

房屋结构安全论证报告

报告编号：CQ-J-2025-144

委托单位：南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元和 H 幢 2 单元申请业主

项目名称：南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元和 H 幢 2 单元增设电梯工程

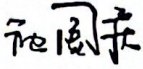
编写单位：四川自力建筑勘测设计有限公司



日期：2025 年 05 月 22 日

设计单位：四川自力建筑勘测设计有限公司

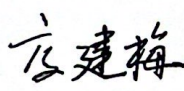
项目名称：南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元
和 H 幢 2 单元增设电梯工程

技术总负责人：沈国庆 

总建筑师：瞿皓 

项目负责人：瞿皓 

设计人：张玉栋 

校对人：高建梅 



南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元 和 H 幢 2 单元增设电梯工程 对原房屋安全论证报告

前言：受南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元和 H 幢 2 单元
申请业主委托，我公司对于南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1
单元和 H 幢 2 单元增设电梯工程对原房屋的安全影响进行评估，根
据现场实地踏勘结合电梯布置综合分析，提交报告如下：

一、编制依据：

- 1、《建筑结构荷载规范》 GB50009-2012
- 2、《混凝土结构设计标准》 GB/T50010-2010（2024 年版）
- 3、《砌体结构设计规范》 GB 50003-2011
- 4、《建筑抗震设计标准》 GB/T50011-2010（2024 年版）
- 5、《建筑工程抗震设防分类标准》 GB50223-2008
- 6、《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011
- 7、《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB50068-2018
- 8、《混凝土结构耐久性设计规范》 GB/T50476-2008
- 9、《钢筋焊接及验收规程》 JGJ18-2012
- 10、《钢筋机械连接技术规程》 JGJ107-2016
- 11、《混凝土结构后锚固技术规程》 JGJ145-2013
- 12、《混凝土结构加固设计规范》 GB50367-2013
- 13、DBJ50-253-2017 《住宅电梯配置和选型及安装维护标准》
- 14、T/CQTX 0001-2020 《既有建筑加装电梯钢结构井道》
- 15、《既有住宅增设电梯技术标准》（DBJ50/T-358-2020）

16、《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

二、原房屋结构概况：

南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元和 H 幢 2 单元，房屋层数为 8F，总高 24.9m，主要层高为 3m，承重墙厚度为 240mm。主要楼盖形式为预制板楼盖，主要板跨为 4.2m、3.0m、3.6m，板厚为 120mm。抗震设计按《建筑抗震设计规范》GBJ11-89 抗震设防烈度 6 度采取抗震措施。房屋地基持力层为中风化泥岩，基础形式主要为桩基础。房屋主体结构设计合理工作年限为 50 年。

三、加装电梯相关部位调查情况：

加装电梯位于南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元和 H 幢 2 单元人行通道处，电梯出口位于疏散楼梯相隔较远，据现场查看，底层部位房屋周边未出现异常，地基基础情况稳定良好。房屋墙体、梁、柱等主要承重构件未发现断裂、不良裂缝、剥落等不良状况。房屋结构现状良好。

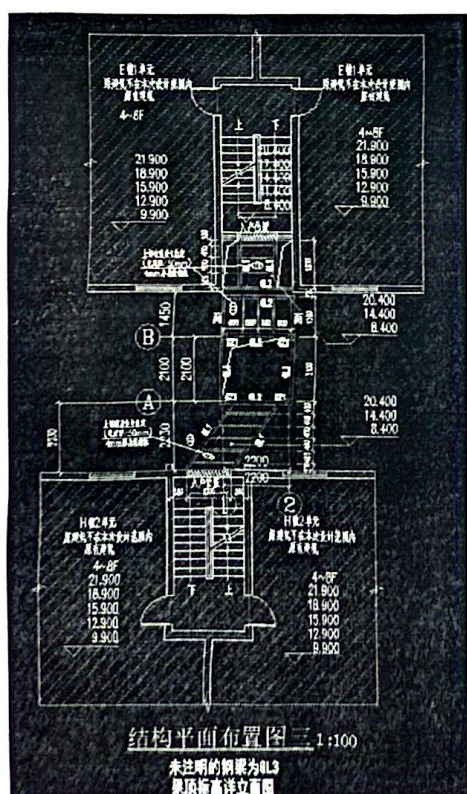
在电梯安装前由南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元和 H 幢 2 单元申请业主委托施工单位在现场对空中、地下管线进行迁移及改造，在迁移及改造完工后由业主通知有关管线部门对现场进行安全确认验收后再进行电梯安装，在迁移及改造中对现场地面开挖造成的坑道由施工单位进行恢复为原始模样，安装电梯后不影响居民疏散及居民日常通行。

1、电梯井道结构形式为钢框架结构，尺寸为 2.30x2.40，总高 25.15m，主层高为 3.0m。钢框架采用 Q235B 钢材，柱尺寸为□

200X200X6, 梁尺寸为矩管 100X150X4。设防烈度为 6 度, 抗震等级为四级。采用中风化泥岩作为基础持力层, 基础形式为筏板基础, 连接方式: 在原建筑采用 M16 化学锚栓设置连接板, 连廊钢梁与设置在原建筑物新增的连接板采用 M20 的高强度螺栓进行铰接连接, 连接部位为原房屋楼梯间圈梁, 锚入混凝土不小于 125mm, 钢筋粘结剂采用高性能 A 级胶。

2、根据建设方提供的南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元和 H 幢 2 单元增设电梯工程资料, 本次设计加装室外电梯井道基础持力层为粘土, 地基承载力特征值 $f_{ak}=150\text{kPa}$, 基础形式为筏板基础, 基础混凝土等级均为 C30, 主筋为 HRB400 级钢筋。

3、本次设计连接部位为原房屋楼梯间圈梁, 锚栓锚入原有梁钢筋混凝土内不小于 125mm, 钢筋粘结剂采用高性能 A 级胶 (或采用化学锚栓连接), 以保证钢结构室外电梯井道的整体稳定。



五、新旧结构的影响情况：

1、本次设计加装室外电梯井道位于南川区南城街道办事处钟楼南街 E 幢 1 单元和 H 幢 2 单元原建筑住宅楼梯间 1.35 米处，基础采用筏板基础，对原结构无影响。

2、加装钢结构室外电梯井道与原建筑的连接形式采用柱、梁间稳定连接，经复算新增竖向荷载对原建筑的抗震性能及结构承载力的影响在安全合理范围内。

六、结论：

本次设计加装钢结构室外电梯井道对原房屋结构无安全影响。

四川自力建筑勘测设计有限公司

2025年05月22日

