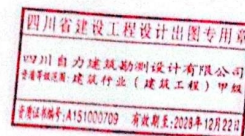


# 施工图设计图



工程名称 重庆市九龙坡区西彭镇星光名都8幢1单元增设电梯工程

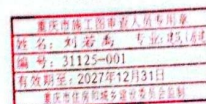
设计编号 CQ-J-2025-229



建筑行业甲级 设计证书编号 A151000709 渝外备17463

四川自力建筑勘测设计有限公司

二零二五年八月



扫描全能王 创建







# 建筑施工图设计总说明

### 一. 设计依据

- |        |                                      |        |                                    |
|--------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|
| 1.1    | 我公司与业主签订的《民用建筑节能设计合同》；               |        |                                    |
| 1.2    | 平方公尺建筑面积的热工保温标准                      |        |                                    |
| 1.2.1  | 重庆市江北区江平路十九号大北城国际住宅楼《重庆市建筑节能工程验收规范》  | 1.2.1  | 《民用建筑节能工程验收规范》GB 50411-2014        |
| 1.2.2  | 民用建筑节能工程施工质量验收规范                     | 1.2.2  | 《民用建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014    |
| 1.2.3  | 定额《500 重庆地区建筑工程预算定额》（渝建发〔2008〕100 号） | 1.2.3  | 《500 重庆地区建筑工程预算定额》（渝建发〔2008〕100 号） |
| 1.3    | 建筑节能的现行国家标准、现行行业标准及规范、主要标准           | 1.3.0  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.1  | 《民用建筑节能工程验收规范》GB 50411-2014          | 1.3.1  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.3  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.3  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.5  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.5  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.7  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.7  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.9  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.9  | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.11 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.11 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.13 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.13 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.15 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.15 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.17 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.17 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.19 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.19 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.21 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.21 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.23 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.23 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |
| 1.3.25 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014        | 1.3.25 | 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2014      |

## 二.工程概况及设计范围

- [illegible]

### 三、建筑物定位及设计标高

- 3.1 幕墙分格系统：甲方提供的幕墙图所示的分格及嵌条系统。  
水平分格线：甲方提供的幕墙图所示的分格 $\geq 2000$ mm  
垂直分格线：甲方提供的幕墙图所示的分格及嵌条系统。施工时应在分格处，以玻璃幕墙之侧、玻璃幕墙与墙面之间留有空隙为准。  
由于幕墙与主体结构不能完美连接，形成幕墙中柱与柱间及与墙面留有空隙，应设计加设计予以弥补处理。  
本工程幕墙的最低层内每层幕墙距土 $0.000$ 米，应在该幕墙的幕墙外饰面标高确定。  
本工程幕墙所用开闭幕墙板为埋入式幕墙板，图中未标注时距外墙结构面与幕墙立面高差 $\leq 60$ mm，幕墙板与结构面高差，图中未标注时：（结构面）为结构板底面标高。

### 四楼地面工程

- [illegible]

## 五屋面工程

- 5.1 本项目采用金属厚板，钢板厚度为0.6mm，原板钢板经热轧成型材料性能等级，不应低于A级，本工程钢结构外装饰（金属厚板）其力学性能设计单位二次专项设计完成。

## 六.墙体及室外装修工程

- [illegible]

## 七电梯设计

- [illegible]

## 八油漆涂料工程

- |     |   |
|-----|---|
| 8.1 | 所有外置金属件均须作防锈处理, 防锈处理须达 3 级, 另须作 303/2006 及 25114; |
| 8.2 | 油漆须符合工程规格要求, 颜色及表面处理须符合设计图之要求;                    |
| 8.3 | 电版制板须符合多页印刷设计图。                                   |

## 九.消防技术标准说明

- |    |   |
|----|---|
| 91 | 1. 本图所示为各点高程, 高程单位: 米。图中数字表示高程(高程+0.10), 高程+0.10 表示为: 高程+《国家基本比例尺地形图》(GB50016-2014)《QJ818-2014》 |
| 92 | 1. 本图所示为各点高程, 高程单位: 米。图中数字表示高程(高程+0.10), 高程+0.10 表示为: 高程+《国家基本比例尺地形图》(GB50016-2014)《QJ818-2014》 |
| 93 | 1. 本图所示为各点高程, 高程单位: 米。图中数字表示高程(高程+0.10), 高程+0.10 表示为: 高程+《国家基本比例尺地形图》(GB50016-2014)《QJ818-2014》 |
| 94 | 1. 本图所示为各点高程, 高程单位: 米。图中数字表示高程(高程+0.10), 高程+0.10 表示为: 高程+《国家基本比例尺地形图》(GB50016-2014)《QJ818-2014》 |
| 95 | 1. 本图所示为各点高程, 高程单位: 米。图中数字表示高程(高程+0.10), 高程+0.10 表示为: 高程+《国家基本比例尺地形图》(GB50016-2014)《QJ818-2014》 |

十.施工注意的其它问题

- [illegible]

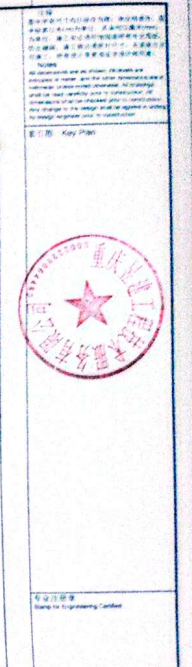
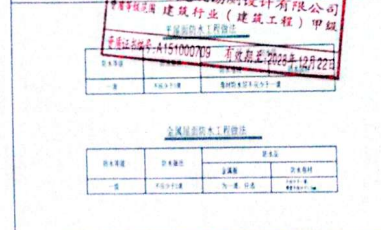
10.14 电梯门应采用绝缘半透明帘式或玻璃门装置;采用非接触式厅门进入的人防工程

10.15 楼梯地面应采用防滑材料, 颜色应与楼梯扶手颜色一致。

- 10.16 距带电体中心距离最小的垂直距离为 0.5m。Y10m 20m 10m 15m
- 10.17 电杆埋设应采取有效的防风防滑措施, 应设置防风拉线, 杆梢应设置防风拉线。
- 10.18 电杆应设置牢固的防风拉线, 设计时应考虑防风拉线长度。
- 10.19 电杆应采用与导线设备一体化的加宽方式, 利用电杆设置广告的文字、图片、视频等不应影响电杆的安全使用, 不应 破坏电杆安全标识。

## 十一 钢结构屋面

- 11.1 材料技术规格应满足下列要求。防水材料应采用三元乙丙、金属类高弹性片材等性能稳定的材料。  
 DBJ50/70-38—2020第4.2.4条, 屋面防水等级及做法, 屋面防水等级不低于2h的防水。
- 11.2 屋面工程中防水设计应满足下列要求:  
 11.2.1 在屋面防水工程中, 防水层应采用三元乙丙、金属类高弹性片材等性能稳定的材料 (TPO), 三元乙丙防水片材厚度不应小于1.5mm, 金属类高弹性片材厚度不应小于1.2mm。  
 11.2.2 在屋面防水工程中, 防水层应采用三元乙丙、金属类高弹性片材等性能稳定的材料 (TPO), 三元乙丙防水片材厚度不应小于1.5mm, 金属类高弹性片材厚度不应小于1.2mm。

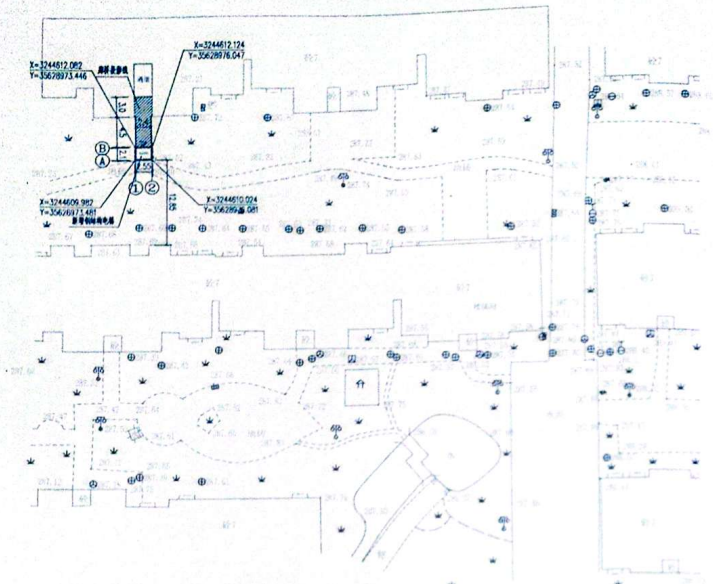


扫描全能王 创建









总平面示意图 1:500

### 说明

#### 1、设计依据:

- ①. 业主提供的现状地形图。
  - ②. 项目设计委托书。
  - ③. 《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市既有住宅增设电梯管理办法的通知》渝府办发〔2023〕70号
  - ④. 《总图制图标准》GB/T 50103-2010
- 2、本图设计以(米)为单位。
- 3、本项目为老旧小区增设电梯改造项目,解决住户上楼梯的部分障碍,不改变原有消防设计,电梯定位及正负零标高根据现场实际局部微调。
- 4、加装电梯工程范围内有地下管网,井道的,在电梯井道施工前业主应委托有资质的单位对其管道改造。
- 5、电梯井道下端设置勒脚墙防撞(MU15配砖和M7.5砌筑),勒脚墙高出室外地坪1800mm,外贴外墙砖,颜色同原建筑外墙。做法详西南18J516-95-5407。

建设工程(施工图)技术经济指标一览表(民用项目)				
项 目	单 位	规划条件	设计数值	备注
建设用地面积	m <sup>2</sup>		—	
总建筑面积	m <sup>2</sup>		60.57	
其中				
地上建筑面积	m <sup>2</sup>		60.57	
地下建筑面积	m <sup>2</sup>		—	
1、居住	m <sup>2</sup>		—	
2、配套用房(注2)	m <sup>2</sup>		—	
3、车库	m <sup>2</sup>		—	
4、设备用房	m <sup>2</sup>		—	
5、其他(注3)	m <sup>2</sup>		—	
总计容建筑面积	m <sup>2</sup>		60.57	
容积率			—	
建筑密度	%		—	
配套用房占地比例	%		—	
配套用房面积比例	%		—	
绿地率	%		—	
停车位	个		—	
其中				
①室外(大车位)	个		—	
②室内(小车位)	个		—	
建筑高度	米		24.4 (7F)	

建筑面积及计容建筑面积明细表

栋号	部位	部位 编号	主要 功能	层高(米)	层数 (层)	标准层 建筑面 积 (m <sup>2</sup> )	标准层 计容建 筑面积 (m <sup>2</sup> )	总建筑面 积 (m <sup>2</sup> )	总计容 建筑面 积 (m <sup>2</sup> )
重庆市 九龙坡 区西彭 镇星光 名都1幢 3单元	地上	1F	电梯井	3.9	1	5.13	5.13	5.13	5.13
		2F	电梯井	3.9	1	5.13	5.13	5.13	5.13
		3F	电梯井	3.0	1	6.75	6.75	6.75	6.75
		4F	电梯井	3.0	1	10.89	10.89	10.89	10.89
		5F	电梯井	3.0	1	10.89	10.89	10.89	10.89
		6F	电梯井	3.0	1	10.89	10.89	10.89	10.89
		7F	电梯井	4.6	1	10.89	10.89	10.89	10.89
	小计			24.4	7	60.57	60.57	60.57	60.57
合计						60.57	60.57		

中华人民共和国二级注册建筑师  
姓名: 翟 皓  
注册号: 5100070-0035  
有效期至: 2025年7月

四川省建设工程设计专用章  
四川自力建筑设计有限公司  
专业: 建筑行业(建筑工程)  
资质证书编号: A151000709 有效期至: 2028年12月22日

重庆市施工图审查人员专用章  
姓名: 刘若愚 专业: 建筑(结构)  
编号: 31125-001  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市施工图审查机构专用章  
机构名称: 重庆建工程技术服务有限公司  
证书编号: 31125-FY/S  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制



电梯总平示意图 1:500

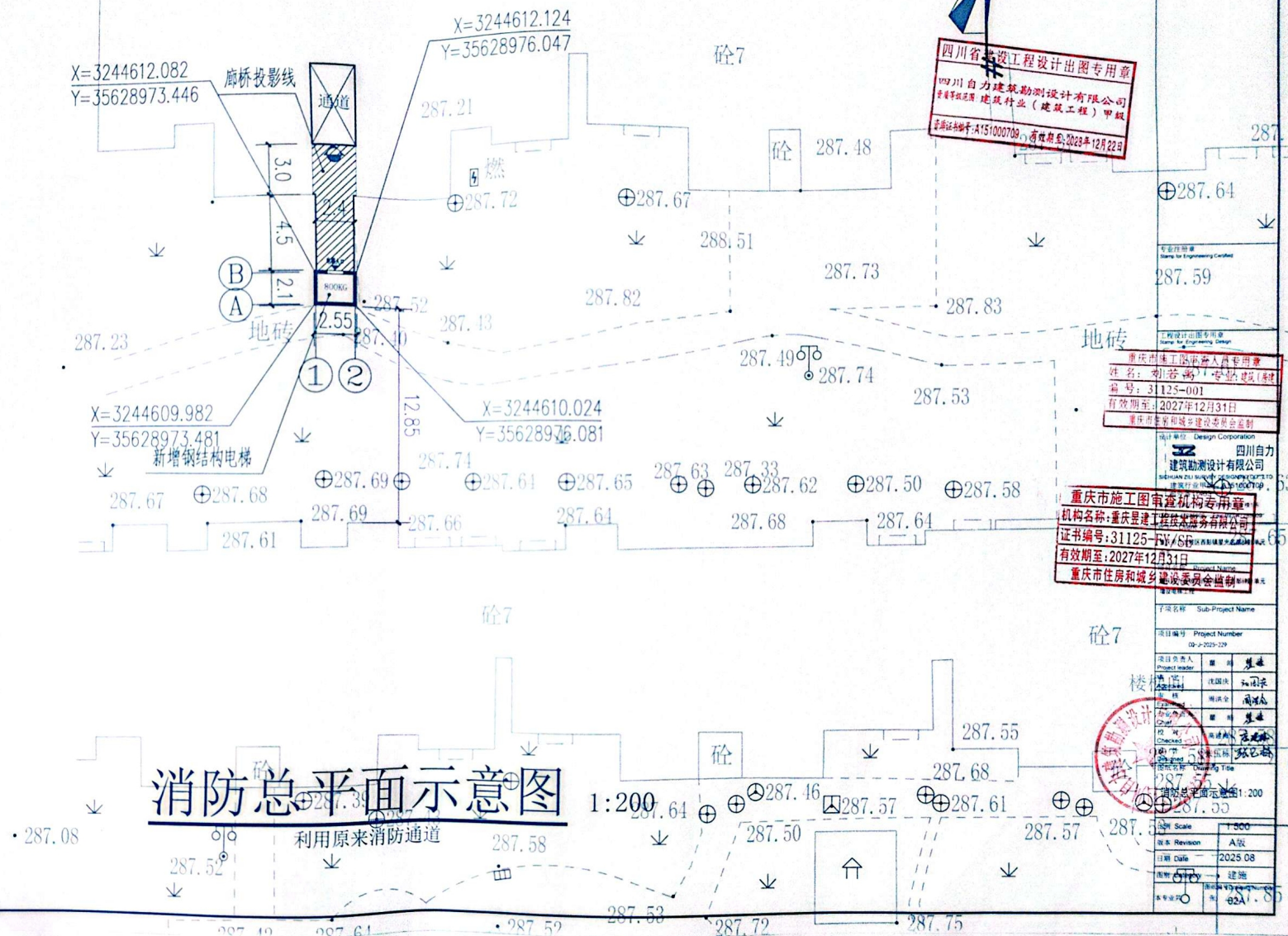
比例: Scale 1:500  
版本: Revision A版  
日期: Date 2025.08  
类别: Category 建筑  
页码: 02



扫描全能王 创建



	疏散楼梯
	楼梯间直通室外出口

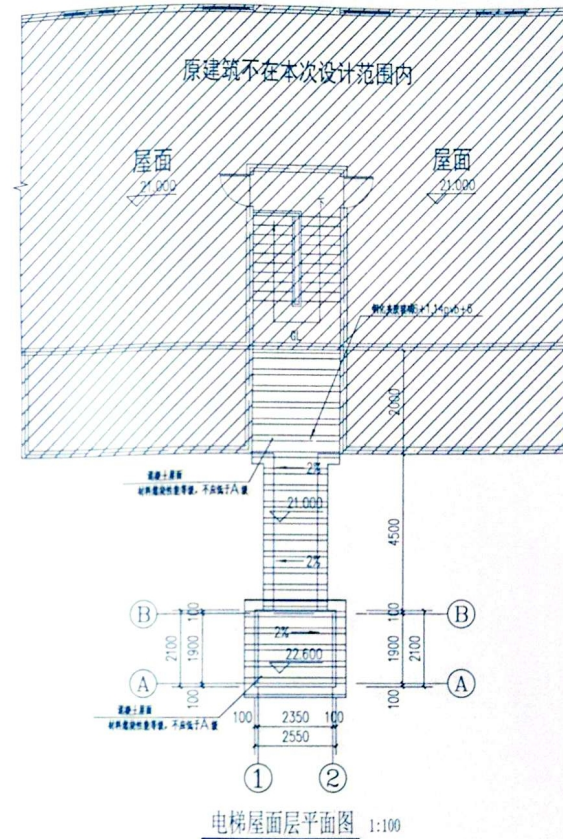


扫描全能王 创建







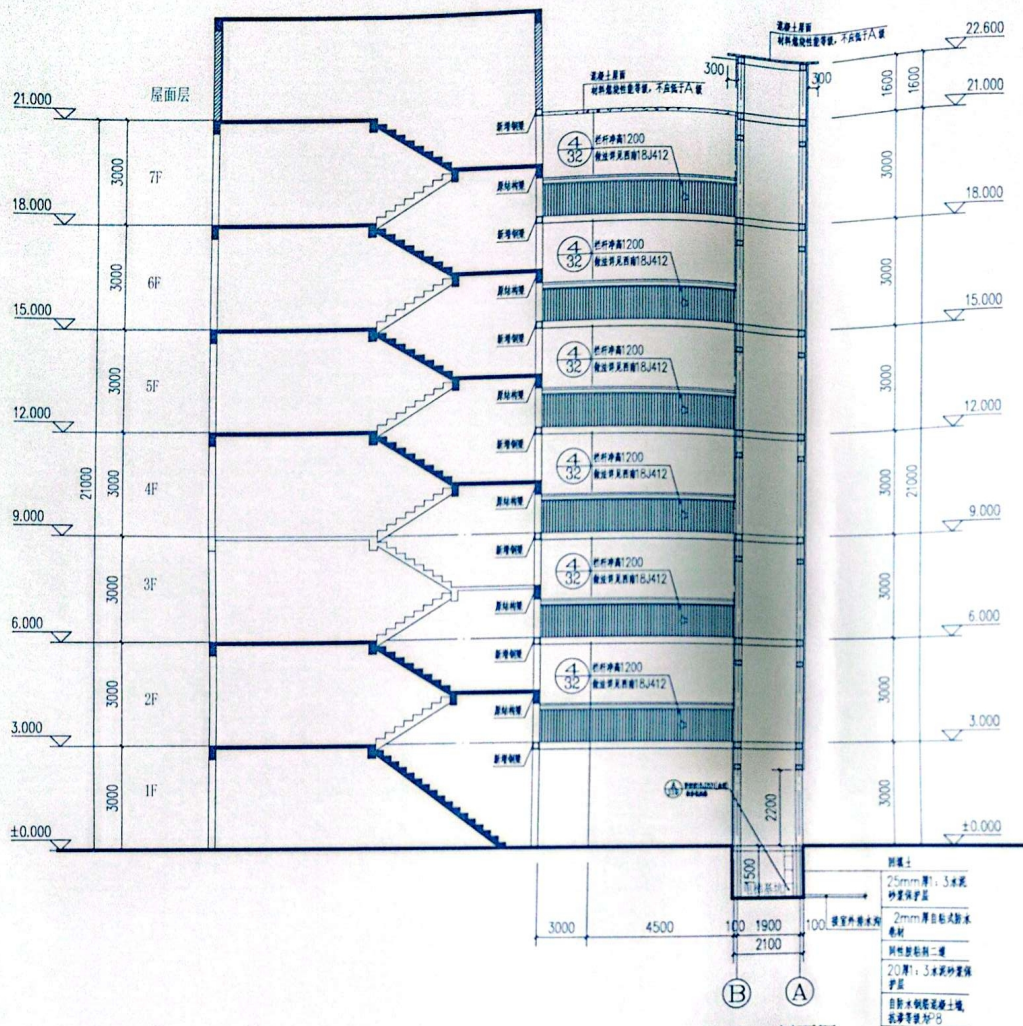


名称 Name	Sub-Project Name
项目编号号 Project Number	00-Y-2025-29
项目主持人 Project leader	李博
审批 Approval	沈国良
审核 Examination	廖永全
设计负责人 Design leader	李博
设计 Design	高建峰
校核 Check	张乙铭
批准人 Sign	Drawing Title
电梯三、七层平面圈	
电梯楼层平面圈图	
比例 Scale	1:100
版本 Revision	A/0
日期 Date	2025.08
规格 Category	建造
发布单位	西南交通大学建筑学院
张数	04

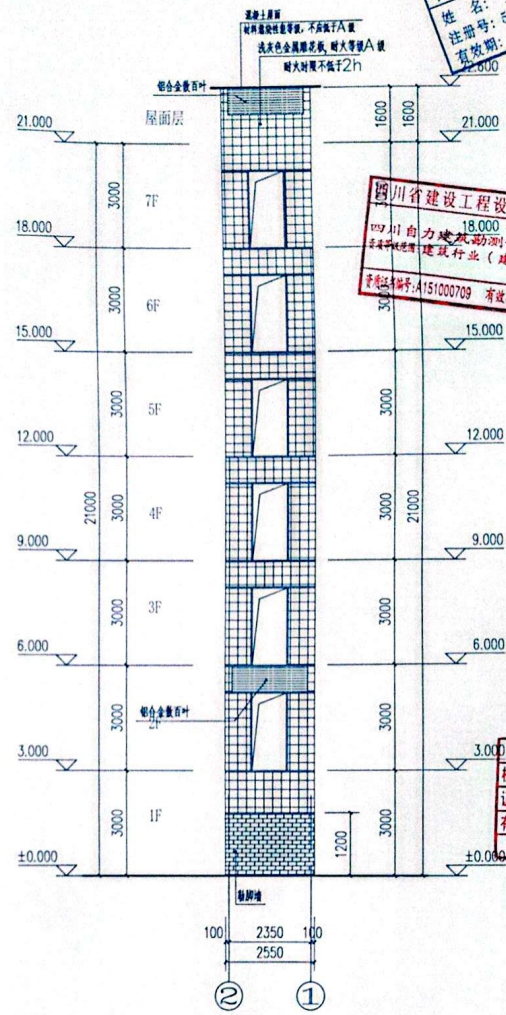


扫描全能王 创建





电梯1-1剖面图 1:100



②轴-①轴立面图 1:100

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名: 瞿 皓  
注册号: 5100070-0035  
有效期至: 2026年12月

四川省建设工程设计图专用章  
四川自力建筑勘测设计有限公司  
资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级  
证书编号: A151000709 有效期至: 2025年12月23日

重庆市施工图审查机构专用章  
姓名: 刘若禹 专业: 建筑(建筑)  
编号: 31125-001  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市施工图审查机构专用章  
机构名称: 重庆星建工程技术服务有限公司  
证书编号: 31125-FW/SB  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

四川省建设工程设计图专用章  
四川自力建筑勘测设计有限公司  
资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级  
证书编号: A151000709 有效期至: 2025年12月23日

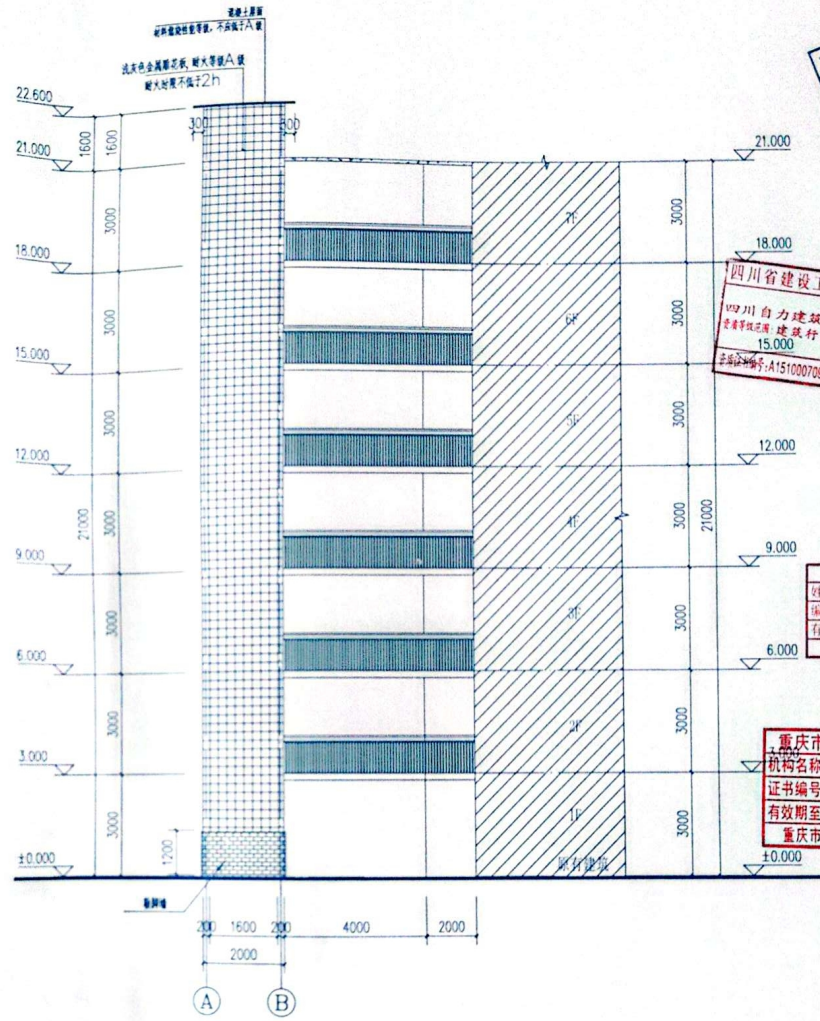
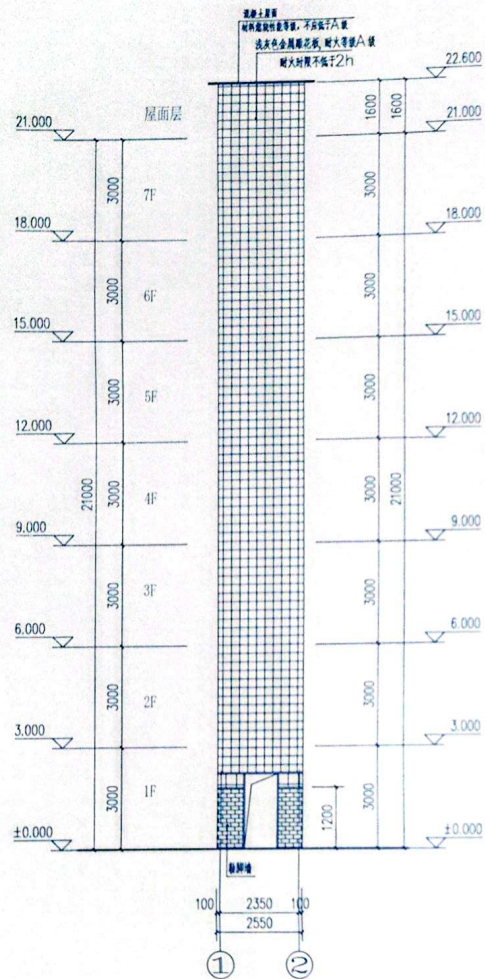
电梯1-1剖面图  
②轴-①轴立面图

比例 Scale: 1:100  
版本 Revision: A版  
日期 Date: 2025 08  
图例 Category: 建筑



扫描全能王 创建





中华人民共和国注册建筑师  
姓名: 廖 皓  
注册号: 6100070-0025  
有效期至: 2026年7月

四川省建设工程设计图专用章  
四川自力建筑勘测设计有限公司  
重庆市住房建设和城乡建设委员会  
证书编号: A151000709 有效期至: 2026年12月22日

重庆市施工图审查人员专用章  
姓名: 刘若禹 专业: 建筑  
编号: 31125-001  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市施工图审查机构专用章  
机构名称: 重庆建建工程技术服务有限公司  
证书编号: 31125-FY/SE  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

设计单位	四川自力建筑勘测设计有限公司
项目负责人	廖皓
项目专业负责人	廖皓
审核	廖皓
校对	廖皓
制图	廖皓
日期	2025.08
类别	住宅
图号	06



扫描全能王 创建



中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名：沈国庆  
注册号：5100070-S003  
有效期：至2027年12月

**注释**  
图中所有尺寸均以标注为准，除特别说明外，图中长度尺寸均以mm为单位，面积和重量均以kg为单位。施工过程中应严格遵守国家现行标准、规范和规程，并应遵守工程所在地有关法规和规定。未尽事宜可查阅《》。所有涉及安全事项均为强制性要求。

**Notes**  
All dimensions are in mm unless otherwise stated. Area and weight are in kg. The other dimensions are in millimeter unless noted otherwise. All drawings shall be read carefully prior to construction. All dimensions shall be checked prior to construction. Any change to the design shall be approved in writing by design engineer prior to construction.

**索引图 Key Plan**

- 6.1.1《**碳素结构钢**》(GB/T700-2006)
- 6.1.2《**优质碳素结构钢牌号及一般技术条件**》(GB/T699-88)
- 6.1.3《**低合金高强度结构钢**》(GB/T1591-2018)
- 6.1.4《**合金结构钢技术条件**》(GB3077-88)。
- 6.1.5《**熔化焊用钢丝**》(GB/T14957-94)。
- 6.1.6《**碳素钢埋弧焊用焊剂**》(GB/T5293-85)。
- 6.1.7《**低合金钢埋弧焊用焊剂**》(GB/T12470-90)。
- 6.1.8《**碳钢焊条**》(GB/T5117-2012)。
- 6.1.9《**低合金钢焊条**》(GB/T5118-2012)。
- 6.1.10《**钢结构防火涂料应用技术规范**》(T/CECS24-2020)。
- 6.2本工程所采用的钢材除满足国家材料规范要求外,在地震区尚应满足下列要求:
  - 6.2.1钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不大于0.85。
  - 6.2.2钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率大于20%。
  - 6.2.3钢材应具有较好的可焊性和合格的冲击韧性。
- 6.3**钢梁、钢柱**所用方管皆采用Q235-B。
- 6.4**结构用型钢**皆均采用Q235-B。
- 6.5本工程所有钢结构**规格、型号**均经**总工程师**严**格**审查**签字**。

本工程砌体砌筑质量为B级 砌体采用MU15烧结页岩多孔砖, M7.5水泥砂浆砌筑

- 8.1 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形
- 8.2 Q355 与 Q355 钢之间焊接应采用 E50 型焊条;Q235 与 Q355 钢间焊接应采用 E43 型焊条;Q355 与 Q235 钢之间焊接应采用 E50 型焊条
- 8.3 钢结构制作及安装过程中的对接焊缝质量等级为二级,其他安装焊缝质量等级为三级
- 8.4 圆管与圆钢、柱间采用 6 号角焊缝连接,圆管间采用 6 号单面贴角焊缝连接
- 8.5 圆钢钢梁端节点处采用 6 号圆钢封口
- 8.6 未注明切角为 25X25
- 8.7 梁与柱刚性连接,柱在梁翼缘上下各 500mm 范围内,箱形柱壁板间的连接焊接采用全熔透坡口焊接

11.1 钢结构按照二级耐火等级考虑。

11.2 金属构件防腐防锈及防火处理

1、所有的钢结构件都必须进行抛丸处理，质量须达到GB/T8923.1~4中Sa2.5级

2、所有的钢构等金属构件都必须进行手工除锈处理，质量须达到GB/T8923.1~4中St2级

3、本图中的钢柱、钢梁：除合格后再喷涂环氧富锌防锈底漆二遍，厚度不小于70um，喷涂环氧云铁+面漆厚度不小于25um

4、本图中标注的热镀锌构件镀锌层含量室内不低于275g/m<sup>2</sup>，室外不低于400g/m<sup>2</sup>，对热镀锌构件进行涂刷防火涂料前应先涂一道磷化底漆结合点。

5、钢构件防腐设计年限为10年，但应根据实际使用情况定期检查并维护，检查间隔为两年。

6、二级时所有等级建筑物其主要构件的耐火极限分别为：柱的耐火极限2.5h，采用34厚非膨胀型防火涂料，等效系数(RI) = 0.34(m<sup>2</sup>·h)<sup>-1</sup>/W。支撑的耐火极限为2.5h  
采用60厚非膨胀型防火涂料非膨胀型防火涂料，等效系数(RI) = 0.26(m<sup>2</sup>·h)<sup>-1</sup>/W。  
其它的耐火极限为1.5h，采用26厚非膨胀型防火涂料，等效系数(RI) = 0.26(m<sup>2</sup>·h)<sup>-1</sup>/W。  
其它构件的耐火极限为1.0h，采用26厚非膨胀型防火涂料，等效系数(RI) = 0.26(m<sup>2</sup>·h)<sup>-1</sup>/W。  
防火涂料热传导系数为0.10W/(m<sup>2</sup>·K)，密度为680kg/m<sup>3</sup>。

高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相应构件的涂料厚度。

7、非膨胀型防火涂料厚度不小于25mm，宜在防区内加隔施工，增强防火措施。

3.3.2.1条规定：非环氧类非膨胀型防火涂料厚度不小于3mm，环氧类非膨胀型防火涂料厚度不小78mm  
宜在防区内加隔施工。增强防护开裂措施。必须满足CECS25第3.3.2.2条款规定。

2 其他

12.1 施工前,电梯厂家应对涉及电梯尺寸进行复核,复核无误后方可施工。

12.2 施工过程中,涉及电梯工艺要求的部分应由电梯厂家指导施工。

12.3 本工程如采用起重机械进行安装的设备、钢结构安装、搭设高度24m以上的脚手架(专项施工方案,针对以上重大工程,建设单位和监理单位应依照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建办质2021第48号(渝建质安2022第110号文)的要求,补充危险性较大分部分项工程判定及施工要求、施工期间的使用要求。

12.4 施工前应对与电梯连接的紧固件进行检测并将结果交于设计单位进行复核验算,若承载力不足要求时应对原结构梁进行加固处理。

12.5 图纸未经审查不得用于施工。

12.6 植筋连接不应损伤原结构构件钢筋。

12.7 不得在受力的钢结构构件上施焊。

## 9 钢结构运输、检验、堆放

- 9.1 在运输及操作过程中应采取措施防止构件变形和损坏,严禁在安装好的构件上随意设置吊挂荷载,以免造成构件损坏或过大变形。
- 9.2 结构安装前应对构件进行全面检查,如构件的数量、长度、垂直度,安装接头之间的尺寸是否符合设计要求等。
- 9.3 构件堆放场地应事先平整夯实,并做好四周排水。
- 9.4 构件堆放时,应先放置枕木垫平,不宜直接将构件放置于地面上。
- 9.5 运输及堆放过程中应防止雨淋。

## 10 钢结构安装:

- 10.1 安装应待下塔结构抽芯及支撑预埋钢板验收合格后方可进行。
- 10.2 安装方法及顺序：应根据结构特点结合施工技术条件，由安装公司编制施工阶段荷载、实际受力状态进行必要的验算，并提出施工组织设计，经相关部门批准且经试验及试安装确认方案可行后方可实施。
- 10.3 结构安装时，应采取有效技术措施，确保施工过程中结构的稳定，并防止产生过大变形。
- 10.4 结构安装完成后，应详细检查验收，安装过程中涂层的损伤，并补刷油漆。
- 10.5 结构安装完成后，再按设备安装维护构件。
- 10.6 属常在使用工程中，业主应专门组织维护人员定期维护、主污，（建议每年一次）。

材料号	规格 (mm)	材料
Q235B	方钢200X8	Q235B
Q235B	角钢100X150X4	Q235B
Q235B	角钢120X200X6	Q235B
Q235B	角钢50X100X3	Q235B
MZ	角钢50X100X3	Q235B

图 号	图 名	图幅
GS-01	植物图纸目录 植物设计与施工说明	A2
GS-02	标准详绘图	A2
GS-03	基础布置图	A2+1/
GS-04	假山水池植物平面布置图	A2
GS-05	乔灌木种植立面图一	A2
GS-06	乔灌木种植立面图二	A2

比例 Scale	1:100
版本 Revision	A版
日期 Date	2025.08
图例 Category	设施
本专业共	图例编号 Drawing Number 张 GS-01



扫描全能王 创建



# 电焊标准节点

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名: 沈国庆  
注册号: 51000710-S003  
有效期至: 2027年12月

1 角钢 T<6	2 角钢 6<T<16	3 角钢 T>16	4 角钢 T>16	5 角钢 T<16	6 角钢 T<16	7 角钢 T<16
8 角钢 T<16	9 角钢 T<16	10 角钢 T<16	11 角钢 T<16	12 角钢 T<16	13 角钢 T<16	14 角钢 T<16
15 角钢 T<16	16 角钢 T>16	17 角钢 T>16	18 角钢 T>16	19 角钢 T<16	20 角钢 T<16	

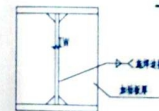
四川省建设工程勘察设计专用章  
四川自力建筑勘测设计有限公司  
甲级  
注册证号: A151000709  
有效期至: 2027年12月22日

板厚(T)	焊缝尺寸(S)	焊缝类型
6~7		圆角焊缝
8~9		圆角焊缝
10~11		圆角焊缝
12		圆角焊缝
12<T<19		圆角焊缝
T>19		单面斜接焊缝

连接板构+型钢板

板厚(T)	焊缝尺寸(S)	焊缝类型
6~7		圆角焊缝
8~9		圆角焊缝
10~11		圆角焊缝
12		圆角焊缝
12<T<19		圆角焊缝
T>19		圆角焊缝

加劲板



板厚(T)	焊缝尺寸	焊缝类型
各种板厚		单面斜接焊缝

H型钢翼板(工地焊)

板厚(T)	焊缝尺寸	焊缝类型
T<16		单面斜接焊缝
T>16		单面斜接焊缝

H型钢翼板(工地焊)

## 螺栓图例:



项目名称	Sub-Project Name
项目编号	Project Number
项目负责人	Project leader
设计	Design
校核	Check
审核	Review
批准	Approve
日期	Date
类别	Category
版本号	Version

标准详图



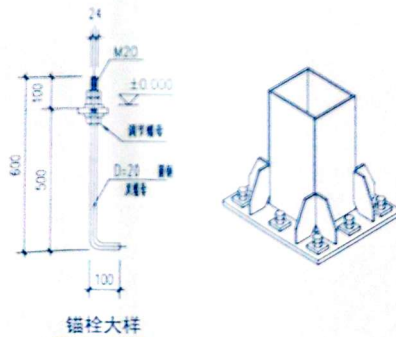
扫描全能王 创建





### 建築物沉降观测要求

- [illegible]



1. 本工程根据甲方提供的竣工图中的地质报告, 基础持力层为老土层, 地基承载力特征值按  $f_a = 180\text{KPa}$  设计。基础开挖后, 应通过静载试验等鉴别手段, 确定实际持力层的承载力。若现场地质情况与设计不符(不满足设计要求或基础下有管道、管沟等), 请及时通知设计人现场勘察处置。

- 2、本工程地基基础设计等级为甲级,建筑物安全等级为二级。
- 3、材料强度等级及保护层厚度:
- 独立基础及筏板基础、基础钢筋混凝土等级为C30, 底板上下层保护层厚度: 钢筋混凝土等级为二级、抗震等级为二级。
- 4、基础防水等级为二级、抗渗等级P8。
- 5、本工程已有建筑增建电梯, 因此基础施工前应取得原有建筑的相关资料, 特别注意的基础的类型及基础的埋置深度等情况。基坑开挖前应取得原有建筑、开挖时应注意对相邻建筑、道路、市政等设施的保护。基坑开挖前应取得原有建筑基础构造资料; 基坑开挖时, 开挖至原有基础处时, 应通知设计单位, 特设设计单位复核基坑设计深度后方可施工;
- 6、基坑基础与相邻基础的底面高差不得大于其水平净距(即附挂角45°的要求)同时在开挖基础时, 不得损坏原有基础且应采取相应措施对原有基础予以保护;
- 7、基坑较深, 距周边基础较近, 其安全保证措施为:
- a、合理安排开挖顺序; b、控制开挖率和每天开挖量;
- c、设置周边(或中央)隔离带, 如设置塑料排水沟等防振沟、砂井、砂为(防d、放慢开挖速度; e、对开挖基础进行临时支护;
- f、在基坑开挖过程中, 每开挖一层必须观测一次, 而且每层开挖的深度应控制土层的状况适当调整, 当沉降和位移值超过允许值时, 立即采取措施。
- 8、基础施工完毕后, 基坑应均匀、对称、分层夯实, 每层厚300, 压实系数0.9。
- 9、施工过程中发现与设计不相符地质现象应及时通知设计单位。
- 10、未尽事宜应按有关规定、规程执行。

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名: 沈国庆  
注册号: 5100070-S0007  
有效期至: 至 2027 年 12 月

四川省建设工程设计出图专用章  
四川自力建筑勘测设计有限公司  
专业等级证书 建筑行业（建筑工程）甲级  
证书注册编号：A151000709 有效期至：2026年12月22日

[illegible]

Stamp for Engineering Council

设计单位 Design Corporation

四川  
建筑勘测设计有限公司

构专用章

<p>  </p> <p> <b>有限公司</b> </p> <p>             Tel: 023-47285000         </p>	<p>             海運部 023-47285000         </p> <p>             Fax: 023-47285000         </p>
--	--

重庆市九龙坡区谢家湾街道办事处

委员会监制

重庆市九龙坡区沙坪坝街道天书岩村 增设电梯工程

子项目名称	Sub-Project Name
项目1	Project 1
项目2	Project 2
项目3	Project 3
项目4	Project 4
项目5	Project 5
项目6	Project 6
项目7	Project 7
项目8	Project 8
项目9	Project 9
项目10	Project 10
项目11	Project 11
项目12	Project 12
项目13	Project 13
项目14	Project 14
项目15	Project 15
项目16	Project 16
项目17	Project 17
项目18	Project 18
项目19	Project 19
项目20	Project 20
项目21	Project 21
项目22	Project 22
项目23	Project 23
项目24	Project 24
项目25	Project 25
项目26	Project 26
项目27	Project 27
项目28	Project 28
项目29	Project 29
项目30	Project 30
项目31	Project 31
项目32	Project 32
项目33	Project 33
项目34	Project 34
项目35	Project 35
项目36	Project 36
项目37	Project 37
项目38	Project 38
项目39	Project 39
项目40	Project 40
项目41	Project 41
项目42	Project 42
项目43	Project 43
项目44	Project 44
项目45	Project 45
项目46	Project 46
项目47	Project 47
项目48	Project 48
项目49	Project 49
项目50	Project 50
项目51	Project 51
项目52	Project 52
项目53	Project 53
项目54	Project 54
项目55	Project 55
项目56	Project 56
项目57	Project 57
项目58	Project 58
项目59	Project 59
项目60	Project 60
项目61	Project 61
项目62	Project 62
项目63	Project 63
项目64	Project 64
项目65	Project 65
项目66	Project 66
项目67	Project 67
项目68	Project 68
项目69	Project 69
项目70	Project 70
项目71	Project 71
项目72	Project 72
项目73	Project 73
项目74	Project 74
项目75	Project 75
项目76	Project 76
项目77	Project 77
项目78	Project 78
项目79	Project 79
项目80	Project 80
项目81	Project 81
项目82	Project 82
项目83	Project 83
项目84	Project 84
项目85	Project 85
项目86	Project 86
项目87	Project 87
项目88	Project 88
项目89	Project 89
项目90	Project 90
项目91	Project 91
项目92	Project 92
项目93	Project 93
项目94	Project 94
项目95	Project 95
项目96	Project 96
项目97	Project 97
项目98	Project 98
项目99	Project 99
项目100	Project 100

Project Number	09-J-2025-229
Project Name	

项目负责人 Project leader	廖 琦	
审定 Assessment	汪国洪	

東 核	笑 灘	龍
-----	-----	---

李强	王强	王强
李强	王强	王强

设计	设计	设计
Design	Design	Design

Figure 10 Drawing Title

基础平面布置图

Scale	1-100
Author	A. J. J.

日期 Date	2024.08
---------	---------

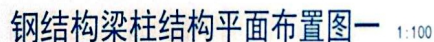
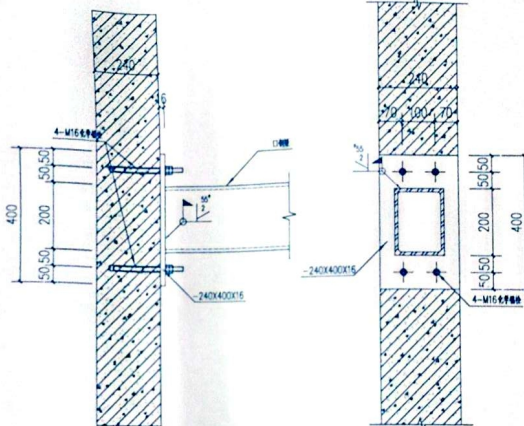
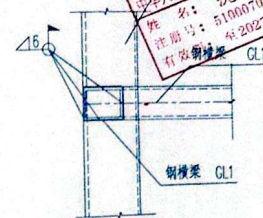
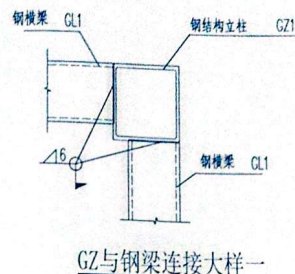
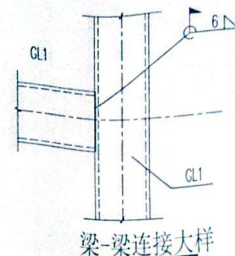
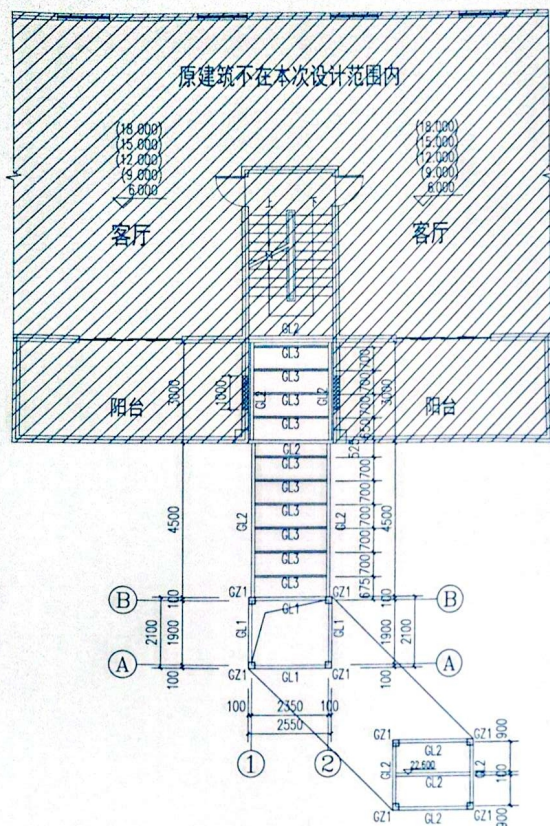
18.56 Category	50.38
	5.56 + 4.00 = 9.56

第 1 页	共 1 页
-------	-------



扫描全能王 创建

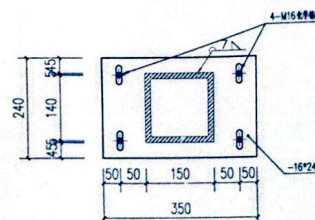
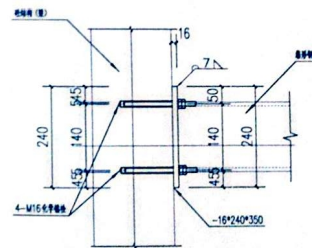




标高: 3.000m、6.000m、9.000m、12.000m、15.000m、18.000m、21.000m

- ◆ 中國經濟地理

- [illegible]



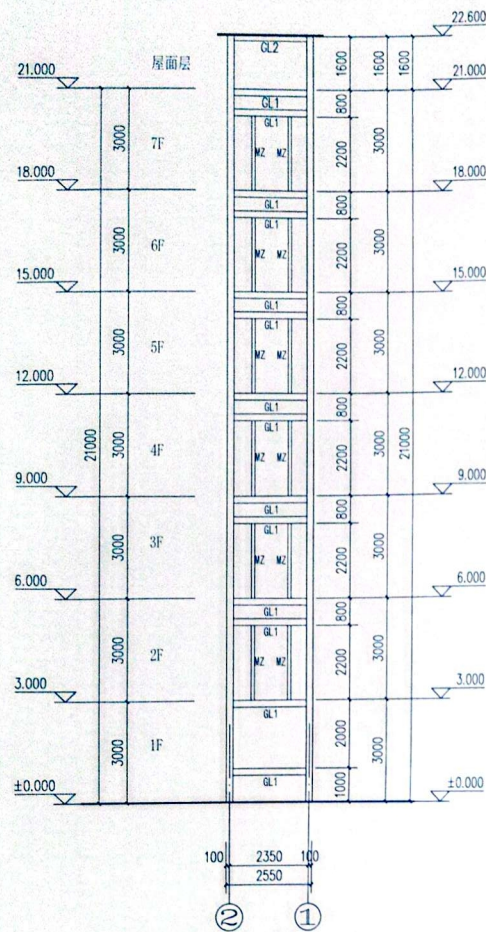
### 钢梁与梁连接详图

现场实际条件满足植筋需求时, 优先采用此节点做法施工。

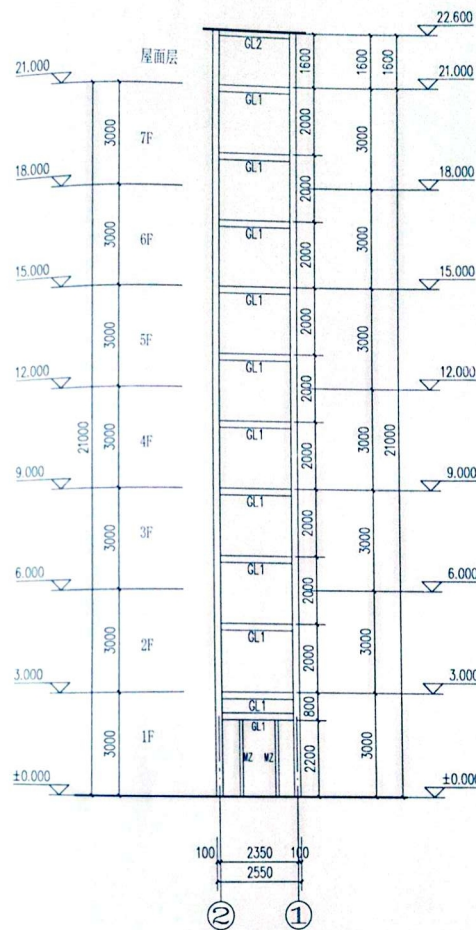


扫描全能王 创建





②轴-①轴立面图 1:100



②轴-①轴立面图 1:100

中华人民共和国注册结构工程师  
姓名: 沈国庆  
注册号: 5100070-S0003  
有效期至: 2027年12月21日

四川省建设工程设计图专用章  
四川自力建筑勘测设计有限公司  
专业: 建筑行业 (建筑工程) 甲级  
资格证书编号: A151000709 有效期至: 2028年12月22日

重庆市施工图审查机构专用章  
姓名: 余平 专业: 结构 (房屋)  
编号: 31125-005  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市施工图审查机构专用章  
机构名称: 重庆星建工程技术服务有限公司  
证书编号: 31125-PY25F  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

Professional Engineer  
All dimensions are in millimeters unless otherwise stated.  
Dimensions are given in millimeters and the other dimensions are in meters.  
Dimensions are given in millimeters and the other dimensions are in meters.  
Dimensions are given in millimeters and the other dimensions are in meters.

Professional Engineer  
Stamp for Engineering Certified

设计单位 Design Corporation  
四川自力建筑勘测设计有限公司

重庆市施工图审查机构专用章  
机构名称: 重庆星建工程技术服务有限公司  
证书编号: 31125-PY25F  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

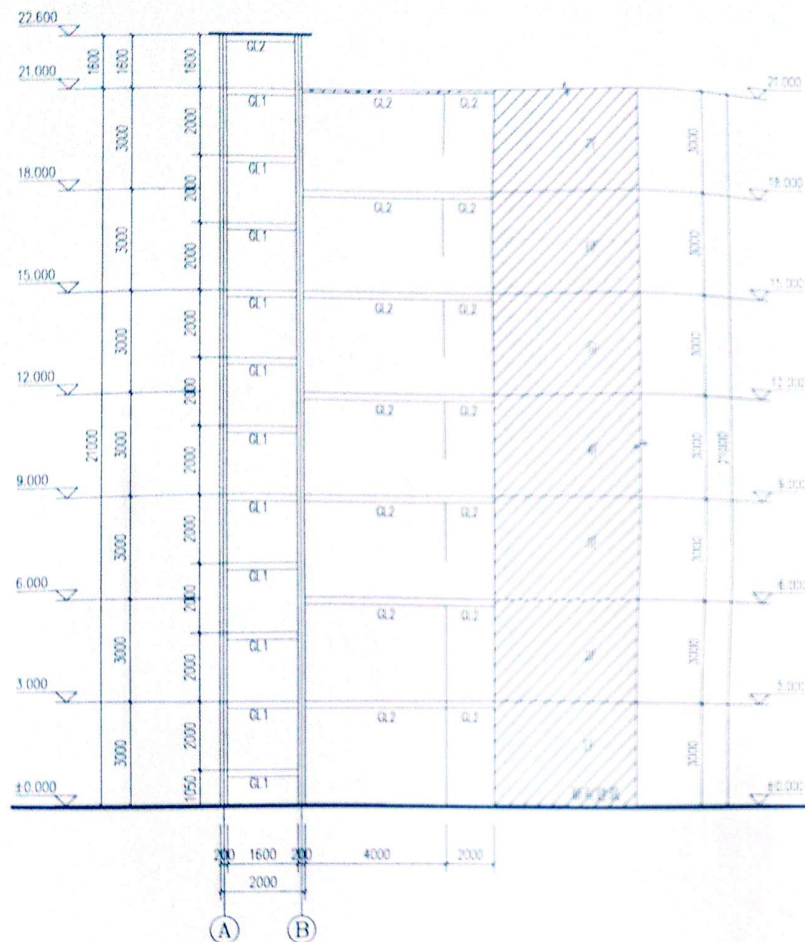
重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市住房和城乡建设委员会监制

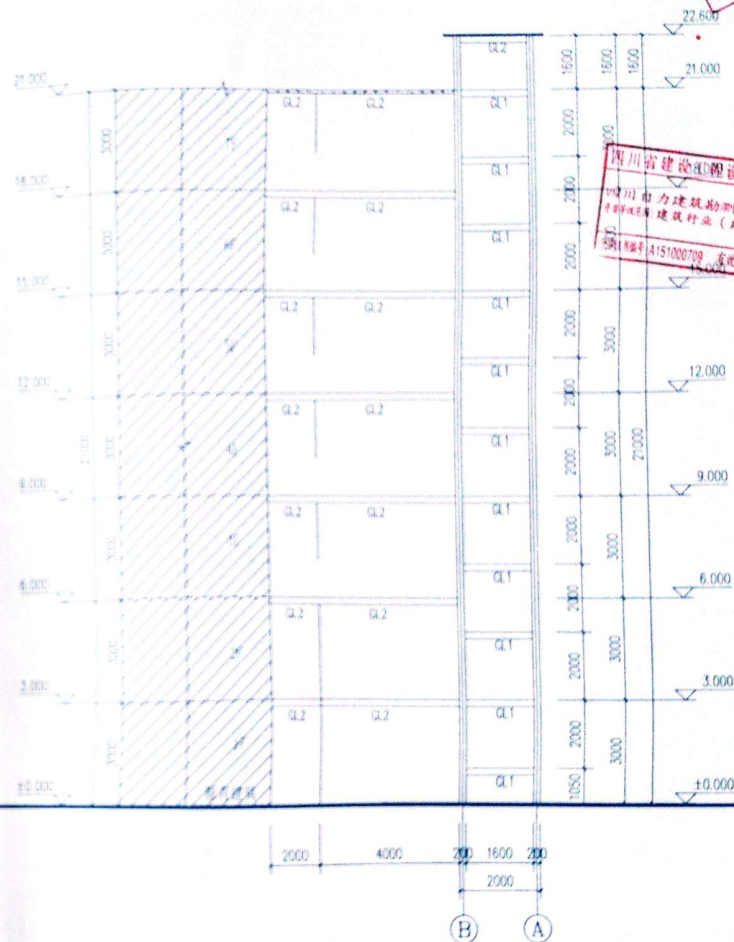


扫描全能王 创建





①轴-②轴立面图 1:100



②轴-①轴立面图 1:100

中华人民共和国一级建造师执业资格  
姓名: 沈国虎  
注册号: 5100079-8004  
有效期至: 2027年12月

四川省建筑设计院设计专用章  
四川自力建筑设计有限公司  
四川省建筑行业(建筑工程)甲级  
证书编号: A151000709  
有效期至: 2028年12月22日

重庆市施工图审查机构  
名称: 重庆施工图审查中心  
编号: 3112-005  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会

重庆市施工图审查机构  
名称: 重庆施工图审查中心  
编号: 3112-005  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会

重庆市施工图审查机构  
名称: 重庆施工图审查中心  
编号: 3112-005  
有效期至: 2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会

图例  
比例: 1:100  
审核: 审核人  
日期: 2023.08  
类别: 结构  
图号: GS-06

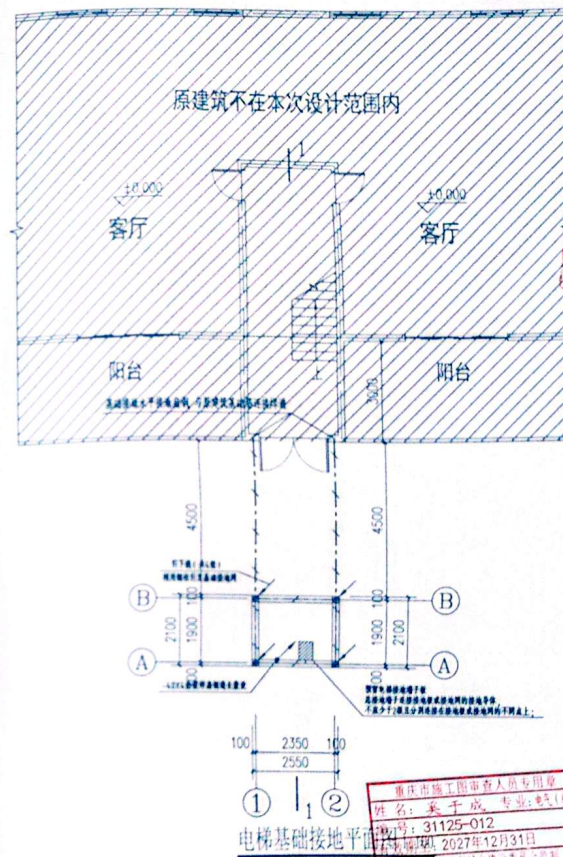


扫描全能王 创建



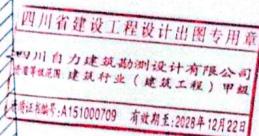
说明:

1. 本建筑采用综合接地系统, 接地电阻 $R \leq 1\Omega$ 。
2. 垂直接地极可利用地下深度大于2.5m的桩基; 水平接地体, 基础无地梁处应采用 $(-40\text{mm} \times 4\text{mm})$  不锈钢扁钢材料, 埋深不小于1米, 有地梁处用地梁内的钢筋 (每梁至少四根主筋) 焊接贯通为封闭的环形接地联结, 每条地梁内所利用钢筋截面 $\Phi > 16\text{mm}$ 按本图所, 示连成可靠接地网, 并形成良好电气通路。水平接地体经过处独立基础均应与水平接地体焊接连通。
3. 水平接地体在建筑物出入口或人行道处理深不小于1m。
4. 本建筑的接地网需与临近建筑的接地网可靠连接, 形成良好电气通路。
5. 在建筑物周边引下线柱上, 距地面层0.5m处预埋 $100 \times 100 \times 6$ 钢板与引下线钢筋焊接连通作接地检测点。
6. 各引下线及端子板做法说明:  
接引下线  
利用钢结构柱从下 (转换基础内转换扁钢) 至上 (屋顶接闪带) 焊接连通。  
电梯井道接地  
利用钢结构柱从下至上焊接连通, 从底层起, 每二层底边距地0.5m处焊出 $100 \times 100 \times 6$ 接地钢板。  
接地端子板  
利用 $BV-1 \times 25-SC25-WC$ 从下至上焊接连通, 底边距地0.5m处焊出 $100 \times 100 \times 6$ 接地钢板。
7. 进出建筑物金属管道, 电缆金属外皮线均应可靠接地并与接地网相连。
8. 过伸缩缝的防雷接地装置均需设置相应的补偿装置。
9. 利用 $40 \times 4$ 热镀锌扁钢沿基础接地网敷设成环形接地体, 并利用 $40 \times 4$ 热镀锌扁钢与接地网相连, 若是无地梁处采用 $(-40\text{mm} \times 4\text{mm})$  不锈钢扁钢材料。
10. 机房和轿厢的电气设备、井道内的金属件与建筑物的用电设备应采用同一接地体。
11. 轿厢和金属件应采用等电位联结。
12. 当轿厢接地线采用电缆芯线时, 不得少于2根。
13. 防止接触电压与跨步电压的措施为在在各引下线3m范围内地表层敷设5cm厚沥青层。
14. 接地电阻达不到相关要求时: 1、可采用多支线外引接地网, 外引长度不应大于有效长度 $(2 \sqrt{\rho})$ ; 2、可将接地体埋于较深的低电阻率土壤中, 也可采用井式或深钻式接地极; 3、可采用降阻剂, 降阻剂应符合环保要求; 4、可换土; 5、可敷设水下接地网。
15. 建筑物外的引下线设在人员可停留或经过的区域时, 应采用下列一种或两种方法, 防止跨步电压、接触电压和旁侧网络电业对人员造成伤害:  
1) 外露引下线在高2.7m以下部分应穿能耐受 $100\text{kV}$ 冲击电压 $(1.2/50\mu\text{s})$ 波形的绝缘保护管;  
2) 应设立阻止人员进入的带警示牌的护栏, 护栏和引下线水平距离不应小于3m, 护栏、护栏和引下线水平距离不应小于3m。
16. 电气抗震说明:  
1、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置, 应减少对主要承重结构构件的削弱; 洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接, 应具有足够的变形能力, 以满足相对位移的需要。  
2、建筑附属机电设备的基座或支架, 以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度, 应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。  
3、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位; 设防地震下需要连续工作的附属设备, 应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
17. 建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接。
18. (1) 电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求;  
(2) 紧急呼叫按钮的中心距地面的高度应为 $0.85\text{m} \sim 1.10\text{m}$ ;



图纸目录

序号	名称	图别	图号
1	电梯基础接地平面图	电气	01
2	电梯屋面层防雷平面图	电气	02
3	电梯一层照明平面图	电气	03
4	电梯二—七层照明平面图	电气	04
5		电气	05



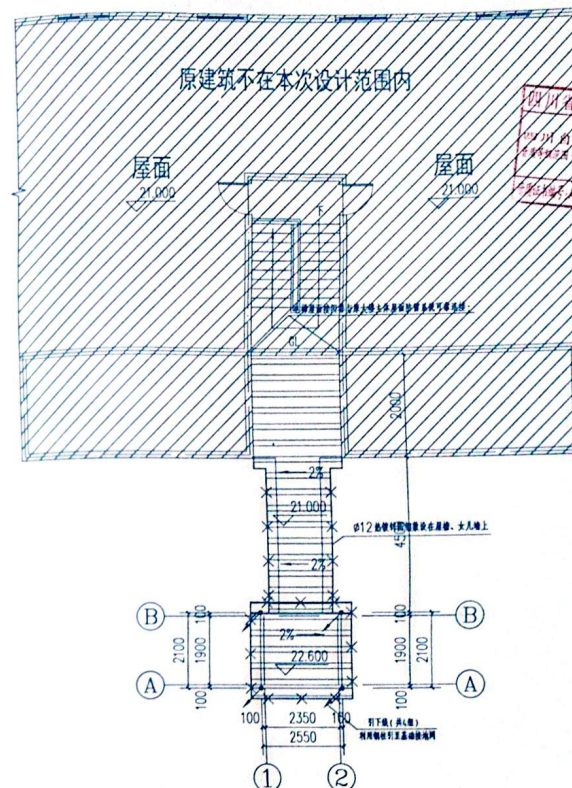
项目名称	Project Name
设计单位	Design Unit
设计人	Designer
审核人	Reviewer
日期	Date
比例	Scale
图号	Figure Number
图名	Figure Name
图例	Legend
备注	Remarks





- 1、本建筑物按第三类防雷建筑物设置防雷措施。
- 2、电梯屋面为3mm厚花纹钢板，且金属板下无易燃物，无绝缘被覆层，利用其金属屋面作为接闪器，新增电梯部分屋面接闪器应与原大楼主体屋面防雷系统可靠相连。
- 3、廊道屋面屋檐设置接闪带，与原大楼主体屋面防雷系统可靠相连。
- 4、设置接闪网格，采用4X25热镀锌扁钢形成不大于20mX20m或24mX16m网格作等电位联结体，并与四周引下线可靠连接。
- 5、利用钢结构柱作接闪引下线，间距不大于25m，引下线 upper 端与接闪带焊接，下端与建筑物基础梁及基础底板轴线上的上下两层钢筋内的两根主筋焊接。
- 6、建筑物地下一层或地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合环路，中间层应在每间隔不超过20m的楼层连成闭合环路。闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。
- 7、在建筑物的地下一层或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：
  - 1) 建筑物结构钢筋及金属构件；
  - 2) 进出建筑物处的金属管道和线路。
- 8、当建筑物的电气与智能化系统需要做防雷击电磁脉冲时，应在设计时将建筑物的金属支撑物、金属框架或结构钢筋等自然构件、金属管道、配电的保护接地系统等与防雷装置组成一个接地系统。
- 9、各种接地装置的相关具体做法请参见国标图集《民用建筑电气设计与施工——防雷与接地》(08D800-8)相关页次。
- 10、除利用混凝土构件钢筋或在混凝土内专设钢材作接闪器外，铜质接闪器应热镀锌。在腐蚀性较强的场所，尚应采取加大截面或其他防腐措施。

建筑物数据	建筑物的长 $(m)$	26	住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物
	建筑物的宽 $(m)$	19.43	
	建筑物的高 $(m)$	22.6	
	等效面积 $A_e(km^2)$	0.0189	
	建筑物属性		
气象参数	地区	重庆市	
	年平均雷暴日 $d(d/a)$	36.0	
	年平均密度 $N_g(\text{次}/(km^2 \cdot a))$	3.6000	
计算结果	预计雷击次数 $N(\text{次}/a)$	0.0680	
	防雷类别	第三类防雷	



电梯屋面层防雷平面图 1:100

中华人民共和国二级注册建筑师  
姓名: 瞿 皓  
注册号: 5100070-0035  
有效期至: 2026年7月

四川省建设工程设计出图专用章  
四川川力建筑勘测设计有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级  
1601000709 有效期至：2028年12月22日

重庆市施工图审查人员专用章	
姓名: 冀子成	专业: 结构
编号: 31125-012	
有效期至: 2027年12月31日	
重庆市住房和城乡建设委员会监制	

重庆市施工图审查机构专用章  
机构名称:重庆昱建工程技术服务有限公司  
证书编号:31125-FY/SE  
有效期至:2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

设计	吴明生	吴明生
校核	吴明生	吴明生
检查	第三联	第三联
设计		
Designed		
出图名称	Drawing Title	
电梯屋面层防雷平面		
比例 Scale	1:100	
版本 Revision	A版	
日期 Date	2025.08	
类别 Category	电梯	
本专业共	张数	02



扫描全能王 创建



(1) 室内干燥场所的线缆采用导管布线时, 应符合下列规定:

- 1 采用金属导管布线时,其壁厚不应小于1.5mm;

- 2 采用塑料导管暗敷布线时, 应选用不低于中型的导管。

(2) 室内潮湿场所的线缆明敷时, 应符合下列规定:

- 1 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架:



- 2 当采取金属导管或电缆桥架时,应采取防潮防腐措施,且金属导管壁厚不应小于2.0mm;

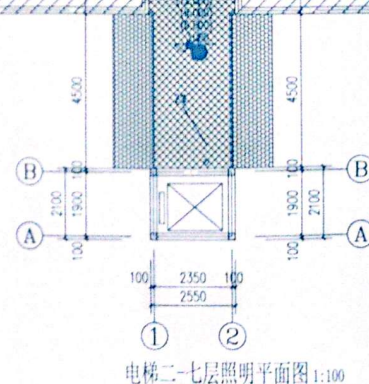
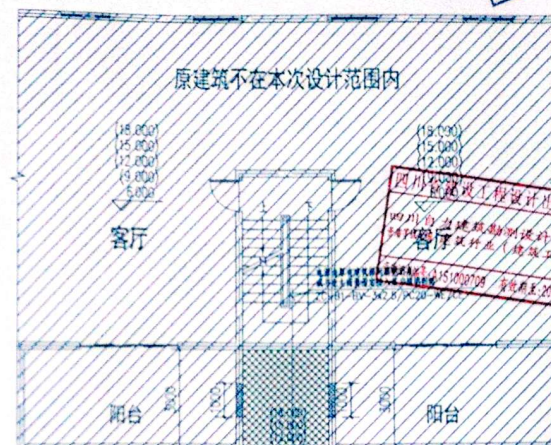
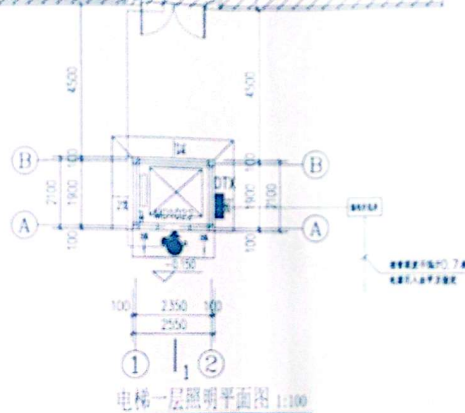
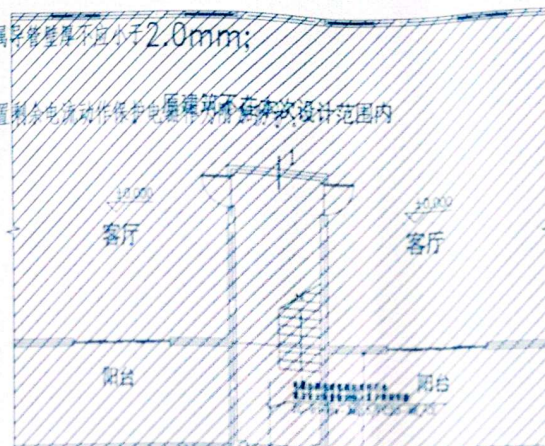
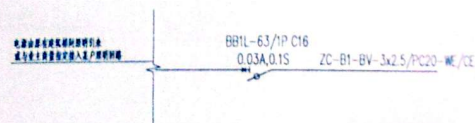
- 3 当采用可弯曲金属导管时,应选用防水重型的导管

(3) 走道灯具安装高度在 2.5m 及以下时, 灯具回路应设置剩余电流动作保护电器。  
原设计不在本次设计范围内

说明: 1、电梯应具有断电就近自动平层开门功能。

2. 本工程电梯用电负荷等级为三级。
3. 电梯井道照明及插座按照国家标准GB505D×006-P66实施,由电梯公司负责。
4. TN系统故障防护最长切断时间不超过0.2S。
5. 防护等级不低于IP54。

序号	图例	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1		LED灯	8W	盏	1	玻璃灯罩
2		红丹开关	220V 10A	个	1	灯罩内预埋安装
3						
4						
5						



中华人民共和国二级注册建造师  
姓名: 殷皓  
注册号: 5100070-0035  
有效期至: 2026年7月

四川省建设工程设计图专用章  
四川省建筑设计研究院有限公司  
设计专业：建筑（建筑工程）甲级  
证书编号：川S10000708  
有效期至：2021年12月22日

重庆市国土调查人员专用章  
姓名: 袁于成 专业: 电气(供)  
编号: 31125-012  
有效期至: 2027年12月30日  
重庆市住房和城乡建设局 注册

重庆市施工图审查机构专用章  
机构名称:重庆建工工程技术服务有限公司  
证书编号:31125-FY/SE  
有效期至:2027年12月31日  
重庆市住房和城乡建设委员会监制

Project Number	Project Name
02-030-109	
Project Lead	王國強
Project Manager	陳國強
Project Engineer	黃國強
Project Designer	黃國強
Project Architect	黃國強
Project Contractor	黃國強
Project Supplier	黃國強
Project Client	黃國強
Project Status	Completed
Project Location	Crawling Time
Project Scale	1:100
Project Revision	A026
Project Date	2024-08
Project Category	Electrical
Project Description	Crawling Time
Project Version	03



扫描全能王 创建