

施工图设计 (结构专业)



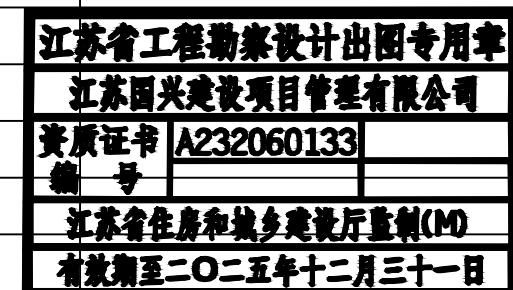
江苏国兴建设的项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO. LTD

二零二五年八月

JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.LTD

工程监理综合资质编号: E132000310

審定

[illegible]

总图	王晓宇	给排水	谈牧
建筑	唐任杰	暖通	付江涛
结构	凌伟	电气	彭荣刚

混凝土设计施工总说明

一、主要结构材料:

- 1、钢筋：钢筋采用Ⅱ级HPB300级，Ⅲ级HRB400级，梁、柱纵筋采用HRB400级；箍筋采用HPB300级。
注：1) 抗震等级为三级的框架及斜撑构件，其纵向受力钢筋抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3，且钢筋在最大拉力下总伸长率不应小于9%，钢筋采用带E编号的抗震钢筋，钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
2) 受力钢筋优先采用焊接接头，焊接工艺及质量符合国家现行标准《钢筋焊接及验收用热轧带肋钢筋》，《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规范》及其他有关规程。
3) 焊丝HPB300钢筋用E43型HRB400用E50型。冷轧带肋钢筋用搭结接头，不得焊接。

二、钢筋混凝土结构构造

- 1、本工程采用国家标准图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图22G101-1》的表示方法。施工图中未注明的构造要求应按照国家标准的有关要求执行。
- 2、混凝土结构的环境类别及结构混凝土耐久性的基本要求见表(一)、表(二)

混凝土结构的环境类别 表(一)

环境类别		条件
一		室内正常环境
二	a	室内潮湿环境(卫生间), 露天环境(露台、屋面), 室外地坪以下基础

结构混凝土耐久性的基本要求 表(二)

环境类别		最大水胶比	最低混凝土 强度等级	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m ³) ³
一		0.60	C25	0.30	不限制
二	a	0.55	C25	0.20	3.0

- 3、纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度(钢筋外边缘至混凝土表面的距离)不应小于钢筋的公称直径,且应符合表(三)的规定。
纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度(mm)表(三)

环境类别		板	梁	柱
一		15	20	20
二	a	20	25	25

注: (混凝土强度等级不大于C25时, 表中保护层厚度数值应增加5mm)

- 4、纵向受拉钢筋最小锚固及搭接长度:详见《22G101-1》。
- 5、钢筋接头:当直径 $d>22$ 时优先采用机械连接或焊接, $d\leq 20$ 时可采用搭接连接。
- 6、未尽事宜按照《混凝土结构工程施工规范》GB50666-2011实施。

三、特别注意事项

- 1、本工程是在原有建筑以外进行的增加电梯钢结构，施工过程中不得对原结构造成不利影响。
- 2、项目实施过程中应对连接连廊的楼梯间、阳台等范围的梁及构造柱的配筋及承载力进行评估，设计确认后方可施工。
- 3、本图纸仅为新增电梯设计，不包含加固设计，加固设计应由甲方委托专业的加固设计公司进行加固设计。
- 4、施工中除必须按本设计图纸，选用图册施工外，还必须严格遵循国家颁布的各项施工及验收规范，施工中如需修改设计，要与设计单位协商，不得单方修改设计。
- 5、本图纸须经审查机构审查通过及取得相关证件后方可用于施工。
- 6、本图未尽之处，请遵照现行国家规范执行。

版本：2020版

设计对危险性较大的分部分项工程的提示

1. 总则

- 1.1 危险性较大的分部分项工程（简称“危大工程”），是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。
- 1.2 本清单在投标及施工过程中补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。
- 1.3 施工单位应当在危大工程施工前编制专项施工方案。
- 1.4 对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。
- 1.5 严格按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》。

2. 涉及危大工程的重点部位和环节（但不局限于）：

打√项为设计所选项，施工单位应在投标时及施工前补充完善。

☒ 江苏省	☐ 全国
2.1 基坑工程 ☐ 1) 开挖深度超过3m (含3m) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。 ☒ 2) 开挖深度虽未超过3m, 但地质条件、周围环境和地下管线复杂, 或影响毗邻建、构筑物安全的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。	2.1 基坑工程 ☐ 1) 开挖深度超过3m (含3m) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。 ☐ 2) 开挖深度虽未超过3m, 但地质条件、周围环境和地下管线复杂, 或影响毗邻建、构筑物安全的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。
2.2 模板工程及支撑体系 ☒ 1) 各类工具式模板工程: 包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ☒ 2) 混凝土模板支撑工程: 搭设高度5m及以上, 或搭设跨度10m及以上, 或施工总荷载 (荷载效应基本组合的设计值, 以下简称为设计值) 10kN/m^2 及以上, 或集中线荷载 (设计值) 15kN/m 及以上或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。 ☐ 3) 承重支撑体系: 用于钢结构安装等满堂支撑体系。	2.2 模板工程及支撑体系 ☐ 1) 各类工具式模板工程: 包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ☐ 2) 混凝土模板支撑工程: 搭设高度5m及以上, 或搭设跨度10m及以上, 或施工总荷载 (荷载效应基本组合的设计值, 以下简称设计值) 10kN/m^2 及以上, 或集中线荷载 (设计值) 15kN/m 及以上或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。 ☐ 3) 承重支撑体系: 用于钢结构安装等满堂支撑体系。
2.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 ☐ 1) 采用非常规起重设备、方法, 且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程。 ☒ 2) 采用起重机械进行安装的工程。 ☐ 3) 起重机械安装和拆卸工程。 ☐ 4) 施工现场2台 (或以上) 起重机械存在相互干扰的多台机械作业工程。 ☐ 5) 装配式建筑构件吊装工程。	2.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 ☐ 1) 采用非常规起重设备、方法, 且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程。 ☐ 2) 采用起重机械进行安装的工程。 ☐ 3) 起重机械安装和拆卸工程。
2.4 脚手架工程 ☐ 1) 搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程 (包括采光井、电梯井脚手架)。 ☐ 2) 附着式升降脚手架工程或导架爬升式工作平台工程。 ☐ 3) 悬挑式脚手架工程。 ☐ 4) 高处作业吊篮。 ☐ 5) 卸料平台、操作平台工程。 ☐ 6) 异型脚手架工程。	2.4 脚手架工程 ☐ 1) 搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程 (包括采光井、电梯井脚手架)。 ☐ 2) 附着式升降脚手架工程或导架爬升式工作平台工程。 ☐ 3) 悬挑式脚手架工程。 ☐ 4) 高处作业吊篮。 ☐ 5) 卸料平台、操作平台工程。 ☐ 6) 异型脚手架工程。
2.5 拆除工程 ☒ 1) 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程。	2.5 拆除工程 ☐ 1) 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程。
2.6 暗挖工程 ☐ 1) 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	2.6 暗挖工程 ☐ 1) 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
2.7 其他 ☒ 1) 建筑幕墙安装工程。 ☒ 2) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。 ☐ 3) 人工挖孔桩工程。 ☐ 4) 水下作业工程。 ☐ 5) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。 ☐ 6) 地下隧道注浆帷幕工程。 ☐ 7) 冻结法工程。 ☐ 8) 无梁楼盖结构地下室顶板上的土方回填工程。 ☐ 9) 厚度大于 1.5m 的底板钢板支撑工程。 ☐ 10) 含有有限空间作业的分部分项工程 (如市政排水新老管衔接顶进工程)。 ☐ 11) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全, 尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	2.7 其他 ☐ 1) 建筑幕墙安装工程。 ☐ 2) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。 ☐ 3) 人工挖孔桩工程。 ☐ 4) 水下作业工程。 ☐ 5) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。 ☐ 6) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全, 尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

3. 超过一定规模的危大工程（但不限于）：

打√项为设计所选项，施工单位应在投标时及施工前补充完善。

☒ 江苏省	☐ 全国
3.1 深基坑工程 ☐ 1) 开挖深度超过5m (含5m) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。 ☐ 2) 开挖深度3m至5m, 且与基坑底部边线水平距离两倍开挖深度范围内存在需要保护的建 (构) 筑物、主干道或地下管线的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。	3.1 深基坑工程 ☐ 1) 开挖深度超过5m (含5m) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。

3.2模板工程及支撑体系 ☒ 1) 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ☒ 2) 混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或混凝土板厚350mm及以上或混凝土截面面积0.45m²及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。 ☐ 3) 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。	3.2模板工程及支撑体系 ☐ 1) 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ☐ 2) 混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。 ☐ 3) 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。
3.3起重吊装及起重机械安装拆卸工程 ☐ 1) 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。 ☐ 2) 起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。 ☐ 3) 采用非说明书中基础形式或附墙形式进行安装的塔式起重机和施工升降机安装工程。 ☐ 4) 外挂式塔式起重机安装和拆卸工程。 ☐ 5) 使用屋面进行拆卸的塔式起重机拆卸工程。 ☐ 6) 架桥机安装和拆卸工程，使用架桥机进行的桥梁安装工程。	3.3起重吊装及起重机械安装拆卸工程 ☐ 1) 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。 ☐ 2) 起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。
3.4脚手架工程 ☐ 1) 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程 ☐ 2) 附着式升降脚手架工程或导轨式工作平台工程。 ☐ 3) 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。 ☐ 4) 用于幕墙装修及机电安装工程的吊挂平台操作架及索网式脚手架工程。 ☐ 5) 搭设高度8m及以上的移动操作平台架工程。 ☐ 6) 无法按标准要求设置连墙件或立杆无法正常落地等异型脚手架工程。 ☐ 7) 不能直接按产品说明书中参数及安装要求安装的高处作业吊篮工程。	3.4脚手架工程 ☐ 1) 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程 ☐ 2) 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。 ☐ 3) 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。
3.5拆除工程 ☐ 1) 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物等的拆除工程。 ☐ 2) 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。 ☐ 3) 经鉴定为D级危房且高度超过10m或单体面积超过5000m²的拆除工程。	3.5拆除工程 ☐ 1) 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物等的拆除工程。 ☐ 2) 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。
3.6暗挖工程 ☐ 1) 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	3.6暗挖工程 ☐ 1) 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
3.7其他 ☐ 1) 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。 ☐ 2) 跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。 ☐ 3) 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。 ☐ 4) 水下作业工程。 ☐ 5) 地下隧道注浆维修工程。 ☐ 6) 索塔施工工程。 ☐ 7) 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。 ☐ 8) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的部分分项工程。	3.7其他 ☐ 1) 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。 ☐ 2) 跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。 ☐ 3) 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。 ☐ 4) 水下作业工程。 ☐ 5) 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。 ☐ 6) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的部分分项工程。

4. 保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见:

- 4.1 应严格按照《建设工程安全生产管理条例》、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》保障工程周边环境安全和工程施工安全。
- 4.2 建设工程开工前必须对施工现场周边环境进行安全评估,并根据安全评估报告编制安全监测和控制方案,在施工过程中做好周边环境的安全监测和控制。
- 4.3 安全评估的主要内容:
- 1) 涉及周边环境的专项施工方案是否符合国家强制性标准规范要求,是否影响周边环境安全;
 - 2) 工程施工对毗邻建筑物、构造物的影响;
 - 3) 施工方法对周边建筑物、地下管线、市政道路等公用设施的影响;
 - 4) 桩基施工、深基坑施工对周边环境的影响;
 - 5) 施工现场的临时设施选址是否合理,且应符合城市环境要求;
 - 6) 施工现场脚手架、高支模、塔吊、易燃易爆化学品、有毒有害气体等重大危险源对周边建(构)筑物、交通、居民、行人、道路、车辆等人员聚集场所安全的影响;
 - 7) 施工中各种粉尘、废气、废水、固体废弃物以及噪声、振动对环境的污染和危害程度;
 - 8) 其他可能造成严重后果的危险源情况。

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

单位出图专用章

注册执业专用章

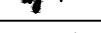
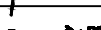
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：赵毅
注册号：3206013-S004
有效期：至2026年06月



江苏国兴建设项目的管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO. LTD

工程设计证书乙级编号: A232060133

工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	蒋伟	
设 计 DESIGNED BY	蒋伟	
校 对 CHECKED BY	王航航	
专业负责人 D. CHIEF	赵毅	
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰	
审 核 REVIEWED BY	赵毅	
审 定 APPROVED BY	蒋伟	

建设单位 泰兴市人民政府延令街道办事处

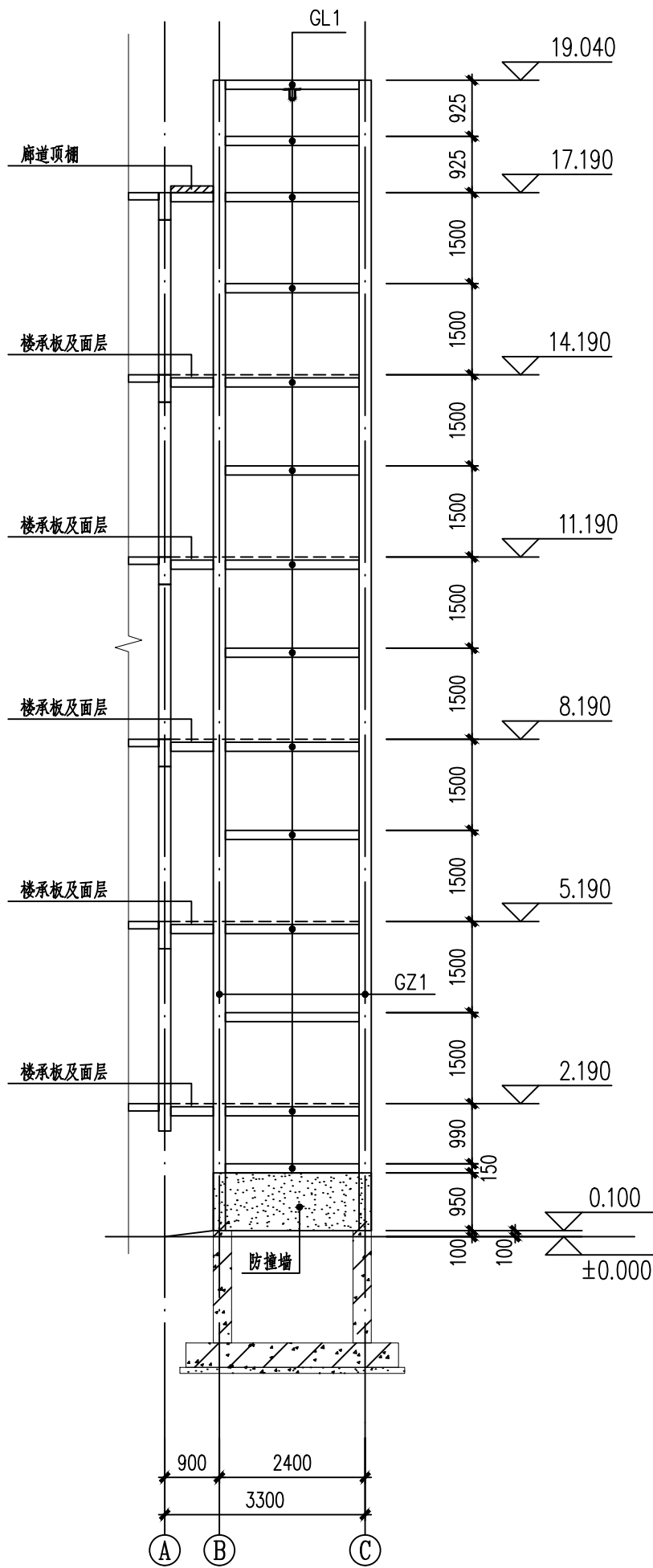
项目名称 PROJECT	延令街道润泰社区设置调整新社区党群服务中心改造工程
-----------------	---------------------------

工程名称 SUBPROJECT	延令街道润泰社区设置调整新设 社区党群服务中心改造工程
--------------------	--------------------------------

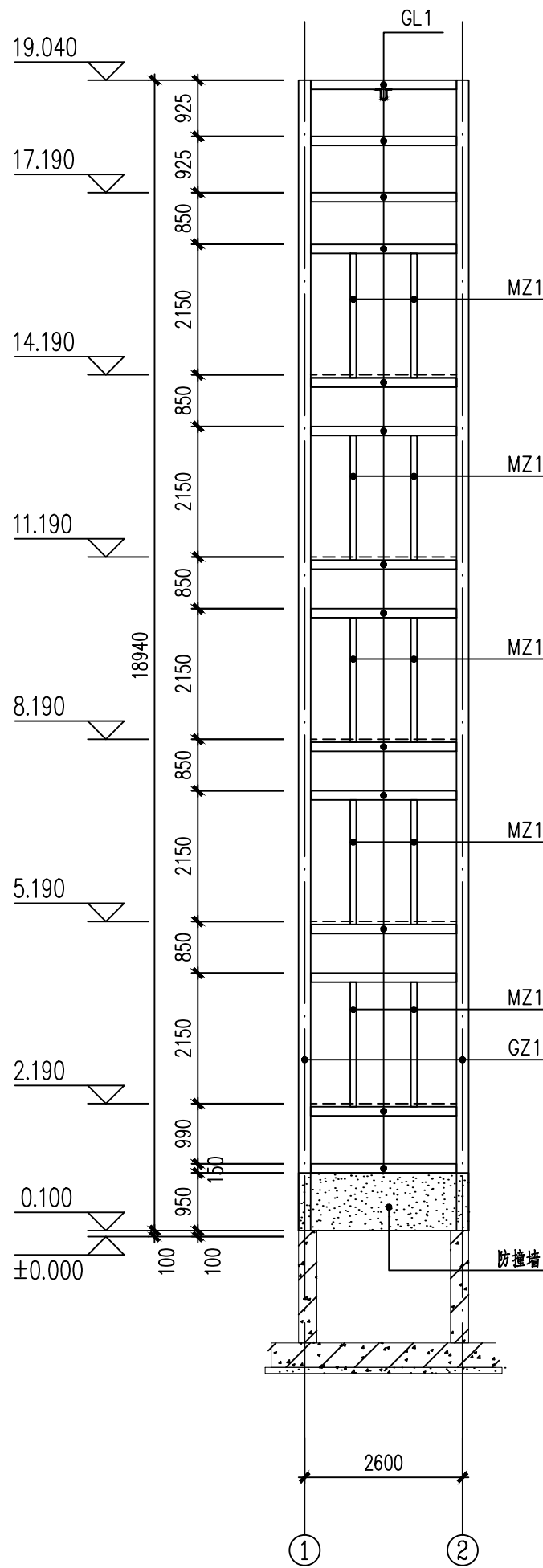
图纸名称	混凝土基础设计施工总说明
------	--------------

设计编号 PROJECT NAME	
图 号 DRAWING NO.	GS-03
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	结构
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2025. 08

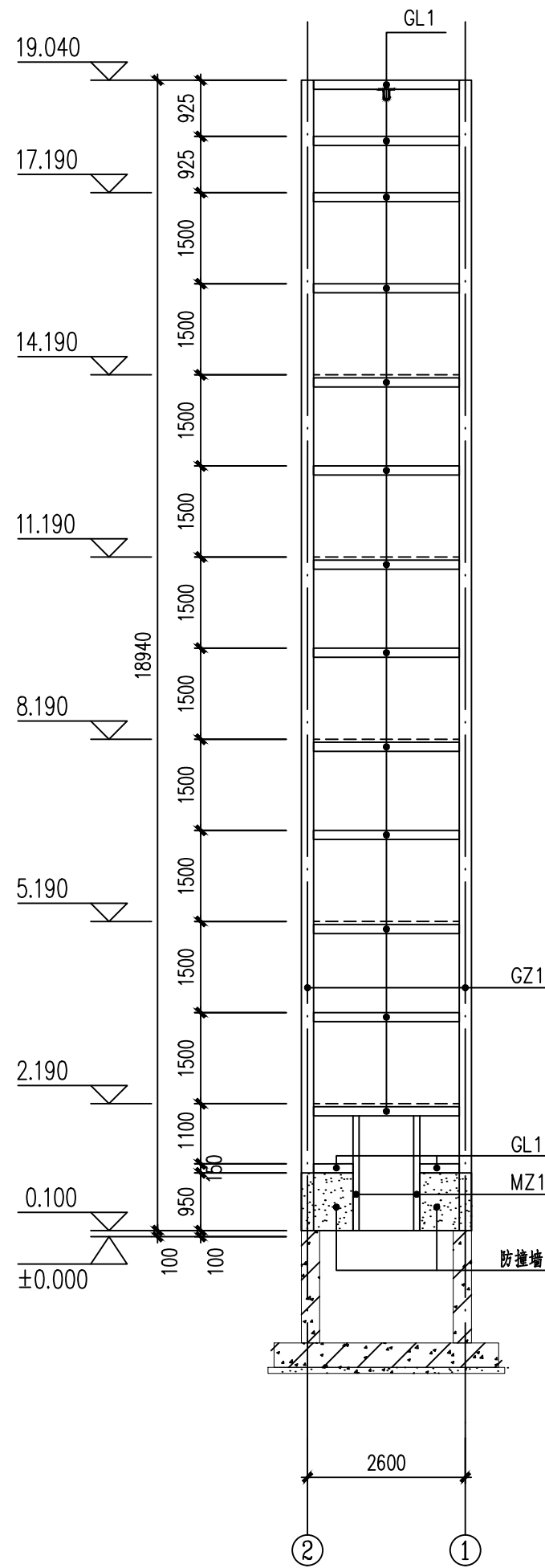
给排水	暖通	电气	给排水	暖通	电气
王 晓 宇	唐 仕 杰	凌 伟	王 晓 宇	唐 仕 杰	凌 伟
图 总 建 结	图 总 建 结	图 总 建 结	图 总 建 结	图 总 建 结	图 总 建 结



1轴立面图 1:100
1. 门洞做法及详细尺寸由电梯公司设计
2. 1轴立面与2轴立面互为镜像关系



B轴立面图 1:100
门洞做法及详细尺寸由电梯公司设计

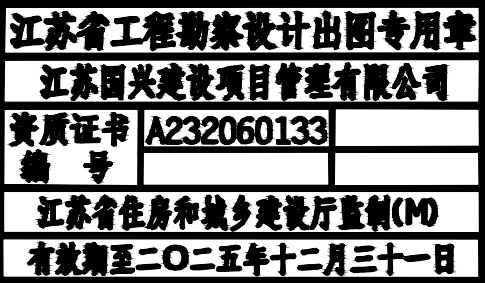


C轴立面图 1:100
门洞做法及详细尺寸由电梯公司设计

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

单位出图专用章



注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	蒋 伟	
设 计 DESIGNED BY	蒋 伟	
校 对 CHECKED BY	王 航 航	
专业负责人 D. CHIEF	赵 毅	
项目负责人 P. MANAGER	唐 任 杰	
审 核 REVIEWED BY	赵 毅	
审 定 APPROVED BY	蒋 伟	

建设单位
CLIENT

泰兴市人民政府延令街道办事处

项目名称
PROJECT

延令街道润泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

工程名称
SUBPROJECT

延令街道润泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

加装电梯结构剖、立面图

设计编号
PROJECT NAME

图 号
DRAWING NO.

GS-06

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

专 业
SPECIALTY

结构

版 次
VERSION

A

日 期
DATE

2025. 08

