



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 REVISD			
版本 REVISION	纪 要 SUMMARY	日期 DATE	
审 APPROVED BY	走 金艳萍	金艳萍	
项目/经理 PROJECT/MANAGER	吉 峰	吉峰	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	吕中嬰	吕中嬰	
审 REVIEWED BY	李 学平	李学平	
校 CHECKED BY	吉 峰	吉峰	
专业负责人 TECHNICAL SUPERVISOR	张 洛	张洛	
设 DESIGNED BY	张 洛	张洛	
制 DRAWN BY	张 洛	张洛	
建筑 STRUCTURE		结构	
电气 ELECTRIC		暖通	
给排水 SANITARY		其他	
会签 CONFIRMED BY			

建设单位CLIENT

上海市鲁迅初

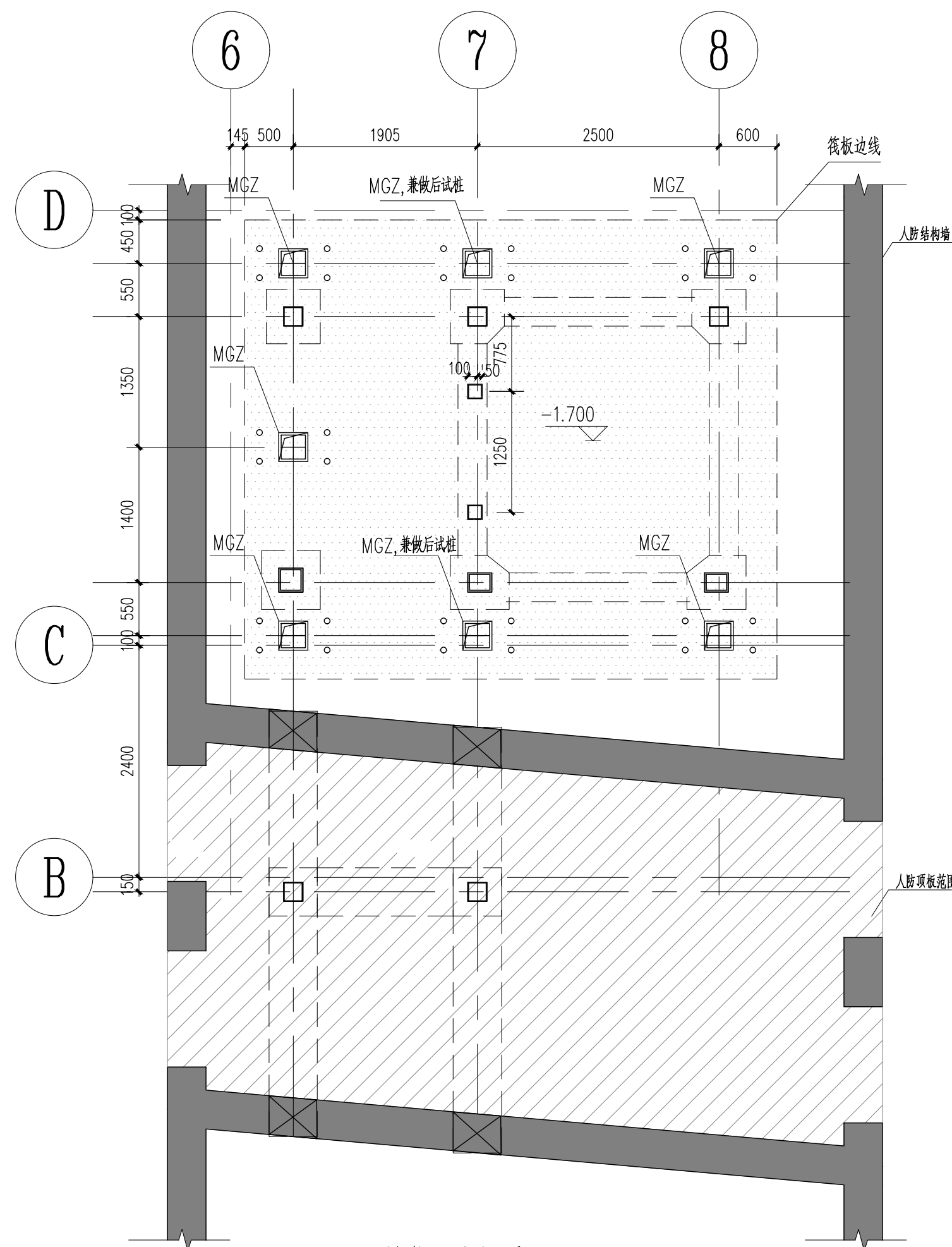
项目名称 PROJECT	2025年虹口区学校加装无障碍电梯 (上海市鲁迅初级中学)
子项 SUB-PROJECT	

图 名	电梯基础布置图
DRAWING TITLE	

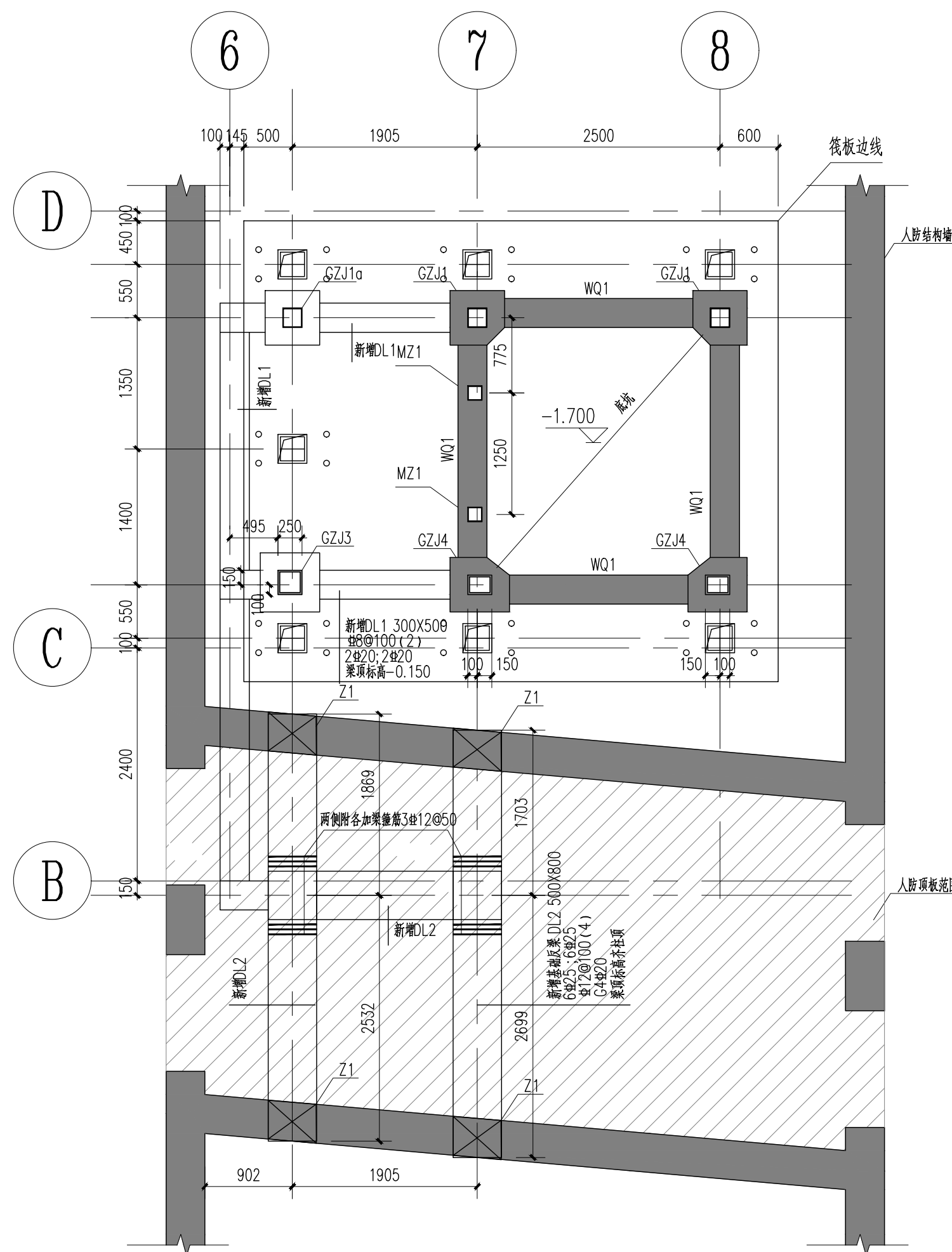
设计号 HT0062025001162

专 业 DISCIPLINE	结 构	阶 段 STATUS	施工图
图 号 DRAWING NO.	结施-03	日 期 DATE	2025.07

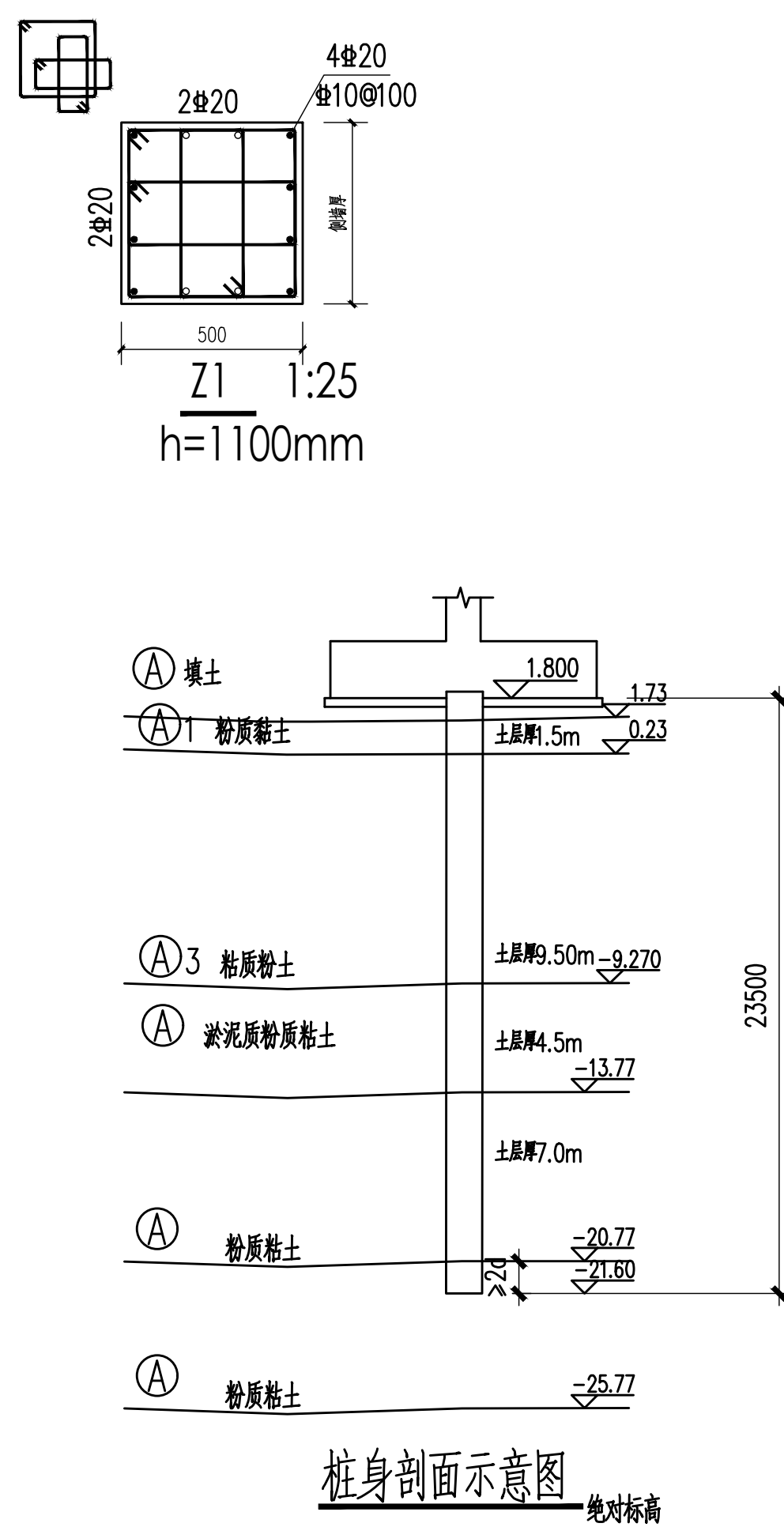
(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)



预留桩位和底板平面图



预留基坑平面图



桩身剖面示意图

—绝对标高

基础说明：

1. 未特殊注明基础混凝土强度等级为C40，防水等级为P8。
2. 底板板厚500mm，具体板厚见详图1，板面标高-1.700m，底板贯通钢筋为双面双向 $\Phi 14@150$ 双层双向满布。地板下设100厚C20混凝土垫层。柱下筏板角部增加板厚角部放射筋，钢筋直径同间距筏板配筋。具体详见图集22G101-3第2-53页做法。
3. 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。
4. 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。
5. 基底应开挖至 2 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 。
6. 基坑开挖时应避免扰动原建筑基础底标高以下的土层，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。
7. 除注明外，外墙WQ1顶标高为0.150m，外包式柱脚GZJ1及GZJ2的标高均为底板板面 $\sim 0.150m$ 。
8. 墙工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。
9. 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。
10. 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:

- 1.本工程室外地面标高-0.150m,室内地面标高±0.000相当于吴淞高程绝对标高见建筑图。
- 2.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《上海市鲁迅初级中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(36)。
- 3.本工程采用桩基础,筏板厚度详见底板平面图。桩基选用钢筋混凝土锚杆静压桩,其施工必须严格遵循标准图集《2018沪G504 钢筋混凝土锚杆静压桩和钢管锚杆静压桩》的规定执行。筏板需预留压桩孔,当筏板混凝土未达到设计强度时进行压桩,其强度至少须达到C35。压桩作业期间,必须在混凝土墙体上施加自重不小于800kN的配重,并确保在整个压桩过程中基础筏板与下部地基土始终保持有效接触,严格杜绝任何形式的基底脱空现象发生。
- 4.表示桩型MGZa25-2.5(9)+2(1),截面250X250,桩总长23.5m,桩数7根,除注明外,桩顶标高为-2.100m(桩顶嵌入底板100mm),桩端持力层为 6 层粉质粘土,单桩竖向抗压承载力特征值 $R_d=410\text{kN}$,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头数量。
- 5.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 $f_y=360\text{N/mm}^2$ 。桩保护层厚度不应小于45mm。
- 6.沉桩时应满足设计桩长和压桩力,压桩力不小于 $1.3R_d(533\text{kN})$,沉桩前设置压桩孔,孔径150mm,孔深6m,随钻随沉桩。
- 7.若桩基施工有挤土现象,应采取的措施如隔震沟,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。
- 9.本建筑物基础沉降计算最大值约为6mm,沉降差小于1%,桩位重心与上部荷载重心基本重合。
- 10.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。
- 11.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,桩基承载力检测数量不应少于2根,试桩位置见桩位图。单桩抗压承载力特征值:410kN。抗压静载荷试验的最大荷载值:820kN。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。
- 12.限于现场条件,未对地下室人防工程基础进行开挖检测,桩打前应现场测头确定地下室人防基础挑出地下室外墙边的长度,如人防基础外挑范围与桩位重叠,应通知设计调整桩位,避免出现压桩过程中碰到人防底板而出现压不下去的情况。

档案号: