



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 ISSU

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 REVISION			
版本 REVISION	纪录 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 DISCIPLINARY RESPONSIBLE	张 洛	张洛	
设 计 DESIGNED BY	张 洛	张洛	
制 图 DRAWN BY	张 洛	张洛	
审核 CHECKED BY	建筑 STRUCTURE	结构 STRUCTURE	
暖通 HEATING	电气 ELECTRICITY	暖通 HEATING	
给排水 WATER SUPPLY	给排水 WATER SUPPLY	暖通 HEATING	

上海市海南中学

项目名称 PROJECT	2025年虹口区学校加装无障碍电梯 (上海市海南中学)
-----------------	--------------------------------

SUB-PROJECT	
-------------	--

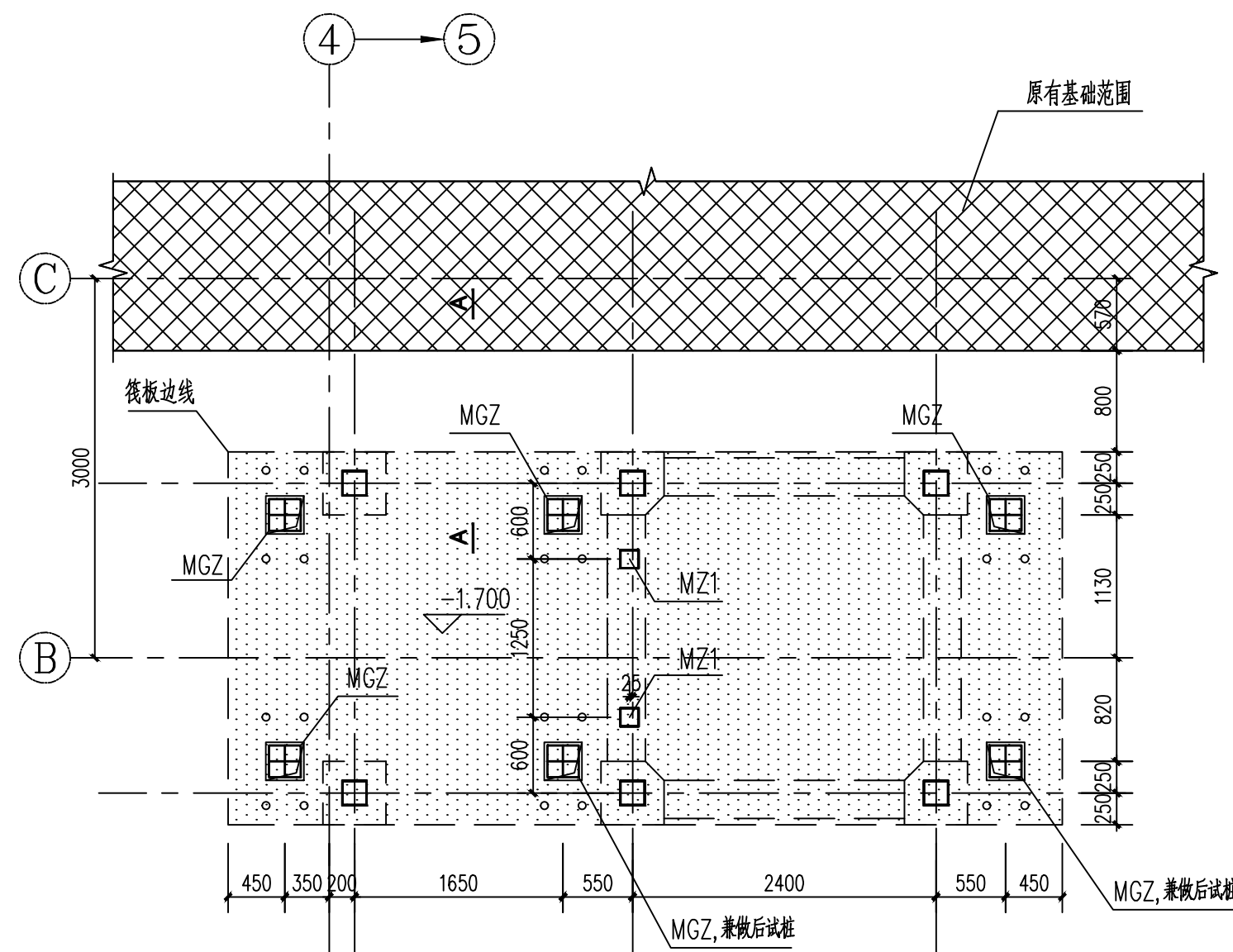
图 名	电梯基础布置图
DRAWING TITLE	

设计号 JOB NO.	HT0062025001163
----------------	-----------------

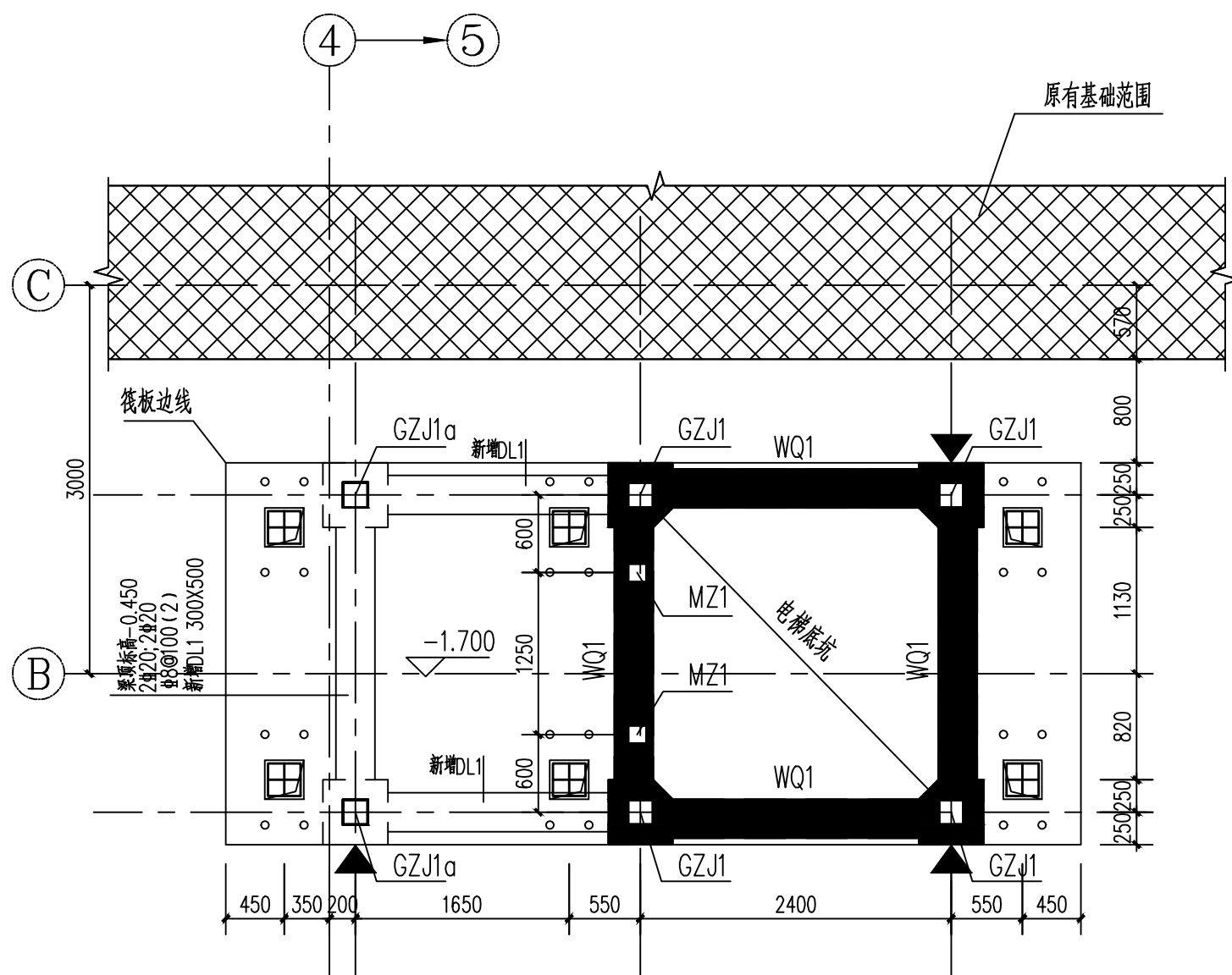
专 业	结 构	阶 段	施 工 图
-----	-----	-----	-------

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)

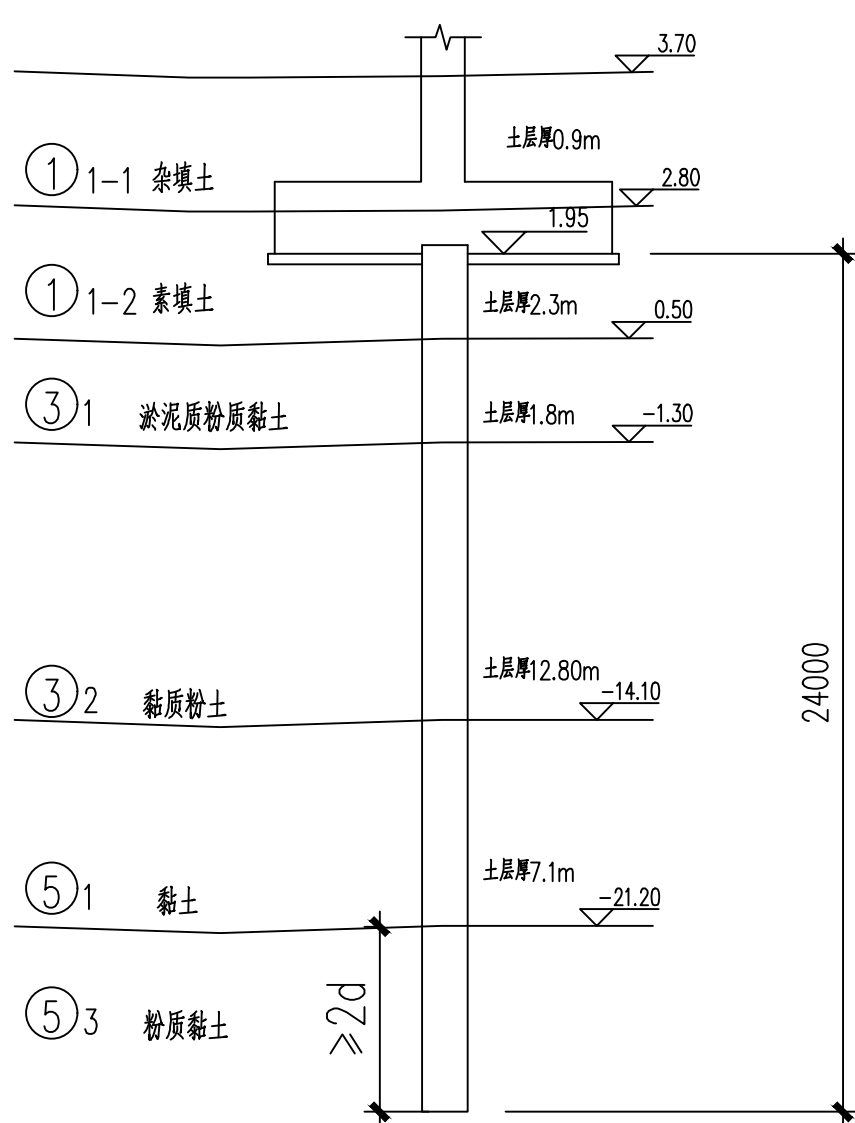
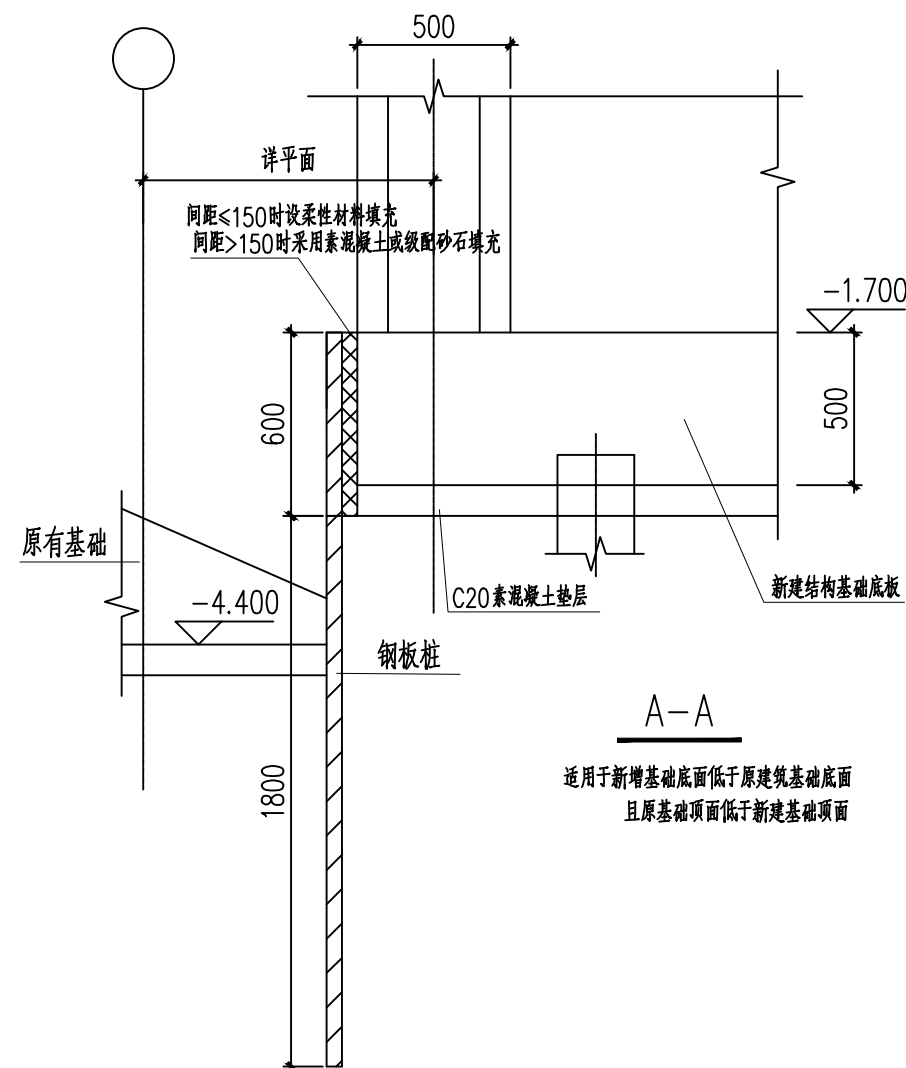


### 桩位和底板平面图



电梯基坑平面图

### ▲ 沉降观测点





### 桩身剖面示意图

### —绝对标高

基础说明：

1. 底板混凝土强度等级为C35, 防渗等级为P8.
2. 底板板厚500mm, 板顶面标高-1.700m, 底板贯通钢筋为双向@14@150双层及面向满布. 板底下设100厚C20混凝土垫层.  
柱下筏板局部加板厚角部放射筋, 钢筋直径同间板配筋. 具体详见图集22G101-3第2-53页做法.
3. 底板顶部的锚杆静压桩柱中心位置同柱位中心, 尺寸见详图.
4. 若开挖后原建筑基础埋深或尺寸与本工程不符, 应及时通知设计修改调整.
5. 基底应开挖至③-1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 $\geq 0.97$ .
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±0.000m, 外包式柱脚GZJ1及GZJ2的标高均为底板板面 $\sim \pm 0.000m$ . 柱脚做法及墙体配筋详结施-04.
8. 墙交墙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-0.450m,室内地面标高±0.000相当于吴淞高程绝对标高见筑图。
- 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《上海市海南中学 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(31)。
- 3.基础形式为桩筏基础,底板厚度见底板平面图;
4. 表示桩型MGZa25-2.5(10),截面250X250,桩总长24m,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⑤s层粉质粘土,单桩竖向抗压承载力设计值  $R_d=430kN$ ,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。
- 5.桩身混凝土强度等级为C30,钢筋为HRB400,即三级钢“”,强度设计值 $f_y=360N/mm^2$ 。桩保护层厚度不应小于45mm。
- 6.沉桩时应满足设计桩长和单桩压力,桩压力不小于1.3 $R_d$ (559kN),沉桩前设置压桩孔,孔径150mm,孔深6m,随桩随沉桩。
- 7.若桩施工有挤土现象,应采取措施如震波,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5mm,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。试桩位置见桩位图。单桩抗压承载力特征值:430kN。抗压静载荷试验的最大荷载值:860kN。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。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见证单位提供检测报告。