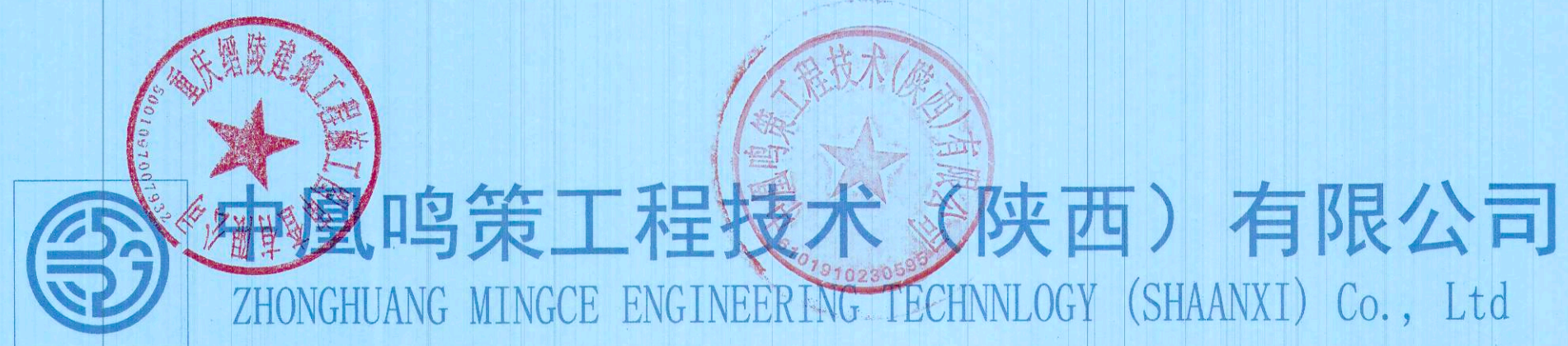
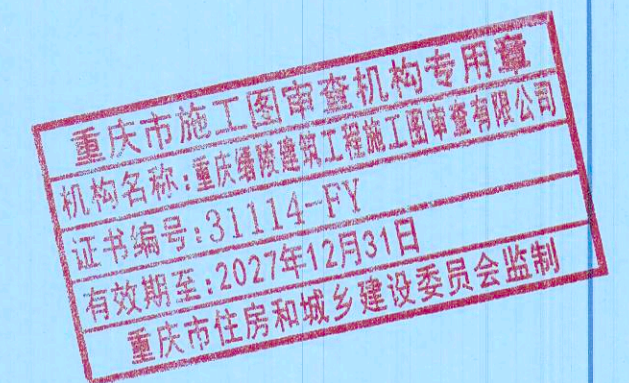


九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元

增设电梯

施 工 图

(建筑、结构专业)



建筑行业(建筑工程)乙级\市政行业(排水工程、道路工程)乙级\风景园林乙级 A261155061



中凰鸣策工程技术（陕西）有限公司图纸--目录

工程名称： 九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元增设电梯
子项名称： 增设电梯
工程编号： ZHMC-2025-CQ0287

中凰鸣策工程技术（陕西）有限公司
CHONGFENG MINGCE ENGINEERING TECHNOLOGY (SHAANXI) CO., LTD.
统一社会信用代码: 916101910230595

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 尹毅
注册号: 6115506-006
有效期至: 2026年03月17日

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称: 重庆盛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: 梁晶 专业: 建筑(房建)
编号: 31114-002
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

目 录							
建 筑				结 构			
序号	图号	图 名	图幅	序号	图号	图 名	图幅
1	JS-01	建筑施工图设计总说明	A2+1/4	1	GS-01	钢结构设计说明	A2
2	JS-02	总平面布置图	A2	2	GS-02	钢结构螺栓和焊缝连接图例	A2
3	JS-03	一层平面布置图	A2	3	GS-03	加固设计总说明	A2+1/2
4	JS-04	二层平面布置图	A2	4	GS-04	车库顶板局部改造图	A1
5	JS-05	三层平面布置图	A2	5	GS-05	基础平面布置及大样图	A2+1/4
6	JS-06	四层平面布置图	A2	6	GS-06	二层平面布置图	A2
7	JS-07	五~八层平面布置图	A2	7	GS-07	三层平面布置图	A2
8	JS-08	屋面层平面布置图	A2	8	GS-08	四层平面布置图	A2
9	JS-09	节点大样图、1-1剖面图	A2	9	GS-09	五~八层平面布置图	A2
10	JS-10	Ⓐ~Ⓑ轴立面图、⓫~⓪轴立面图	A2	10	GS-10	屋面层平面布置图	A2
		Ⓑ~Ⓐ轴立面图、⓪~⓫轴立面图		11	GS-11	Ⓐ~Ⓑ轴立面图、⓫~⓪轴立面图 Ⓑ~Ⓐ轴立面图、⓪~⓫轴立面图	A2
				12	GS-12	节点大样图	A2
备 注							
更改及作废记录		日期	内 容 摘 要	经 办 人			

电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)	
电 (强电)		电 (弱电)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)		弱电 (ELE.)		通风空调 (HVAC)		强电 (STR.)					

建筑	筑		给排水		暖通	
结构	构		电气		建筑物理	

总平面布置图

说明

- 1、设计依据：
 - ① 项目设计委托书。
 - ② 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
- 2、本图设计以米(m)为单位。
- 3、本项目为老小区 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，电梯定位及标高根据现场实际局部微调。
- 4、新增电梯不能占用原有原消防扑救场地
- 5、±0.000标高为首层室内标高
- 6、新增电梯为构筑物，电梯建筑与相邻建筑防火距离、建筑间距满足规范要求。
- 7、新增电梯在原有建筑建设用地红线内。
- 8、本电梯为交通构筑物采用全A级材料建造，不具备传递火灾蔓延的可能，不影响原建筑之间防火间距。
- 9、涉及管网改造（详二次设计）应满足《城市工程管线综合规划规范》GB 50289 - 2016要求

[illegible]

重庆市工程技术计价定额—(建筑工程)				
项	目	规格条件	设计数值	备注
	建筑用地面积		5.28m ²	
	居住人口 (注1)			
	建筑面积		156.39m ²	
其中	地上建筑面积		156.39m ²	
	地下建筑面积		0.00	
	1、居住 (注2)		156.39m ²	
	2、配套设施 (注3)			
	3、公建 (注4)			
	4、车库			
	5、设备用房			
	6、其他 (注5)			电梯机房及升道
	此户型建筑面积		156.39m ²	
	容积率			
建筑层数				
层数表				
建筑高度 (层数) (注6)		28.750 (6F)		

注: 1、居住人口一般每户按3、2人计算, 小户型居住人口参照《重庆市小户型住宅设计规范》。
 2、项目中住宅、别墅、宿舍列入居住类。
 3、规划中需配套的社会服务设施, 如: 教育、医疗卫生、文化体育、社区服务、市政公用等, 表中项目可根据本项目规划要求自行增减。
 4、商业、酒店、办公、科研列入公共类。
 5、不属于住宅、公建、配套设施、停车场等的功能和建筑, 如架空层等某类应列入“其他”类单独表述。
 6、建筑楼层高度为高层时, 建筑高度项目用地上最高建筑的建筑高度; 建筑楼层高度为多层时, 建筑高度系项目用地范围内最低层住宅建筑的建筑高度。

审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 尹毅
注册号: 6115503-006
有效期至: 至2026年06月17日

审查专用章 (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

建设单位：(CLIENT)
九鼎建设(重庆)房地产发展有限公司
设计单位：(DESIGN COMPANY)
重庆九鼎建设有限公司

重庆市住房和城乡建设委员会监制

重庆市区内房屋建筑工程、道路工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级

工程名称: (PROJECT NAME)
九龙坡杨家湾西大街路8号1栋1、2单元
增设电梯 重庆市施工图审查人员专用章
子项名称 姓名 梁荣 PRO. 品 T NAME 专业: 建筑 (房建)
编号 施工图号: 002
有效期 2022年12月31日
设计: (PROJECT NAME) 重庆市住房和城乡建设委员会监制
ZHC-2025-CQ0287

图名: (DRAWING TITLE)

总平面布置图

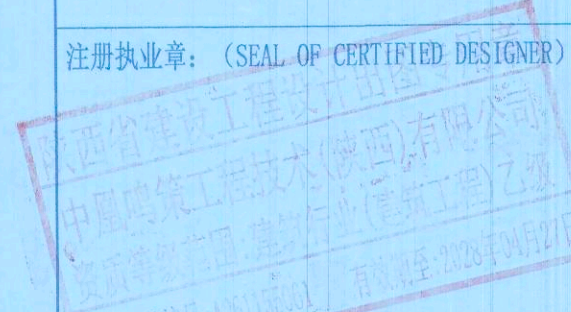
项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	尹毅	尹毅
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹毅	尹毅
审核 CHECKED BY	杨希文	杨希文
校对 PROOFREAD BY	杨希文	杨希文
设计 DESIGNED BY	陈朋	陈朋
注册执业栏 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
姓名 NAME	尹毅	
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6115506-006	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20246101895	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE
图别 DWG. CATEGORY	建筑	图号 DWG. NO.
版本号 VER. NO.	第一版	日期 DATE
		1:100
		JS-02
		2025.09

强电(ELEC)	弱电(ELEC)	给排水(WW)
建筑(ARCH)	结构(STRUCT)	给排水(WW)
协调	协调	协调

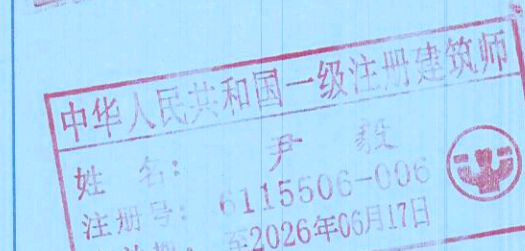
审查合格书二维码(QR CODE OF CERTIFICATION)



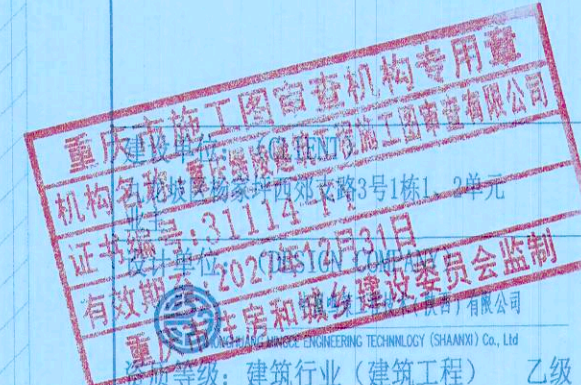
注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)



审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)



资质等级: 建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业(排水工程、道路工程) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级

证书编号: A261155061

工程名称: (重庆市施工图审查人员专用章)

九龙坡区... 证书编号: 31114-002

增建电梯... 有效期至: 2027年12月31日

子项名称: 重庆市住房和城乡建设委员会监制

设计号: (PROJECT NO.)

ZHMC-2025-CQ0287

图名: (DRAWING TITLE)

一层平面布置图

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	尹毅	尹毅
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹毅	尹毅
审核 CHECKED BY	杨希文	杨希文
校对 PROOFREAD BY	杨希文	杨希文
设计 DESIGNED BY	陈朋	陈朋

注册执业栏

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 尹毅

注册印章号 6115506-006

注册证书号 20246101895

设计阶段 施工图 比例 1:100

图别 建筑 图号 JS-03

版本号 第一版 日期 2025.09

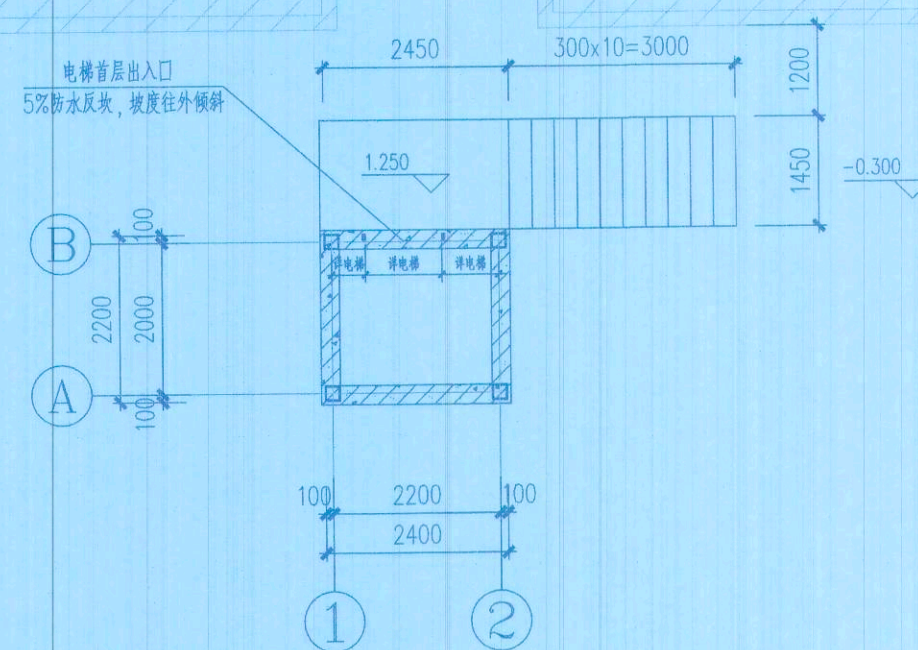
此阴影不在本次设计范围之内

商业

商业

商业

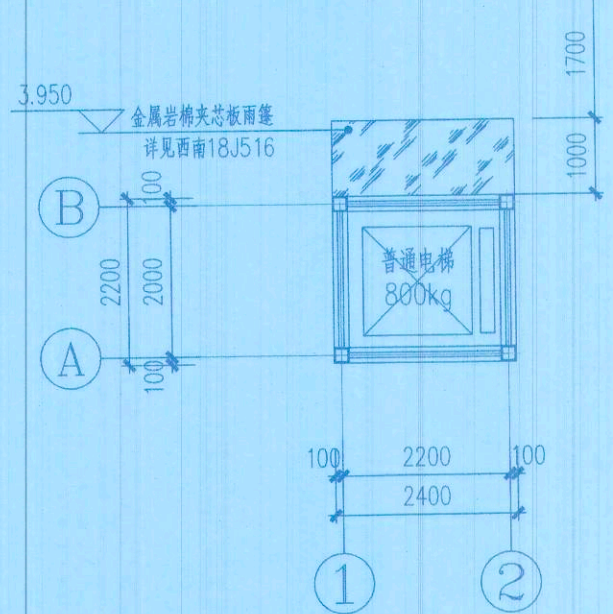
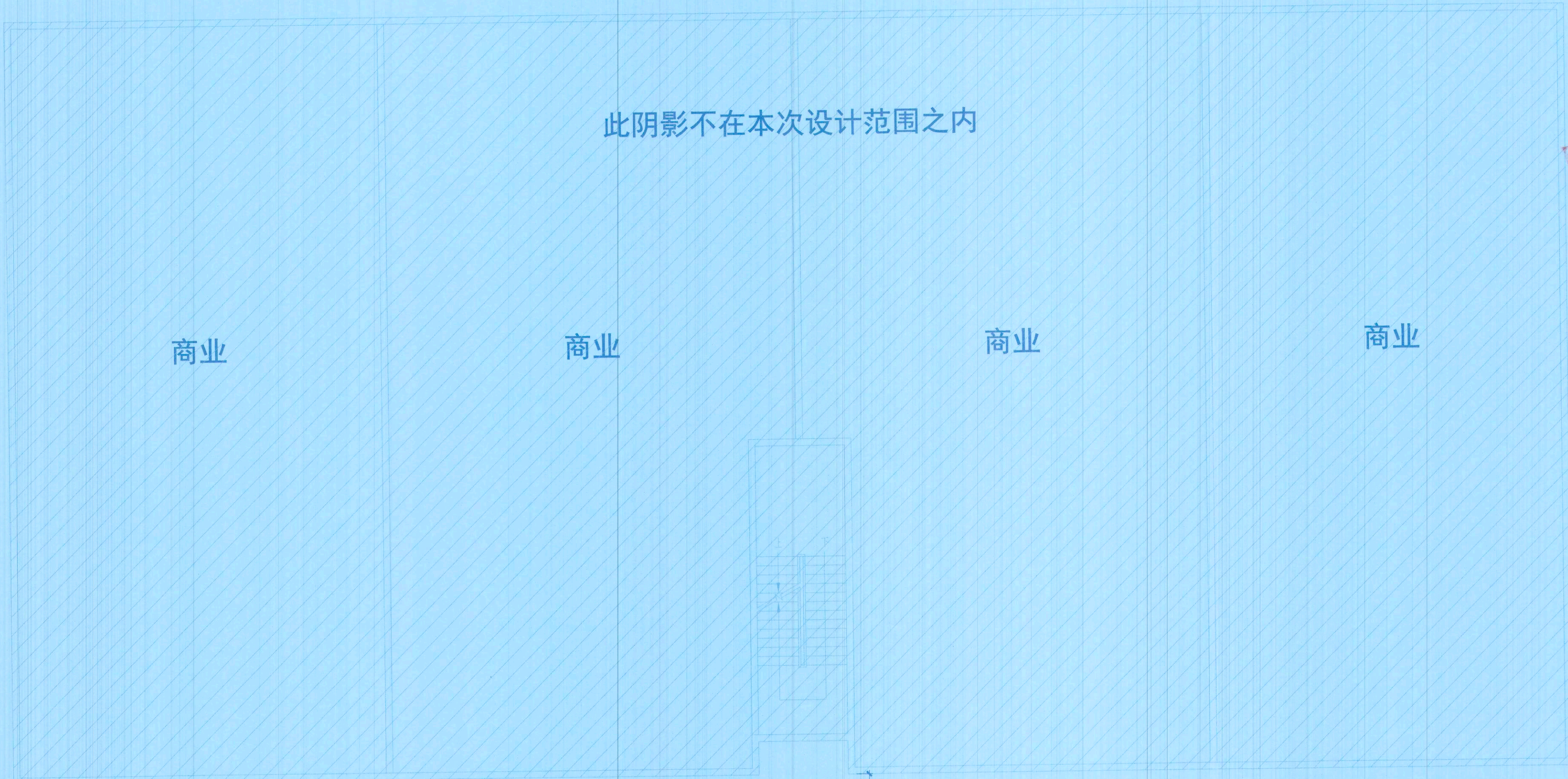
商业



一层平面布置图 1:100

H=±0.000m
排水立管为PVC150管
本层建筑面积 5.28m²
总建筑面积 156.39m²

强电 (ELEC.)	弱电 (ELEC.)	通风空调 (HVAC)
建筑 (ARCHT.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)
会签 (COORDINATION)		



二层平面布置图

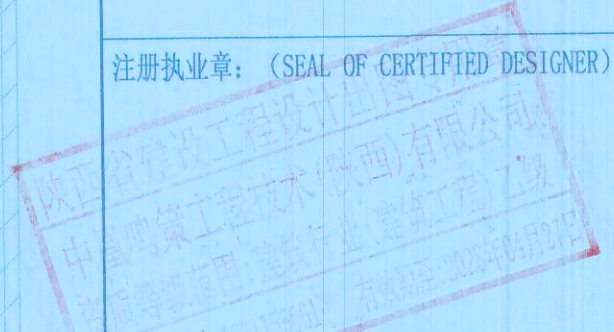
1:100

H=4.400m
排水立管为PVC150管
本层建筑面积 5.28m²
总建筑面积 156.39m²

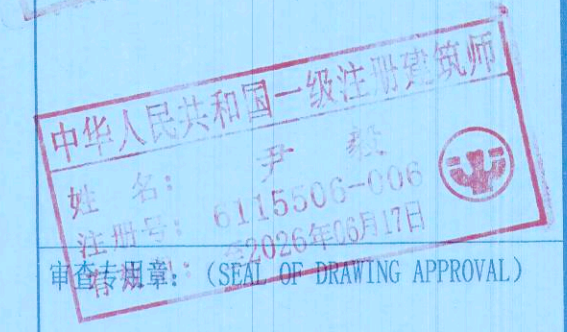
审查合格书二维码 (QR CODE OF CERTIFICATION)



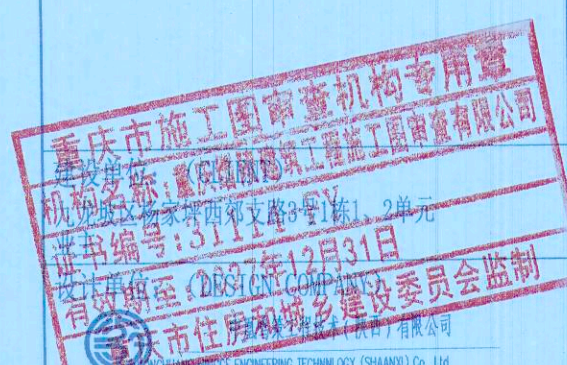
注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



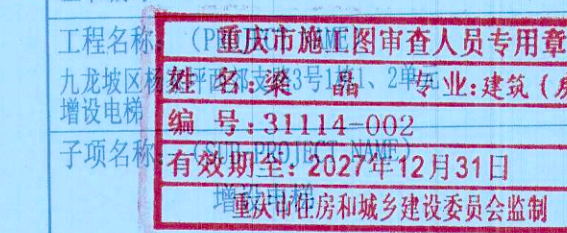
图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)



审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)



资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业 (排水工程、道路工程) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
证书编号: A261155061



设计号: (PROJECT NO.)

ZHMC-2025-CQ0287

图名: (DRAWING TITLE)

二层平面布置图

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	尹毅	尹毅
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹毅	尹毅
审核 CHECKED BY	杨希文	杨希文
校对 PROOFREAD BY	杨希文	杨希文
设计 DESIGNED BY	陈朋	陈朋

注册执业栏
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 尹毅

注册印章号 6115506-006

注册证书号 20246101895

设计阶段 施工图 比例 1:100

图别 建筑 图号 JS-04

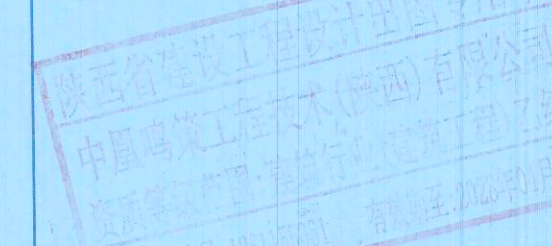
版本号 第一版 日期 2025.09

强电 (DEC.)	弱电 (DEC.)	通风空调 (VAV)
建筑 (ARCH.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)
会签 (COORDINATION)		

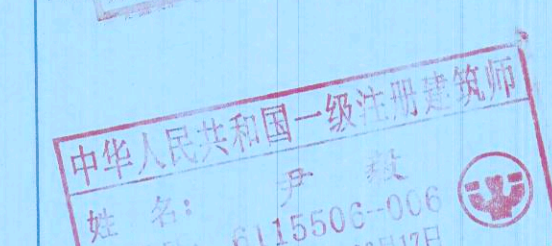
审查合格书二维码 (QR CODE OF CERTIFICATION)



注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)



审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

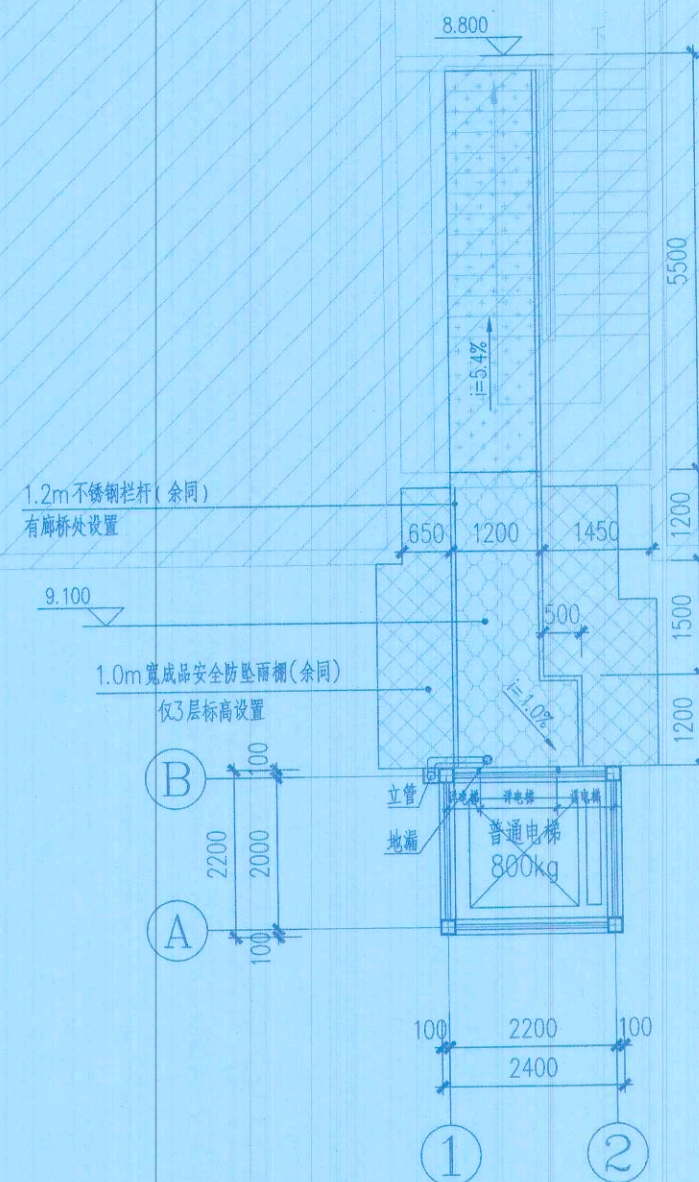
有效日期: 2024年6月17日

有效日期: 2024年6月17日

此阴影不在本次设计范围之内

原入户门 (采用乙级防火门) 用户自理
余同

原入户门 (采用乙级防火门) 用户自理
余同



连廊楼板采用3mm花纹钢板 (禁止堆放可燃物)

三层平面布置图

1:100

H=8.800m
排水立管为PVC150管
本层建筑面积 11.1m²
总建筑面积 156.39m²

工程名称: PRO 重庆市施工图审查人员专用章
九龙坡区杨希文
增设电梯 编号: 31114-002
子项名称: 有效期限: 2027年12月31日
增建楼梯住房和城乡建设委员会监制

设计号: (PROJECT NO.)

ZHMC-2025-CQ0287

图名: (DRAWING TITLE)

三层平面布置图

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	尹毅	尹毅
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹毅	尹毅
审核 CHECKED BY	杨希文	杨希文
校对 PROOFREAD BY	杨希文	杨希文
设计 DESIGNED BY	陈朋	陈朋

注册执业栏

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 尹毅

注册印章号 6115506-006

注册证书号 20246101895

设计阶段 施工图 比例 1:100

图别 建筑 图号 JS-05

版本号 第一版 日期 2025.09

强电 (ELEC.)	弱电 (ELEC.)	通风空调 (HVAC)
建筑 (ARCHIT.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)
综合 (COORDINATION)		

审查合格书二维码 (QR CODE OF CERTIFICATION)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 尹毅
注册号: A115506-006
有效期至: 2027年12月31日
审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

重庆市施工图审查机构专用章
机构名称: 重庆峻德工程技术咨询有限公司
资质证书编号: A261155061
有效期至: 2027年12月31日
设计单位: 重庆峻德工程技术咨询有限公司

资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业 (排水工程、道路工程) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
证书编号: A261155061

工程名称: (P)重庆市施工图审查人员专用章
姓名: 梁晶
专业: 建筑 (房建)
编号: 31114-002
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

设计号: (PROJECT NO.)

ZHMC-2025-CQ0287

图名: (DRAWING TITLE)

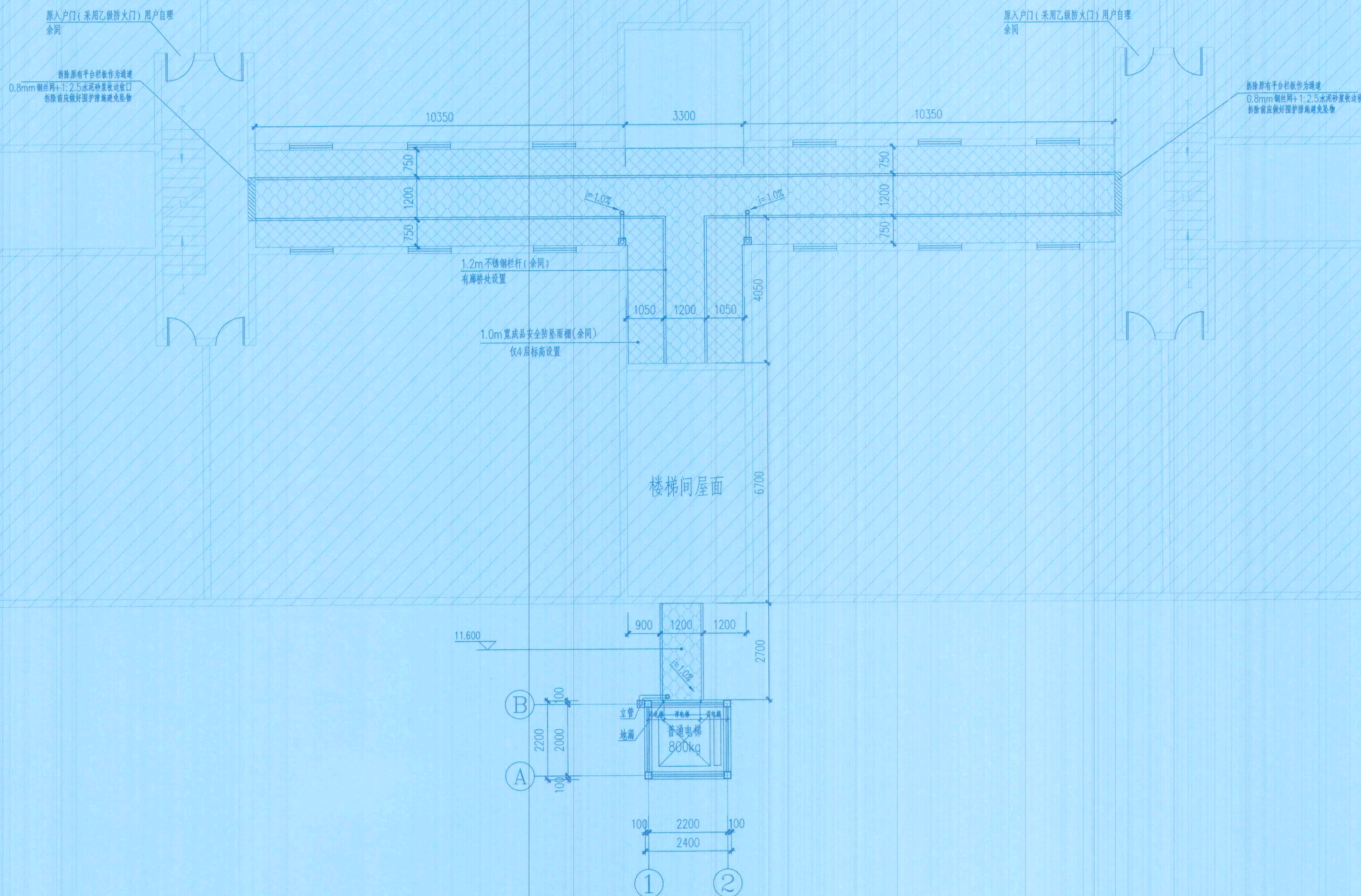
四层平面布置图

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	尹毅	尹毅
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹毅	尹毅
审核 CHECKED BY	杨希文	杨希文
校对 PROOFREAD BY	杨希文	杨希文
设计 DESIGNED BY	陈朋	陈朋

注册执业栏 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓名 NAME	尹毅
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6115506-006
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20246101895

设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	1:100
图别 DWG. CATEGORY	建筑	图号 DWG. NO.	JS-06
版本号 VER. NO.	第一版	日期 DATE	2025.09

此阴影不在本次设计范围之内



四层平面布置图

1:100

H=11.600m

排水立管为PVC150管

本层建筑面积: 23.73m²

总建筑面积: 156.39m²

连廊楼板采用3mm 花纹钢板 (禁止堆放可燃物)

会 签 COORDINATION	建 筑 (ARCH.)	强 电 (ELEC.)
	结 构 (STRUCT.)	弱 电 (ELEC.)
	给排水 (PLUMBING)	通风空调 (HVAC)

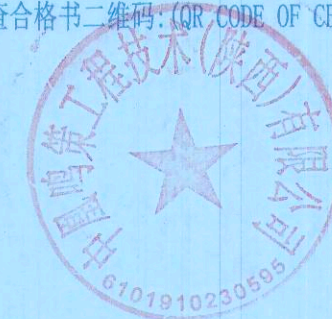
此阴影不在本次设计范围之内

连廊楼板采用3mm花纹钢板(禁止堆放可燃物)

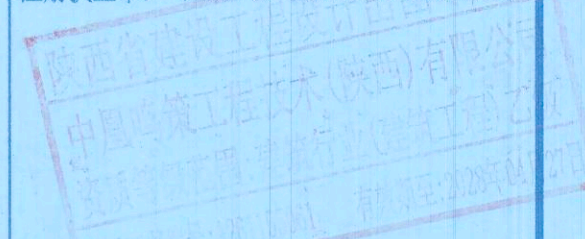
五~八层平面布置图 1:100

H=14.600~23.600m@3.000m
排水立管为PVC150管
本层建筑面积: 27.75m²
总建筑面积: 156.39m²

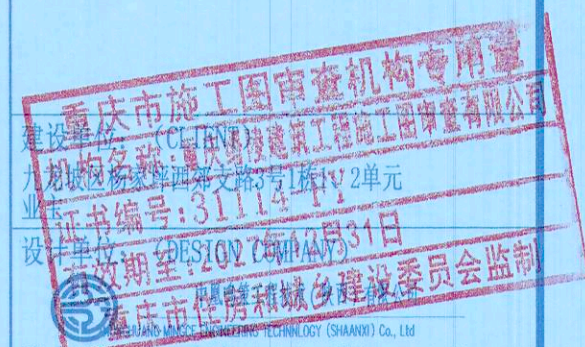
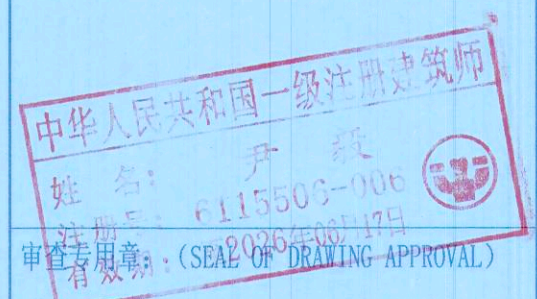
审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)



注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)



资质等级: 建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业(排水工程、道路工程) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
证书编号: A261155061

工程名称: (PROJECT NAME)

九龙坡区杨家~~重~~庆市施~~工~~图审
增设中修:

姓名: 梁 晶

有效期限至 2017 年 1 月

重庆市住房和城乡建设委员会

设计号: (PROJECT NO.)

ZHMC-2025-CQ

图名: (DRAWING TITLE)

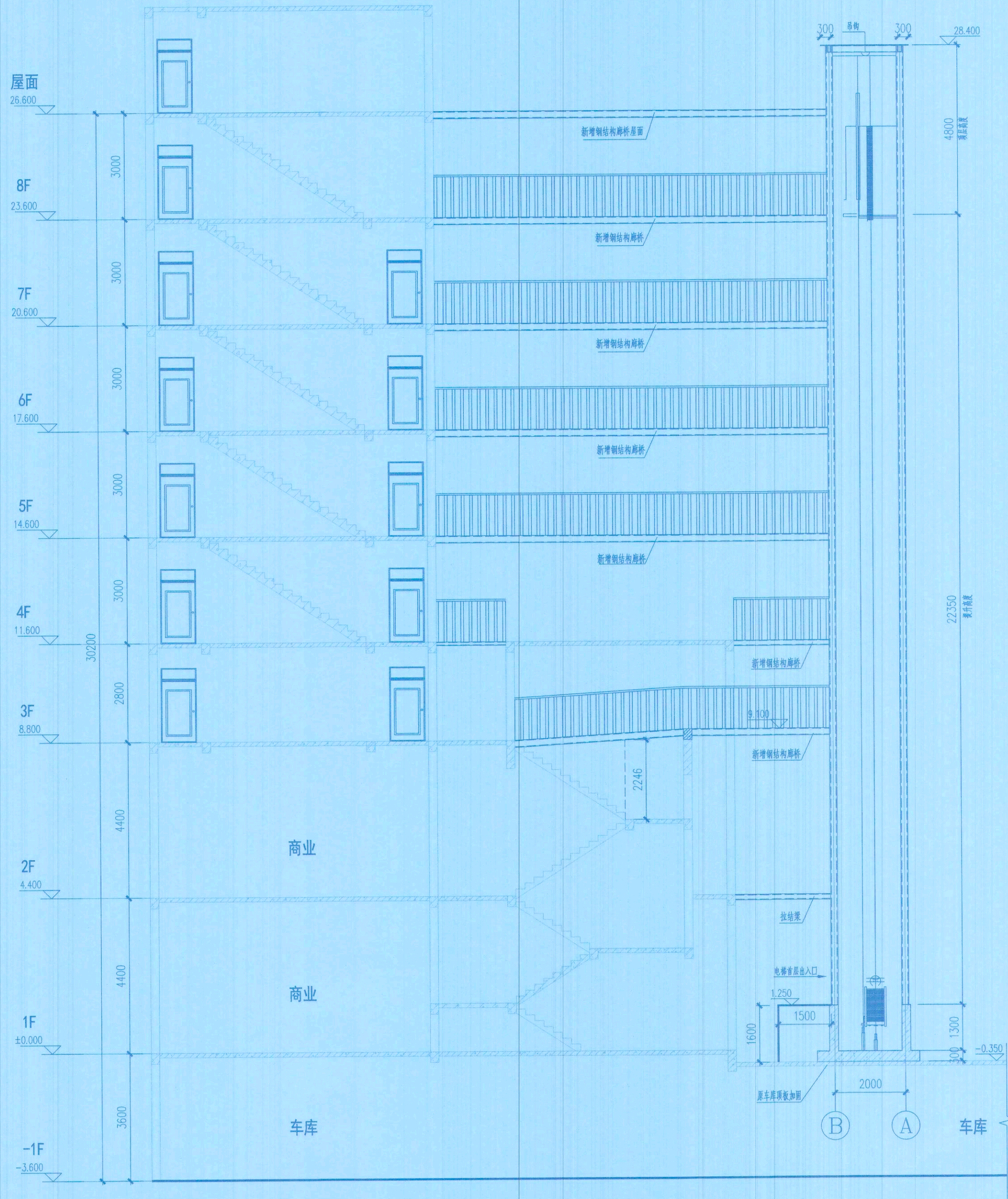
五~八层平面

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	尹毅	尹毅
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹毅	尹毅
审核 CHECKED BY	杨希文	杨希文
校对 PROOFREAD BY	杨希文	杨希文
设计 DESIGNED BY	陈朋	陈朋

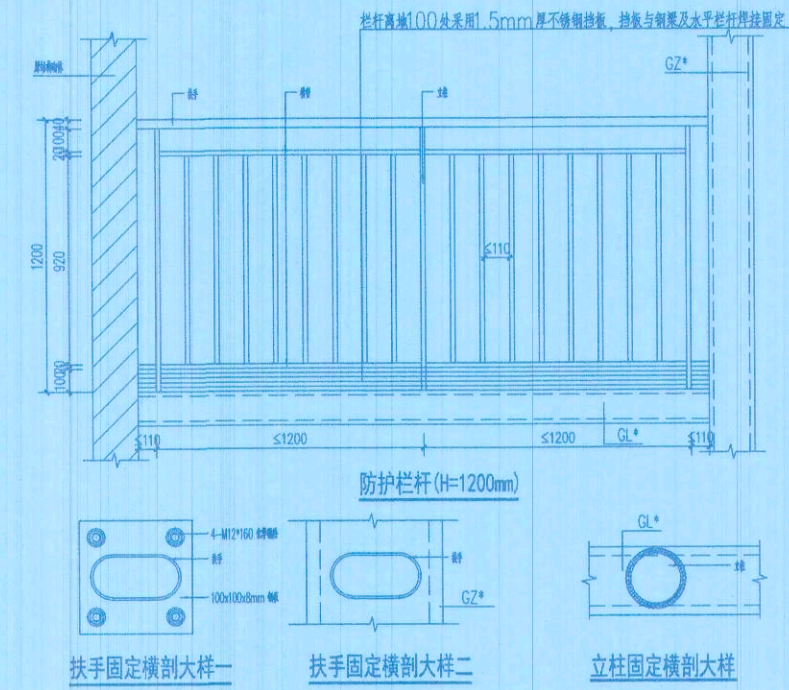
注册执业栏
REGISTERED PRACTICE SIGNET

REGISTERED PRACTICE SIGNATURE			
姓名	尹毅		
NAME			
注册印章号	6115506-006		
REGISTERED SIGNATURE NO.			
注册证书号	20246101895		
REGISTERED CERTIFICATE NO.			
设计阶段	施工图	比例	1:100
DESIGN PHASE		SCALE	
图别	建筑	图号	JS-07
DWG. CATEGORY		DWG. NO.	
版本号	第一版	日期	2025.09
VER. NO.		DATE	

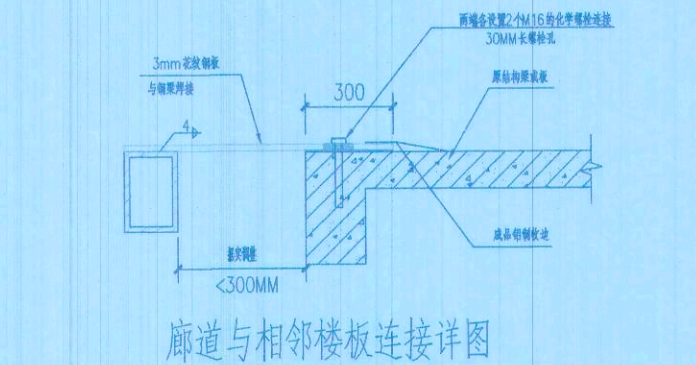
强电 (ELEC.)	弱电 (ELEC.)	通风空调 (HVAC)
建筑 (ARCHT.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)
会签 (COORDINATION)		



1-1剖面图 1:100



栏杆与钢梁采用焊接固定, 焊缝尺寸不小于6mm
连廊护栏选用的不锈钢管为耐火材料
水平承载能力应符合《建筑结构荷载规范》GB 50009的规定;

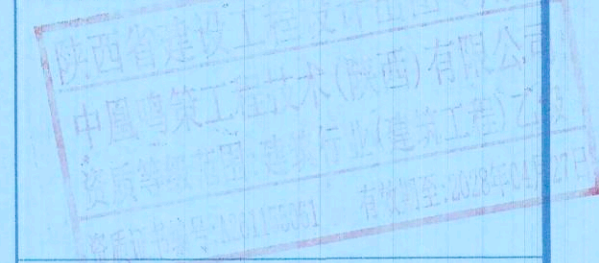


新增电梯屋面构造做法 1:100

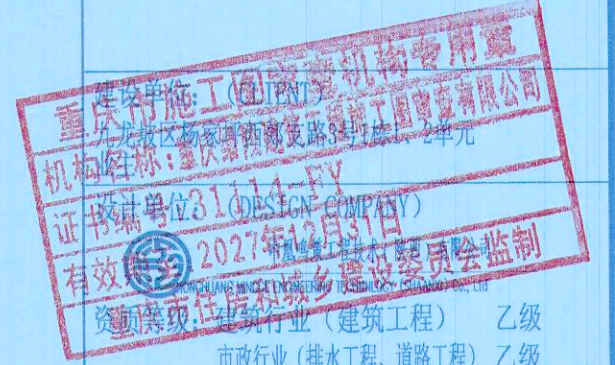
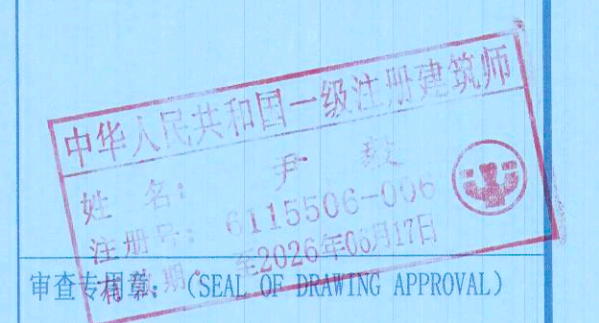
审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)



注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

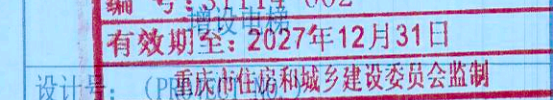
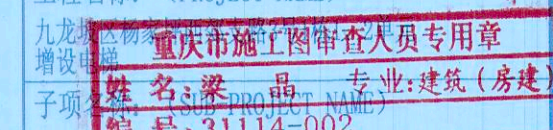


图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)



证书编号: A261155061

工程名称: (PROJECT NAME)



设计号: (PROJECT NO.)

ZHMC-2025-CQ0287

图名: (DRAWING TITLE)

节点大样图、1-1剖面图

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	尹毅	尹毅
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹毅	尹毅
审核 CHECKED BY	杨希文	杨希文
校对 PROOFREADER BY	杨希文	杨希文
设计 DESIGNED BY	陈朋	陈朋

注册执业栏 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓名 NAME	尹毅
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6115506-006
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20246101895

设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	1:100
图别 DWG. CATEGORY	建筑	图号 DWG. NO.	JS-09
版本号 VER. NO.	第一版	日期 DATE	2025.09

钢结构设计说明

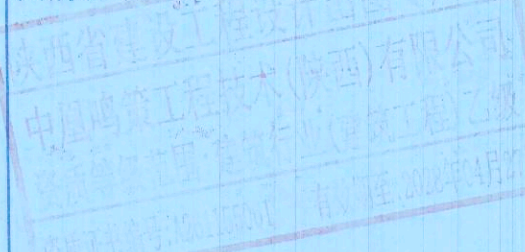
强电 (ELEC.)	弱电 (ELEC.)	暖通空调 (HVAC)
建筑 (ARCH.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)
会签	会签	会签
COORDINATION	COORDINATION	COORDINATION

一、工程概况及设计范围：										氩焊接用钢盘条》（GB/T3429—2002）和《熔化焊用钢丝》（GB/T14957）的规定；										1、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。																														
1、建设单位：九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元业主；										2、连接用高强度螺栓采用大六角头承压型高强度螺栓，强度等级为10.9S级，现场抽										2、未注明材料质量均须符合相关的技术标准；																														
2、工程地点：九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元；										样送检；高强度螺栓、螺母和垫圈采用《GB3077》和《GB699》规定的钢材制作，										3、本工程按国家现行有关规范进行施工及验收；本说明未详尽处按有关规范、规定执行。																														
3、建筑层数、高度：地上8层，高度28.75m。										其规格和尺寸应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈型式尺寸与技术条件》《GB1228—91										4、本图须结合建筑图、电梯资料图施工，由电梯安装单位根据现场实际情况及电梯情况进行复核深化																														
4、工程类别：住宅建筑（后加钢结构电梯）										~1231》中的规定；高强度螺栓的孔距、边距以及螺栓计算长度应符合《钢结构高强度螺栓连接技术规程》										并通过有资质的设计审查机构审查合格后方可用于施工。																														
5、耐火等级：建筑耐火等级为二级										（JGJ82—2011）的规定，高强度螺栓的螺栓孔为Ⅰ类钻螺孔；										5、电梯井使用期限内，注意保护钢构件漆层，如发现锈蚀，应及时除锈补漆。																														
6、原建筑结构为砖混结构住宅项目，共8层，高度26.6米，建于2000年，抗震等级四级；新建电梯连廊：钢结构										3、普通螺栓、螺母和垫圈采用（GB700—2006）规定的Q235A钢制成，等级《碳素结构钢》										6、其他未明确事宜按国家相关标准执行。																														
7、本工程安全等级二级，结构重要性系数1.0，钢结构设计使用年限同原结构使用年限，且不低于30年；										为C级，并应符合现行国家标准《六角头螺栓——C级》的规定，螺栓孔为Ⅰ类钻螺孔。										7、图中所有焊缝等级均不低于二级。																														
8、抗震设防烈度、基本风压、基本雪压										五、结构制造：										8、本工程施工前必须按规定进行结构安全鉴定，鉴定评估方案可行后方可进行后续施工。																														
<table><tr><td>建筑抗震 设防类别</td><td>抗震设 防烈度</td><td>特征 周期</td><td>水平多遇地震 影响系数最大值</td><td>水平罕遇地震 影响系数最大值</td><td>设计基本 地震加速度</td><td>设计地震 分组</td><td>建筑场地 类别</td><td>基本风压（KN/m²） R=50</td><td>地面 粗糙度 R=100</td></tr><tr><td>标准设防类</td><td>6度</td><td>0.35</td><td>0.04</td><td>0.28</td><td>0.05g</td><td>第一组</td><td>Ⅱ类</td><td>0.40</td><td>0.45</td><td>B类</td></tr></table>										建筑抗震 设防类别	抗震设 防烈度	特征 周期	水平多遇地震 影响系数最大值	水平罕遇地震 影响系数最大值	设计基本 地震加速度	设计地震 分组	建筑场地 类别	基本风压（KN/m²） R=50	地面 粗糙度 R=100	标准设防类	6度	0.35	0.04	0.28	0.05g	第一组	Ⅱ类	0.40	0.45	B类	1、所有钢构件在制作前均应按1:1放样，复核无误后方可下料；										9、现场实际与设计有冲突或表述有歧义时应联系设计公司，由双方协商确定。									
建筑抗震 设防类别	抗震设 防烈度	特征 周期	水平多遇地震 影响系数最大值	水平罕遇地震 影响系数最大值	设计基本 地震加速度	设计地震 分组	建筑场地 类别	基本风压（KN/m²） R=50	地面 粗糙度 R=100																																									
标准设防类	6度	0.35	0.04	0.28	0.05g	第一组	Ⅱ类	0.40	0.45	B类																																								
										2、钢材加工前应进行校正，以免影响制作精度；钢架制作中，须严格按照《建筑钢结构焊接规程》进行焊接；										10、钢结构应每年做一次检查普查隐患，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。																														
										4、所有焊缝交接处应对构件交接角倒角切除，切角尺寸25X25mm；未注明连接板厚度8mm；										保养检查锈蚀部分，应采用钢丝球除锈，并刷防锈漆（三遍）再做面漆。																														
9、图中尺寸单位为：标高尺寸为米（m），其余尺寸为毫米（mm）。										5、本工程主材构焊接、对接焊缝均采用全溶透对接焊缝，按二级焊缝检验；										11、化学锚栓均采用规范认可的特殊倒修型化学锚栓，化学锚栓检验合格后应定期检查其工作状态，首次定期检查时间																														
10、除应按原设计施工图要求施工外，未尽事宜请按现行国家有关规定及标准进行。										图中所标注的坡口焊缝，按二级焊缝检验；其余焊缝也按二级焊缝检验；										不应迟于10年，且需满足《混凝土结构加固设计规范》GB50367—2013第3.1.7条规定。																														
11、计算软件名称及版本号：3D3S 2021.5										6、焊接须按照《建筑钢结构焊接规范》（GB50661—2011）进行，焊接时应选择合理的焊										12、新增电焊钢构件与原结构构件连接时，必须在原主体结构钢窗混凝土构件中进行，严禁前直接埋原结构构件内受力钢筋。																														
一、设计依据										接工艺及焊接顺序，选用合适的焊接设备严格控制焊接热量，正确使用焊接工具以减少钢										避免损伤原结构构件。																														
1、甲方提供的设计技术要求。										结构中产生的焊接应力和焊接变形，钢构件加工厂家须通过相应的质量认证。										13、基础施工要求：1.地基承载力、密实度经检测满足要求；2.基础经过设计单位、地勘单位验收。																														
2、《建筑制图标准》（GB/T50105—2010）；										7、高强度螺栓摩擦面处理后抗滑移系数应符合设计要求，即： $\mu>0.4$ 。										14、化学螺栓应采用环氧基锚固胶，性能指标应满足混凝土后锚固技术规程JGJ145—2013第3.3.3条。																														
3、《建筑荷载规范》（GB50009—2012）；										六、结构安装：										15、单颗高强度螺栓的预拉力为10KN，摩擦面采用环氧基锚固胶灌浆。																														
4、《建筑抗震设计标准》（GB/T50011—2010）2024版；										1、在安装钢柱前，应检查预埋板间距尺寸；所有预埋钢板安装要求与混凝土表面紧密接触；现场										九防腐及接地：																														
5、《钢结构设计标准》（GB50017—2017）；										施焊前，要求焊接表面清洁，无污杂；										1、本建筑为三类防腐建筑，利用钢屋面做防腐雷装接避雷，钢柱做防雷引下线，利用基础内钢筋做接地体，钢屋面与钢柱之间的引下线采用—25																														
6、《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018—2002）；										2、结构吊装时应采取适当的措施，以防上过大的弯曲变形；										?4镀锌扁钢焊接，具体做法见图集05G62，钢柱下端脚螺栓与基础内主钢筋焊接，做法详见图集86—S0566。																														
7、《混凝土结构设计标准》（GB/T50010—2010）2024版；										3、结构吊装就位后，应及时系牢支撑及其它联系构件，保证结构的稳定性；										2、室内所有金属管道及金属设备的外壳、金属门管均应就近与钢柱连接。																														
8、《建筑钢结构焊接规范》（GB50661—2011）；										4、所有上部构件吊装，必须在下部结构就位，校正系牢支撑构件以后才能进行；										3、电源进线PE线应做重复接地，接地式为TN—S，与防雷共用接地装置，接地电阻不大于4欧姆。																														
9、《非合金钢及细晶粒钢牌号》（GB/T133.6617—2012）；										5、在结构未形成稳定的空间体系之前，不允许吊装屋面构件，不允许利用已安装好的结构吊装设备和其它构件。										十安全论证结论																														
10、《碳素结构钢》（GB700—2006）；										6、主体结构完成后应按《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205—2001）；验收，合格后方可进行屋面材料的安装。										根据《电梯安全论证报告》，本次设计增设钢结构电梯井道在正常施工的情况下对原房屋结构影响无安全影响。																														
11、《涂装前钢材表面锈蚀等级和涂装等级》（GB8923—2011）；										七、钢结构油漆、防锈和保护：（防腐设计年限不低于5年）										十一、涉及危大工程的重点部位和环节，施工时需保证工程周边环境安全，并注重工程施工安全，涉及危大工程的重点																														
12、《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205—2020）；										1、所有钢构件在涂装前均应彻底清理，做到无锈、无油污、无灰尘等，采用喷砂或抛丸除锈，除锈质量										部位和环节为：1、基坑工程；2、模板工程及支撑体系；3、起重吊装及起重机械安装拆除工程；4、脚手架工程；																														
13、《建筑防火设计标准》（GB50016—2014）（2018年版）；										等级应不低于现行国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和涂装等级》（GB8923—2008）的Sa2.5级；										5、拆除工程；6、钢结构安装工程。																														
14、《建筑可靠性设计统一标准》（GB50068—2018）										2、所有钢构件出厂前均留设油漆两道，待现场吊装完毕后按建筑设计要求涂中间漆及面漆										十二、危险性较大重点部位和环节防治措施																														
15、《混凝土结构加固设计规范》（GB 50367—2013）										两道或者根据设计防火等级要求涂刷相应防火涂料；表面处理后到涂漆漆的时间间隔不应超过										1.本工程基坑开挖施工前，施工单位应严格按施工图进行施工，施工单位应编制专项施工方案，邀请专家评审施工方案，并严格按照通过评审后的施工方案进行施工。																														
16、《重庆市建设工程质量通病防治要点（2019年版）》										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										2.施工单位应核实本工程是否存在超过一定规模的危险性较大的模板工程及支撑体系，如存在以上危大工程，施工单位应编制																														
17、《建筑地基基础设计规范》GB5007—2011										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；涂层干燥膜厚度室外不应少于150μm，										专项施工方案，组织专家论证会对专项施工方案进行论证，并严格按照通过论证的专项施工方案进行施工。																														
18、《《重庆市建设领域限制、禁止使用落后技术的通告》（2019年版）										室内不应少于125μm，构件涂装漆后应在明显位置标注构件代号；钢结构油漆做法：铁红环氧防锈底漆两道70μm，										3.施工单位应核实本工程是否存在危险性较大的脚手架工程、起重吊装及安装拆卸工程及拆除、爆破工程，如存在以上危大																														
19、《既有住宅增设电梯技术标准》DBJ50T—358—2020										环氧云铁中间漆30μm，环氧磁漆面漆60μm；高强度螺栓连接处的涂层厚度不小于相邻构件的涂料厚度										工程，应编制专项施工方案，并严格按照相关审批后的专项进行论证，并严格按照通过论证的专项施工方案进行施工。																														
二、设计荷载：（使用过程中不允许超过下列荷载值）										3、根据建筑工艺使用要求，需对钢构件进行特殊防腐处理，由甲方自理；										4.施工单位应核实本工程是否存在危险性较大的建筑幕墙安装工程、钢结构安装工程、预应力应编制专项施工方案，并严格按																														
1、廊道活荷载标准值：2.50KN/m²，不上人屋面0.5KN/m²，栏杆顶部水平荷载：1KN/m²。										4、据建筑设计防火等级要求涂刷相应防火涂料，防火涂料为超薄型，由甲方自理；钢柱耐火极限需										经相关审批后的专项施工方案进行施工；当以上危险性工程超过一定规模时，应组织专家论证会对专项施工方案进行论证，并严格按照通过论证的专项施工方案进行施工。																														
廊道、屋面：0.50KN/m²，栏杆荷载：1.5KN/m；电梯井围护结构密度：2500KG/m³										达到二级耐火等级的要求，按2.5h处理；钢梁按1.5h处理，当填防火涂料时，应符合										5.存在危险性较大的人工挖孔桩工程时，施工单位应编制专项施工方案，组织专家论证会对专项施工方案进行论证，并严格按照通过论证的专项施工方案进行施工。																														
2、风载：基本风压（地面粗糙度为B类）0.40KN/m²；										《钢结构防火涂料应用技术规程》（CECS24）的规定；										十三、钢结构的防火要求：																														
3、顶板设备荷载：25KN/个；										5、位于地坪标高以内的钢结构表面涂刷防锈水泥重量2%的NaNO2水泥砂浆，再用C15砼包至室内地面上										13.1 防火涂料应选用膨胀型防火涂料：采用具有环境环保性能的水泥基膨胀防火涂料，粘结强度不低于																														
4、本工程设防烈度为6度。										150mm处，包脚砼的厚度为100mm。										0.04MPa，抗压强度不低F0.5MPa，干密度不大于650Kg/m³.钢梁防火保护层的等效热阻0.3[W/（m·℃）]，																														
四、材料：										6、钢结构使用过程中，应根据材料特性（如涂装材料使用年限、结构使用环境条件等）定期										防火保护层的厚度为20mm；钢柱防火保护层的等效热阻0.65[W/（m·℃）]，防火保护层的																														
1、本工程钢结构材料采用 Q235B 钢，材质应符合《碳素结构钢》（GB700）规定的Q235B										（1~3年）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），以确保使用过程中的结构安全。										厚度为20mm。应注意在首一遍干燥或固化后才可进行第二遍的涂刷，直至达到施工要求的厚度。																														
要求，应具有抗拉强度、伸长率、屈服点、碳、硫、磷含量的合格保证；手工电弧焊条采用										八、其他：										防火保护材料有效期限为5年，结构竣工后，需定期进行定期检查维护，每次维护时间不得超过5年。																														
E43xx，焊条应符合《非合金钢及细晶粒钢牌号》（GB/T133.6617）的规定，与母材钢材																																																		
配套；自动焊或半自动焊采用 H08A 系列焊丝，焊丝和焊剂应与母材钢材配套，焊丝应符合《埋																																																		

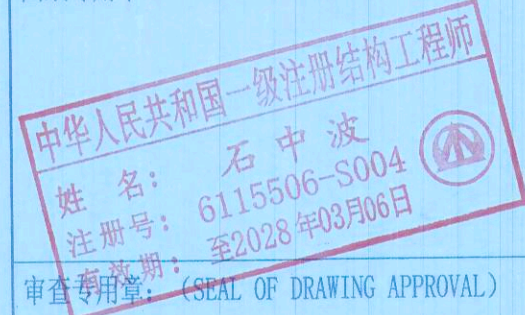
审查合格书二维码：(QR CODE OF CERTIFICATION)



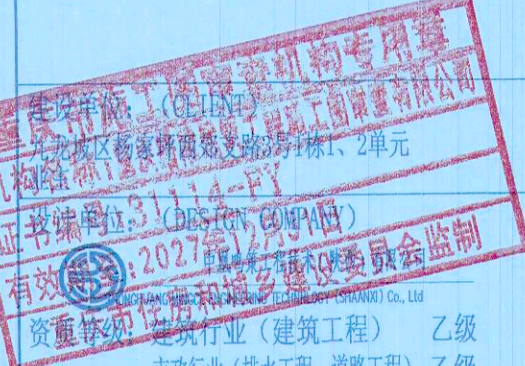
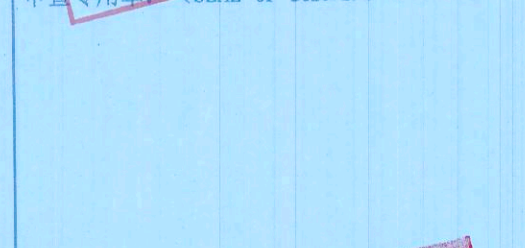
注册执业章：(SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



图纸专用章：(SEAL OF DRAWING ISSUE)



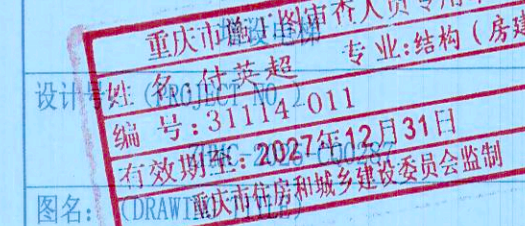
审查专用章：(SEAL OF DRAWING APPROVAL)



证书编号：A261155061

工程名称：(PROJECT NAME)
九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元
增设电梯

子项名称：(SUB-PROJECT NAME)



设计姓名：(DESIGNER NAME)

编号：31114-011

有效期限：2024年12月31日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

图名：(DRAWING NAME)

注册执业栏

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名：石中波

注册印章号：6115506-S004

注册证书号：S013201455

设计阶段：施工图

比例：1:100

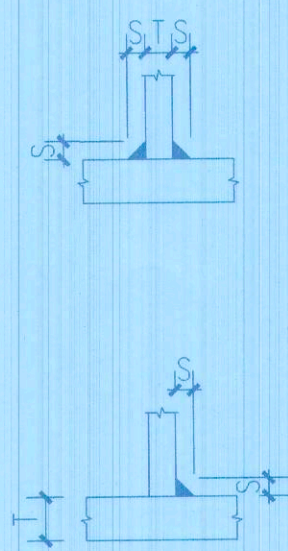
图别：结构

版本号：第一版

日期：2025.09

电焊标准节点

1 平接 $T \leq 6$	2 平接 $6 < T \leq 16$	3 双槽完全渗透焊 $T > 16$	4 双槽完全渗透焊 $T > 16$	5 单槽完全渗透焊 $T \leq 16$	6 单槽完全渗透焊 $T \leq 16$	7 单槽完全渗透焊 $T \leq 16$
8 单槽完全渗透焊 $T \leq 16$	9 双槽部分渗透焊	10 双槽部分渗透焊	11 单槽部分渗透焊	12 单槽部分渗透焊	13 单槽完全渗透焊 $T \leq 16$	14 单槽完全渗透焊 $T > 16$
15 单槽完全渗透焊 $T \leq 16$	16 单槽完全渗透焊 $T > 16$	17 单槽完全渗透焊 $T > 16$	18 单槽完全渗透焊 $T > 16$	19 单槽完全渗透焊 $T \leq 16$	20 单槽完全渗透焊 $T \leq 16$	

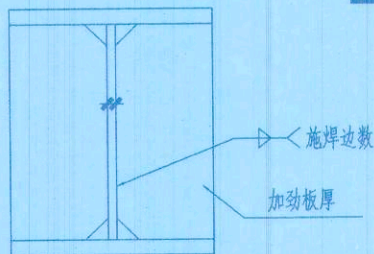


连接板或H型钢腹板

板厚(T)	焊缝尺寸(S)	焊缝类型
6~7	5	圆角焊缝
8~9	6	圆角焊缝
10~11	8	圆角焊缝
12	10	圆角焊缝
12<T≤19	12	圆角焊缝
T>19	背槽熔透焊	单面斜槽焊缝

板厚(T)	焊缝尺寸(S)	焊缝类型
6~7	5	圆角焊缝
8~9	6	圆角焊缝
10~11	8	圆角焊缝
12	10	圆角焊缝
12<T<19	12	圆角焊缝
T>19	14	圆角焊缝

加劲板



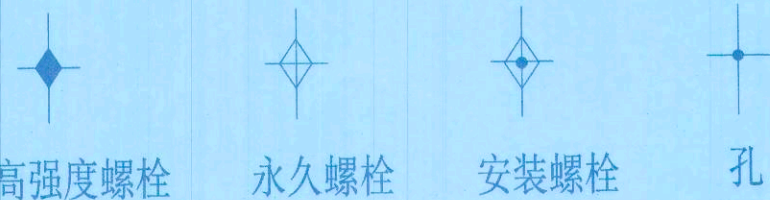
板厚(T)	焊缝尺寸	焊缝类型
各种板厚	M	单面斜槽焊缝

H型钢翼板(工地焊)

板厚(T)	焊缝尺寸	焊缝类型
$T < 16$	或 背槽熔透焊	单面斜槽焊缝
$T > 16$	背槽熔透焊	单面斜槽焊缝

H型钢翼板(工地焊)

螺栓图例:



审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 石中波
注册号: 6115506-S004
有效期至: 2028年03月06日
审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

重庆市施工图审查专用章
机构名称: 重庆中波工程技术有限公司
证书编号: 114-0011
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

资质等级: 建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业(排水工程、道路工程) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
证书编号: A261155061

工程名称: (PROJECT NAME)
九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元
增设电梯

重庆市施工图审查人员专用章
姓名: 付英超 专业: 结构(房建)
编号: 031014011
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

图名: (DRAWING TITLE)

钢结构螺栓和焊缝连接图例

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	石中波	石中波
专业负责人 DIVISION CHIEF	石中波	石中波
审核 CHECKED BY	石中波	石中波
校对 PROOFREAD BY	代伟	代伟
设计 DESIGNED BY	史善桂	史善桂

注册执业栏 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓名 NAME	石中波		
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6115506-S004		
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	S013201455		
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	1:100
图别 DWG. CATEGORY	结构	图号 DWG. NO.	GS-02
版本号 VER. NO.	第一版	日期 DATE	2025.09

一.工程概况

- 1.应甲方要求，九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元增设电梯。本设计为由此引起结构局部的加固。工程设计内容：原车库顶板原设计为普通屋面，增加电梯，周边梁加固。
- 2.设计方案简要说明
- 1).新增梁纵向受力钢筋采用在支承边化学植筋技术生根;
- 2).结构加固方法：梁采用植筋加大梁截面法，满足使用功能要求；
- 3).本加固工程结构设计使用年限为30年，到期后，若重新进行的可靠性鉴定认为结构工作正常，可继续延长其使用年限。
- 4).对使用胶粘方法或掺有聚合物加固的结构、构件，应每隔10年定期检查其工作状态。
- 5).未经技术鉴定或设计许可，不得改变加固后结构的用途和使用环境。
- 6).加固部分结构抗震等级同原设计。

二.设计依据

- 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版；
- 3)《建筑抗震设计标准》(GB/T50011—2010)2024版；
- 4)《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ3—2010)；
- 5)《混凝土结构加固设计规范》(GB50367—2013)；
- 6)《碳纤维片材加固混凝土结构技术规程》CECS146：2003(2007版)；
- 7)甲方提供的原设计图纸。

三.设计荷载

- 1.新加电梯每根钢柱荷载为150kN
- 2.新加电梯底坑荷载为20kN/m²
- 3.其余荷载同原设计。

四.植筋要求

- 1.本加固工程必须由具有特种施工资质（结构补强）的专业公司完成。
- 2.构件进行加固前，应优先考虑将原结构构件除其自重外进行卸荷并采取支护措施;
- 3.在加固工程若发现原结构构件有开裂、腐蚀、锈蚀、老化及与图纸不一致的情况，施工单位应记录检查结构损坏的程度，经核算后方可继续相关修复工作。
- 4.工程施工前必须完全理解整体加固的原则及其加固的需要，若部分结构拆除工作须先行加固，必须确保加固工作完成且加固构件达到设计强度后，方可进行相关的拆除工作。
- 5.加固施工时，要注意加固材料对施工环境温度和湿度的特殊要求。对湿度较大的混凝土构件,须进行人工干燥处理；
- 6.新旧混凝土接合面处，应对原构件混凝土存在的缺陷清理至密实部位，并将表面凿毛，结合面全部凿出新面并保持粗糙凹凸状，凹凸不小于6mm，清洗干净，浇注混凝土前，原混凝土表面刷纯水泥浆（或使用其他界面剂）两遍，保证连接面的质量及可靠性。
- 7.石子宜用坚硬耐久的卵石或碎石，其最大粒径不宜大于20mm；
- 8.对原有和新设受力钢筋应进行除锈处理;在原有梁受力钢筋上施焊应采取卸荷或支顶措施，并应逐根分区分段分层进行焊接;
- 9.植筋方法:先用钢筋检测仪初步定位，再剔打掉保护层找出原结构钢筋,避开原钢筋位置,在梁上钻孔,钻孔完成后,用压缩空气除去粉尘或清水冲洗干净,待完全干燥后灌入结构胶,并插入钢筋;植筋须由专业施工单位施工;钻孔直径及深度见下表1：

钢筋直径(mm) HPB400	8	10	12	14	16	18	20	22	25
钻孔直径(mm)	10	14	16	18	20	22	25	28	30
钻孔深度(mm)	186	233	280	326	373	419	466	513	582
抗拔承载力标准值(KN)	20	31	45	62	80	102	125	152	196

- 10.加固时，混凝土基面的处理对保证加固质量十分重要，在施工中应严格控制。
- 11.加固施工图尺寸可能与实际不符,施工前应进行现场核实，如尺寸相差较大,应及时通知有关人员。
- 12.加固施工时，要注意加固材料存储和使用过程中的安全，并按产品说明的要求采取安全保障措施。
- 13.其余施工方法应严格按照相关规范、规程执行;

加固设计总说明

五.加固材料说明

- 1.钢材：Φ—HPB335级热轧钢筋，fy=300N/mm²；Φ—HPB400级热轧钢筋，fy=360N/mm²
- Q235钢，fy=215N/mm²；Q345钢，fy=310N/mm²
- 2.型钢及钢板材料：型钢及钢板材质均为 Q235B，钢材必须具备出厂证明，并有屈服强度及含碳量的合格保证。
- 3.焊条：采用手工焊时Q345钢可采用E50XX焊条，Q235钢可采用E43XX焊条。采用埋弧自动焊时，选用的焊丝焊剂应与主体金属的强度相匹配；焊丝应符合现行标准《焊接用钢丝》的规定，具体可由施工单位根据具体焊机选用。
- 4.混凝土强度等级：除注明外均为C35，并掺入膨胀剂;膨胀剂掺量应通过配合比试验确定，各部位混凝土在水中养护14天的限制膨胀率见下表：（施工时应加强养护，确保膨胀剂充分发挥作用。）

结构部位	最小限制膨胀率(×10 ⁻⁴)	最大限制膨胀率(×10 ⁻⁴)
梁、板	1.5	3.0
后浇带、膨胀加强带等填充部位	2.5	5.0
墙、柱	2.0	4.0

- 5.化学锚栓采用A级植筋胶[除注明外本工程结构胶为A级胶，结构胶抗老化年限不小于50年,其它各种性能满足《混凝土结构加固设计规范》（GB 50367—2013）中4.4节的要求；结构胶应选用在本场地相对湿度>90%时性能不降低的结构胶;]植入，化学锚栓螺栓采用Q345钢制成，化学锚栓胶产品应满足焊接性能，抗震性能等要求并提供相关测试报告。相关指标符合《混凝土结构加固设计规范》GB50367—2013的相关要求。承重结构用的胶粘剂，必须进行粘结抗剪强度检验。检验时，其粘结抗剪强度标准值，应根据置信水平为0.90、保证率为95%的要求确定。承重结构加固用的胶粘剂，包括粘附钢板和纤维复合材，以及种植钢筋和锚栓的用胶，其性能均应符合国家标准《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728—2011第4.2.2条的规定。

承重结构加固工程中严禁使用不饱和聚酯和醇酸树脂作为胶粘剂。

当结构锚固工程需采用快固结构胶时，其安全性能应符合表2规定

表2：锚固型快固结构胶安全性能鉴定标准

检验项目	性能要求	试验方法标准
胶体性能	劈裂抗拉强度（MPa）	≥8.5 GB 50728
	抗弯强度（MPa）	≥50，且不得呈碎裂状破坏 GB/T 2567
	抗压强度（MPa）	≥60 GB/T 2567
粘结能力	钢对钢（钢套钢法）拉伸抗剪强度标准值（MPa）	≥16 GB 50367—2013附录C
	钢对钢（钢片单剪法）拉伸抗剪强度平均值（MPa）	≥6.5 GB/T 7124
	均束拉拔条件下带肋钢筋与锚 C30,Φ25,埋深150mm	≥12 GB 50728
	混凝土粘胶抗剪强度（MPa） C60,Φ25,埋深125mm	≥18
	经90d湿热老化后的钢套筒粘胶抗剪强度降低率（%）	<15 GB 50728
经低周反复拉力作用后的试件粘结抗剪强度降低率（%）		≤50 GB 50367—2013附录D

- 注：1、快固结构胶系指在16摄氏度~25摄氏度环境中，其固化时间不超过45min的胶粘剂，且应符合A级的要求来采用；
- 2、检验抗剪强度标准值时，取强度保证率为95%；置信水平为0.90，试件数量不应少于15个；
- 3、当快固结构胶用于锚栓连接时，不需做钢片单剪法的抗剪强度检验。

钢筋混凝土承重结构加固用的胶粘剂，其钢—钢粘结抗剪性能必须经湿热老化检验合格。

湿热老化检验应在50℃温度和98%相对湿度的环境条件下，按照GB 50367—2013附录L规定的方法进行；

老化时间：重要构件不得少于90d；一般构件不得少于60d。经湿热老化后的试件，应在常温条件下

进行钢—钢拉伸抗剪试验，A级胶的强度降低的百分率（%）不得大于10%。

混凝土结构加固用的胶粘剂必须通过毒性检验。对完全固化的胶粘剂，其检验结果应符合实际无毒卫生等级的要求。

在承重结构用的胶粘剂中严禁使用乙二胺作改性环氧树脂固化剂；严禁掺加挥发性和有毒溶剂和反反应性稀释剂。

- 6.种植埋深化学锚栓（定型化学锚栓）埋深（除图纸说明外）见下表（混凝土强度不低于C25）：

化学锚栓规格	M8	M10	M12	M16	M20	M24
钻孔直径(mm)	10	12	14	18	24	28
埋置深度(mm)	80	90	110	125	170	210
承载力设计值 (kN)	抗拉	10	16	22	42	95
	抗剪	8	12	18	35	78

- 7.植筋胶采用A级植筋胶，潮湿环境下采用适用于潮湿环境的植筋胶，并由厂家提供证明文件。植筋胶应满足焊接性能，抗震性能等要求并提供相关测试报告。相关指标符合《混凝土结构加固设计规范》GB50367—2013的相关要求。
- 种植锚固件的胶粘剂必须采用专门配制的改性环氧树脂胶粘剂或改性乙烯基脂类胶粘剂，其安全性能指标必须符合表2规定
- 8.加大截面灌浆料采用的无收缩自流平灌浆材料，要求28天强度达到设计强度，与原混凝土的粘结强度大于2.5MPa。
- 9.修补砂浆采用专业高强修补砂浆，粘结强度不小于2.5Mpa，不得采用普通水泥砂浆。
- 10.裂缝处理采用环氧树脂灌注胶。裂缝处理采用表面封闭法时，采用环氧泥或其他代替材料。相关指标符合《混凝土结构加固设计规范》GB50367—2013的相关要求。

六.主要工艺施工技术说明

1.植筋技术

（1）首先按设计要求的孔位、孔径、孔深钻孔。用吹风机与刷子清理孔道直至孔内壁无浮尘无积水清为止。要求钢筋必须顺直，植筋前应原钢筋进行除锈，且除锈长度大于植筋长度。注胶采用粘胶灌注器边注边缓缓拔出灌注器。将处理好的钢筋旋转缓缓插入孔道内，使植筋胶均匀附着在钢筋表面及螺旋缝隙中。插好的钢筋/锚栓不可再扰动，待植筋胶养护期结束后才可进行钢筋焊接、绑扎及其他各项工作。

（2）植筋深度除有特别注明外孔深不小于18D，具体植筋深度由现场拉拔试验确定，且满足《混凝土结构后锚固技术规程》的相关要求。孔径大小按产品说明要求。详见图一。

2.灌浆料加大截面技术

（1）首先凿除构件表面的粉刷层或垫层至混凝土基层；对混凝土缺陷部位（混凝土疏松、破损）应清理至坚实基层。混凝土存在裂缝应按要求处理；钢筋锈蚀应进行除锈和清洁。

（2）将结合处的混凝土按要求进行凿毛；被包的混凝土棱角要打掉。清除混凝土表面的油污、浮浆，并将灰尘清理干净。

（3）钢筋加工和绑扎、模板搭设要符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2002（2011版）的要求。

（4）灌浆料拌制和浇筑按产品说明施工。浇筑前应对混凝土基面充分洒水湿润。拌制灌浆料时水的掺入量按产品说明要求。浇筑过程中应保证气体能自由逸出，保证浇筑密实。浇筑完成后应采取适当的养护措施。

（5）对较大体积的灌浆料浇筑应掺入适量的连续级配为5—16mm的细石骨料，骨料掺入比较产品说明并考虑有利于保证施工质量。骨料质量要符合《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》JGJ53的规定。

（6）按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2002（2011版）的要求制作试块进行检验。

（7）浇筑后的外观质量要符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2002（2011版）的要求。

3.混凝土缺陷修复技术

（1）如果原结构混凝土出现疏松、破损、严重碳化等缺陷应进行修复处理。首先清理缺陷部位至坚实基层，并清理干净；经洒水充分浸润后用采用修补砂浆进行修复。对大体积缺陷，也可以采用灌浆料浇筑进行修复。

（2）如果出现露筋、钢筋锈蚀等现象，应首先清除钢筋周边破损混凝土，对钢筋进行除锈和清洁处理，再采用修补砂浆进行修复。混凝土保护层不足时应保护层进行修复。当钢筋锈蚀严重或出现大面积露筋、钢筋锈蚀情况时应报设计单位处理。

七.一般构造规定

1.受力钢筋的混凝土保护层最小厚度要求根据环境类别要求按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图22G101—1》的相关要求执行。

2.纵向受拉钢筋的最小锚固及搭接长度构造要求按混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图22G101—1》的相关要求执行。

八.施工验收

1.化学植筋验收：

在注胶前应进行钻孔和清孔，隐蔽验收，合格后方可后续施工。验收包括锚栓的位置、直径是否达到要求，胶浆外观固化情况，同时还应提供锚栓抗拔力现场抽检报告。同规格、同型号部位基本相同的锚栓组成一个检验批，抽取数量按每批总数的1%，且不少于3根。其他未尽事宜详见现行相关规范。

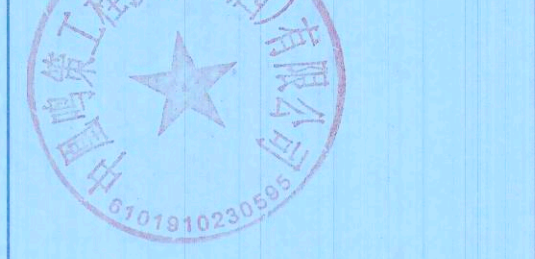
2.加大截面加固验收：

（1）灌浆料或混凝土浇筑前应进行表面处理，隐蔽工程验收，合格后方可后续施工。验收包括原结构是否清理至密实部位，表面应凿毛打成沟槽，混凝土棱角应做成倒角（R>20mm），加大截面应振捣密实，无蜂窝、孔洞、裂缝等现象。其他未尽事宜详见现行相关规范。

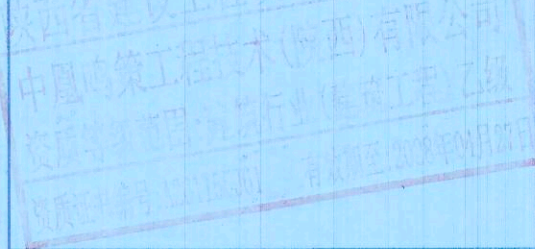
（2）钢筋工程、模板工程、混凝土工程遵照《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2002（2011版）进行验收。

3.其他未尽事项参照相关规范执行。

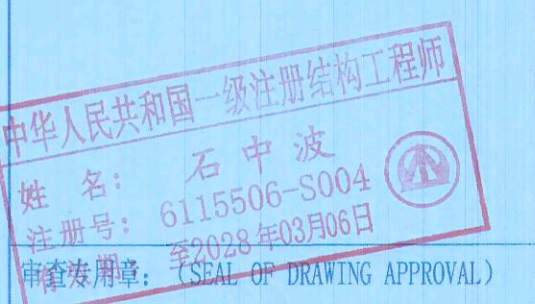
审查合格书二维码(QR CODE OF CERTIFICATION)



注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）



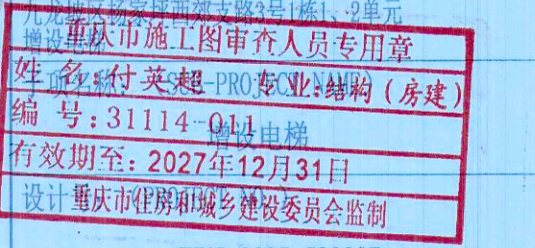
图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUE）



资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（排水工程、道路工程）乙级
风景园林工程设计专项 乙级

证书编号：A261155061

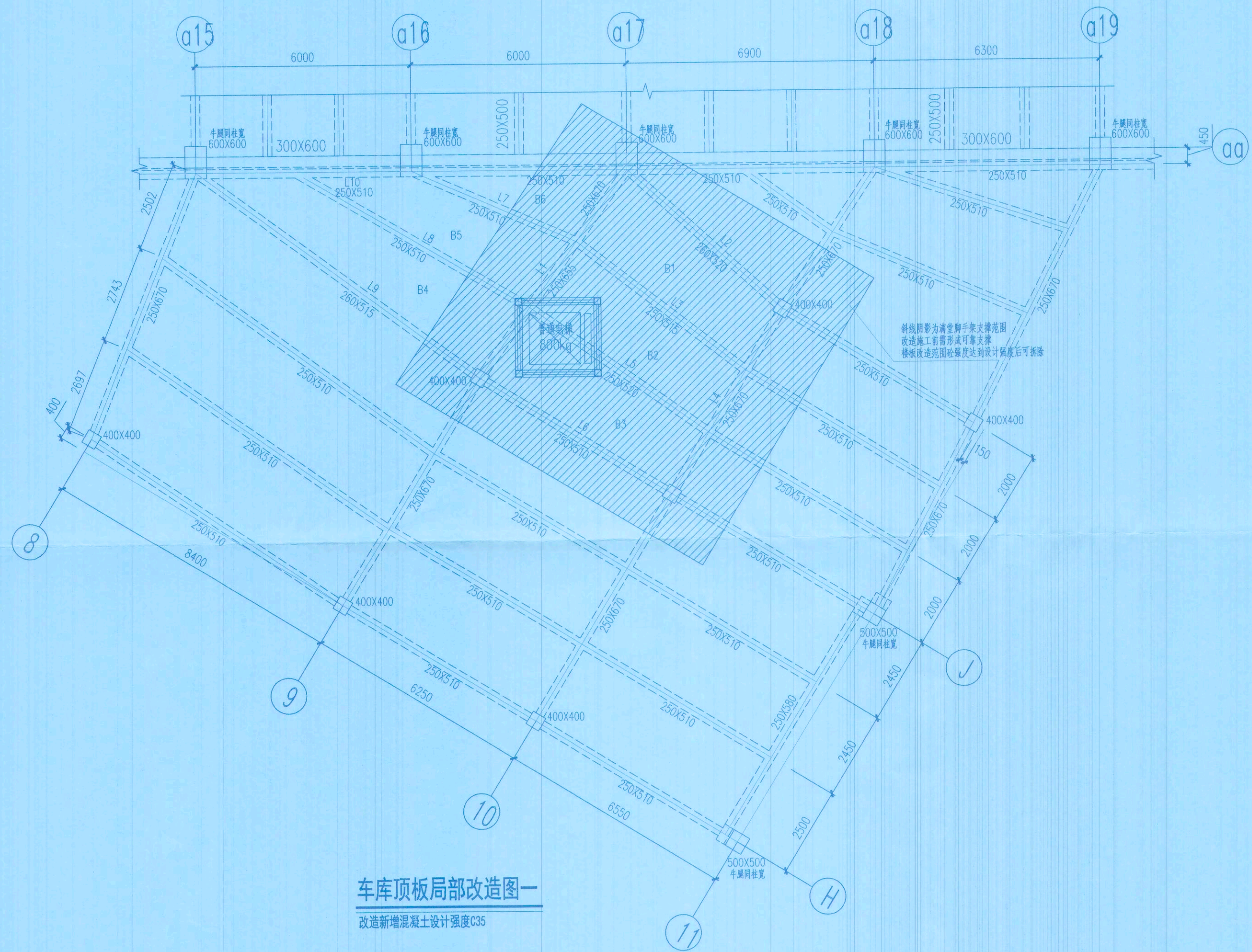
工程名称：（PROJECT NAME）



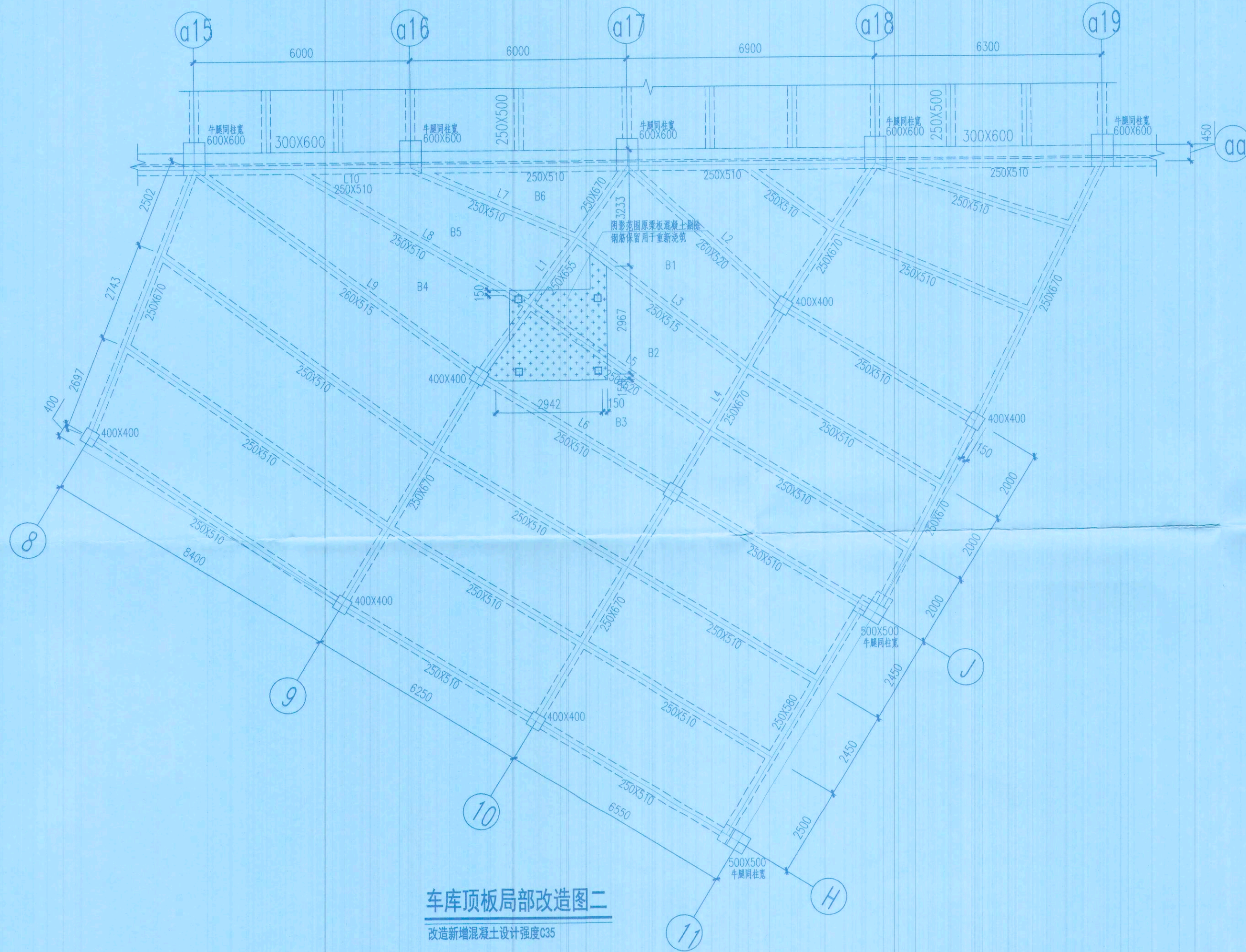
图名：（DRAWING TITLE）

加固设计总说明

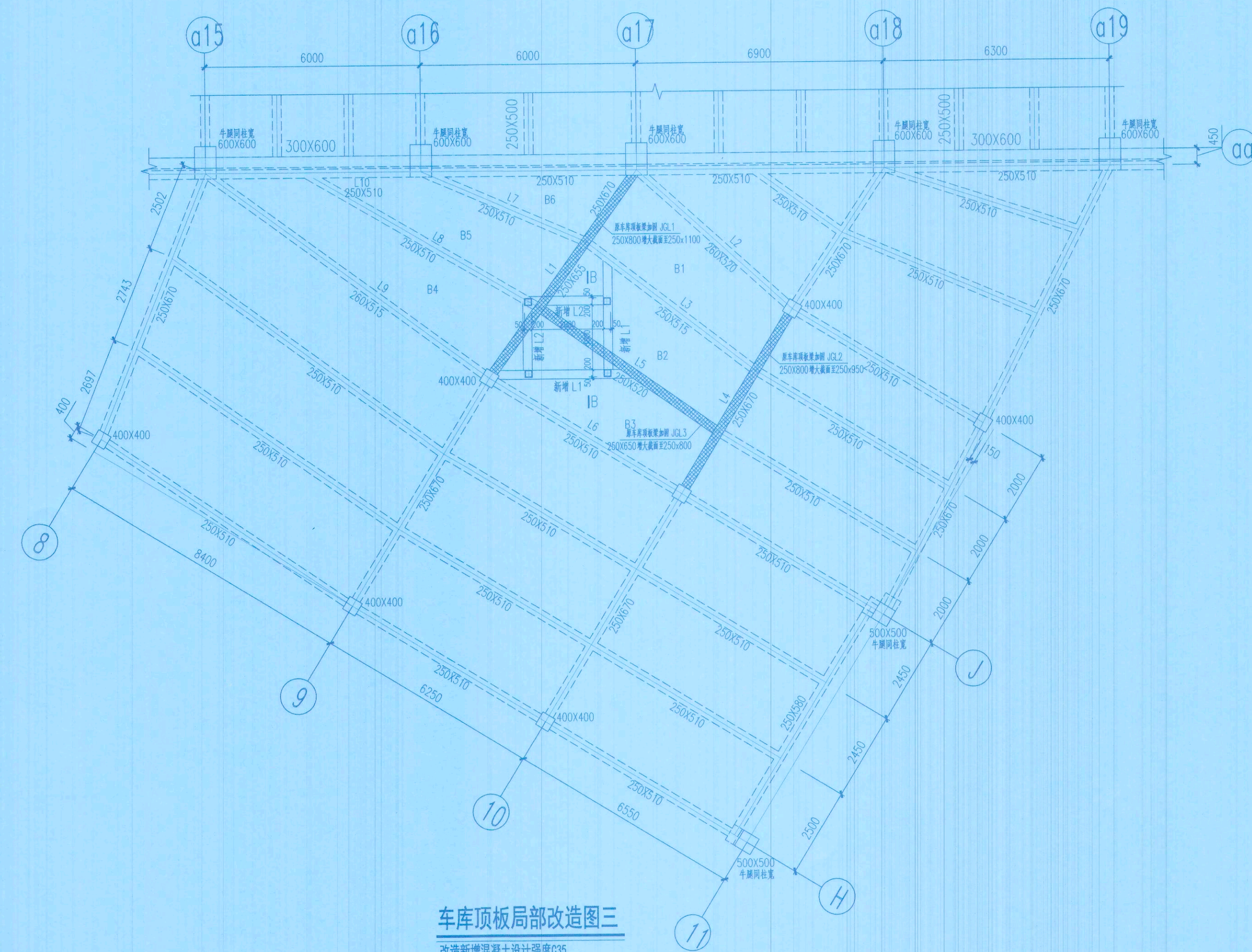
项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	石中波	石中波
专业负责人 DIVISION CHIEF	石中波	石中波
审核 CHECKED BY	石中波	石中波
校对 PROOFREAD BY	代伟	代伟
设计 DESIGNED BY	史善桂	史善桂
注册执业栏 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
姓名 NAME	石中波	
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6115506-S004	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	S013201455	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE
图别 DWG. CATEGORY	结构	图号 DWG. NO.
版本号 VER. NO.	第一版	日期 DATE
		2025. 09



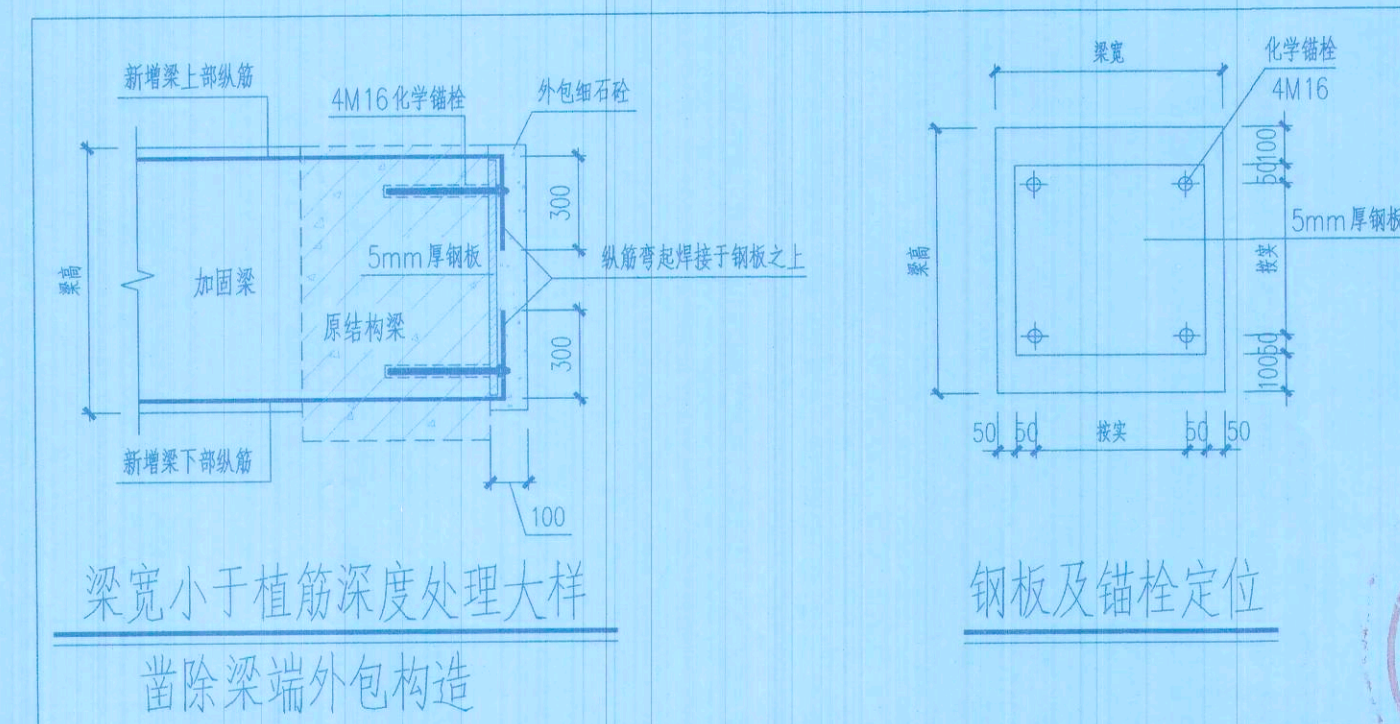
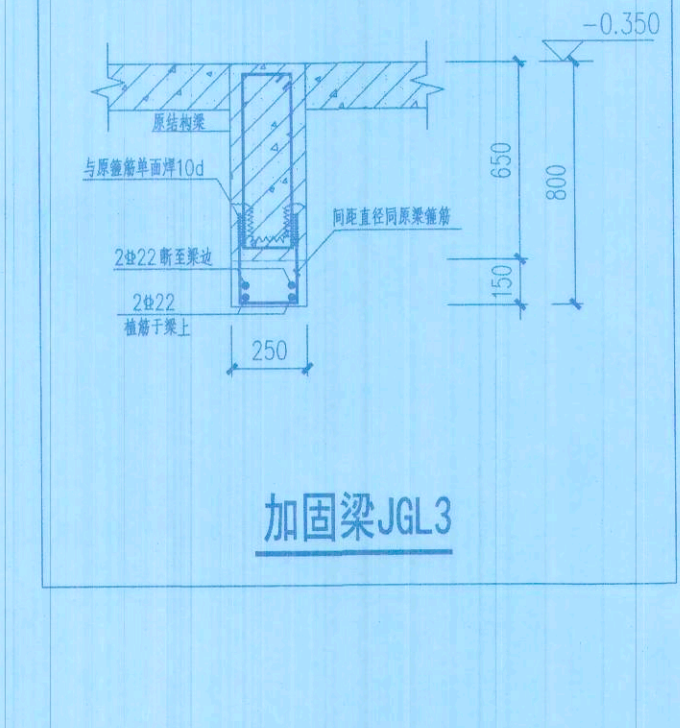
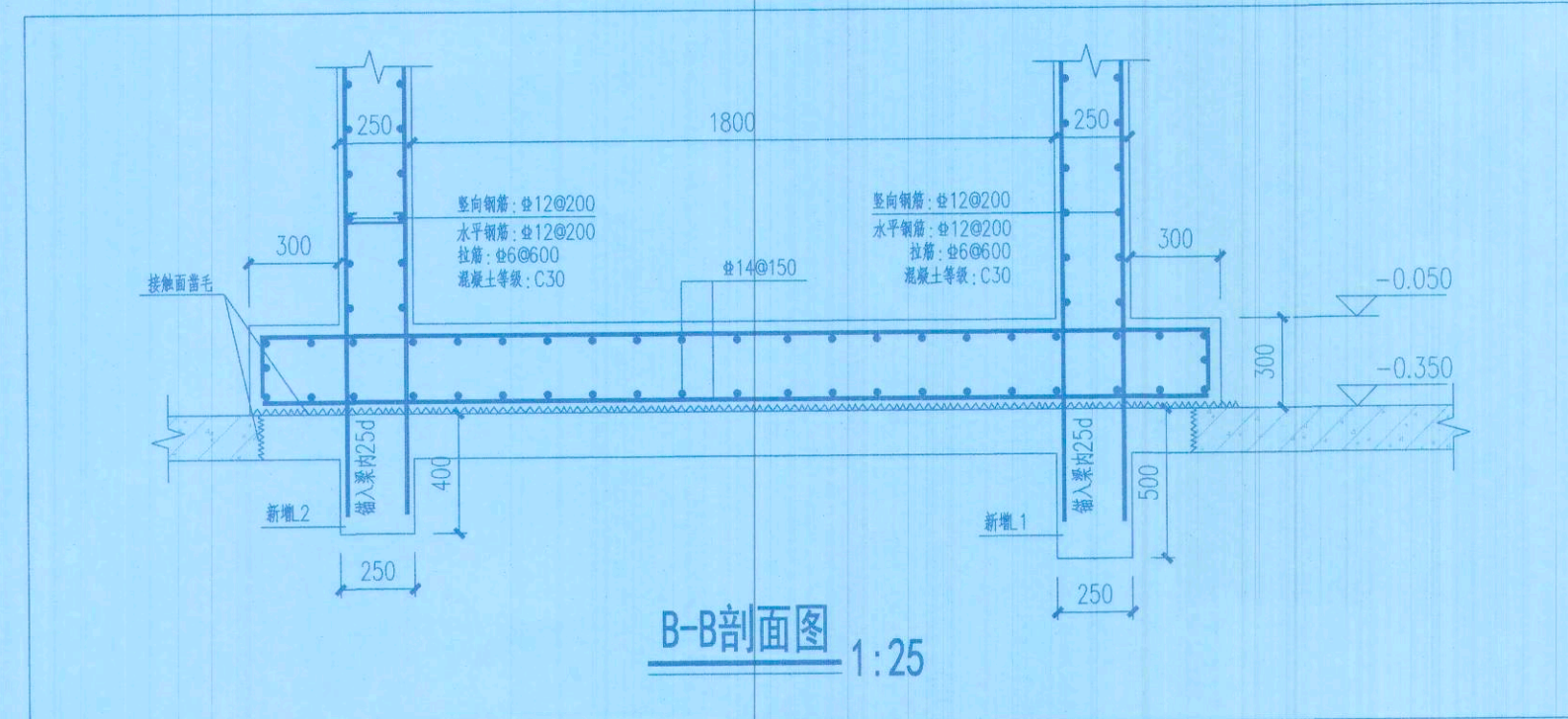
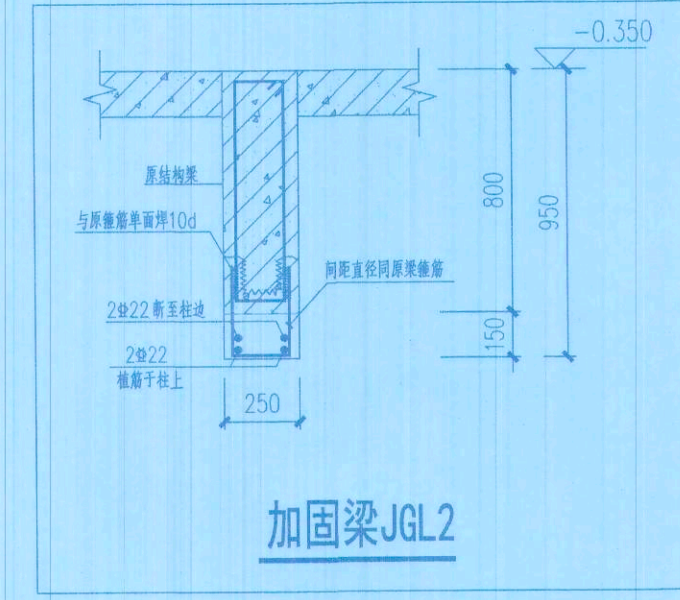
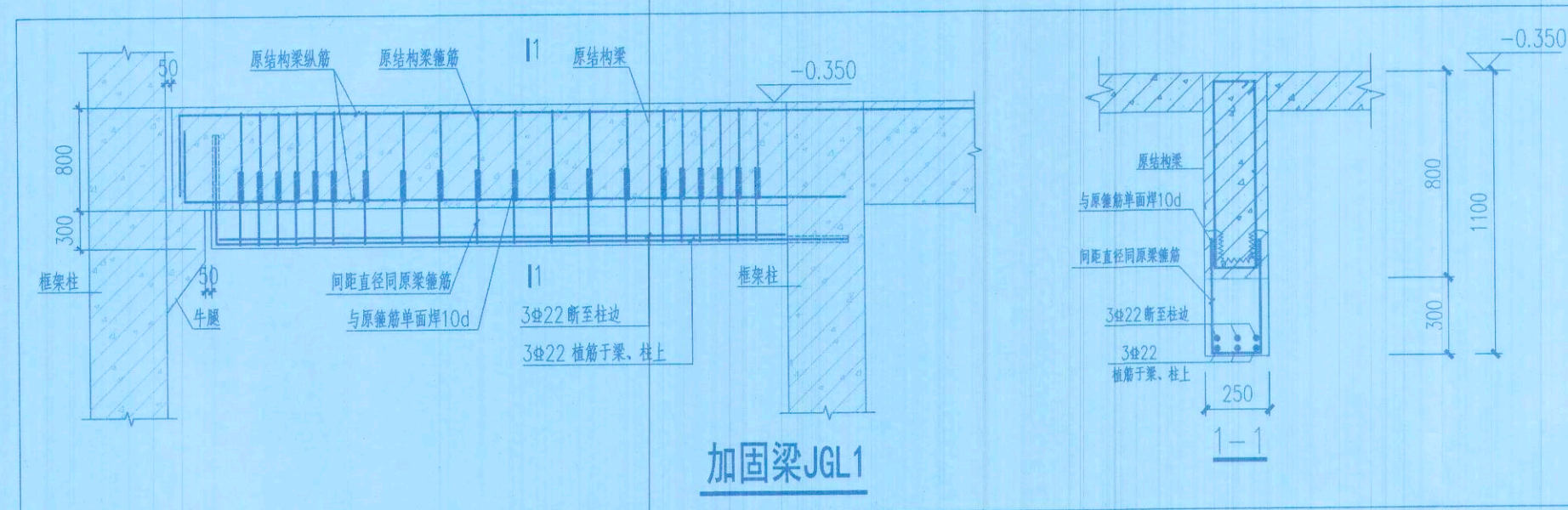
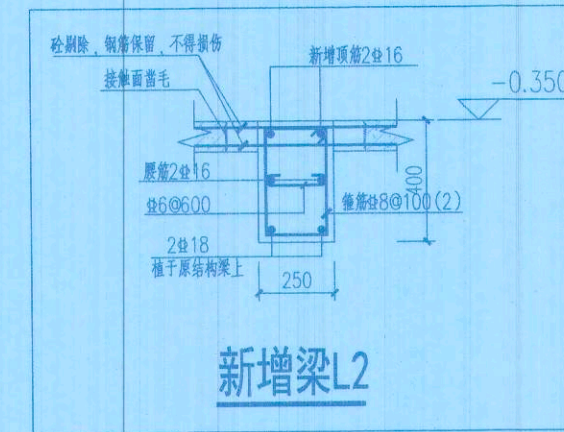
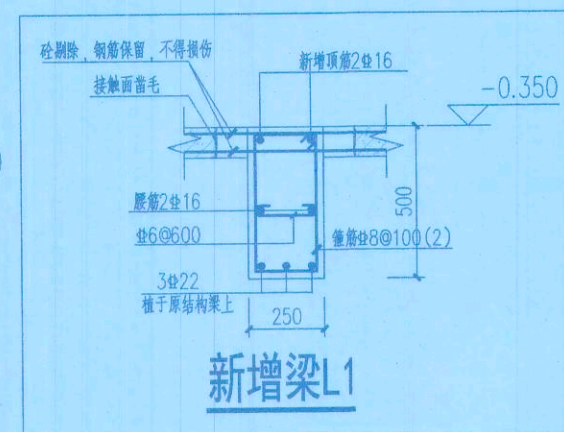
车库顶板局部改造图一
改造新增混凝土设计强度C35



车库顶板局部改造图二
改造新增混凝土设计强度C35



车库顶板局部改造图三
改造新增混凝土设计强度C35



审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

建设单位: (CLIENT)
九龙坡区杨家坪街道3号1栋1、2单元
业主

设计单位: (DESIGN COMPANY)
重庆中波工程技术有限公司
资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业 (排水工程、道路工程) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级

证书编号: A26115061
工程名称: (PROJECT NAME)
九龙坡区杨家坪街道3号1栋1、2单元
增设电梯
子项名称: (SUB-PROJECT NAME)
增设电梯

设计号: (PROJECT NO.)
ZHMC-2025-CQ0287

图名: (DRAWING NAME)
车库顶板局部改造图

项目负责人: (PROJECT LEADER)
石中波

专业负责人: (PROFESSIONAL LEADER)
石中波

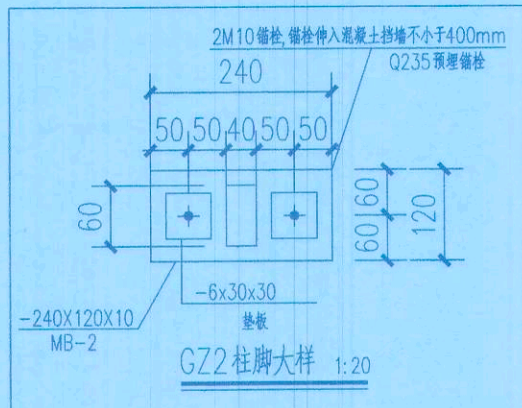
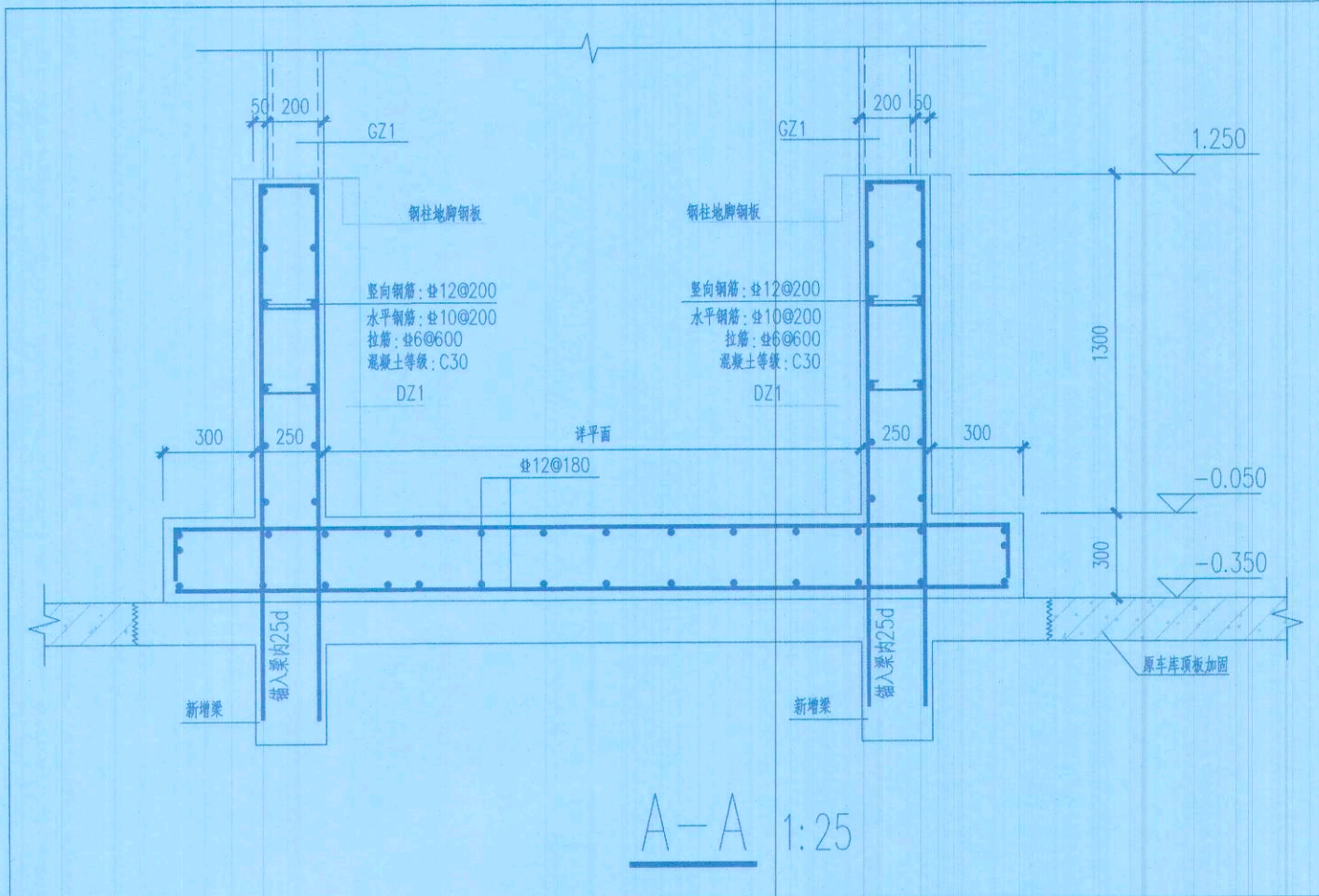
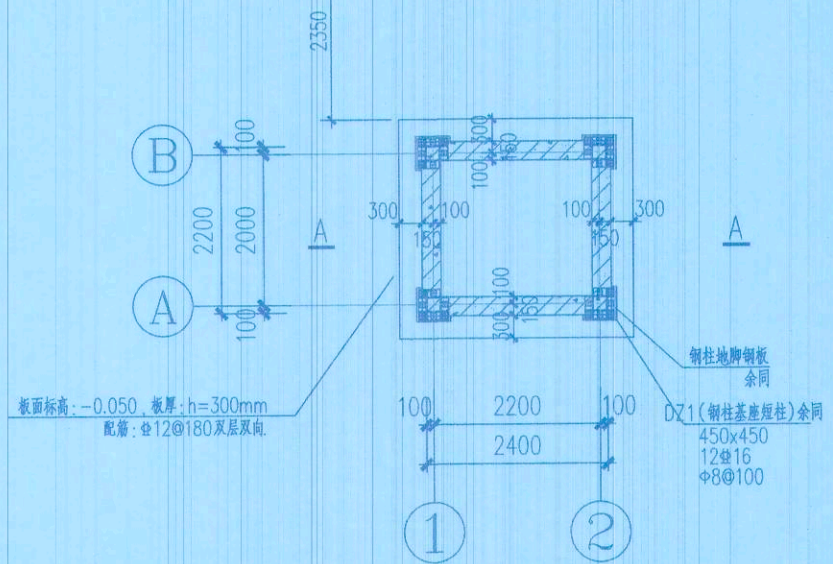
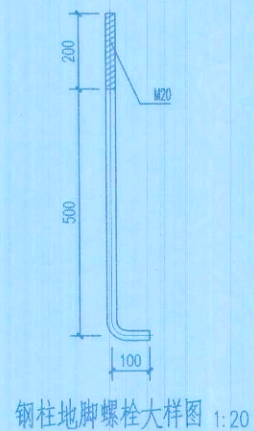
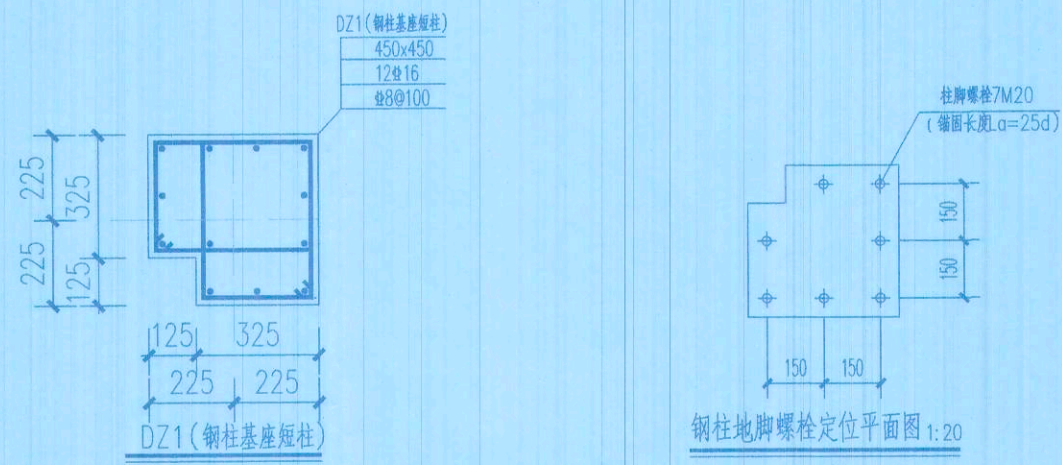
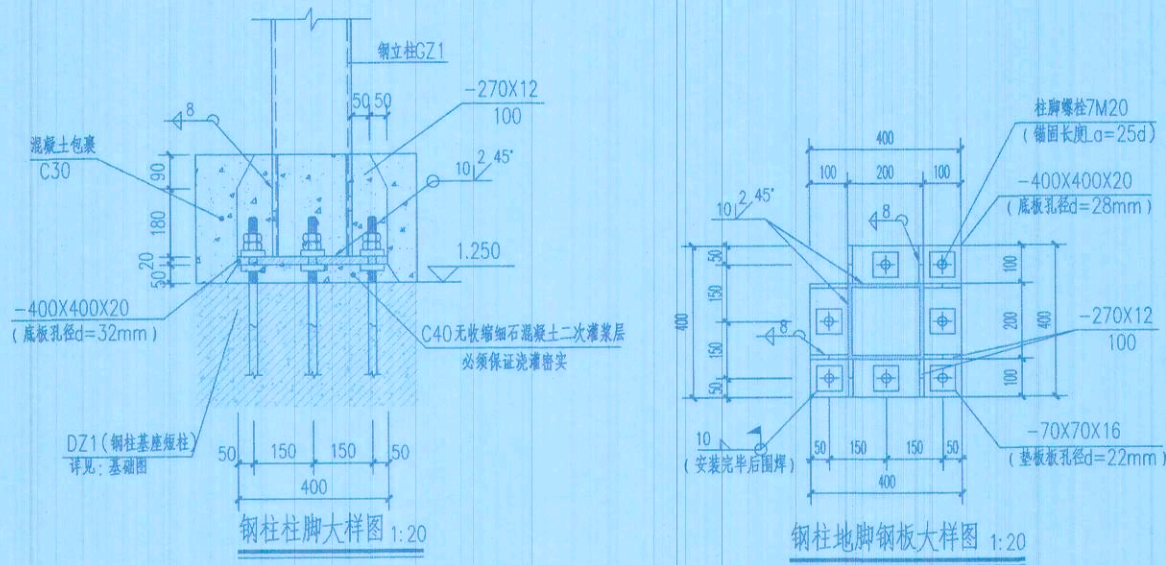
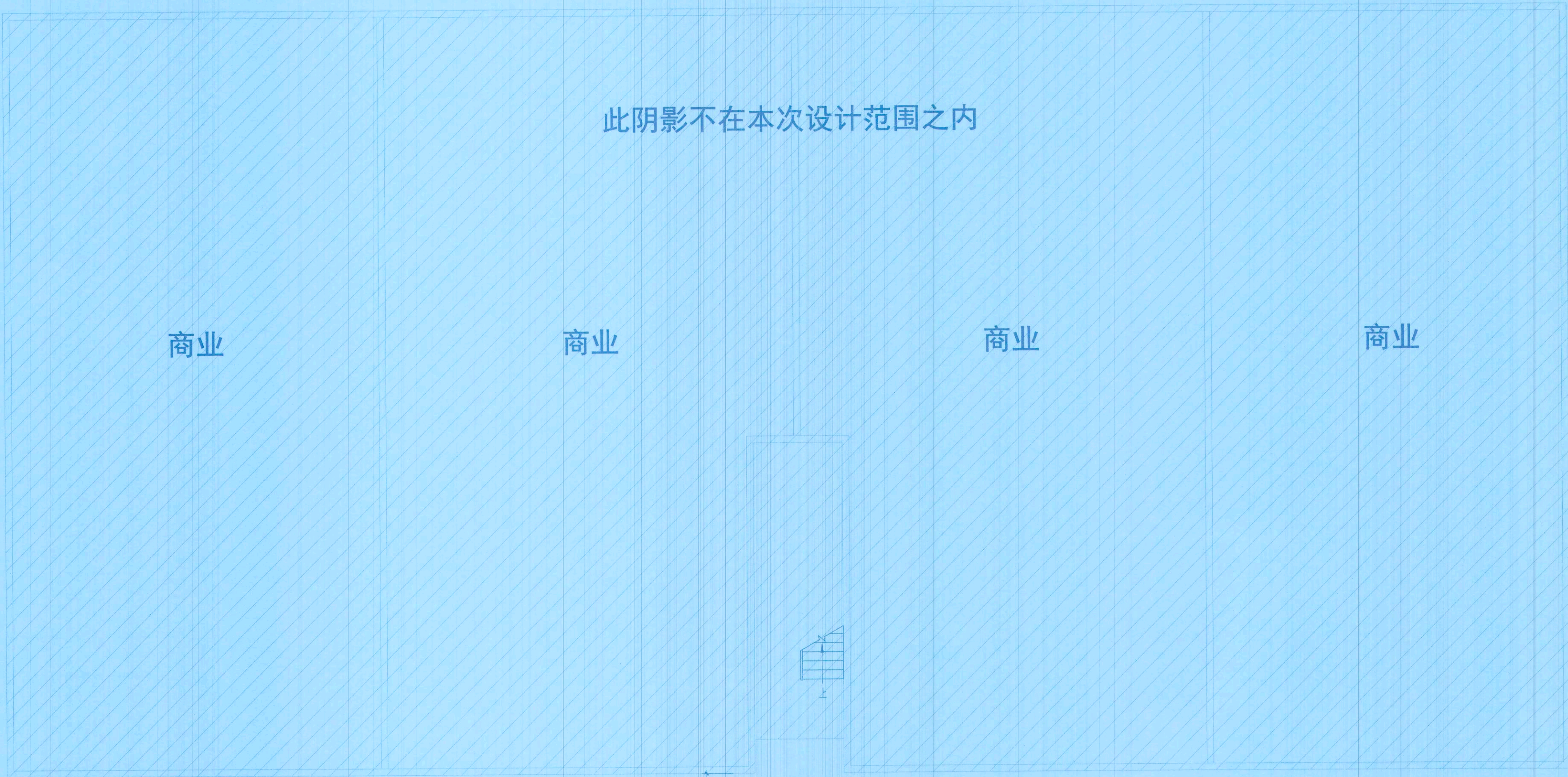
设计日期: 2025年12月31日

设计阶段: (DESIGN PHASE)
施工图设计

图别: (DRAWING CATEGORY)
结构

版本号: (VERSION NO.)
第一版

日期: 2025.09



- 基础说明:
- 本工程根据业主提供原竣工图资料,原结构基础形式为桩基础。
 - 本工程基础设计等级为乙级,基础放置在原车库顶板上,原顶板进行加固后,满足受力要求。
 - 本工程基础采用材料:筏板、挡墙C30混凝土;HPB300钢筋,HRB400基
 - 础钢筋保护层厚度迎土侧50mm,背土侧15mm;
 - 本工程筏板基础厚度为300mm,
 - 筏板顶面标高为-0.050m(±0.000为一层楼面标高)
 - 本图可参照《22G101》使用。
 - 全部基础方案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,并做好相应的预留预埋。
 - 基础抗渗等级为P6,基础混凝土耐久性需满足GB50010第3.5.3条对应二a环境类别要求。

审查合格书二维码:(QR CODE OF CERTIFICATION)

注册执业章:(SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章:(SEAL OF DRAWING ISSUE)

审查专用章:(SEAL OF DRAWING APPROVAL)

建设单位:(CLIENT)
九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元
业主

设计单位:(DESIGN COMPANY)
重庆鸣梁工程技术(集团)有限公司
资质证书编号:31114-FV
有效期至:2027年12月31日

资质等级:建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业(排水工程、道路工程) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
证书编号:A261155061

工程名称:(PROJECT NAME)
九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元
增设电梯
子项名称:(SUB-PROJECT NAME)
增设电梯

设计号:(PROJECT NO.)

ZIMC-2025-CQ0287

图名:(DRAWING TITLE)

基础平面布置图

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	石中波	石中波
专业负责人 DIVISION CHIEF	石中波	石中波
审核 CHECKED BY	石中波	石中波
校对 PROOFREAD BY	代伟	代伟
设计 DESIGNED BY	史善桂	史善桂
注册执业栏 REGISTERED PRACTICE SIGNET	姓名 NAME	石中波
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6115506-S004	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	S013201455	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE
图别 DWG. CATEGORY	结构	图号 DWG. NO.
版本号 VER. NO.	第一版	日期 DATE
		2025.09

强电 (ELEC.)	弱电 (ELEC.)	建筑 (ARCH.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)
强电 (ELEC.)	弱电 (ELEC.)	建筑 (ARCH.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)
强电 (ELEC.)	弱电 (ELEC.)	建筑 (ARCH.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)

此阴影不在本次设计范围之内

商业

商业

商业

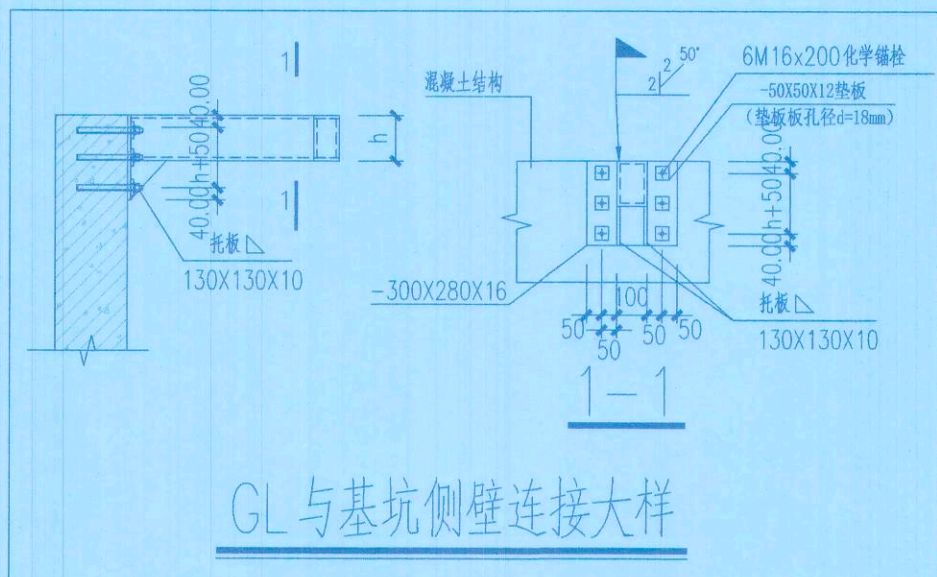
商业



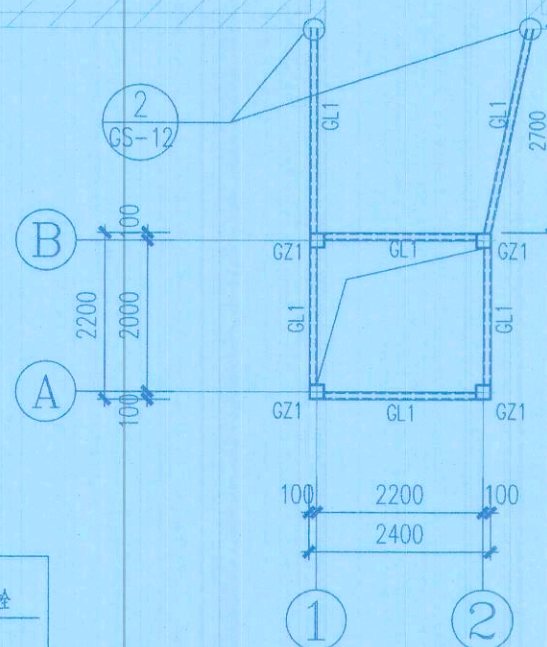
连廊楼板采用3mm花纹钢板(禁止堆放可燃物)

钢构件截面表

序号	编号	截面(hXbXt)
1	GZ1	200x200x6
2	GZ2	60x40x3
3	GL1	150x100x4
4	GL2	150x100x5
5	GL3	80x40x3
6	GL4	200x100x6

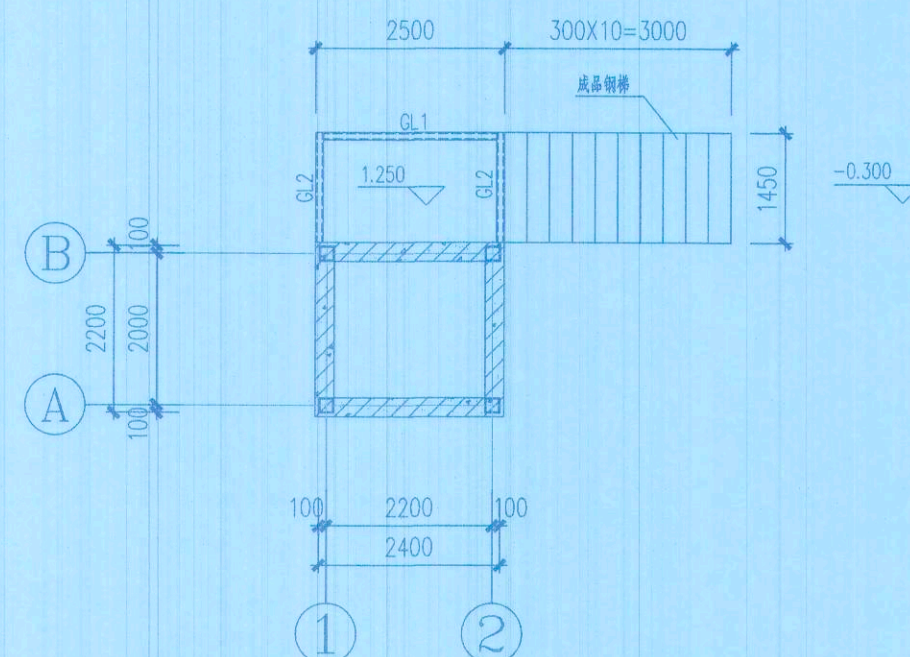


GL与基坑侧壁连接大样



二层平面布置图

H=4.400m
未注明钢梁均为GL3

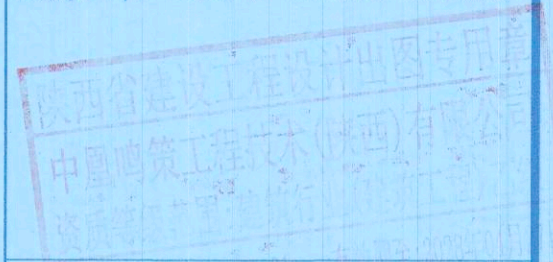


1.250标高结构布置图

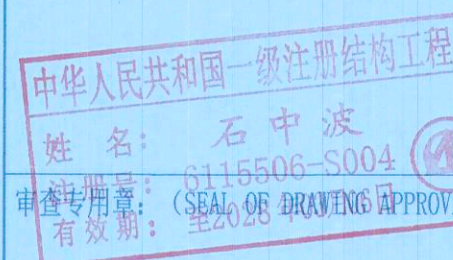
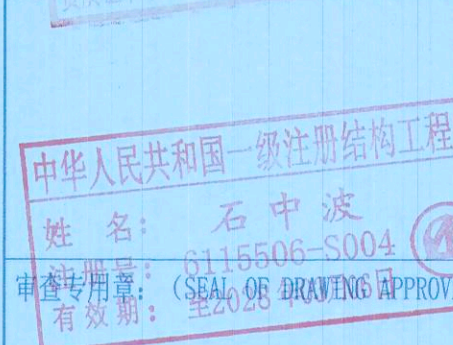
审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)



注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)



建设单位: (CLIENT)



证书编号: A261155061

工程名称: (PROJECT NAME)

九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元

增建电梯

重庆市施工图审查人员专用章

子项名称: 3层增建电梯

有效期至: 2027年12月31日

设计号: ZHMC-2025-CQ0287

重庆市住房和城乡建设委员会监制

图名: (DRAWING TITLE)

二层平面布置图

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	石中波	石中波
专业负责人 DIVISION CHIEF	石中波	石中波
审核 CHECKED BY	石中波	石中波
校对 PROOFREAD BY	代伟	代伟
设计 DESIGNED BY	史善桂	史善桂

注册执业栏

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 石中波

注册印章号: 6115506-S004

注册证书号: S013201455

设计阶段: 施工图

比例: 1:100

图别: 结构

图号: GS-06

版本号: 第一版

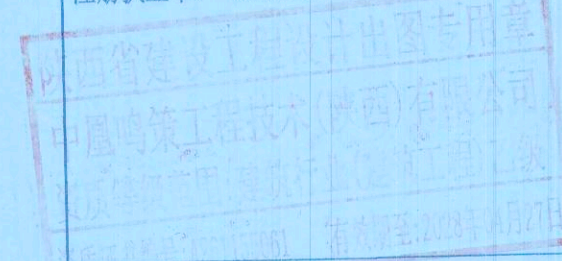
日期: 2025.09

强电 (STRUC.)	弱电 (STRUC.)	暖通空调 (HVAC)
建筑 (ARCHT.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)
会签 (COORDINATION)		

审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)



注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 石中波
注册号: 6115506-S004
有效期至: 至2028年03月06日

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

建设单位: (CLIENT)
重庆施兴建设工程有限公司
机构名称: 重庆施兴建设工程有限公司
证书编号: 1114
有效期至: 2028年03月06日
重庆市住房和城乡建设委员会监制
风景园林工程设计专项 乙级

工程名称: (PROJECT NAME)
九龙坡区...
增建...
子项...
设计号: (DESIGN NO.)
ZHMC-2025-CQ0287

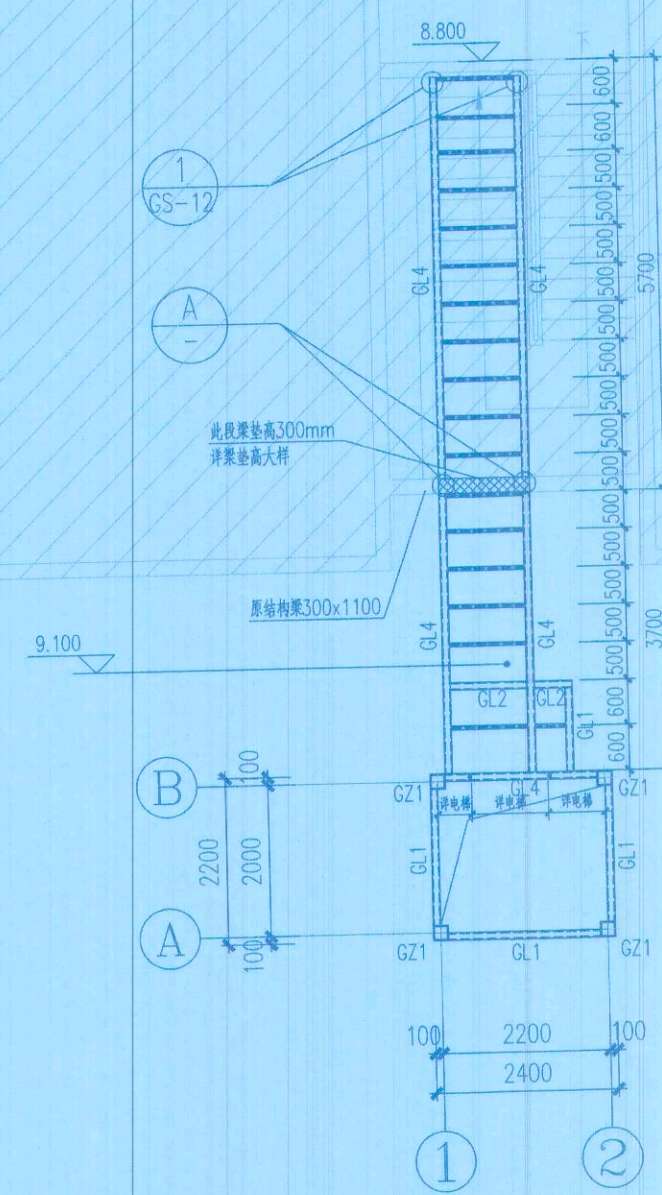
图名: (DRAWING TITLE)
三层平面布置图

项目负责人: 尹毅
审定: 石中波
专业负责人: 石中波
审核: 石中波
校对: 代伟
设计: 史善桂

注册执业章
姓名: 石中波
注册印章号: 6115506-S004
注册证书号: S013201455

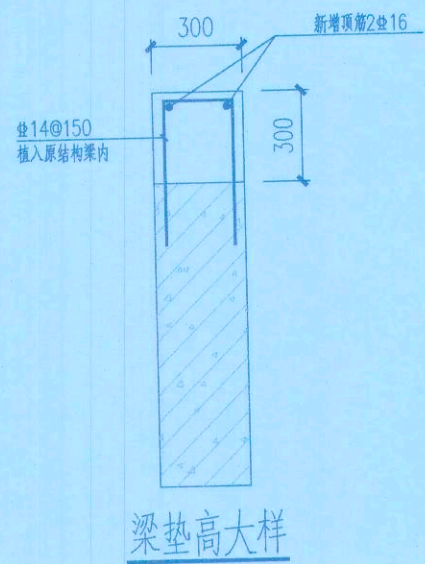
设计阶段: 施工图
图别: 结构
版本号: 第一版
比例: 1:100
图号: GS-07
日期: 2025.09

此阴影不在本次设计范围之内



三层平面布置图 1:100

H=8.800m
未注明钢梁均为GL3



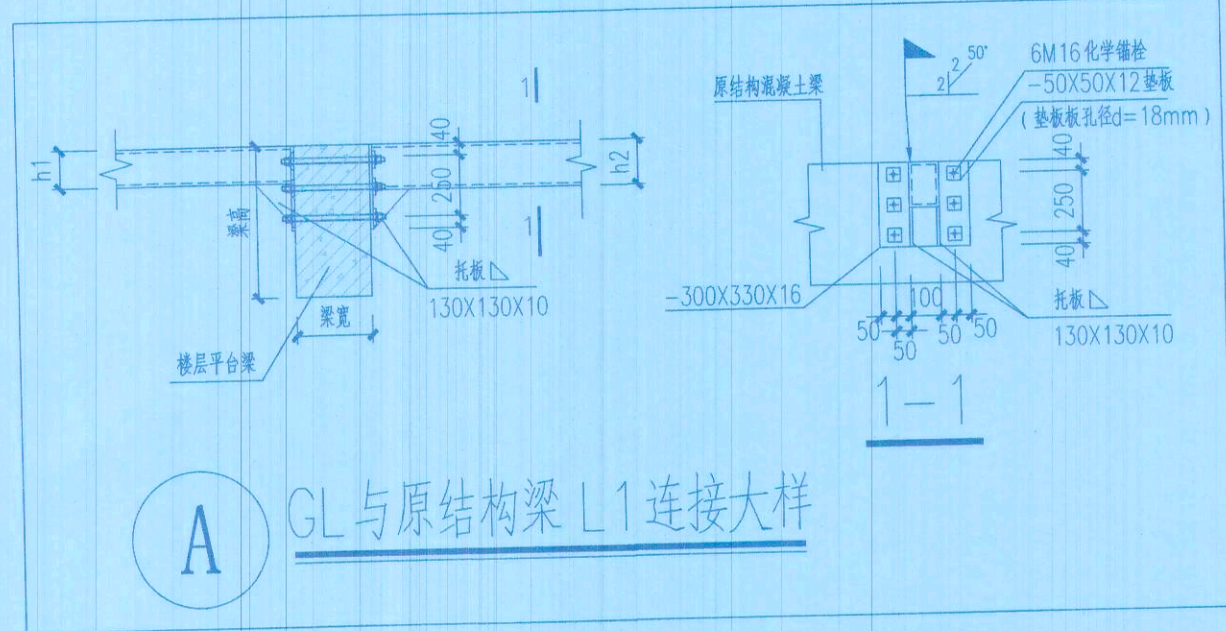
梁垫高大样



连廊楼板采用3mm花纹钢板(禁止堆放可燃物)

钢构件截面表

序号	编号	截面(hxbxt)
1	GZ1	200x200x6
2	GZ2	60x40x3
3	GL1	150x100x4
4	GL2	150x100x5
5	GL3	80x40x3
6	GL4	200x100x6



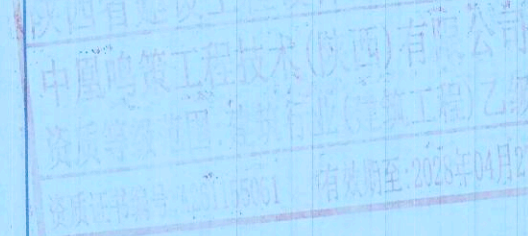
A GL与原结构梁 L1 连接大样

强电 (ELEC.)	弱电 (ELEC.)	暖通空调 (HVAC)
建筑 (ARCH.)	结构 (STRUCT.)	给排水 (PLUMBING)
会签	COORDINATION	

审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)



注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 石中波

注册号: 6115506-S004

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

重庆市施工图审查机构专用章
九龙坡区杨家坪街道支路3号1栋1、2单元
设计单位名称: 重庆石中波工程技术(有限)公司设计单位编号: 001114-H1
有效期至: 2027年12月31日资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业 (排水工程、道路工程) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级

证书编号: A261155061

工程名称: (PROJECT NAME)
九龙坡区杨家坪街道支路3号1栋1、2单元
增设电梯

子项名称: 增设电梯-011

有效期: 2027年12月31日

设计号: ZHMC-2025-CQ0287

图名: (DRAWING TITLE)

四层平面布置图

项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅
审定 APPROVED BY	石中波	石中波
专业负责人 DIVISION CHIEF	石中波	石中波
审核 CHECKED BY	石中波	石中波
校对 PROOFREAD BY	代伟	代伟
设计 DESIGNED BY	史善桂	史善桂

注册执业栏
REGISTERED PRACTICE SIGNET

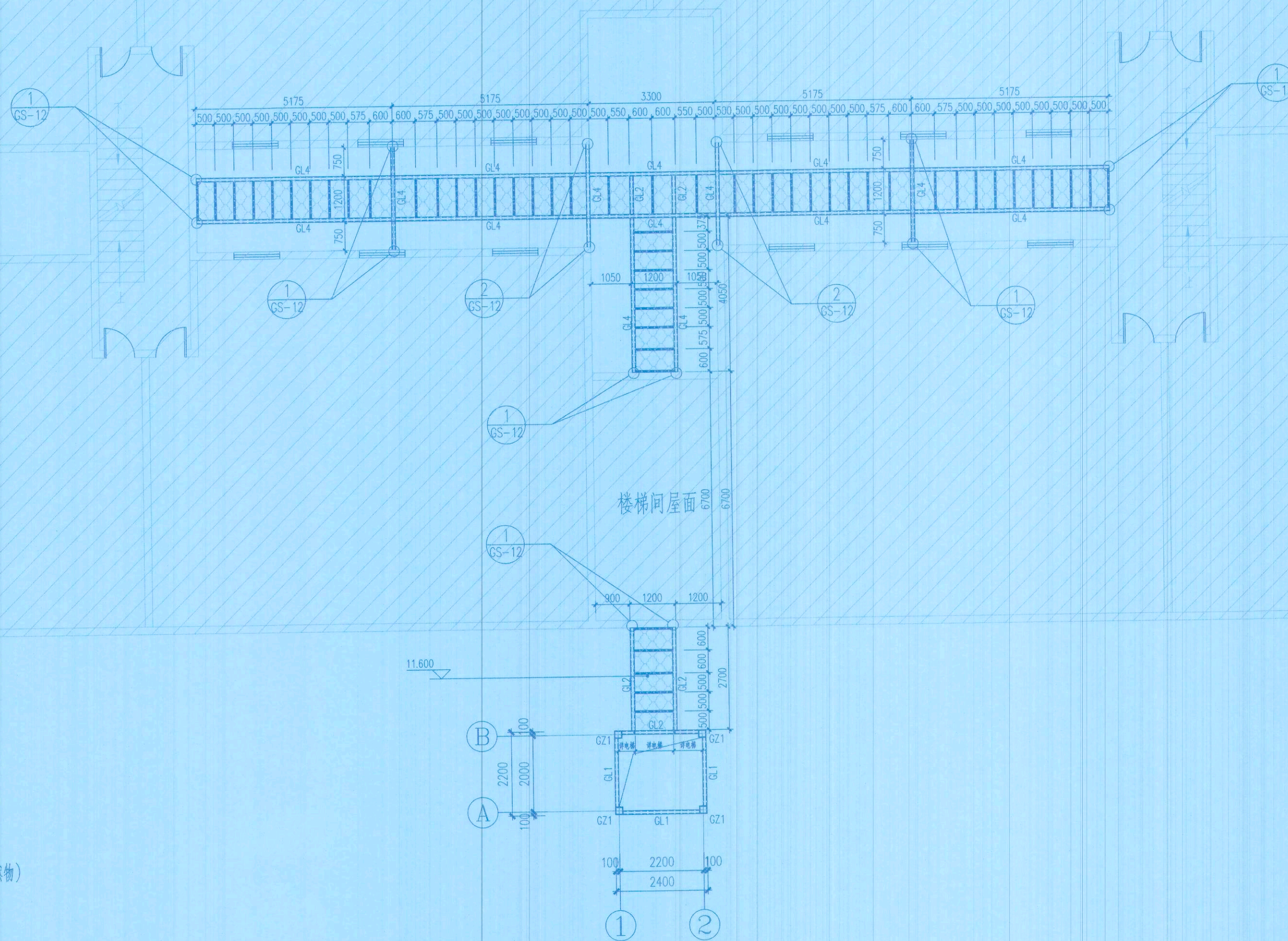
姓名: 石中波

注册印章号: 6115506-S004

注册证书号: S013201455

设计阶段: 施工图
图别: 结构
版本号: 第一版
比例: 1:100
图号: GS-08
日期: 2025.09

此阴影不在本次设计范围之内



连廊楼板采用3mm花纹钢板(禁止堆放可燃物)

钢构件截面表

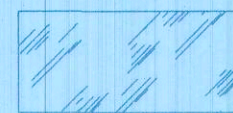
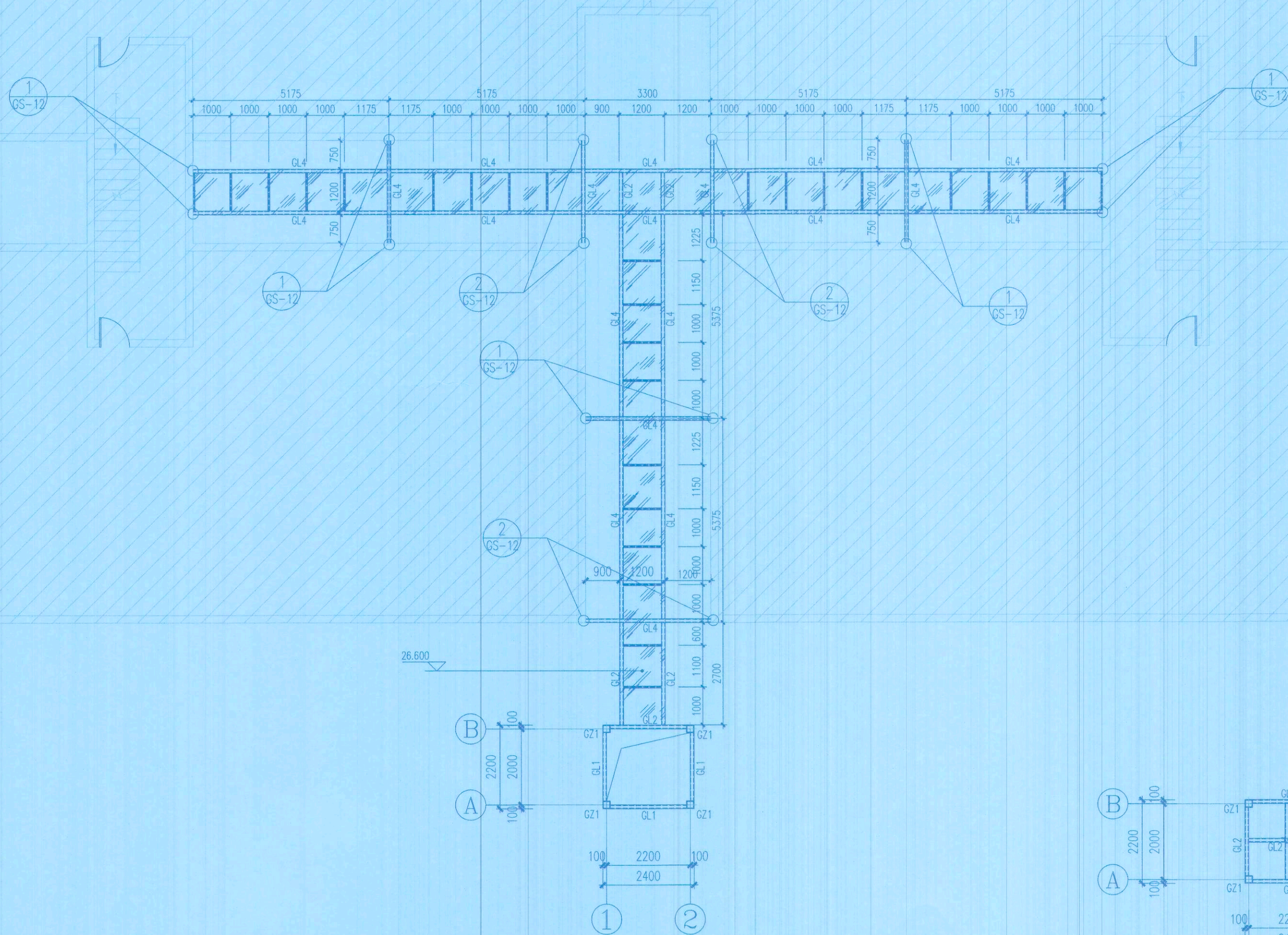
序号	编号	截面(hxbxt)
1	GZ1	200x200x6
2	GZ2	60x40x3
3	GL1	150x100x4
4	GL2	150x100x5
5	GL3	80x40x3
6	GL4	200x100x6

四层平面布置图 1:100

H=11.600m
未注明钢梁均为GL3

强电 (BEC)	弱电 (BEC)	暖通空调 (HVAC)
建筑 (ARCH)	结构 (STRUCT)	给排水 (PLUMBING)
会签	COORDINATION	

此阴影不在本次设计范围之内



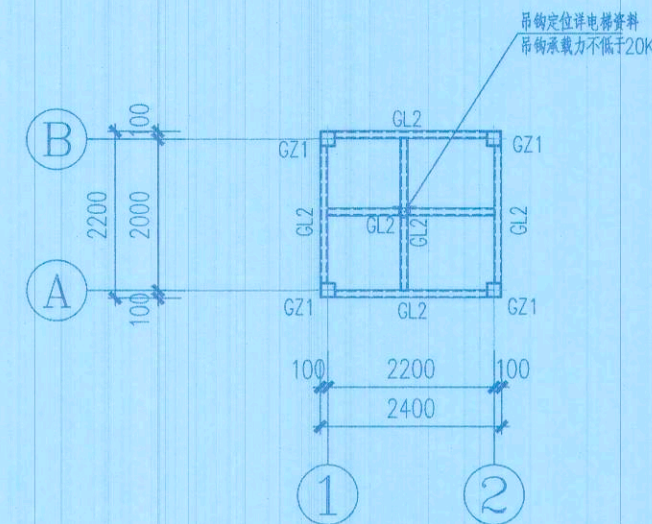
50mm厚浅灰色不燃性金属岩棉夹芯板

钢构件截面表

序号	编号	截面(hXbxt)
1	GZ1	200x200x6
2	GZ2	60x40x3
3	GL1	150x100x4
4	GL2	150x100x5
5	GL3	80x40x3
6	GL4	200x100x6

屋面层平面布置图 1:100

H=26.600m
排水立管为PVC150管



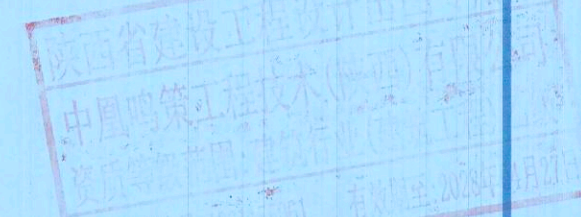
28.400层平面布置图 1:100

H=28.400m

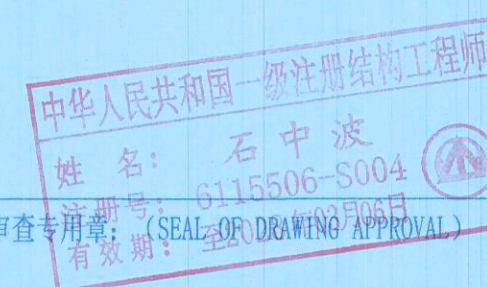
审查合格书 (QR CODE OF CERTIFICATION)



注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

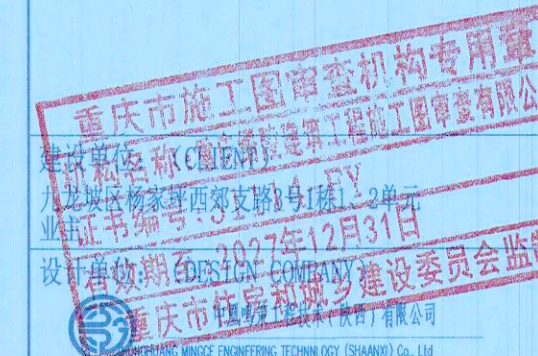


中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 石中波

注册号: 6115506-S004

有效期至: 2027年12月31日



资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业 (排水工程、道路工程) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级

证书编号: A261155061

工程名称: 重庆市施工图审查机构专用章

九龙坡区杨石村安置房二期工程

增设电梯

子项名称: 增设电梯

设计号: (PROJECT NO.)

ZHMC-2025-CQ0287

图名: (DRAWING TITLE)

屋面层平面布置图

项目负责人: 尹毅

审定: 石中波

专业负责人: 石中波

审核: 石中波

校对: 代伟

设计: 史善桂

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 石中波

注册印章号: 6115506-S004

注册证书号: S013201455

设计阶段: 施工图

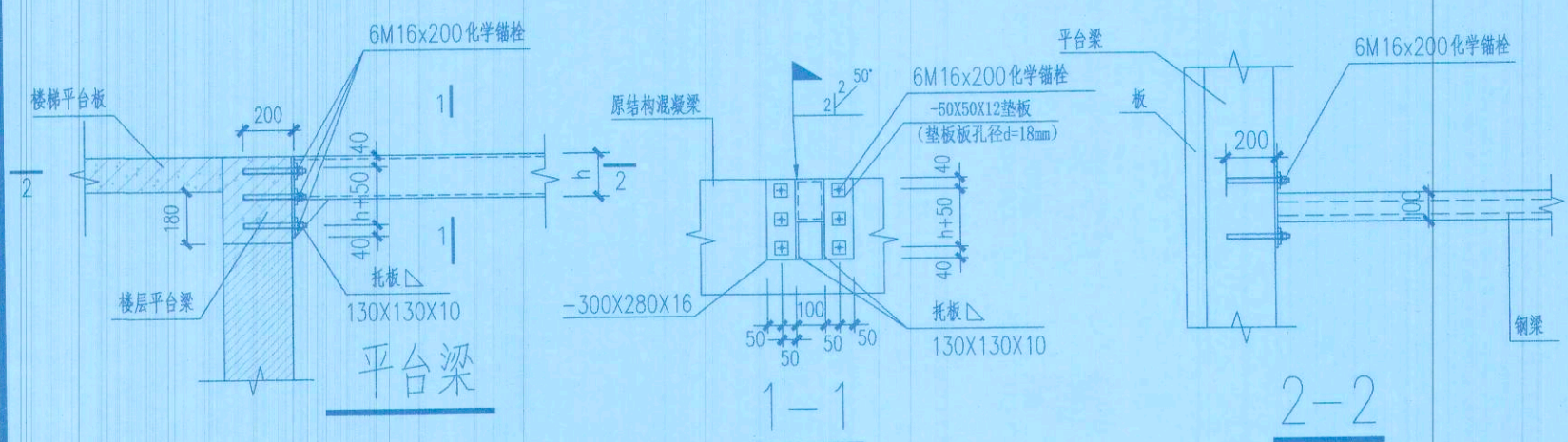
比例: 1:100

图别: 结构

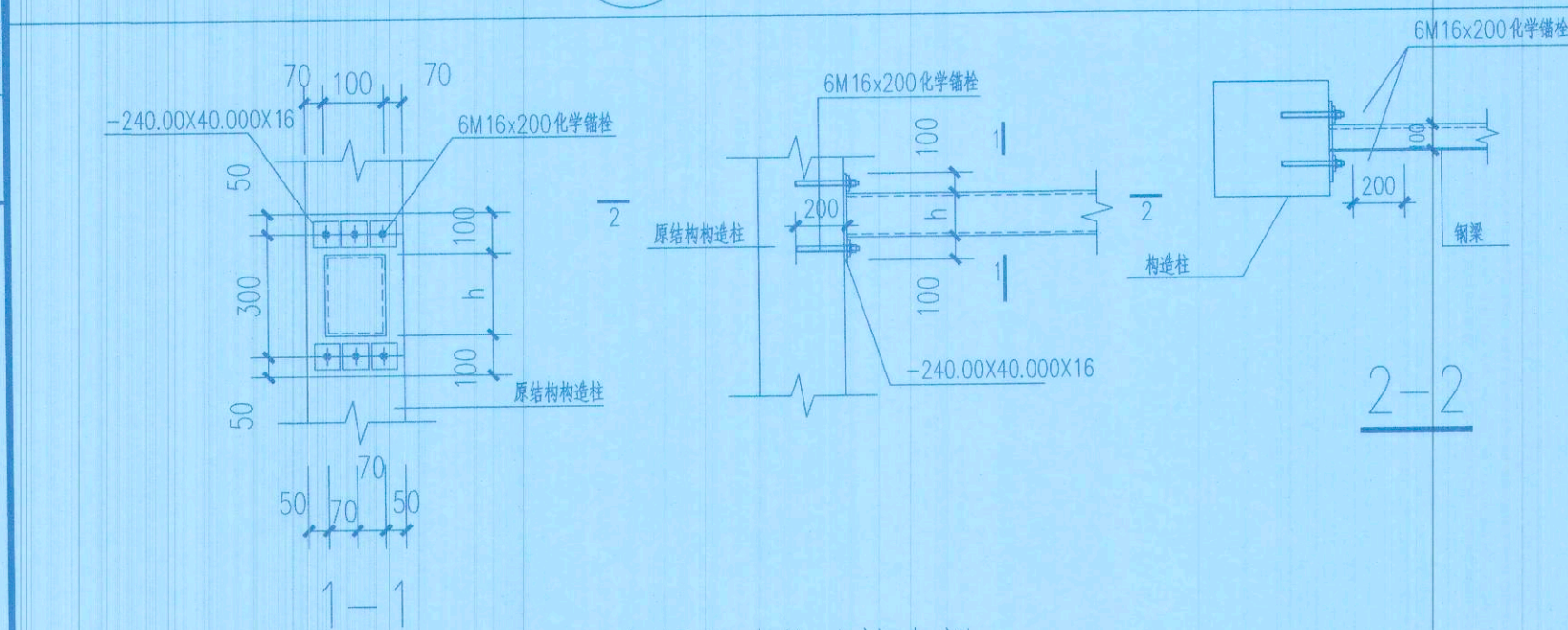
图号: GS-10

版本号: 第一版

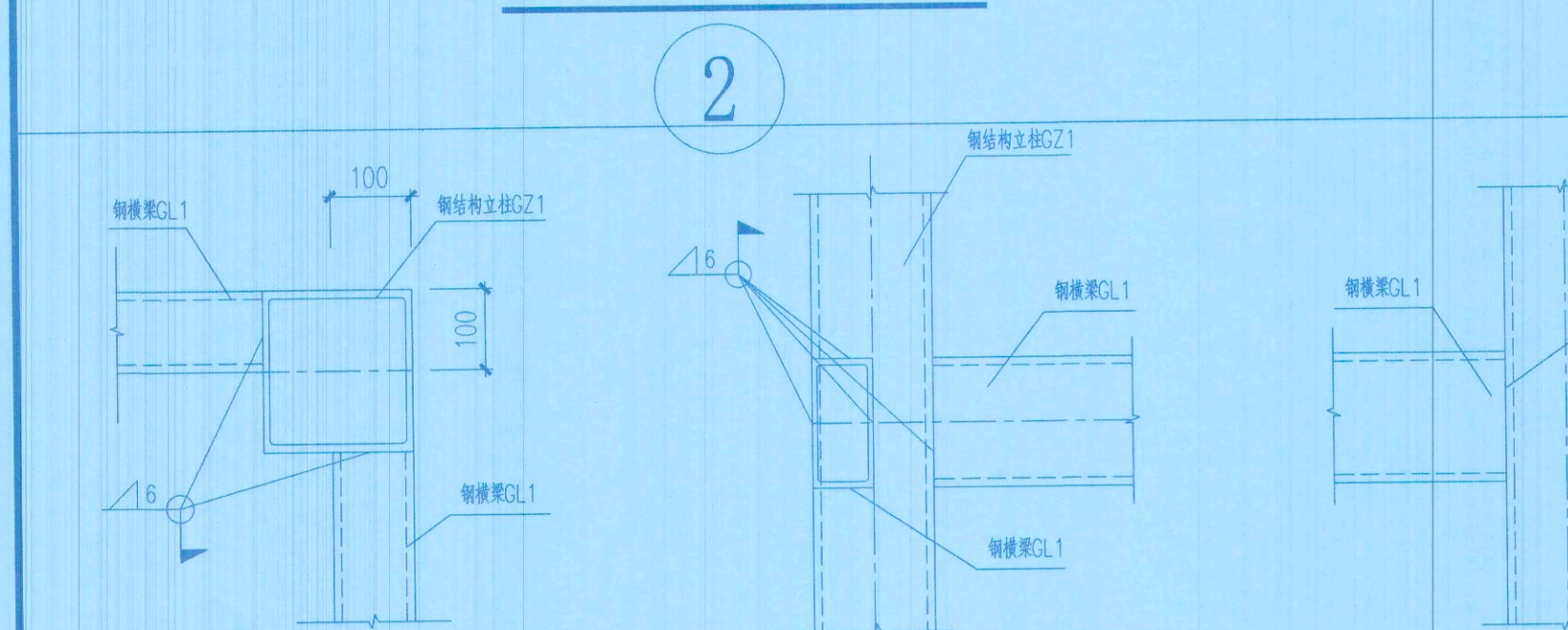
日期: 2025.09



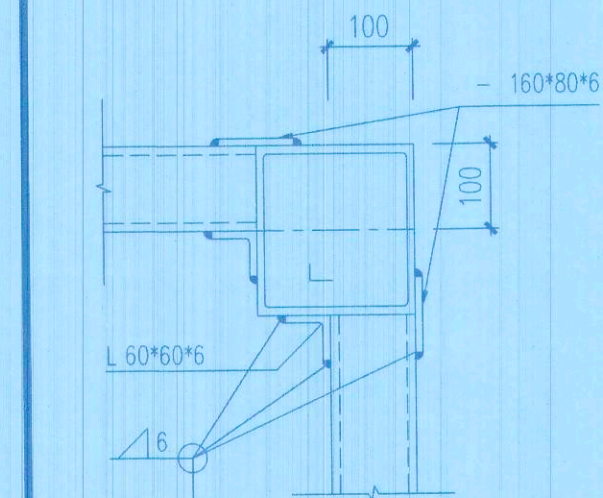
1 GL与原结构梁垂直连接大样



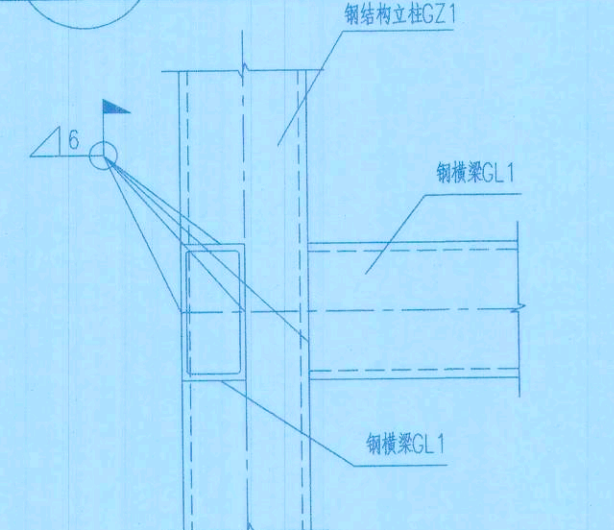
GL与原构造柱连接大样



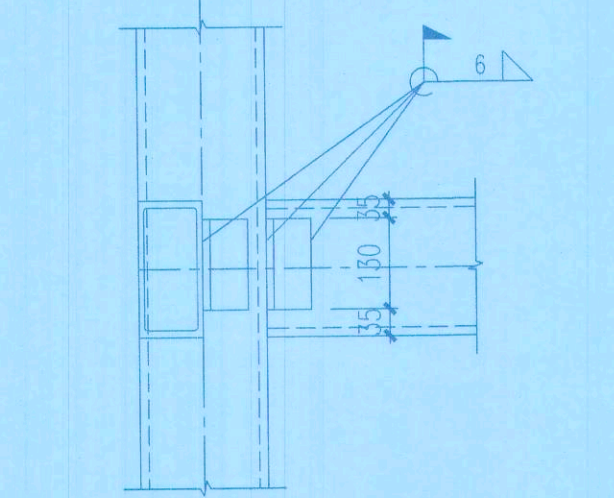
GZ与钢梁连接大样一
适用于电梯筒体内的结构构件



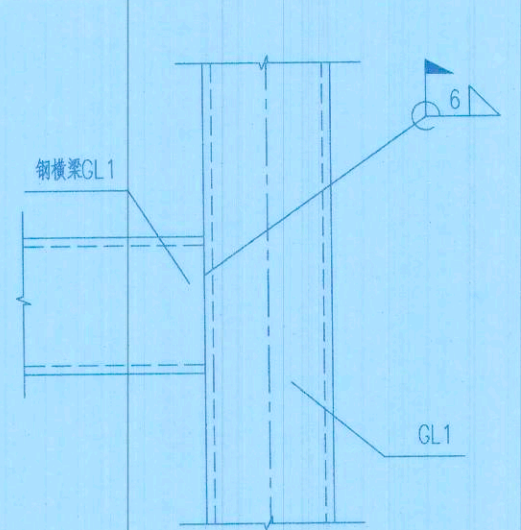
GZ与GL节点加强大样一
适用于电梯筒体外的结构构件



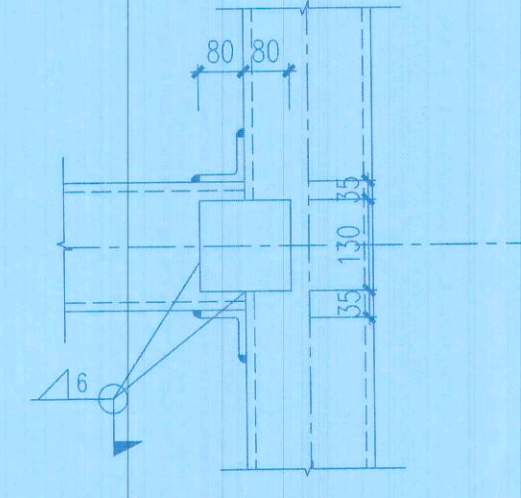
GZ与钢梁连接大样二
适用于电梯筒体内的结构构件



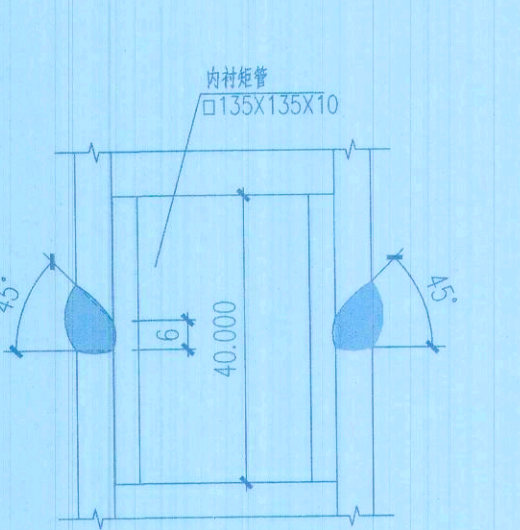
GZ与GL节点加强大样二
适用于电梯筒体外的结构构件



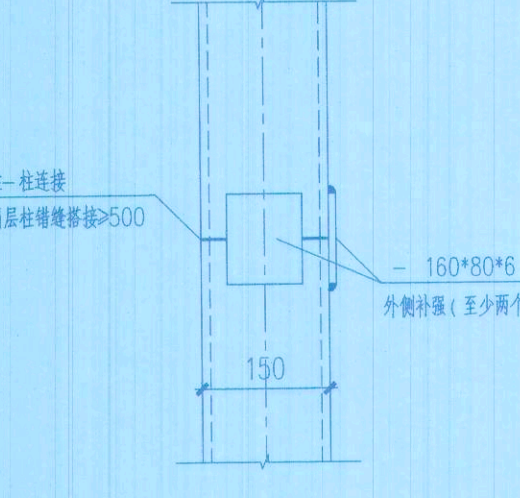
梁-梁连接大样
适用于电梯筒体内的结构构件



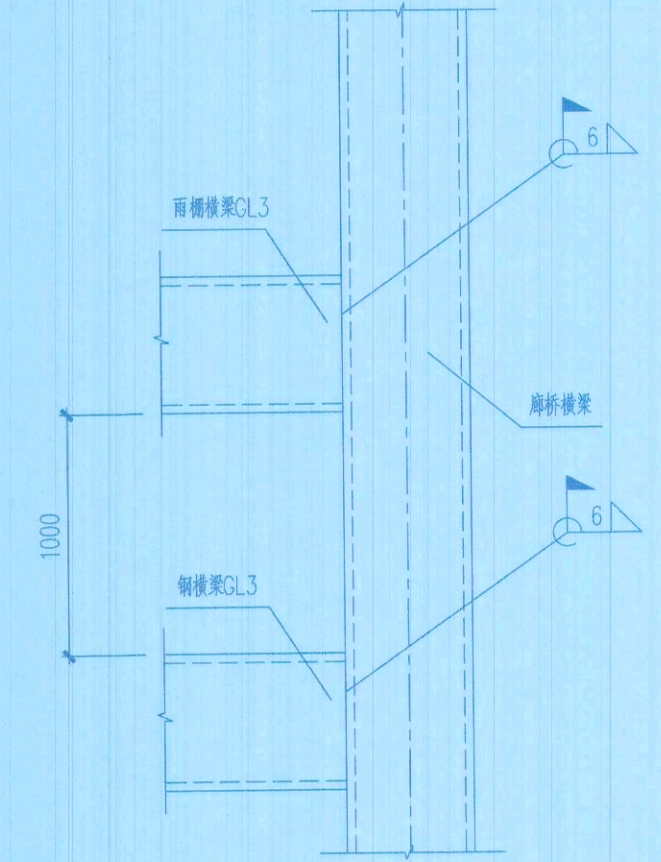
梁-梁节点加强大样
适用于电梯筒体外的结构构件



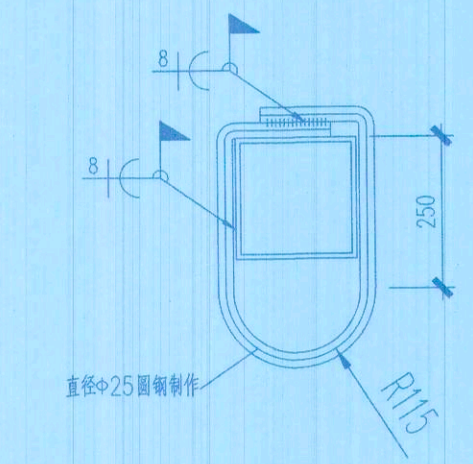
矩管柱对接大样
适用于电梯筒体内的结构构件



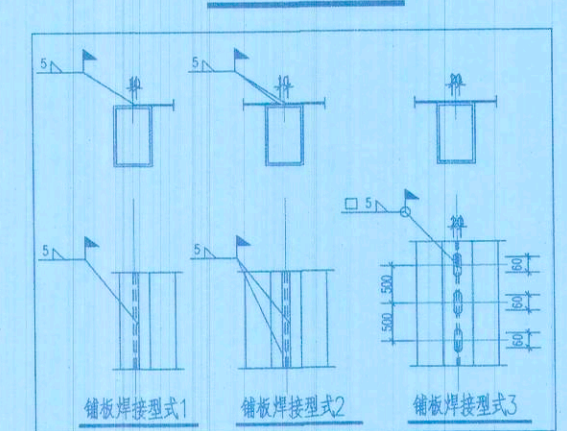
矩管柱对接节点加强大样
适用于电梯筒体外的结构构件



防坠雨棚与廊桥连接大样



吊钩大样

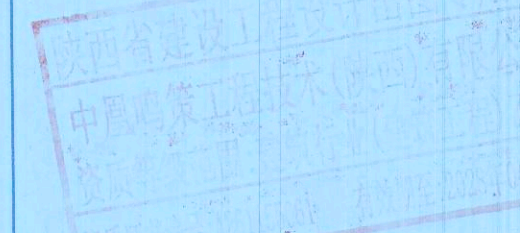


- 说明:
1. 未注明得节点均为焊接, hf 不小于6mm。
 2. 钢柱与钢梁连接节点, 钢柱对接焊缝等级为二级。
 3. 门框, 窗框骨架焊缝等级为三级。
 4. 焊缝的探伤等检查按国家相关标准执行。
 5. 化学锚栓均采用规范认可的特殊倒锥型化学锚栓, 化学锚栓检验合格后应定期检查其工作状态。
 6. 化学锚栓植入深度不小于160mm, 每个锚栓抗拔检测值不小于35KN。
 7. 化学锚栓植用的胶黏剂为A级胶:
 - 7.1 承重结构加固用的胶黏剂, 包括粘贴钢板以及种植钢筋和锚栓的用胶, 其性能均应符合
 - 7.2 承重结构加固工程中严禁使用不饱和聚酯树脂和醇酸树脂作为胶黏剂。
 - 7.3 承重结构用的胶黏剂, 必须进行粘结抗剪强度检验。检验时, 其粘结抗剪强度标准值, 应根据置信水平为0.90、保证率为95%的要求进行。
 - 7.4 当结构锚固工程采用快固结构胶时, 其安全性应符合《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)表4.4.5的规定。
 - 7.5 种植锚固件的胶黏剂必须采用专门配制的改性环氧树脂胶黏剂或改性乙烯基脂类胶黏剂。
 8. 植筋:
 - (1) 植筋方法: 先打掉原结构钢筋保护层, 露出原结构钢筋, 避开原钢筋位置, 在梁柱上钻孔, 钻孔完成后用压缩空气除去粉尘或清水冲洗干净, 待完全干燥后灌入结构胶, 并插入钢筋; 植筋须由专业施工单位施工; 植筋的锚固深度详各节点, 钻孔直径见下表:
- | 植筋直径d (mm) | 锚固深度设计值D (mm) |
|------------|---------------|
| 14 | 18 |
| 16 | 20 |
| 18 | 22 |
| 20 | 25 |
- (2) 植筋钻孔间距净距离应不小于50mm, 不满足时可多排设置。钻孔到构件边缘净距离应不小于50mm。
 - (3) 植筋后的钢筋接长焊接时应采取隔热措施 (采用冰水浸渍的湿毛巾包裹植筋外露部分的根部并不停浇冰水, 可用手握钢筋控制钢筋温度), 不得使胶体温度升高, 破坏胶体。
 - (4) 植筋之前应先作抗拔实验, 以保证在钢筋破坏之前不发生锚固破坏和混凝土劈裂破坏。

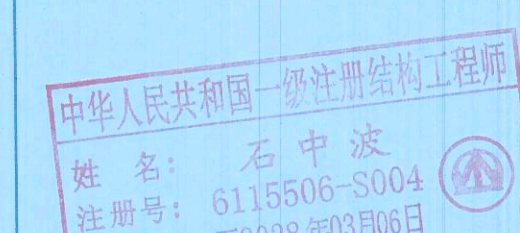
审查合格书二 二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)



注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)



图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)



审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

建设单位: (CLIENT)
监理单位: (SUPERVISOR)
设计单位: 重庆海施工程咨询有限公司 (DESIGN COMPANY)
资质证书: 31114-011
有效期至: 2027年12月31日
Z 重庆市住房和城乡建设委员会监制

工程名称: (PROJECT NAME)
九龙坡区杨家坪西郊支路3号1栋1、2单元
增设电梯
子项名称: (SUB-PROJECT NAME)
姓名: 石中波 专业: 结构 (房建)
编号: 31114-011
有效期至: 2027年12月31日
Z 重庆市住房和城乡建设委员会监制

图名: (DRAWING TITLE)

节点大样图			
项目负责人 PROJECT LEADER	尹毅	尹毅	
审定 APPROVED BY	石中波	石中波	
专业负责人 DIVISION CHIEF	石中波	石中波	
审核 CHECKED BY	石中波	石中波	
校对 PROOFREAD BY	代伟	代伟	
设计 DESIGNED BY	史善桂	史善桂	
注册执业栏 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓名 NAME	石中波		
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6115506-S004		
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	S013201455		
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	1:100
图别 DWG. CATEGORY	结构	图号 DWG. NO.	GS-12
版本号 VER. NO.	第一版	日期 DATE	2025.09