

兴建单位：开平市人民法院

工程名称：开平市人民法院安检通道修缮工程

图 别：装施

设计号：2026007

日 期：2026.07

序号	图 纸 名 称		图 别	图 号	图 幅	附 注
1	封面 图纸目录		装修	R-01	A2	
2	装饰设计施工图说明(一)		装修	R-02	A2	
3	装饰设计施工图说明(二)		装修	R-03	A2	
4	构造做法表		装修	R-04	A2	
5	首层现状平面图 天面平面图	法院警务室	装修	R-05	A2	
6	首层平面图、天花图、地面图		装修	R-06	A2	
7	警务室外立面图		装修	R-07	A2	
8	警务室大样图		装修	R-08	A2	
9	警务室柜台大样图		装修	R-09	A2	
10	水口法庭总平面图 法庭出入口平面图		装修	R-10	A2	
11	水口法庭出入口立面图		装修	R-11	A2	
12	苍城法庭总平面图 法庭出入口平面图		装修	R-12	A2	
13	赤水法庭总平面图 法庭出入口平面图		装修	R-13	A2	
14	法庭出入口立面图		装修	R-14	A2	
15	马冈法庭总平面图 法庭出入口平面图		装修	R-15	A2	
16	马冈法庭出入口立面图		装修	R-16	A2	
17	法庭围墙、结构柱大样图 玻璃棚剖面图、坡道剖面图		装修	R-17	A2	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

 广东铨建设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO.,LTD.						建筑工程：甲 级 证书号：A144017497		审查编号			
						兴建单位		开平市人民法院			
项目负责	余鑫		专业负责	余鑫		工程名称	开平市人民法院安检通道修缮工程		设计号	2026007	
审 定	黄涓		校 对	关小霖		图纸	封面		日期	2026.07	
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜		内容	图纸目录		图别	装修	
								图号		R-01	

装饰设计施工图说明（一）

一、项目概况

1.1 项目概况：开平市公安局警务室安检通道修缮工程，建筑层数与高度：地上1层；建筑物高度：4.500m。建筑面积约：66.1平方米；建筑类别：属单层公共建筑；耐火等级为：二级。其它各镇法庭警务室安检通道修缮工程

1.2 本次装修范围：见各平面图装修说明

1.3 本工程标高以m为单位，其它尺寸以mm为单位。

二、设计依据

2.1 建筑图纸和结构图纸以及现场勘察资料。

2.2 由国家建设部颁发的《建筑装饰装修工程质量验收标准》

2.3 业主确认的平面及效果图设计方案。

2.4 各专业提供的设备终端。

2.5《房屋建筑工程施工图设计文件审查意见表》。

2.7 现行最新版的国家和地方、行业、有关政策、法规、建筑设计规范、规程和规定。

2.7.1 设计执行规范：

《中华人民共和国建筑法》 《建筑制图标准》GB/T 50104-2010

《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版) 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

《民用建筑通用规范》GB 55031-2022 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017

《消防设施通用规范》GB 55036-2022 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019

《民用建筑设计技术措施》 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018

《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020

《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2015

《办公建筑设计标准》JGJ/T 67-2019

1.7.2 内装修选用的材料应符合：

《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》 GB 18580-2017

《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》 GB 18581-2009

《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》 GB 18582-2008

《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》 GB 18583-2008

《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》 GB 18584-2001

《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》 GB 18585-2001

《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》 GB 18586-2001

《室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质限量》 GB 18587-2001

《混凝土外加剂中释放氨的限量》 GB 18588-2001

《建筑材料放射性核素限量》 GB 6566-2010

《室内用水性阻燃剂、防水剂、防腐刘有害物的限量》 GB 50325-2010

室内设计选用的各种装修材料,由施工单位提供材料，制作样板，并提供材料合格证书及环保防火性能检测报告，经建设单位、设计单位、现场监理确认后进行封样，并据此进行验收。

三、装修说明

3.1 凡装修设计涉及建筑主体或承重结构变动或在主体结构上增加荷载、吊挂检修马道、过渡钢结构等问题，须经原设计单位或具有和原设计单位相同资质的设计单位认可后方可施工。

3.2 室内装修材料、设备品种、规格、性能应符合设计要求及国家现行有关标准的规定。

3.3 室内装修设计要严格执行防火规范，不宜大面积采用木装修。如局部采用可燃材料，必须进行防火阻燃处理。

3.4 现场施工过程中如遇重大的原则性修改，应经甲乙双方确认后形成补充合同文本，方可进行施工图修改设计。

3.5 施工现场对设计的变更或补充设计，必需有授权的设计师签字方为有效，必要时须得到甲方和监理方的书面认可。

3.6 各类空间装修做法，详见房间平面、立面及详图。

3.7 各空间材料、洁具、灯具、五金配件及家私详见主要材料表、洁具表、灯具、五金配件及家私表。

3.8 本说明和设计图纸具有同样效力，两者均应遵守。若两者有矛盾时，甲方及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

3.9 所有材料应以样板为准，其样式质量及档次要符合本工程的要求，如需替换应通知业主及设计单单位确认后方可定购。

四、砌墙工程

4.1. 本工程所有新建砖墙采用烧结页岩多孔砖砌筑：

(1)外墙体材料及厚度：除0.200以下采用MU15实心页岩砖M7.5水泥砂浆砌筑，所有外墙、楼梯间墙分户墙和防火墙采用

180mm厚烧结页岩多孔砖，需要做防辐射的房间240厚墙体，户内隔断墙体采用120厚墙体（除另有注明）。砌筑砂浆强度不小于M7.5；所有外墙与梁、板、柱结合处及门窗洞边框处均加挂200宽16号钢丝网后批挡；内墙与梁、板、柱结合处的抹灰层中，宜沿缝长方向加贴宽度不小于200mm纤维网布作防裂处理。除另有注明外，门窗垛尺寸为120mm或居中安装。

(2)墙高超过4m时，墙体半高（一般结合门窗洞口上方过梁位置）设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁，截面为墙宽X240，配4Φ14纵筋，Φ6@200箍筋，此钢筋需锚入柱长度为αE。

(3)墙顶与梁宜有拉结。当砌体墙的水平长度大于 或层高2倍时，应在墙中间或墙端部加设构造柱。构造柱的竖筋用4Φ12，箍筋用Φ6@200其柱脚及柱顶4Φ14竖筋，该竖筋伸出主体结构面500。

(4)以上说明未详尽之处请按《烧结页岩多孔砖、砌块墙体建筑构造》图集及《砌体结构工程施工质量验收规范》执行

4.2 建筑设计的墙体、拆除和新砌筑的墙体，其定位尺寸、图例详见室内建筑资料平面图。

4.3 室内玻璃隔断应按《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2003和《建筑安全玻璃管理规定》及相应的技术规范，选择玻璃。

4.4 非承重砌块墙，如采用加气混凝土砌块、陶粒空心砌块、页岩多孔砖等，应符合相关《砌体结构设计规范》，

4.5 当墙长大于4M时，在墙体中部加构造柱。

4.6 墙体砌至结构楼板（梁）底，当墙高超过4M时，在墙体半高处（门洞上皮）设置与柱连接且全长贯通的钢筋混凝土圈梁,当墙体未砌至结构楼板（梁）底时，需做压顶圈梁。

4.7 图中门、窗洞在已有墙体上开洞（只许在填充墙上开，承重墙禁止开门窗洞）须采取结构加固措施，且与开洞同时进行。

4.7 轻钢龙骨墙做到梁（板）底，内填隔音（防火）棉，采用100轻钢龙骨，双面、单层12厚轻质不燃板。详国标图集《轻钢龙骨内隔墙》。

4.8 厕所、浴室、厨房等多水房间的墙体如采用加气混凝土砌块、陶粒空心砌块、轻质隔板（GRC）等，需离地100高捣C20混凝土墙基，厚度同墙厚。

4.9 厕所、浴室等多水房间的墙体，应做防水层。防水层的做法为高分子益胶泥或涂1.5mm厚聚氨酯防水涂料膜和聚合物水泥砂浆两道防水层。

4.10 木饰面基层应选用防火等级为B1级以上的轻质不燃板或经处理后防火等级为B1级以上的木夹板（施工单位要提供合格的样板）。

4.11 其它材料做法详见材料表的要求及材料构造做法表。

五、地面工程

5.1 有水房间的楼地面应低于相邻房间不小于20mm做挡水门槛（客房卫生间除外）。有地漏的地面应找坡1~2%，坡向地漏。有大量排水的应设排水沟及集水坑,地面铺砖（石材）纵横向长度超过8米时需设置伸缩缝。

5.2 厕所、浴室等多水房间的地面，应做防水层。防水层的做法为高分子益胶泥或涂1.5mm厚聚氨酯防水涂料膜和聚合物水泥砂浆两道防水层，并沿四周卷起至顶。

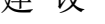
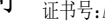
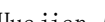
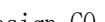
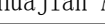
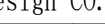
5.3 地面打膨胀螺栓处周边及缝用植筋胶密实，植筋胶须使用国家合格产品。

5.4 其它材料做法详见材料表的要求及材料构造做法表。

六、吊顶工程

6.1 所有吊顶材料的燃烧性性能须符合《建筑内部装修设计防火规范》的要求。吊顶构造详国标图集《内装修—室内吊顶》，吊顶材料应选用非燃烧体，其耐火极限应为0.25小时以上。

6.2 吊顶采用60加重型轻钢龙骨轻质不燃板材料。具体做法详见构造做法表。

 广东铎建筑设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO.,LTD.						建筑工程：甲 级 证书号：A144017497		审查编号					
						兴建单位		开平市人民法院					
项目负责		余鑫		专业负责		余鑫		工程名称		开平市人民法院安检通道修缮工程		设计号	2026007
审 定		黄涓		校 对		关小霖		图纸		装饰设计施工图说明（一）		日期	2026.07
审 核		杨子晖		设 计		谭华胜		内容				图别	装修
												图号	R-02

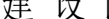
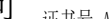
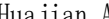
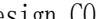
构造做法表

天花	天花1	无机涂料面		详见图纸
	✓	1. 钢筋混凝土板底(清理打凿、修补平整) 2. 露出的铁钉、铁丝及个别露筋点作防锈处理, 表面清理干净 3. 满刮耐水腻子2遍找平, 腻子刮面砂纸打磨光滑 4. 刷内墙防水防腐无机涂料(燃烧性能A级)1底2面		
天花	天花2	铝扣板吊顶		
	✓	1. 钢筋混凝土板(毛坯交楼户内做至该层) 2. 轻钢龙骨层 3. 饰面层: 白色铝扣板600X600X1.0mm/300X300X0.8mm		
天花3		硅酸钙板吊顶		
		1. 轻钢龙骨标准骨架: C60型主龙骨, 壁厚1.2mm, 中距900~1000 C50型副龙骨, 壁厚1.2mm, 中距450, 横撑龙骨中距900 2. 成品双层6mm硅酸钙板, 自攻螺钉拧牢, 孔眼涂抹防锈漆, 满刮耐水腻子2~3遍找平; 3. 刷内墙防水防腐无机涂料(燃烧性能A级)1底2面		
天花4		聚氨基脂板吊顶		
		1. 钢筋混凝土板(毛坯交楼户内做至该层) 2. C60型轻钢龙骨层 3. 饰面层: 50mm聚氨基脂板		
天花5		玻镁岩棉彩钢板		
		1. 钢筋混凝土板(毛坯交楼户内做至该层) 2. C60型轻钢龙骨层 3. 饰面层: 50mm玻镁岩棉彩钢板		
内墙	内墙1	无机涂料面		
	✓	1. 钢筋混凝土墙体基层或页岩多孔砖砌块墙体基层 2. 15mm厚1:3水泥砂浆打平层 3. 满刮耐水腻子2遍找平, 腻子刮面砂纸打磨光滑 4. 刷内墙防水防腐无机涂料(燃烧性能A级)1底2面		
内墙		墙面砖(防水)		卫生间、淋浴房、清洁间、厨房、清洗间、分餐间等湿区 (瓷砖墙裙房间参照此做法, 顶端5×20不锈钢条收边)
	内墙2	1. 钢筋混凝土墙体基层或加气混凝土砌块墙体基层(改造部分: 铲除原批荡层) 2. 15mm厚1:3水泥砂浆打平层 3. 2mm厚聚氨酯涂膜防水层, 在墙根处与地面防水涂膜搭接宽度300, 且地面防水涂膜应压过墙面防水层 4. 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 6mm厚素水泥砂浆或厚聚合物水泥砂浆结合层 6. 8~10mm厚墙面砖, 规格浅色300×600, 专用填缝剂 注意: 1. 厨房内墙防水层高度1800mm, 卫生间内墙防水层高度到天花顶高出200mm 2. 地面与墙体转角和交角处作涂料附加增强层, 涂膜层厚度不小于2mm		
内墙3		墙面砖(普通)		湿区以外墙面 详见墙身材料标注图
	内墙3	1. 钢筋混凝土墙体基层或加气混凝土砌块墙体基层 2. 15mm厚1:3水泥砂浆打平层 3. 6mm厚素水泥砂浆或厚聚合物水泥砂浆结合层 4. 8~12厚墙面砖, 规格浅色300×600/400×800, 专用填缝剂		
内墙4		复合墙板或硅酸钙板(间墙)		间墙
	内墙4	硅酸钙板(间墙)	复合墙板(间墙)	
		1. 在楼板上固定75型龙骨, 形成水平一致的固定支架 2. 隔墙四周固定的横(竖)龙骨的表面与基层连接处宜铺设密封材料 3. 双面封双层6mm硅酸钙板, 中间填充50厚防火隔音岩棉 4. 满刮耐水腻子2遍找平, 腻子刮面砂纸打磨光滑 5. 刷内墙防水防腐无机涂料(燃烧性能A级)1底2面	3. 在楼板上固定50厚、75厚、100厚复合墙板	
内墙5		抗菌洁净板墙裙(砖墙区域)		
	内墙5	1. 水泥基墙面, 将基层上的垃圾、灰土、砂浆块等杂物清理干净。 2. 水泥基墙面腻子2遍找平。 3. 满铺专用胶水。 4. 6mm抗菌洁净板, 铝金属线收边。		

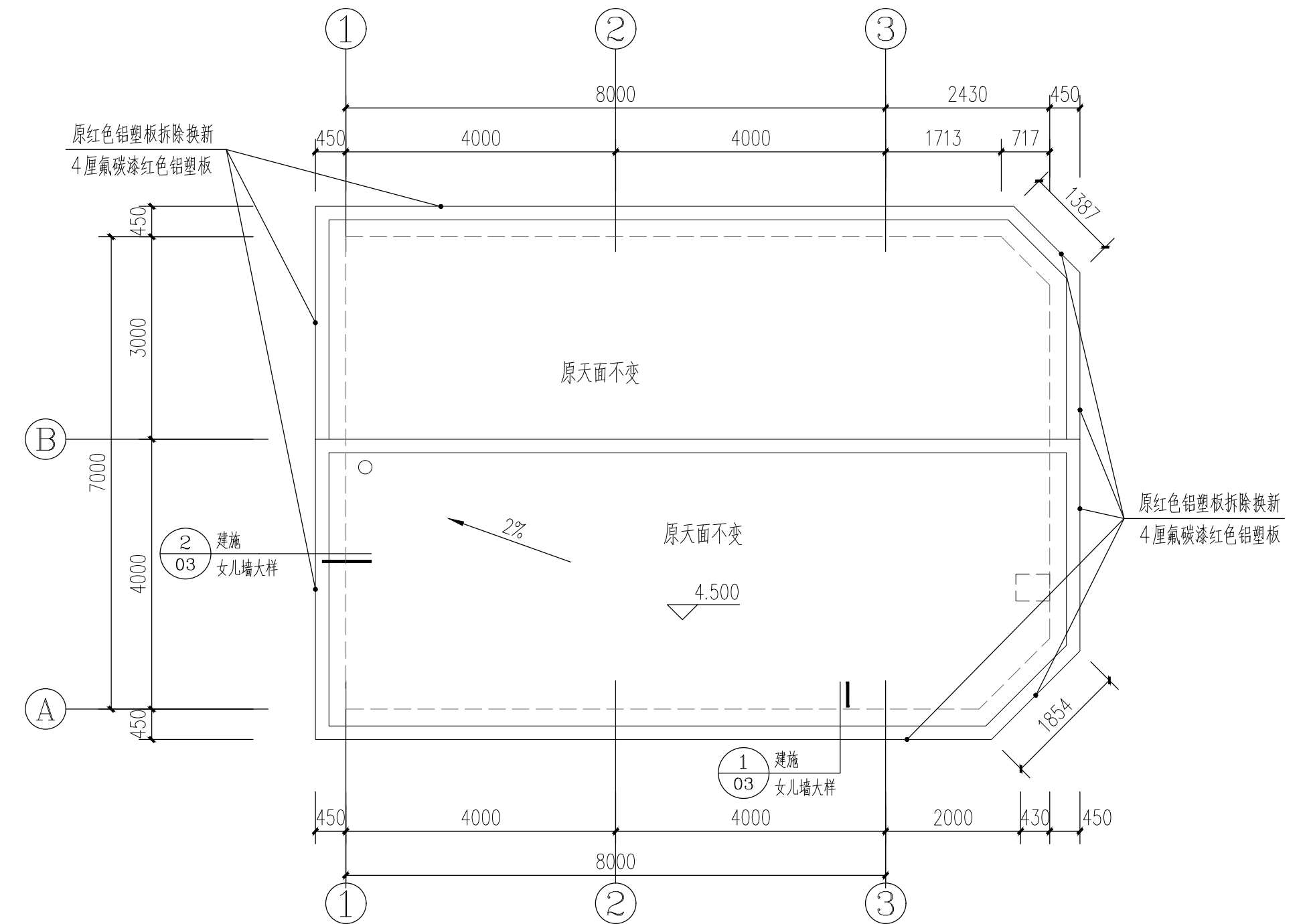
内墙	内墙6	吸音板墙面	
		1. 安装专用铝制卡扣, 形成水平一致的固定支架 2. 卡扣上固定18mm吸音板, 卡式安装 3. 基层清理干净	
	内墙7	玻镁岩棉彩钢板(有砖墙区域)	
		1. 混凝土结构楼板, 面层清理 2. 刷水泥浆一道(内掺水重8%108胶) 3. 10mm厚1:0.5:3水泥石灰砂浆找平层 4. 5mm厚1:2.5水泥砂浆找平层 5. 安装专用铝制卡扣, 形成水平一致的固定支架 6. 卡扣上固定50mm玻镁岩棉彩钢板, 卡式安装 7. 基层清理干净	
	内墙8	玻镁岩棉彩钢板(间墙)	
楼/地面	内墙9	1. 安装专用铝制卡扣, 形成水平一致的固定支架 2. 卡扣上固定50mm玻镁岩棉彩钢板, 卡式安装 3. 基层清理干净	部分门槛石压顶石窗台石
	楼/地面1	石材地面	
		1. 原建筑钢筋混凝土楼板或混凝土地骨。 2. 15mm厚1:2.5水泥砂浆找平。 3. 3mm厚素水泥浆结合层一遍。 4. 20mm厚石材铺实拍平。门槛石宽度跟相连墙体厚度, 约150mm宽。窗台石约宽120mm。	
	楼/地面2	防滑砖(一)	
		1. 原建筑钢筋混凝土楼板, 表面清理干净。 2. 20mm厚1:2.5水泥砂浆找坡层, 坡向二次排水。 3. 2mm厚聚合物水泥基复合防水涂料。 4. 20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层。 5. 1:8水泥陶粒填充材料回填。 6. 40mm厚C20细石混凝土保护层。 7. 2mm厚聚合物水泥基复合防水涂料, 沿墙上翻1800高。 8. 3mm厚素水泥浆结合层一遍。 9. 8-10mm厚 防滑砖面层, 铺实拍平, 白水泥浆擦缝。	
楼/地面	楼/地面3	防滑砖(二)	茶水间、污物间卫生间(无沉池)淋浴间等湿区地面
		1. 原建筑钢筋混凝土楼板, 表面清理干净。 2. 刷水泥浆一道(内掺水重8%108胶)试水测试24小时。 3. 1:2.5水泥砂浆找坡层, 最低处15厚(需抬高地面采用1:8水泥陶粒填充) 4. 2mm厚聚合物水泥基复合防水涂料, 沿墙上翻1800高。 5. 25mm厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉。 6. 8-10mm厚 防滑砖面层, 铺实拍平, 白水泥浆擦缝。	
	楼/地面4	地面瓷砖	
		1. 原建筑钢筋混凝土楼板, 随打随抹光, 表面清理干净。 2. 界面剂一道。 3. 30mm厚隔音水泥砂浆兼找平层 4. 3mm厚素水泥浆结合层一遍。 5. 9mm厚面层200×1200仿木纹地砖/12厘800×800仿大理石地砖/9厘600×600瓷砖	
	楼/地面5	PVC胶地板(卷材、防滑)	
楼/地面		1. 原建筑钢筋混凝土楼板或原地砖, 随打随抹光, 表面清理干净。 2. 30mm厚隔音水泥砂浆兼找平层 3. 2mm厚自流平水泥层 4. 1.8~2mm厚PVC胶地板, 专用胶粘剂粘贴, 无缝拼接	非湿区地面 详见地面铺装图

楼/地面	楼/地面6	楼梯踏步防滑地砖(带防滑凹槽)	楼梯间踏步
		1. 原建筑钢筋混凝土楼板, 随打随抹光, 表面清理干净。 2. 界面剂一道。 3. 20mm厚1:2.5水泥砂浆兼找平层 4. 3mm厚素水泥浆结合层一遍。 5. 8mm厚面层防滑踏步地砖	
	楼/地面7	混凝土地面	
		1. 原建筑钢筋混凝土楼板, 表面清理干净。 2. 桥架与楼板间缝, C25混凝土修补, 防火泥封堵刮平。 3. 30mm厚1:2.5水泥砂浆找平, 表面压实抹光。	
	楼/地面8	防静电地面	
踢脚	踢1	1. 原建筑钢筋混凝土楼板, 随打随抹光, 表面清理干净。 2. 30mm厚1:2.5水泥砂浆找平层 3. 定位安装支架, 调平, 连接支架横梁。 4. 铺装600×600×30防静电地板, 安装高度200mm。	信息机房
	踢2	花纹铝板地面	
		1. 原建筑钢筋混凝土楼板, 表面清理干净。 2. 20mm厚1:2.5水泥砂浆找平。 3. 2mm厚聚合物水泥基复合防水涂料。 4. 20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层。 5. 100mmPU双面彩钢板聚氨酯板。 6. 面铺3mm厚花纹铝板, 基层清理干净。	
		地砖踢脚	
		1. 墙面批15厚1:1:6水泥石灰砂浆 2. 5mm素水泥砂浆贴面砖, 白水泥擦缝, 高度100	
外墙(围墙)	外墙1	水泥砂浆踢脚	电井
		1. 钢筋混凝土墙体基层或页岩多孔砌块墙体基层 2. 10mm厚1:2.5水泥砂浆找平, 表面压实抹光	
	外墙2	外墙真石漆	
		2. 喷真石漆 1. 原饰面层清洗干净	
		外墙真石漆 6. 喷真石漆 5. 8厚1:2.5水泥砂浆找平 4. 12厚1:3水泥砂浆打底 3. 刷专用界面剂一遍 2. 墙体表面清理干净 1. 改造部分外墙铲除原饰面层及批荡层	

注: 1、构造做法表中带“✓”者为本工程选用;
2、建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级不应低于《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017第5章和第6章的规定;
3、室内装修采用的涂料及腻子其化学物含量应满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2020第3.3.1和第3.3.2条的要求;
4、以上做法表根据图纸要求: 有的需铲除原水泥砂浆层, 有的只铲除批灰层, 有的在原饰面层上翻新处理; 所以根据具体要求增减做法步骤

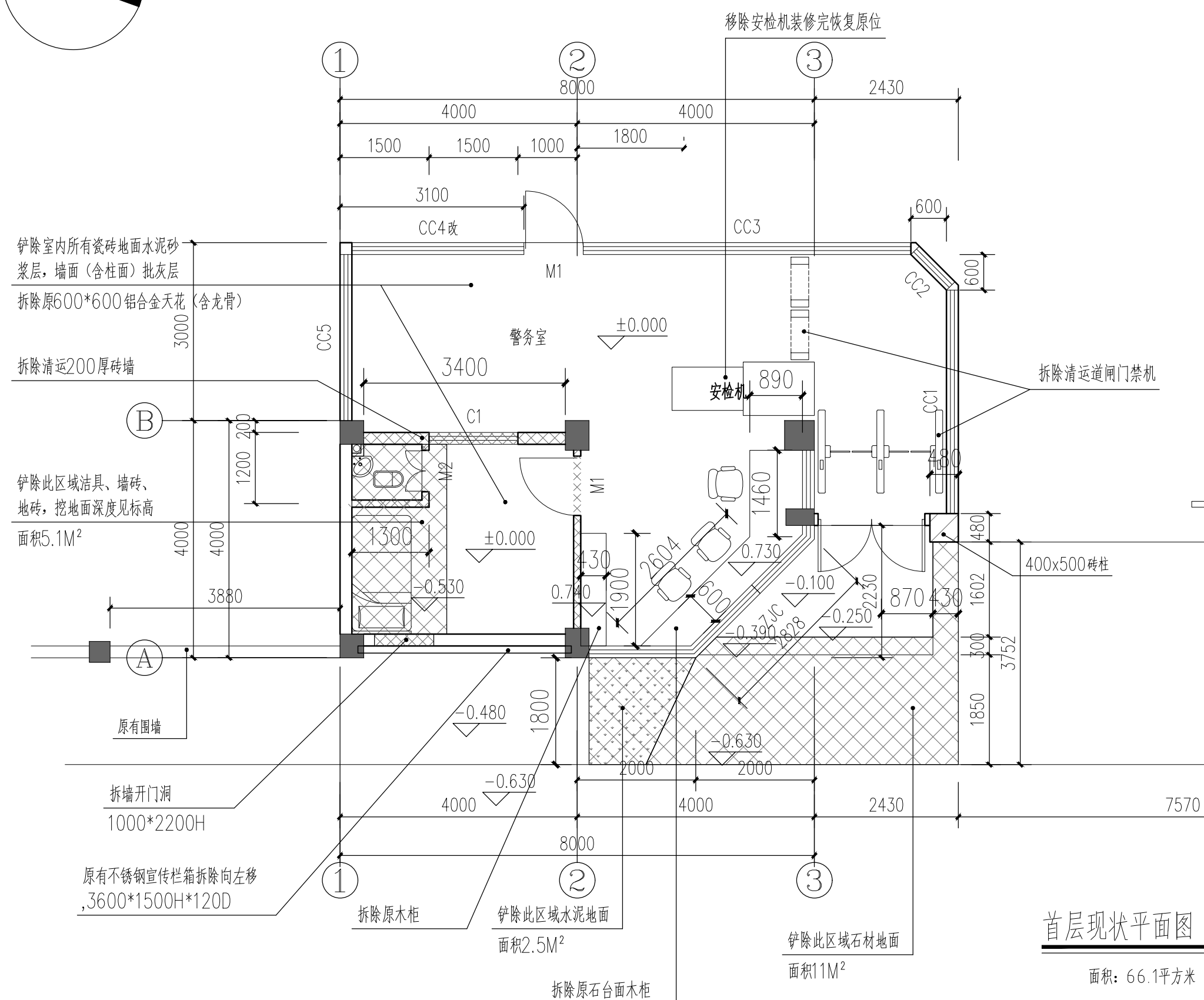
	广东铎建筑设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO., LTD.					建筑工程: 甲 级 证书号: A144017497		审查编号			
						兴建单位	开平市人民法院				
项目负责	余鑫		专业负责	余鑫		工程名称	开平市人民法院安检通道修缮工程			设计号	2026007
审 定	黄涓		校 对	关小霖		图 纸	构造做法表			日期	2026.07
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜		内 容				图 别	装修
									图号	R-04	

1. 入口大门处地面拆除重做无障碍坡道等, 详图
2. 所有出入口的地面均增加无障碍坡道, 详图
3. 原不锈钢宣传栏移位
4. 女儿墙的铝塑板装饰面拆除重新做



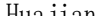
天面平面图 1:100

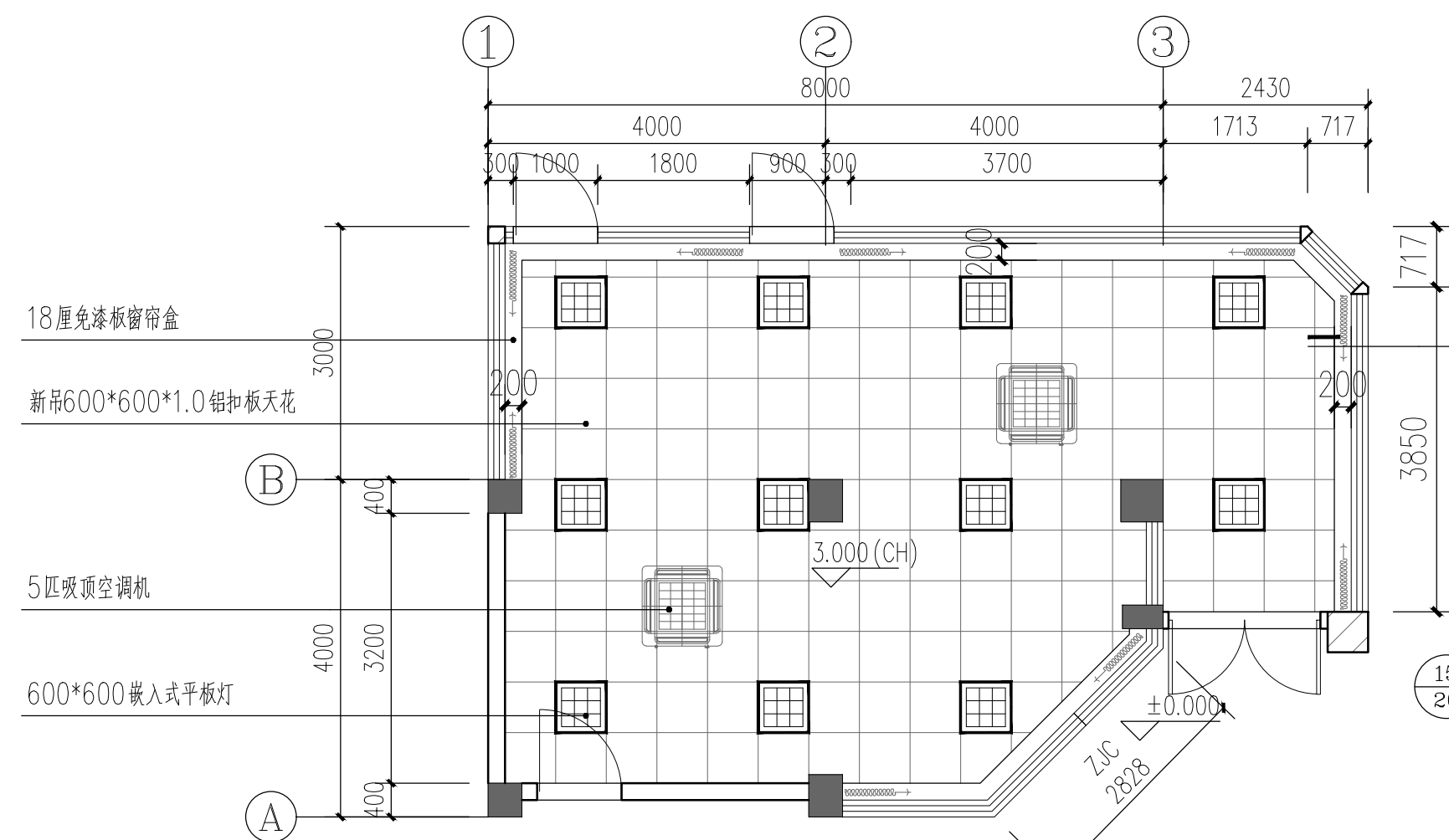
图例	材料说明	备注
	新砌100厚页岩烧结多孔砖至楼板底或梁底	
	拆除原有地面至楼板底或梁底的砖墙(含所在墙的门窗)和开门窗洞	
	保留原有墙体	
	原有承重墙或柱子不变	



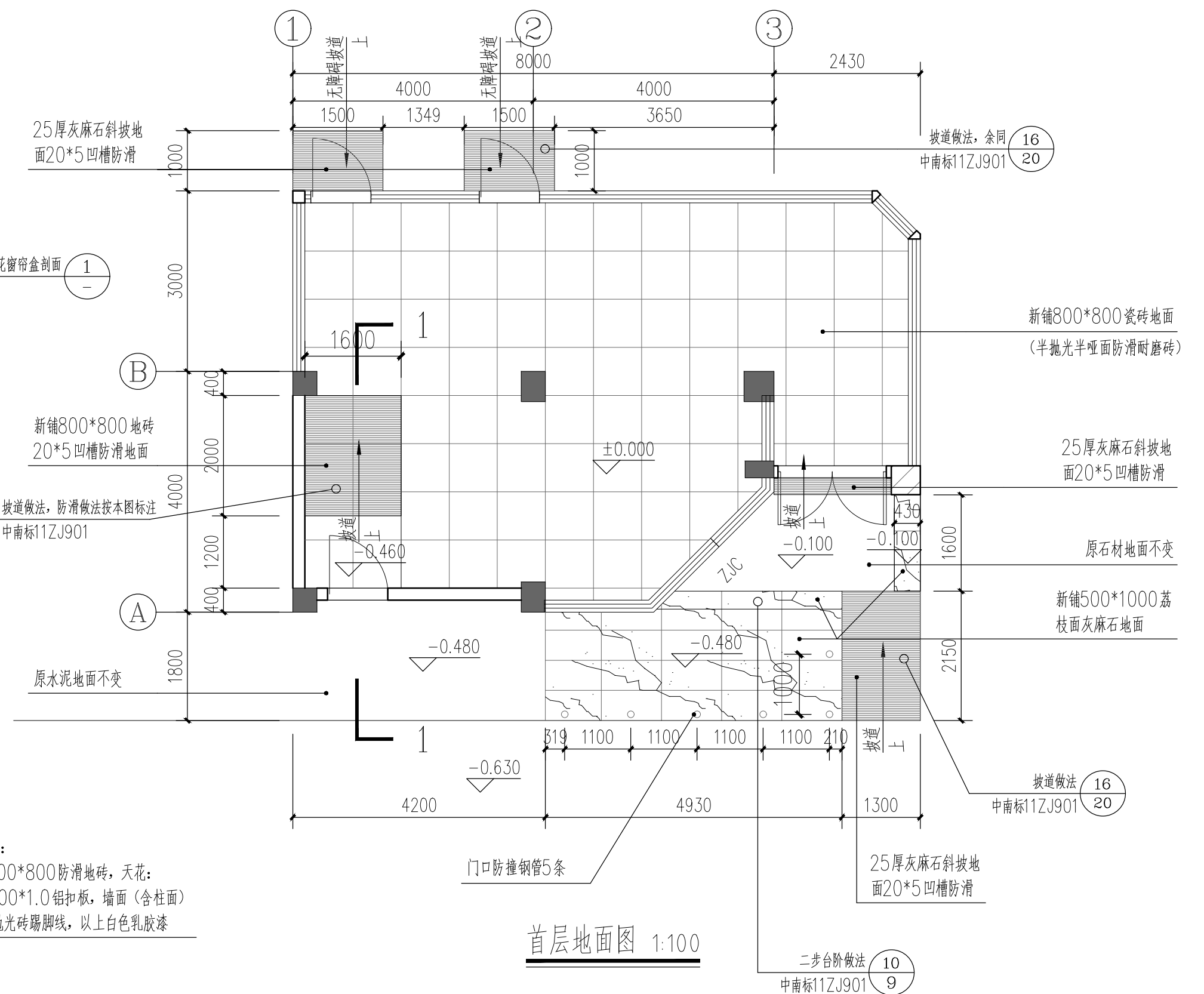
首层现状平面图 1:100

面积: 66.1平方米

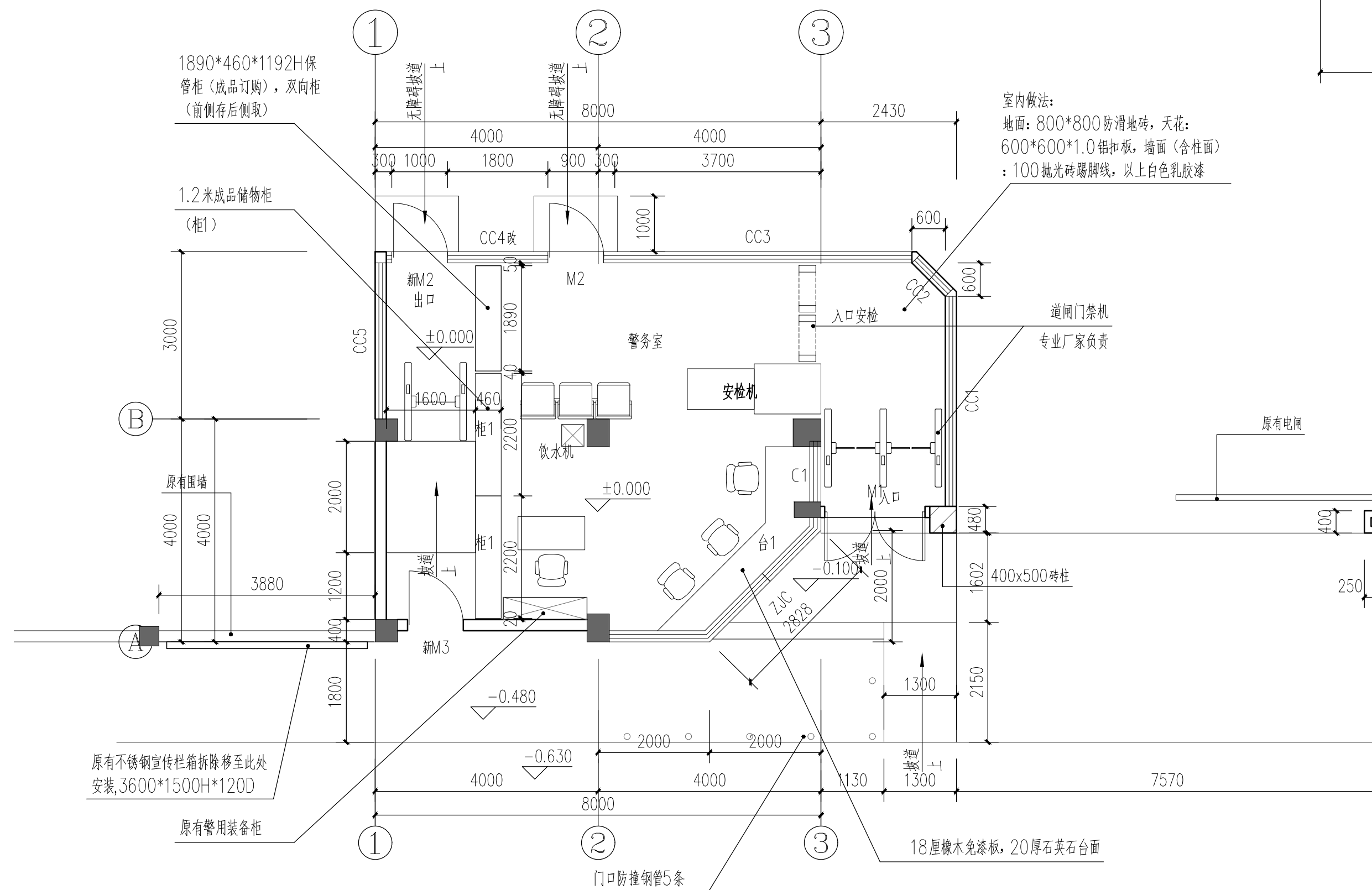
 广东铎建筑设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO., LTD.						建筑工程: 甲 级 证书号: A144017497		审查编号					
						兴建单位		开平市人民法院					
项目负责		余鑫		专业负责		余鑫		工程名称		开平市人民法院安检通道修缮工程		设计号	2026007
审 定		黄涓		校 对		关小霖		图 纸		首层现状平面图		日期	2026.07
审 核		杨子晖		设 计		谭华胜		内 容		天面平面图		图别	装修
												图号	R-05



首层天花图 1:100

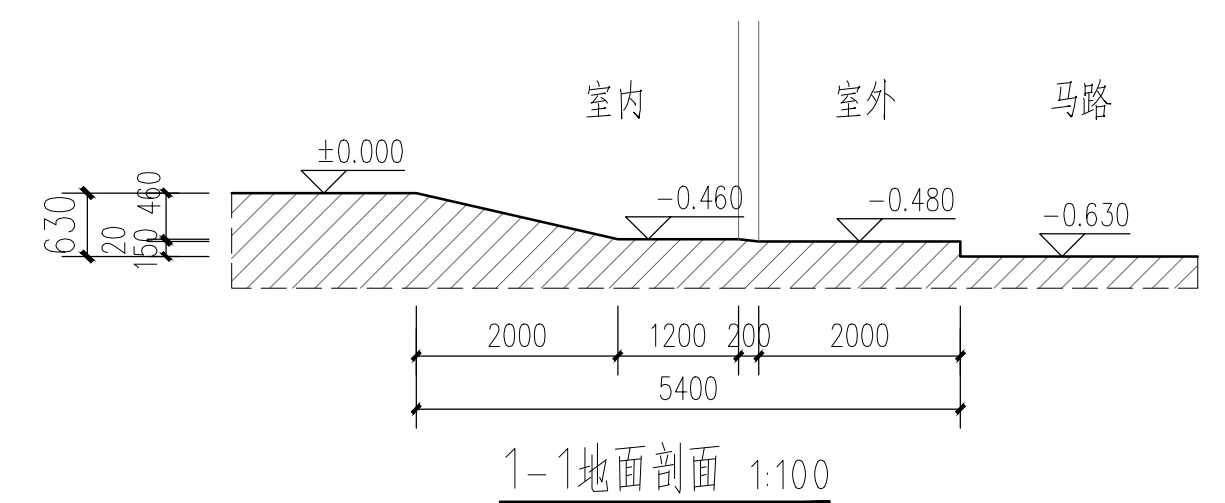


首层地面图 1:100



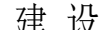
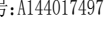
首层平面图 1:100

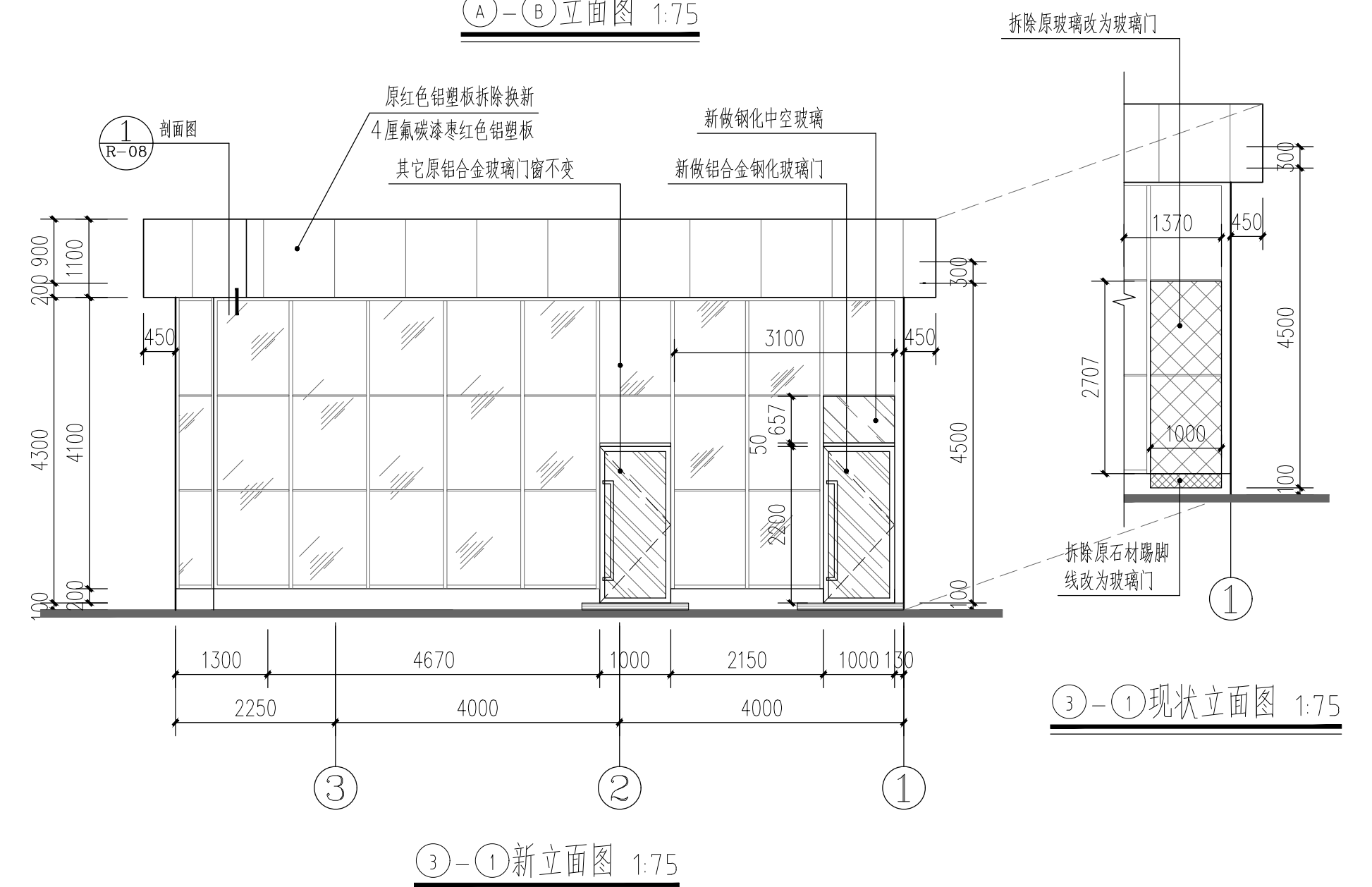
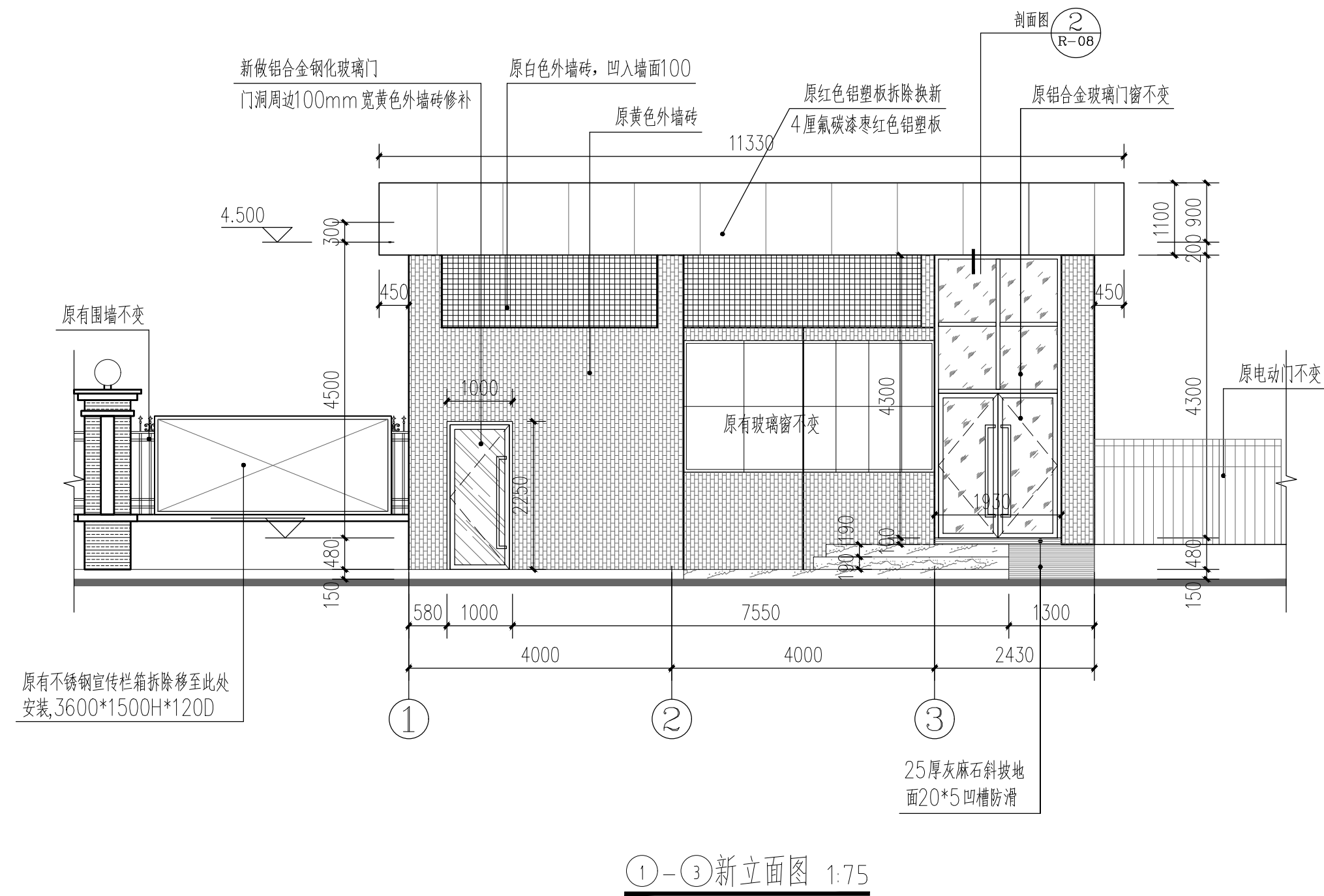
面积: 66.1平方米



1-1地面剖面 1:100

原门窗尺寸:
M1:1900 宽*4300 高
M2:1000 宽*4300 高
C1:1000 宽*2000 高
CC1~CC3, CC5: 通长宽*4100 高
改CC4 原落地窗拆改铝合金玻璃门见立面图

 广东铎建筑设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO., LTD.						建筑工程: 甲 级 证书号: A144017497		审查编号				
						兴建单位		开平市人民法院				
项目负责	余鑫		专业负责	余鑫		工程名称	开平市人民法院安检通修修缮工程		设计号	2026007		
审 定	黄涓		校 对	关小霖		图 纸	首层平面图、天花图、地面图		日期	2026.07		
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜		内 容			图 别	装修		
									图 号	R-06		



 广东铨建设计有限公司 建筑工程: 甲 级 证书号: A144017497 Guang dong Huajian Architectural Design CO., LTD.						审查编号 					
						兴建单位 开平市人民法院					
项目负责	余鑫		专业负责	余鑫		工程名称	开平市人民法院安检通道修缮工程		设计号	2026007	
审 定	黄涓		校 对	关小霖		图 纸	警务室外立面图		日期	2026.07	
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜		内 容			图别	装修	
								图号	R-07		

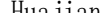
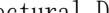
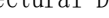


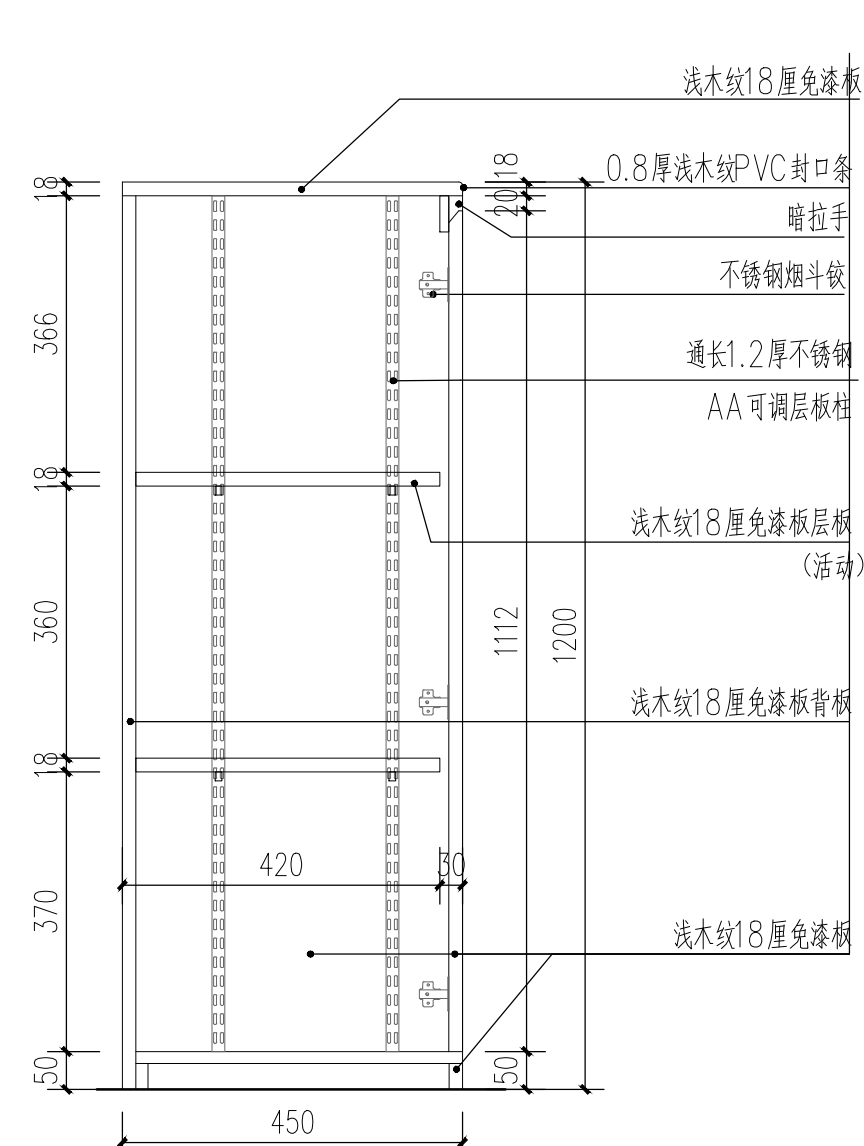
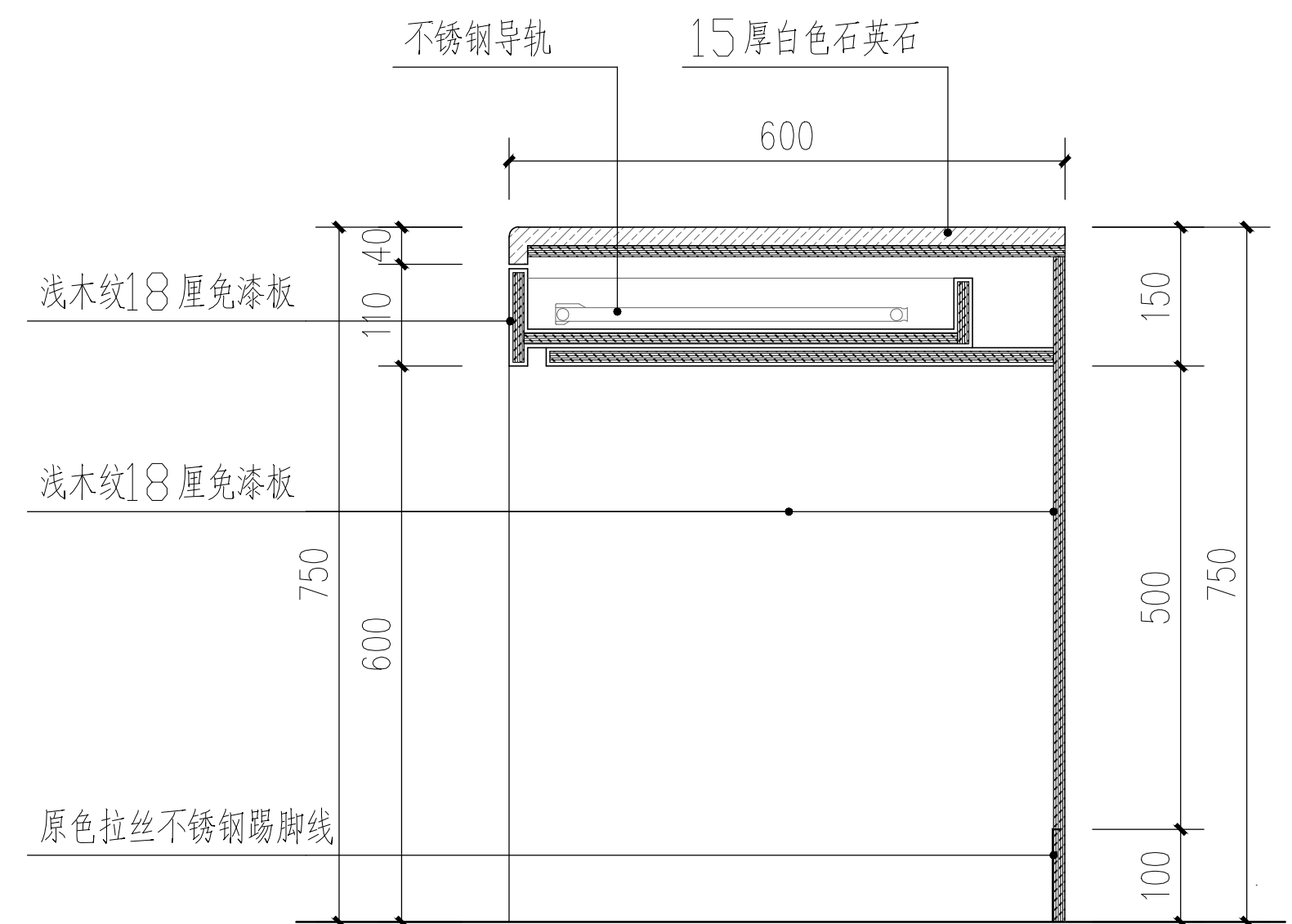
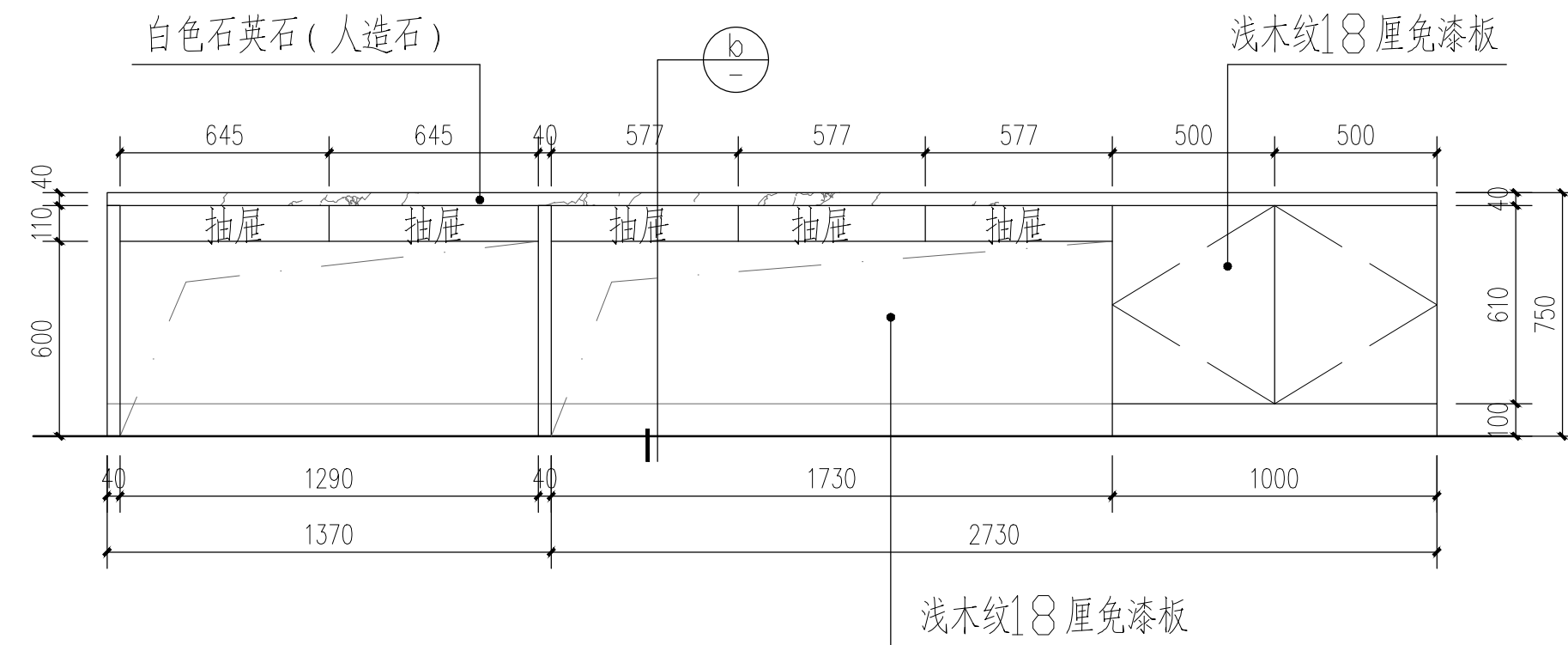
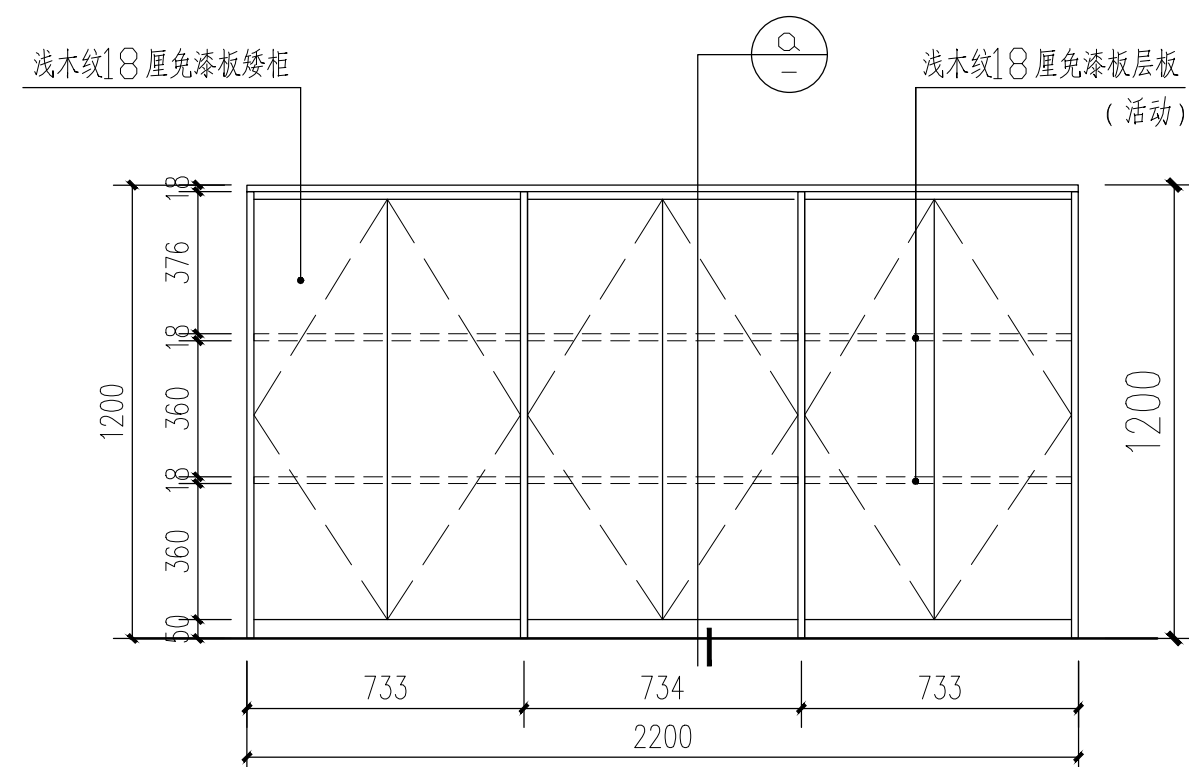
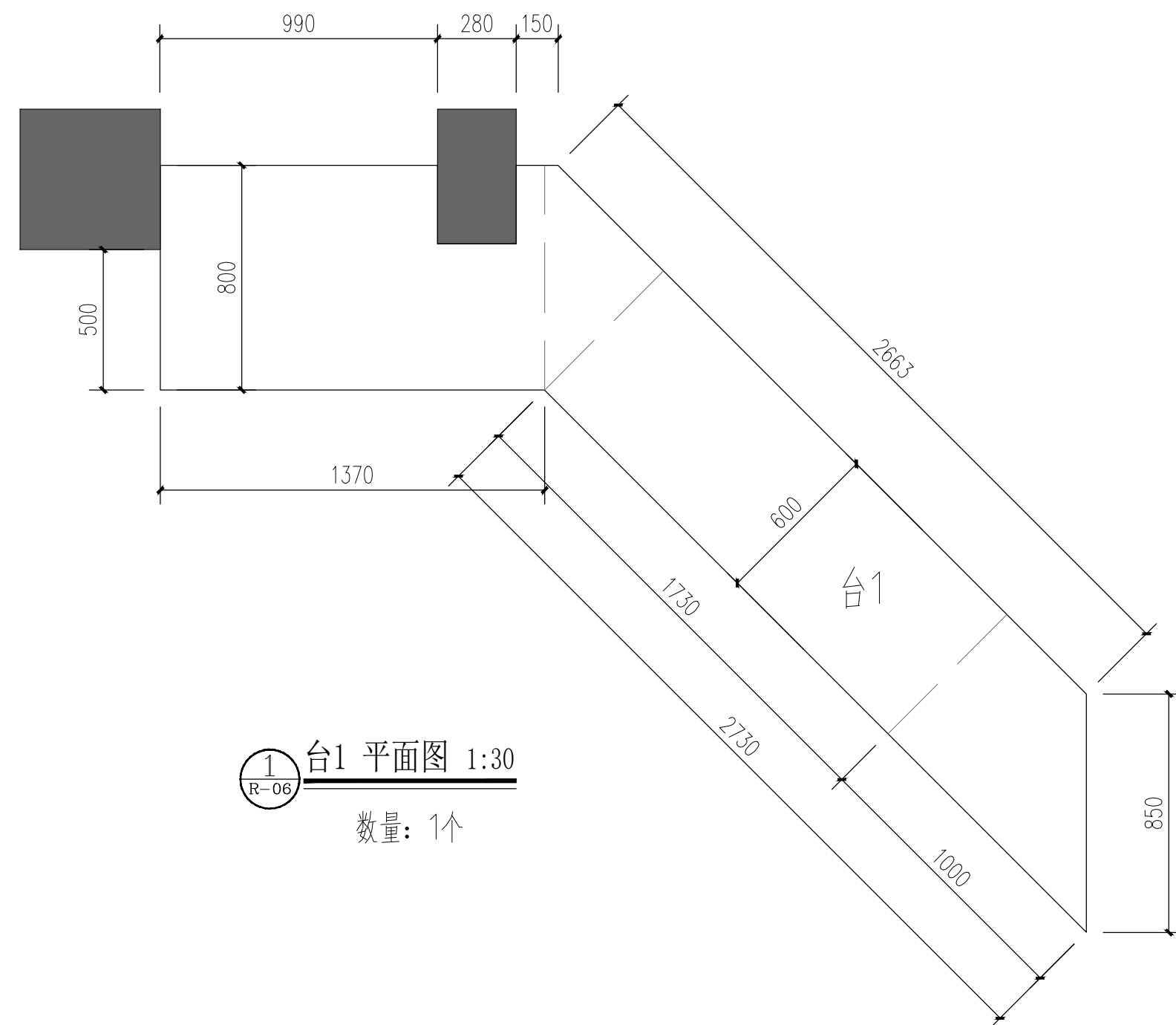
2
R-07 剖面图 1:20

门口防撞钢管剖面图 1:5

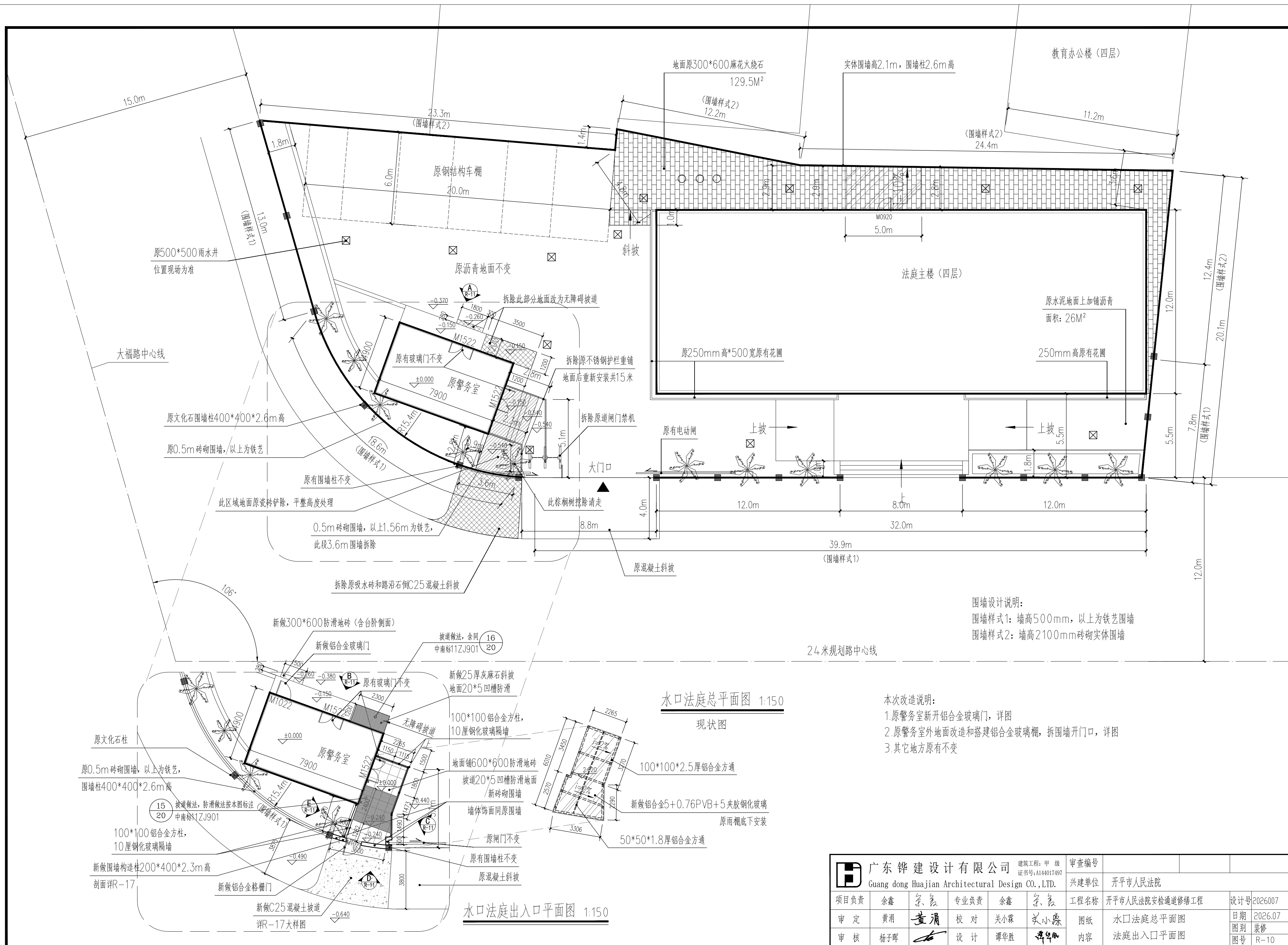


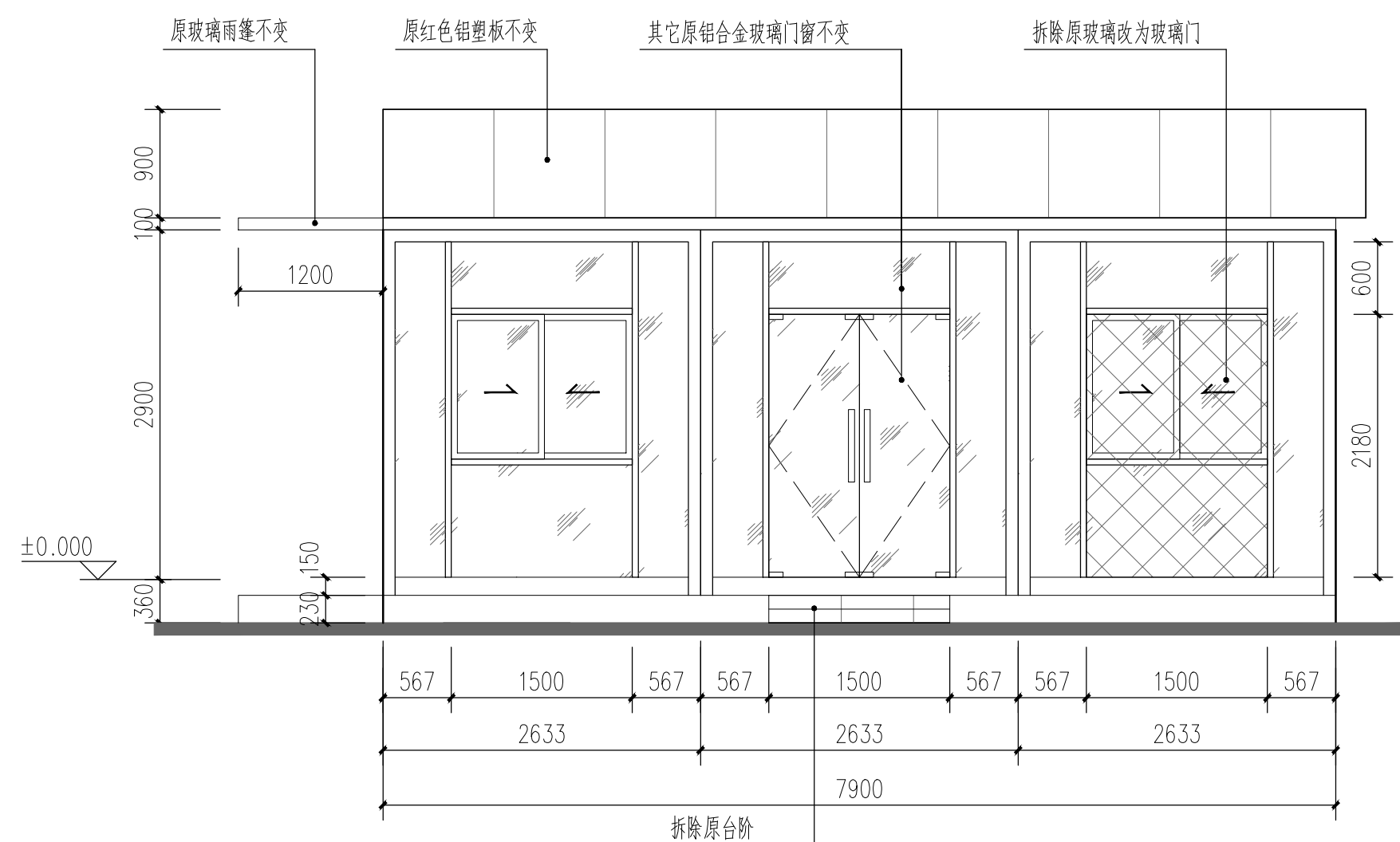
大样	
名 称	新M3
尺 寸	1000×2250
数 量	1
系 列	铝合金钢化玻璃门（往室内开）
备 注	外墙门

 广东铨建筑设计有限公司 Guangdong Huajian Architectural Design CO., LTD.						建筑工程: 甲 级 证书号: A144017497		审查编号 兴建单位 开平市人民法院	
项目负责	余鑫		专业负责	余鑫		工程名称	开平市人民法院安检通道修缮工程	设计号	2026007
审 定	黄涓		校 对	关小霖		图纸	警务室大样图	日期	2026.07
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜		内容	门表	图别	装修
								R-08	

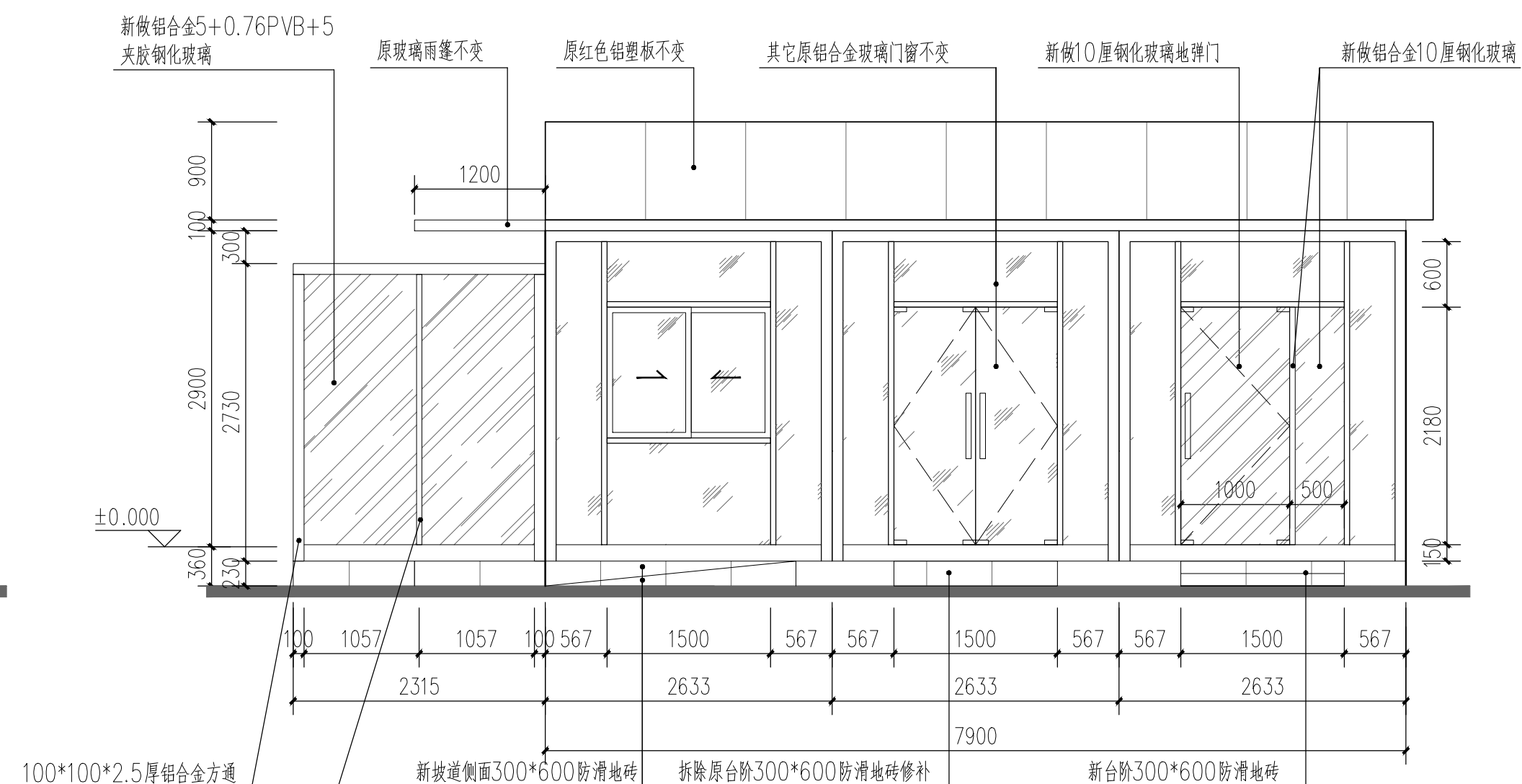


 广东铎建筑设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO., LTD.						建筑工程: 甲级 证书号: A144017497		审查编号			
						兴建单位		开平市人民法院			
项目负责	余鑫	余鑫	专业负责	余鑫	余鑫	工程名称		开平市人民法院安检通道修缮工程		设计号	2026007
审 定	黄涓	黄涓	校 对	关小霖	关小霖	图 纸		警务室柜台大样图		日期	2026.07
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜	谭华胜	内 容				图别	装修
										图号	R-09



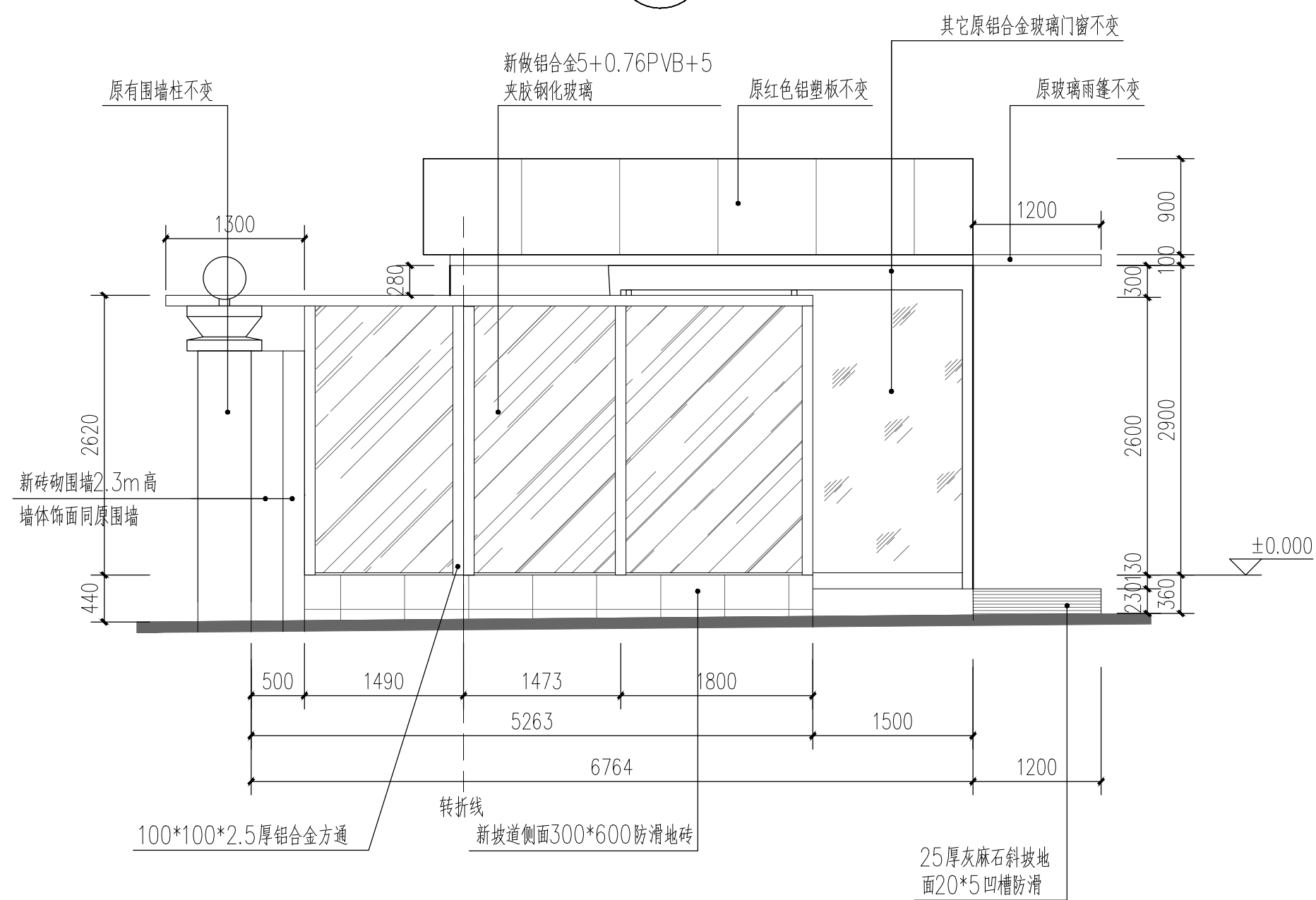



 现状立面图 1:50

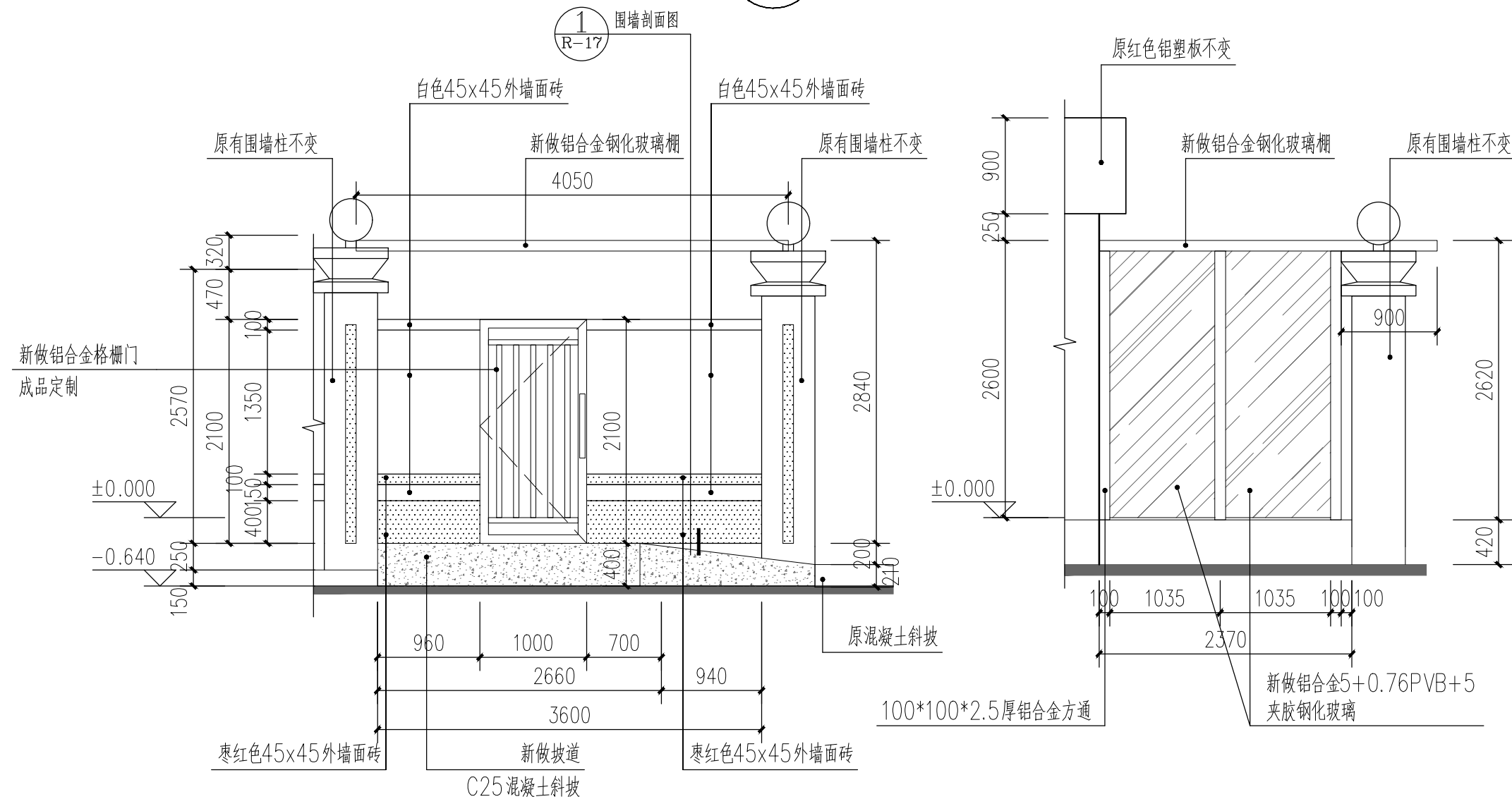


50*50*1.8厚铝合金方通

 新立面图 1:50



 新立面图 1:50




 新立面图 1:50

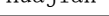
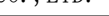

 新立面图 1:50

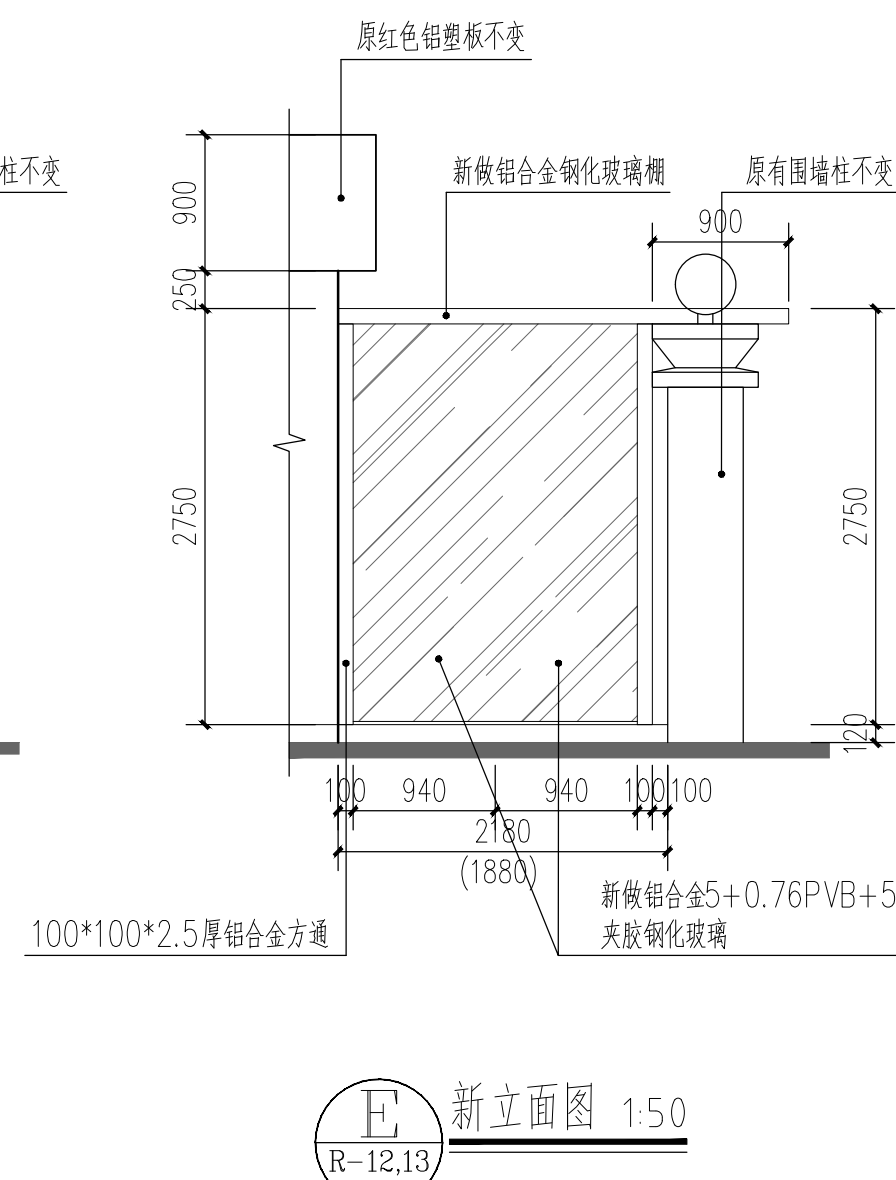
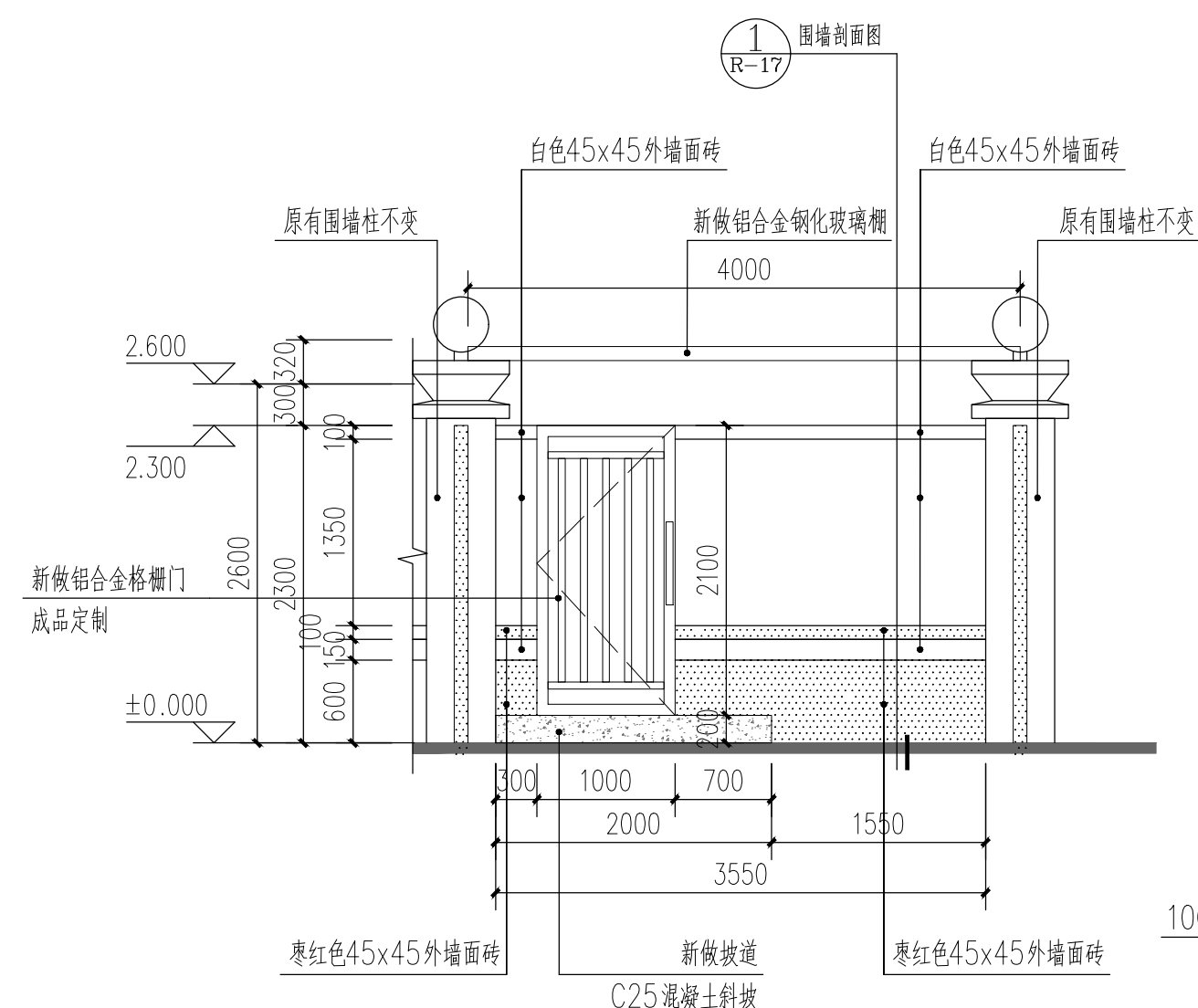
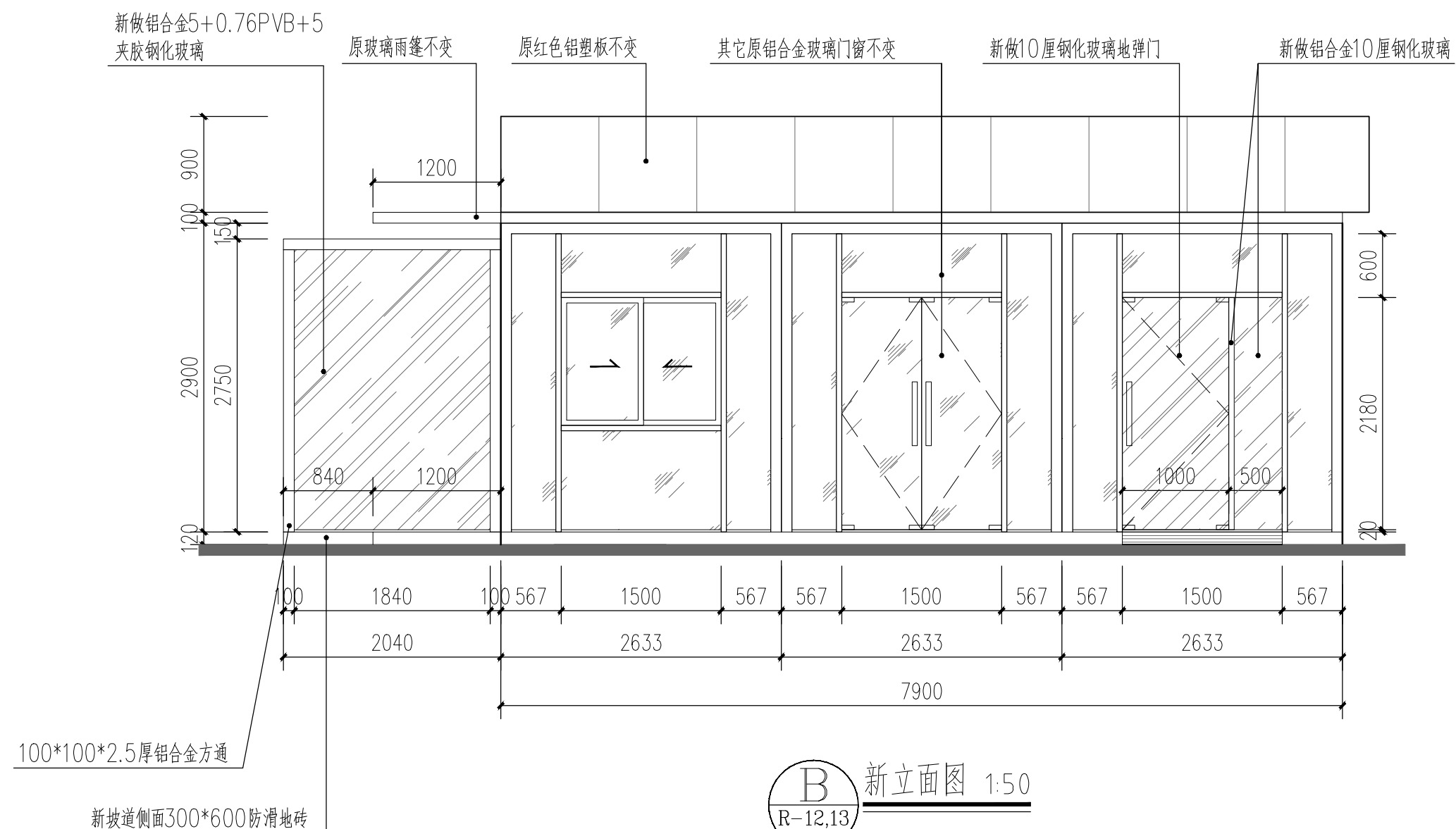
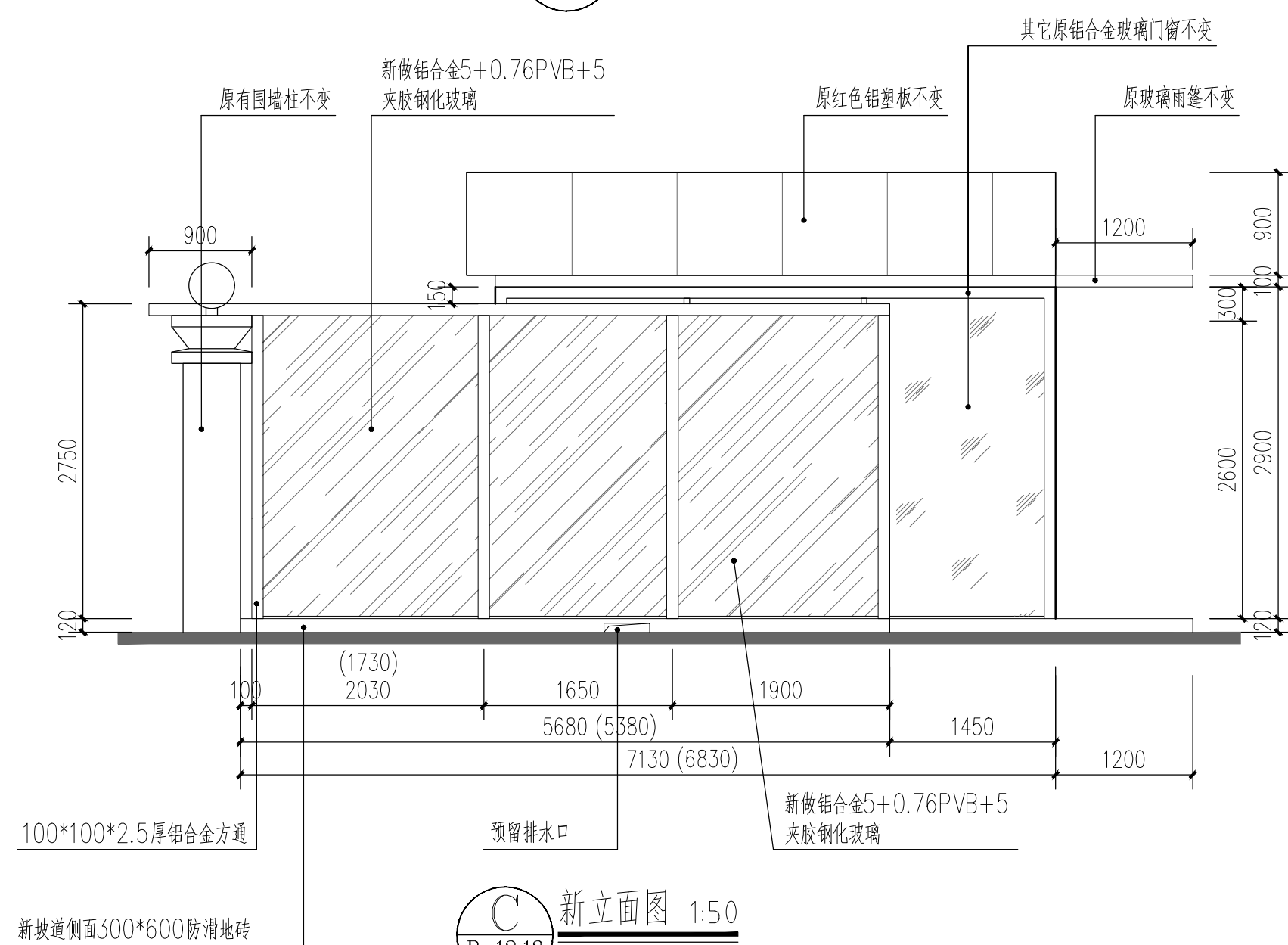
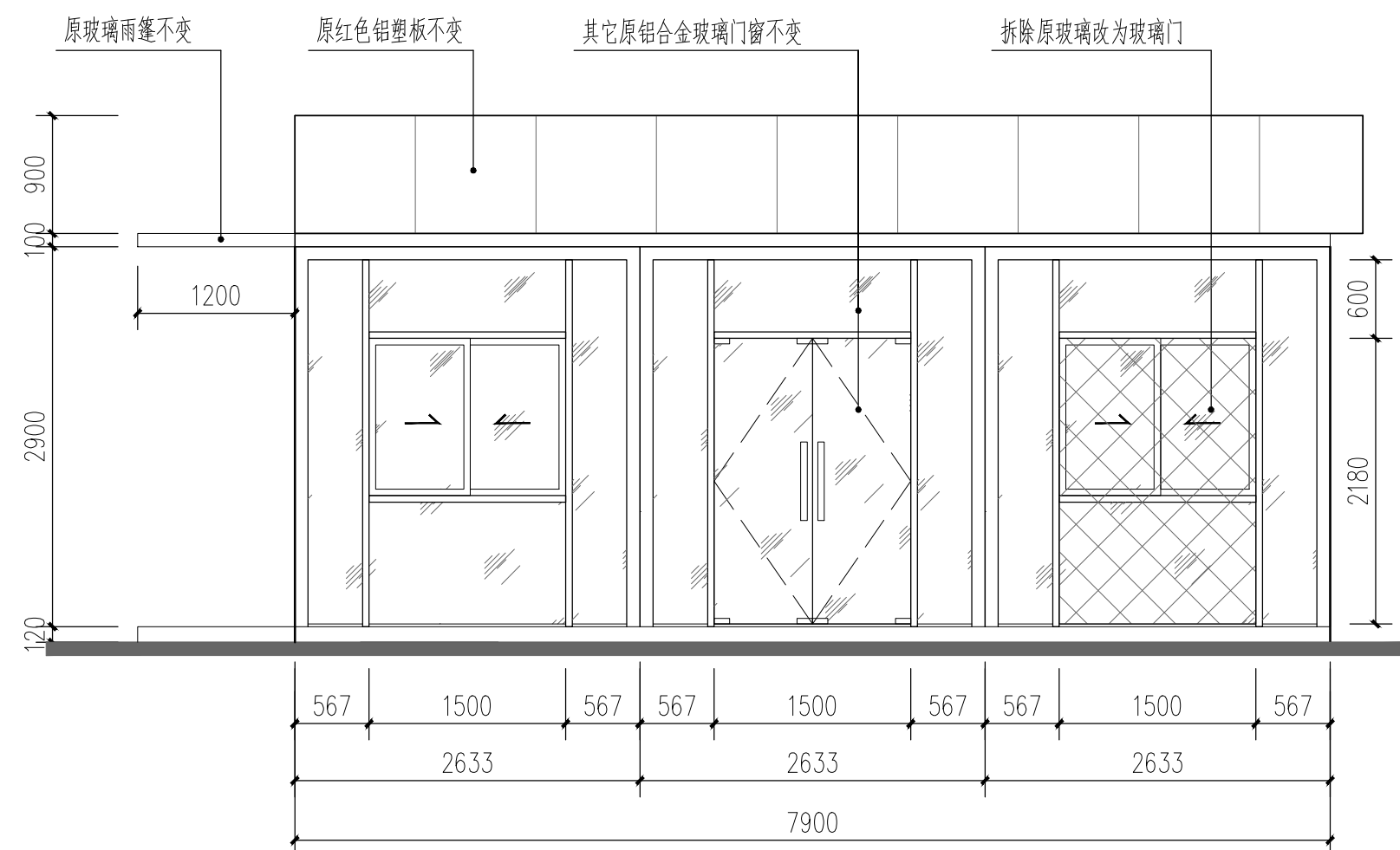
 广东铨建设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO.,LTD.					建筑工程: 甲 级 证书号: A144017497		审查编号 兴建单位					
项目负责		余鑫	余鑫	专业负责	余鑫	余鑫	工程名称	开平市人民法院安检通道修缮工程		设计号	2026007	
审 定		黄涓	黄涓	校 对	关小霖	关小霖	图纸	水口法庭		日期	2026.07	
审 核		杨子晖	杨子晖	设 计	谭华胜	谭华胜	内容	法庭出入口立面图		图别	R-11	

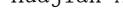
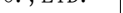


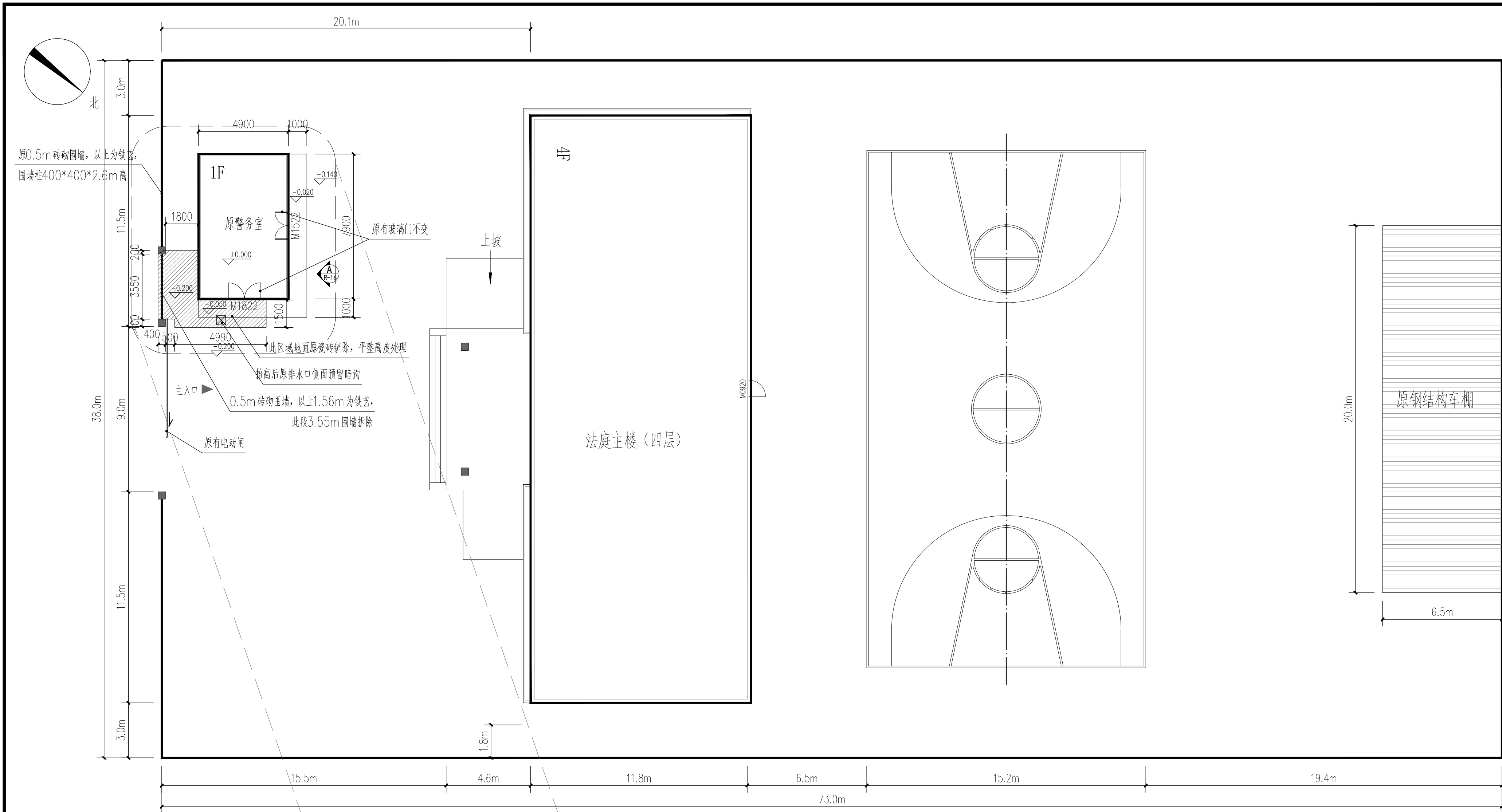
- 1.原警务室新开铝合金玻璃门,详图
- 2.原警务室外地面改造和搭建铝合金玻璃棚,拆围墙开门口,详图
- 3.其它地方原有不变



 广东铨建筑设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO., LTD. 建筑工程：甲 级 证书号：A144017497						审查编号													
						兴建单位		开平市人民法院											
项目负责		余鑫		余鑫		专业负责		余鑫		余鑫									
工程名称						开平市人民法院安检通道修缮工程				设计号		2026007							
审 定		黄涓				校 对		关小霖				图 纸		赤水法庭总平面图		日期		2026.07	
审 核		杨子晖				设 计		谭华胜				内 容		法庭出入口平面图		日期		装修	
												图号		R-13					



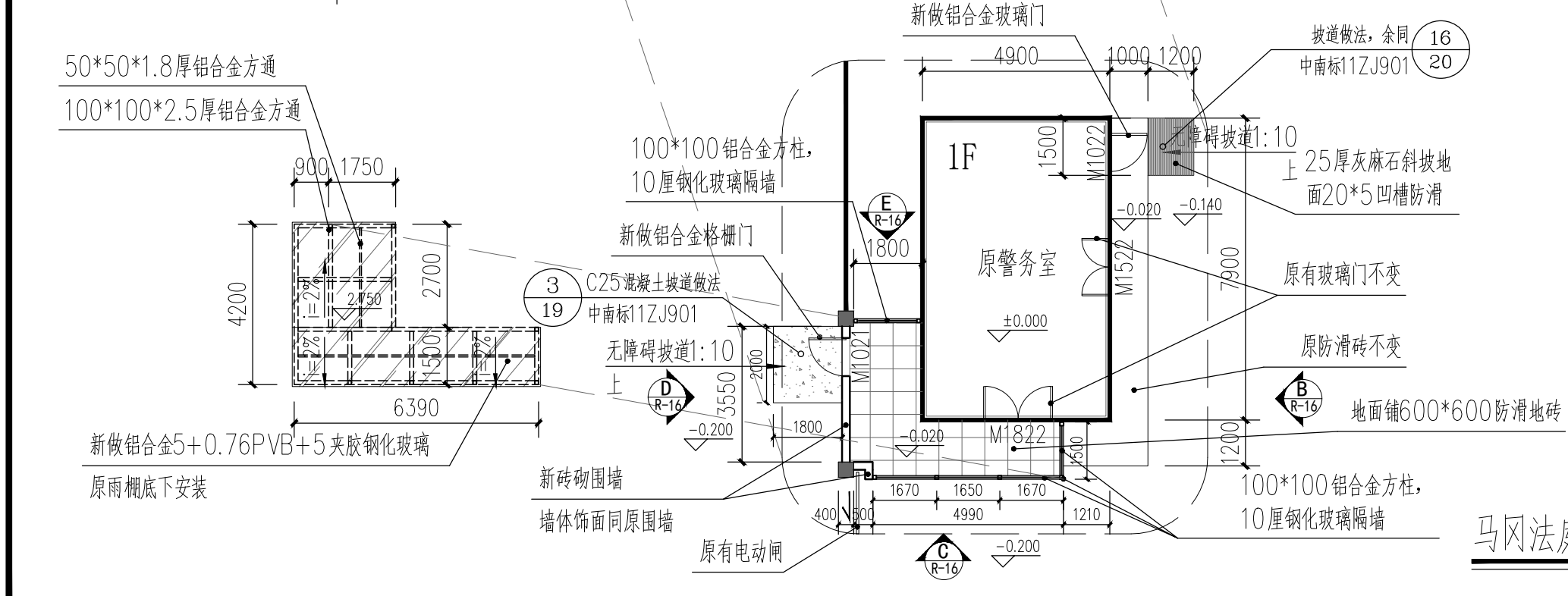
 广东铎建筑设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO.,LTD.						建筑工程: 甲 级 证书号:A144017497		审查编号			
						兴建单位		开平市人民法院			
项目负责	余鑫		专业负责	余鑫		工程名称	开平市人民法院安检通道修缮工程		设计号	2026007	
审 定	黄涓		校 对	关小霖		图纸	苍城、赤水法庭		日期	2026.07	
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜		内容	法庭出入口立面图		图别	装修	
								图号	R-14		



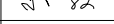
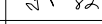
马冈法庭总平面图 1:150

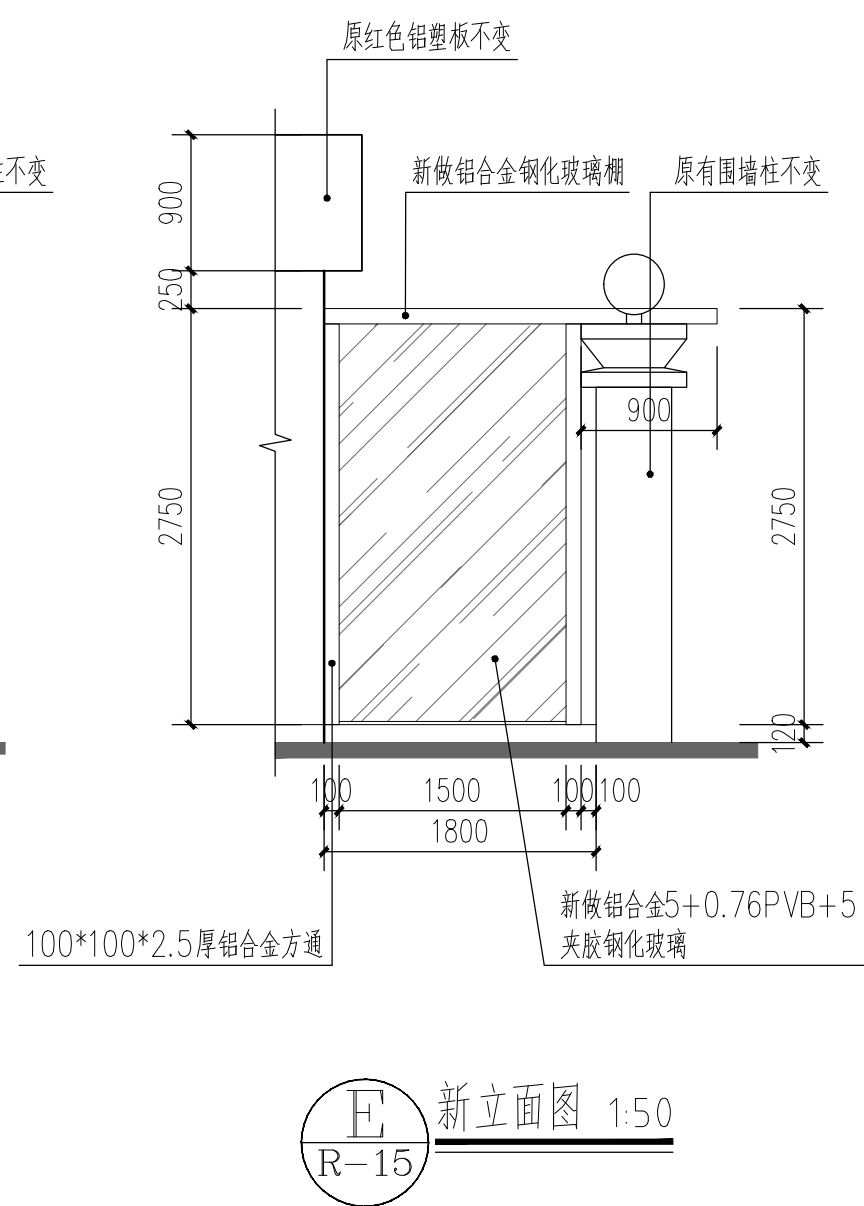
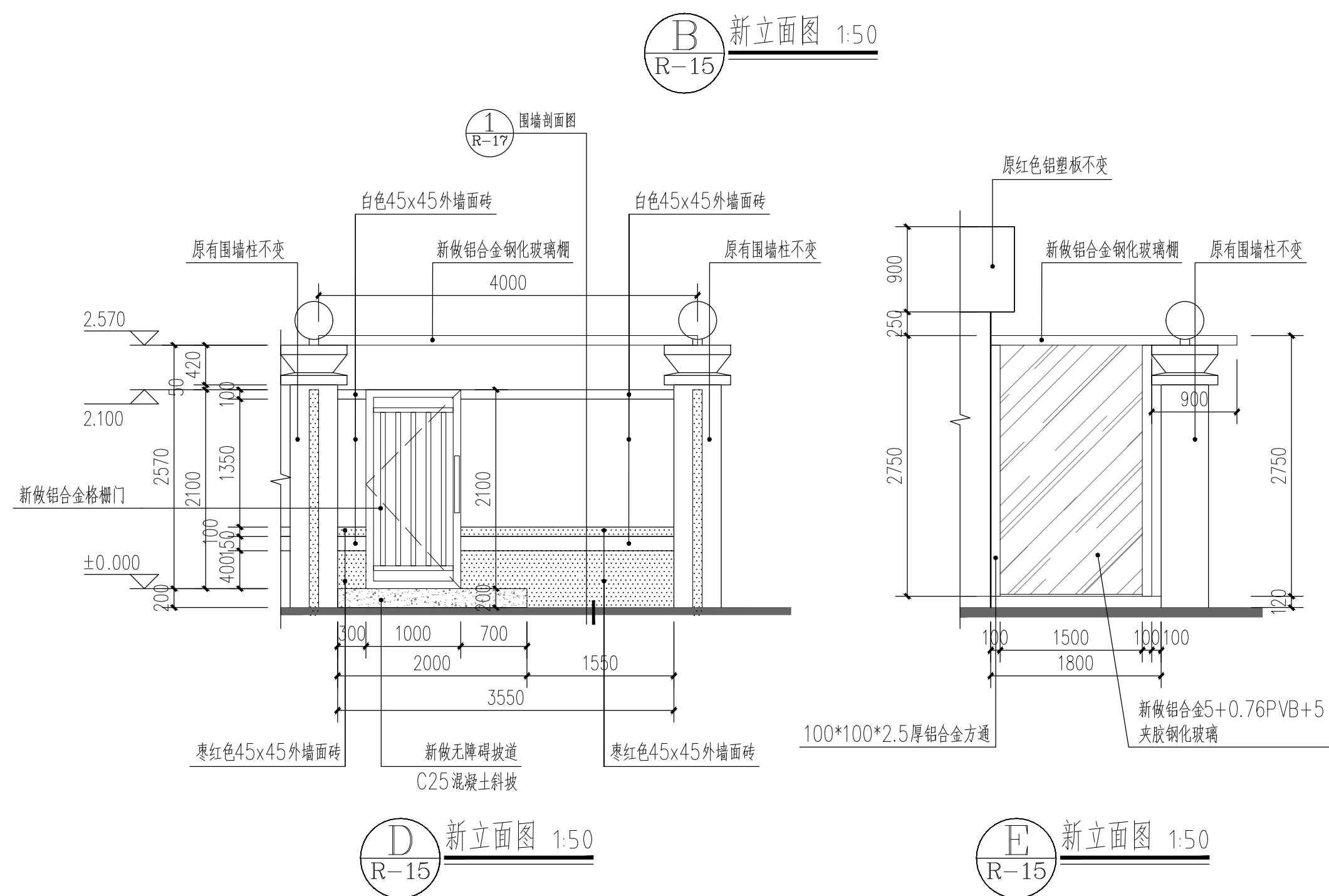
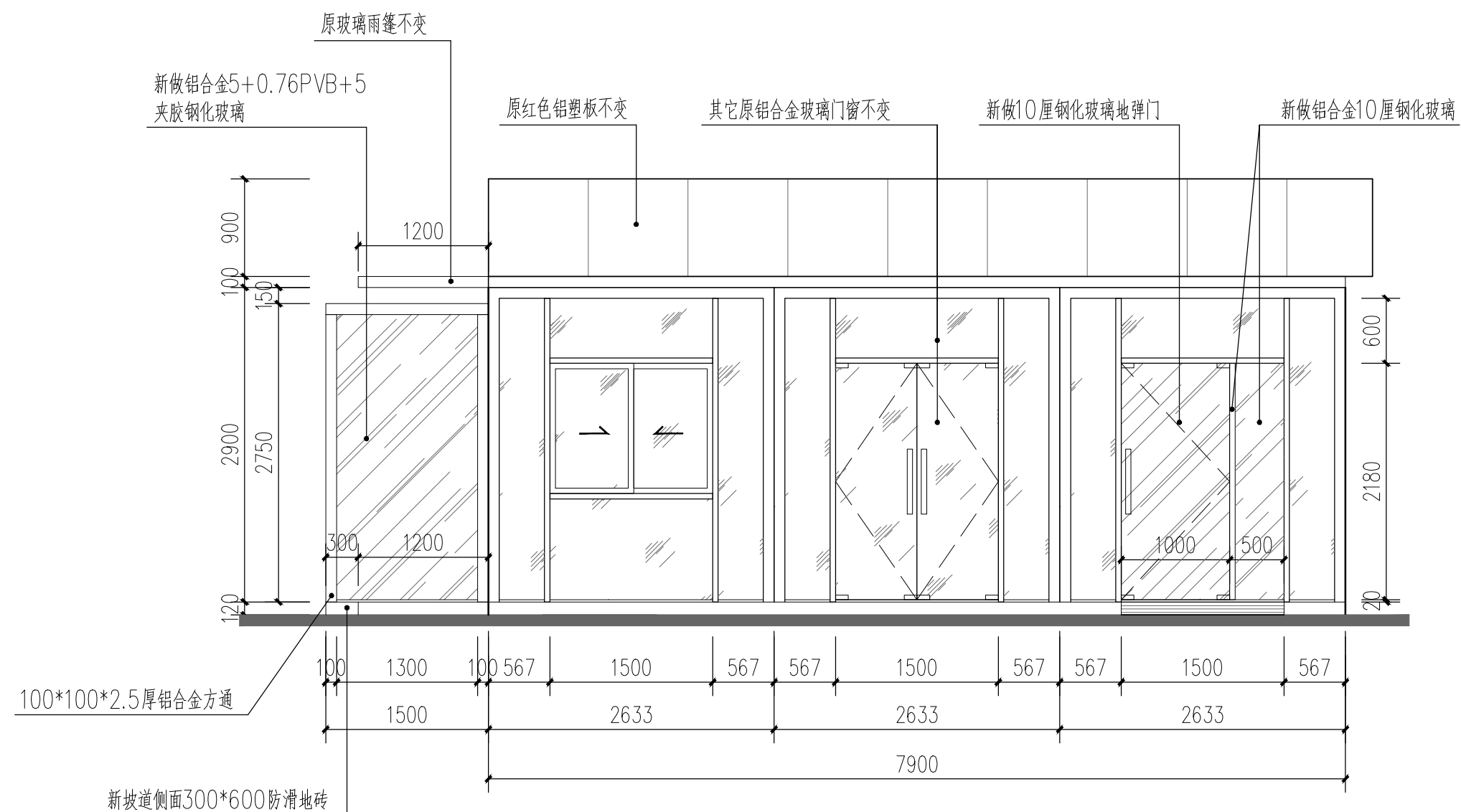
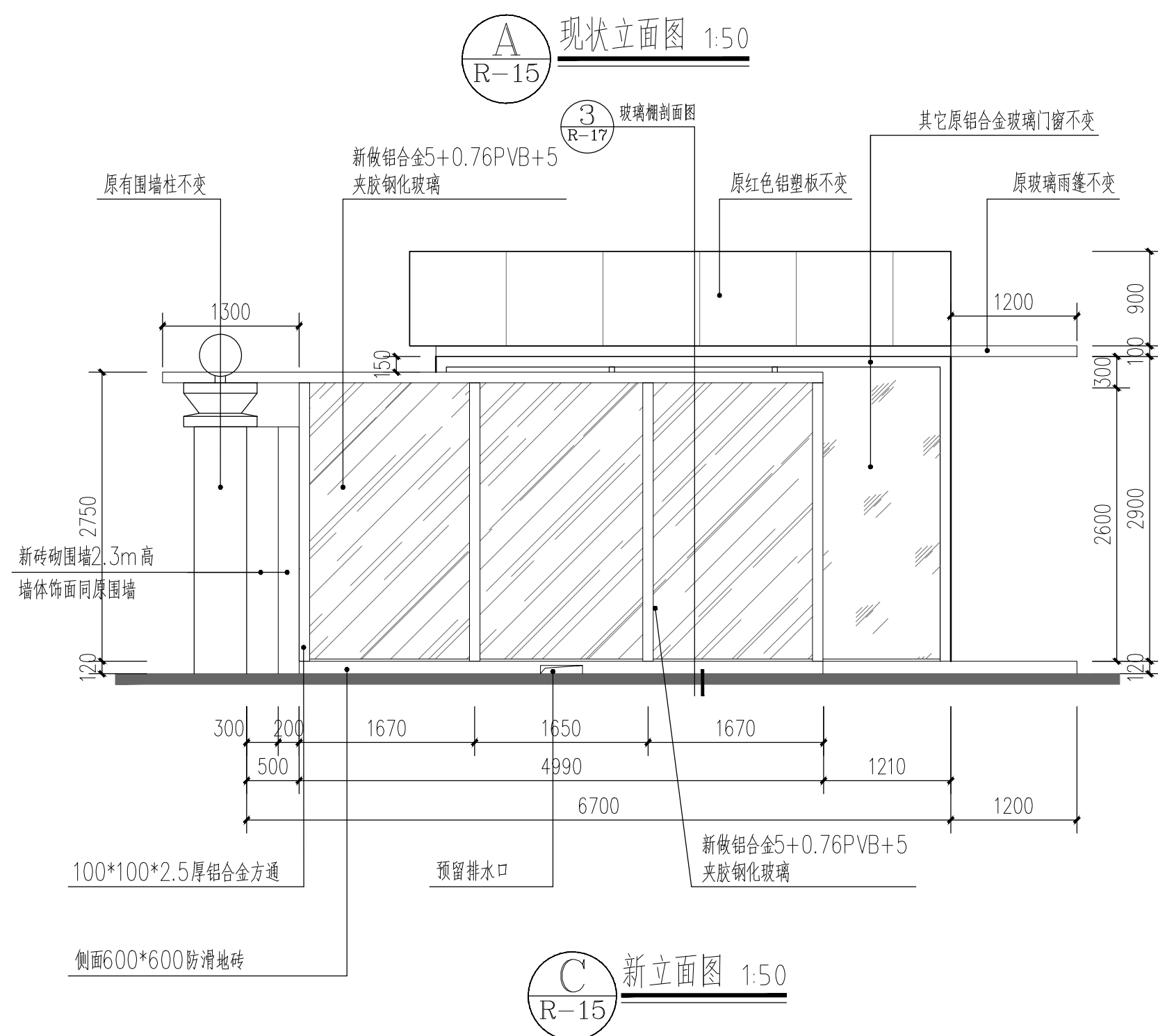
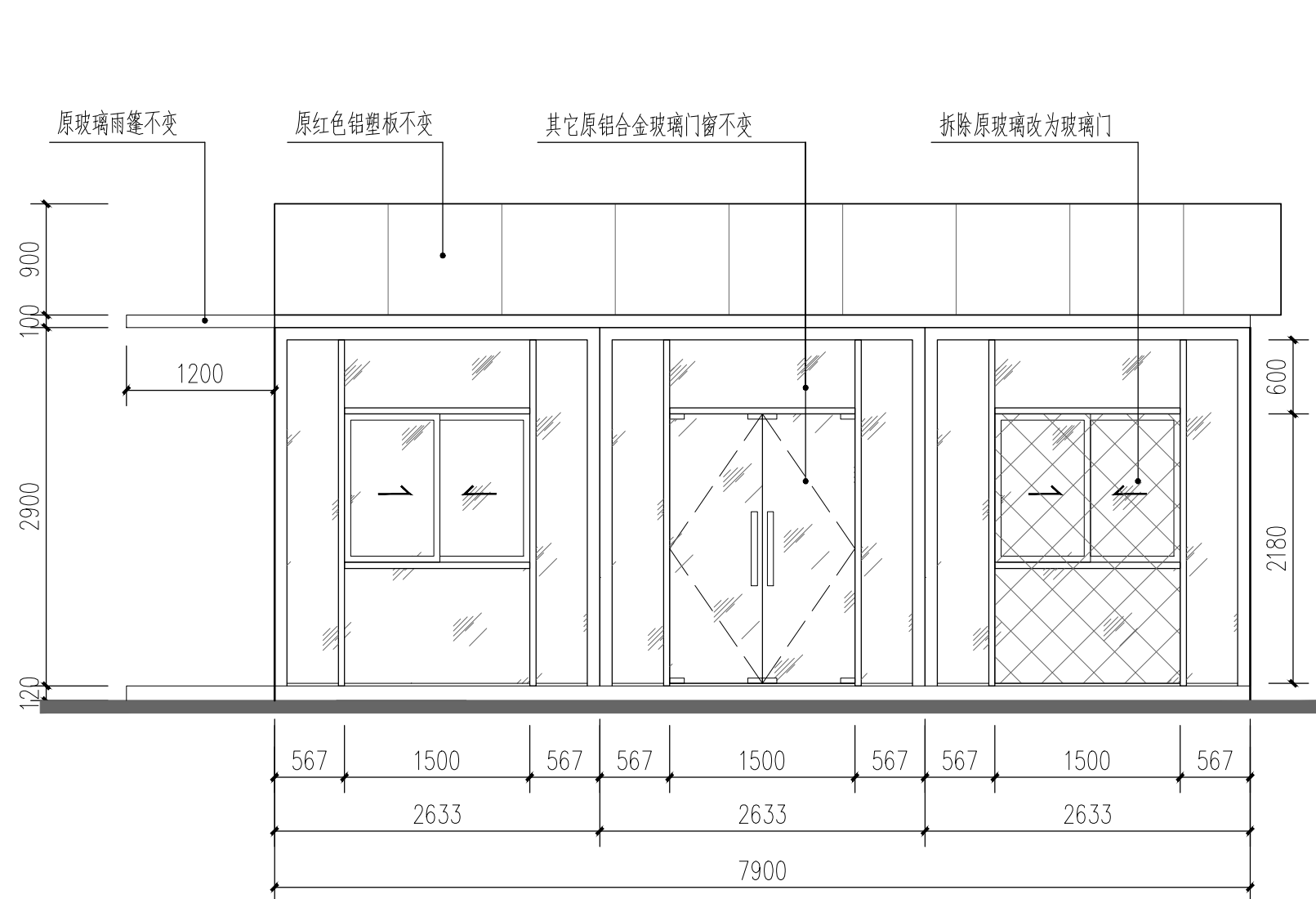
现状图

- 本次改造说明:
- 1.原警务室新开铝合金玻璃门,详图
 - 2.原警务室外地面改造和搭建铝合金玻璃棚,拆围墙开门口,详图
 - 3.其它地方原有不变

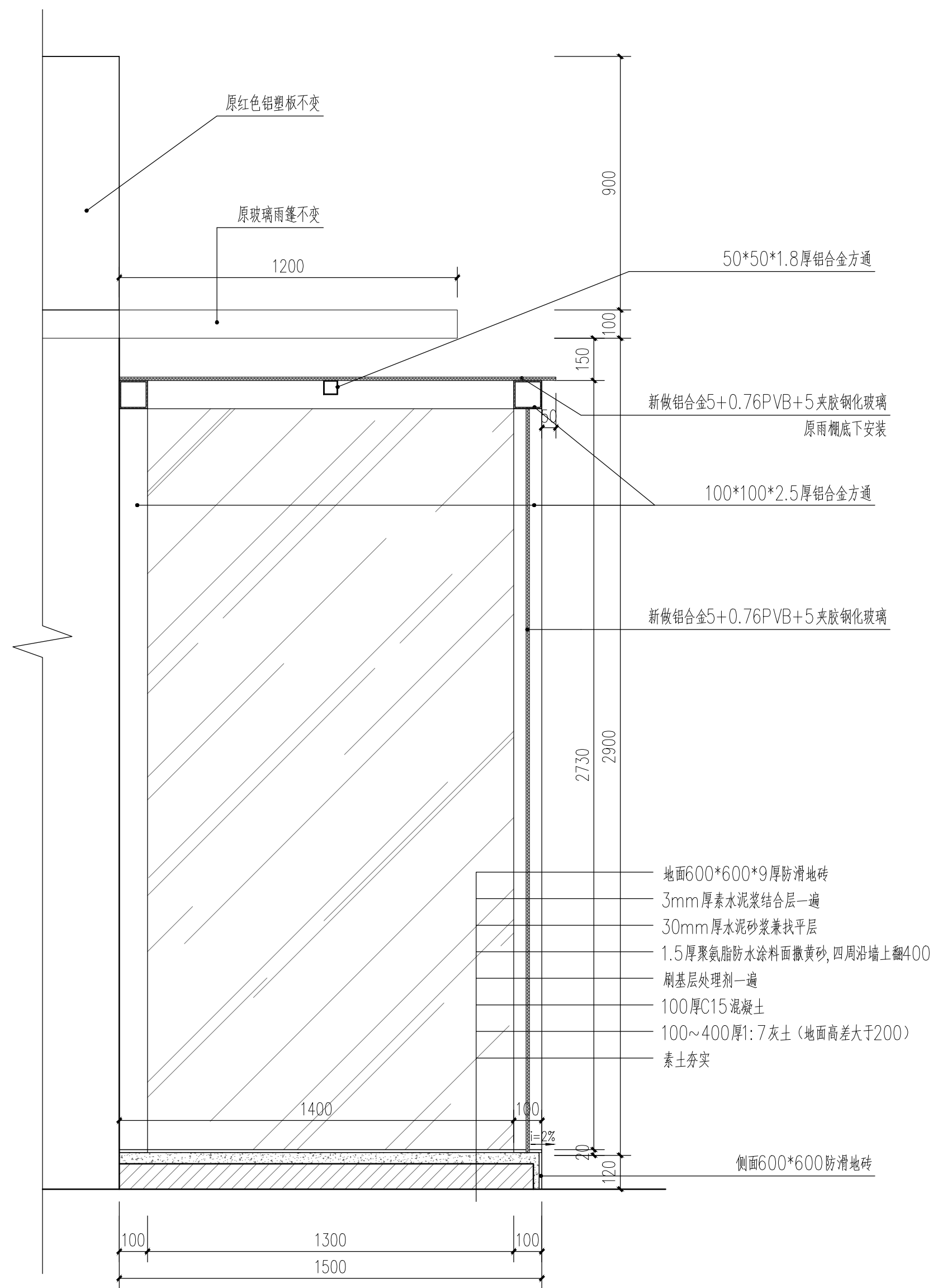


马冈法庭出入口平面图 1:150

 广东铨建设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO.,LTD.					建筑工程:甲 级 证书号:A144017497		审查编号				
						兴建单位		开平市人民法院			
项目负责	余鑫		专业负责	余鑫		工程名称	开平市人民法院安检通道修缮工程			设计号	2026007
审 定	黄涓		校 对	关小霖		图纸	马冈法庭总平面图			日期	2026.07
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜		内容	法庭出入口平面图			图别	装修
									图号	R-15	

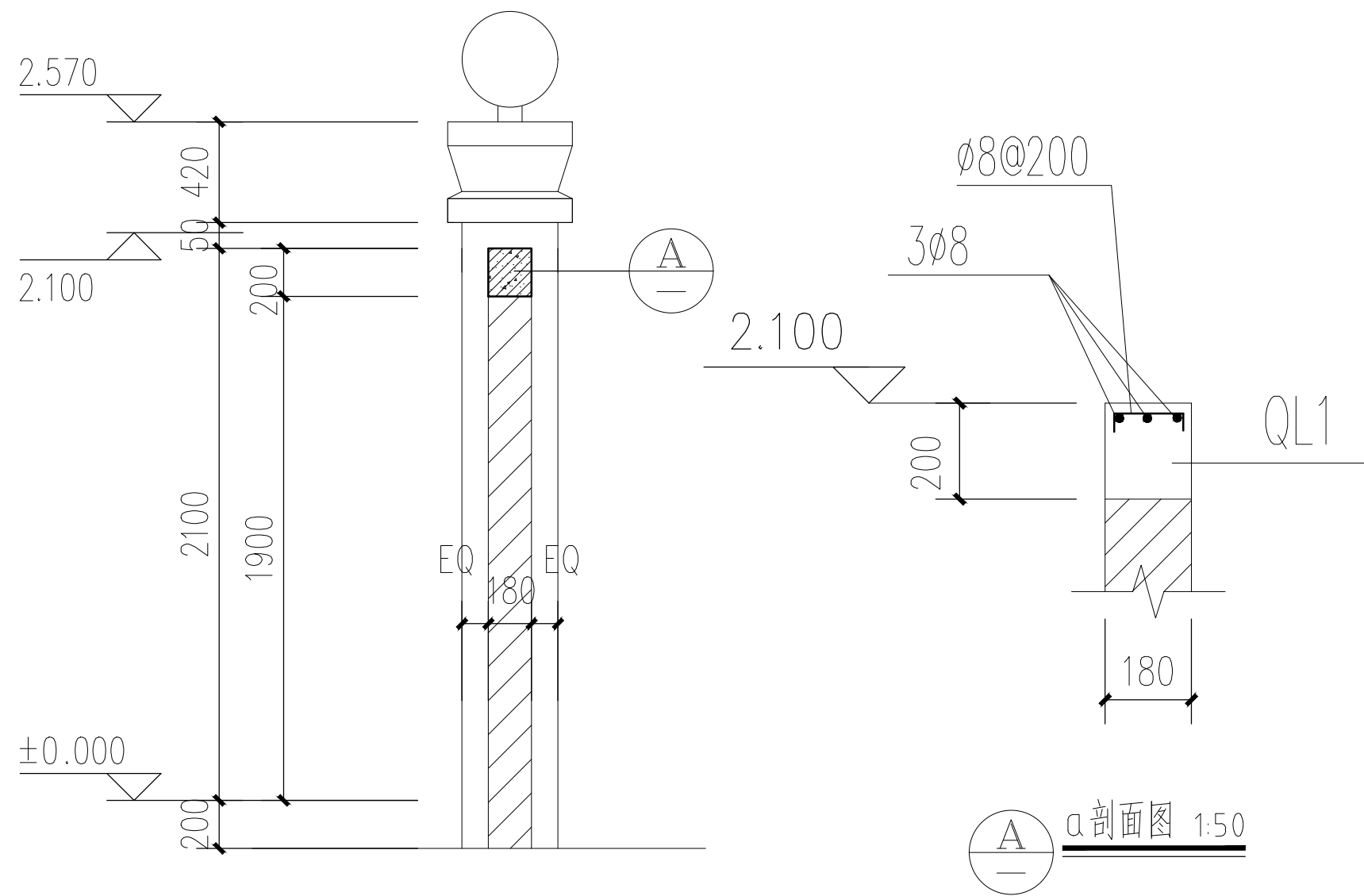


 广东铨建设计有限公司 Guangdong Huajian Architectural Design CO., LTD.				建筑工程: 甲级 证书号: A144017497		审查编号 					
				兴建单位 开平市人民法院							
项目负责	余鑫	余鑫	专业负责	余鑫	余鑫	工程名称	开平市人民法院安检通道修缮工程			设计号	2026007
审 定	黄涓	黄涓	校 对	关小霖	关小霖	图纸	马风法庭			日期	2026.07
审 核	杨子晖	杨子晖	设 计	谭华胜	谭华胜	内容	法庭出入口立面图			图别	装修
										图号	R-16

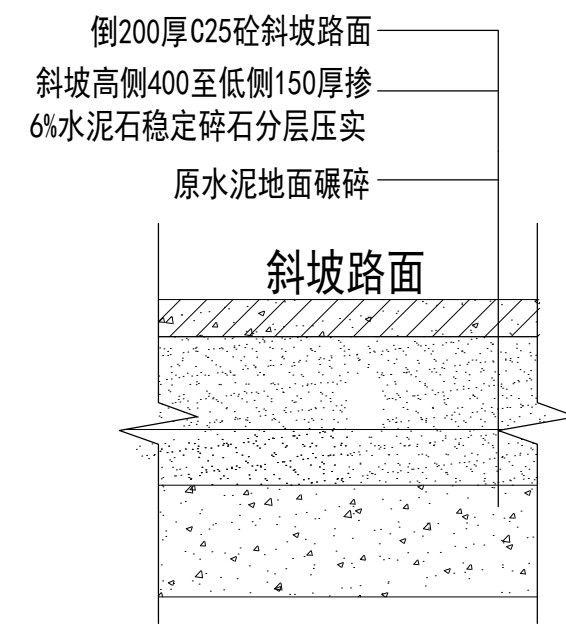


3 玻璃棚剖面图 1:15
R-16

注：其它玻璃棚参考此大样

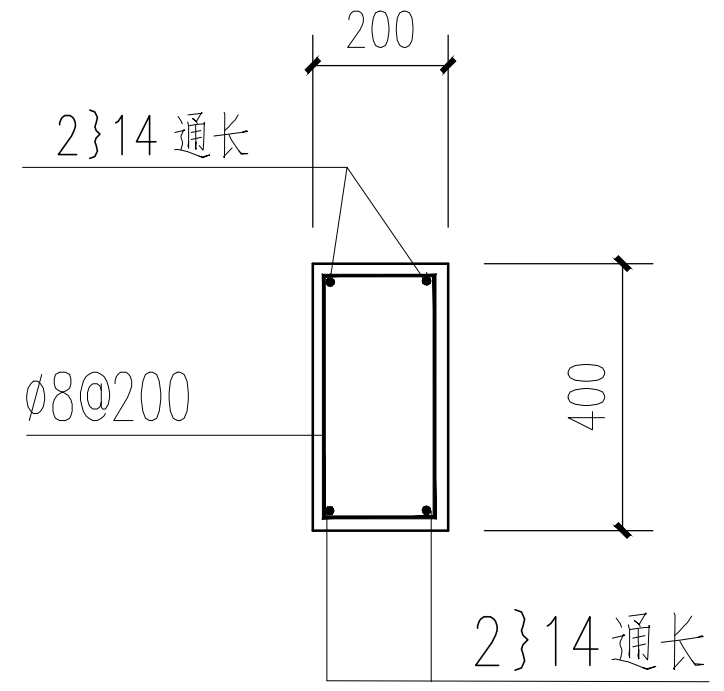


1 围墙剖面图 1:50
平面



2 道路路面做法详图

- 注：1、本图尺寸单位除注明外以毫米计；
2、底基层水泥稳定碎石7d无侧限抗压强度 $\geq 2.0\text{Mpa}$ ；
3、基层水泥稳定碎石7d无侧限抗压强度 $\geq 3.0\text{Mpa}$ 。



围墙构造柱 1:50

水口法庭数量：1条

广东铎建设有限公司		建筑工程：甲 级	审查编号			
Guang dong Huajian Architectural Design CO.,LTD.		证书号：A144017497	兴建单位	开平市人民法院		
项目负责人	余鑫	余鑫	专业负责	余鑫	余鑫	工程名称
审定	黄涓	黄涓	校对	关小霖	关小霖	开平市人民法院安检通道修缮工程
审核	杨子晖	杨子晖	设计	谭华胜	谭华胜	图纸名称
						法庭大样图
						日期
						2026.07
						图别
						装修
						图号
						R-17

广东铎建筑设计有限公司

施工图

兴建单位：开平市人民法院

工程名称: 开平市人民法院安检通道修缮工程

图 别: 电施/ 水施

设计号: 2026007

日期: 2026.07

图 纸 目 录

[illegible]

 广东铨建设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO.,LTD.				建筑工程：甲 级 证书号:A144017497		审查编号													
						兴建单位		开平市人民法院											
项目负责		余鑫				专业负责		余鑫				工程名称		开平市水口法庭维修改造项目		设计号		2026007	
审 定		黄涓				校 对		司徒颂尧				图纸		图纸封面及目录		日期		2026.06	
审 核		杨子晖				设 计		谭华胜				内容				水电施		D1	

电气设计说明

一、设计依据

1.1 项目概况：开平市法院警务室安检通道修缮工程，建筑层数与高度：地上1层；建筑物高度：4.500m。建筑面积约：66.1平方米；建筑类别：属单层公共建筑；耐火等级为：二级。其它各镇法庭警务室安检通道修缮工程

- 2.相关专业提供的工程设计资料；
- 3.建设单位提供的设计任务书及设计要求；
- 4.中华人民共和国现行主要标准及法规：《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021《低压配电设计规范》GB 50054—2011《供配电系统设计规范》GB 50052—2009《建筑照明设计标准》GB 50034—2013《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018版）《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015《民用建筑电气设计标准》51348—2019《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981—2014）《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—2017《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021，《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021,《建筑环境通用规范》GB 55016—2021《消防设施通用规范》GB 55036—2022《建筑防火通用规范》GB 55037—2022其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、设计范围

1. 380/220V动力与照明配电系统
- 2 .门卫室的配电、照明及应急照明系统

三、220/380V 配电系统

- 1、建筑负荷等级：（1）、本门卫室照明及一般用电插座按三级负荷配电（2）、二级负荷：监控系统（自带UPS电池），疏散照明（自带电池）。

2、供电电源：

- 2.1供电电源：由低压配电房引来电源，采用电缆沿电缆沟套管保护引入，电缆沟底标高为室外地坪下0.8m；
- 2.2主供电电源：由配电房的低压配电柜引来；（配电房及室外线路敷设甲方委托供电部门另行设计不属于本设计范围。）发电机作为备用电源在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作3h以上。

应急电源：（1）为满足消防负荷和重要负荷的供电要求，大楼内设有一台500KW柴油发电机组作为消防及重要负荷的备用电源，发电机购时要求加信号接口以便接入配电监控系统。（2）柴油发电机组作为消防用电负荷及重要用电负荷的应急电源，当正常电源断电时，应能自动启动，并应在15s内向消防用电负荷、重要用电负荷供电。（3）柴油发电机组与市电之间应采用机械及电气联锁，以保证它们不能并列运行。（4）消防负荷和非消防负荷共用柴油发电机组，应符合下列规定：1 消防负荷应设置专用的回路；2 应具备火灾时切除非消防负荷的功能；3 应具备油量低位报警或显示的功能。

且应满足在建筑的设计火灾延续时间内为消防用电设备连续供电的需要。（另行委托供电部门设计）

- 3、供电方式：本工程采用TN—S制，采用放射式、树干式相结合的供电方式，
- 4、计量方式：整幢建筑由本工程配电房计量。
- 5、导线选型及线路敷设：

5.1常电总电源进线采用WDZ—YJY，消防电源进线采用BITZ或RTTZ穿钢管埋地由低压配电房引来。

有耐火要求的线路，矿物绝缘电缆中间连接附件的耐火等级不应低于电缆本体的耐火等级。

5.2消防主线路沿防火封闭式金属线槽（外刷防火漆）敷设；非消防主线路沿金属线槽敷设；

5.2.1末端非消防线路均选用WDZ（B1）—BYJ导线或ZRVV电缆穿PC/SC沿墙面、柱子、楼板、梁底暗敷；

5.2.2末端消防线路均采用耐火型电缆或导线，穿SC管暗埋于墙体、柱子、

楼板（天花板）等不燃烧结构层内，其保护层厚度不应小于30mm。

5.3所有埋设于地下或混凝土楼板内的PVC管应采用重型（GY405）管材。

未特别注明情况下阻燃电缆阻燃级别为C级，耐火电缆耐火特性按B类。

5.4线路安装完毕后应将各层竖井内的孔洞做好防火密封隔离处理。穿过配电房和不同防火分区楼板、墙壁的桥架、线槽、线管在电缆敷设后应要求不低于楼板、墙体耐火等级的不燃烧体或防火封堵材料封堵。

设备房、配电间、强弱电竖井内及箱（柜）上方无水管和其它无关管道通过。

5.5线路穿越两侧有墙面的伸缩缝、沉降缝处需采用防水阻燃可挠金属软管作连接处理；

电缆桥架、大型金属线槽、母线穿越伸缩缝、沉降缝时，两侧支架、吊架或托架应留活动位，并设橡胶垫片。

5.6明敷水平线管与暗敷垂直线管相接时，须用接线盒连接，不得直接弯管敷设，以便安装及检修线路。

灯具吸顶/链吊/管吊安装时,从顶板接线盒至灯具的导线应穿金属软管保护。

5.7安装支架、吊杆、螺栓、螺帽、垫片等用钢材制品,所有室内安装的支架、吊杆均须涂一层防锈底漆和二层面漆作保护，而螺栓、螺母、垫片等均须镀锌。

5.8水泵、空调机、各类风机等设备具体定位尺寸及电源出线口位置，以给排水专业，暖通专业图纸为准。

所有经暗敷在地面出线的电力回路套管均应在距地0.3m处作防水弯头。

5.9插座回路均为单相三线。除挂墙式空调插座、排气扇插座外，各插座回路均设30mA剩余电流断路器保护。

5.10电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中；确需穿越或敷设时，应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。设置开关、插座等电器配件的部位周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。配电线路不得穿越通风管道内腔或直接敷设在通风管道外壁上，穿金属导管保护的配电线路可紧贴通风管道外壁敷设。配电线路敷设在有可燃物的闷顶、吊顶内时，应采取穿金属导管、采用封闭式金属槽盒等防火保护措施。开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm；灯饰应采用不低于B1级的材料。

建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。

5.11电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：1 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布

2 电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布

3 在有可燃物闷顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。

4 导管和电缆槽盒内配电线的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面积的 40%；电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面积的 50%。

5 民用建筑红线内的室外供配电线路不应采用架空线路方式。

6 在隧道、管廊、竖井、夹层等封闭式电缆通道中，不得布置热力管道和输送可燃气体或可燃液体管道。

5.12室内布线符合下面规定：1 室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定采用金属导管布线时，其壁厚不应小于

1.5mm；采用塑料导管暗敷布 线时，应选用不低于中型的导管

2 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施且金属导管壁厚不应小于2.0mm；当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。

3 建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：采用金属导管布线时，其壁厚不应小于

2.0mm；采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。

4 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：不应穿过设备基础；当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。

5 火灾自动报警系统的电源和联动线路应采用金属导管或金属槽盒保护。

6 民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：不应采用裸露带电导体布线；除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于 B1 级的难燃材料制品或不燃材料制品。

7 除民用建筑和变电所外，其他建筑内低压裸露带电导体距地面的高度应符合下列规定：无遮挡的裸露带电导体至地面的距离不应小于 3.5m；采用防护等级不低于 IP2X 的网孔遮挡时，裸露带电导体至地面的距离不应小于2.5m；网状遮挡与裸露带电导体的间距，不应小于 100mm。

8 电气及智能化竖井的位置和数量应根据建筑物高度、建筑物变形缝位置、防火分区、系统要求、供电回路半径等因素确定，并应符合下列规定：不应与电梯井、其他专业管道井共用同一竖井；不应贴邻楼梯道、热力管道及其他散热量大的场所。

5.13室外布线

电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：

1 除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。

2 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。

3 当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人（手）孔井。电缆人（手）孔井不应设置在建筑物散水内。

5.14 明敷设用的塑料导管、槽盒、接线盒、分线盒应采用阻燃性能分级为B1 级的难燃制品。布线用各种电缆、导管、电缆桥架及母线槽在穿越防火分区楼板、隔墙及防火卷帘上方的防火隔板时，其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃保温材料填塞密实。耐火电缆和矿物绝缘电缆布线可适用于民用建筑中有耐火要求的场所。耐火电缆和矿物绝缘电缆应具有不低于B1 级的难燃性能。

为防止火灾蔓延，应根据建筑物的使用性质，发生火灾时的扑救难度，选择相应燃烧性能等级的电力电缆、通信电缆和光缆。民用建筑中的电力电缆选择除应符合本标准第7 章的要求外，尚应符合下列规定：其他一类公共建筑应选择燃烧性能不低于B2 级、产烟毒性为t2 级、燃烧滴落物／微粒等级为d2 级的电线和电缆；长期有人滞留的地下建筑应选择烟气毒性为t0 级、燃烧滴落物／微粒等级为d0 级的电线和电缆；

建筑物内水平布线和垂直布线选择的电线和电缆燃烧性能宜一致。

当配电线路在桥架内或竖井内成束敷设受非金属含量限制不能满足阻燃要求时，应选择敷设不受非金属含量限制的电缆，并应符合现行国家标准《 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》GB/T 18380.33 ～GB/T 18380.36 的有关规定。

综合布线系统的通信电缆和光缆应根据建筑物的重要性，选择相应燃烧性能等级的通信电缆和光缆，并应符合下表的規定。

建筑物类型及通信电缆的阻燃级别		
建筑物类型	敷设方式	通信电缆阻燃级别
1 建筑高度大于或等于100m 的公共建筑；2 建筑高度小于100m、大于或等于50m 且面积超过100000m2 的公共建筑；3 B级及以上数据中心	水平敷设	应采用通过水平燃烧试验要求的通信电缆或光缆
	垂直敷设	应采用不低于B1 级的通信电缆或光缆
重要公共建筑	水平敷设	应采用不低于B1 级的通信电缆或光缆，宜采用通过水平燃烧试验要求的通信电缆或光缆
	垂直敷设	应采用不低于B2 级的通信电缆或光缆
建筑物类型	敷设方式	通信电缆阻燃级别
其他公共建筑	水平及垂直敷设	宜采用B2 级的通信电缆或光缆

注：1 B1、B2、B3 级为《 电缆及光缆燃烧性能分级》 GB 31247 2014 规定的通信电缆及光缆的燃烧性能分级。

5.15 人员密集的公共场所，电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为I级、燃烧滴落物／微粒等级为dl 级；

四、照明、电力系统

1. 灯具选型：1.1 支架灯采用T5 直管LED 日光灯；吸顶灯采用LED 灯；
- 1.2 各壁灯，筒灯均采用LED 灯；
- 1.3 光源均采用LED，光通量要求大于90Lm /W，灯具采用LED 电子配件
- 当正常照明灯具安装高度在2.5m 及以下，且灯具采用交流供电时，应设置剩余电流动作保护电气作为附加防护。

1.4 本建筑 消防应急照明灯具及疏散指示标志采用集中蓄电池作电源，火灾状态下蓄电池电源持续工作时间为0.5h，非火灾状态下系统主电源断电后灯具持续应急点亮时间为0.5h，本工程设计为灯具应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间不少于1h，集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间不少于1h。疏散指示灯距地0.5 米（过柱头或墙壁）或吊装2.4 米（由顶板吊链安装），出口指示灯设于门上方0.2m。1）除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm 及以上的钢化玻璃外，设置在距地面1m 及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；2）在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。应符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018 的有关规定。

1.5 系统配电应根据系统的类型、灯具的设置部位、灯具的供电方式进行设计。灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成，且蓄电池电源的供电方式分为集中电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式。灯具的供电与电源转换应符合下列规定：当灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电；当灯具采用自带蓄电池供电时，灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级配电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

1.5.1 长期有人停留场所灯具均采用符合GB/T20145—2006～ 无危害类灯具。

1.5.2 连续长时间视觉作业的场所,其照度均匀度不应低于0.6。

1.5.3 长时间视觉作业的场所,统一眩光值UGR 不应高于19。

5.1.4 长时间工作或停留的房间或场所,照明光源的颜色特性应符合下列规定：

(1)同类产品的色容差不应大于5SDCM；

(2)一般显色指数(Ra)不应低于80;(3)特殊显色指数(R9)不应小于0。

1.5.5 人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类(RG0)或I 类危险(RG1)灯具或满足灯具标记的视看距离要求的Ⅱ类危险(RG2)的灯具。

1.5.6 各场所选用光源和灯具的闪变指数(PstLM)不应大于1。

1.5.7 对辨色要求高的场所,照明光源的一般显色指数(Ra)不应低于90。

1.5.8 对光敏感及特别敏感的展品或藏品的存放区域,使用光源的紫外线相对含量应小于20 uW/1m。

1.5.9 对人员可触及的光环境设施,当表面温度高于70°℃时,应采取隔离保护措施。

1.5.10 各种场所严禁使用防电击类别为0 类的灯具。

1.5.11 客房部分的总配电箱不得安装在走廊、电梯厅和客人易到达的场所。当客房内的配电箱安装在衣橱内时，应做好安全防护处理（本项目用隔板分隔在单独区域）。

 广东铎建设有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO., LTD.	建筑工程：甲 级 证书号：A144017497		审查编号			
			兴建单位	开平市人民法院		
项目负责	余鑫	余鑫	专业负责	余鑫	余鑫	工程名称
审 定	黄涓	黄涓	校 对	司徒颂尧	司徒颂尧	开平市水口法庭维修改造项目
审 核	杨子晖	杨子晖	设 计	谭华胜	谭华胜	设计号
					日期	2026007
					图别	2026.06
					图号	水电施
					内容	D2

2. 照度及功率密度值：（设计照度值应不低于标准值）

房间或场所	功率密度值(W/m ²)		照度值 (lx)		显色指数 (Ra)		统一眩光值 (UGR)		相关色温 (K)		备注
	标准值	目标设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	
楼梯	≤2	1.65	50	54	80	80	25	20	3300~5300	4000	
走廊	≤2	1.29	50	53	80	80	25	20	3300~5300	4000	
设备间, 配电间	≤6.0	6	200	216	80	80	25	20	3300~5300	4000	
电梯机房	≤6.0	5.1	200	217	80	80	25	20	3300~5300	4000	
卫生间	≤3	2.3	75	78	80	80	25	20	3300~5300	4000	
餐厅(食堂餐厅)	≤6.0	5.5	150	155	80	80	25	20	3300~5300	4000	
大堂	≤8.0	5.1	200	217	80	80	25	20	3300~5300	4000	
设备房、风机房、水泵房	≤3.5	3	100	103	80	80	25	20	3300~5300	4000	

为二次装修预留的照明功率密度值 (W/m²) 及其它不同类型房间电器设备功率 (W/m)²
参照GB50189—2015，《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021规定值。
2. 建筑不属于人员密集场所内各场所消防应急照明灯具的地面最低水平照度要求：(1). 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于10.0Lx；疏散走道、人员密集的场所，不应低于5.0Lx；上述规定场所外的其他场所，按5.0Lx。

(2). 消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房应设置备用照明，其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度。
4. 消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电房、防烟与排烟机房、消防电梯机房以及发生火灾时仍需正常工作的其它房间的消防应急备用照明, 仍应保证正常照明的照度。其电源转换时间不大于5S, 最小持续时间大于180Mins。
5. 各水泵、风机、电梯控制箱（柜）只配给电源，其二次线路由厂家按国标成套配置。
6. 消防设备不可变频启动，其控制回路不得采用变频调速器作为控制装置；消防配电设备应有明显标志。
7. 消防控制室、消防电梯、消防水泵等消防设备的供电干线，其电能传输质量在火灾延续时间内应保证消防设备可靠运行。消防设备的供电干线是指变电所配出回路至第一级配电箱之间的供电线路，选用矿物绝缘电缆和耐火电缆。
消防控制室、消防水泵、消防电梯、等要运行3h，喷淋泵运行1.5h。为了保证有效灭火和人员疏散安全，消防设备供电干线的耐火温度、耐火时间、耐受电压、防喷淋、防撞击等参数，应能保证供电干线电能传输质量, 在火灾延续时间内满足消防设备可靠运行要求。
耐火电缆和矿物绝缘电缆选用铜导体，消防设备的供电干线选用供火温度为950℃~1000℃耐火电缆，以提高消防设备供电的可靠性。

五、设备安装

1. 户内配电箱嵌墙1.8m暗装，照明、动力配电箱挂墙1.5m明装（竖井内配电箱安装位置、高度可视现场调整）。箱内开关等控制设备宜注明所属支路编号及控制部位和容量，以便维修。
2. 地下室、设备机房、其它公共部位的插座1.4m明装，竖井内的插座0.8m明装，住户内、办公室的插座嵌墙0.3m暗装。
3. 照明开关1.4m安装：地下室、设备机房、竖井为明装，住户、办公室及其它未注明公共部位为嵌墙暗装。
4. 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施。

六、节能设计

1. 选用高效光源、高效灯具及其附件，单灯功率因数不小于0.9，选用节能设备及节能启动控制方式。
选用的照明灯具应符合该产品的国家能效标准。
2. 公共部位的照明控制开关选用节能自熄开关；照明根据不同区域控制，以便根据使用、天气情况开关局部灯具。
3. 本建筑使用的电梯、水泵、风机等设备采取节电措施。具体为：电梯采用节能型电梯。合理选用电梯，采用电梯智能控制等节能控制措施。
本工程电力变压器、电动机、交流接触器、照明产品的能效限定值或能效等级应高于能效限定值或能效等级3级的要求。
4. 本建筑在土建阶段在天面预留位置用于日后安装太阳能光伏板，待大楼建成后业主根据具体的需求另行委托供电部门设计太阳能光伏系统。

七、建筑物防雷、接地及安全措施

1. 本工程防雷等级详见防雷设计图，各防雷措施及要求详见防雷施工图。
2. 防雷接地装置与电气设备接地装置共用，其R≤1欧；
3. 凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地；
4. 强、弱电竖井内均采用40x4热镀锌扁钢带作PE干线，供相关设备接地用。
该干线每三层与楼板钢筋连接，且与楼栋的总等电位箱连接。

5. 所有电缆桥架、线槽采用40x4热镀锌扁钢作接地线，安装详见《08D800—8》第79页。
6. 所有金属线槽需首末两端采用BV—1x6mm²多股铜导线连接到最近的PE干线，中间段之间采用BV—1x4mm多股铜导线跨接。
7. 插座的PE端子及所有灯具的金属外壳及金属底座均应与专用的PE导线相连接。
8. 电梯井道内的导轨等金属部件利用井道内敷设的40x4热镀锌扁钢接地(最高、最低处与接地连接)。
9. 本工程采用总等电位联结，总等电位板由紫铜板制成，应将建筑物内保护干线、设备进线总管等进行联结，总等电位联结线采用BV—1X25mm²PC32，总等电位联结均采用等电位卡子；禁止在金属管道上焊接；
10. LEB、MEB接地端子与防雷引下线的距离不应小于1米；
11. 本工程接地型式为TN—S系统，设置专用保护接地线(PE线), 保护导体最小截面积的规定见下表：

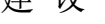
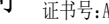
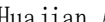
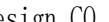
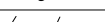
相线的截面积S (mm ²)	保护导体的最小截面积S _p (mm ²)	相线的截面积S (mm ²)	保护导体的最小截面积S _p (mm ²)
S≤16	S	400<S≤800	200
16<S≤35	16	S>800	S/4
35<S≤400	S/2		

八、其它

1. 凡与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集施工, 或与设计单位协商解决。
2. 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准供电产品、消防产品应具有入网许可证。本设计中的型号规格仅供参考。
3. 施工中应与土建专业密切配合，做好管线及洞口的预留工作。
4. 施工中严格遵守规范，以保工程质量；未尽事宜由现场按国家有关规范配合解决。
5. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
5.1 本设计需报县级以上建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后, 方可用于施工。
5.2 建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。
5.3 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
5.4 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。
5.5 所有电缆线槽、套管等穿过楼板后均采用防火材料封堵填缝（如：防火泥，防火膨胀密封条），详见筑图。
九、机电抗震设计

1. 应对重力不小于1.8kN的电气设备、内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、母线进行抗震设防。
2. 电气设施底部应与地面牢固固定，电气设施的基座或连接件应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。电气设施的支、吊架应具有足够的刚度和承载力，支、吊架与建筑结构应有可靠的连接和锚固，抗震支、吊架与钢筋混凝土应采用锚栓连接。管道和设备与建筑结构的连接，应能允许二者间有一定的相对变位。
3. 配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理。配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件和上面的仪表应与柜体组装牢固。
4. 电气线管引入建筑物时，在进口处应采用挠性线管或其他抗震措施；当进户进贴邻建筑物时，线缆应在井中有余量；进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
5. 与设备连接的导体应采用柔性导体，并留有位移的空间和余量。电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量。
6. 管道穿过隔震层或抗震缝时，应采用柔性连接、设置伸缩节或其他方式，并应在隔震层、抗震缝两侧设置抗震支撑点。
7. 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

8.6 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
8.7 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
8.8 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
8.9 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度, 应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。
建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
8.10 内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防。

	广东铎建筑设计有限公司 Guang dong Huajian Architectural Design CO., LTD.					建筑工程：甲 级 证书号:A144017497		审查编号			
						兴建单位	开平市人民法院				
项目负责	余鑫		专业负责	余鑫		工程名称	开平市水口法庭维修改造项目			设计号	2026007
审 定	黄涓		校 对	司徒颂尧		图 纸	电气设计说明2			日期	2026.06
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜						图例	水电施
						内容				图号	D3

图例材料表

18						
17		600*600 LED 平板灯	22W/2200lm	盏	天花嵌入式安装	
16		引线		个		
15		排气风扇	220V 见通风专业	台	防注明外, 天花吸顶或安装高度H+2.4m (与排气扇同高)	
14		单联单控开关	10A, 220V	个	防注明外, H+1.4m	
13		三联单控开关	10A, 220V	个	防注明外, H+1.4m	
12		双联单控开关	10A, 220V	个	防注明外, H+1.4m	
11		双控单极开关	10A, 220V	个	防注明外, H+1.4m	
10		安全型插座	10A, 220V	个	防注明外, 暗装高度底边H+0.6m	
9		安全型排气扇、壁扇插座	10A, 220V	个	防注明外, 暗装高度底边H+2.2m	
8		LED吸顶灯	18W LED灯/1100lm	盏	吸顶	
7		T8日光LED	18W/1800lm	盏	吸顶或底边距地面2.6m	
6		自带电源安全出口标志灯	DC36V LED/1W(A型灯具)	盏	门顶0.2m或底边距地面2.4m	
5		自带电源疏散照明灯(A型)-壁装型	ZF-ZLZD-E8W/800lm 壁装自带电源	盏	底边距地面2.4m	
4		动力配电箱	详见系统图	台	底边距地面 1.5m	
3		照明配电箱	详见系统图	台	底边距地面 1.5m	
2		电源自动切换箱	详见系统图	台	底边距地面 1.5m	
1		吸顶空调电源箱	详见系统图	台	吊顶内安装	
序号	图例	名称	规格	单位	安装高度	备注

注1: 室内高度不大于3.5m的场所,标志灯底边离门框距离不应大于200mm;室内高度大于3.5m的场所,特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于3m,且不宜大于6m。

采用吸顶或吊装式安装时,标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于50mm。

消防应急灯应符合《消防应急照明和疏散指示系统》(GB17945-2010) 6.17.5 的规定:系统的各类设备外壳应选用不燃材料或难燃材料(氧指数不小于28)制造,内部接线和外部接线应符合GB7000.1-2007中第五章的要求。

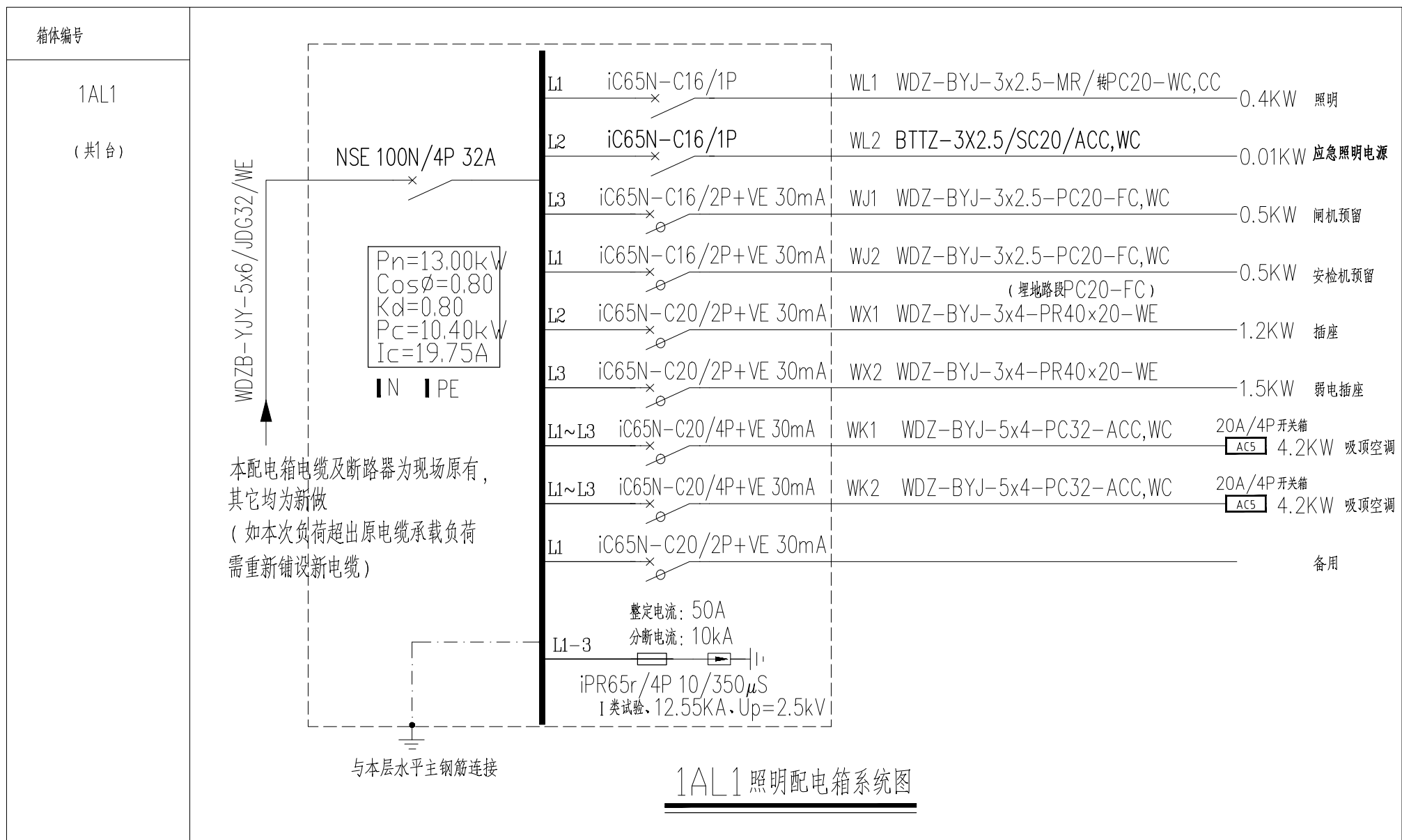
标志灯的规格应符合下列规定：1)室内高度大于4.5m的场所，应选择特大型或大型标志灯；2)室内高度为3.5m~4.5m的场所，应选择大型或中型标志灯；3)室内高度小于3.5m的场所，应选择中型或小型标志灯。

本工程选用中型标志灯；

2、室外疏散照明灯防护等级不低于IP67。

3. 饮食建筑中使用或产生水或水蒸气的粗加工(间)、细加工区(间)、热加工区(间)、洗消间等场所

安装的电气设备外壳、灯具、插座等的防护等级不应低于IP54,操作按钮的防护等级不应低于IP55。



 广东铨建设有限公司 建筑工程: 甲 级 证书号: A144017497 Guang dong Huajian Architectural Design CO., LTD.						审查编号 兴建单位 开平市人民法院					
项目负责人	余鑫		专业负责	余鑫		工程名称	开平市水口法庭维修改造项目		设计号	2026007	
审 定	黄涓		校 对	司徒颂尧		图纸	图例材料表		日期	2026.06	
审 核	杨子晖		设 计	谭华胜		内容	配电箱系统图		水电施 图号	D4	

