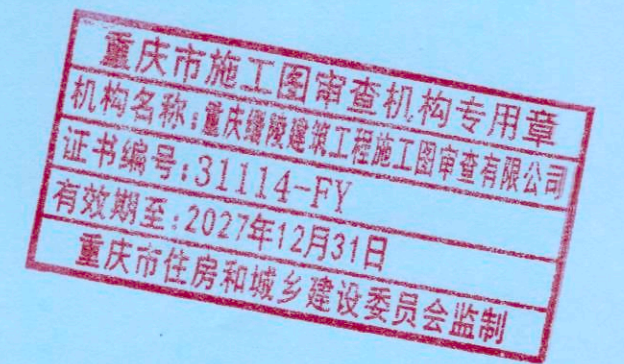
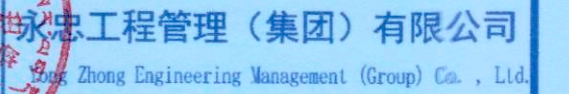


九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元 增设电梯工程



施 工 图 设 计

2025 年 07 月



甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城 镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2 单元X2-12-3号

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称：重庆隆茂建筑工程有限公司
证书编号：311114-FY
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

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名：袁林

注册号：5102758-014

有效期：至2025年11月



重庆市施工图审查人员专用章
姓名: 陈小琼 专业: 建筑(房建)
编号: 31114 003
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出图专用章
永忠工程管理（集团）有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A151027583 有效期至：2026年06月30日

[illegible]

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名: 袁 林 NAME:

注册证书号码: 20106200218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号: F109759-014

注册编号: 5102738-014

建设单位: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主

[illegible]

工程名称: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元
增设电梯工程

SUB ITEM

子项名称:

设计号: VZIT-7SDT20250205 PROJECT NO.

设计号: 12J1-23D120290209

图名: _____ Dwg. Title: _____

图纸目录

总经理	曾 涛	
-----	-----	---

CHIEF EXECUTIVE OFFICER	H W	<i>[Signature]</i>
項目負責人		<i>[Signature]</i>

项目负责人 PROJECT LEADER	袁 林	袁林
-------------------------	-----	----

审 定	莫 林 英	莫林英
-----	-------	-----

APPROVED BY		4/1/16
审核		7/1

THM	王江	5/2
-----	----	-----

专业负责人 SPECIAL ENGINEER	袁 林	袁林
---------------------------	-----	----

校 对	姓 名	姓 名
-----	-----	-----

CHECKED BY	朱沪凯	
------------	-----	---

设计	雷 達	趙
DESIGNED BY		

日期: 2025.07	DATE	图别: 建施	DWG. TYPE
-------------	------	--------	-----------

比例: 1:100	SCALE	图日: 10.21	图号:
-----------	-------	-----------	-----

比例: 1:100	图号: JS-01
-----------	-----------

版本号: 第一版

说明: DIRECTIONS

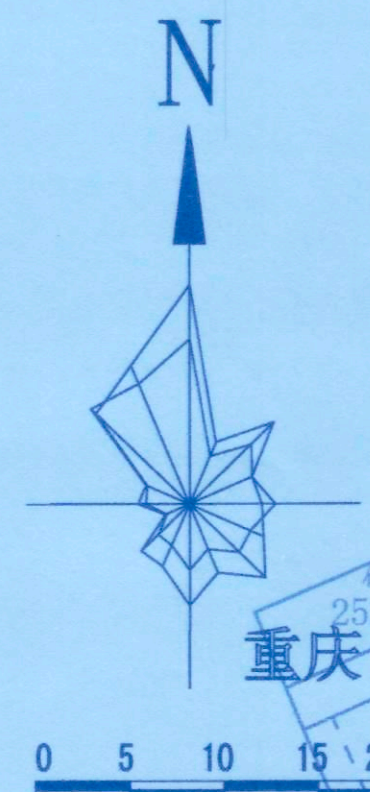
1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许

不得翻印任何部分。

2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。

3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册
章方有效

4. 本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



说明

- 一 设计依据
- 甲方提供的现状规划红线地形图。
 - 《九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元既有住宅增设电梯现场勘验意见表》
 - 现行的国家有关规范、标准、规定和重庆市的有关法规、条例及规定。
 - 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版）
 - 《建筑物防雷设计规范》GB 50057—2010
 - 《住宅电梯配置和选型及安装维护标准》DB/T50—253—2017
 - 《民用建筑设计统一标准》GB 50352—2019
 - 《无障碍设计规范》GB 50763—2012
 - 《关于印发〈重庆市既有住宅增设电梯管理办法〉的通知》（渝公发〔2023〕70号）
- 3 由顾客提供的设计委托、设计要求及各种相关的基础资料和双方会商意见。
- 二 间距、单位及制图标准
- 建筑物间距为外墙面之间的尺寸，道路宽度为缘石尺寸。
 - 本设计所注尺寸和标高均以米为单位。
 - 本图除补充图例外均符合《总制图标准GB/T50103—2010的规定》。
- 三 建筑层数及建筑高度
- 图中4F/*-F表示：建筑地上层数/建筑地下层数。
 - H-***表示建筑高度。
- 四 安全防护设计
- 所有临空高度超过0.7m侧均应设置安全防护栏杆，做法详国标12J003-B11-2B
 - 安全防护栏杆使用年限为二十五年，安全等级为一级。
 - 除项目内出入口外，其它位置均应按建筑用地红线设置通透式围墙。
- 五 电梯层门耐火极限不应低于1.0h，且应符合耐火完整性、隔热性等相关规范要求。
- 六 本图未包括景观设计，景观设计部分由甲方另行委托设计。
- 七 本项目为老旧小区增设电梯改造项目，解决住户上楼的部分障碍，不改变原有消防设计，电梯定位及标高根据现场实际局部微调。
- 八 对新增电梯工程范围内地下管沟、井等设施应主动联系相应主管部门，请各主管部门派遣专业技术人员到现场予以安全合法折迁处理，严禁私自拆迁。

图例

	拟建建筑	9F H=29.25m	建筑层数 建筑高度		本次设计加装 电梯原有建筑
	室内外设计标高	X=1008.888 Y=5507.423	建筑坐标点		绿化

重庆西郊支路20号3栋1单元

总平面布置图 1:500

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(m²)	标准层计容建筑面积(m²)	备注
	1F		电梯井	3.65	1	3.12	3.12	3.12
	2F		电梯井+连廊	3	1	7.20	7.20	7.20
	3F		电梯井	3	1	3.12	3.12	3.12
	4F		电梯井+连廊	3	1	7.20	7.20	7.20
	5F		电梯井+连廊	3	1	7.20	7.20	7.20
	6F		电梯井+连廊	3	1	7.20	7.20	7.20
	7F		电梯井+连廊	3	1	7.20	7.20	7.20
	8F		电梯井+连廊	3	1	7.20	7.20	7.20
	9F		电梯井+连廊	4.6	1	7.20	7.20	7.20
	小计						56.64	56.64
总计				29.25			56.64	56.64

注：1、“大底板”建筑，以一块完整的“底板”为一个栋号单位，塔楼、裙楼和地下层部分分别计算列表，楼层数按纳入计算面积部分的层数统计计算，高度按纳入计算面积部分的屋顶标高列表，裙楼、地下层部分可分层计算，也可综合计算。在同一“大底板”上的建筑应汇总小计。

2、无地下层、无裙楼的建筑以单体建筑为一个栋号单位，按“小计”栏的内容填写；对单体建筑，可根据实际情况对上表内容取舍填写，但地下层部分内容须单列。

建设工程（施工图）技术经济指标一览表（民用项目）			
项 目	规划条件	设计数值	备注
建设用地面积	/	3.12	
居住户数	/	/	
居住人口（注1）	/	/	
总建筑面积	/	56.64	
其中			
地上建筑面积	/	56.64	
地下建筑面积	/	/	
1、居住（注2）	/	/	
2、配套用房（注3）	/	/	
其中			
1）幼儿园	/	/	
2）社区管理站+居委会	/	/	
3）物业管理用房	/	/	
4）开闭所	/	/	
5）公厕	/	/	
6）消防控制室	/	/	
3、公建（注4）	/	/	
1）商业	/	/	
4、车库（地下车库及设备用房）	/	/	
5、其他（注5）架空层，不计容	/	56.64	
车库额外计容	/	/	
住宅阳台额外计容建筑面积	/	/	
总计容建筑面积	/	/	
容积率	/	/	
建筑占地面积	/	3.12	
建筑密度	/	/	
绿地面积	/	/	
绿地率	/	/	
停车位	/	/	
其中			
①室外	/	/	
②室内	/	/	
建筑高度（层数）（注6）	/	29.25m（9F）	室外地面到檐口至屋脊的平均高度

注：1、居住人口一般每户按3.2人计算，小套型居住人口参照《重庆市小套型住宅设计规范》执行。

2、项目中住宅、倒班楼、宿舍列入居住类别。

3、规划要求配建的各种服务设施，如：教育、医疗卫生、文化体育、社区服务、市政公用等，表中各项可根据本项目规划实际要求自行增减。

4、商业、酒店、办公、科研等列入公建类别；

5、不属于居住、公建、配套设施、停车库等功能的如架空层、转换层等其他功能列入“其他”功能类别。

6、建筑控制高度为限时，建筑高度系项目用地内最高建筑的建筑高度；建筑控制高度为限时，建筑高度系项目用地内最低居住建筑的建筑高度。

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称：重庆缙陵建筑工程有限公司
证书编号：31114-FY
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

重庆市施工图审查人员专用章
姓名：陈小龙 专业：建筑（房建）
编号：31114-003
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

永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号：A151027583

地址：四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名：袁林

注册号：5102758-014

有效期至：至2025年11月

四川省建设工程设计图专用章

永忠工程管理（集团）有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）甲级

资质证书编号：A151027583 有效期至：2026年06月30日

平面示意：

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名：袁林

注册证书号码：20106200218

注册印章号码：5102758-014

建设单位：九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主

工程名称：九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元增设电梯工程

子项名称：

设计号：YZJT-ZSDT20250205

图名：总平面布置图

总经理	曾涛	
项目负责人	袁林	袁林
审定	莫林英	莫林英
审核	王江	王江
专业负责人	袁林	袁林
校对	朱沪凯	朱沪凯
设计	雷迪	雷迪

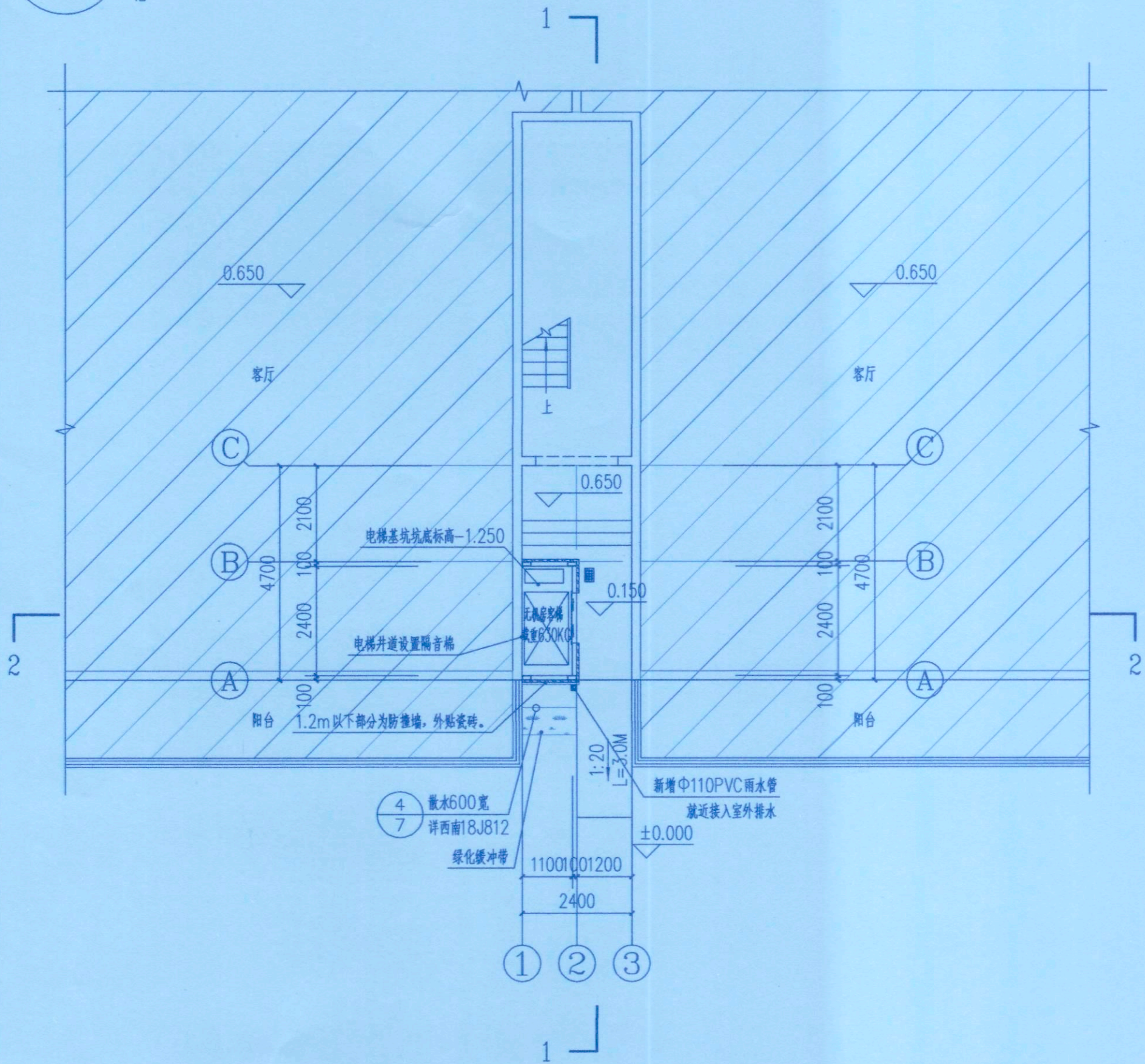
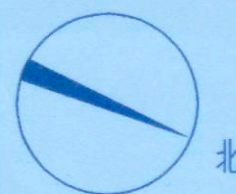
日期：2025.07 图别：建施

比例：1:500 图号：JS-03

版本号：第一版

说明：

- 本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 本图需加盖本设计院工程设计图专用章及注册章方有效。
- 本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



一层平面布置图 1:100

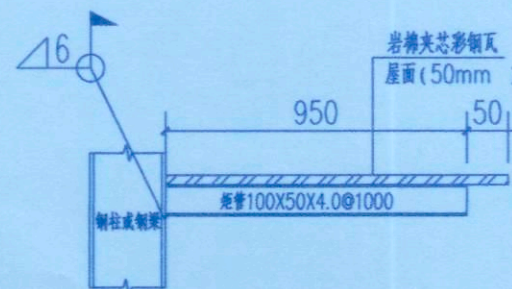
本层建筑面积: 3.12m²
本栋总建筑面积: 56.64m²

注: 斜线阴影为原有建筑

提示盲道, 做法参照12J926, P83

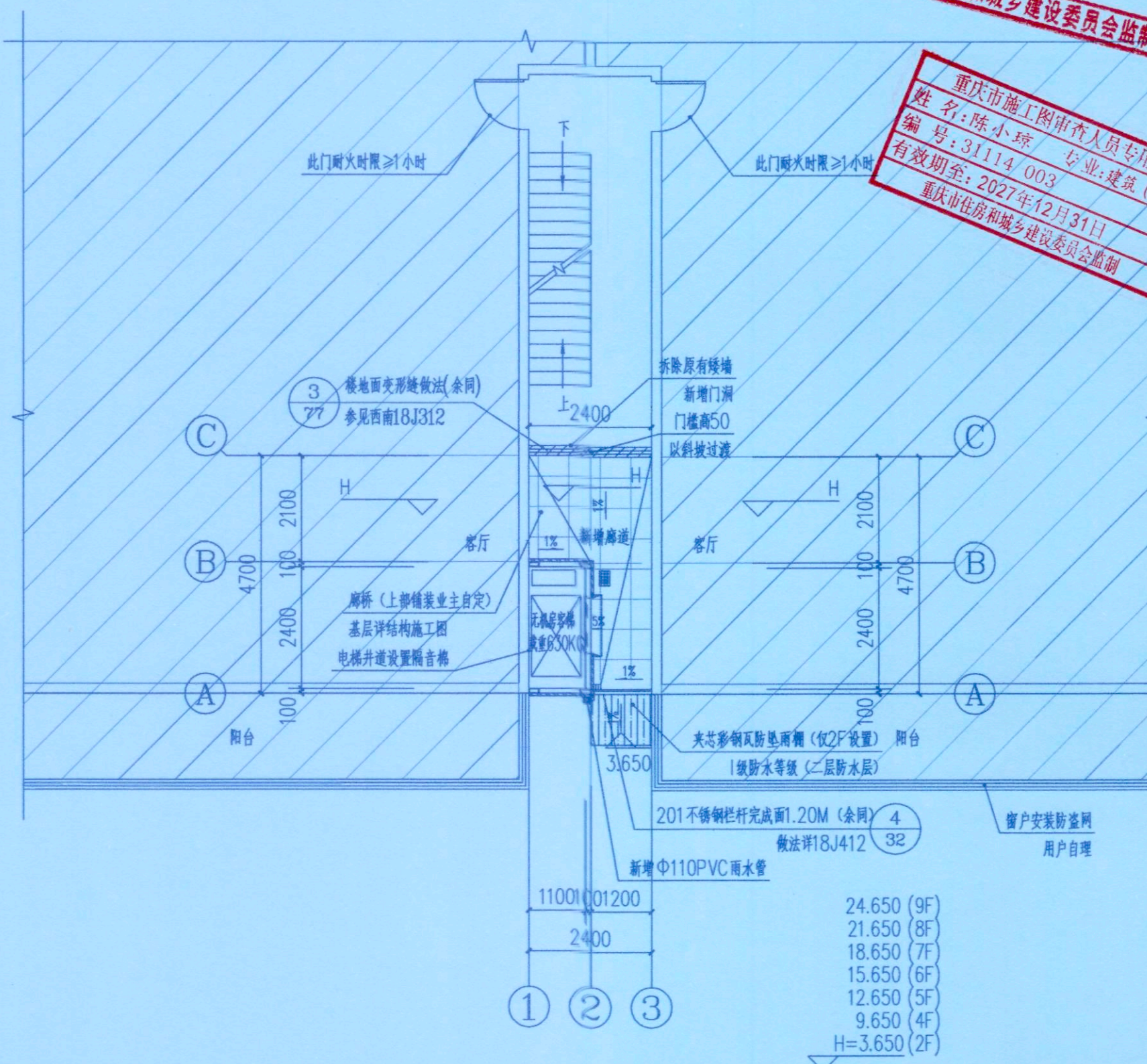
说明:

1. 总体消防设计: 增设电梯后不改变相邻建筑的消防间距, 消防车通道宽度, 消防车可达性及人行疏散距离, 满足现行规范要求。
2. 单体设计: 增设电梯后对原建筑单体的消防无影响, 疏散通道满足消防要求。
3. 增设电梯的轿厢地面应采用防滑材料, 颜色应与候梯厅地面颜色有明显差异。
4. 新增开敞连廊面层铺装按业主与施工单位合同约定为准, 应在连廊上设置一道1.5mm厚聚合物水泥(JS)防水涂料。
5. 新增电梯与原建筑楼梯间相连, 而原建筑楼梯间和建筑外部通道相连接, 新增电梯以原建筑楼梯间为紧急救援通道, 满足国家规范要求。



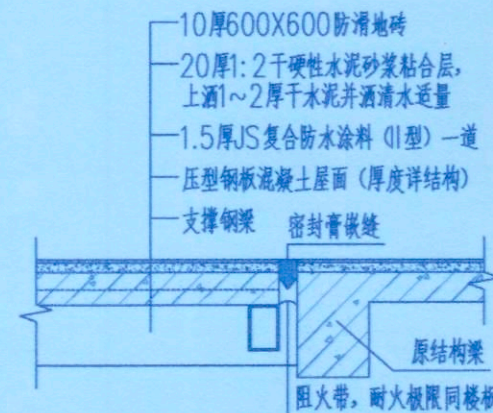
雨棚大样图

材质: Q235B



二、四~九层平面布置图 1:100

本层建筑面积: 7.20m²



连廊连接大样 1:25

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称: 重庆峻峰建筑工程有限公司
证书编号: 31114-FY
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

重庆市施工图审查人员专用章
姓名: 陈小林
编号: 31114/003
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



永忠工程管理(集团)有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号: A151027583
地址: 四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 袁林
注册号: 5102758-014
有效期至: 至2025年11月

四川省建设工程设计图专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号: A151027583 有效期至: 2026年06月30日

平面示意: 注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET
姓名: 袁林
注册证书号码: 20106200218
注册印章号码: 5102758-014
建设单位: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主
工程名称: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元
子项名称: 增设电梯工程
设计号: YZJT-ZSDT20250205
图名: 电梯平面图一

总经理	曾涛
项目负责人	袁林
审定	莫林英
审核	王江
专业负责人	袁林
校对	朱沪凯
设计	雷迪

日期: 2025.07 图别: 建施
比例: 1:100 图号: JS-04
版本号: 第一版
说明:
1. 本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2. 所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3. 本图需加盖本设计院工程设计图专用章及注册章方有效。
4. 本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆锦康建筑工程有限公司
证书编号:31114-FY
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

永忠工程管理(集团)有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号



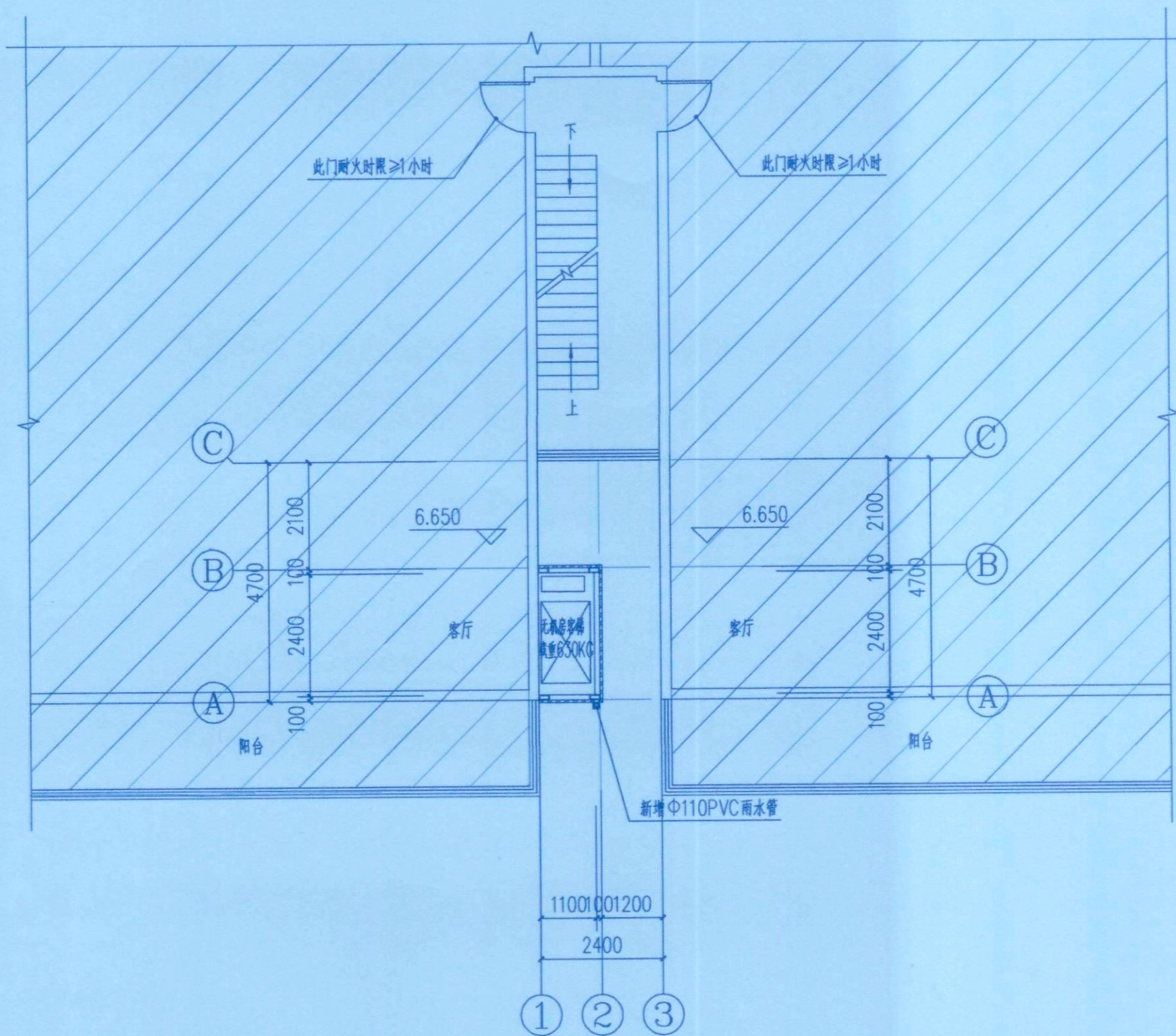
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名:袁林
注册号:5102758-014
有效期至:至2025年11月

四川省建设工程设计出图专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

平面示意: KEY PLAN
注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET
姓名:袁林
注册证书号码:20106200218
注册印章号码:5102758-014
建设单位:九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主
工程名称:增设电梯工程
子项名称:
设计号: YZJT-ZSDT20250205
图名: 电梯平面图二

总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾涛	
项目负责人 PROJECT LEADER	袁林	袁林
审定 APPROVED BY	莫林英	莫林英
审核 AUDIT	王江	王江
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	袁林	袁林
校对 CHECKED BY	朱沪凯	朱沪凯
设计 DESIGNED BY	雷迪	雷迪
日期:2025.07	图别:建筑	图号:JS-05
比例:1:100	SCALE	图号:JS-05
版本号: 第一版	VERSION	

说明:
1、本图版权为本设计院拥有, 任何人如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



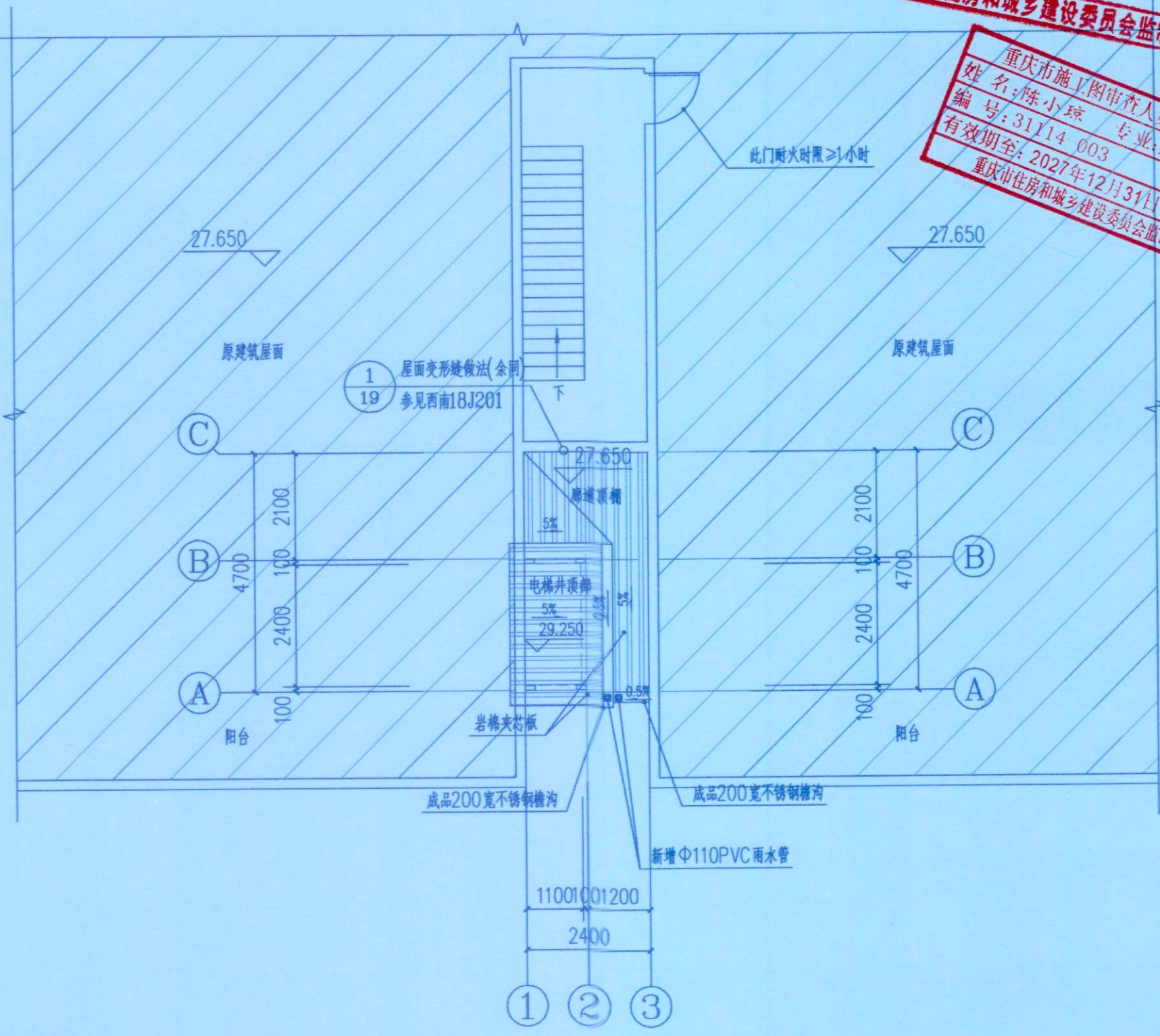
三层平面布置图 1:100

本层建筑面积:3.12m²

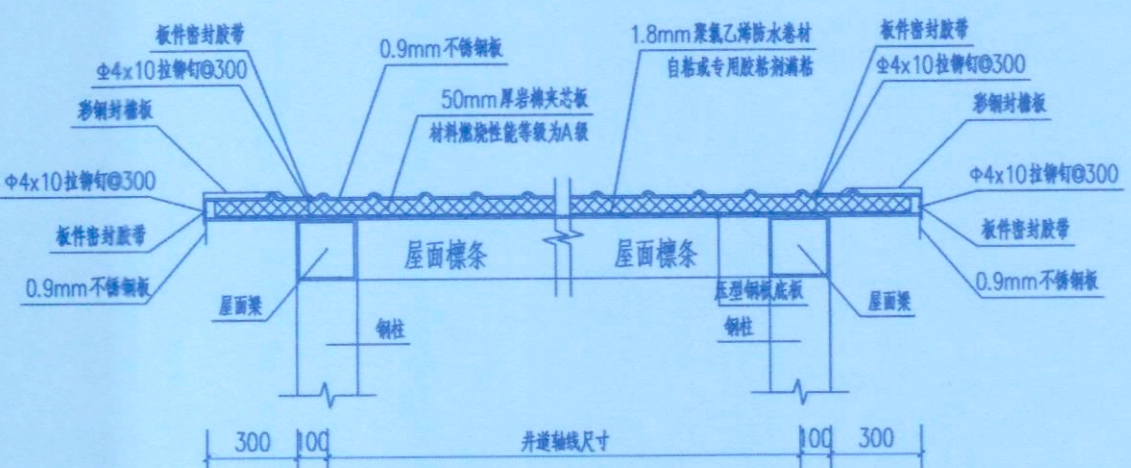
注: 为原有建筑

提示盲道, 做法参照12J926, P83

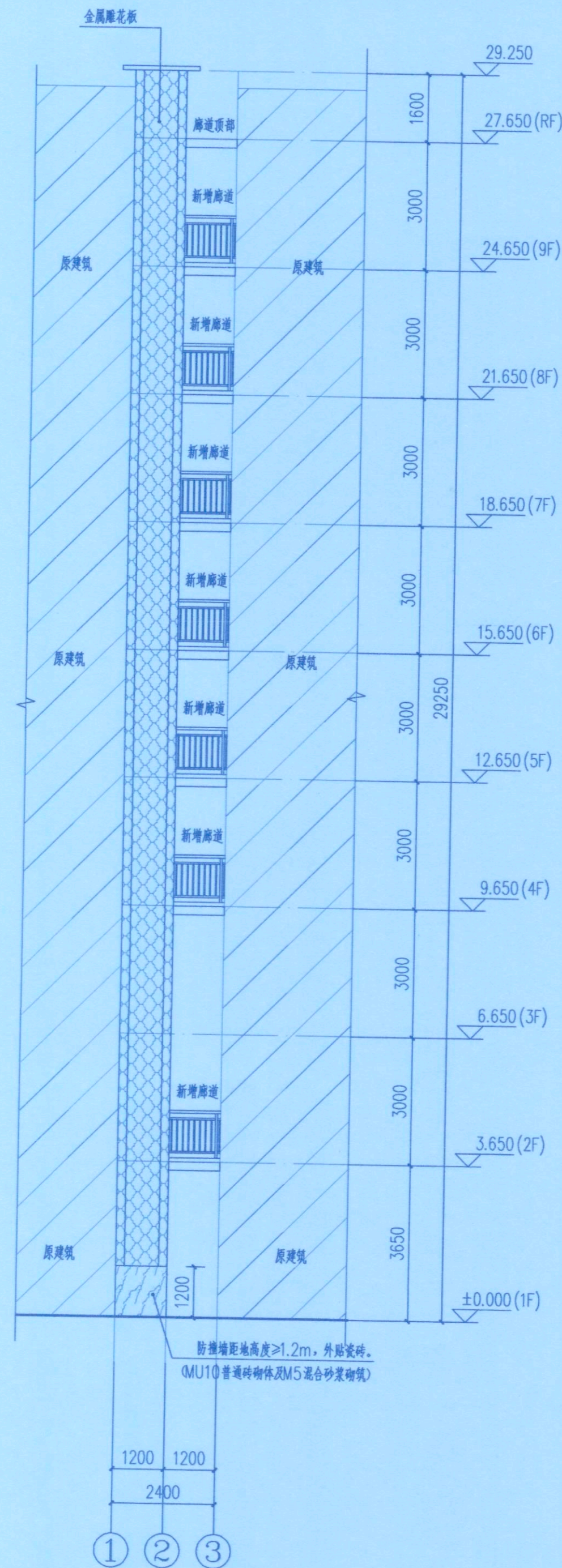
- 说明:
- 1、总体消防设计: 增设电梯后不改变相邻建筑的消防间距, 消防车通道宽度、消防车可达性及人行疏散距离, 满足现行规范要求。
 - 2、单体设计: 增设电梯后对原建筑单体的消防无影响, 疏散通道满足消防要求。
 - 3、增设电梯的轿厢地面应采用防滑材料, 颜色应与候梯厅地面颜色有明显差异。
 - 4、新增开敞连廊面层铺装按业主与施工单位合同约定为准, 应在连廊上设置一道1.5mm厚聚合物水泥(JS)防水涂料。
 - 5、新增电梯与原建筑楼梯间相连, 而原建筑楼梯间和建筑外部通道相连接, 新增电梯以原建筑楼梯间为紧急救援通道, 满足国家规范要求。



屋面层平面布置图 1:100



压型金属夹芯板屋面构造大样图 1:25



①-③轴立面图 1:100

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆锦陵建筑工程有限公司
证书编号:31114-FY
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

重庆市施工图审查人员专用章
姓名:陈小琼 专业:建筑(房建)
编号:31114 003
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



永忠工程管理(集团)有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号



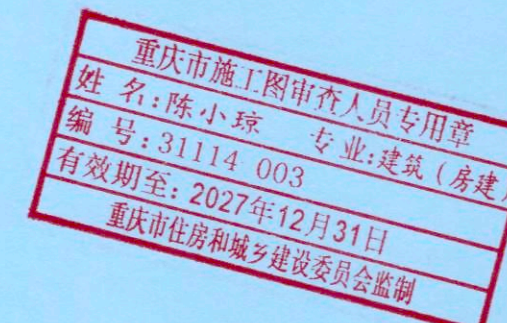
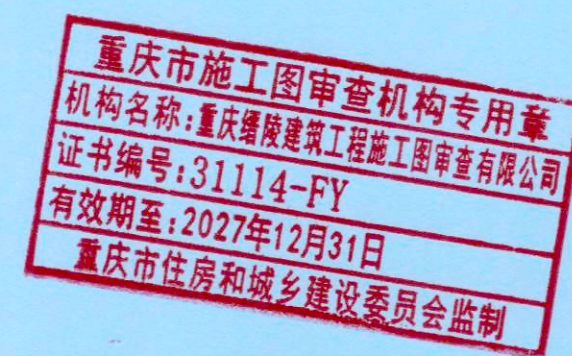
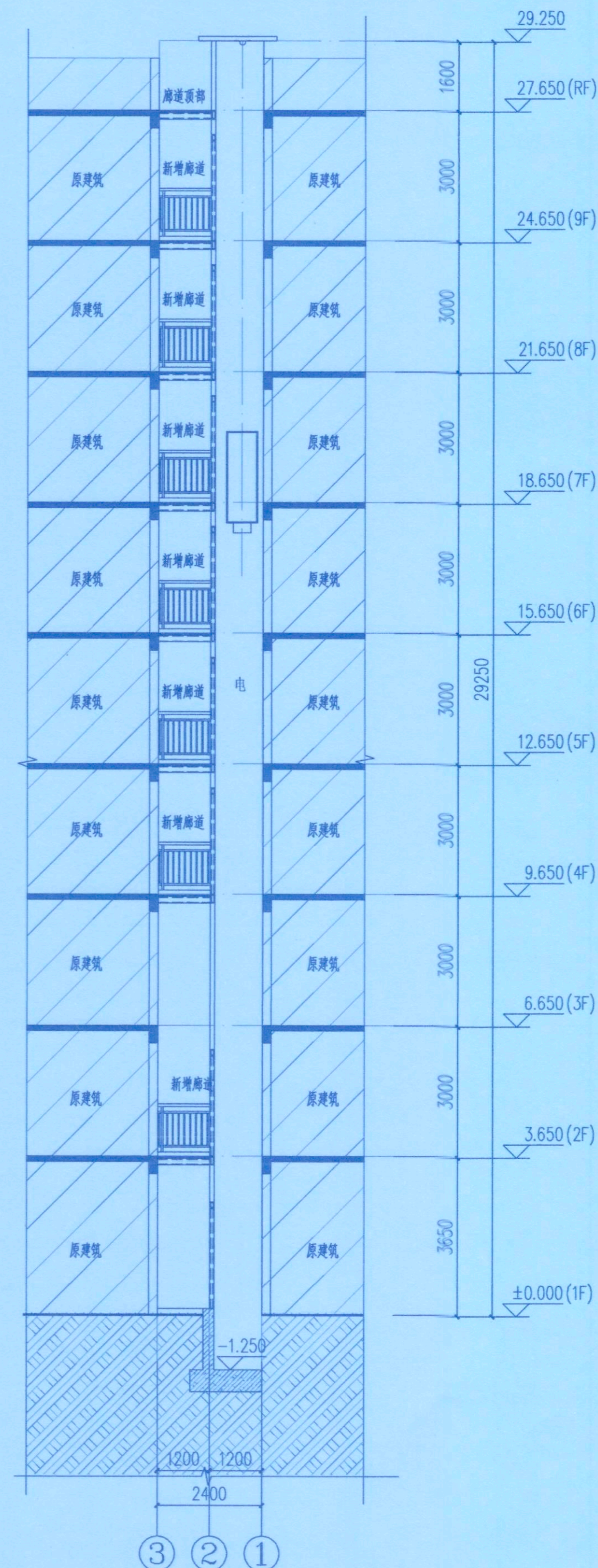
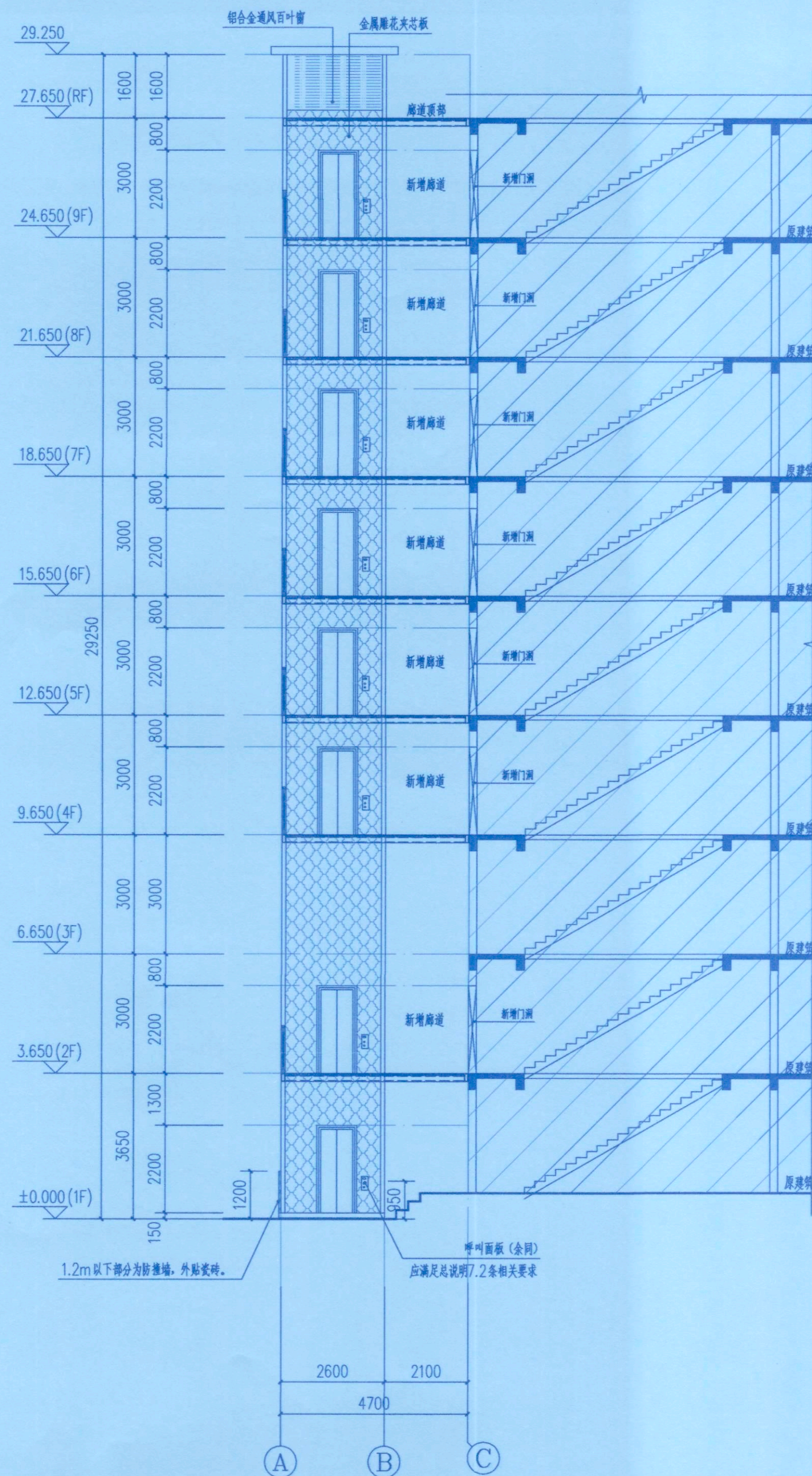
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名:袁林
注册号:5102758-014
有效期至:至2025年11月

四川省建设工程设计出图专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET
姓名:袁林
注册证书号码:20106200218
注册印章号码:5102758-014
建设单位:九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主
工程名称:增设电梯工程
子项名称:
设计号: YZJT-ZSDT20250205
图名: 电梯立面图一

总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾涛	
项目负责人 PROJECT LEADER	袁林	袁林
审定 APPROVED BY	莫林英	莫林英
审核 CHECK	王江	王江
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	袁林	袁林
校对 CHECKED BY	朱沪凯	朱沪凯
设计 DESIGNED BY	雷迪	雷迪

日期:2025.07 图别:建施
比例:1:100 图号:JS-06
版本号:第一版
说明:
1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



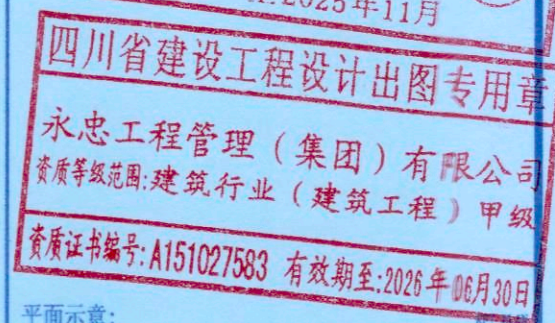
永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号



平面示意:

注册执业章

REGISTERED PRACTICE STUDENT	
姓 名: 袁 林	NAME

注册证书号码: 20106200218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-014

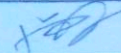
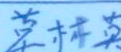
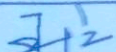
建设单位: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主

十、书地区忆宝楼西架士路20号2栋1单元	PROJECT
----------------------	---------

工程名称: 增设电梯工程

子项名称:

设计号:	YZJT-ZSDT20250205	PROJECT NO.
------	-------------------	-------------

图名:	JWG-111E	
电梯剖面图		
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
项目负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	莫 林 英	
审 核 AUDIT	王 江	
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	袁 林	
校 对 CHECKED BY	朱 沪 凯	
设 计 DESIGNED BY	雷 连	

日期: 2025.07	DATE	图别: 建施	DWG. TYPE
-------------	------	--------	-----------

比例: 1:100	SCALE	图号: JS-07	FIG. NO.
-----------	-------	-----------	----------

版本号:	第一版	VERSION
------	-----	---------

说明: DIRECTIONS

- 1、本图版仅为设计院所有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号



中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：丁一
注册号：5102758-S006
有效期至：至2026年12月

四川省建设工程设计出图专用章
永忠工程管理（集团）有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A151027583 有效期至：2026年06月30日
平面示意：

注册执业章		REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓 名: 丁 一	NAME		
注册证书号码: 20106200218	REGISTRATION CERTIFICATE NO.		
注册印章号码: 5102758-014	REGISTRATION SIGNET NO.		
建设单位: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主	CLIENT		
工程名称: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元 增设电梯工程	PROJECT		
子项名称:	SUB ITEM		
设计号: YZJT-ZSDT202052025	PROJECT NO.		
图 名:	DWG. TITLE		

总工程师 CHIEF PROJECT OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	丁 一	
审 核 AUDIT	张顺勇	
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	丁 一	
校 对 CHECKED BY	王浩茫	
设 计 DESIGNED BY	张雪奎	
日期: 2025-07	DATE	图别: 结施
比例: 1:100	SCALE	图号: GS-00
版本号:	第一版	VERSION

明:

1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。

2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。

3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。

4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆峻隆建筑工程有限公司
证书编号:31114-FY
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:重庆瑞城建筑工程有限公司
证书编号:31114-FY
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

重庆市施工图审查人员专用章

姓名:余波 专业:结构(房建)

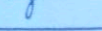
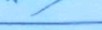
编号:31114-005

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

图 纸 目 录

[illegible]

总 经 理 OUTPOST EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	丁 一	
审 核 AUDIT	张 顺 勇	
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	丁 一	
校 对 CHECKED BY	王 浩 茫	
设 计 DESIGNED BY	张 雪 奎	

日期: 2025-07	DATE:	图 别: 结施	DWG. TYPE
比例: 1:100	SCALE:	图 号: GS-00	DWG. NO.
版本号:	第一版	VERSION	

明:

1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。

2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。

3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。

4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

结构设计总说明（二）

一、危险性较大的分部分项工程：

依据住房和城乡建设部令第37号：《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》及建办质〔2018〕31号：住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知等文件要求，下表所列本工程项目分部分项工程属于危险性较大的分部分项工程，请建设、监理及施工等单位根据相关文件精神依法依规办理。

表一：危险性较大的分部分项工程一览表

分部分项工程	序号	危险性较大的分部分项工程内容	危大工程相关参数简述	施工图中具体所在部位	建议及意见
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。	无		
	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。	周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建筑物的基坑开挖。	基础	施工时须做好基坑放坡或支护，应有相应岩土资质公司设计的基坑施工图
模板工程及支撑体系	3	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	无		
	4	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/m²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。	无		
	5	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	无		
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	6	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。	无		
	7	采用起重机械进行安装的工程。	无		
	8	起重机械安装和拆卸工程。	无		
脚手架工程	9	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)。	脚手架搭设高度从室外地面起算超过24m。	电梯井道安装	建议施工单位认真了解并领会设计意图，根据自身实际情况编制合理安全的专项施工方案
	10	附着式升降脚手架工程。			
	11	悬挑式脚手架工程。			
	12	高处作业吊篮。			
	13	卸料平台、操作平台工程。			
	14	异型脚手架工程。			
拆除工程	15	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	无		
暗挖工程	16	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	无		
其他	17	建筑幕墙安装工程。	无		
	18	钢结构、网架和索膜结构安装工程。	钢结构安装工程	电梯井道安装	
	19	人工挖孔桩工程。	无		
	20	水下作业工程。	无		
	21	装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	无		
	22	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。	无		

表二：超过一定规模的危险性较大的分部分项工程一览表

分项工程	序号	危险性较大的分部分项工程内容	危大工程相关参数简述	施工图中具体所在部位	建议及意见
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。	无		
	2	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	无		
模板工程及支撑体系	3	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。	无		施工时须做好基坑放坡或支护，应有相应岩土资质公司设计的基坑施工图
	4	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。	无		
	5	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在	无		
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	6	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。	无		
	7	搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	无		
脚手架工程	8	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。	无		
	9	分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。			
拆除工程	10	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、易燃易爆事故发生等特殊建、构筑物的拆除工程。	无		建议施工单位认真了解并领会设计意图，根据自身实际情况编制合理安全的专项施工方案并提交专家会论证通过
暗挖工程	11	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程	无		
其他	12	施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程	无		
	13	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	无		
	14	开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程	无		
	15	水下作业工程	无		
	16	重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺	无		
	17	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	无		
说明：1、表一、表二是根据建办质〔2018〕31号：住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知中相关内容编制； 2、表中危大工程相关参数简述指基坑深度、建筑层高、跨度及荷载等。 3、本项目中危大工程以施工图所告知的具体内容和位置为准。施工单位应做进一步了解确认，若有疑问可以与设计方联系。 4、未尽事宜请按国家及广东省相关文件、规范及标准执行。					



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2单元X2-12-3号



中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：丁一
注册号：5102758-S006
有效期至：至2026年12月

四川省建设工程设计出图专用章
永忠工程管理（集团）有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

平面示意：
注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET
姓名：丁一
注册证书号码:20106200218
注册印章号码:5102758-014

建设单位：九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主
工程名称：九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元增设电梯工程
子项名称：

设计号：YZJT-ZSDT20250205
图名：

结构施工图设计总说明(二)

总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁林	
审 定 APPROVED BY	丁一	
审 核 AUDIT	张顺勇	
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	丁一	
校 对	王浩茫	
设 计 DESIGNED BY	张雪奎	
日期:2025-07	图 别: 结构	
比例: 1:100	图 号: GS-02	
版本号: 第一版		

说明：
1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



永忠工程管理(集团)有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号



中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 丁一
注册号: 5102758-S006
有效期至: 至2026年12月

四川省建设工程设计出图专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET
姓名: 丁一
注册证书号码: 20106200218
注册印章号码: 5102758-014

建设单位: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主
工程名称: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元
增设电梯工程
子项名称:
设计号: YZJT-ZSDT20250205
图名: 焊接节点大样图

总经理: 曾涛
设计负责人: 袁林
审定: 丁一
审核: 张顺勇
专业负责人: 丁一
校对: 王浩茫
设计: 张雪奎
日期: 2025-07
图别: 结施
比例: 1:100
图号: GS-03
版本号: 第一版

说明:
1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

① 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≤6</td></tr><tr><td>b</td><td>1/2</td></tr></table>	t	≤6	b	1/2	② 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~9</td><td>10~16</td></tr><tr><td>b</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	t	6~9	10~16	b	1	2	③ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~9</td><td>10~15</td><td>16~26</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>	t	6~9	10~15	16~26	b	6	8	9	④ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~9</td><td>10~16</td></tr><tr><td>b</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	t	6~9	10~16	b	1	2	⑤ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~12</td><td>13~26</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>9</td></tr></table>	t	6~12	13~26	β	45°	35°	b	6	9	⑥ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>12~30</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	12~30	b	2	⑦ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>16~60</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	16~60	b	2	⑧ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~10</td><td>11~20</td></tr><tr><td>b</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>h</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	t	6~10	11~20	b	1	2	h	4	5	⑨ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥12</td></tr><tr><td>b</td><td>6~9</td></tr></table>	t	≥12	b	6~9	⑩ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>12~40</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	12~40	b	2							
t	≤6																																																																									
b	1/2																																																																									
t	6~9	10~16																																																																								
b	1	2																																																																								
t	6~9	10~15	16~26																																																																							
b	6	8	9																																																																							
t	6~9	10~16																																																																								
b	1	2																																																																								
t	6~12	13~26																																																																								
β	45°	35°																																																																								
b	6	9																																																																								
t	12~30																																																																									
b	2																																																																									
t	16~60																																																																									
b	2																																																																									
t	6~10	11~20																																																																								
b	1	2																																																																								
h	4	5																																																																								
t	≥12																																																																									
b	6~9																																																																									
t	12~40																																																																									
b	2																																																																									
⑪ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~10</td><td>11~17</td><td>18~30</td></tr><tr><td>b</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>p</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>	t	6~10	11~17	18~30	b	1	2	3	p	1	2	2	⑫ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥16</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	≥16	b	2	⑬ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≤16</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td></tr></table>	t	≤16	β	45°	⑭ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t1</td><td>≥1/4</td></tr><tr><td>t</td><td>≥1/4</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t1	≥1/4	t	≥1/4	b	2	⑮ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t1</td><td>≥1/4</td></tr><tr><td>t</td><td>≥1/4</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t1	≥1/4	t	≥1/4	b	2	⑯ 手工电弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≤12</td></tr><tr><td>b</td><td>0.1</td></tr></table>	t	≤12	b	0.1	⑰ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>10~16</td><td>17~20</td></tr><tr><td>p</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	t	10~16	17~20	p	6	7	⑱ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>10~20</td><td>21~30</td><td>31~50</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr></table>	t	10~20	21~30	31~50	b	6	8	10	⑲ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>10~16</td><td>17~24</td></tr><tr><td>β</td><td>70°</td><td>90°</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>8</td></tr></table>	t	10~16	17~24	β	70°	90°	b	6	8							
t	6~10	11~17	18~30																																																																							
b	1	2	3																																																																							
p	1	2	2																																																																							
t	≥16																																																																									
b	2																																																																									
t	≤16																																																																									
β	45°																																																																									
t1	≥1/4																																																																									
t	≥1/4																																																																									
b	2																																																																									
t1	≥1/4																																																																									
t	≥1/4																																																																									
b	2																																																																									
t	≤12																																																																									
b	0.1																																																																									
t	10~16	17~20																																																																								
p	6	7																																																																								
t	10~20	21~30	31~50																																																																							
b	6	8	10																																																																							
t	10~16	17~24																																																																								
β	70°	90°																																																																								
b	6	8																																																																								
⑳ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>16~20</td><td>21~30</td><td>31~50</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr></table>	t	16~20	21~30	31~50	b	6	8	10	㉑ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>20~30</td></tr><tr><td>β</td><td>55°</td></tr></table>	t	20~30	β	55°	㉒ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>20~40</td></tr><tr><td>β</td><td>60°</td></tr></table>	t	20~40	β	60°	㉓ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>10~15</td><td>16~20</td></tr><tr><td>h</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	t	10~15	16~20	h	4	6	㉔ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~12</td><td>≥13</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>9</td></tr></table>	t	6~12	≥13	β	45°	35°	b	6	9	㉕ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>16~40</td></tr><tr><td>β</td><td>60°</td></tr></table>	t	16~40	β	60°	㉖ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥19</td></tr><tr><td>β</td><td>50°</td></tr></table>	t	≥19	β	50°	㉗ 埋弧焊焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≤22</td><td>≥25</td></tr><tr><td>G</td><td>22</td><td>25</td></tr></table>	t	≤22	≥25	G	22	25																						
t	16~20	21~30	31~50																																																																							
b	6	8	10																																																																							
t	20~30																																																																									
β	55°																																																																									
t	20~40																																																																									
β	60°																																																																									
t	10~15	16~20																																																																								
h	4	6																																																																								
t	6~12	≥13																																																																								
β	45°	35°																																																																								
b	6	9																																																																								
t	16~40																																																																									
β	60°																																																																									
t	≥19																																																																									
β	50°																																																																									
t	≤22	≥25																																																																								
G	22	25																																																																								
㉘ 现场焊: 船形焊的焊接 <table><tr><td>t</td><td>≤36</td><td>≥38</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr><tr><td>b</td><td>5</td><td>9</td></tr></table>	t	≤36	≥38	β	45°	35°	b	5	9	㉙ 现场焊: 船形焊的焊接 <table><tr><td>t</td><td>≤36</td><td>≥38</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr><tr><td>b</td><td>5</td><td>9</td></tr></table>	t	≤36	≥38	β	45°	35°	b	5	9	㉚ 现场焊: 工字形梁翼缘与肋的焊接 <table><tr><td>t</td><td>6~12</td><td>≥13</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>9</td></tr></table>	t	6~12	≥13	β	45°	35°	b	6	9	㉛ 现场焊: 工字形梁翼缘的焊接 <table><tr><td>t</td><td>6~12</td><td>≥13</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>9</td></tr></table>	t	6~12	≥13	β	45°	35°	b	6	9	㉜ 现场焊: 工字形梁翼缘的焊接 <table><tr><td>t</td><td>6~12</td><td>≥13</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>9</td></tr></table>	t	6~12	≥13	β	45°	35°	b	6	9	㉝ 现场焊: 工字形梁翼缘的焊接 <table><tr><td>t</td><td>≤36</td><td>≥38</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr></table>	t	≤36	≥38	β	45°	35°	㉞ 现场焊: 工字形梁翼缘的焊接 <table><tr><td>t</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>h</td><td>5</td><td>7</td><td>10</td><td>11</td><td>13</td></tr></table>	t	6	9	12	14	16	h	5	7	10	11	13	㉟ 现场焊: 工字形梁翼缘的焊接 <table><tr><td>t</td><td>≥19</td></tr><tr><td>b</td><td>0~2</td></tr></table>	t	≥19	b	0~2
t	≤36	≥38																																																																								
β	45°	35°																																																																								
b	5	9																																																																								
t	≤36	≥38																																																																								
β	45°	35°																																																																								
b	5	9																																																																								
t	6~12	≥13																																																																								
β	45°	35°																																																																								
b	6	9																																																																								
t	6~12	≥13																																																																								
β	45°	35°																																																																								
b	6	9																																																																								
t	6~12	≥13																																																																								
β	45°	35°																																																																								
b	6	9																																																																								
t	≤36	≥38																																																																								
β	45°	35°																																																																								
t	6	9	12	14	16																																																																					
h	5	7	10	11	13																																																																					
t	≥19																																																																									
b	0~2																																																																									
㊱ 现场焊: 钢板加工大样 <table><tr><td>t</td><td>≥16</td></tr><tr><td>β</td><td>≤21°</td></tr></table>	t	≥16	β	≤21°	㊲ 柱腹板与梁(伸出节点域范围)补强板焊接的焊接 <table><tr><td>t</td><td>≥16</td></tr><tr><td>β</td><td>≤21°</td></tr></table>	t	≥16	β	≤21°	㊳ 柱腹板与梁(在节点域范围内)补强板焊接的焊接 <table><tr><td>t</td><td>≥16</td></tr><tr><td>β</td><td>≤21°</td></tr></table>	t	≥16	β	≤21°																																																												
t	≥16																																																																									
β	≤21°																																																																									
t	≥16																																																																									
β	≤21°																																																																									
t	≥16																																																																									
β	≤21°																																																																									

重庆市施工图审查人员专用章
姓名:余波 专业:结构(房建)
编号:31114-005
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

规格	钻孔直径	钻孔深度	设计拔力	极限拔力	设计剪力	基座混凝土强度
M16x190	18mm	125mm	30KN	76KN	26KN	C20

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆建研建筑设计工程技术有限公司

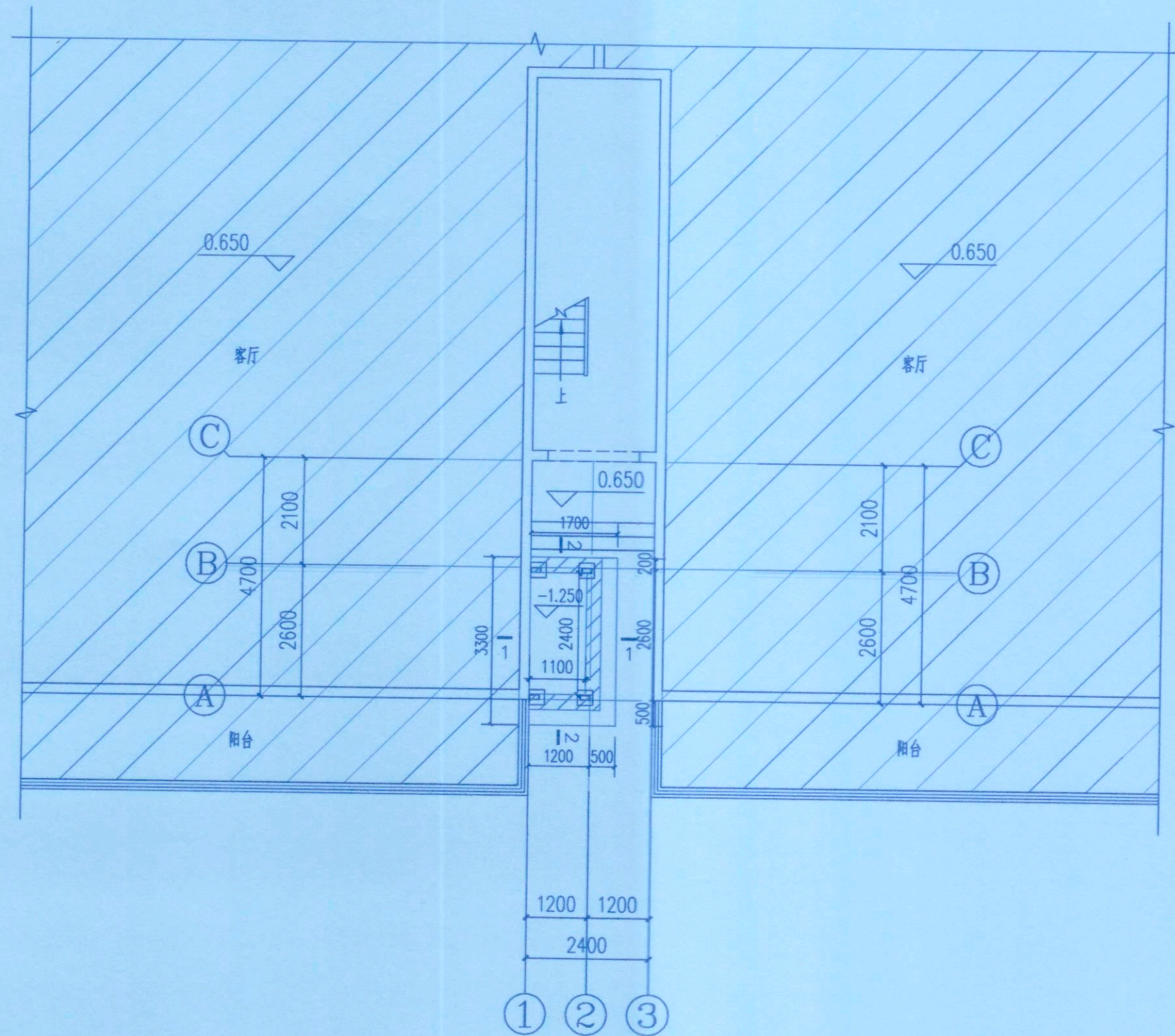
说明: 1. 应结合所购买的化学植筋螺栓说明书施工。
2. 施工前应对混凝土强度进行检测, 不满足设计要求时应及时通知设计单位修改。

规格	钻孔直径	钻孔深度	设计拔力	极限拔力	设计剪力	混凝土抗压强度
M16x190	18mm	125mm	30KN	76KN	26KN	C20

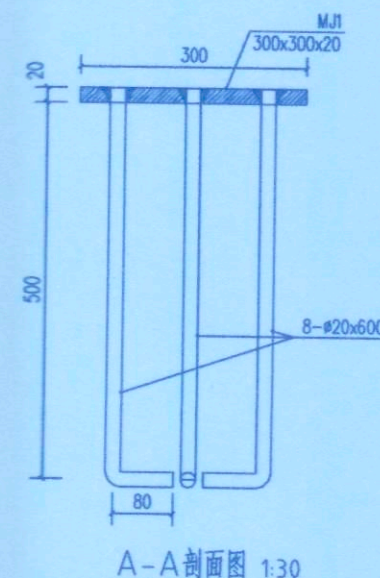
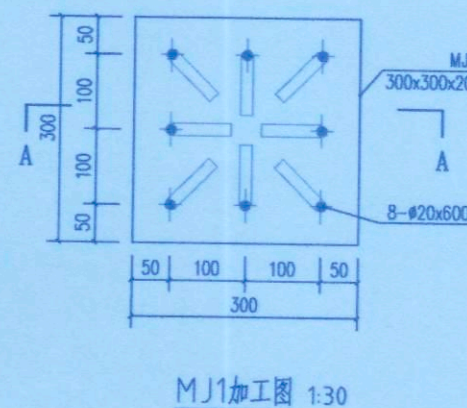
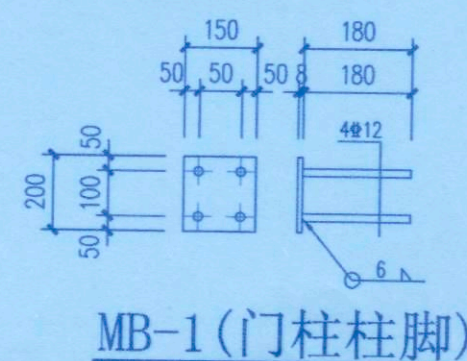
说明: 1. 应结合所购买的化学植筋螺栓说明书施工。
2. 施工前应对混凝土强度进行检测, 不满足设计要求时应及时通知设计单位修改。

重庆市施工图审查人员专用章
姓名: 余波 专业: 结构(房建)
编号: 31114-005
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

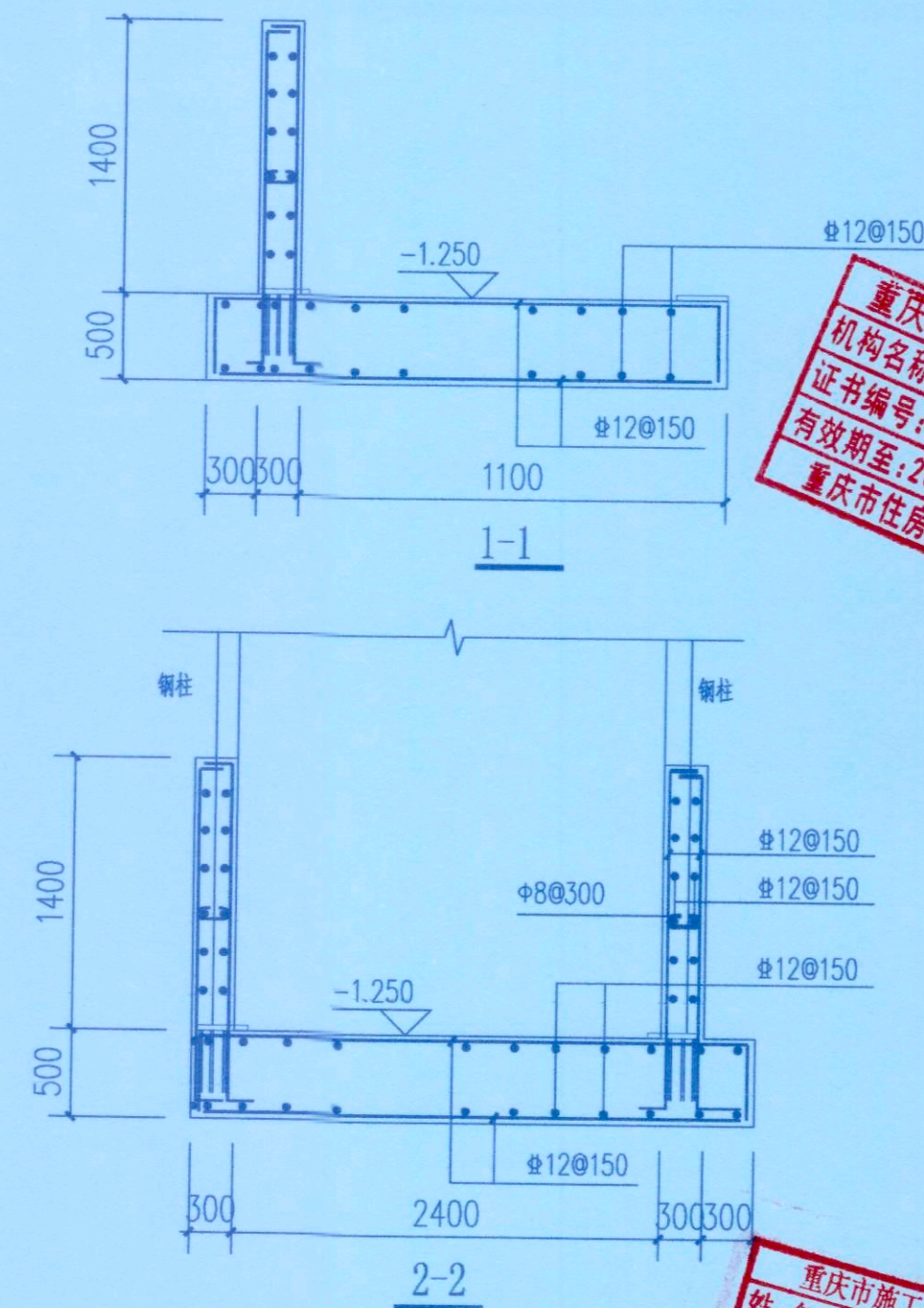
重庆市施工图审查机构专用章
机构名称: 重庆维康建筑工程施工图审查有限公司
证书编号: 31114-FY
有效期至: 2027年12月31日
重庆市住房和城乡建设委员会监制



基础平面布置图 1:100



筏板与钢柱连接大样



基础剖面图

- 基础说明:
- 本工程无地勘报告,基础持力层选取粉质黏土为基础持力层;基础要求地基承载力特征值达到120kPa及以上。基坑开挖后若达不到要求,须进行基础换填相关处理,超挖部分需采用级配砂石或C20素混凝土换填至设计标高,具体以现场实际情况为准。
 - 本工程基础采用材料:筏板、挡土墙C30砼(抗渗等级P8级);HPB300钢筋,HRB400基础钢筋保护层厚度40mm。
 - 本工程筏板基础厚度为500mm。基础垫层采用C20。
 - 基础底板顶标高初定为-1.250m,基础底面必须夯实,如现场开挖与设计不符(如存在软弱层,土夹石层,建筑垃圾回填层),应立即通知设计地勘等相关单位。
 - 施工过程中基坑不应泡水,雨季或者地表水比较丰富的情况应提前做好降水措施。
 - 施工过程中应选择合适的施工工具和设备(碾压应采用机械设备,人工碾压无法达到设计效果),并做好相应的施工工艺施工图。
 - 承载力特征值应由实验确定,实测值不得低于设计值。
 - 基础开挖应注意保护周边建筑,不得野蛮施工;施工期间应做好周边建筑物的监控工作,避免对原建筑物造成损伤。
 - 本图可参照《22G101》使用。
 - 全部基础施工应符合现行有关规程,规范的相关要求。本说明未述及者,均按国家有关现行规范办理。
 - 施工时应与电梯厂家技术人员密切配合,控制好井道的几何尺寸,并作好相应的预留预埋。

永忠工程管理(集团)有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
康定东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2单元X2-12-3号

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆永忠工程管理(集团)有限公司
证书编号:31114-FY
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

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名:丁一
注册号:5102758-S006
有效期至:2026年12月

四川省建设工程设计出图专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET
姓名:丁一
注册证书号码:20106200218
注册印章号码:5102758-014
建设单位:九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主

工程名称:九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元
子项名称:增设电梯工程

设计号:YZJT-ZSDT20250205
图名:基础平面布置图

总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁林	袁林
审定 APPROVED BY	丁一	
审核 CHECKED BY	张顺勇	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁一	
校对 CHECKED BY	王浩茫	王浩茫
设计 DESIGNED BY	张雪奎	张雪奎

日期:2025-07
图别:结施
比例:1:100
图号:GS-04
版本号:第一版

说明:
1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆永忠工程管理(集团)有限公司
证书编号:31114-FY
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

重庆市施工图审查人员专用章
姓名:余波 专业:结构(房建)
编号:31114-005
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



永忠工程管理(集团)有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号



中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名:丁一
注册号:5102758-S006
有效期至:2026年12月

四川省建设工程设计专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名:丁一

注册证书号码:20106200218

注册印章号码:5102758-014

建设单位:九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主

工程名称:九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元

增设电梯工程

子项名称:

设计号: YZJT-ZSDT20250205

图名:

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

结构平面图一

二、四~九层结构平面布置图 1:100

三层结构平面布置图 1:100

- 注:
1. 所有未注明的钢柱均为GZ1, 图中不予标注。
 2. 如施工现场原结构标高与设计标高不一致, 应立即停止施工并通知设计单位, 待设计单位给出相应的方案整改后方可继续施工。
 3. 本次设计所有原建筑端部的钢柱连接至原建筑混凝土构件上, 具体做法详节点大样图; 后锚固节点化学螺栓锚入原结构混凝土梁中, 严禁锚入砌体内。
 4. 如廊桥主要连接处为过梁, 应停止施工并将现场情况反馈给设计单位, 待设计单位作出相应的方案整改后方可继续施工。

材料表						图例(箱型钢构件)	
构件编号	型号	材质	备注	构件编号	型号	材质	备注
GZ1	□200x100x6	Q235B		GL1	□150x100x5	Q235B	
MZ	□80x40x4	Q235B		GL2	□200x100x6	Q235B	
				GL3	□100x50x4	Q235B	

型 号 Hx B x Tw x (Tf)



甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号



四川省建设工程设计出图专用章

永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A151027583 有效期至: 2026年06月30日

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名: 丁 一 NAME:

注册证书号码:20106200218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-014

建设单位: 上海地区轻工业部上海日用化学厂。 CLIENT

建设单位: 九龙坡区杨家坪四郊文路20号3栋1单元业主

工程名称: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元

子项名称:	SUB ITEM
-------	----------

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

设计号: YZJT-ZSDT20250205 PROJECT NO.

图名: _____ DWG. TITLE

结构平面图二

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	丁 一	
审 核 CHECK	张 顺 勇	
专业负责人 SUBJ ENGINEER	丁 一	
校 对 CHECKED BY	王 浩 茫	
设 计 DESIGNED BY	张 雪 奎	

日期: 2025-07	DATE	图别: 结施	DWG. TYPE
-------------	------	--------	-----------

比例: 1:100	SCALE	图号: GS-06	FIG. NO.
-----------	-------	-----------	----------

版本号:	第一版	VERSION
------	-----	---------

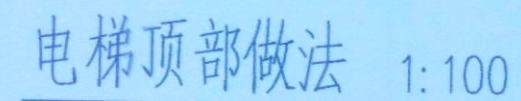
说明: DIRECTIONS

1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许

2. 所有尺寸均以标注为准。图中未作特殊说明

3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册

章方有效。



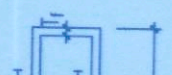
注：吊钩梁、吊钩位置等由电梯厂家确定。

屋面层结构平面布置图 1:100

注

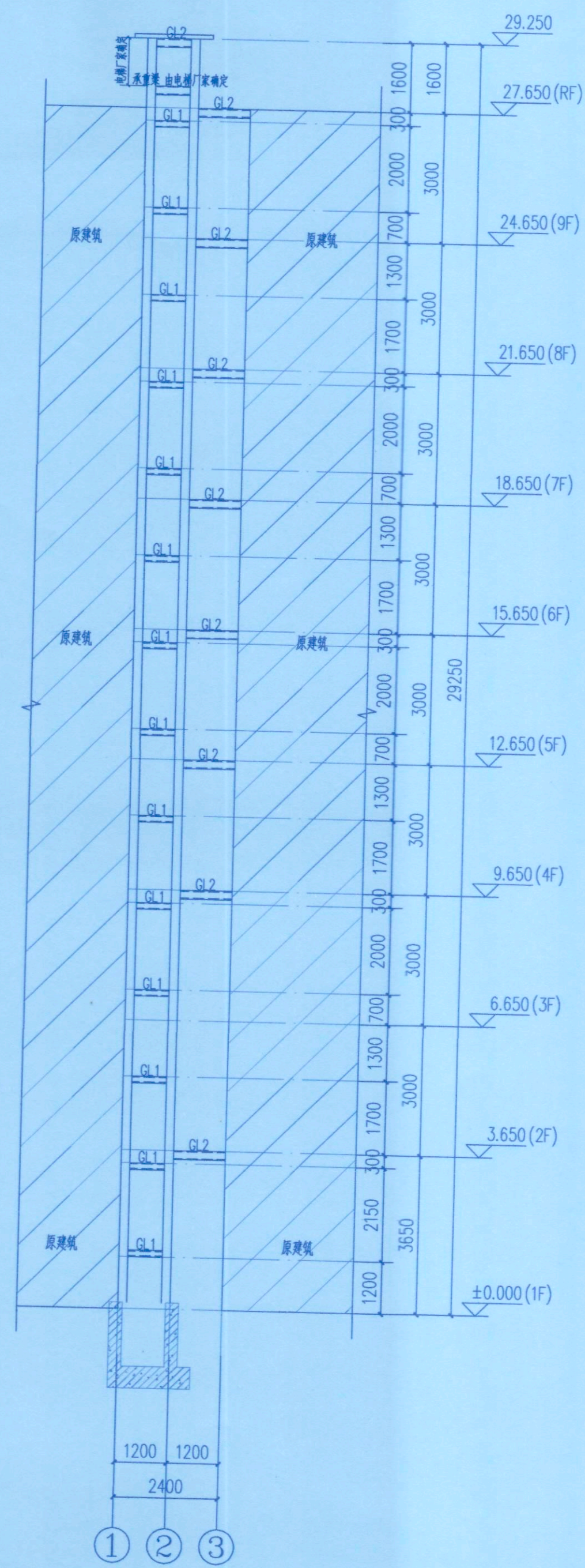
1. 所有未注明的钢柱均为GZ1, 图中不予标注。
2. 如施工现场原结构标高与设计标高不一致, 应立即停止施工并通知设计单位, 待设计单位给出相应的方案整改后方可继续施工。
3. 本次设计所有原建筑轴线的钢柱连接至原建筑混凝土构件上, 具体做法详节点大样图; 后墙节点化学螺栓须嵌入原结构混凝土梁中, 严禁锚入墙内。
4. 如廊桥主要连接处为过梁, 应停止施工并将现场情况反馈给设计单位, 待设计单位作出相应的方案整改后方可继续施工。

材料表							图例(箱型钢结构)
构件编号	型号	材质	备注	构件编号	型号	材质	
GZ1	□200x100x6	Q235B		GL1	□150x100x5	Q235B	
MZ	□80x40x4	Q235B		GL2	□200x100x6	Q235B	
				GL3	□100x50x4	Q235B	

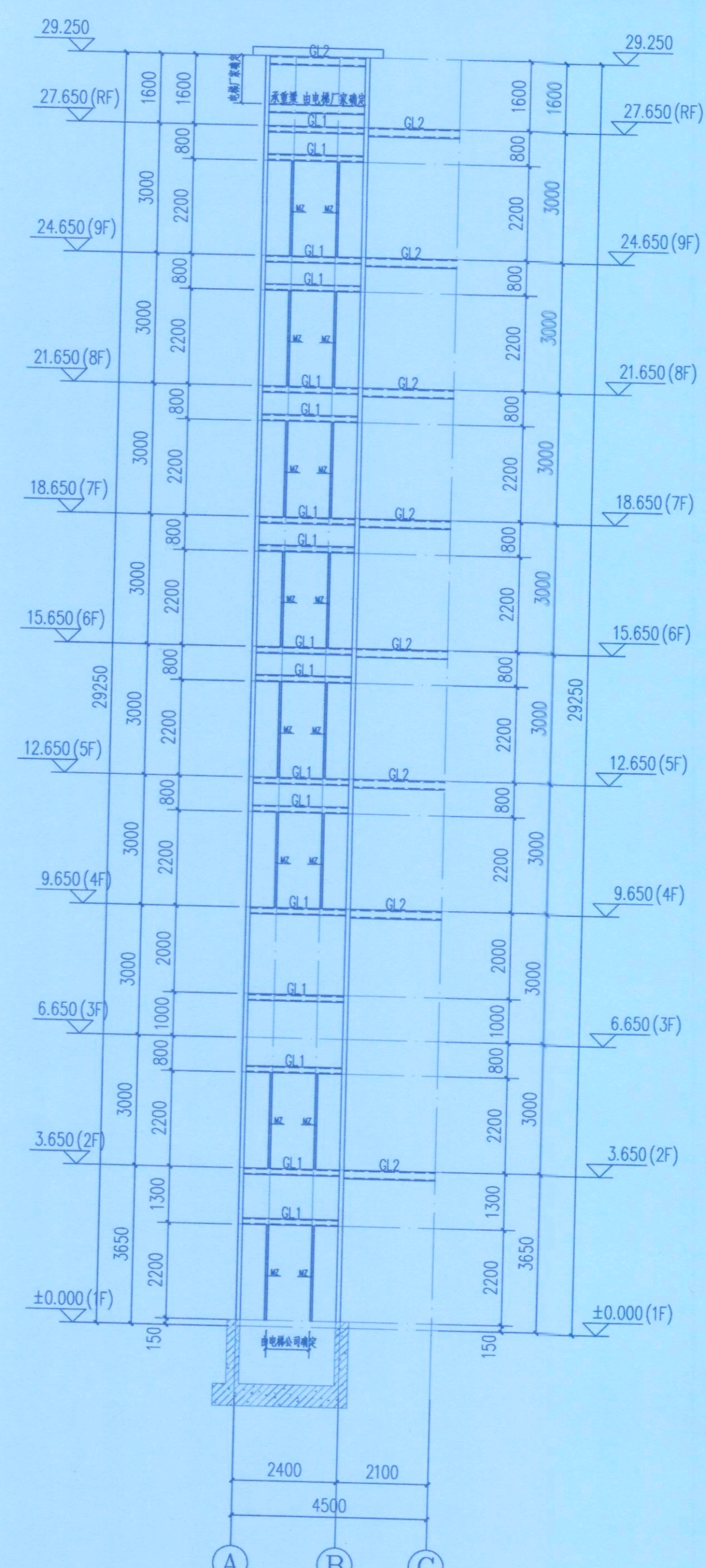


图例(箱型钢结构)

型号 $H \times B \times T_w (T_f)$



①-③轴立面图 1:100



A-C轴立面图 1:100

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆峻隆建筑工程有限公司
证书编号:31114-FY
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

重庆市施工图审查人员专用章
姓名:余波
编号:31114-005
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



永忠工程管理(集团)有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

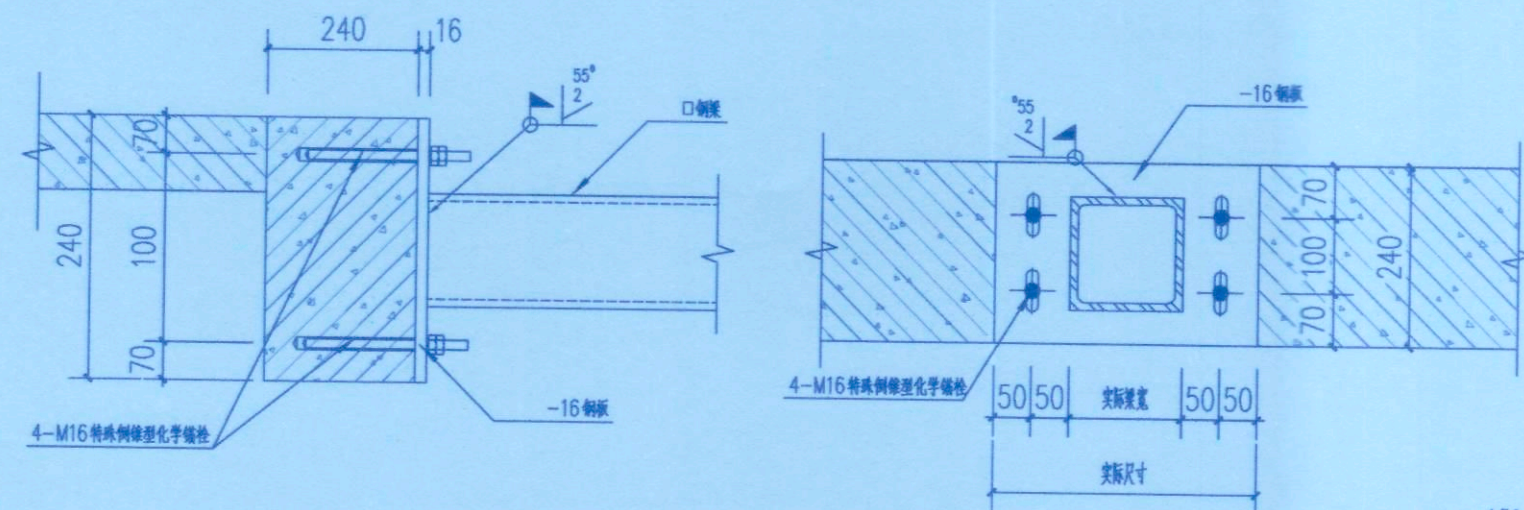
甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号



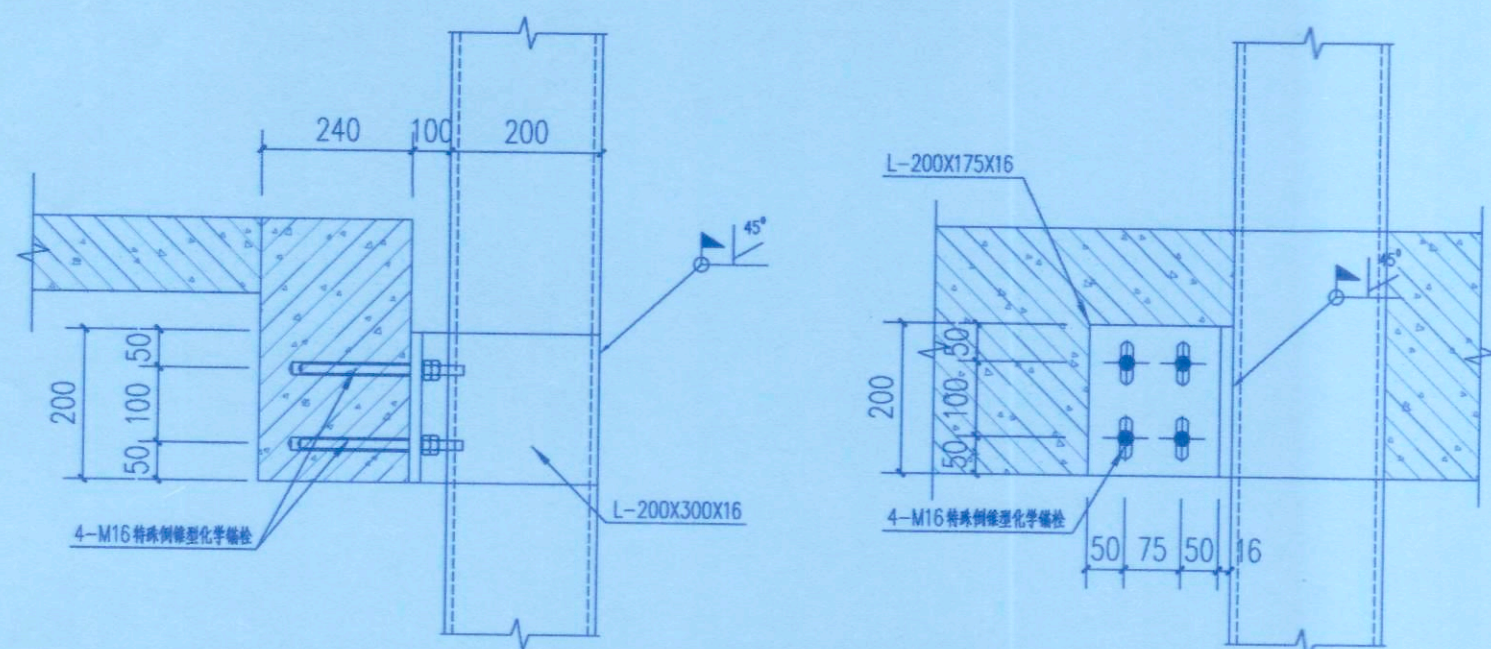
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名:丁一
注册号:5102758-S006
有效期至:至2026年12月

四川省建设工程设计图专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

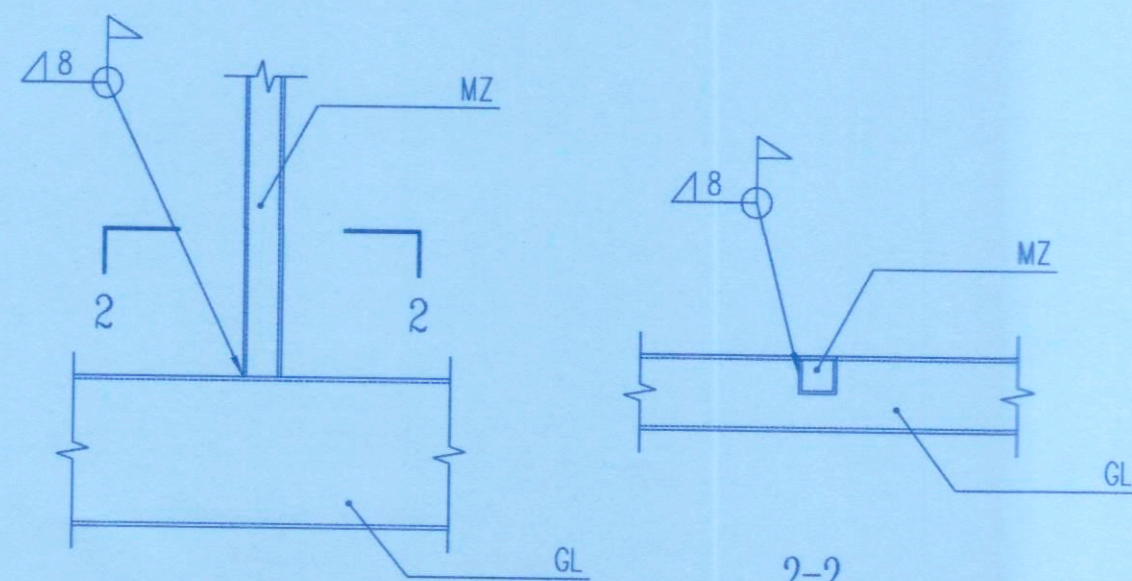
平面示意: 8/27 PLAN		
注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
姓名:	丁一	NAME
注册证书号码:	20106200218	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102758-014	REGISTERED SIGNET NO.
建设单位:	九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主	CLIENT
工程名称:	九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元 增设电梯工程	PROJECT
子项名称:		SUB ITEM
设计号:	YZJT-ZSDT20250205	PROJECT NO.
图名:	结构立面图	ENC. TITLE
总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁林	袁林
审定 APPROVED BY	丁一	
审核 AUDIT	张顺勇	
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	丁一	
校对 CHECKED BY	王浩茫	王浩茫
设计 DESIGNED BY	张雪奎	张雪奎
日期: 2025-07	DATE	图别: 结施 ENC. TYPE
比例: 1:100	SCALE	图号: GS-07 ENC. NO.
版本号: 第一版	VERSION	
说明: 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人如未获允许不得翻印任何部分。 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。 3、本图需加盖本设计院工程设计图专用章及注册章方有效。 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。		



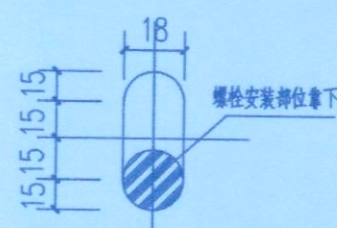
钢梁与圈梁连接大样



钢柱与原建筑混凝土结构连接大样

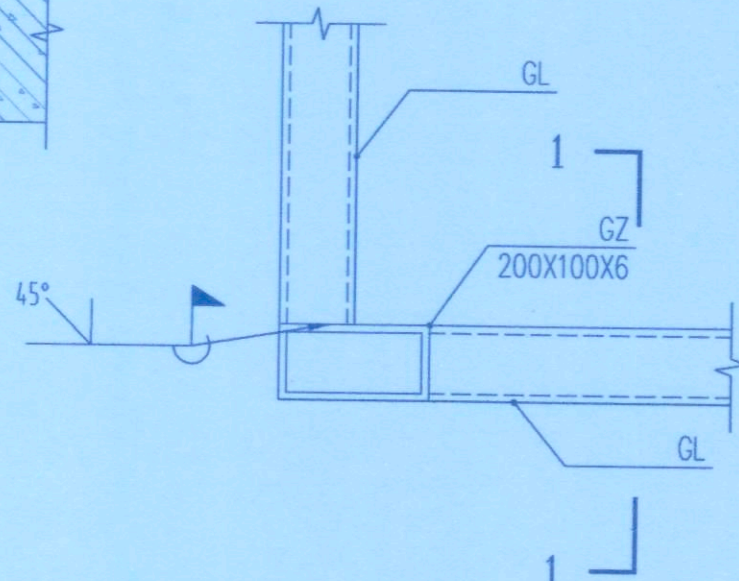


门柱与门梁连接大样

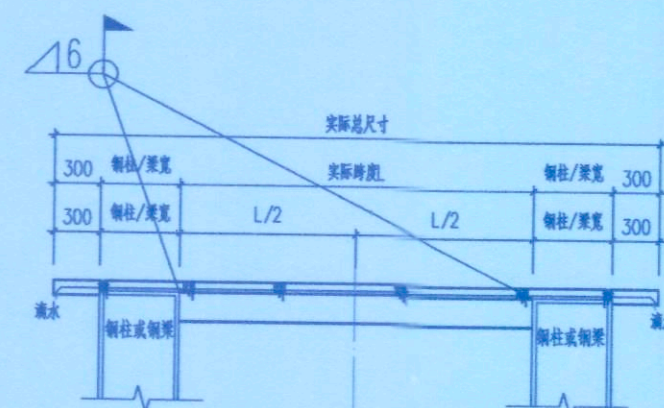


螺栓孔详图

说明：应结合所购买的化学植筋螺栓说明书施工。



钢梁与钢柱连接大样



井道屋面雨棚大样图

注：钢材均使用Q235B。

规格	钻孔直径	钻孔深度	设计拔力	极限拔力	设计剪力	基层
M16x190	18mm	125mm	30KN	76KN	26KN	C20

植筋工艺设计说明：

一、温度硬化说明：

温度：25度~30度

时间：15分钟；

温度：20度~25度

时间：20分钟；

温度：15度~20度

时间：35分钟

二、工艺流程：

安装程序：钻孔—清孔—置入药剂管—钻入螺栓—凝胶过程—硬化过程—固定物体
、钻孔：先根据设计要求，按图纸间距、边距定好位置，在基层上钻孔，孔径、孔深必须满足设计要求。

2、清孔：用空气压力吹管等工具将孔内浮灰及尘土清除，保持孔内清洁。

3、置入药剂管：将药剂管插入洁净的孔中，插入时树脂在手温条件下能象蜂蜜一样流动时，方可使用胶管。

4、钻入螺栓：用电钻旋入螺栓直至药剂流出为止。电钻一般使用冲击钻或手钻，转速为750转/分。

这时螺栓旋入，药剂管将破碎，树脂、固化剂和石英颗粒混合，并填充螺栓与孔壁之间的空隙。同时，螺栓也可以插入湿孔，但水必须排出钻孔，凝胶过程及硬化过程的等待时间必须加倍。

5、凝胶过程：保持安装工具不动，化学反应时间详见温度硬化说明。

6、硬化过程：取下安装工具静待药剂硬化，化学反应时间详见温度硬化说明。

7、固定物体：待药剂完全硬化后，加上垫圈及六角螺母将物体固定便可。

三、质量控制

、钻孔时最好使用与螺栓相匹配的钻头，并不得损伤钢筋。

2、在施工之前，必须对锚栓作材料力学性能试验，经试验合格后，方可现场使用。

3、在现场施工应做锚栓现场应用条件确定试验，以充分检验承载能力。试验不仅在低强度混凝土中进行，也要在高强度混凝土中进行。在测试中，其允许荷载、相应间距、边距构件厚度按生产厂的说明埋置锚栓。

试验采用轴心拉力、剪力及拉剪组合力，从而确定荷载方向对承载力的影响。

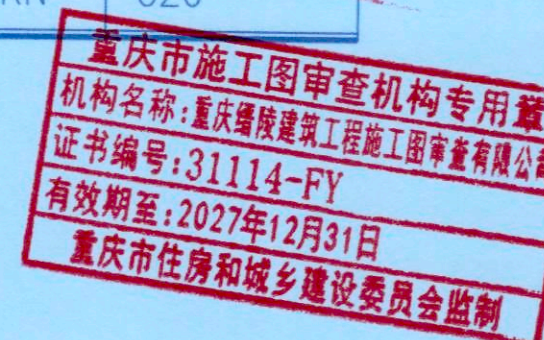
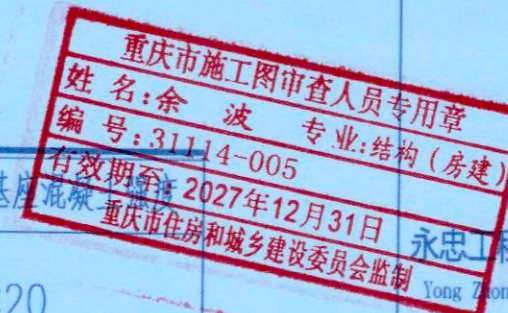
4、清孔时必须将孔内尘土及浮灰清理干净。

5、药剂在冬季施工时，应提前对其进行保温处理，以保证药剂在插入钻孔时有足够的流动性（在手温时，树脂象蜂蜜一样流动）。

6、螺栓必须用电钻旋入，不许直接敲入。

7、钻孔内不得有积水。

8、对原结构进行植筋和化学锚栓施工时，钻孔前应测定构件内部钢筋情况，避开构件内受力钢筋。严禁损伤原有钢筋，必要时钻孔应让位，适当调整，同时钢结构节点板也应相应适当调整。



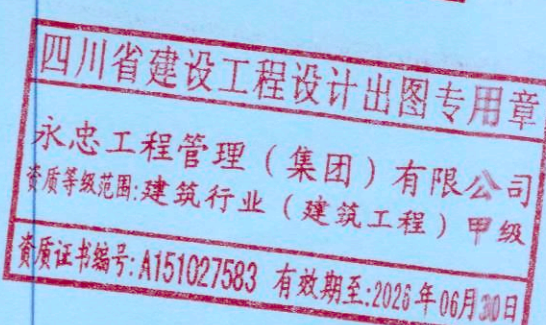
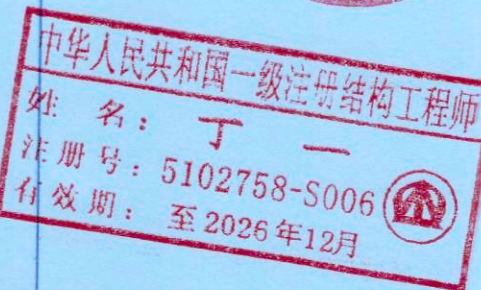
永忠工程管理(集团)有限公司
Yongzhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3



平面示意: 注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 丁一

注册证书号码: 20106200218

注册印章号码: 5102758-014

建设单位: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主

工程名称: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元

增设电梯工程

子项名称:

设计号: YZJT-ZSDT20250205

图名: 结构大样图

总 经 理

设计负责人

审 定

审 核

专业负责人

校 对

设 计

日期: 2025-07

图 别: 结施

比例: 1:100

图 号: GS-08

版本号: 第一版

说 明:

1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许

不得翻印任何部分。

2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。

3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册

章方有效。

4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

电气施工图设计总说明

一. 工程概况

1.1 工程概况

- | | |
|-------|---|
| 1.1.1 | 工程名称: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元垂直电梯工程 |
| 1.1.2 | 建设单位 (顾客): 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主 |
| 1.1.3 | 工程概况: 在九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元外侧增加室外钢结构电梯。 |
| 1.1.4 | 建筑层数、高度: 地19层, 高度29.25米 |
| 1.1.5 | 工程类别: 住宅建筑 (后加钢结构电梯技术改造) |
| 1.1.6 | 新增钢结构合理使用年限为20年 (且不低于原有建筑使用年限); 使用年限期满后, 经专业机构鉴定和维护后可以延长使用年限。 |
| 1.1.7 | 原建筑结构形式: 砌体结构; 新建电梯结构: 钢结构 |
| 1.1.8 | 图中尺寸单位位: 标高单位为米 (m), 其余尺寸为毫米 (mm)。 |
| 1.1.9 | 除按照设计施工图要求施工外, 未尽事宜应按现行国家有关规定及标准进行。 |

二. 设计依据

- 2.1 我公司与业主方签订的《民用建设工程设计合同》；
九龙坡杨家湾西郊支路20号3栋1单元业主（甲方）与永忠工程管理（集团）有限公司（乙方）签订的合同。
- 2.2 甲方提供的设计技术要求。
- 2.3 国家颁布的现行有关规范、规程及市有关标准及规定，主要有：

- | | | | |
|-------|--------------------------------|--------|----------------------------------|
| 1.5.1 | 《民用建筑电气设计标准》GB 50352-2019 | 1.5.2 | 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019; |
| 1.5.3 | 《建筑电气节能设计标准》GB50057-2010; | 1.5.4 | 《建筑电气节能标准》GB50066-2014、Q2018年版); |
| 1.5.5 | 《建筑电气工程施工与质量验收规范》GB50601-2010; | 1.5.6 | 《建筑电气电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012; |
| 1.5.7 | 《接地装置安装》14D504; | 1.5.8 | 《建筑电气防雷设计安装》15D501; |
| 1.5.9 | 《等电位联结安装》15D502; | 1.5.10 | 《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》15D503; |

三. 设计范围

- 3.1 后加钢结构电梯的防雷、接地系统;

四. 防雷设计

- 4.1 本建筑为二类高层住宅建筑,年雷击次数 0.04220 /年,按三类防雷建筑物设置以下防雷设施:
- 4.2 接闪器: 沿屋顶女儿墙布置,屋面敷设 40×4 的不锈钢扁钢作为接闪器与原建筑接闪器焊接形成电气通路,组成不大于 $20m\times20m$ 或 $24m\times16m$ 的接闪网,作为防雷装置主导体和接闪装置,突出屋面的所有金属管道、电气设备外壳、管、支架、建筑强条等金属体需使用 30×4 的不锈钢扁钢可靠焊接接闪电气通路。此接闪网与每栋楼电气的相位连接形成电气通路。
- 4.3 防雷引下线: 利用外墙饰面砖柱按防雷引下线,引下线墙上端与接闪器焊接,下端与基础底梁及底板板钢筋网上上下两层钢筋内的两根主筋焊接,形成可靠的电气通路。有“ A ”标识引下线在地面下 $0.5m$ 处埋设一根 $100\times100\times10$ 的不锈钢扁钢(接闪线端部),其具体做法见SD5033,此扁钢作为测试接地使用。防雷接地系统施工完后,在预埋的(接地线端子箱)旁设立标志桩;室外接地凡焊接点均应涂刷防锈漆,引下线与接地线不大于 $75m$ 。
- 4.4 接地体: 将建筑物基础柱主钢筋可靠焊接成电气通路作为建筑物的防雷接地体,其具体做法见SD5031。此接地体与防雷引下线可靠焊接成电气通路。另外,引下线在地面下地面 $1m$ 处打出一根 40×4 的不锈钢扁钢,不锈钢扁钢伸向室外距外墙距离 $1m$ 处。此扁钢作为接地电阻不定时增加人工接地体使用,所有突出建筑物的金属管道等金属体均应与该接地体可靠焊接成电气通路。
- 4.5 为预防雷电电磁脉冲引起的过电压或过电流,由室外引入室内的电力线路需入配电箱(柜)处设置浪涌保护器。
- 4.6 本建筑防雷接地、配电系统接地,电气安全保护接地,电视、电话系统接地共用接地装置,其接地电阻不大于 1Ω 。其接地电阻不大于 1Ω ,实测达不到要求时,可另加人工接地体。人工接地体通过预埋的(接地线端子箱)向外引出。
- 4.7 凡正常不带电,而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备及金属外壳均可靠接地。
- 4.8 固定在建筑物上的节日彩灯、霓虹灯信号灯及其他用电设备和线路应根据建筑物的防雷类别采取相应的防止闪电电涌侵入的措施,并应符合下列规定:
- 1) 无金属外壳或塑料外壳的用电设备应在接闪器保护范围内,从配电室引出的配电线路应穿钢管,钢管的一端应与配电箱内PE线相连;另一端应作电气设备外壳。
- 2) 保护导体,并应就近与防雷装置连接。当钢管因连接处有中间断开时应设跨接线。
- 3) 在配电箱内应在开关的电源侧安装二级试验合格的电涌保护器,其电气保护水平不大于 $2.5kV$,标称放电电流值应根据具体情况确定。
- 4.9 对于有大量电子信息设备的建筑,其电气、电信室并内的接地干线应与每层楼板钢筋等电位联结。一般建筑的电气、电信室并内的接地干线应与三层与楼层板钢筋等电位联结。与楼层板连接的有电气设备及防雷、线缆的外露导管及线管的应可靠接地;线缆的金属构件,应可靠电气联结。”的文字说明
- 4.10 重要设施的金属管道及金属物(水管、消防管、电梯导轨、桥架等)的顶端和端端与防雷装置连接,且每三层与楼层等电位端子连接一次。
- 4.11 结构内所有能起导电作用或网状的结构,其屋面与钢、铜板与钢板应采用上施工用的热轧扎、螺纹钢、对焊螺拧紧连接。单根钢、铜板或外引钢连接板、结构与构件用铜板焊接或采用螺栓紧固的卡箍连接。构件之间必须连接成电气通路。
- 4.12 在建筑物引下线附近应采取保护人身安全需采取的措施,应符合下列规定之一:
- a. 利用建筑物金属构件和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱主筋自成引下线,作为自然引下线的柱主筋位于建筑物四周和建筑物内。
- b. 引下线 $3m$ 范围内地表层的电阻率不小于 $50k\Omega\cdot m$,或敷设 $5cm$ 厚面有层或 $15cm$ 厚面层。
- c. 外敷引下线,其接地面 $2.7m$ 以下的导体用 $1/2.50$ mm²的导体或 $100kV$ 的电绝缘层,或用至少 $3mm$ 厚的交联聚乙烯绝缘层。
- d. 用护栏、警告牌或接触引下线的可能性降至最低限度。
- 4.13 在建筑物引下线附近应采取保护人身安全需采取的措施,应符合下列规定之一:
- a. 利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱主筋自成引下线,作为自然引下线的柱主筋位于建筑物四周和建筑物内。
- b. 引下线 $3m$ 范围内地表层的电阻率不小于 $50k\Omega\cdot m$,或敷设 $5cm$ 厚面有层或 $15cm$ 厚面层。
- c. 用网状接地装置对地面作均衡电位联结。
- d. 用护栏、警告牌或使人员引下线 $3m$ 范围内地表层的电阻率可减小到最低限度。

五. 基础接地设计

- 5.1 预埋绝缘基础预埋件为一体为接地体,利用预埋基础内不小于 $\phi 16$ 的主筋与其中的两根大于 $\phi 16$ 的主钢筋焊接连接作为接地体。预埋基础上下层侧网可焊接接,形成电气通路。
- 5.2 本工程采用等电位联结。预埋绝缘内保护干线、设备进线总管、预埋金属构件进行联结,总等电位联结线采用BV-1*25,总等电位联结线采用各种型号的等电位卡子,不允许在预埋绝缘上焊接。在电缆进户内(距电缆进户地面0.5米安装)设置100*100*10的镀锌钢板接地板,与电缆钢柱焊接成电气通路,由该钢板引出-40*4热镀锌扁钢与电焊导引焊接。
- 5.3 接地(PE)线在插座间不得串联连接。电线接头应在接线盒或器具内,严禁设在导管和线槽内。
- 5.4 物件内有镀锌层时的钢筋或网状结构的,其镀锌与钢筋、钢筋与钢筋应采用人工埋施的焊接法、绑扎、对接或搭接连接。非镀锌、圆钢或引引圆钢连接板,线与物件内钢筋应焊接或采用电气紧固的卡夹器连接。物件之间必须连接成电气通路。

六. 供配电设计

- 6.2 本工程采用AC380/220V-TN-C-S接地系统,本工程动力配电系统采用树干式和放射式相结合的配电方式,对负荷量较大最重要的负荷采用放射式配电。一般负荷和照明负荷采用树干式配电,供用电采用电力电缆。配电系统电压采用YJV-0.6/1kV塑型铠装聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

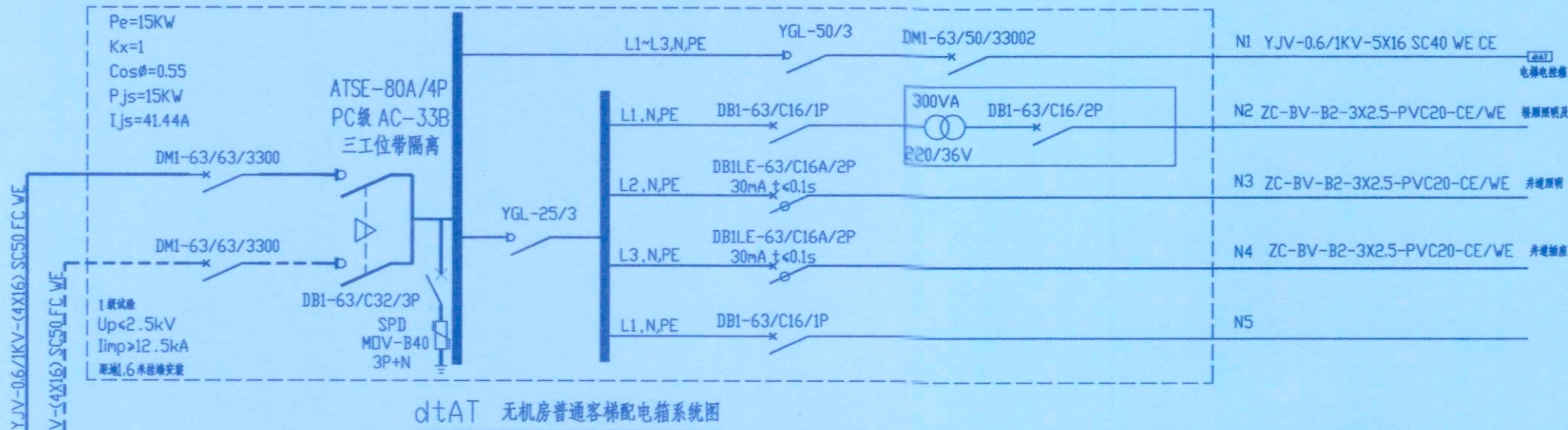
七. 通讯系统

- 7.1 客梯的轿厢内宜设置与值班室或安防控制室的直通电话。
- 7.2 消防电梯应设置与消防控制室的直通电话。

图纸目录

[illegible]

	名 称	型号及规格	单 位	数 量	备 注
焊机	电焊机交流TAT 金相砂光机磨床附件(手提式)	合格, 质保期两年 1A-E05W	台	1	详见《物资采购清单》
电焊机	电焊机交流	1A-E072W	个	6	用于焊接
电焊机	电焊机交流	250V-10A	个	1	用于焊接, 额定功率P5.4, 额定电压
电焊机	电焊机交流, 三相线制(电焊机用)电焊机	250V-10A	个	1	用于焊接, 额定功率P5.4, 额定电压
	电焊机交流电焊机 JV	JY-W-0.6/3K-(16)	条	—	
	电焊机交流电焊机 ZC-BV-R2	ZC-BV-BZ-450/750V-2.5	条	—	
	电焊机交流电焊机 S40 S50	DN50 DN40, 电焊机交流电焊机电焊机电焊机	条	—	执行标准/T3091-2015, DN32, 通用
	电焊机交流电焊机 PCG20-FPC32	#20~#32	条	—	
			小		
	电焊机交流电焊机	100°100°10	小		
	电焊机交流电焊机/电焊机	-80x4/-25x4	条	—	
	电焊机交流电焊机	#10	条	—	



dttAT 无机房普通客梯配电箱系统图

照度值:		照明功率密度值限制设计	照明功率密度值限制设计	照明功率密度值限制设计	照明功率密度值限制设计	统一眩光值(UGR)	均匀度U0	一般显色指数(Ra)
房间或场所	参考平面及其高度	(W/m²)	(W/m²)	(lx)	(lx)			
廊道	地面	≤3.5	≤2.5	100	103	19	0.6	80

电气抗震设计说明

本子项抗震设防烈度为6度,电气安装工程须采取抗震措施,具体要求做法参照国标图集《建筑电气设施抗震安装》(16D707-1)

电梯和相关机械、控制器的连接,支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求,垂直电梯应具有地震探测功能,地震时电梯应能够自动就近平层并停运。详《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019第9.3.2条。

- 1、配电箱的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理。引入建筑物的电气管路敷设时，在进口处应采用挠性软管或其他抗震措施。套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，应采用刚性托架或支架固定。（抗震支架在地震中应对建筑机电工程设施给予可靠保护，承受来自任意水平方向的地震作用。）
- 2、建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
- 3、建筑附属机电设备不应设置在可能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。
- 4、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。
- 5、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。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用；
- 6、建筑附属机电设备不应设置在可能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。



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号



四川省建设工程设计出图专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

平面示意:

注册执业章

姓 名:	NAME
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主

1. D. H. *et al.* (1997) *Journal of the Royal Society of Medicine* **90**, 1001-1005. PROJECT

工程名称: 增设电梯工程

子项名称:	SUB ITEM
1. 项目一	1.1
2. 项目二	2.1
3. 项目三	3.1
4. 项目四	4.1
5. 项目五	5.1
6. 项目六	6.1
7. 项目七	7.1
8. 项目八	8.1
9. 项目九	9.1
10. 项目十	10.1
11. 项目十一	11.1
12. 项目十二	12.1
13. 项目十三	13.1
14. 项目十四	14.1
15. 项目十五	15.1
16. 项目十六	16.1
17. 项目十七	17.1
18. 项目十八	18.1
19. 项目十九	19.1
20. 项目二十	20.1
21. 项目二十一	21.1
22. 项目二十二	22.1
23. 项目二十三	23.1
24. 项目二十四	24.1
25. 项目二十五	25.1
26. 项目二十六	26.1
27. 项目二十七	27.1
28. 项目二十八	28.1
29. 项目二十九	29.1
30. 项目三十	30.1
31. 项目三十一	31.1
32. 项目三十二	32.1
33. 项目三十三	33.1
34. 项目三十四	34.1
35. 项目三十五	35.1
36. 项目三十六	36.1
37. 项目三十七	37.1
38. 项目三十八	38.1
39. 项目三十九	39.1
40. 项目四十	40.1
41. 项目四十一	41.1
42. 项目四十二	42.1
43. 项目四十三	43.1
44. 项目四十四	44.1
45. 项目四十五	45.1
46. 项目四十六	46.1
47. 项目四十七	47.1
48. 项目四十八	48.1
49. 项目四十九	49.1
50. 项目五十	50.1
51. 项目五十一	51.1
52. 项目五十二	52.1
53. 项目五十三	53.1
54. 项目五十四	54.1
55. 项目五十五	55.1
56. 项目五十六	56.1
57. 项目五十七	57.1
58. 项目五十八	58.1
59. 项目五十九	59.1
60. 项目六十	60.1
61. 项目六十一	61.1
62. 项目六十二	62.1
63. 项目六十三	63.1
64. 项目六十四	64.1
65. 项目六十五	65.1
66. 项目六十六	66.1
67. 项目六十七	67.1
68. 项目六十八	68.1
69. 项目六十九	69.1
70. 项目七十	70.1
71. 项目七十一	71.1
72. 项目七十二	72.1
73. 项目七十三	73.1
74. 项目七十四	74.1
75. 项目七十五	75.1
76. 项目七十六	76.1
77. 项目七十七	77.1
78. 项目七十八	78.1
79. 项目七十九	79.1
80. 项目八十	80.1
81. 项目八十一	81.1
82. 项目八十二	82.1
83. 项目八十三	83.1
84. 项目八十四	84.1
85. 项目八十五	85.1
86. 项目八十六	86.1
87. 项目八十七	87.1
88. 项目八十八	88.1
89. 项目八十九	89.1
90. 项目九十	90.1
91. 项目九十一	91.1
92. 项目九十二	92.1
93. 项目九十三	93.1
94. 项目九十四	94.1
95. 项目九十五	95.1
96. 项目九十六	96.1
97. 项目九十七	97.1
98. 项目九十八	98.1
99. 项目九十九	99.1
100. 项目一百	100.1

设计号:	YZJT-ZSDT20250205	PROJECT NO.
------	-------------------	-------------

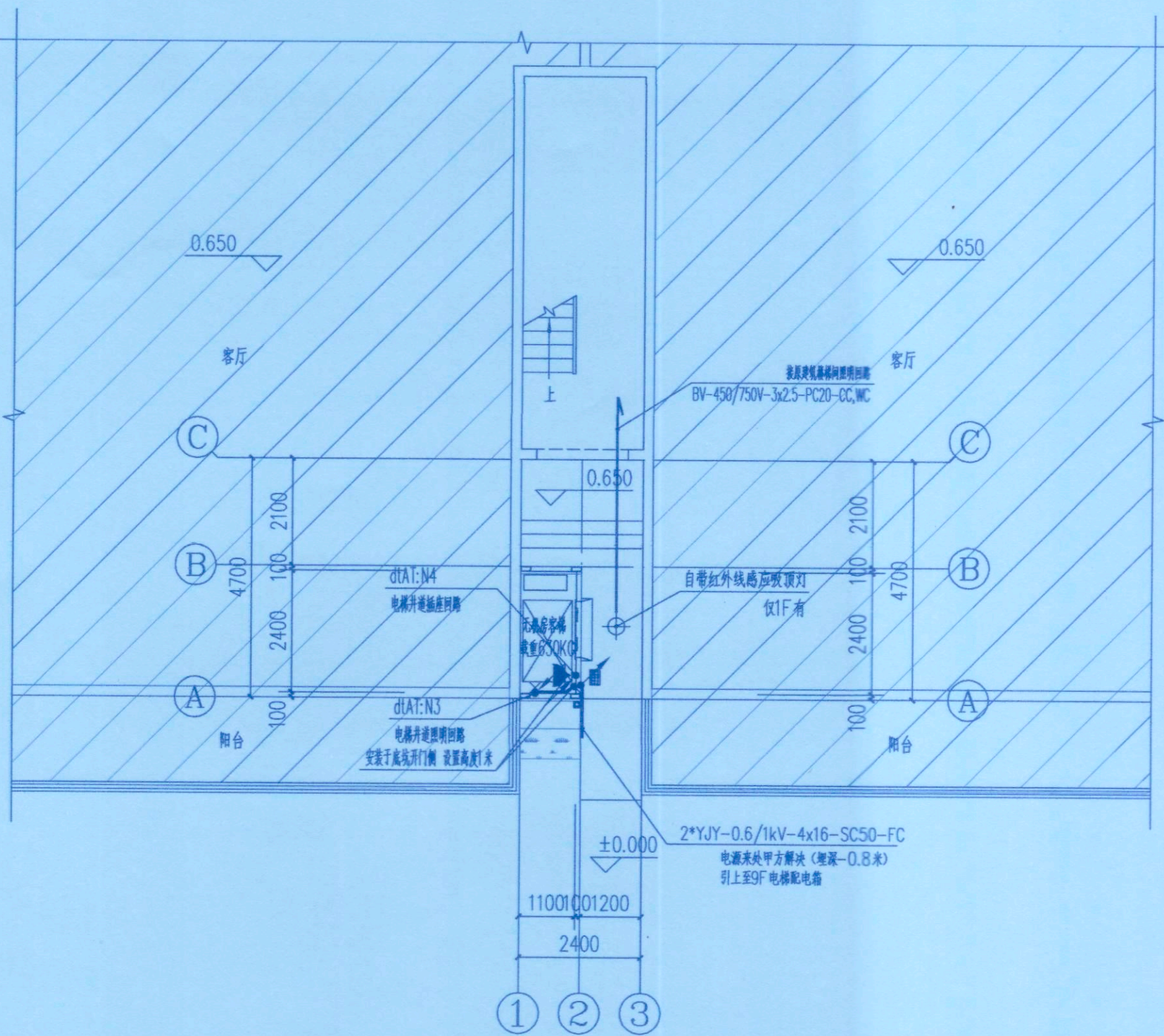
图名:	IMG. TITLE
-----	------------

图纸目录 电气施工图设计总说明

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	黎 晨	
审 核 CHECK	丁 毅	
专业负责人 SPECIALIST	丁 毅	
校 对 CHECKED BY	张 杰	
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	
日期: 2025-07	图别: 电 施	图号: 110E
比例: 1:100	图号: DS-01	图名: 变 电 所
版本号:	第一版	图例: 110E

说明:

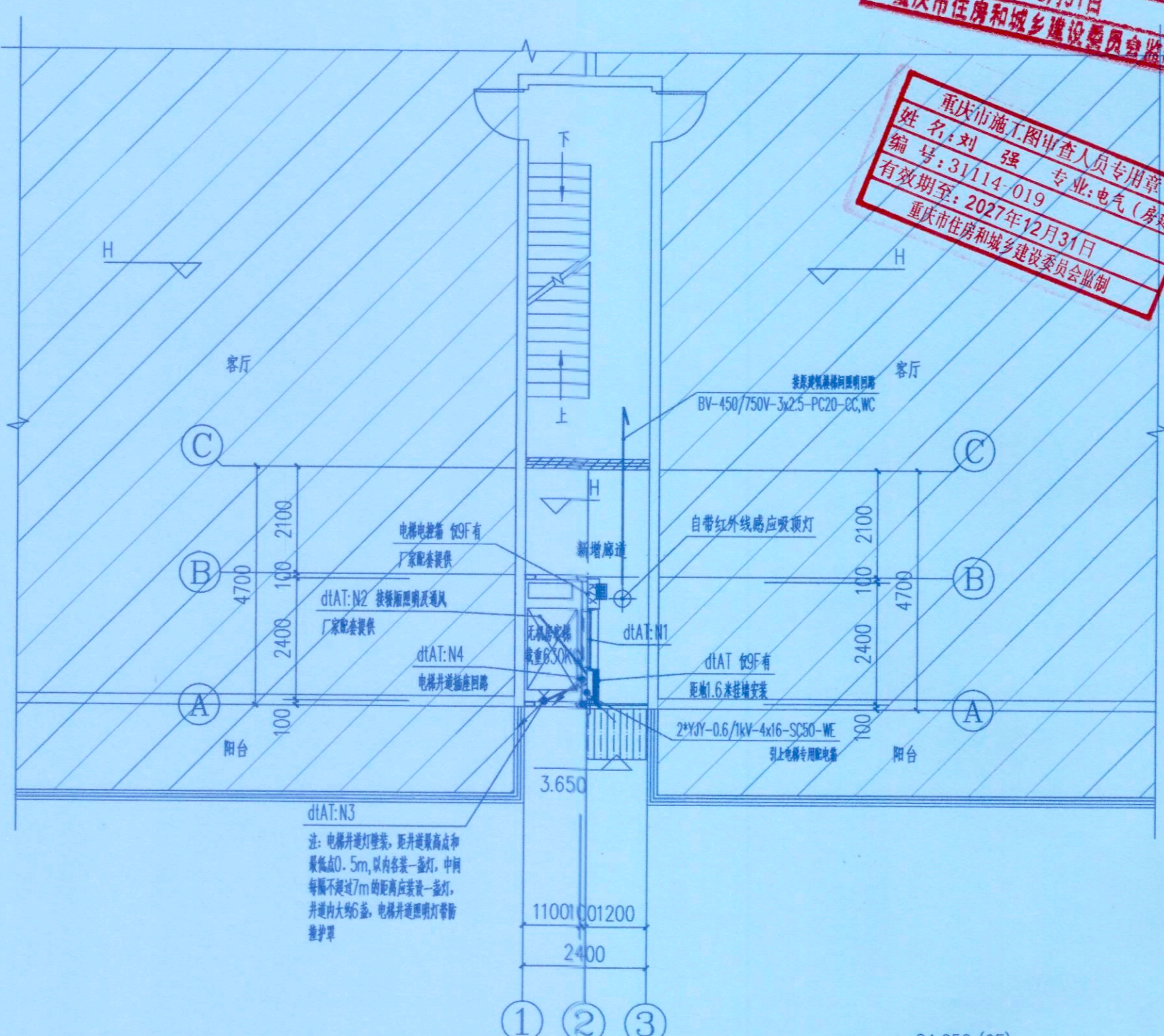
- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



基坑电梯配电平面图 1:100

电气说明:

- 建筑电气工程和智能化系统工程中采用的电气设备和电线电缆,应采用符合相应产品标准的合格产品。
- 电气设备外露可导电部分和外界可导电部分,严禁用作保护接地中性导体(PEN)。
- 导管和电缆槽盒内配电线的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面积的40%,电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面积的50%。
- 室内干燥场所的线缆采用导管布线时,应符合下列规定:
a. 采用金属导管布线时,其壁厚不应小于1.5mm; b. 采用塑料导管暗敷布线时,应选用不低于中型的导管。
- 室内潮湿场所的线缆明敷应符合下列规定:
a. 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架。
b. 当采取金属导管或电缆桥架时,应采取防潮防腐措施,且金属导管壁厚不小于2.0mm。
- 建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时应符合下列规定:
a. 采用金属导管布线时,其壁厚不小于2.0mm。
b. 采用可弯曲金属导管布线时,要选用防水重型的导管。
c. 采用塑料导管布线时,要选用重型的导管。
- 线缆采用导管暗敷布线时应符合下列规定:
a. 不应穿过设备基础。
b. 当穿过建筑物外墙时,应采取止水措施。
- 民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定:
a. 不应采用裸露带电导线布线。
b. 除塑料护套电线外,其它电线不应采用直敷布线方式。
c. 明敷的导管、电缆桥架,应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。



二/四~九层电梯配电平面图 1:100

- 除民用建筑和变电所外,其他建筑内低压裸露带电导体距地面的高度应符合下列规定:
a. 无遮护的裸露带电导体至地面的距离不应小于3.5m;
b. 采用防护等级不低于IP2X的网孔遮护时,裸露带电导体至地面的距离不应小于2.5m;
c. 网状遮护与裸露带电导体的间距,不应小于100mm。
- 电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线时应符合下列规定:
a. 除安全特低压外,室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆,并应采取相应的保护措施。
b. 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
- 交流电气设备的外露可导电部分应进行保护性接地。
- 智能化系统的接地应符合下列规定:
a. 当智能化系统由TN交流配电系统供电时,应采用TN-S或TN-C-S接地系统。
b. 智能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外界可导电部分、建筑物金属结构等应电位联结并接地。
c. 智能化系统单独设置的接地线应采用截面面积不小于25mm²的铜材。
- 管线穿过有隔声要求的墙或楼板时,应采用密封隔声措施。
- 导管在穿越建筑变形缝处时,要加装金属软管等补偿装置。
- 当电梯需要设置急停按钮时,急停按钮应设置在电梯附近便于操作和观察处,且不得自动复位。
- 电梯应具备节能运行功能,电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时,自动转为节能运行模式的功能。
- 电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。
- 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。

24.650 (9F)
21.650 (8F)
18.650 (7F)
15.650 (6F)
12.650 (5F)
9.650 (4F)
H=3.650 (2F)

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆峻捷建筑工程有限公司
证书编号:31114-FY
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

重庆市施工图审查人员专用章
姓名:刘强
编号:31114/019
专业:电气(房建)
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



永忠工程管理(集团)有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号



四川省建设工程设计出图专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

平面示意:

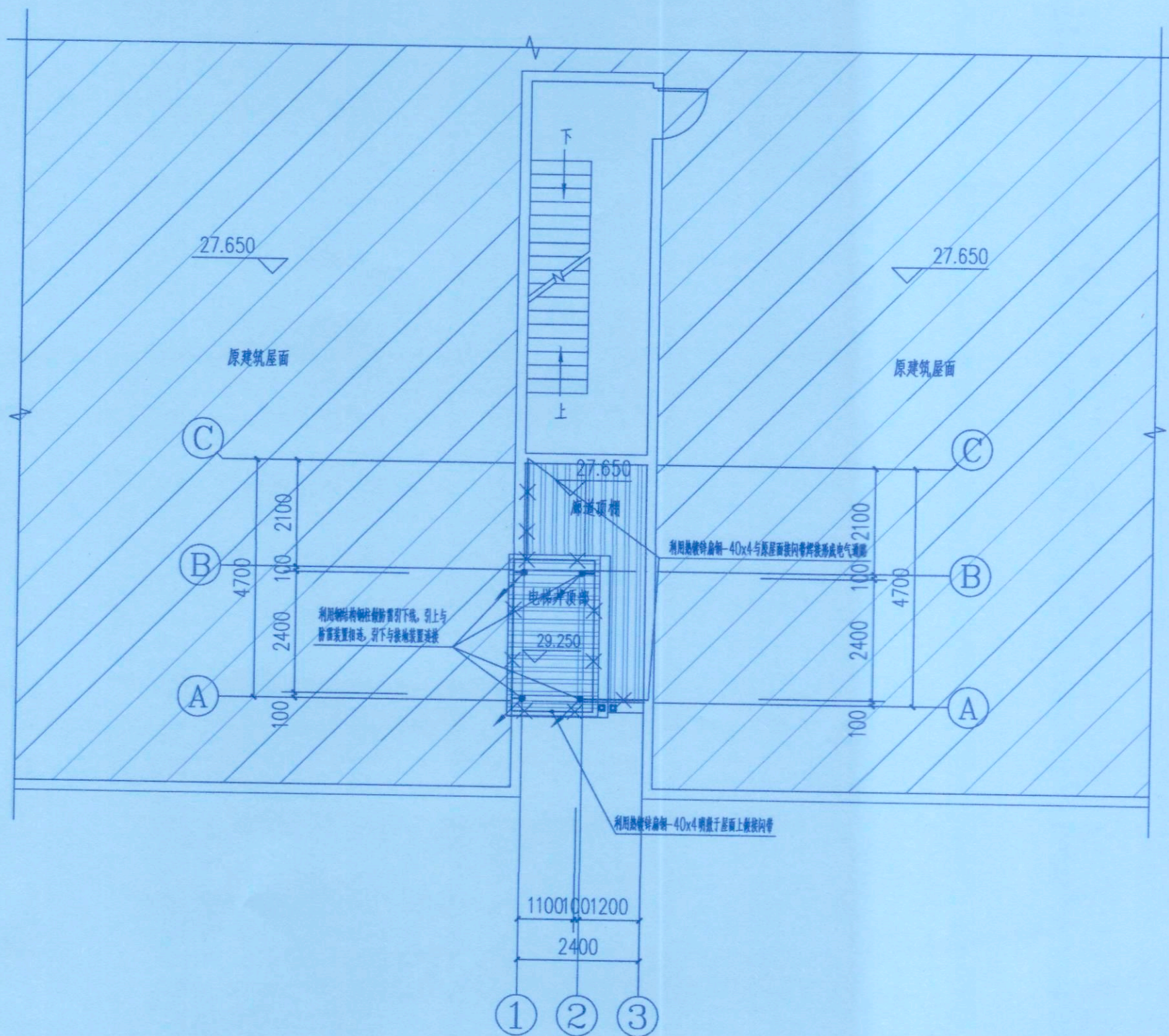
注册执业章	
REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓名:	NAME:
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	REGISTERED SIGNET NO.
建设单位:	CLIENT:
工程名称:	PROJECT:
子项名称:	SUB ITEM:
设计号:	PROJECT NO.
图名:	FIG. TITLE:

基坑/二/四~九层电梯配电平面图

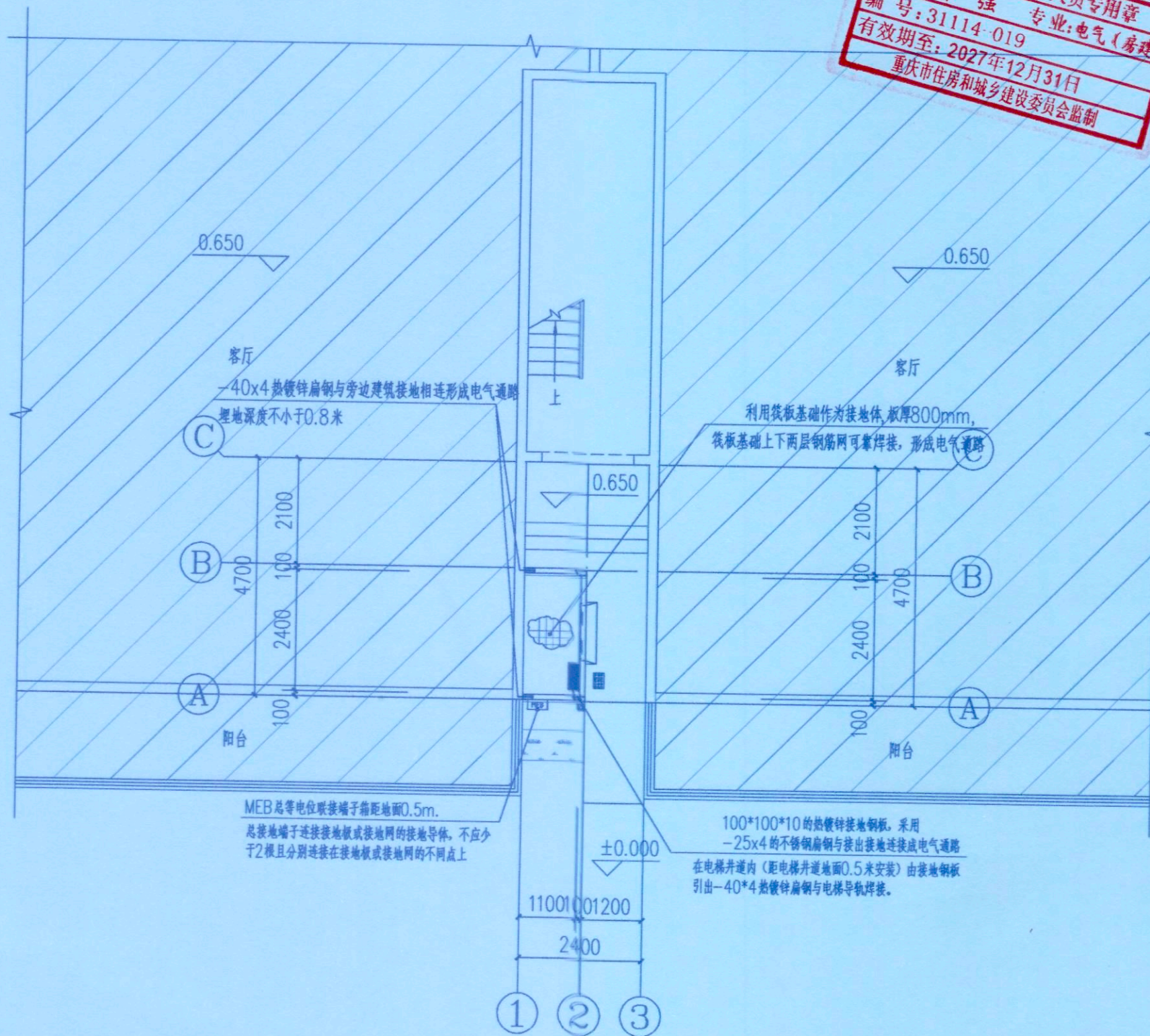
总经理	曾涛	
设计负责人	袁林	袁林
审定	黎晨	黎晨
审核	丁毅	丁毅
专业负责人	丁毅	丁毅
校对	张杰	张杰
设计	张丽丽	张丽丽

日期:2025-07 图别:电施
比例:1:100 图号:DS-02
版本号:第一版

说明:
1. 本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2. 所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
3. 本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
4. 本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



屋面防雷平面图 1:100



基础接地平面图 1:100

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆峻隆建筑工程有限公司
证书编号:31114-FY
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

重庆市施工图审查人员专用章
姓名:刘 强 专业:电气(房建)
编号:31114-019
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



永忠工程管理(集团)有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号



四川省建设工程设计出图专用章
永忠工程管理(集团)有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151027583 有效期至:2026年06月30日

平面示意: 027 PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁 林

注册证书号码: REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: REGISTRATION SIGNET NO.

建设单位: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元业主

工程名称: 九龙坡区杨家坪西郊支路20号3栋1单元

子项名称: 增设电梯工程

设计号: YZJT-ZSDT20250205

图名: 屋面防雷和基础接地平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	袁林
审 定 APPROVED BY	黎 晨	黎晨
审 核 AUDIT	丁 毅	丁毅
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	丁 毅	丁毅
校 对 CHECKED BY	张 杰	张杰
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	张丽丽

日期:2025-07 图 别: 电 施

比例: 1:100 图 号: DS-03

版本号: 第一版

说 明:

- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。