



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 APPROVED BY	金艳萍	金艳萍
项目经理 PROJECT MANAGER	吉峰	吉峰
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	吕申晏	吕申晏
审核 REVIEWED BY	兰学平	兰学平
校对 CHECKED BY	吉峰	吉峰
专业负责人 RESPECTIVE RESPONSIBLE	张洛	张洛
设计 DESIGNED BY	张洛	张洛
制图 DRAWN BY	张洛	张洛
建筑 STRUCTURE		结构
电气 ELECTRICITY		暖通
给排水 PLUMBING		

建设单位 CLIENT

上海市华东师大一附中实验小学

项目名称 PROJECT	2025年虹口区学校加装无障碍电梯 (上海华东师大一附中实验小学)
子项 SUB-PROJECT	

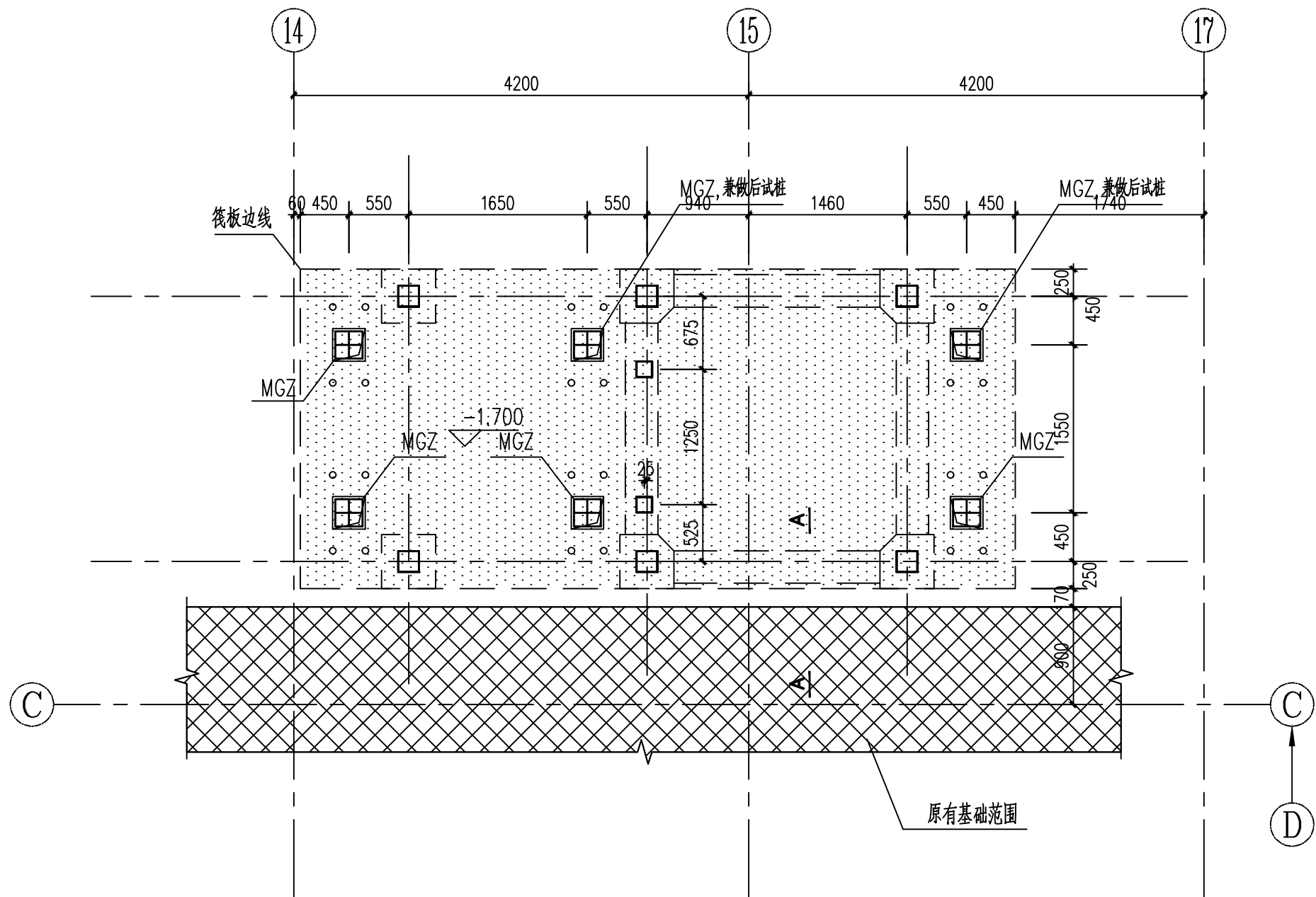
图名 DRAWING TITLE	电梯基础布置图
---------------------	---------

设计号 JOB NO. HT0062025001164

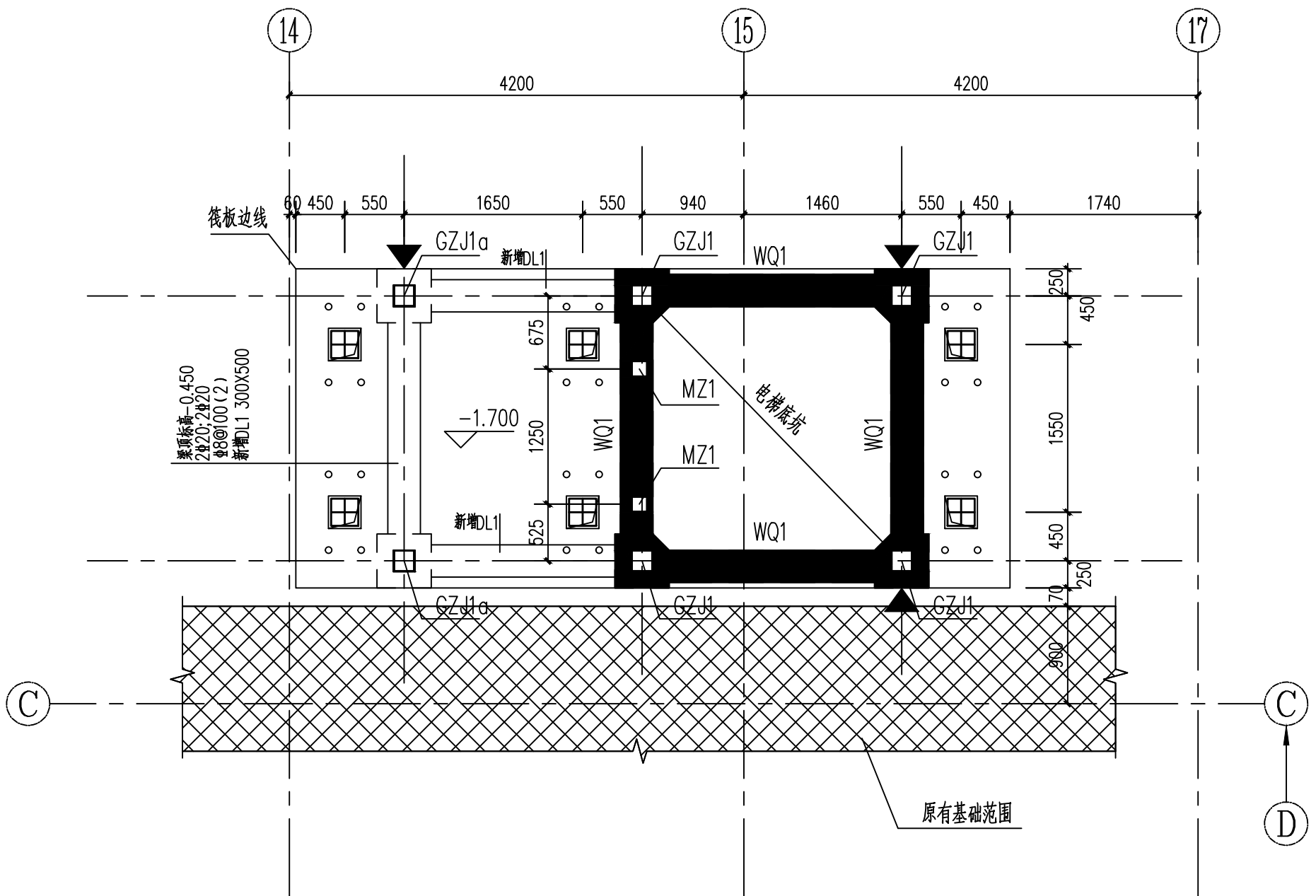
专业 DISCIPLINE 结构 阶段 STATUS 施工图

图号 DRAWING NO. 结构-03 日期 DATE 2025.07

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)

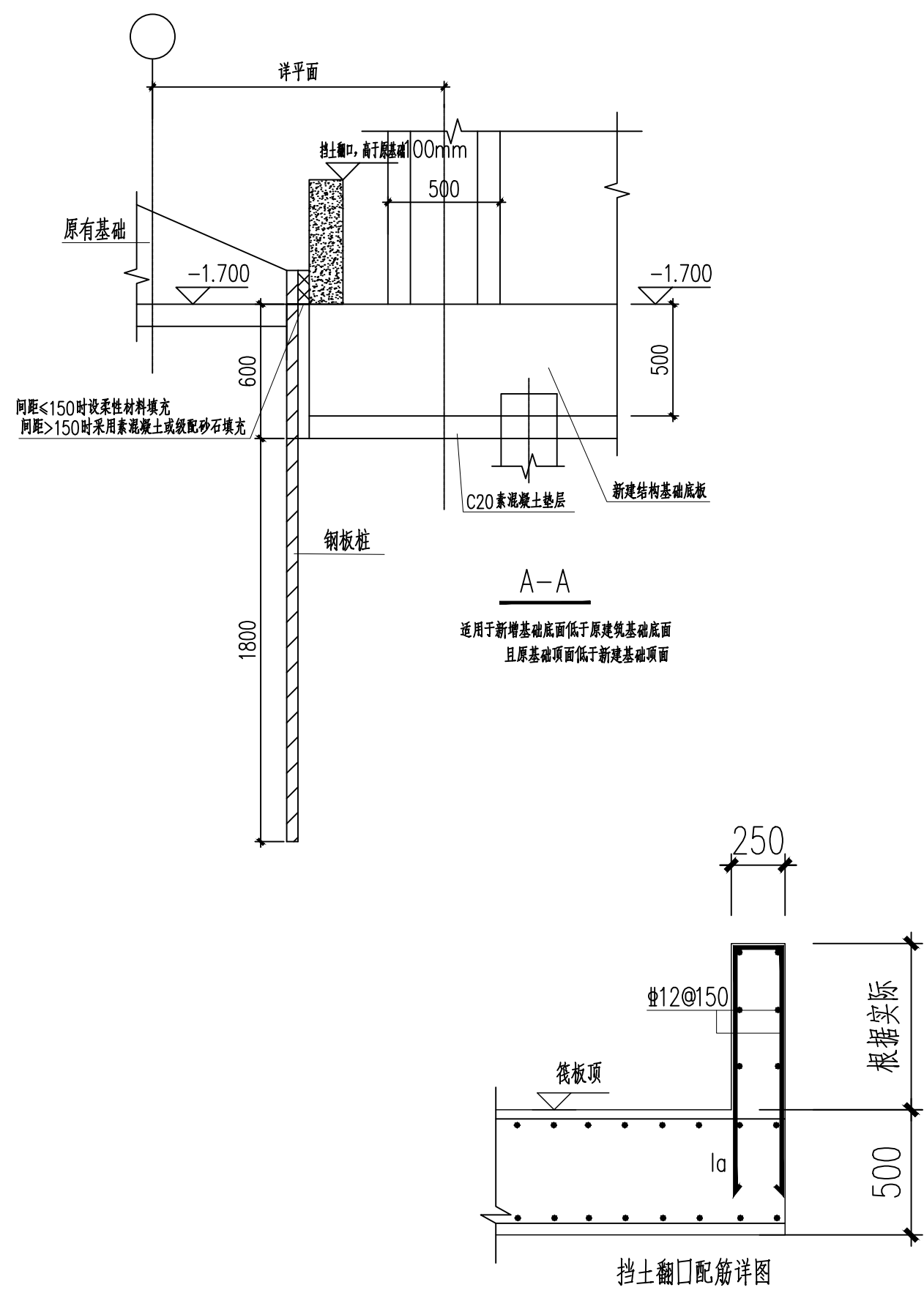


桩位和底板平面图

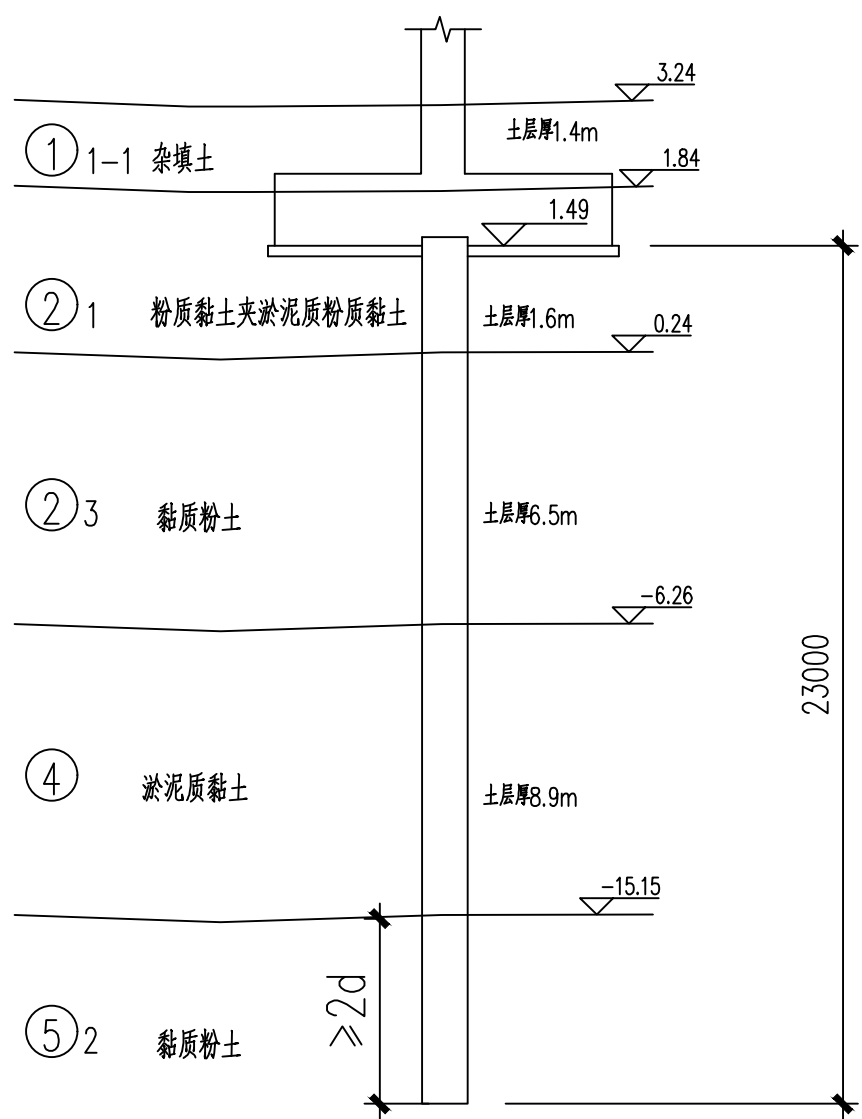


电梯基坑平面图

▲ 沉降观测点



挡土墙口配筋详图



桩身剖面示意图

绝对标高

基础说明:

- 底板混凝土强度等级为C35, 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向向414@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 $\geq 0.97$ .
- 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 $\pm 0.000$ m, 外包式柱脚GZJ1及GZJ2的标高均为底板板面 $\sim \pm 0.000$ m. 柱脚做法及墙体配筋详结施-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.

桩基施工说明:

- 本工程室外地面标高-0.450m, 室内地面标高 $\pm 0.000$ 相当于吴淞高程绝对标高见建筑图.
- 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《上海华东师大一附中实验小学 加装无障碍电梯勘察项目 岩土工程勘察咨询报告》进行设计. 工程编号: 2025-GZ-012(29).
- 基础形式为桩筏基础, 底板厚度见底板平面图;
- 表示桩型MGZa25-2.5(10), 截面250X250, 桩总长23m, 桩数6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⑤层黏质粉土, 单桩竖向抗压承载力设计值  $R_d=405$ 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“E”, 强度设计值 $f_y=360$ N/mm<sup>2</sup>. 桩保护层厚度不应小于45mm.
- 沉桩应同时满足设计桩长和压桩力, 压桩力不小于 $1.3R_d(527$ kN), 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, 应采取措施如隔震沟, 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: 405kN. 抗压静载荷试验的最大荷载值: 810kN. 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.