

南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元增设电梯工程

专业 (建筑、结构)
设计阶段 施工图



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.



建筑工程甲级

项目编号

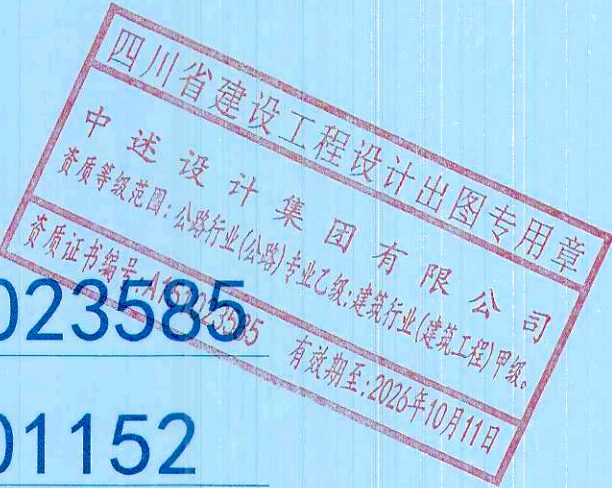
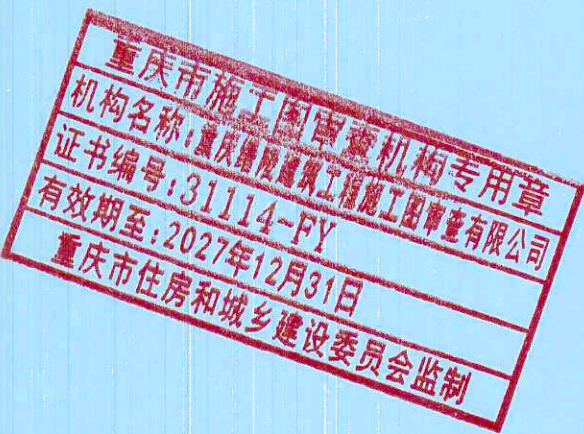
日期



A151023585

SS2501152

2025. 11



(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
给排水			总图		

图纸目录

中述设计集团有限公司					资质证书：建筑工程甲级		证书编号：A151023585		地 址：渝中区石油路1号恒大都市广场12栋9-7			工程名称：南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元增设电梯工程		子项名称：	
建筑专业					结构专业										
序号	图纸编号	图纸名称	图幅	版本号	序号	图纸编号	图纸名称	图幅	版本号	序号	图纸编号	图纸名称	图幅	版本号	
1	JS-00	图纸目录	A2	1	1	GS-01	结构施工图设计总说明	A2	1	1					
2	JS-01	建筑施工图设计总说明1	A2	1	2	GS-02	焊接节点大样图	A2	1	2					
3	JS-01a	建筑施工图设计总说明2	A2	1	3	GS-03	基础平面布置图	A2	1	3					
4	JS-02	总平面图1:500	A2	1	4	GS-04	基础大样图	A2	1	4					
5	JS-03	一层平面布置图	A2	1	5	GS-05	二层~七层结构平面布置图	A2	1	5					
6	JS-04	二层~七层平面布置图	A2	1	6	GS-06	屋面层结构平面布置图	A2	1	6					
7	JS-05	屋顶层平面布置图	A2	1	7	GS-07	结构立面图1	A2	1	7					
8	JS-06	①-③轴立面图④-⑥轴立面图	A2	1	8	GS-08	结构立面图2	A2	1	8					
9	JS-07	⑥-⑧轴立面图 1-1剖面图	A2	1	9	GS-09	节点大样图	A2	1	9					
10					10					10					
11					11					11					
12					12					12					
13					13					13					
14					14					14					
15					15					15					
16					16					16					
17					17					17					
18					18					18					
19					19					19					
20					20					20					
21					21					21					
22					22					22					



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

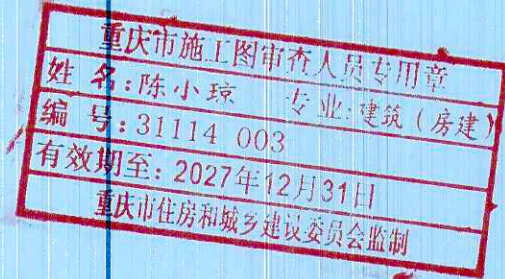
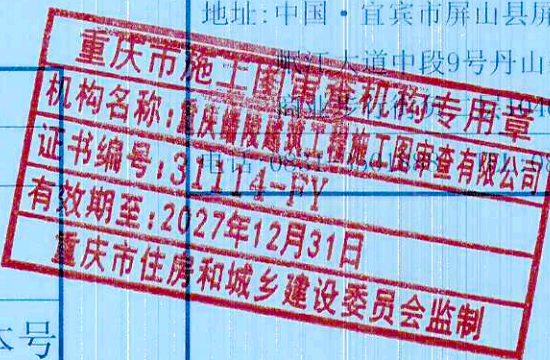
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

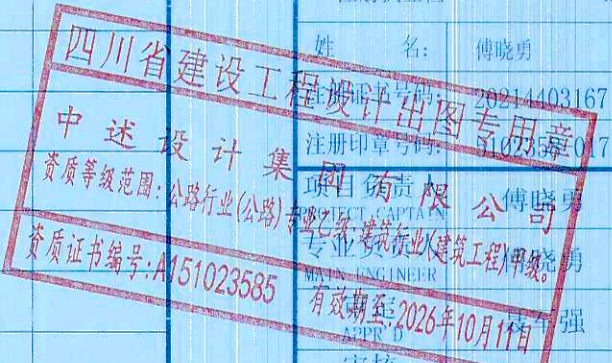
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

大道中段9号丹山碧水

电话:0831-3501888



建设单位:
CLIENT:
南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元业主



注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 傅晓勇

注册执业证书编号: 20214403167

注册印章号码: 5102358502

姓名: 傅晓勇

专业: 建筑工程

有效期至: 2026年10月1日

审核 EXAM'D 傅晓勇

校对 CHK'D 李诗颖

设计 DESIG'D 李文官

姓名: 傅晓勇

注册号: 5102358-017

有效期至: 2027年09月

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE

工程号 PROJECT NO.

比例 SCALE

图号 DWG. NO.

日期 DATE

专业 建筑

工程名称 PROJECT NAME

南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元增设电梯工程

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
给排水			总图		

七.油漆涂料工程

- 7.1 所有外露的金属管件或者连接钢板应先作除锈处理,再刷防锈漆二道,并按各专业规定的颜色罩调和漆二道,详西南18J312第80页之5112。除图中有特殊说明外,其它外露铁件均先作除锈处理再刷防锈漆二道,灰色醇酸磁漆三道,详西南18J312第81页之5114;
- 7.2 钢结构防锈要求:
- 1.除锈:除镀锌构件外,制作前钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理,不得手工除锈,除锈质量等级应达到国标中的Sa2.5等级,按要求涂刷底漆后出厂;
- 2.防锈涂层:底漆、中漆、面漆分别不低于两遍(干膜总厚度不小于125um);
- 3.当采用防火涂料时,涂防锈底漆后,干膜总厚度为150微米,然后在其表面涂防火涂料(达到耐火极限要求)。

八.金属栏杆及门窗工程

- 本工程所有材料均要求达到国家现行相关材料标准,应具备达到现行相关标准检测的合格证书及力学性能检验合格报告。
- 8.1 金属栏杆 (设计使用年限25年,安全等级:一级。主要受力杆件不锈钢材料壁厚不应小于2mm,栏杆水平活荷载应不低于1.0KN/m)
- 8.1.1 建筑护栏执行重庆市《建筑护栏技术标准》DBJ50-123-2020的相关材料标准。
- 8.1.2 楼梯护栏高度自踏步前缘线量起净高不应小于900。靠楼梯井一侧水平护栏长度大于500时以及顶层直段护栏,其高度自可踏面计算不应小于1200。
- 8.1.3 护栏应每年定期维护,当发现护栏金属和部件锈蚀腐蚀时,应及时除锈补做防腐涂层或采取其他防腐措施;当发现护栏或栏杆松动或不牢固时,应及时加固或更换。护栏达到设计使用年限后,应对护栏进行检查鉴定,并应根据检查鉴定结果确定处理措施。
- 8.1.4 栏杆公共场所栏杆下部应设不小于100实体构件。
- 8.2 门窗工程
- 8.2.1 安全玻璃最大许用面积应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015中7.1.1-1表的有关规定。无框玻璃门应采用公称厚度不小于12mm璃均应采用安全玻璃。安全玻璃的暴露边不得存在锋利的边缘和尖锐的角部。
- 8.2.2 外门窗设计的基础数据为:基本风压0.4KN/m²;风荷载标准值-2.20Kpa。其建筑物理性能分级如下:抗风压性能分级不低于4级;气密性能分级不低于6级;水密性能分级不低于3级;保温性能分级不小于5级;隔声性能分级不小于3级;采光性能分级不小于4级。
- 8.2.3 建筑门窗的制作和安装应执行《民用建筑外门窗应用技术标准》(DBJ50/T-065-2020)。
- 8.3 建筑立面外墙装饰为夹芯雕花板(浅灰色),5+0.76PVB+5钢化夹胶玻璃(无色透明) 燃烧性能不低于A级,耐火极限不小于2.0h。

九.电梯井道防潮工程

- 9.1 为保证电梯不受积水和湿气影响正常运行,在电梯竖井壁上做防水、防渗透处理;
- 9.2 根据本项目的使用功能和场地的水文地质情况,电梯基坑防水等级为二级。防水等级标准详见《地下工程防水技术规范》。
- 9.3 电梯井底板及侧壁采用防水混凝土和防水卷材、防水砂浆结合设防。防水卷材、有机防水涂料应设置在防水混凝土结构主体的迎水面上;
- 9.4 无机防水涂料宜用于结构主体的背水面上。
- 9.5 应满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.1、4.2章相关要求
- 9.6 电梯基坑外墙防水构造参见10J301;底板防水参见10J301,防水层采用JS防水涂膜,设防高度至室外地坪标高500mm以上;
- 9.7 在以上措施不能完全除湿情况下,可以在电梯竖井设置的检修平台上安装除湿机除湿。电梯的电路板安装在地上保证电梯运行系统不受影响。电梯停止使用时,可将轿厢提升至地上部分避免电梯受潮。
- 9.8 电梯机坑防水构造做法:
- a.素土夯实 b.100厚C15混凝土垫层 c.20厚1:2.5水泥砂浆找平层 d.2厚无胎自粘聚合物改性沥青防水卷材
- e.1:2.5水泥砂浆隔离层 f.P8钢筋混凝土自防水混凝土基坑 g.20厚聚合物水泥防水砂浆
- 9.9 电梯机坑当有遇暴雨进水后,井底应有排水应急措施,执行重庆市《既有住宅增设电梯技术标准》(DBJ50/T-358-2020)
- 9.10 电梯基站普通砖墙体防水等级为一级,应有2道防水层,应满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022中4.5.2条规定。

十.消防

- 10.1 建筑防火分类和耐火等级:建筑防火类别为多层住宅和耐火等级二级。
- 10.2 本工程为多层住宅,耐火等级二级,各部位耐火极限为梁1.5h、柱2.5h、板1.0h、外墙2.0h。
- 10.3 电梯层门由电梯公司定制安装。耐火极限不应低于2.0h,且应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验 完整性、隔热性和热通量测定法》GB/T 27903规定的完整性和隔热性要求。
- 10.4 所有钢构件出厂前均需涂装醇酸底漆两道,采用超薄型钢结构防火涂料,待现场吊装完毕后再按建筑设计要求涂装面漆醇酸磁漆两道或者根据设计防火等级要求涂刷相应防火涂料;表

- 面处理后到涂底漆的时间间隔不应超过6h,在此期间表面应保持洁净,严禁沾水、油污等,漆膜固化时间与环境温度、相对湿度和涂料品种有关,每道涂层涂装后,表面至少在4h内不得被雨淋和玷污;涂层干漆膜总厚度室外不应少于160μm,室内不应少于130μm,构件涂底漆后,应在明显位置标注构件代号。
- 钢结构构件的耐火极限经验算低于设计耐火极限时,应采取防火保护措施。防火保护措施应符合《建筑钢结构防火技术规范》第 4.1.1 至 4.1.6 条规定;防火保护构造应符合第 4.2.1 至 4.2.5 条规定。
- 10.5 钢结构防火执行《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017。防火要求中,补充钢结构防火要求,应满足《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017 第3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.2.1。

十一.施工安全

- 11.1 电梯施工前应做好相应的施工组织,以确保施工作业人员安全。预防生产安全事故,做到安全文明施工。
- 11.2 钢结构安装人员施工过程中,高空作业中应有防止高处坠落措施。由于钢结构施工过程中活动范围较大,应采用带有速差自控器的安全带。
- 11.3 平台施工时,在二层满布水平安全兜网;安全兜网的周转必须保证上一层施工图下部满铺安全兜网,防止高空坠落。
- 11.4 施工中应确保用电安全,同时应注意防雷接地措施。
- 11.5 施工中所有可能坠落的物件,应一律先进行撤除或加以固定。
- 11.6 在高空用气割或电焊切割时,应采取措施防止割下的金属、熔珠或火花落下伤人。

十二.其他

- 12.1 电梯应做好防雷接地工作,并用不小于14mm镀锌圆钢与原建筑防雷带焊接,形成有效的防雷措施,施工完成后应进行防雷检测。
- 12.2 地面装修工程由施工单位(电梯安装公司)和业主协商确定(防滑瓷砖防滑等级不低于A级)
- 12.3 电梯电源有电梯安装公司和业主确定接入位置。
- 12.4 新增电梯耐火等级和防火类别同原建筑。
- 12.5 由于新增电梯受限于场地现状,施工单位应提前做好测量工作,电梯修建装修完成后通道净距不得小于1.1M。
- 12.6 墙身隔声与减噪:
- 应选择低噪音低振动的电梯,设备的供货商必须提供切实可行的设备隔振降噪措施。且轨道与电梯连接,设置厚型橡胶垫以更利于电梯结构的隔声与减噪。电梯设备的消声减振措施及选型由贴邻住户及代表参与。
- 12.7 说明中的通用条款,如本项目不涉及相关工作类容,可联系我司确认。
- 12.8 其他未明确之处按国家相关规范执行,施工过程中发现与设计不符或者存在理解歧义之处应联系我司,不得随意理解。
- 12.9 既有建筑改造项目(指不改变现有使用功能),当条件不具备、执行现行规范确有困难时,应不低于原建造时的标准。
- 12.10 台阶、人行坡道及新增廊桥平台的铺装面层应采取防滑措施。
- 12.11 天沟、檐沟、天窗、雨水管和伸出屋面的管井管道等部位泛水处的防水层应设附加层或进行多重防水处理。
- 12.12 原户门、楼梯出口、连廊周边门窗应采用乙级防火门窗。

十三.防雷说明:

- 13.1、本工程所在地的年雷暴日数为38.5d/a,按《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010三类防雷建筑物设防。
- 13.2、利于屋顶热镀锌钢板做接闪器。屋顶的金属屋面和金属构架以及金属楼梯等金属物体均应与屋顶接闪器焊接连通,不同标高的避雷带采用-25X4镀锌扁钢可靠连接。
- 13.3、利用刚框架柱作为防雷引下线。接闪器与引下线应可靠连接。所有焊接必须搭接,焊接长度:圆钢双面焊≥6D、扁钢≥2倍宽度。
- 13.4、新增电梯工程的防雷整体系统完成安装后,作防雷接地电阻测试,应要求小于1Ω。

十四.电梯基坑排水

- 14.1 电梯的井底应设排水设施,物业管理处预备潜污泵两台,基坑积水检修时使用潜污泵抽出至就近雨水沟或雨水井。
- 14.2 对新增电梯工程范围有地下管沟、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,严禁私自折迁。



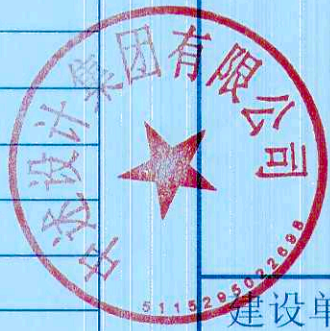
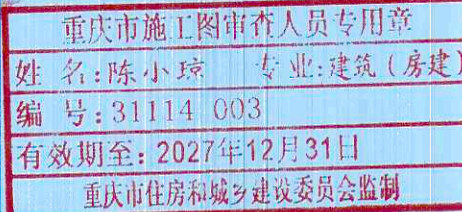
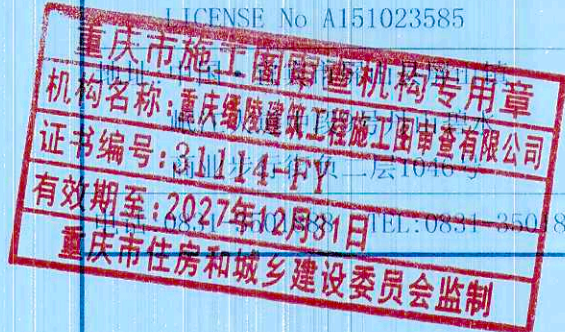
中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No. A151023585



建设单位:

CLIENT:

南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元业主

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 傅晓勇 NAME

注册证书编号: 5102358-01 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号: 5102358-01 REGISTRATION SEAL NO.

项目负责人 傅晓勇 PROJECT CHIEF

专业负责人 傅晓勇 SPECIALIST

资质证书编号: A151023585 QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

有效期至: 2026年12月31日 VALIDITY PERIOD

审核 APR'D

傅晓勇

校对 CHK'D

李诗颖

设计 DESIGN

李文官

设计签字 SIGNATURE

傅晓勇

傅晓勇

傅晓勇

傅晓勇

傅晓勇

傅晓勇

傅晓勇

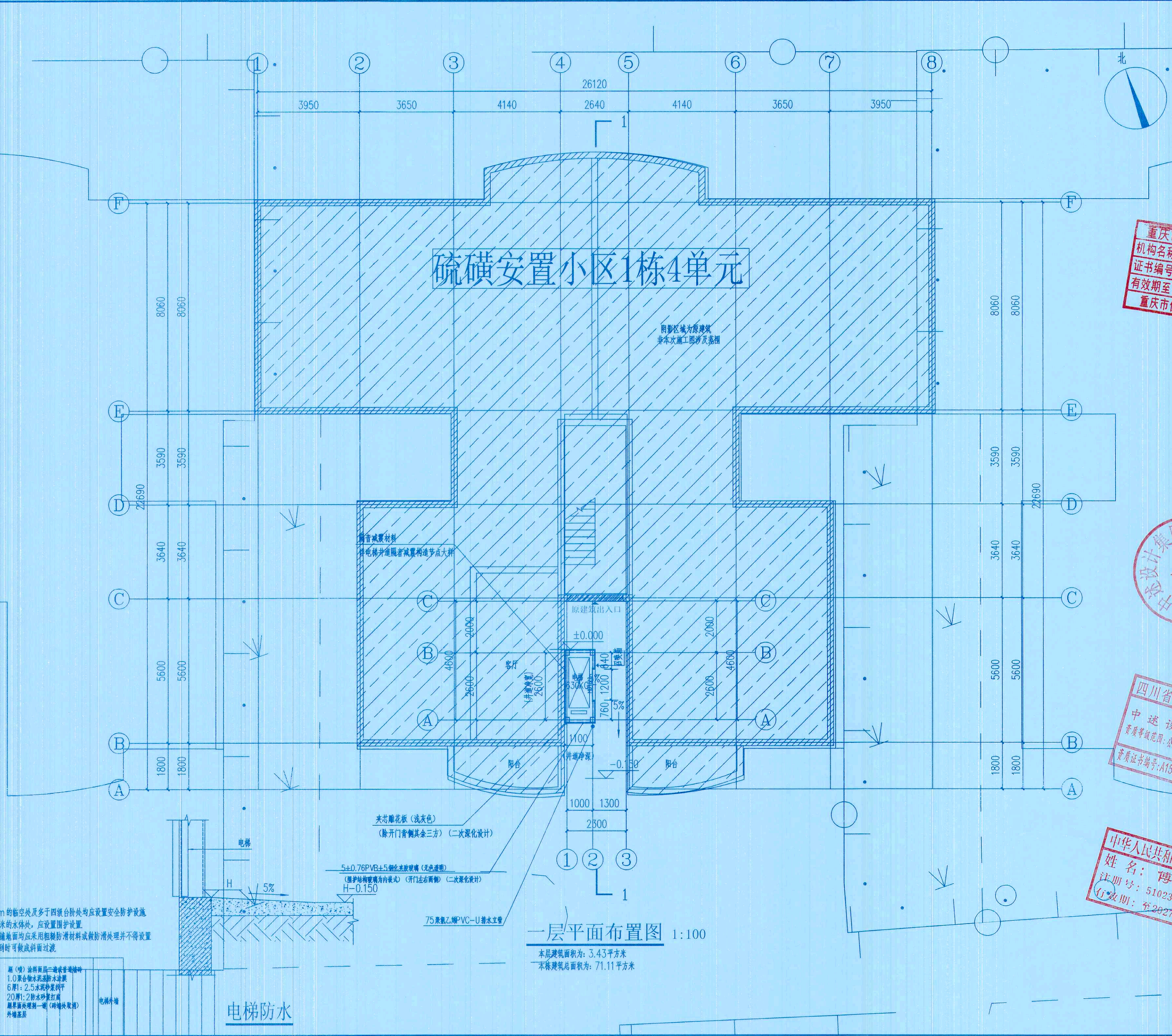
傅晓勇

傅晓勇

傅晓勇

傅晓勇

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
给排水			总图		



 中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.	
国家甲级工程资质证书编号: A151023585	
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN	
LICENSE No. A151023585	
重庆市施工图审查机构专用章 机构名称: 重庆中述设计集团有限公司 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: 陈小玲 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	
建设单位: 南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元业主	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT 姓名: 傅晓勇 注册证书号: 5102358-017 设计阶段: 施工图设计 设计人: 傅晓勇 审核: 傅晓勇 校对: 李诗颖 设计: 李文官 姓名: 傅晓勇 注册号: 5102358-017 有效期至: 2027年12月31日	
四川省建设工程勘察设计协会 中述设计集团有限公司 资质等级: 甲级 资质证书编号: A151023585 有效期至: 2027年12月31日	
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 傅晓勇 注册号: 5102358-017 有效期至: 2027年12月31日	
子项名称 SUB ITEM 图名 TITLE 一层平面布置图	
工程号 PROJECT NO. SS251152	
图号 DWG. NO. JS-03	
比例 SCALE 1:100	
日期 DATE 2025.11	

1. 场地范围内高于0.4m的临空处及多于四级台阶处均应设置安全防护设施
2. 场地内深度大于0.4米的水体处, 应设置围护设置
3. 场地内所有路面及硬化地面均应采用粗糙防滑材料或做防滑处理并不得设置只有一步的台阶, 遇到时可做成斜面过渡

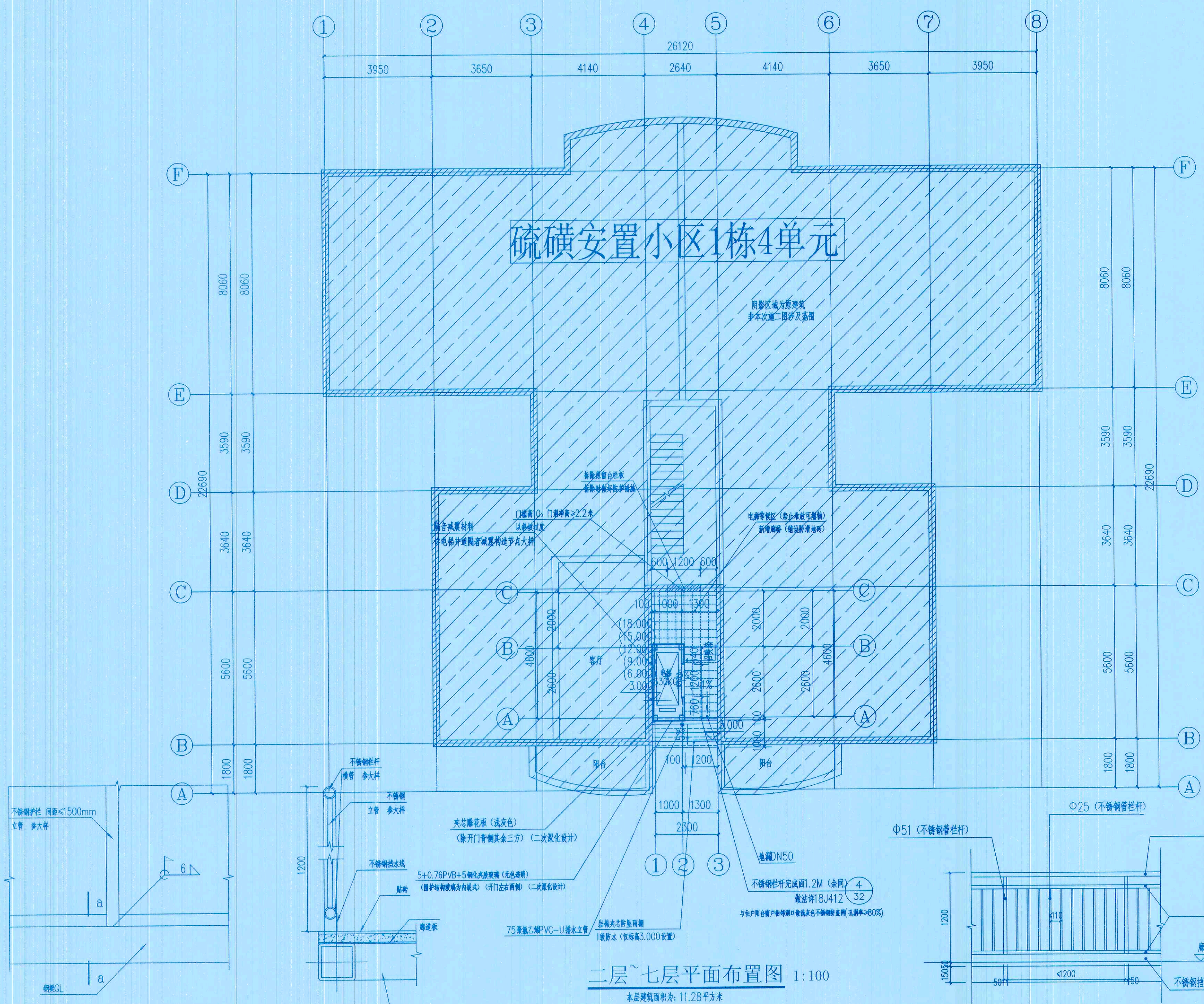
附(楼)涂料面层=水泥砂浆找平
1.0厚聚合物水泥防水涂料
6厚1:2.5水泥砂浆找平
20厚1:2砂水砂浆找平
基层面处理一道(外墙处加厚)
外墙基层

电梯防水

一层平面布置图 1:100

本层建筑面积: 3.43平方米
本栋建筑总面积: 71.11平方米

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
给排水			图		



护栏立柱与结构的连接

二层~七层平面布置图 1:100
本层建筑面积为: 11.28平方米

栏杆样式详图
其他未明确做法参见18J412-32-4



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆中述设计集团有限公司
证书编号: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

重庆市施工图审查人员专用章
姓名:陈小林 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



建设单位:
CL100000000
南川区清桥社区疏磺安置小区1栋4单元业主

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名:傅晓勇

注册证号:20214403167

注册印章号:05280947

项目负责:傅晓勇

专业负责:傅晓勇

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

审核:傅晓勇

校对:李诗颖

设计:李文官

姓名:傅晓勇

注册号:20214403167

姓名:傅晓勇

专业:建筑

子项名称:南川区清桥社区疏磺安置小区1栋4单元增设电梯工程

图名:二层~七层平面布置图

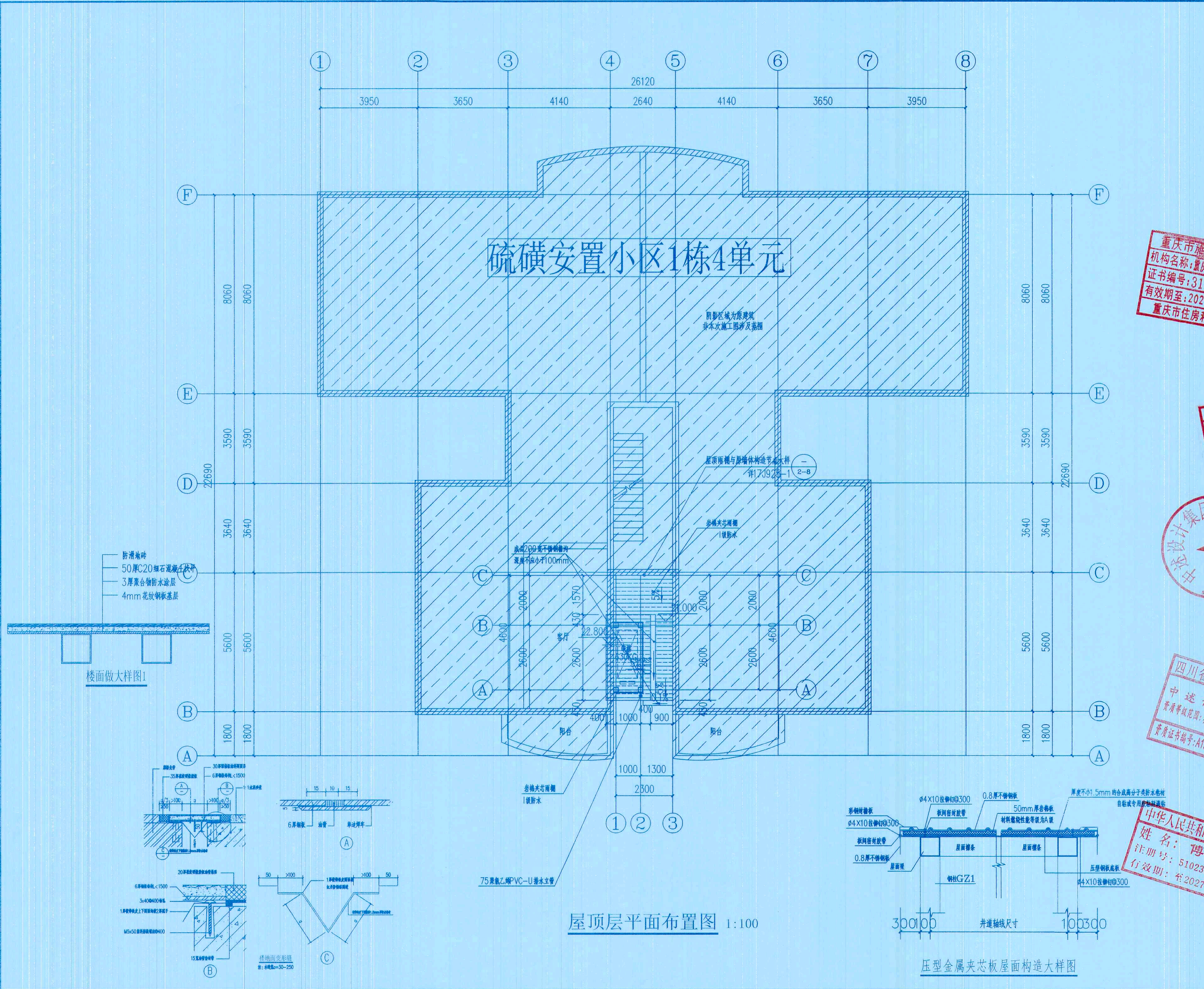
工程号:SS251152

图号:JS-04

比例:1:100

日期:2025.11

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
给排水			图		





中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151023585
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE No. A151023585
地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
1046号
0831-3501888

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称: 重庆中述建筑设计咨询有限公司
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: 傅晓勇
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

建设单位:
南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元业主

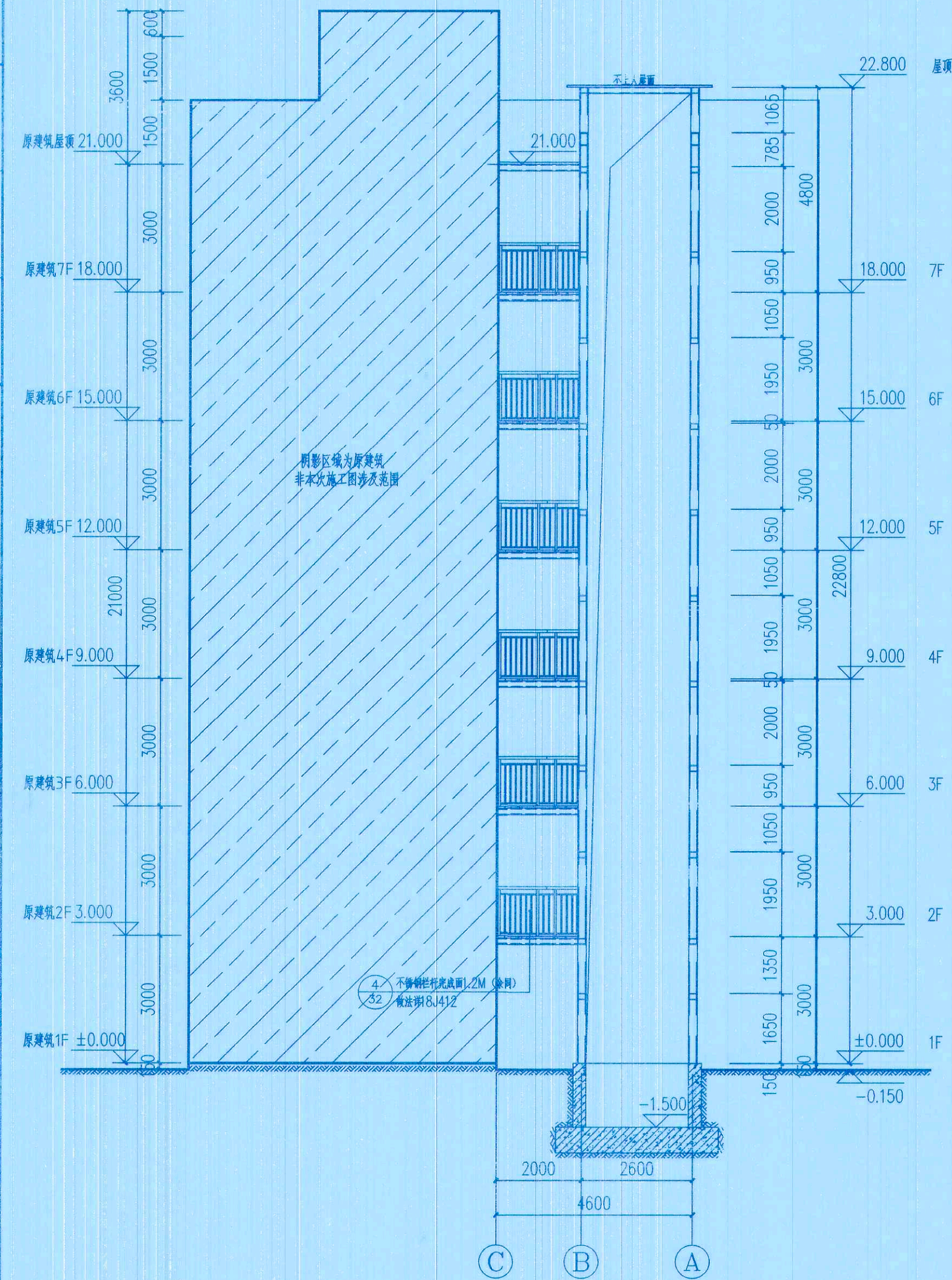
注册执业人: 傅晓勇
注册证书编号: 20214403167
注册印章编号: 5102358501

四川省建筑设计研究院有限公司
中述设计集团有限公司
项目负责人: 傅晓勇
专业负责人: 傅晓勇
资质证书编号: A151023585
有效期至: 2027年12月31日

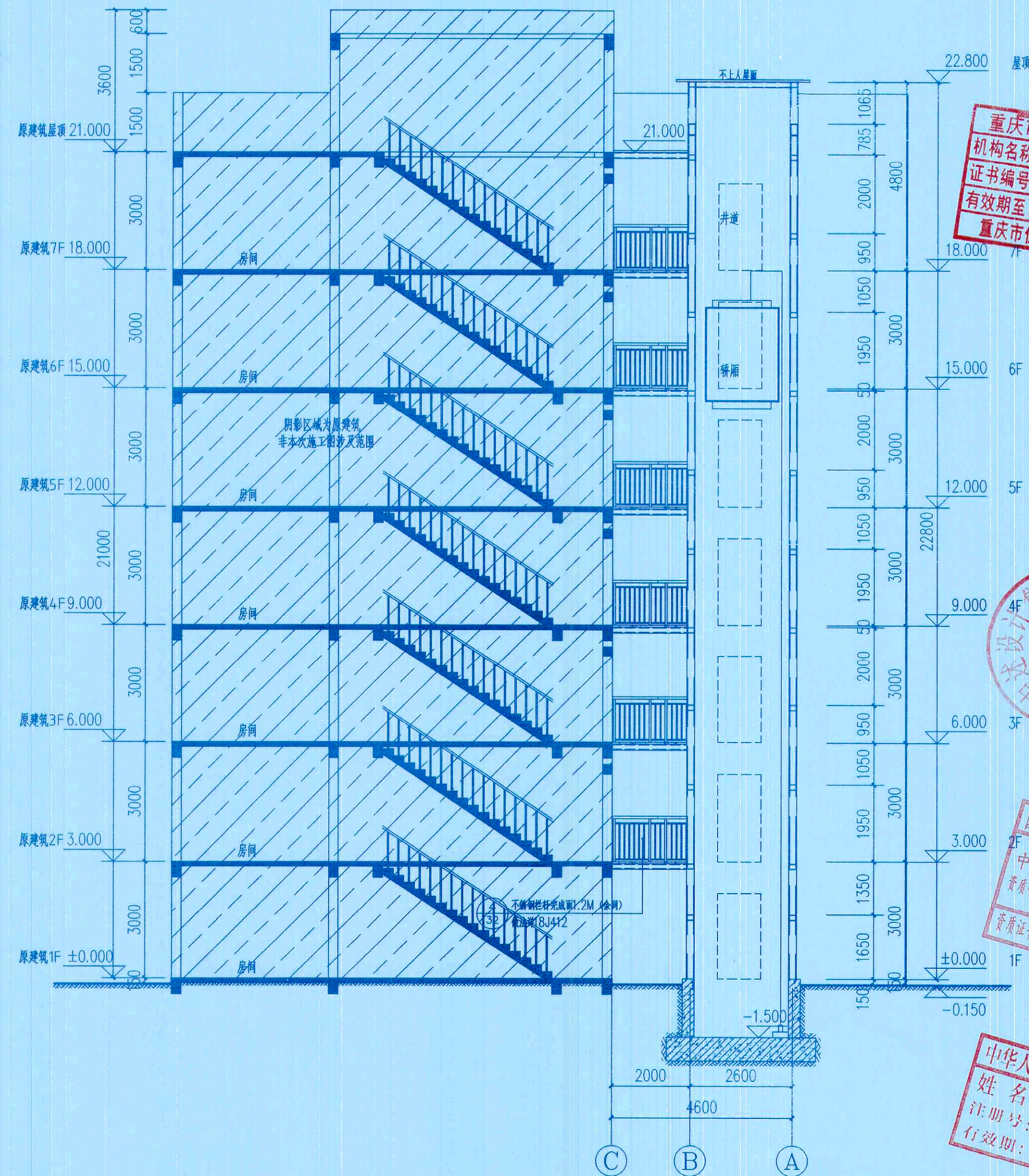
审核: 李诗颖
校对: 李文官
设计: 傅晓勇
姓名: 傅晓勇
注册号: 5102358501
有效期至: 2027年12月31日

子项名称: 屋顶层平面布置图
图名: 屋顶层平面布置图
工程号: SS251152
图号: JS-05
比例: 1:100
日期: 2025.11

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			暖通		
结构			给排水		



③-①轴立面图 1:100
电梯承重梁应结合电梯工艺图定位



1-1剖面图 1:100
电梯承重梁应结合电梯工艺图定位



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

重庆市施工图审查机构专用章

机构名称:重庆中述建筑设计有限公司
证书编号:31114-FY-3501888
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:陈小平
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



建设单位:
CLIFAD
南川区清桥社区疏洪安置小区1栋4单元业主

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

傅晓勇

注册证书号:5102358-017

注册日期:2017年10月

注册有效期:2027年12月

项目负责人:傅晓勇

审核:傅晓勇

校核:李诗颖

设计:李文官

审核:傅晓勇

校核:李诗颖

设计:李文官

审核:傅晓勇

校核:李诗颖

设计:李文官

审核:傅晓勇

校核:李诗颖

设计:李文官

审核:傅晓勇

校核:李诗颖

设计:李文官

审核:傅晓勇

校核:李诗颖

设计:李文官

审核:傅晓勇

校核:李诗颖

设计:李文官

审核:傅晓勇

声明:本作品版权属于中述设计集团有限公司, 所有信息, 未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。 ALL: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary knowledge contained therein are confidential, and shall not be copied, modified, changed or otherwise submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

一、工程概况

1、建设单位: 南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元业主									
2、工程地点: 南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元									
3、本工程结构设计和抗震设计的类型及等级等见下表:									
层数	高度	结构体系	结构设计				基础性质		
地下0层	22.80	钢筋混凝土	工作年限	安全等级	耐火等级	抗震等级	基础类型	设计等级	安全等级
地上7层			30	二级	二级	基础顶	筏板基础	乙级	二级
抗震设防类别	抗震设防烈度	基本地震加速度值	设计地震分组	抗震等级	水平地震影响系数	场地类别	特征周期	阻尼比	
丙类	6度	0.05g	第一组	四级	0.04	0.28	II类	0.35s	0.04
4、本工程为老旧建筑 砌体结构 新增钢结构电梯; 新增地基基础和钢结构合理工作年限为30年(且不低于原有建筑使用年限); 在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可, 不得改变结构的用途和使用环境。									
5、图中尺寸单位为: 标高尺寸为米(m); 其余尺寸为毫米(mm)。									
6、计算软件名称: 3D3S、修正结构设计工具箱软件7.0									

二、设计依据

1、《北碚区龙风三村166号增设电梯工程安全性鉴定报告》CDZJ2025JDLH00267	2、《建筑结构设计标准》GB/T 50105—2010
3、《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068—2018	4、《建筑工程施工质量验收标准》GB 50223—2008
5、《建筑抗震设计规范》GB50009—2012	6、《建筑抗震设计标准》GB/T50011—2010
7、《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)	8、《中等规模建筑结构设计技术规程》GB50018—2016
9、《混凝土结构设计标准》GB/T50010—2010	10、《砌体结构设计规范》GB50003—2011
11、《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011	12、《混凝土结构加固设计规范》GB50367—2013
13、《混凝土结构后锚固技术规范》JGJ145—2013	14、《钢结构防火涂料应用技术规程》CECS24—90
15、《钢结构焊接规范》GB50661—2011	16、《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》16G519
17、《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205—2020	18、《建筑钢结构防腐技术规程》JGJ/T251—2011
19、《钢结构声测管及质量检测方法》JG/T203—2007	20、《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB/T 8923—2011
21、《钢与混凝土组合楼盖》05SG522	22、《涂装前钢材表面处理表面清洁度目视评定》GB/T8923.1~3
23、《预应力混凝土》GB/T700—2006	23、《低合金钢》GB/T699—2015
25、《建筑用冷弯型钢》JG/T178—2005	26、《非合金钢及低合金钢钢条》GB/T15117—2012
27、《彩色涂层钢板及钢带》GB/T12754—2006	28、《建筑用压型钢板》GB/T12755—2008
29、《低合金高强度结构钢》GB/T1591—2008	30、《六角头螺栓 C级》GB/T 5780—2016
31、《钢结构设计标准》(GB 50017—2017)	32、《高层民用建筑钢结构技术规程》JGJ99—2015
33、《既有住宅增设电梯技术标准》(DBJ50/T—358—2020)	34、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
35、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55003—2021	36、《钢结构通用规范》GB55006—2021
37、工程结构通用规范GB 55001—2021	38、《住宅电梯配置和选型及安装维护标准》(DBJ50—253—2017);
39、《既有建筑加装电梯钢结构构造》T/CQTX 0001—2020	40、《既有建筑维护与改造通用规范》(GB55022—2021);

三、设计荷载(使用中不得超过以下限值)

1. 楼面活荷载标准值: 3.50kN/m², 不上人屋面0.5kN/m²;
2. 屋面雪荷载(按3米计算): 3.0kN/m;
3. 电梯荷载标准值: 35kN;
4. 栏杆水平荷载: 1.0kN/m; 栏杆竖向荷载: 1.2kN/m;
5. 风载: 基本风压(地面粗糙度为B类) 0.40kN/m²;
6. 梁、柱自重按软件自动计算;

四、结构材料选取

1、本工程结构材料性能满足本说明所列规范的要求外, 尚应满足下列要求:	
a. 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85;	b. 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于20%;
c. 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。	
2、本工程除图中特别注明外, 所选用钢材(钢板、钢管、型钢等) 均采用Q235B 钢, 其屈服强度为235N/mm ² 。	
3、钢筋采用HPB300级 (fy=270N/mm ²)、HRB400级 (fy=360N/mm ²), 其钢筋的屈服强度标准值应具有不小于95%的保证率, 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25, 钢筋的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的总伸长率实测值不应小于9%。	
4、主结构(框架梁、柱) 均采用Q235B 钢材。	
(1) Q235B 钢板厚度≤16mm 时抗拉、压、弯强度设计值215N/mm ² ; 抗剪强度125N/mm ² 。	
(2) 梁与柱刚性连接时, 梁翼缘与柱翼缘间采用全熔透坡口焊缝, 且应检验V形坡口的冲击韧性, 其他冲击韧性在 -20℃时不低于27J。	
(3) 所有预埋件均采用现行国家标准GB/T700—2006《碳素结构钢》中规定的Q235B 钢, 对焊接结构用钢, 应具有碳当量的合格保证;	
(4) 结构次梁、钢梁、支撑梁等均采用Q235B 钢或与之等强度的材料。	
(5) 柱脚螺栓, 预埋件均采用Q235B。	
5、焊接材料选取	
(1) 焊接材料: 不同强度的钢材焊接时, 焊接材料的强度应按强度较低的材料选用	
手工焊接用焊条, 符合标准: Q235B 钢 (GB5117—2012); Q345 钢(Mn16): (GB5118—2012)	
焊条型号: Q235B 钢: 选用E4315,E4316	
焊条型号: Q355B 钢: 选用E5015,E5016	
(2) 埋弧自动焊接或半自动焊接的焊丝和焊剂	
a. 焊丝应符合标准: (GB/T14957—94)《熔化焊用焊丝》	
b. 焊剂应符合标准: (GB/T5293—99)《碳素钢埋弧焊用焊剂》或(GB/T12470—2003)《低合金钢埋弧焊用焊剂》的规定。	

结构施工图设计总说明

五、混凝土结构工程材料选取及施工相关要求

1. 混凝土强度等级: 商品混凝土强度等级C30(地下及屋面部分抗渗等级为P8级)						
种类	规格(干重) 砂量					
细砂	DM5.0					
	DM7.5					
粗砂	DM10.0					
	DP5.0					
	DP10.0					
	DP15.0					
地面砂	DSM15.0					
	DSM15.0					
序号	构件名称及范围	环境类别	保护层厚度(mm)	构件名称及范围	环境类别	保护层厚度
1	基础部分	外(侧)/内(侧)	二(b)	40		
2	剪力墙	地下室/地上内(侧)	二(b)/二(a)	25/20	框架柱	地下室/地上内(侧)
		地下室/地上外(侧)	一/(a)	15/20		地下室/地上外(侧)
					二(b)/二(a)	35/25
					一/(a)	20/25
注1: 混凝土保护层厚度指最外层钢筋外皮至混凝土表面的距离, 构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径及并筋的等效直径。						
注2: 混凝土强度等级≤C25时, 表中保护层厚度数值应增加5mm;						
注3: 当梁、柱、墙中纵向受力钢筋的保护层厚度大于 50mm 时, 保护层内应配置4@250x250抗裂钢筋网片, 且抗裂钢筋网片的要求应向内延伸。						
注4: 异型柱、梁的混凝土保护层厚度, 按一般柱梁的要求处理。处于一类环境且混凝土强度等级不低于C40时, 异型柱纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度可减少5mm。						
2. 钢筋与混凝土结构的锚固及连接参照22G101-1~3系列图集执行。						

六、钢结构制造

1. 构件制作、安装允许偏差和验收应符合《钢结构工程施工规范》(GB50755—2012)《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205—2020)的规定。
2. 本工程主要构件应在具有专门机械设备并有专业技术人员钢结构制造厂中进行。该制造厂应具有可依据设计图的技术要求, 完成制造详图设计, 以满足制造、运工、制造钢结构能力、编制和安装的要求。放样人员应阅读全部图纸, 核对安装尺寸。画线时, 应根据施工工艺要求, 预估安装焊接以及加工焊接的误差。
3. 焊接钢柱、钢梁、钢支撑、钢件混凝土中的钢构件均应在工厂采用埋弧自动焊接成型。施焊工艺及板材上的坡口尺寸, 应符合国家标准(GB985.1—2008)及GB50661—2011《钢结构焊接规范》的有关规定。焊接方法、工艺评定、试验内容和结果尚应得到监理单位的认可。
4. 钢梁预留孔洞, 按照设计图纸所示尺寸、位置, 在工厂制孔, 并按设计要求进行补强, 在工地安装时, 未经设计允许, 不得以何方法制孔。
5. 梁柱上的加劲板、支承压均采用手工电弧焊在车间内完成, 施焊工艺及板材上的坡口尺寸, 应符合(GB985.1—2008)的有关要求。
6. 高强度螺栓应在车间内制孔, 制孔要求见国标《高层钢结构设计与施工规范》及《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规范》有关要求。
7. 所有钢构件制作以前, 需足尺放样, 核对无误后方可下料制孔。
8. 板材气割或机械剪切下料后, 对于需要进行边缘加工的零件, 其割量不应小于2mm。
9. 对于跨度较大的梁, 应按有关要求起拱。对于起拱的构件, 应在其详图标注清楚, 以免安装时出错。
10. 对于钢管的连接种类: 高频焊管。

七、钢结构连接

1. 本工程柱分段位置, 应满足施工时的实际制作能力, 运输状况, 吊装施工工期, 一般不超过12m。
2. 梁与柱刚性连接时, 柱在梁翼缘上下各600的节点范围内, 焊接筋形柱梁节点间的连接焊缝, 应采用坡口全熔透焊缝。其他部位可采取部分熔透的V形焊缝或I形焊缝。
3. 柱拼接接头上下各100mm 范围内, 箱形截面柱角钢梁间的焊缝, 应采用全熔透焊缝。
4. 箱形截面柱在梁翼缘对应位置设置的隔板应采用全熔透对接焊缝与隔板相连; 与腹板可采用角焊缝连接。
5. 框架梁、柱翼缘板、腹板与腹板的连接, 采用全熔透对接焊缝(手工电弧焊), 施焊工艺及板材上的坡口尺寸应符合国家标准(GB985.1—2008)的有关规定。
6. 所有钢梁横向加劲板与上翼缘板连接处, 加劲板上端要求刨平紧后施焊。
7. 柱脚处, 箱形截面柱的壁板和加劲板、工字形截面柱的翼缘板、腹板和加劲板、梁支座承压的下端要求刨平紧后施焊。
8. 螺栓及安装螺栓应与垫板、底板点焊。本工程未特别注明时螺栓材料为Q345B(8.8级)。
9. 坡口焊接后, 需在焊缝背面清除焊后应进行补焊, 并保证焊缝质量。(衬板要切除)
10. 主钢梁梁、柱、连接板焊接等级均为二级。
11. 贴角焊缝的焊缝厚度除图中注明者外, 不小于6mm, 长度均为满焊。
12. 焊接原则顺序:
 - (1) 尽量采用对称焊接, 使焊接变形和收缩量最小
 - (2) 收缩量大的部分先焊, 收缩量小的部分后焊
 - (3) 焊接过程应连续施焊, 彻底清除焊根缺陷
 - (4) 应使焊接过程热量平衡
 - (5) 严禁禁止无合格证书人员上岗操作。

八、钢结安装

1. 钢结构的安装应按照《GB50205—2020》;
2. 钢结构安装应根据设计文件和施工图编制施工组织设计;
3. 结构安装前应对构件进行全面检查, 核对, 如构件数量、长度、垂直度、平整度等是否符合设计要求和规范要求;
4. 钢结构安装应对预埋件的定位准确, 基础轴线、标高和柱脚螺栓的位置、基础混凝土强度进行检查、核对, 并按《GB50205—2020》检测和办理交接验收;
5. 结构吊装时应采取适当措施以防止产生过大的扭转变形;
6. 结构吊装就位后, 应及时系牢缆风及系杆, 在未系牢前, 应设置临时风绳以确保结构的稳定性;
7. 所有上部结构的安装必须在下部结构调整就位, 并固定好后进行;
8. 钢结构安装在校正、定位并固定空间刚度单元后应及时对柱底板和基础顶面的空隙采用无收缩的细石混凝土进行二次浇灌;
9. 螺栓孔应采用钻成孔, 安装时螺栓应自由穿入孔内, 不得强敲硬打, 并不得气割扩孔;
10. 钢结构的预埋柱等主要构件安装就位后, 应立即校正、固定, 当天安装完的构件应形成稳定的空间体系;
11. 利用安装好的钢结构吊装其它构件和设备时, 应事先征得设计单位的同意。

九、钢结构的除锈、涂装、防火、防腐:

1. 钢构件出厂前不需要涂漆部位:
 - (1) 埋入混凝土中的钢构件;
 - (2) 高强度螺栓节点摩擦面;
 - (3) 箱形柱内的封闭区;
 - (4) 箱形柱内的封闭区;
 - (5) 箱形柱内的封闭区;
2. 除上述所列范围以外的钢构件表面, 均应在除锈后, 涂刷防锈漆后方可出厂。
3. 构件安装后需补涂漆部位:
 - (1) 接合部的外露部位和紧固件, 加高强度螺栓未涂漆部分;
 - (2) 经碰撞磨损的工厂油漆部分;
 - (3) 工地焊接区;
4. 当应施工需要, 必须要求现场补漆时, 严格按照规范进行工艺处理(底漆、中漆、面漆按规范施工)。
5. 构件涂装防腐要求:
 - (1) 除锈: 除锈时钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理, 不得手工除锈, 除锈质量等级应达到国标中的Sa2.5等级, 按要求涂刷底漆后出厂。
 - (2) 防锈漆: 底漆、中漆、面漆分别不低于两遍(干膜总厚度不小于125um);
 - (3) 当采用防火涂料时, 涂刷防锈底漆后, 干膜总厚度为150微米, 然后在其表面涂刷防火涂料(达到耐火极限要求)。
6. 涂装后的漆膜外观应均匀、平整、丰满而有光泽, 不允许有裂纹、剥落、针孔等缺陷。涂层厚度用磁性测厚仪测定, 总厚度应达到有关设计的要求。
7. 钢结构防腐:
 - (1) 防腐涂装:
 - a. 全部钢结构可按下表进行涂装:
 - b. 钢柱埋入混凝土的柱头及连接面、高强度螺栓连接的摩擦面、并施焊的部位以及工地焊缝周围30—50mm 范围内不得涂漆。
 - c. 现场连接焊缝两侧各50mm 处及高强度螺栓接头安装处均不得涂漆, 安装后按上述涂装要求补漆。
 - d. 构件在运输或安装过程中涂层如有碰撞、脱落等现象, 按上述涂装要求补漆。
 - e. 钢结构使用过程中, 应根据材料特性(如涂装材料使用年限)及结构使用环境条件(如遇雷雨大风后)等情况对结构进行必要维护(如对钢结构重新进行涂装、更换损坏构件等), 以确保使用过程中结构安全。

十、钢结构验收

1. 钢结构验收应严格按照《GB50205—2020》执行。
2. 钢材、焊接材料、高强度螺栓连接、防腐涂料、防火涂料等的质量证明书、试验报告、焊条的烘焙记录(包括制作和安装)
3. 钢构件出厂合格证和设计要求的强度试验的构件试验报告; 钢构件进场的全数抽查记录;
4. 焊缝检测报告(包括制作和安装); 规范规定的其他检测项目。

十一、地下工程施工要求:

1. 土建设施时, 应结合其它专业(如建筑、水道、电气、通风等)图纸进行施工。原则上, 预埋件、预留钢筋及地下管线等均应预埋, 不得后凿加设。
- 对于建筑物基础底标高以下的地下管网, 必需在建筑物基础施工以前预埋, 对于漏埋的地下管网, 施工时必须进行基坑支护才能施工。

十二、防雷接地构造要求:

1. 本项目新建扩建项目, 屋面防雷应采用直径14mm 圆钢圈与避雷带可靠连接, 并做好基础接地工作。

十三、其他

1. 钢结构应每年做一次检查, 每三年做一次保养维修; 当使用环境不利时, 应缩短保养时间, 保养检查锈蚀部分, 应采用钢丝球除锈, 并涂刷防锈漆。
2. 本图须结合建筑图、电梯安装工艺及原建筑竣工图, 由电梯安装和土建单位根据现场实际情况及电梯情况进行复核确认后, 方可施工。
3. 钢结构与原结构连接施工时应采取必要措施保护原结构的措施。板开孔(洞)应采用机械钻孔设备, 尽量减少震动, 对原有的钢筋混凝土梁、柱、板等造成破坏时, 应及时采取加固措施。
4. 施工过程中如发现原结构或相关工程隐蔽部位的构造有严重缺陷时, 应暂停施工, 会同设计单位采取有效措施处理后方可继续施工。
5. 施工单位应编制合理施工组织施工, 应优先采取安全措施。
6. 通过有资质的设计审查机构审查合格后的施工图才能作为有效施工文件。
7. 当地质条件复杂, 现场实际情况和竣工图不一致时, 请及时通知设计院, 不得擅自施工。
8. 上述未尽事宜应按照国家、当地地现行有关设计及施工验收规范、标准、规程、规定执行。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

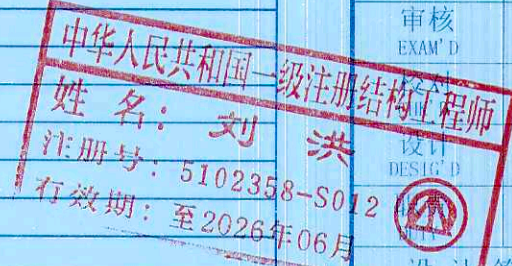
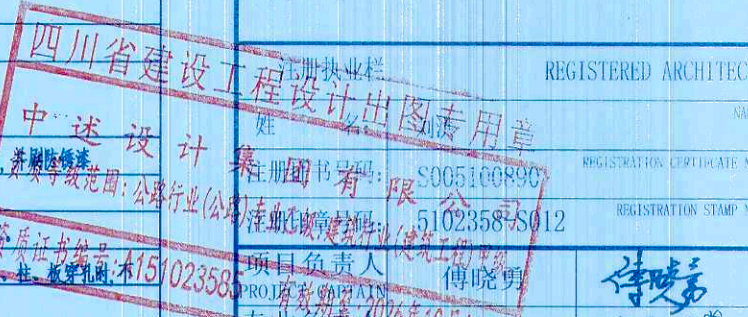
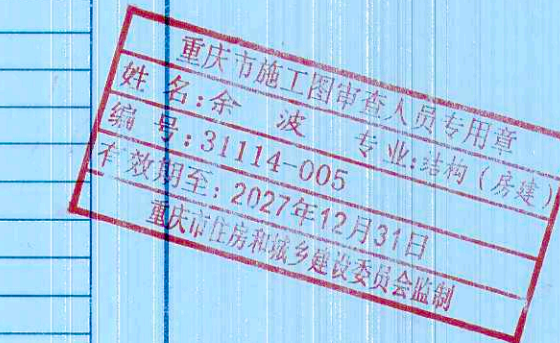
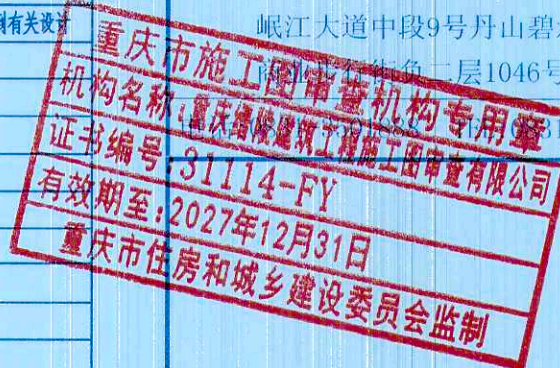
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No. A151023585

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

二期二单元1046号



设计阶段 施工图 专业 结构

工程名称 南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元

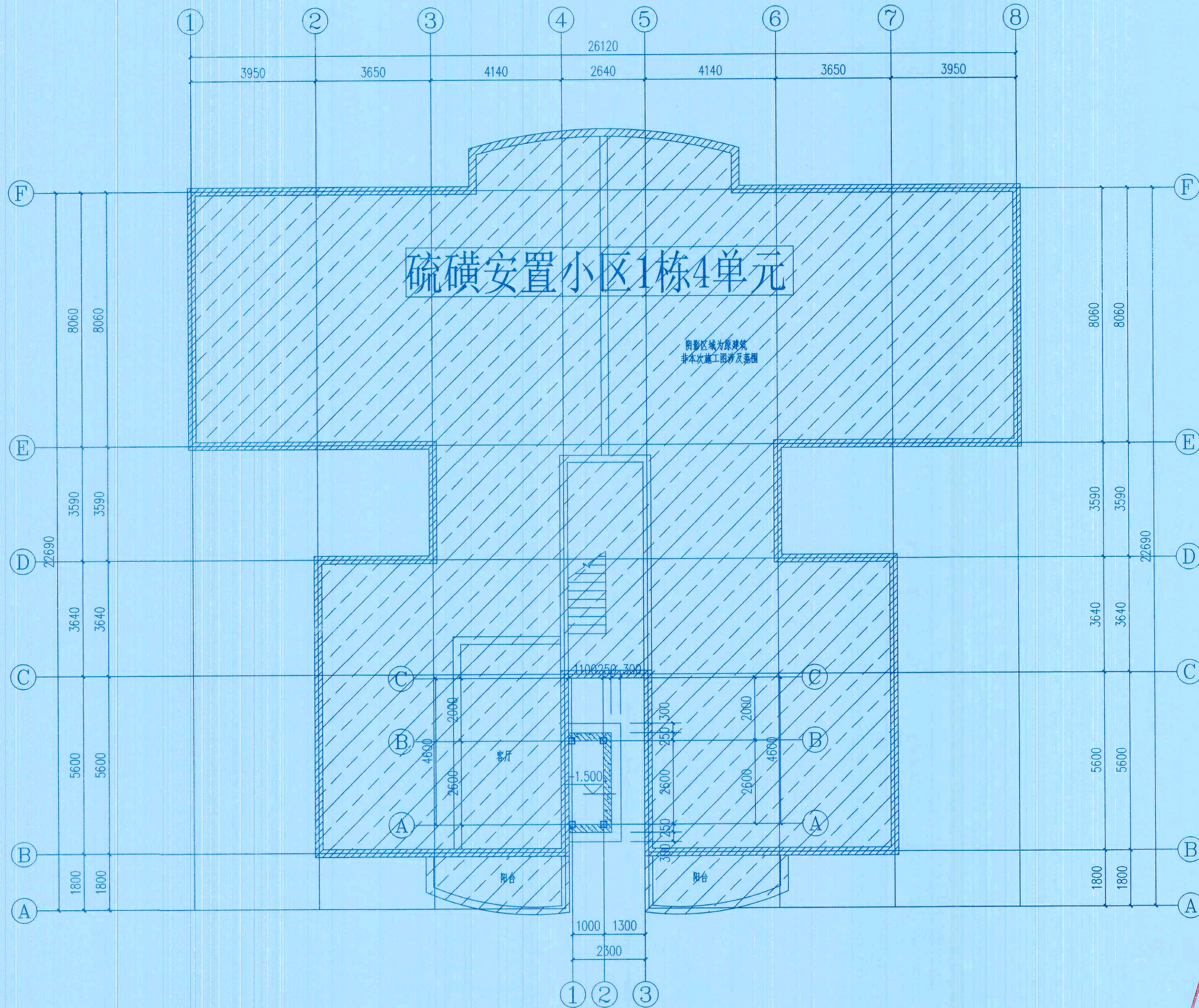
子项名称 增设电梯工程

图名 结构施工图设计总说明

工程号 SS251152 图号 GS-01

比例 1:100 日期 2025.11

声明:本作品著作权归中述设计集团有限公司所有,未经许可,不得擅自复制或传播。如有侵权,本公司将依法追究。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary knowledge contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of Zhongshu Design Group Co., Ltd.



基础平面布置图 1:100



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

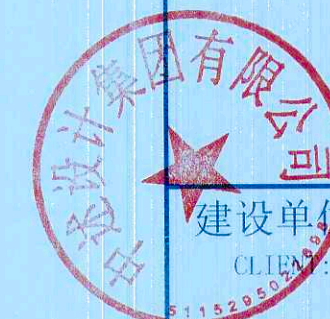
LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

屏江大道中段9号丹山碧水

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆维筑建筑工程有限公司
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



建设单位:
CLIEA:
南川区清桥社区磁磺安置小区1栋4单元业主

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名:刘洪 注册证书号:5102358-S012

注册印章号:5102358-S012

项目负责人:傅晓勇 傅晓勇

专业负责人:刘洪 刘洪

审核:刘洪 刘洪

校对:严洁 严洁

设计:何洋 何洋

姓名:刘洪 傅晓勇

注册号:5102358-S012

有效期至:2026年06月

设计签署 SIGNATURE

施工图 DISCIPLINE 结构

项目名称 南川区清桥社区磁磺安置小区1栋4单元

子项名称 增设电梯工程

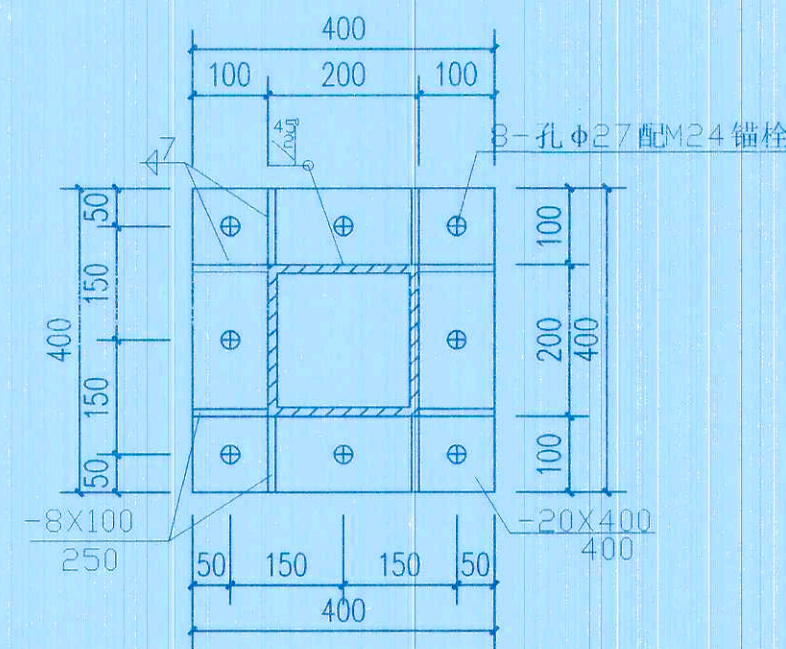
图名 基础平面布置图

工程号 SS251152 图号 GS-03

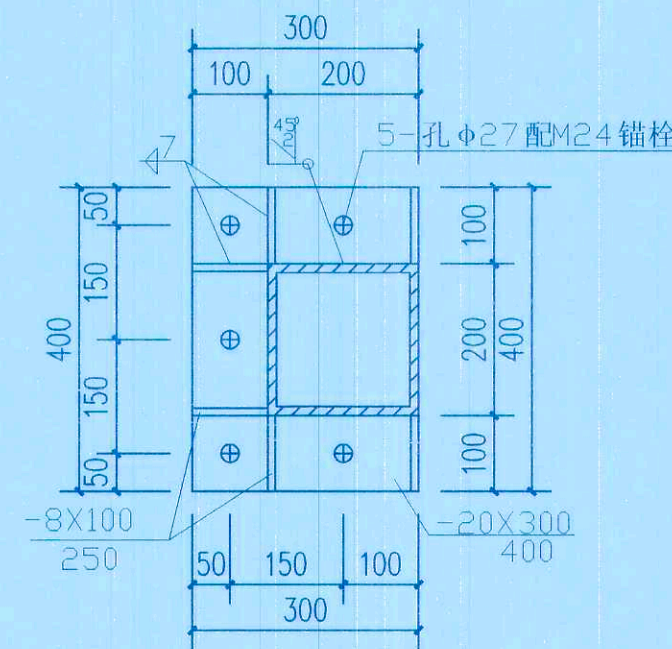
比例 1:100 日期 2025.11

电梯井坑壁墙身配筋表

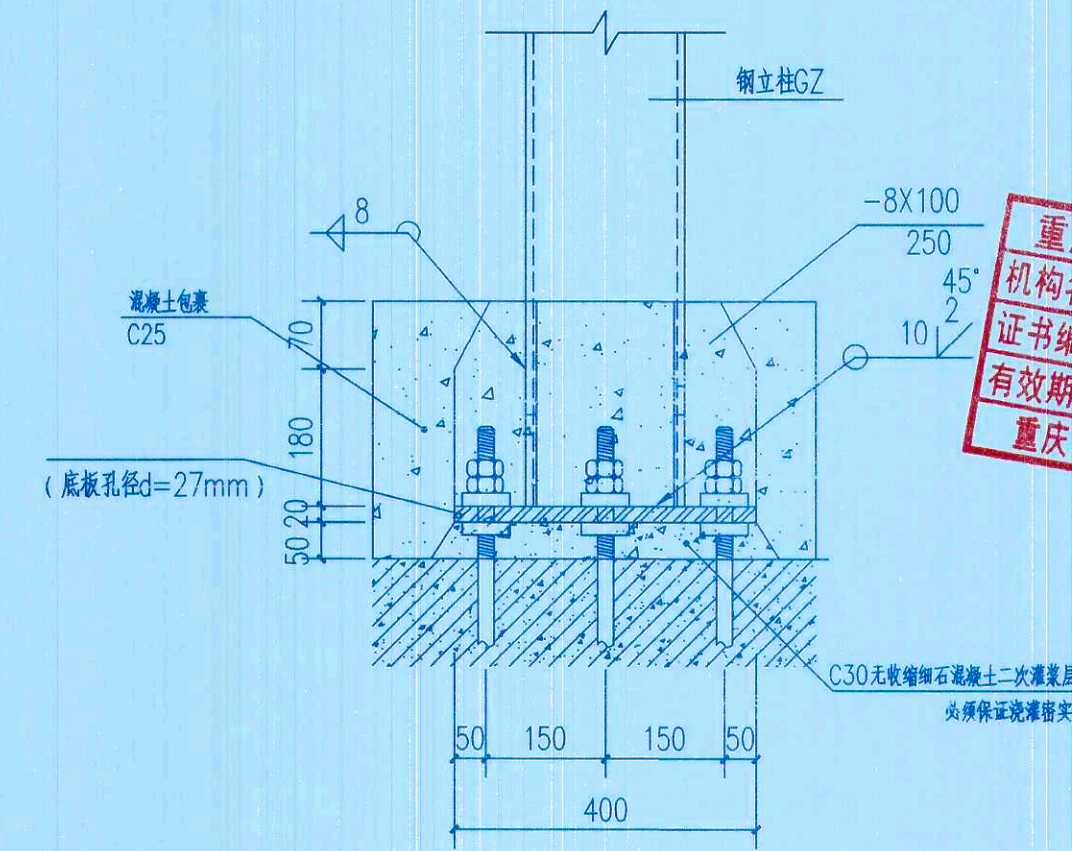
编号	标高范围	墙厚	钢筋排数	水平分布筋	垂直分布筋	梅花形拉筋
Q1	基顶-0.000	250	2排(双层)	$\Phi 10@200$	$\Phi 12@200$	$\Phi 6.5@600 \times 600$



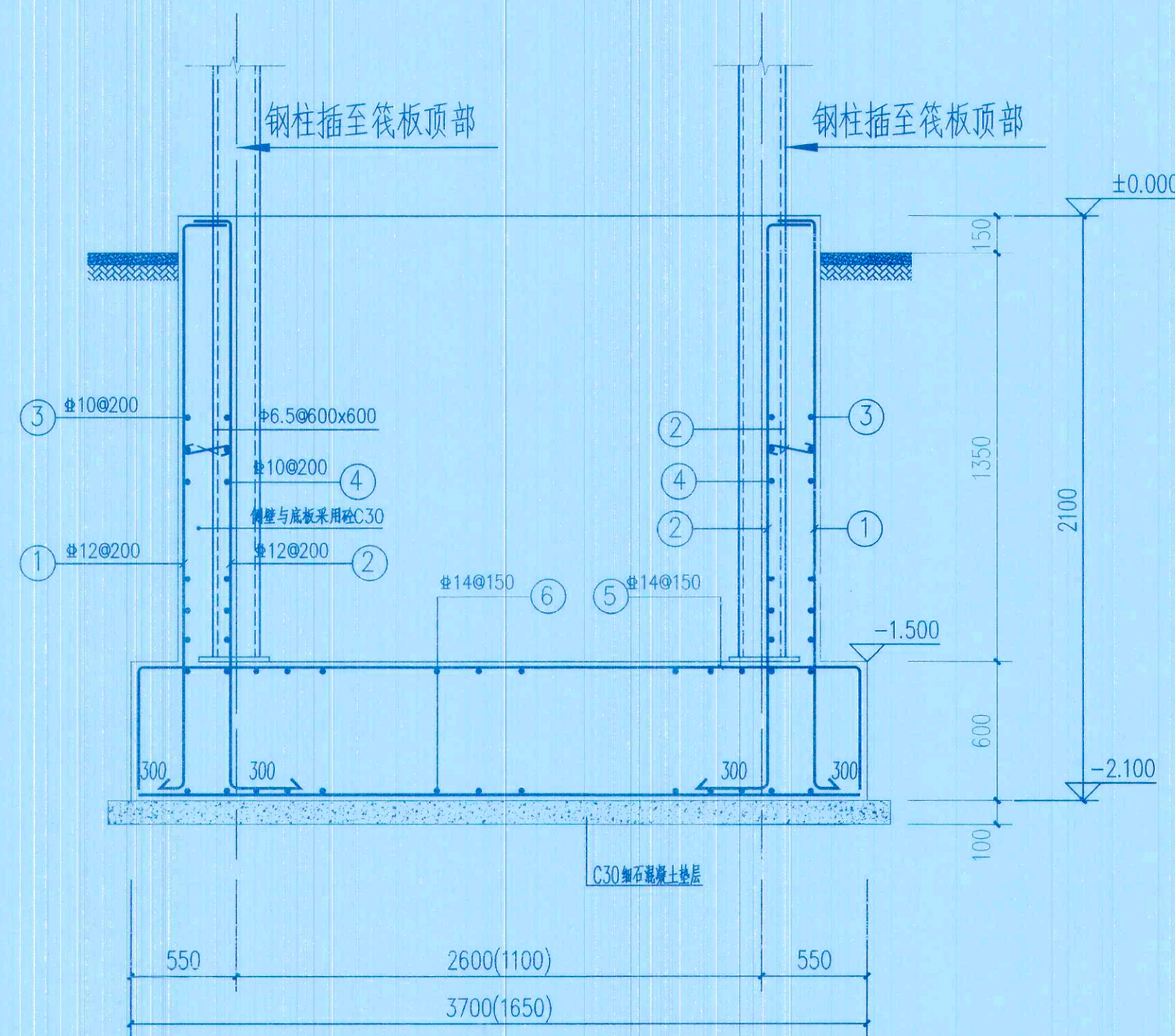
钢柱柱脚节点大样图1 1:10



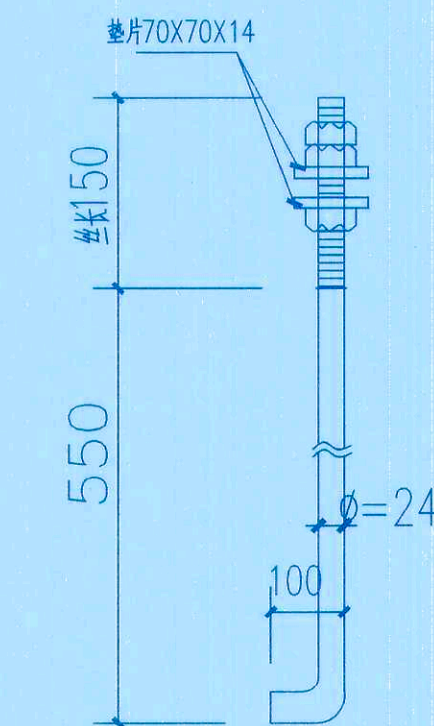
钢柱柱脚节点大样图2 1:10



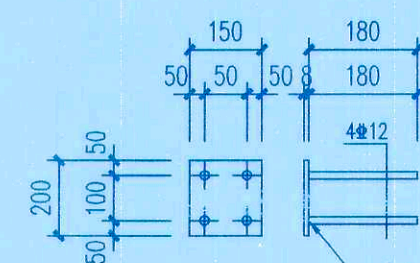
钢柱柱脚大样图 1:20



基础剖面图



M24柱脚螺栓
材质Q235B



MB-1
此处节点仅设置于一楼厅门立柱柱脚埋板

电梯基础说明:

- 原建筑持力层为中风化岩层,新增电梯项目基础持力层为已固结的老土层,承载力特征值 $\geq 150\text{KPa}$,夯实系数为0.97。
- 本工程基础采用材料:筏板、挡土墙C30混凝土(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600mm。基础垫层采用C30。
- 基础底板顶标高初定为-1.500m,基础底面必须夯实,如现场开挖与设计不符(如在软弱层,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变更基础方案。
- 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方案。
- 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。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No. A151023585

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:31114-005
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



建设单位:
CLIMATE
6115295637
南川区清桥社区疏解安置小区1栋4单元业主

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名:刘洪

注册证书编号:5102358-5012

注册专业:结构工程

注册有效期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月

审核人:刘洪

审核日期:2026年06月



国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

重庆市施工作业审查机构专用章
机构名称:重庆锦隆建筑劳务工程施工作业审查有限公司
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

重庆市施工图画查人员专用章

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

建设单位:

CLIENT:

南川区清桥社区硫磺安置小区1栋4单元业主

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

NAME:	
-------	--

REGISTRATION CERTIFICATE NO.

REGISTRATION STAMP NO.

注册和章号码: 5102358-9012

项目负责人: 傅晓勇

专业负责人: 建筑工程师 公司: 2012

10/11/23585 (建築工程) 甲

APPR'D: [Signature]

审核 节点大样图 10月11日 2.1 2.2

EXAM'D	7/10	7/10	7/10	7/10
校对	7/10	7/10	7/10	7/10

校对 CHK'D	严洁	王洁
-------------	----	----

何 洋

名	签	署
---	---	---

DUTY	FULL NAME	SIGNATURE

012 设计 签署 SIGNATURE

设计阶段 施工图 专业 结构
JOB STAGE DISCIPLINE

工程名称	南川区清桥社区破碛安置小区1栋4单元
------	--------------------

PROJECT	增设电梯工程
---------	--------

子项名称	南川区清桥社区磁磷安置小区1栋4单元 室内电气工程
------	------------------------------

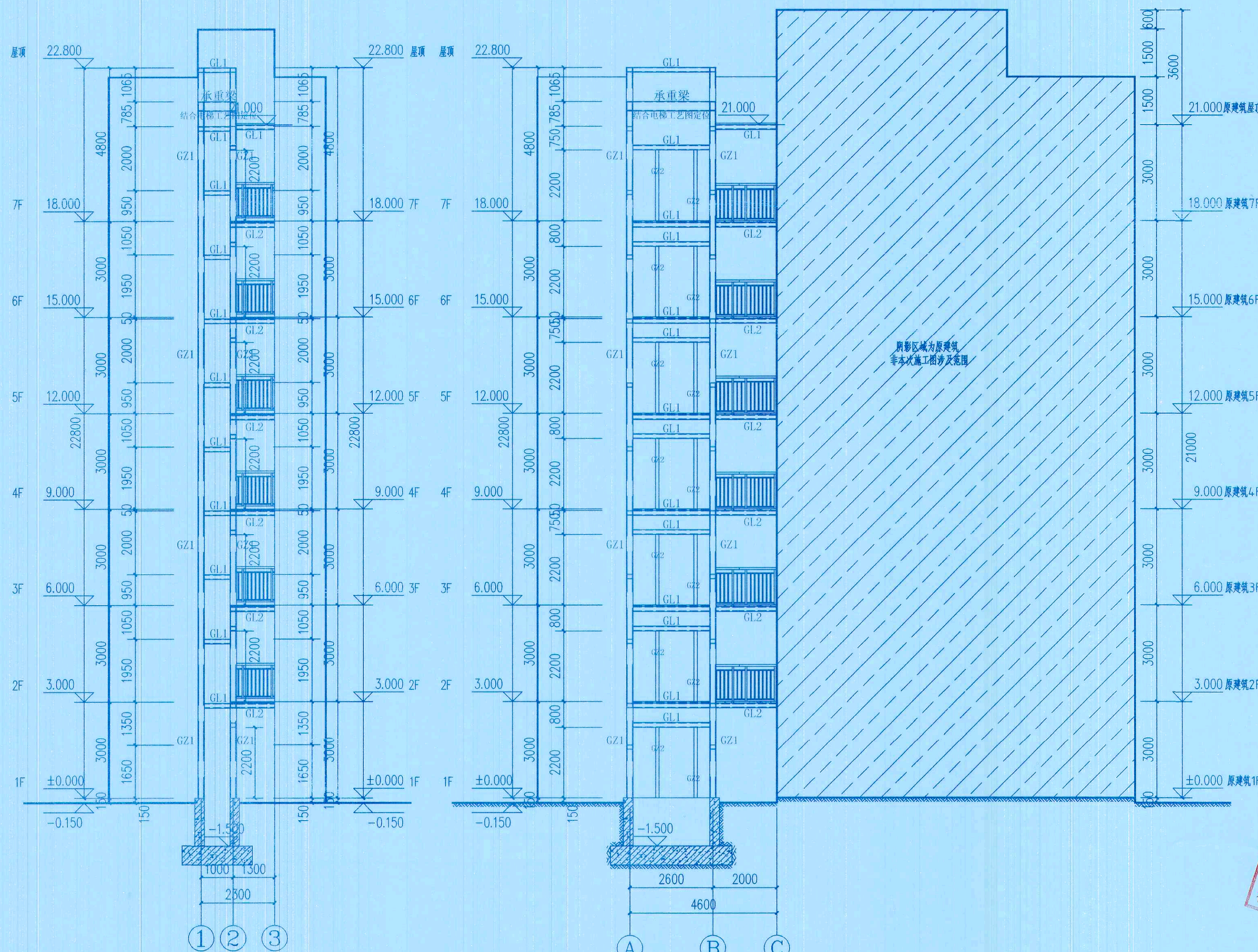
SUB ITEM	墙反电梯工程
图 号	

图 名	结构立面图1
TITLE	

工程号	SS251152	图号	GS-07
-----	----------	----	-------

PROJECT NO.	00201102	DWG. NO.	00-01
比 例	1:100	日 期	2005.11

SCALE	1:100	DATE	2025.11
-------	-------	------	---------



①—③轴立面图 1:100

电梯承重梁应结合电梯工艺图定位

①-③轴立面图 1:100

电梯承重梁应结合电梯工艺图定位

中华人民共和国一级建造师注册证书

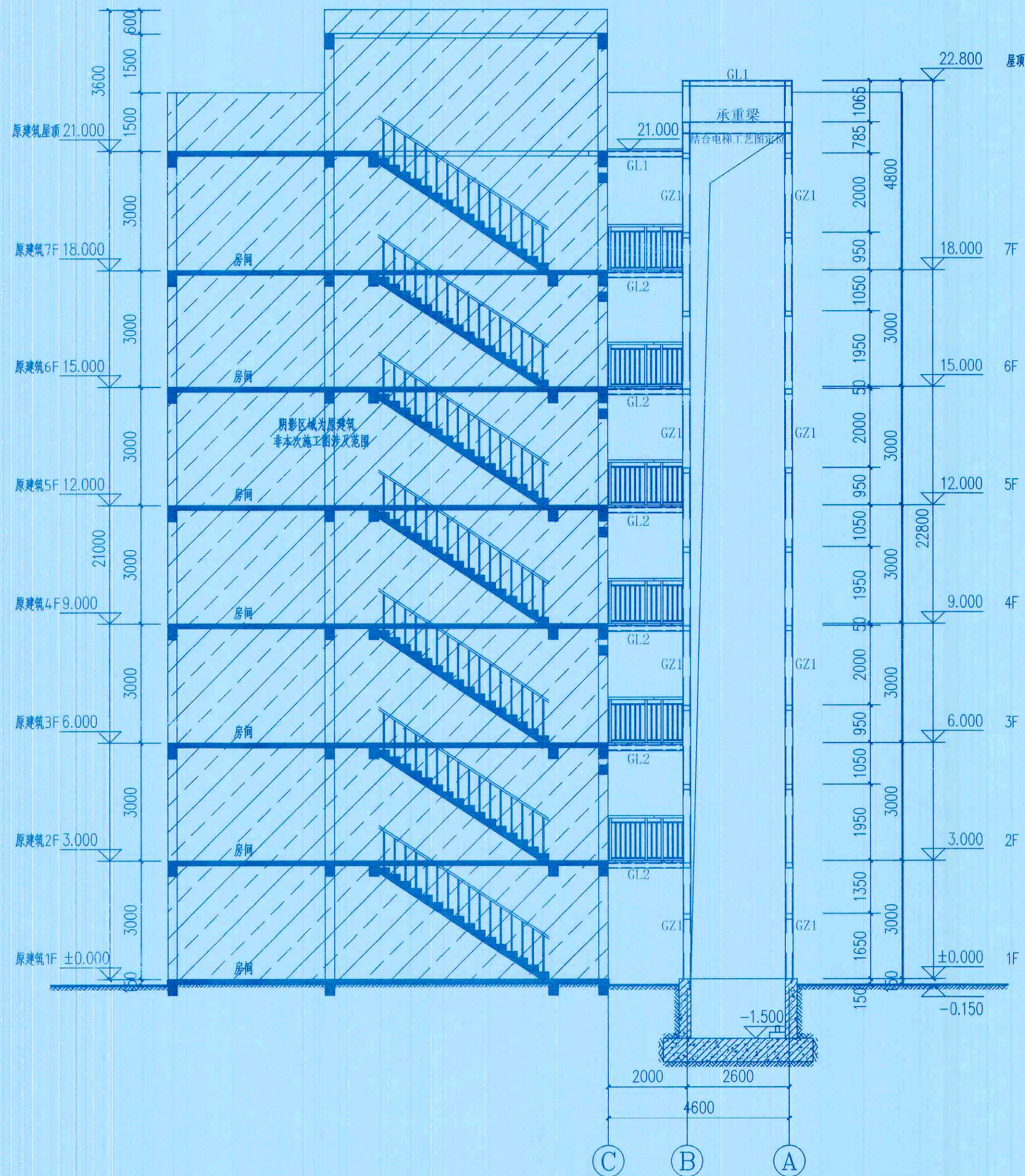
姓名: 刘 洪

注册号: 5102358-S01

有效期: 至2026年06月

中核
EXAM D
核 D
CHC
设计
职业
DUTY
注册
签章

声明：本作品著作权归重庆中述设计集团有限公司所有，未经许可，不得擅自复制或传播。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary knowledge contained herein are confidential, and shall not be copied, displayed, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONGSHU DESIGN GROUP CO., LTD.



1-1剖面图 1:100

电梯承重梁应结合电梯工艺图定位



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称:重庆中述设计集团有限公司
证书编号: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



建设单位:
CLIENT:
南川区清桥社区疏解安置小区1栋4单元业主

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名:刘洪 NAME:LIU HONG

注册证书编号:5005100890 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章编号:5012 REGISTRATION STAMP NO.

四川省建设工程勘察设计专用章
中述设计集团有限公司
资质等级:甲级
资质证书编号:A151023585
有效期至:2026年10月11日

设计 DESIGNER

姓名:刘洪 NAME:LIU HONG

注册号:5102358-0023 REGISTRATION NO.

有效期:至2026年06月 EFFECTIVE PERIOD

设计名称 PROJECT NAME

子项名称 SUB ITEM

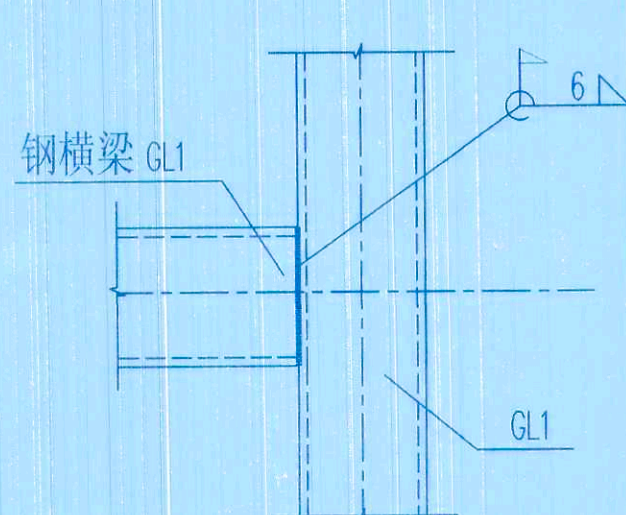
图名 TITLE

工程号 PROJECT NO.

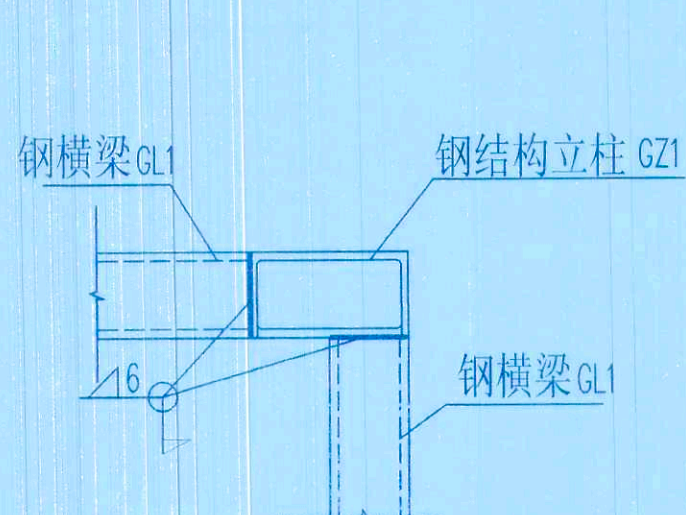
比例 SCALE

图号 DWG. NO.

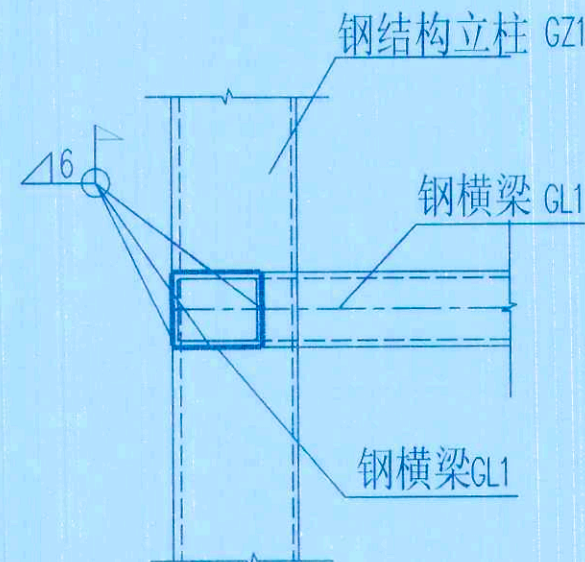
日期 DATE



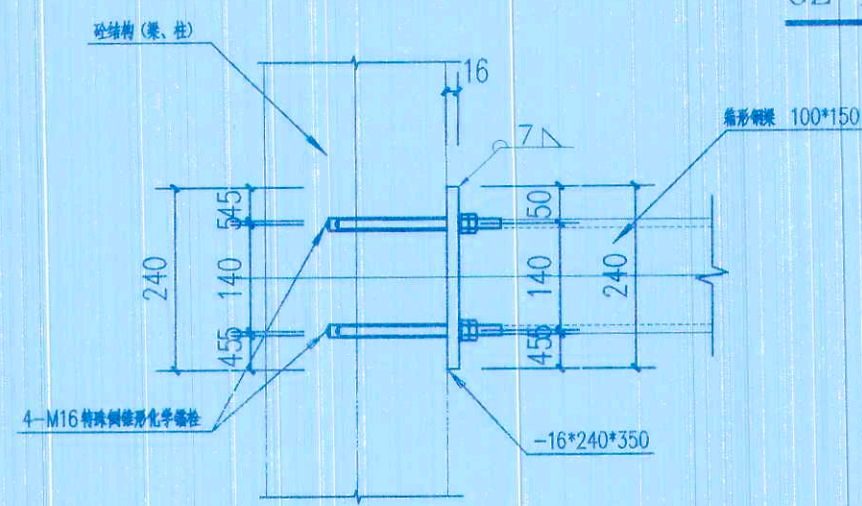
梁-梁连接大样



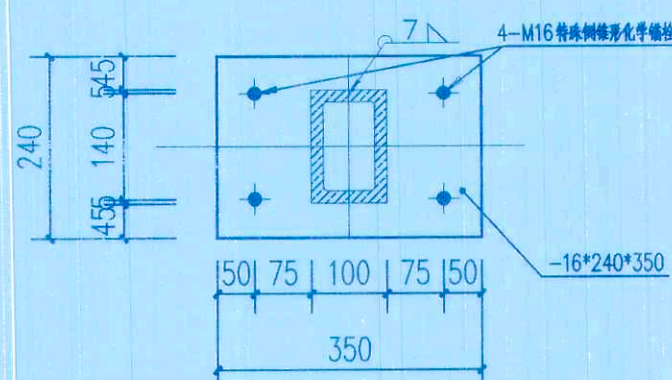
GZ与钢梁连接大样一



GZ与钢梁连接大样二

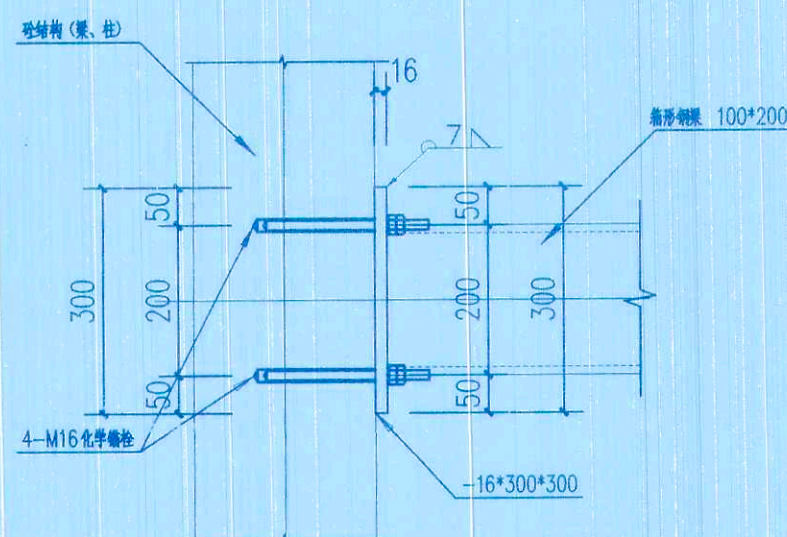


剖面图

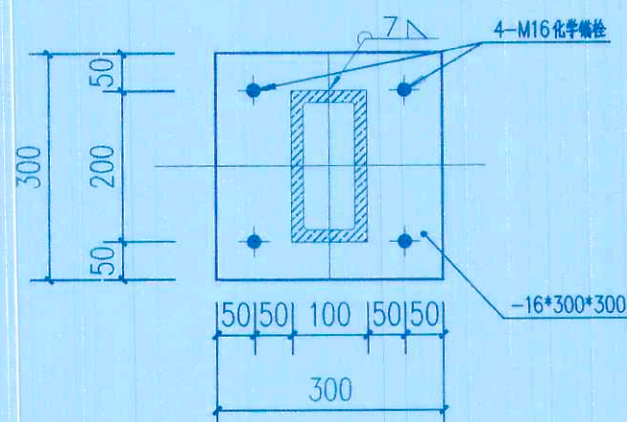


GL1与梁连接详图

基层构件砼强度不应低于C20, 当连接处不为钢筋混凝土梁、柱时, 应通知设计处理

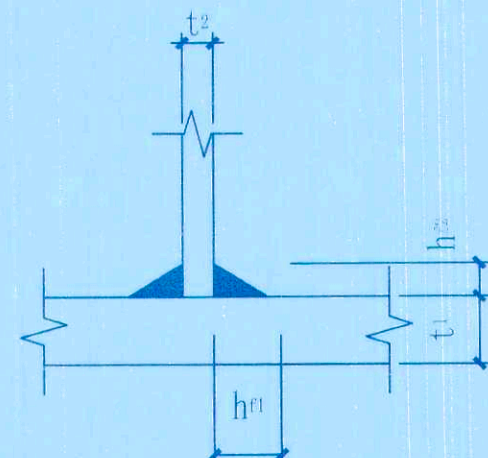


剖面图



GL2与梁连接详图

现场实际条件满需植筋需求时, 优先采用此节点做法施工。



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

1、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, 钻速为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: 取下安装工具静待树脂硬化, 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

1、钻孔时最好使用与锚栓相匹配的钻头, 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。

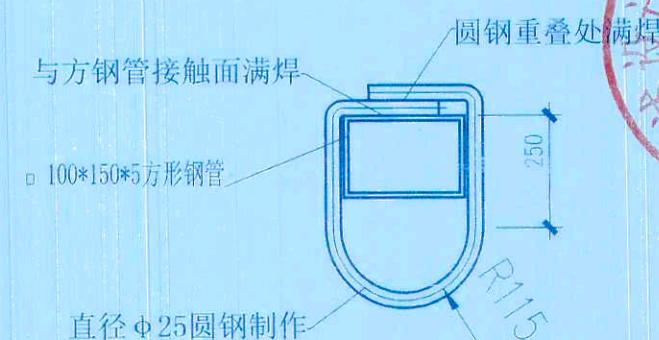
试验采用轴心拉力、剪力及拉剪组合力, 从而确定荷载方向对承载力的影响。

4、清孔时必须将孔内尘土及浮灰清理干净。

5、药管在冬季施工时, 应提前对其进行保温处理, 以保证药管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。



吊钩大样

顶部GZ1与GL1连接

焊缝参考附表1 板件的角焊缝高度 (mm)

较厚板件厚度 t_1 (mm)	h_{f1}	h_{f2}	较薄板件厚度 t_2 (mm)				
			5、6	8、10、12	12、14、16	18、20、22	
5、6	5	5	5				
8、10、12	6	6	6	6			
12、14、16	8	6	8	8			
18、20、22	9	6	9	9	9		
22< t ≤36	10	8	10	10	10	10	
t >36	12	8	10	12	12	12	

注: 1、本工程未注明的连接方式采用角焊缝焊接, 最小焊脚尺寸均为6mm, 一律满焊;

2、大于4mm的焊缝均采用双面角焊缝;

3、其他厚度板按相邻大一級板厚取值;

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

说明: 应结合所购买的化学植筋螺栓说明书施工。

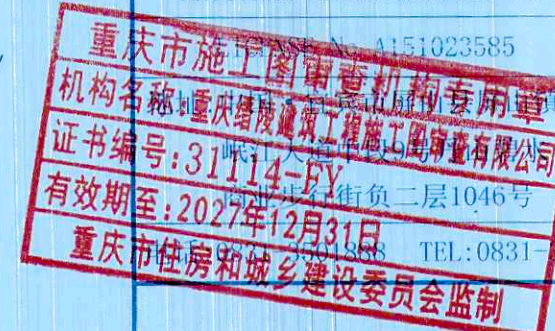


中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN



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

建设单位:

CONTENT:

南川区清桥社区福康安置小区1栋4单元业主

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 刘洪

注册证书编号: S005100890

注册日期: 2025-01-02

注册有效期: 2025-01-02

中述设计集团有限公司

资质等级: 甲级

资质证书编号: A151023585

有效期至: 2026年10月11日

审核: 严洁

校对: 严洁

设计: 何洋

审核: 何洋

姓名: 刘洪

注册证书编号: 5102358

有效期至: 2026年

设计: 何洋

审核: 何洋

子项名称: 南川区清桥社区福康安置小区1栋4单元

图名: 节点大样图

工程号: SS251152

比例: 1:100

日期: 2025.11