸见详图.
- 若开挖后原建筑基础埋深或尺寸与本图不符, 应及时通知设计修改调整.
- 基底应开挖至②-1层, 挖除杂填土, 超挖部分采用级配良好的砂石或好土回填并压实, 压实系数 ≥ 0.97 .
- 基坑开挖时应避免扰动原建筑基底标高以下的土层, 并采取适当支护措施保护周边地下管线. 当开挖底面标高低于原建筑基础底标高, 且开挖边界距离原基础边界距离小于两者高差时, 需设置钢板桩对原基础进行维护.
- 除注明外, 外墙WQ1顶标高为 ± 0.000 m, 外包式柱脚GZJ1及GZJ2的标高均为底板板面 ± 0.000 m. 柱脚做法及墙体配筋详施-04.
- 墙交汇处水平分布筋应拉通, 外包式柱脚兼作剪力墙构造边缘构件.
- 现场开挖后如与图中原有基础尺寸不符, 需及时与设计院联系.
- 实施过程中应注明须对原建筑物基础进行沉降变形观测, 如有异常应及时通知有关单位进行处理.

桩施工说明:

- 本工程室外地面标高-0.450m, 室内地面标高 ± 0.000 相当于吴淞高程绝对标高4.550.
- 本工程基础部分根据上海勘察设计院(集团)股份有限公司提供的《华东师范大学第一附属初级中学加装无障碍电梯项目 岩土工程勘察报告》进行设计. 工程编号: 2025-GZ-012(27).
- 基础形式为桩筏基础, 底板厚度见底板平面图;
- 由表示桩型MGZa25-2.5(10), 截面250X250, 桩总长25m, 桩数8根, 除注明外, 桩顶标高为-2.200m(桩顶嵌入底板100mm) 桩端持力层为⑥ 层粉质黏土, 单桩竖向抗压承载力设计值 $R_d=420$ kN, 接桩方法为焊接接头, 单节桩长度可根据现场施工实际情况加长以减少桩接头数量.
- 桩身混凝土强度等级为 C30, 钢筋为 HRB400, 即三级钢 Φ , 强度设计值 $f_y=360$ N/mm². 桩保护层厚度不应小于45mm.
- 沉桩时应满足设计桩长和压桩力, 压桩力不小于1.3R_d(546kN), 沉桩前设置压桩孔, 孔径150mm, 孔深 6m, 随钻随沉桩.
- 若桩基施工有挤土现象, 应采取措施加隔震沟, 沉桩过程中随时监测, 减少对周围建筑物和市政管线的影响. 8. 桩的制作、生产、运输、沉桩及检验应严格按照 2018 沪G504图集要求执行.
- 本建筑物基础沉降计算最大值约为 5mm, 沉降差小于1%。桩位重心与上部荷载重心基本重合.
- 同时满足以下条件方可停止基坑降水: 1) 桩基施工完成. 基础底板压桩孔已封堵; 2) 钢结构施工至 2 层以上; 3) 基坑回填已完成.
- 静载荷试验沉桩完成后28天, 对承压工程桩进行单桩竖向抗压静载荷试验. 试桩位置见桩位图. 单桩抗压承载力特征值: 420kN. 抗压静载荷试验的最大荷载值: 840kN. 试验用堆载提供反力. 动测试验: 采用低应变动测法进行沉桩后的桩身质量检查, 本工程桩应100%进行检查. 检测结果应及时反馈设计院. 对低应变动测实测信号复杂, 无规律, 无法对其进行准确评价的桩, 应选用钻芯法检测桩身完整性. 孔径检测、静载荷试验及动测试验应由有证单位提供检测报告.
- 当锚杆静压桩沉桩困难时, 可采用引孔措施, 引孔直径不宜超过方桩边长的0.9倍, 并应采取防塌孔的措施, 引孔深度不宜超过12m; 有条件时宜采用长螺旋钻机引孔, 垂直偏差不宜大于0.5%。



SRIBS
上海市建筑科学研究院有限公司
SHANGHAI RESEARCH
INSTITUTE OF BUILDING SCIENCES CO.,LTD.
资质证书编号: A231023592

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

单位出图专用章 AUTHORIZED COMPANY SEAL FOR ISSUE

注册建筑师执业章 REGISTERED ARCHITECT'S PRACTICE SEAL

注册工程师执业章 REGISTERED ENGINEER'S PRACTICE SEAL

修订 REVISED		
版本 REVISION	纪要 SUMMARY	日期 DATE

审 定	金艳萍	金艳萍
项目经	吉 峰	吉 峰
项目负	吕申雯	吕申雯
审 核	兰学平	兰学平
校 对	吉 峰	吉 峰
专业负	张 洛	张 洛
设 计	张 洛	张 洛
制 图	张 洛	张 洛
会 签	建筑	结构
审 核	电气	暖通
审 核	给排水	暖通

建设单位 CLIENT
华东师范大学第一附属初级中学

项 目 名 称	2025年虹口区学校加装无障碍电梯项目 (华东师范大学第一附属初级中学)
子 项	

图 名
DRAWING TITLE
电梯基础布置图

设计号	
专 业	结 构
图 号	结施-03

阶 段	
日 期	2025.07

2025.07