



开平市建筑设计院有限公司

业务范围:建筑行业(建筑工程)乙级

KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD 资质证书编号:A 244014788

项目编号 2024-140

设计阶段 施工图

设计专业 装饰

图号 装施-00 1/1

日期 2024.12

张数 19

建设单位 开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心

项目名称 开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程

图纸目录

图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅	备注
1	装施-01	装饰设计总说明	A2	
2	装施-02	首层平面图(现状)	A2	
3	装施-03	首层拆间墙示意图	A2	
4	装施-04	首层平面图(改造后)	A2	
5	装施-05	首层天花平面图	A2	
6	装施-06	首层电气改造平面图	A2	
7	装施-07	首层天花平面图	A2	
8	装施-08	二层平面图(现状)	A2	
9	装施-09	二层拆墙示意图	A2	
10	装施-10	三层平面图	A2	
11	装施-11	四层平面图(现状)	A2	
12	装施-12	四层拆墙示意图	A2	
13	装施-13	四层新建隔墙示意图	A2	
14	装施-14	四层平面图(改造后)	A2	
15	装施-15	四层地面铺装图	A2	
16	装施-16	建筑外立面图、天面层广告字体、标志字样正、侧立面图	A2	
17	装施-17	原有大门口玻璃雨棚改造全图	A2	
18	装施-18	大样详图一	A2	
19	装施-19	大样详图二	A2	
20	装施-20	大样详图三	A2	

装饰设计总说明

附注：1、总平面尺寸及标高均以米为单位，其余图纸均以毫米为单位。
2、本图有“√”符号者，为本设计所采用的做法。
3、本附注无提及者，可按详图或分部说明要求施工。

一、概述

本工程为开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程。主要装修部份是进对首层室内、室外行全新升级改造，总面积约1675m²。

二、设计依据

- 1、甲方拟定的设计任务书。
- 2、土建建筑设计图纸。
- 3、国家现行有关设计规范。

三、技术要求

- 1、所有施工时的标高、位置、尺寸必须现场放线后经设计师认可方可施工。
- 2、所有图例尺寸查核与现状有差距，或与图例有区别时，施工者必须主动与设计人员联系，由设计人员修正尺寸或修正方案，以补充设计，设计变更图图为最新施工图。
- 3、本工程所购买的材料，必须由甲方、监理与设计师共同认可后方可购买，所购材料必须有国家承认的材料合格证书。
- 4、建筑内装修材料防火使用规范详见《建筑内部装修设计防火规范》。
- 5、此图例勿按比例度量，以标注尺寸为依据，以现场实际放线尺寸为准。
- 6、施工质量要符合《建筑装修工程质量验收规划》(GB50210-2001)

四、材料要求

室内各部位装饰材料的燃烧性能等级的标准分为顶棚(A级)；墙面(A级)；地面(A级)；固定家具(B1级)，其它装饰材料(B1级)。凡图纸中提及之木夹板、木枋均须使用难燃夹板、难燃木枋。

材料燃烧性能等级汇总表

序号	构件名称	材料规格(毫米)	材料燃烧性能等级	备注
一、顶棚材料(A级)				
1	无机涂料		A	
二、墙面材料(A级)				
1	无机涂料		A	
2	铝合金免漆板	板厚18mm	A	
三、地面材料(A级)				
1	抛光砖	800×800	A	
2	仿古防滑砖	600X600/300×300	A	
3				
四、隔断材料(A级)				
1	轻质砖间墙	墙厚180mm/120mm	A	
五、固定家具(B1级)				
1	难燃夹板	板厚3、5、9、12、15、18	B	经阻燃处理
六、其它装饰材料(B1级)				
1	难燃夹板	板厚3、5、9、12、	B1	经阻燃处理
2	难燃木枋	15、18	B1	经阻燃处理
3	玻璃	6-12mm	A	

注：凡上表中未提及到的其它材料的燃烧性能均需达到B1级或以上。

五、施工工艺要求

1、石膏板天花

- 1) 楼板钻孔，钉入 $\varnothing 8$ 膨胀螺栓，固定 $\varnothing 8$ 圆铁吊杆，纵横间距不大于1200mm。
- 2) C50型不上人轻钢龙骨，主龙骨壁厚0.6mm，间距不大于1200mm，C50型副龙骨壁厚0.6mm，U30型沿边龙骨壁厚0.3mm。

3) 用镀锌自攻螺丝固定9mm纸面石膏板，螺丝点漆防锈。

4) 板缝开斜槽，用石膏粉嵌缝，贴防裂绷带。

5) 批挂腻子2-3遍找平。

6) 凡天花标高低于外窗(或外墙玻璃)的，除设置窗帘盒外，从天花到梁底之间的垂直间隙距离需用12厘夹板(或石膏板)封闭，靠外墙的一侧批灰油白色无机涂料。

2、复合硅钙板天花

- 1) 楼板钻孔，钉入 $\varnothing 6$ 膨胀螺栓，固定 $\varnothing 6$ 圆铁吊杆，纵横间距不大于1200mm。
- 2) 35系列主龙骨，25系列副龙骨，间距600mm，
- 3) 复合硅钙板603X603，板厚16mm。

4) 与墙身交接处用配套型材收边。

5) 凡天花标高低于外窗(或外墙玻璃)的，除设置窗帘盒外，从天花到梁底之间的垂直间隙距离需用12厘夹板(或石膏板)封闭，靠外墙的一侧批灰油白色无机涂料。

3、铝扣板天花

- 1) 楼板钻孔，钉入 $\varnothing 8$ 膨胀螺栓，固定 $\varnothing 8$ 圆铁吊杆，纵横间距不大于1200mm。
- 2) C38型不上人轻钢龙骨，主龙骨壁厚0.6mm，间距不大于1200mm，三角形副龙骨壁厚0.6mm。

3) 铝扣板600X600，壁厚0.8mm；铝扣板300×300，壁厚0.6mm。

4) 与墙身交接处用50实木角线(喷白色手扫漆)收边。

5) 凡天花标高低于外窗(或外墙玻璃)的，除设置窗帘盒外，从天花到梁底之间的垂直间隙距离需用12厘夹板(或石膏板)封闭，靠外墙的一侧批灰油白色无机涂料。

4、凡天花平面标高离屋面距离较大(大于或等于1500mm)，应采用角铁架对天花吊杆系统进行加固处理。

5、抛光砖、仿古砖、防滑砖、花岗岩铺地

- 1) 清扫地面浮灰，并洒水润湿。
- 2) 用1:3干硬性水泥砂浆找平30厚。
- 3) 地砖泡水30分钟阴干后用42.5号水泥加界面剂铺贴。
- 4) 水泥或嵌缝剂嵌缝。

5) 除图纸特别注明外，办公室门口地均均采用桔红色花岗岩石，与地面找平。

6) 除图纸特别注明外，所有墙身与地面交界处贴100高黑色抛光砖；楼梯踢脚线拉斜线铺贴。

7) 除特别说明外，仿古砖铺地需留6mm缝，用填缝剂填充缝隙。

6、轻质砖墙

1) 墙脚捣250×300(150×300)C20砼地梁，纵筋4 Φ 12，箍筋 Φ 6@200。

2) 构造柱250(150)×300同砖墙等高，间距不大于5m，凡门洞、窗洞边缘亦须设置构造柱250(150)×180，纵筋4 Φ 12，箍筋 Φ 6@200，柱脚用钢筋4 Φ 12植入楼板100深，植筋外端与柱纵筋焊接。

3) 砖墙顶部C20砼捣压顶梁250(150)×300，纵筋4 Φ 12，箍筋 Φ 6@200。

4) 凡砌筑高于4m的砖墙均须捣制250X400(150×400)C20砼二度梁，纵筋4 Φ 12，植入柱中10d，箍筋 Φ 6@200，其间距不大于4m。

5) 凡砌筑不到砼板底的砖墙，除图纸特别说明外，其高度须高于天花标高300mm以上，并须做压顶梁。

6) 轻质砖墙面用108胶水打底后挂铁丝网(1mm厚，30×30mm网格)，再用1:1:6水泥石灰砂浆批荡15mm厚。

7、轻钢龙骨双面抗冲击高密度石膏板间墙

1) QC75X50X0.55m横向龙骨，横向间距不大于1200mm。

QC75X50X0.55m竖向龙骨，竖向间距600mm。

2) 用镀锌自攻螺丝固定12.5mm抗冲击高密度石膏板，螺丝点漆防锈。

3) 板缝开斜槽，用石膏粉嵌缝，贴防裂绷带。

4) 批挂腻子2-3遍找平。

5) 遇火稳定性 ≥ 20 min

6) 断裂荷载 纵向>677N； 横向>300N

7) 耐火极限 48min 隔声性能 43dB

8、内墙白色防水无机涂料

1) 墙面裂缝和接缝处贴防裂绷带。

2) 批刮腻子2-3遍进行墙面找平。

3) 用砂纸打磨平整，局部修整再打磨。

4) 清除浮灰。

5) 滚涂内墙涂料2-3遍。

9、卫生间地面、墙面防水。

1) 地面墙面扫净，凉干。

2) M10防水砂浆批荡20厚。

3) 涂聚合物水泥基复合防水涂料1.5厚。

4) 24小时闭水试验。

5) 抹1:2.5水泥砂浆面层15mm厚。

6) 卫生间地面如需填高，采用轻质陶粒作填充材料。

10、木制品表面油漆——清漆。

1) 用调色腻子补钉眼。

2) 饰面板表面用透明腻子修补。

3) 硝基亚光清漆6遍。

4) 水砂纸打磨。

5) 硝基亚光清漆4遍。

11、木制家私、装饰

1) 难燃夹板做骨架，凡有饰面板贴面的用15厘难燃夹板，没有饰面板的用18厘难燃夹板，家具背板用9厘难燃夹板。

2) 饰面板封面，实木线收口。

12、窗台石

铺贴金沙黑花岗岩窗台石，详见窗台石铺贴大样。

13、窗帘盒

1) 凡天花面低于窗洞口顶端的位置，用18厘难燃夹板制作隐形窗帘盒，尺寸150X150(或详见窗帘盒大样图)。

2) 夹板表面扇灰油白色无机涂料。

14、窗帘

室内办公用房、大堂(卫生间除外)，其靠外窗位置，

均需安装窗帘，窗帘样式由甲方另定。

15、升高地台

1) L50×50角钢骨架，间隔800×400。

2) 角铁上方铺15厘防火夹板，用螺丝固定。

16、复合地板

1) 清理基层。

2) 铺设塑料薄膜底垫。

3) 铺设复合地板。

17、玻璃安装

1) 凡玻璃边界均需磨直边处理。

2) 门、天花、护栏玻璃均采用钢化玻璃。

18、不锈钢

所有不锈钢材料均采用国标304不锈钢，连接部位采用亚弧不锈钢焊接，焊口需进行打磨或抛光。

19、五金件

1) 主要的五金器具应为不锈钢或多层镀膜，必须防止生锈和沾污，完工时所有五金件均被清洗、磨光并可以操作。

2) 完工时所有钥匙应清楚地贴上标签。

3) 凡抽屉均安装圆形暗锁。

4) 柜掩门均安装直线型拉手，式样另定。

5) 房间门均安装带手柄型门锁，式样另定，并在门背安装磁吸。

20、明露管道

室内明露的垂直管道(包括生活给排水管，消防立管)，均需用砌砖或龙骨面板进行封平处理，具体封平方法应根据实际现场饰面情况分别进行处理。

21、凡室内(包括阳台)设有地漏的地面，以不少于1%的排水坡度斜向地漏。

22、所有天花标高放线后，需由设计师现场核准确立后方可施工。

23、凡非单元式可拆卸的天花板，均需预留生口，规格400X400

具体数量位置根据现场实际情况确定

24、装修施工必须与电气、空调、消防等工种互相配合，负责开设相关孔洞及收口工作(如灯孔、百叶孔、管径孔、天花空调机收口等)


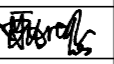

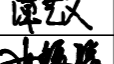
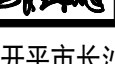
25、凡木地板及其他有关木质间墙、窗帘盒，均做防蚁处理。

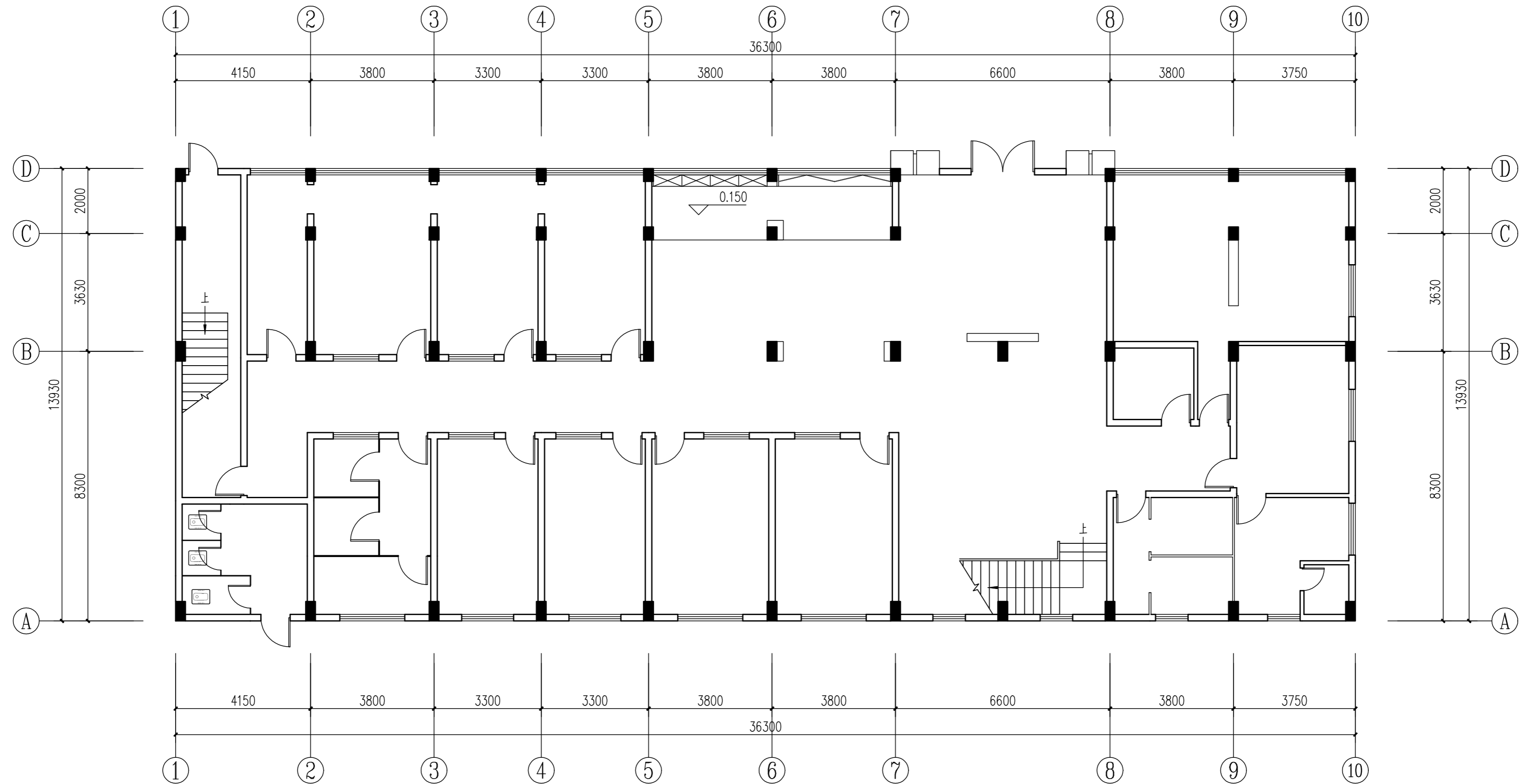
26、如出现未说明的工程项目，以具体施工图纸详细标注为准。

27、废料外运距离为5公里。

28、除注明外，本工程所有办公器材和办公台、凳及资料柜均由甲方购买现货(包含窗帘)。

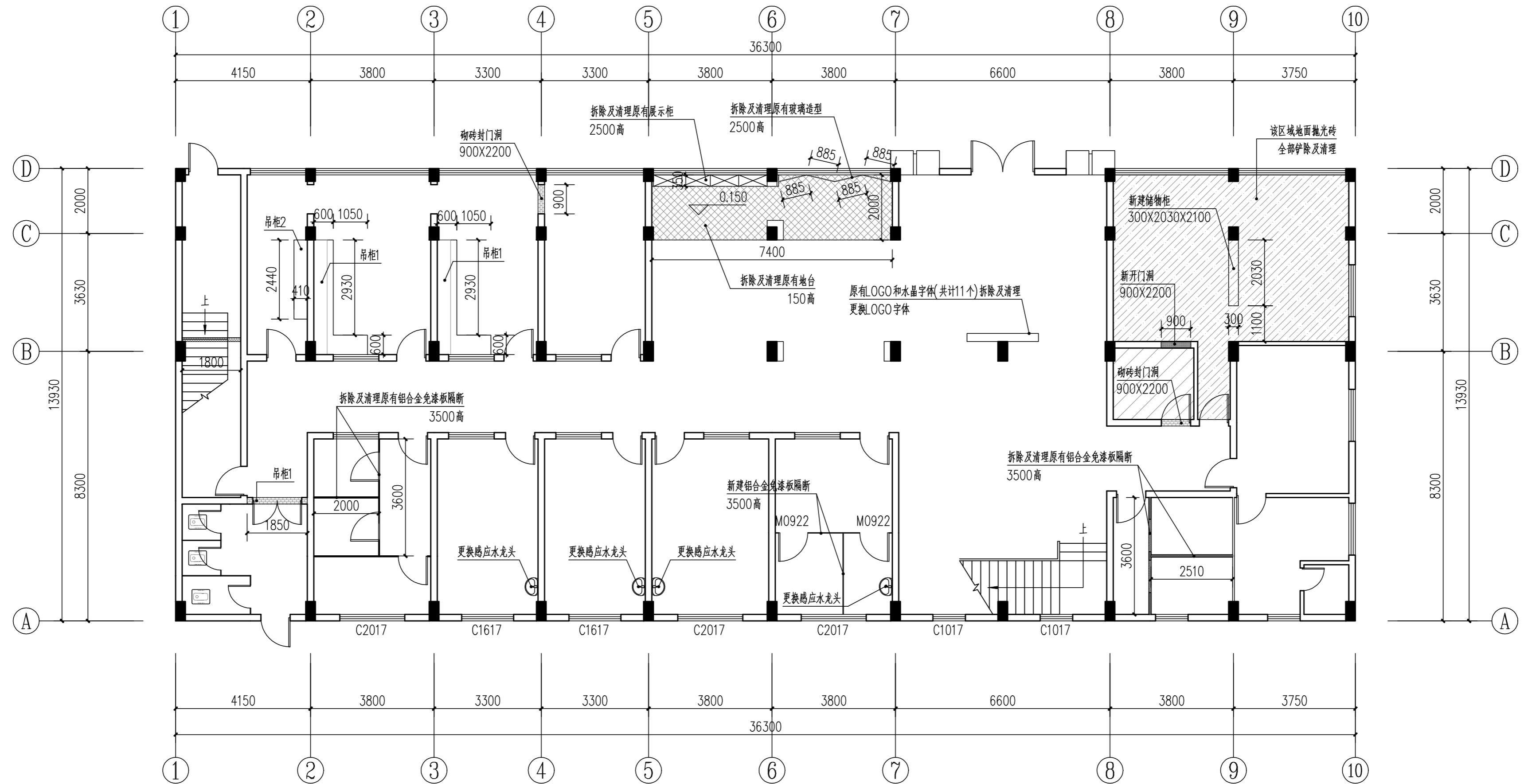
29、由于本工程是改造工程，应结合现场尺寸、标高等实际情况施工；所有修改须经甲方确定，如实际施工与改造图出入较大的可按实际完成工程量计算，但增减造价不超总投标造价的10%。

项目负责人				开平市建筑设计院有限公司		
专业负责人				业务范围:建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号:A 244014788		
审定	甄仕聪		建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心	项目编号	2024-140
审核	陈长华		项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程	设计阶段	施工图
校对	谭艺文				设计专业	装饰
设计	张锦聪		图名	装饰设计总说明	图号	装饰-01
					日期	2024.12
					施工图审查批号	

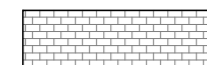



首层平面图(现状) 1:100

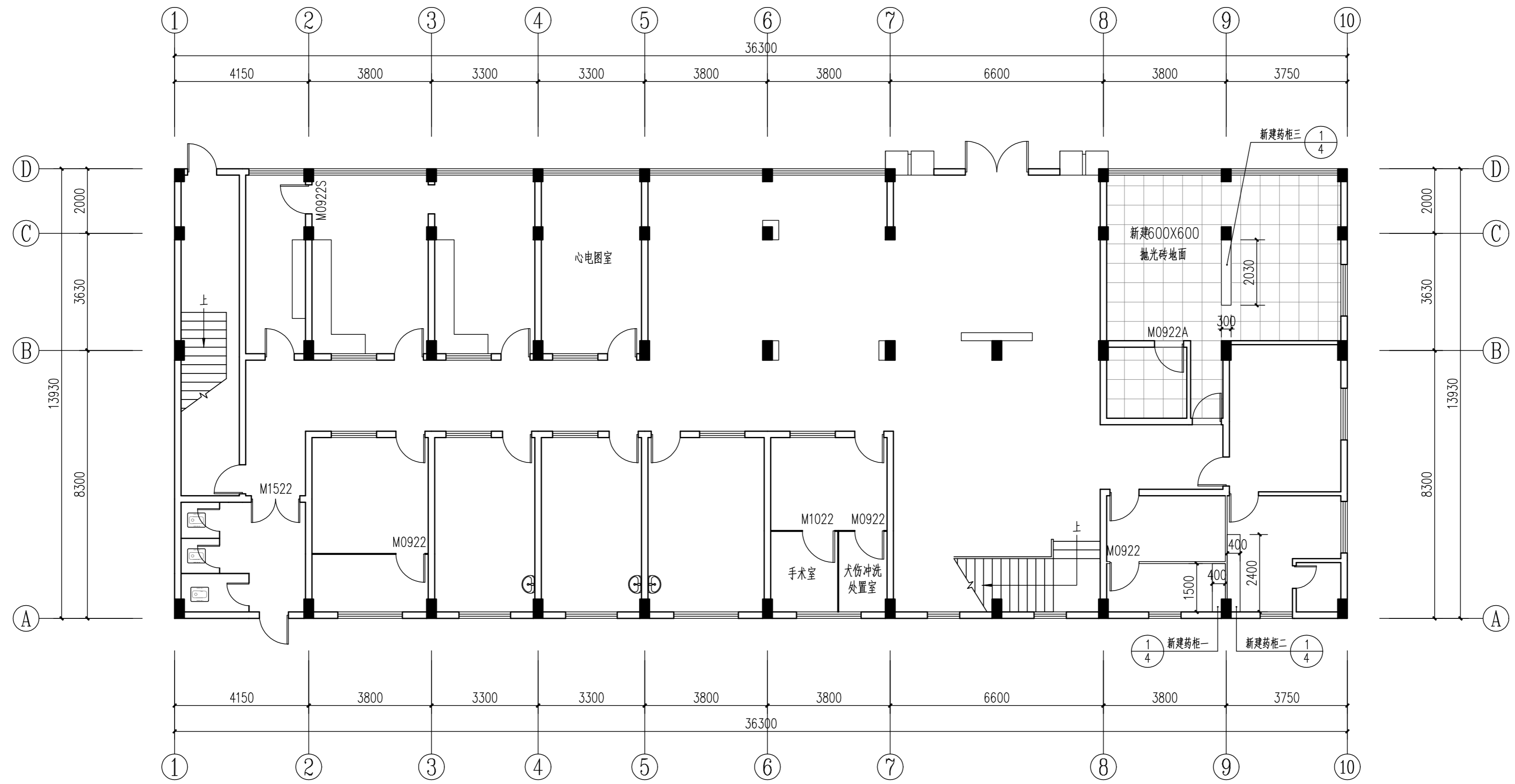
项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰
		图名	首层平面图(现状)
		图号	装饰-02
		日期	2024.12
		施工图审查批号	



首层拆间墙示意图 1:100

-  新建200厚轻质砖墙封门洞，两面批1:2.5水泥砂浆25厚，面刷白色无机涂料三遍。
-  新建轻钢龙骨埃特板隔墙封楼梯底

项目负责人		 开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计专业	装饰
设计	张锦聪	图名	首层拆间墙示意图
		日期	2024.12
		施工图审查批号	



首层平面图(改造后) 1:100

改造说明:

- 本工程为改造工程, 图纸尺寸与现场如有出入, 现场调整。
- 首层局部墙身铲除及清理原有批荡以及广西灰饰面, 重新批1:2.5水泥砂浆20厚, 刷白色无机涂料三遍, 约30m²。

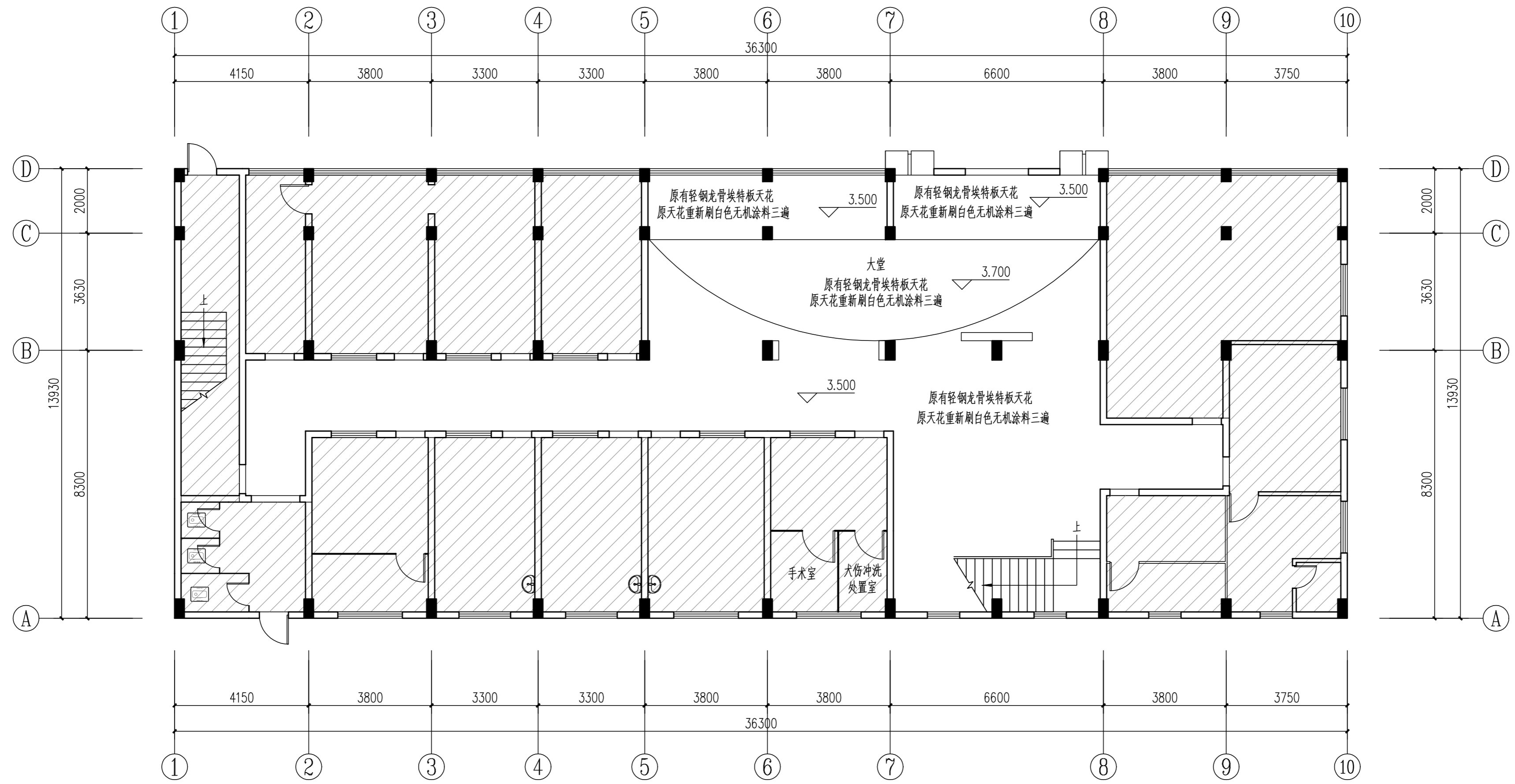
无机涂料做法说明:

- 刮腻子一遍, 找补一遍, 刷白色防水无机涂料抗碱底漆一遍, 面漆一遍。

门窗表(改造)

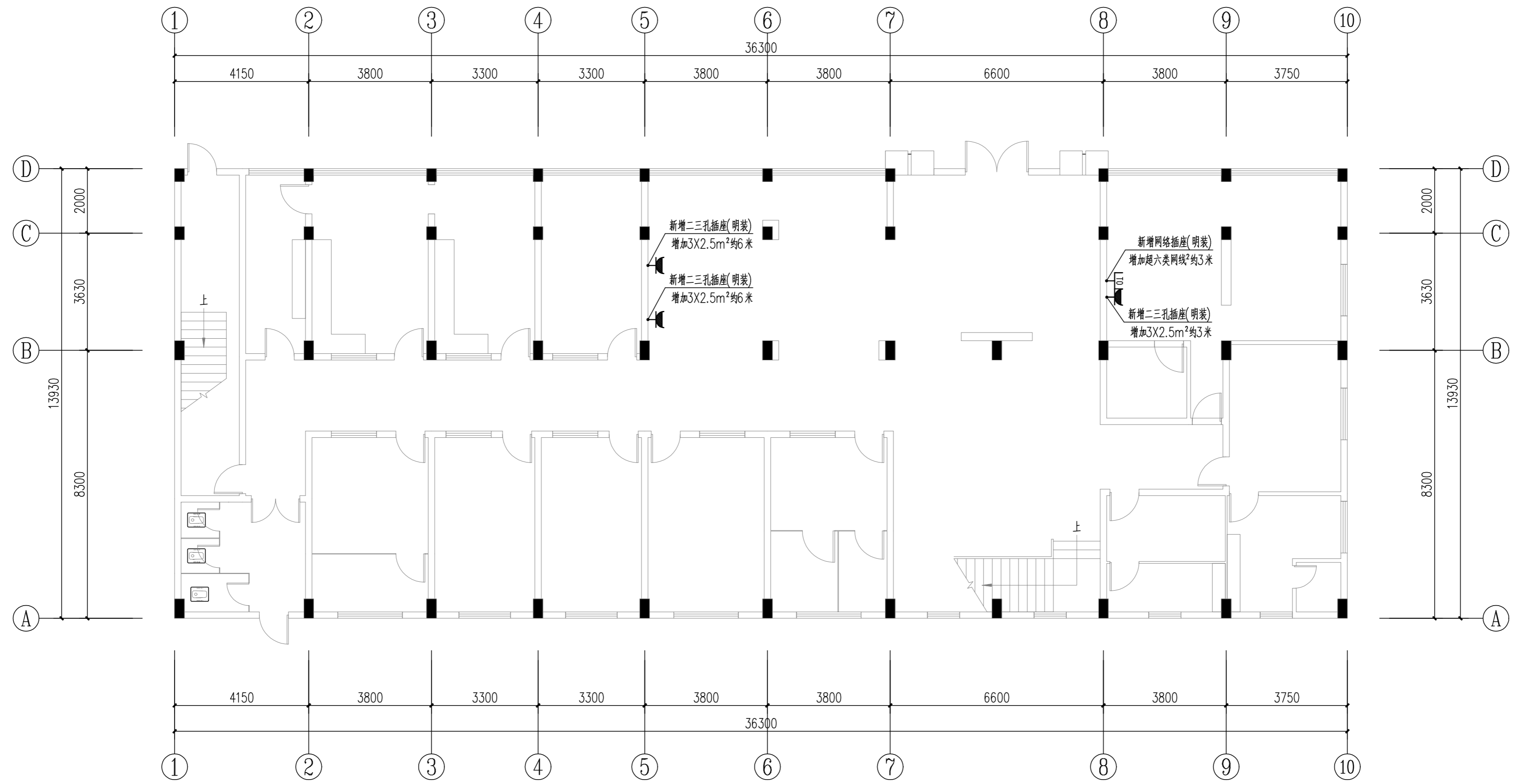
类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	窗台高度	备注
		宽度	高度			
普通门	M0922	900	2200	3		新建铝合金免漆板隔断配套平开门
	M0922S	900	2200	1		新建不锈钢单扇平开门(带密码锁)
	M1022	1000	2200	1		新建铝合金免漆板隔断配套平开门
	M1522	1500	2200	1		新建双扇不锈钢平开门

项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计专业	装饰
设计	张锦聪	图名	首层平面图(改造后)
		图号	装饰-04
		日期	2024.12
		施工图审查批号	



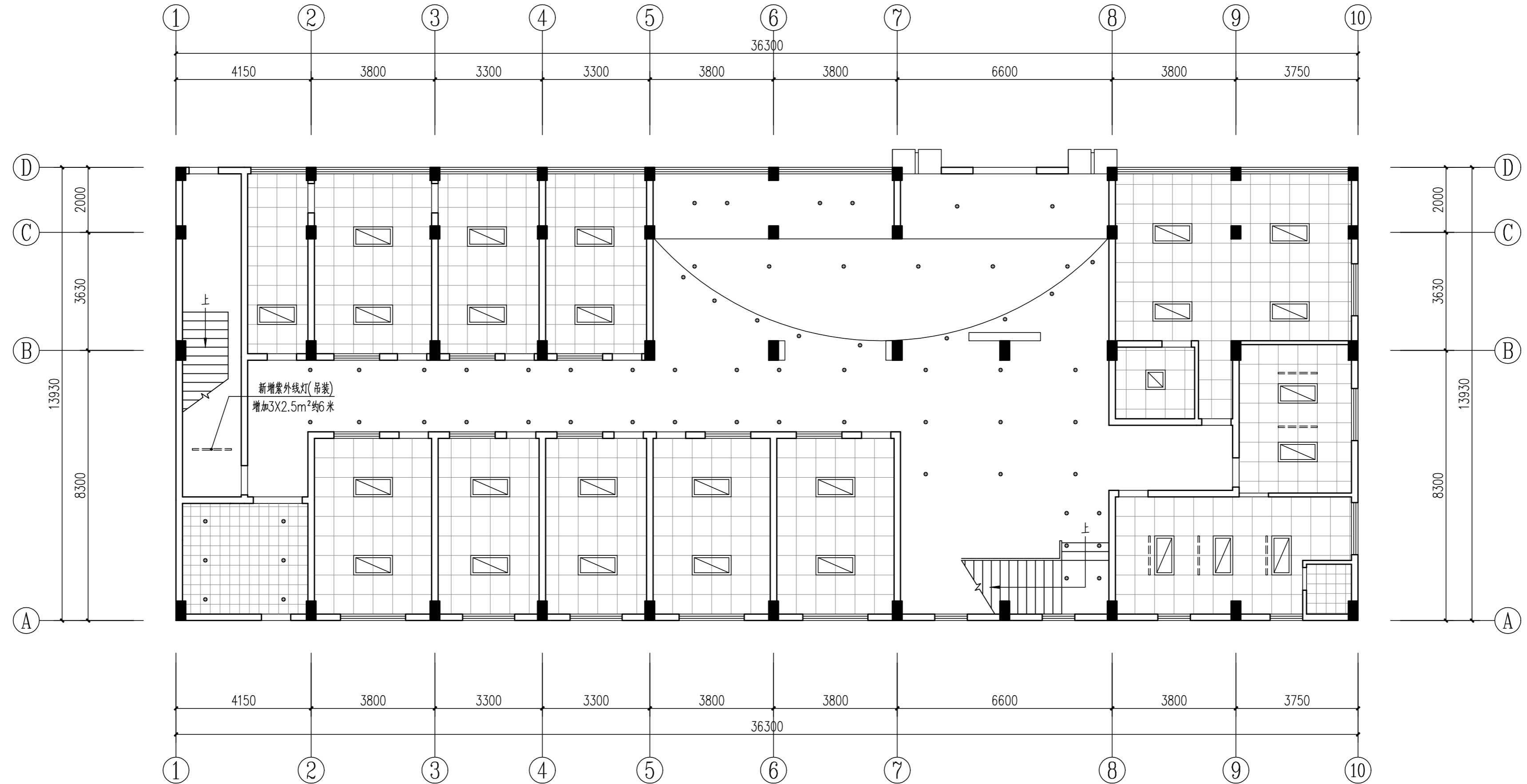
首层天花平面图 1:100

项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788	
专业负责人			项目编号: 2024-140	
审定	甄仕聪		建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华		项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文		设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰	
		图名	首层天花平面图	
			图号: 装饰-05	
			日期: 2024.12	
			施工图审查批号	



首层电气改造平面图 1:100

项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰
		图名	首层电气改造平面图
		图号	装饰-06
		日期	2024.12
		施工图审查批号	



首层天花灯具布置图 1:100

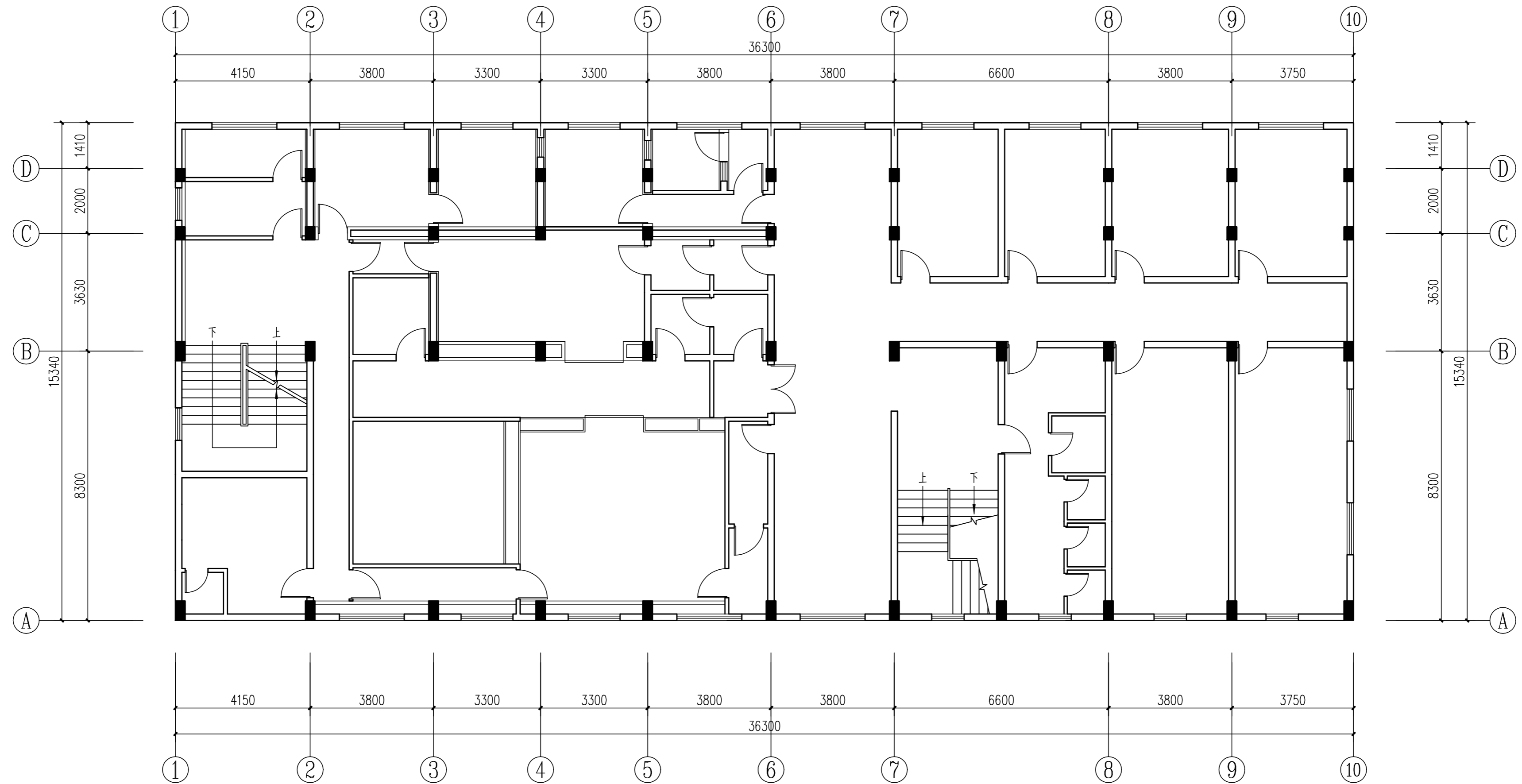
说明: 原有灯具全部拆旧, 所有灯具换新, 新增紫外线消毒灯。

电气设备材料表

序号	标准或图例	名称	型号规格	数量	备注
1	====	紫外线消毒灯管	光源:20W,带支架,吊杆	按实	吸顶安装
2	▭	吸顶平板灯(无眩光)	1200x600; LED光源:72W,	按实	吸顶安装
3	▭	吸顶平板灯(无眩光)	600x600; LED光源:36W,	按实	吸顶安装
4	○	筒灯	LED光源:10W,光通量为1000lm	按实	吸顶安装

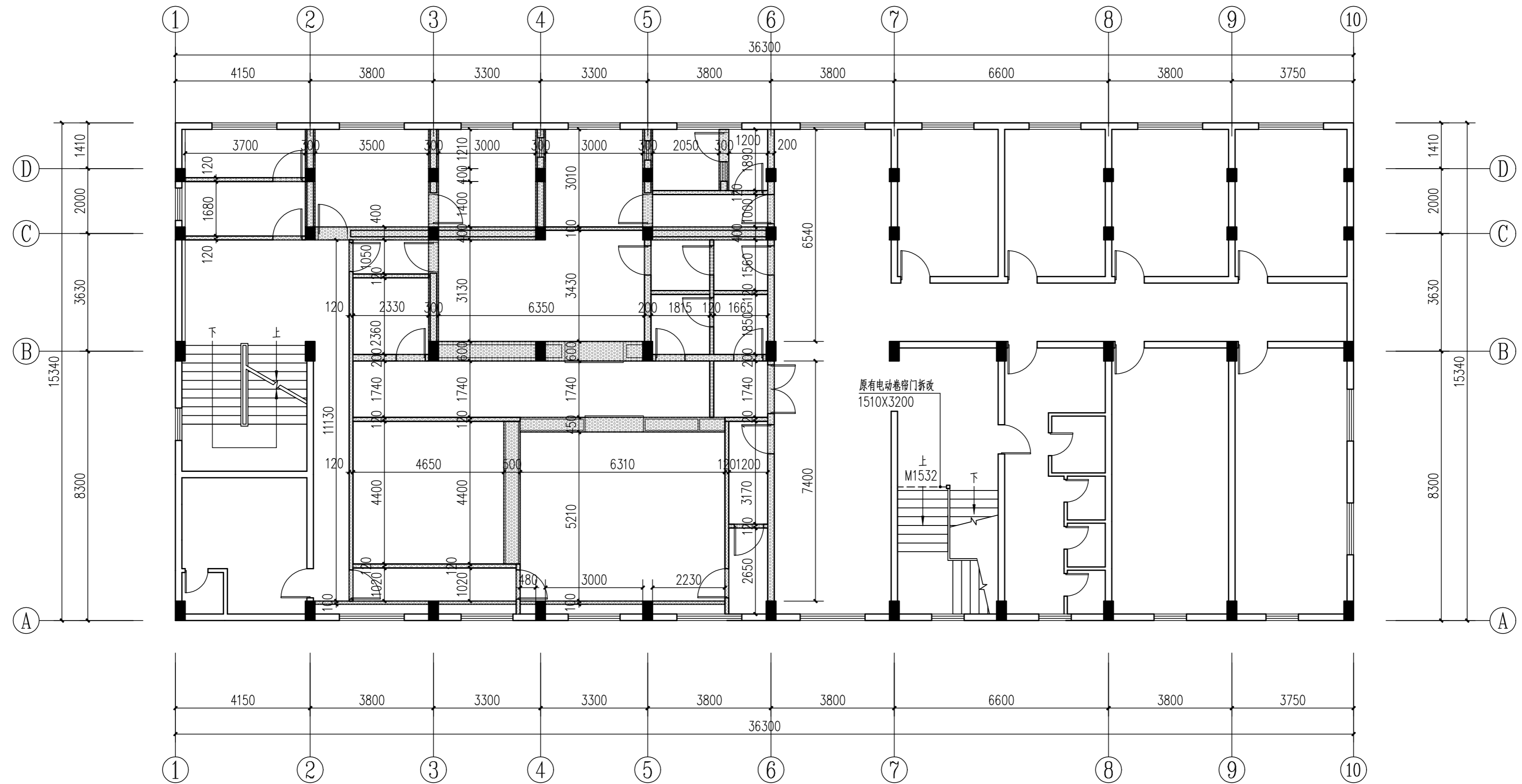
注: 1. 设备型号、品牌由甲方自定;
2. 灯具要求COSφ>0.9否则需增设电容补偿应用电子镇流器或节能型电镇器;

项目负责人		 开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计专业	装饰
设计	张锦聪	图名	首层天花平面图
		图号	装饰-07
		日期	2024.12
		施工图审查批号	




二层平面图(现状) 1:100

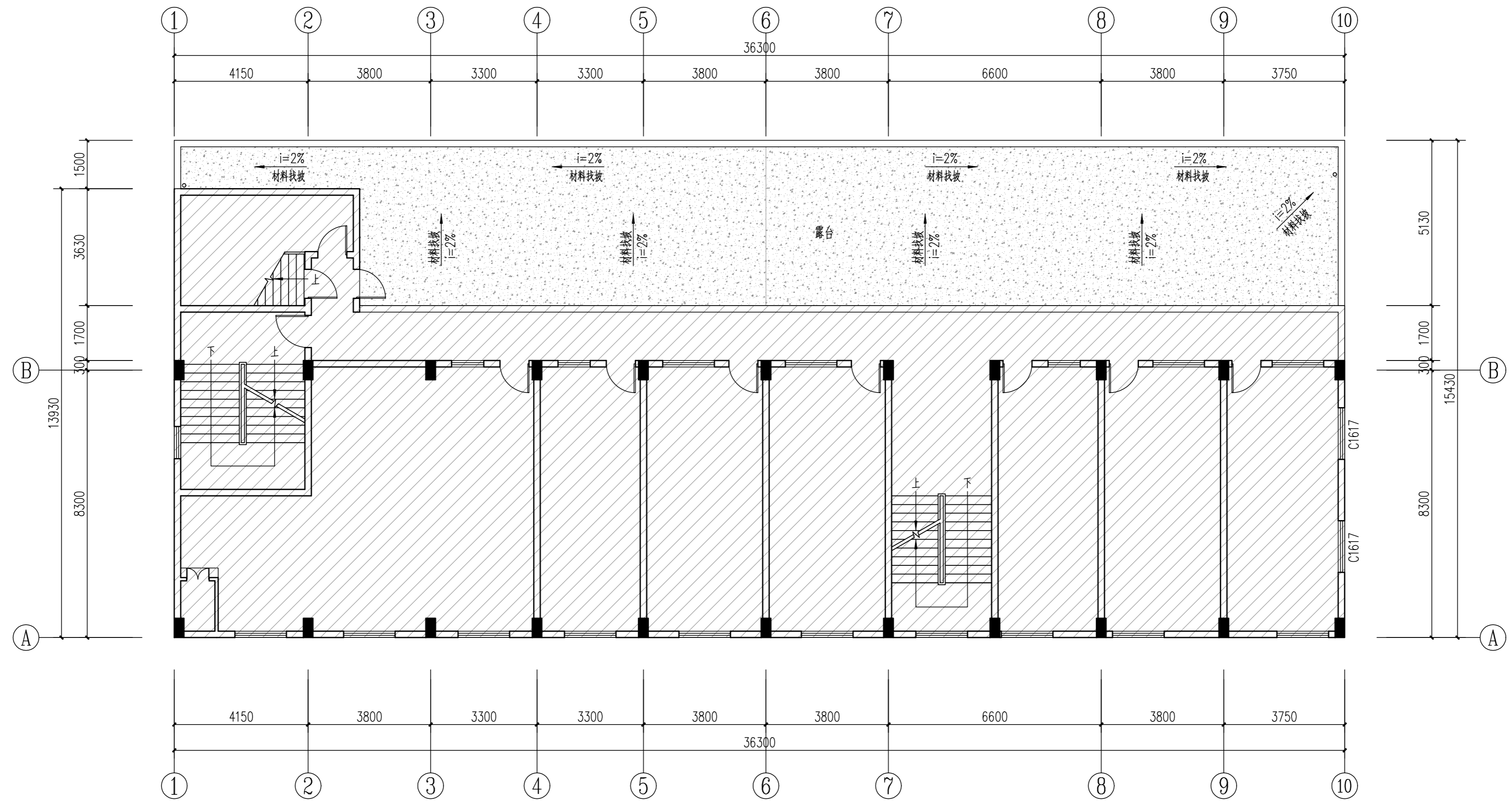
项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰
		图名	二层平面图(现状)
		图号	装饰-08
		日期	2024.12
		施工图审查批号	



二层拆墙示意图 1:100

 拆除及清理原有砖墙和洁净板3400高

项目负责人		 开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计专业	装饰
设计	张锦聪	图名	二层拆墙示意图
		图号	装饰-09
		日期	2024.12
		施工图审查批号	



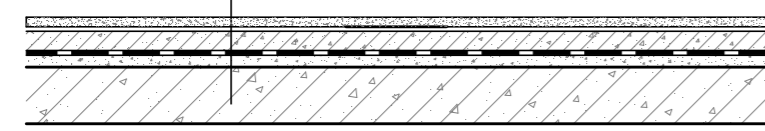
三层平面图 1:100

斜线区域不在本次工程范围内

天面楼板裂缝修补处理说明:

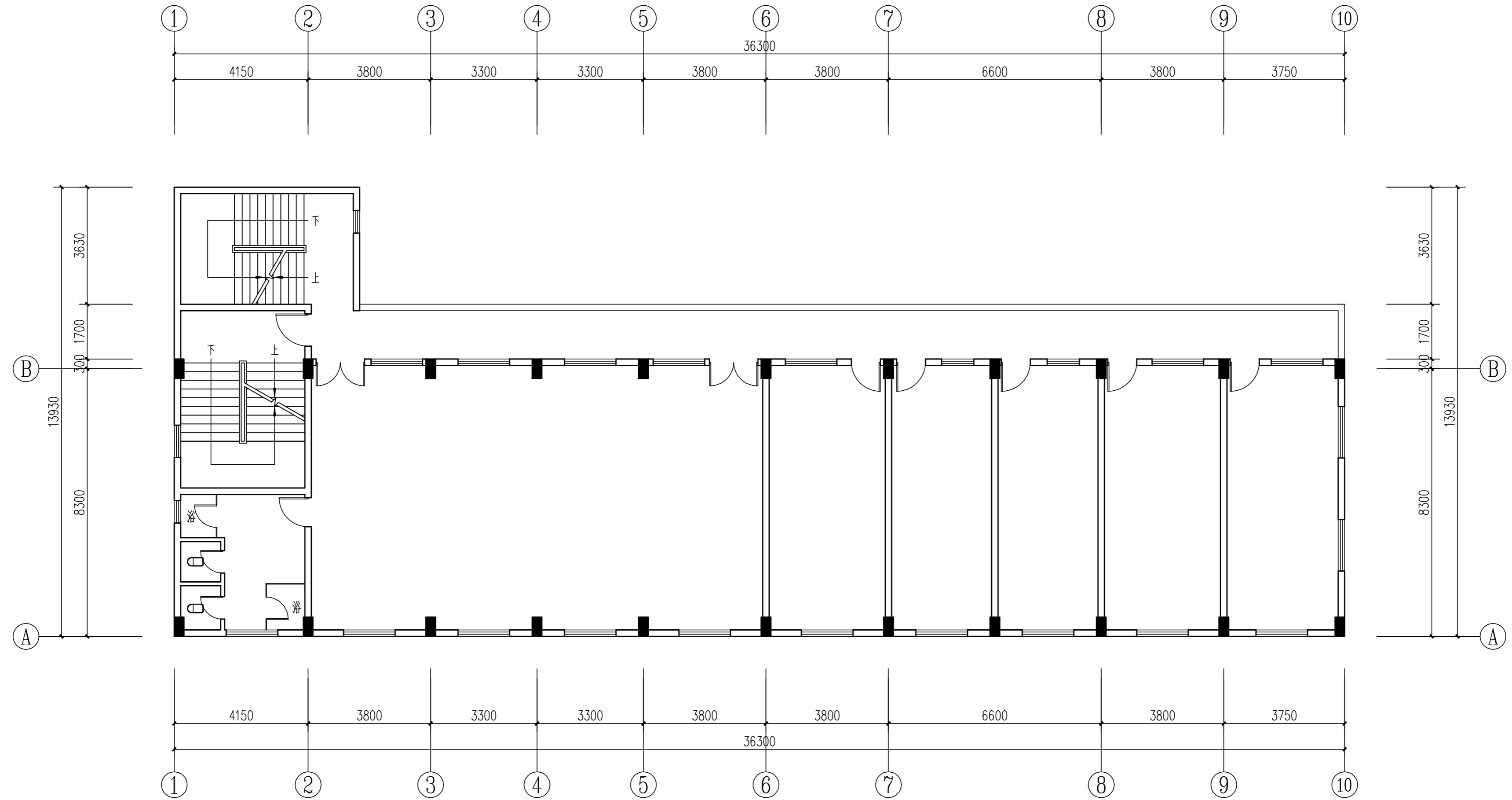
1. 施工前将天面楼板清洗干净,
2. 涂聚氨酯防水涂料二次, 涂膜厚度为2mm (周边翻起300);

涂2mm厚聚氨酯防水涂料两遍 (周边翻起300)
原天面楼板清洗干净



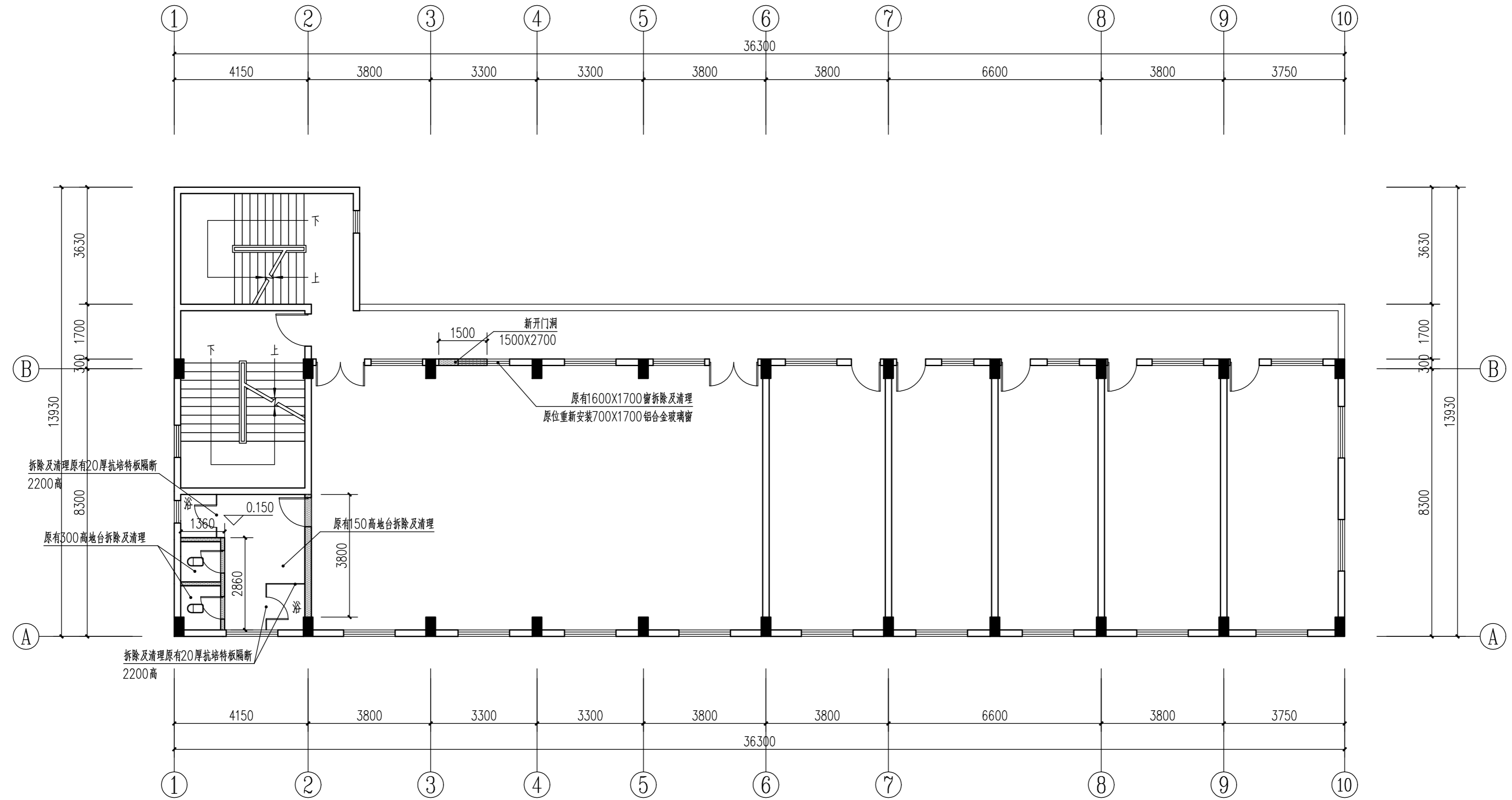
天面层防水构造断面图

项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计专业	装饰
设计	张锦聪	图名	三层平面图
		图号	装饰-10
		日期	2024.12
		施工图审批号	



四层平面图(现状) 1:100

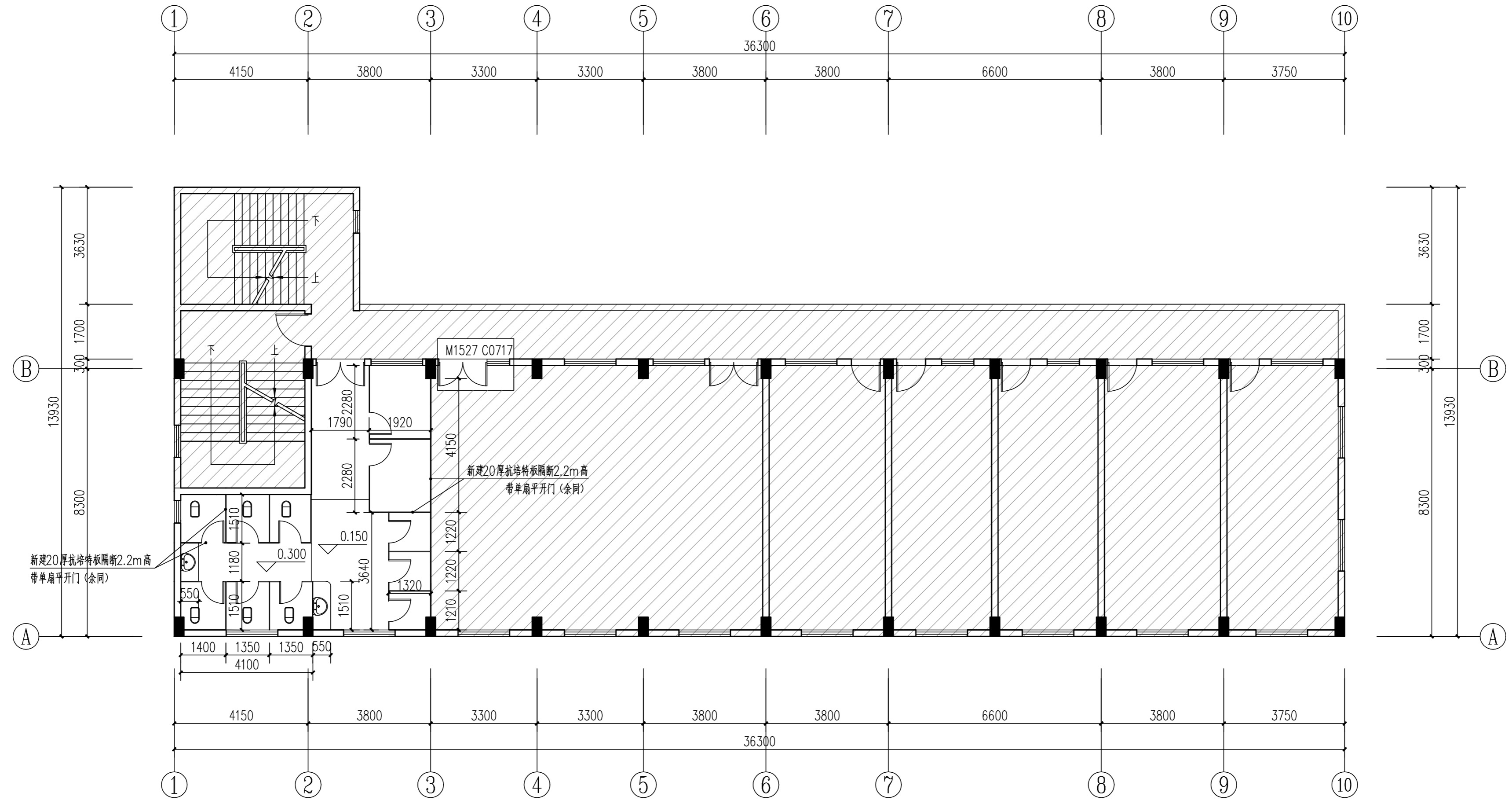
项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰
		图名	四层平面图(现状)
		图号	装饰-11
		日期	2024.12
		施工图审批号	



四层拆墙示意图 1:100

拆除及清理原有120厚隔墙2200高

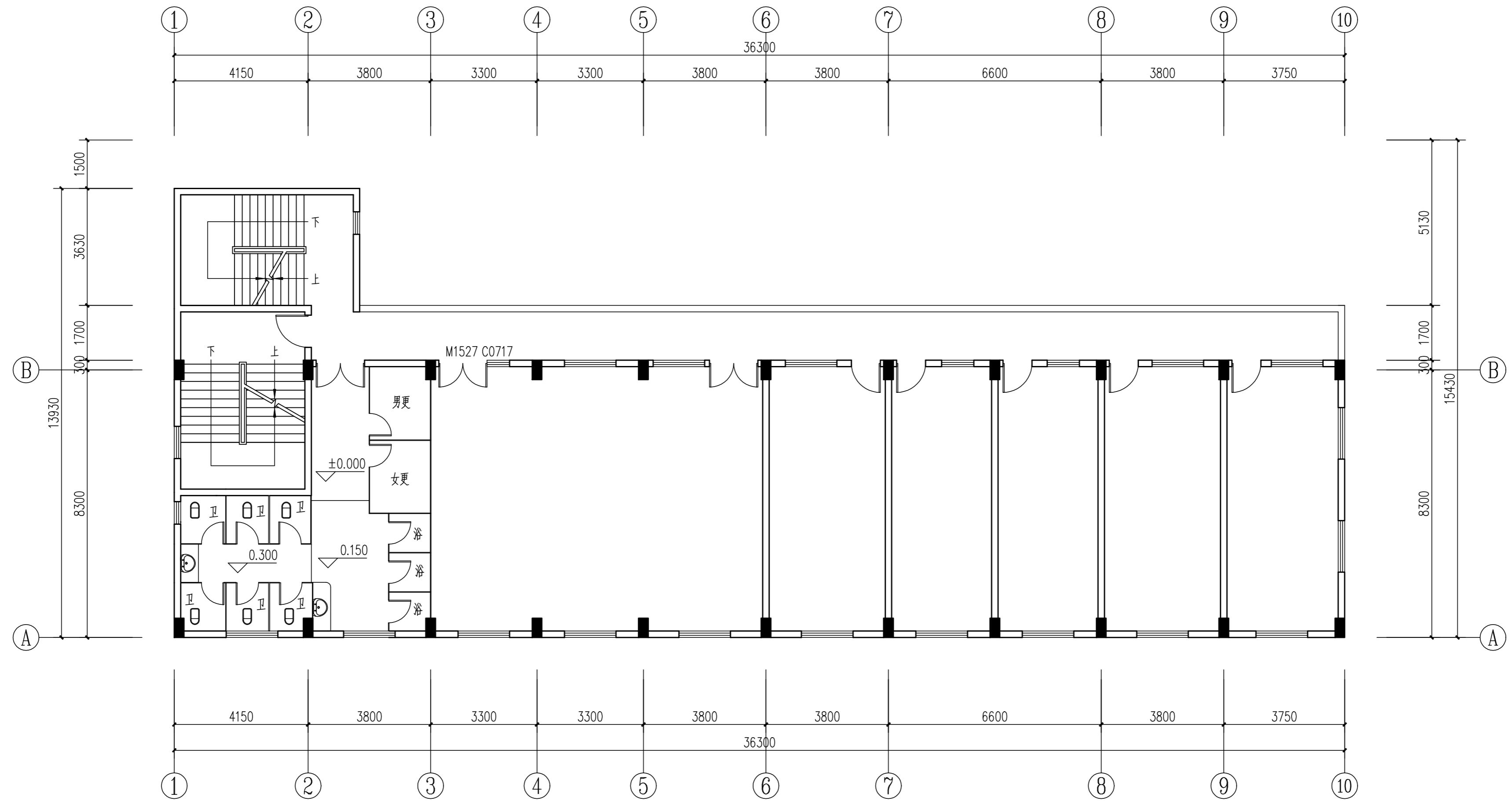
项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰
		图名	四层拆墙示意图
		图号	装饰-12
		日期	2024.12
		施工图审批号	



四层新建隔墙示意图 1:100

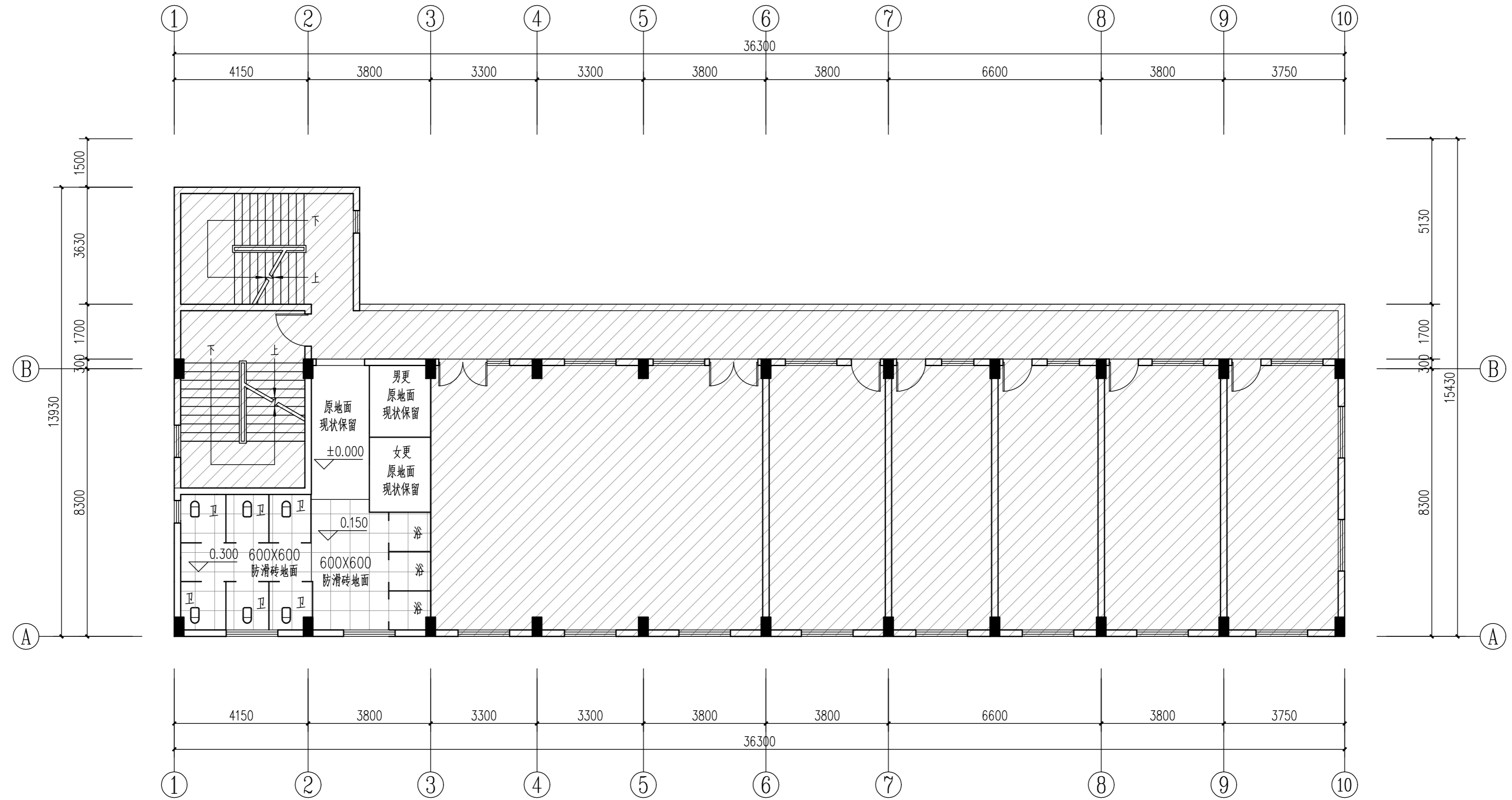
斜线区域不在本次工程范围内

项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计专业	装饰
设计	张锦聪	图名	四层新建隔墙示意图
		图号	装饰-13
		日期	2024.12
		施工图审查批号	




四层平面图(改造后) 1:100

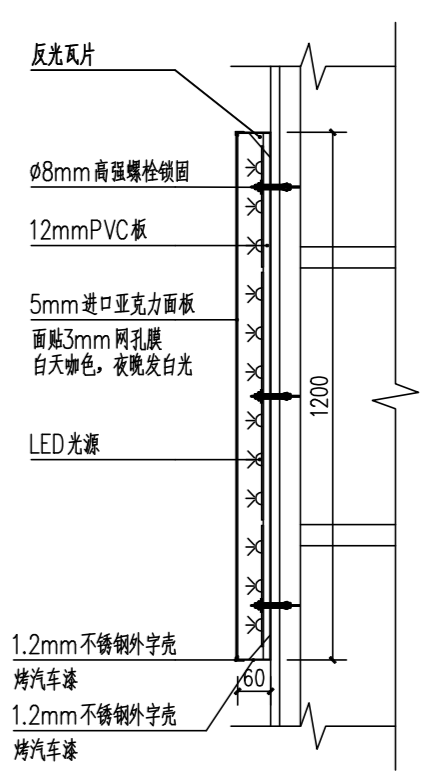
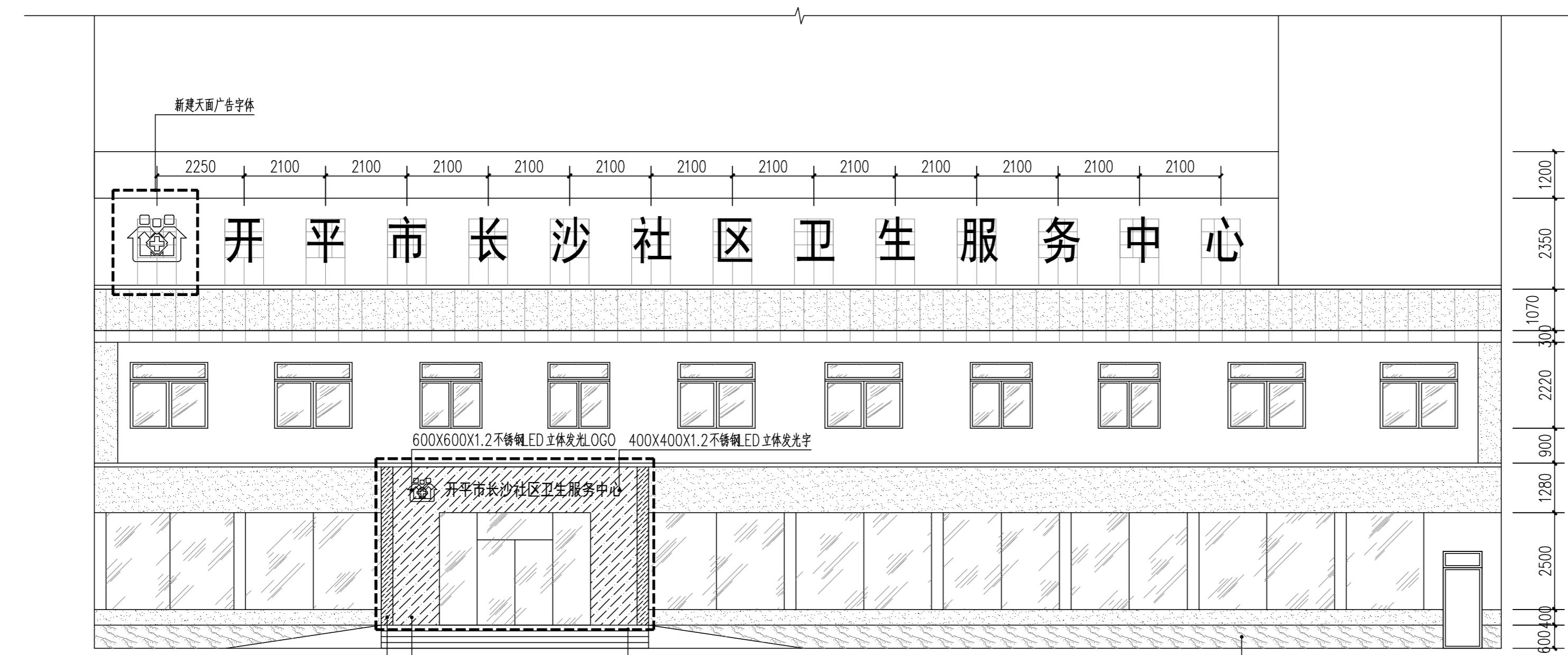
项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	图名	四层平面图(改造后)
设计	张锦聪	项目编号	2024-140
		设计阶段	施工图
		设计专业	装饰
		图号	装饰-14
		日期	2024.12
		施工图审批号	



 斜线区域不在本次工程范围内

四层地面铺装图 1:100

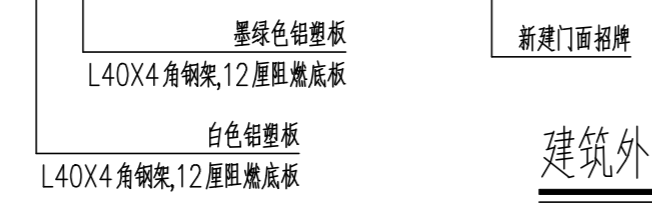
项目负责人		 开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰
		图名	四层地面铺装图
		图号	装饰-15
		日期	2024.12
		施工图审查批号	



LED 立体发光字结构侧剖图

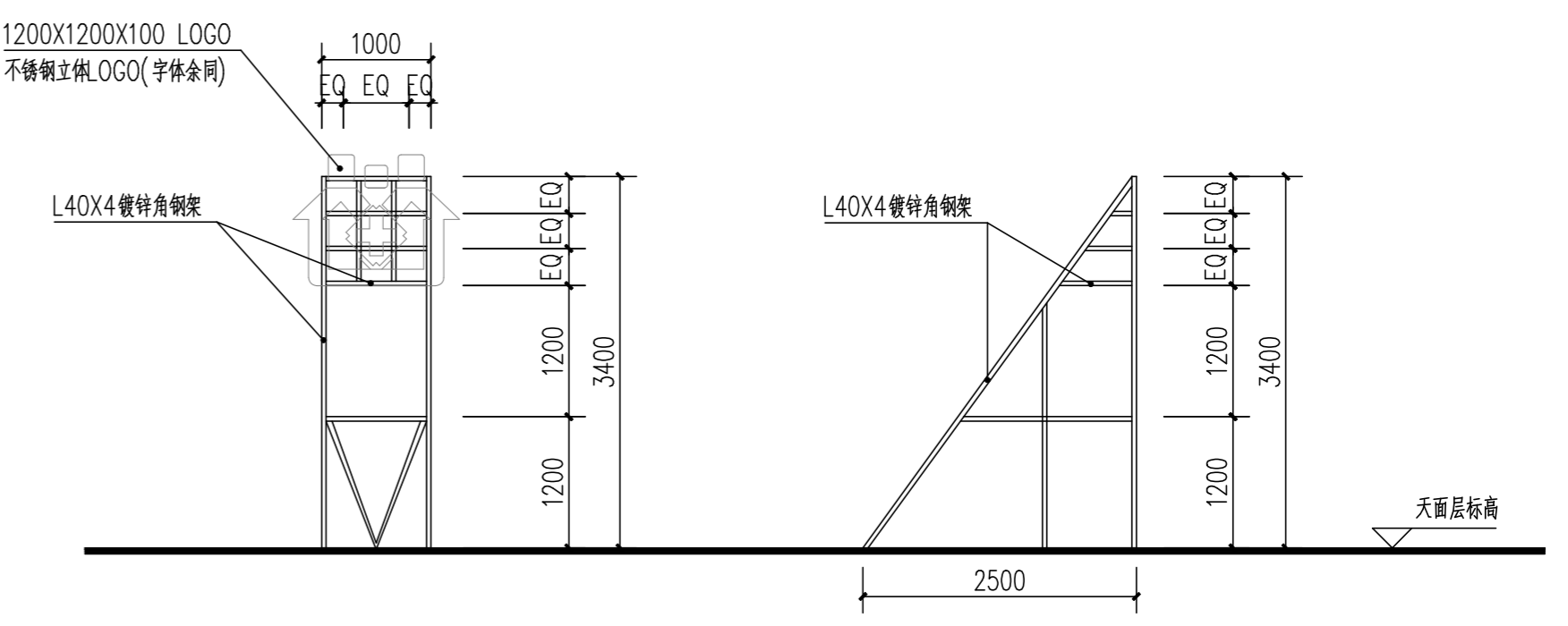
LED 立体发光字施工工艺说明：
 1. 发光面板采用进口亚克力面板雕刻字型，装在不锈钢字壳里面，采用激光切割不锈钢边，用开槽机开槽，用弯边机弯边，用激光焊焊边，再烤汽车漆，不锈钢烤漆平面发光字。

- 墨绿色外墙漆
- 白色外墙漆
- 原有黑色大理石现状保留



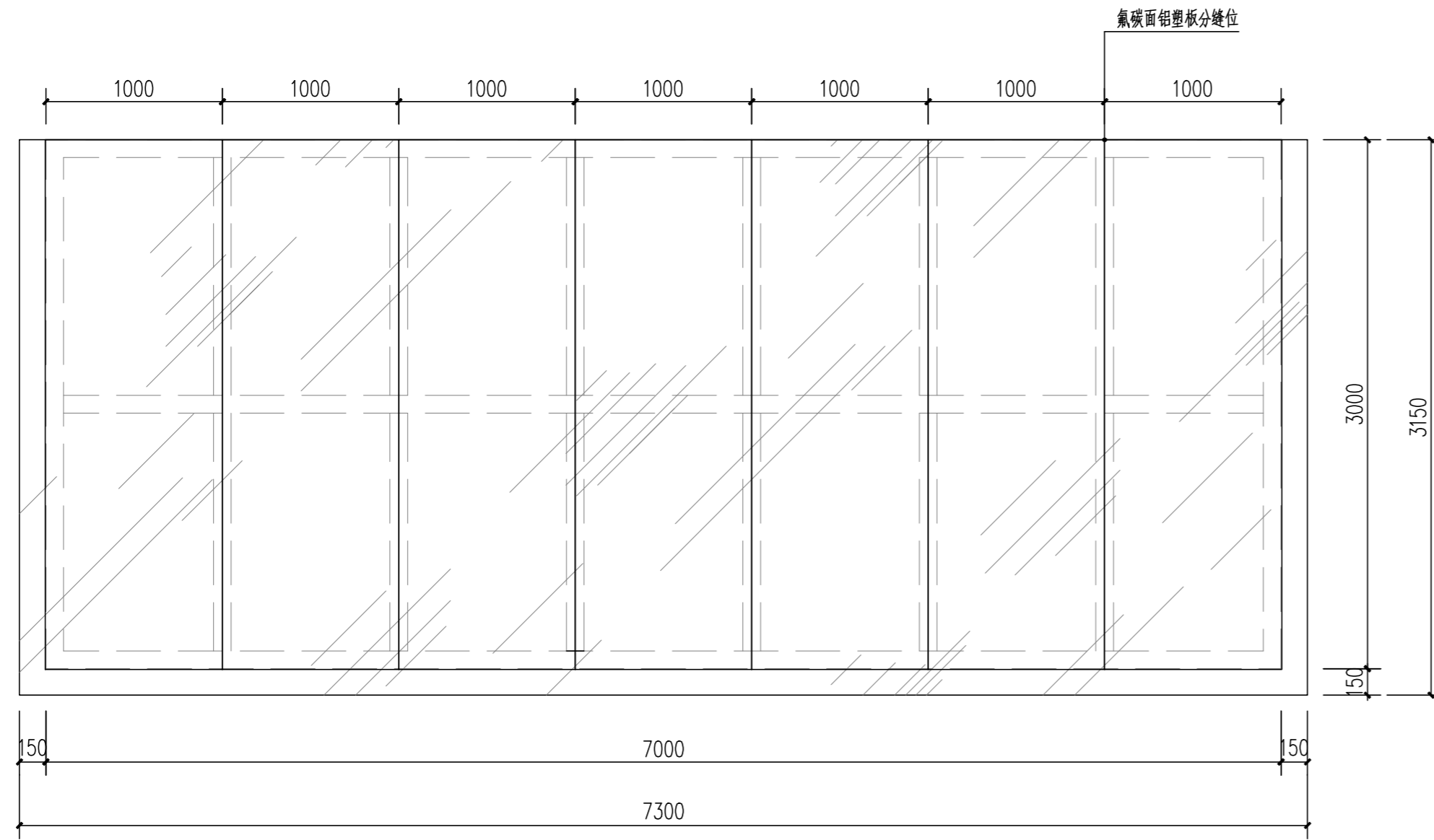
建筑外立面图 1:100

- 一、改造说明：
- 本工程为改造工程，图纸尺寸与现场如有出入，现场调整。
 - 原有外墙现状饰面均为白色和玫瑰红外墙涂料。
 - 原有外墙涂料全部铲除及清理，重新刷(详立面分色)外墙乳胶漆。
 - 原有外墙空鼓部位铲除及清理，然后批1:2.5水泥砂浆打底15厚，1:1:6水泥石灰砂浆5厚找平，面刷外墙漆，面积约45m²。
 - 外墙施工需搭设排栅操作施工。
- 外墙漆做法说明：1、清洁处理原外墙面层。
 2、刷界面剂一道。
 3、批刮外墙腻子一遍，找补两遍。
 4、刷抗碱底漆一遍，外墙面粉漆两遍。
 5、外墙罩面漆一遍。

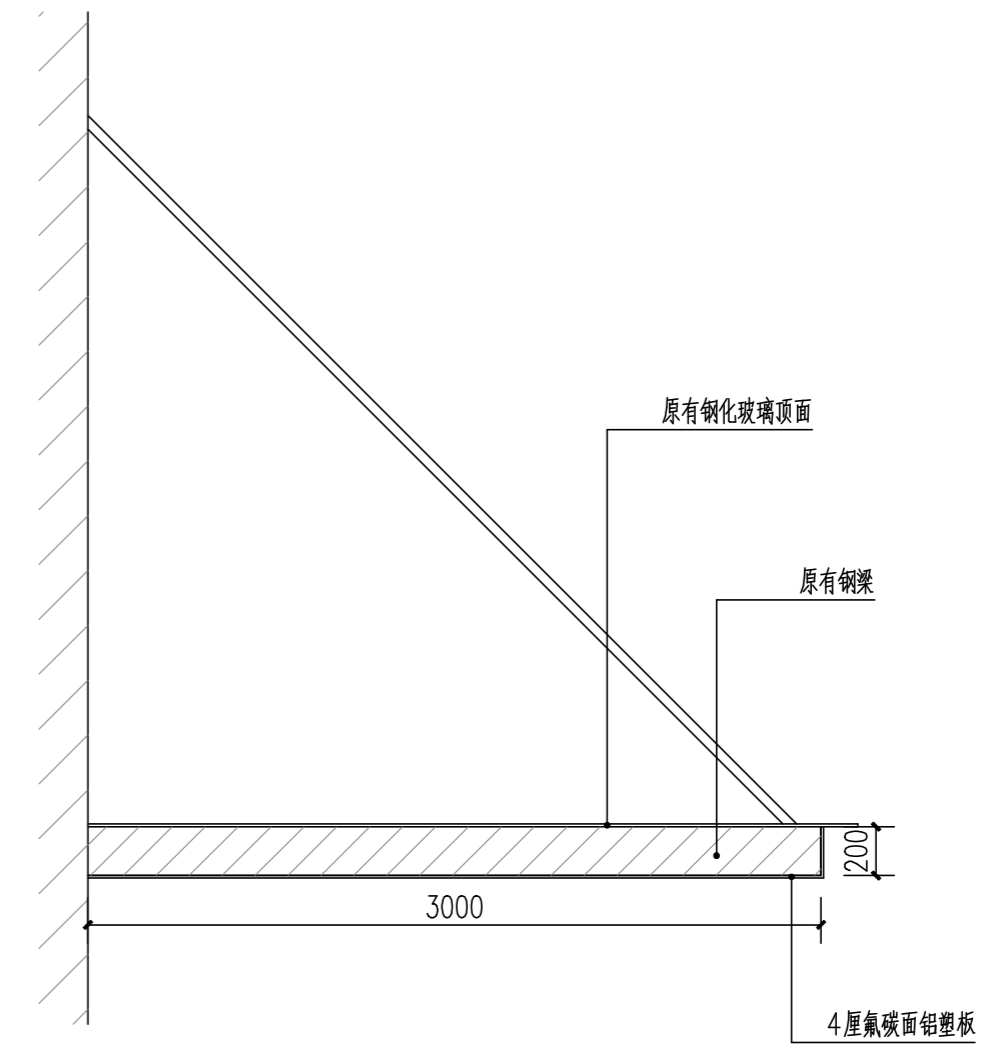


天面层广告字体、标志字样正、侧立面图

项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAIPING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788	
专业负责人			项目编号: 2024-140	
审定	甄仕聪		建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华		项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文		设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰	
		图名	建筑外立面图、天面层广告字体、标志字样正、侧立面图	
		图号	装饰-16	
		日期	2024.12	
		施工图审查批号		

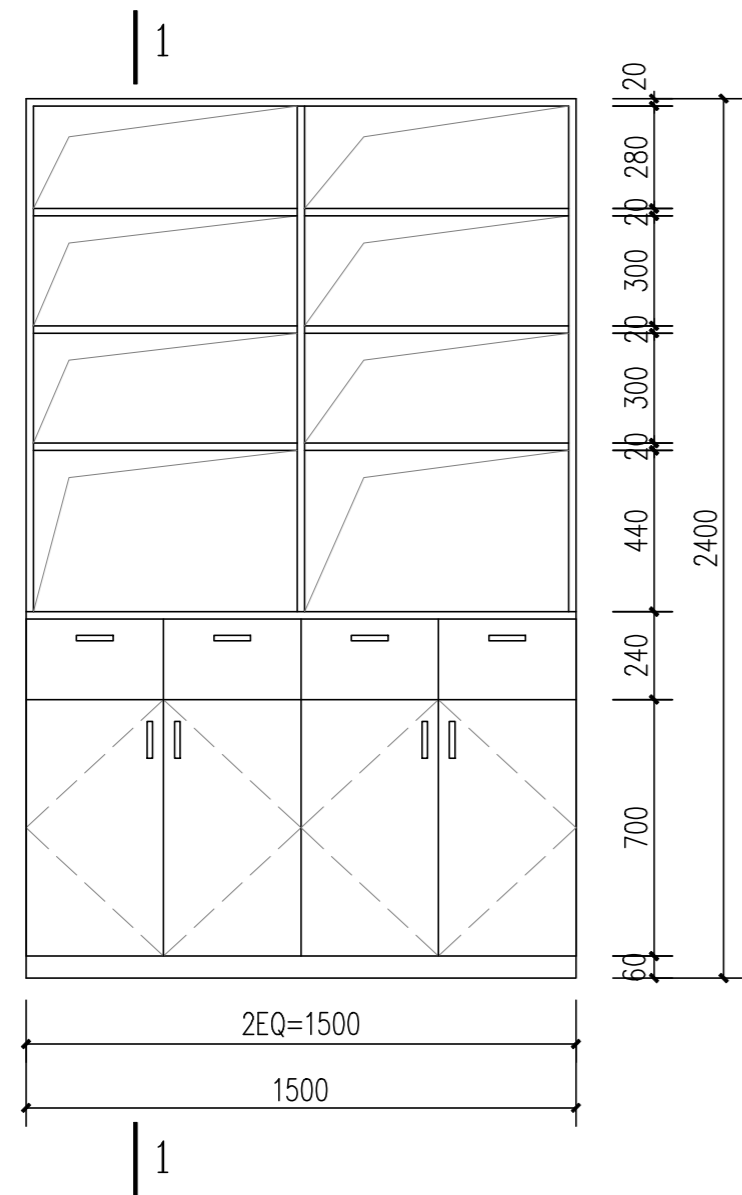


原有大门口玻璃雨棚平面图

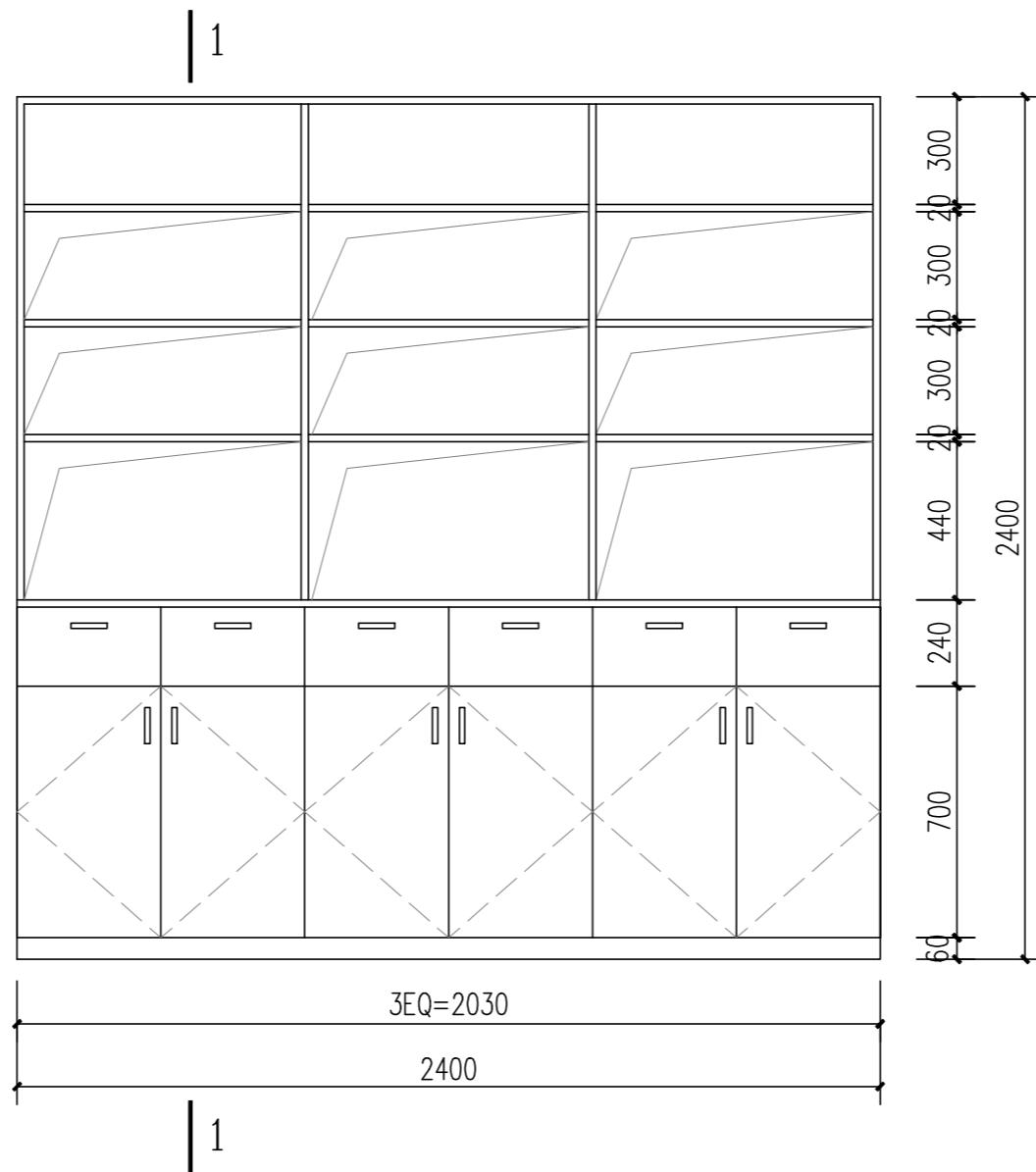


原有大门口玻璃雨棚包氟碳面铝塑板大样图

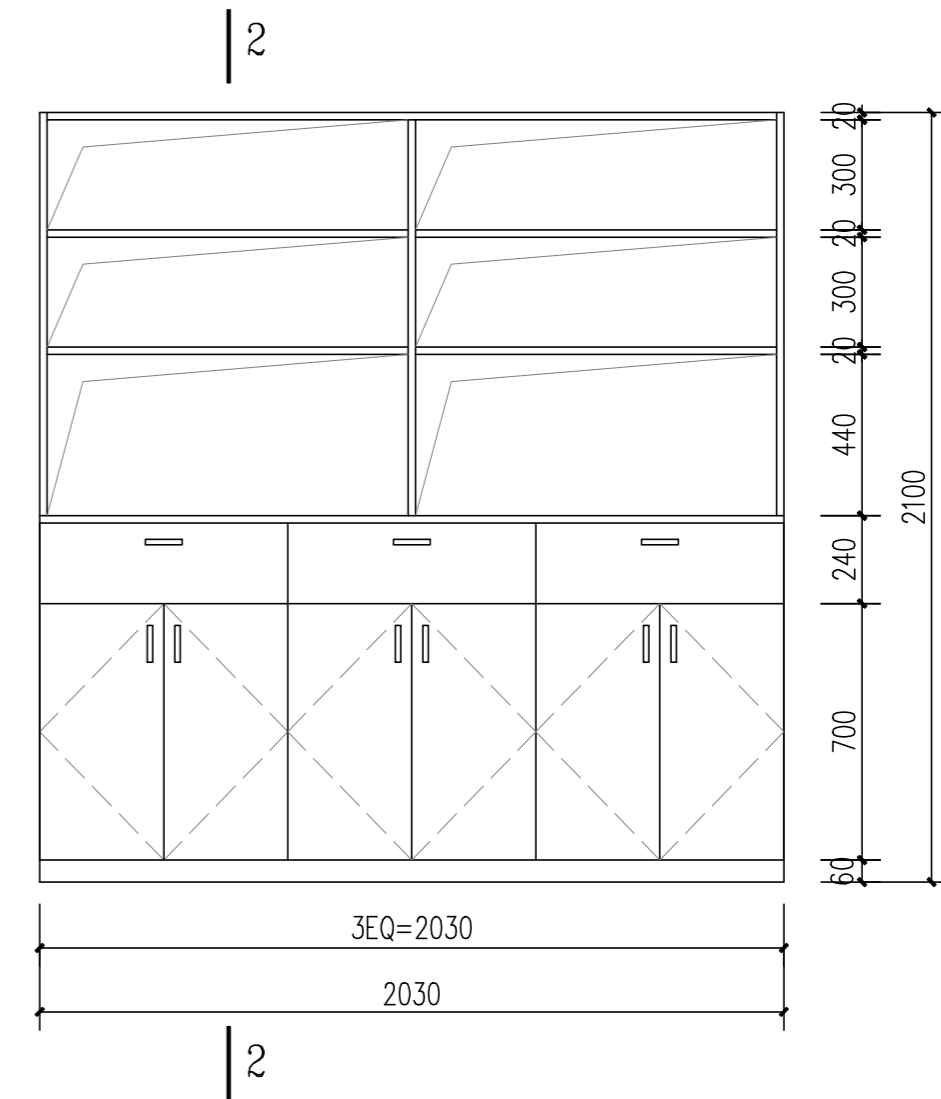
			开平市建筑设计院有限公司 <small>KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD</small>		<small>业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788</small>	
			项目负责人 专业负责人			项目编号 设计阶段 设计专业
			审定 甄仕聪 审核 陈长华 校对 谭艺文 设计 张锦聪		建设单位 开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心 项目名称 开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程 图名 原有大门口玻璃雨棚改造全图	图号 装饰-17 日期 2024.12 施工图审查批号



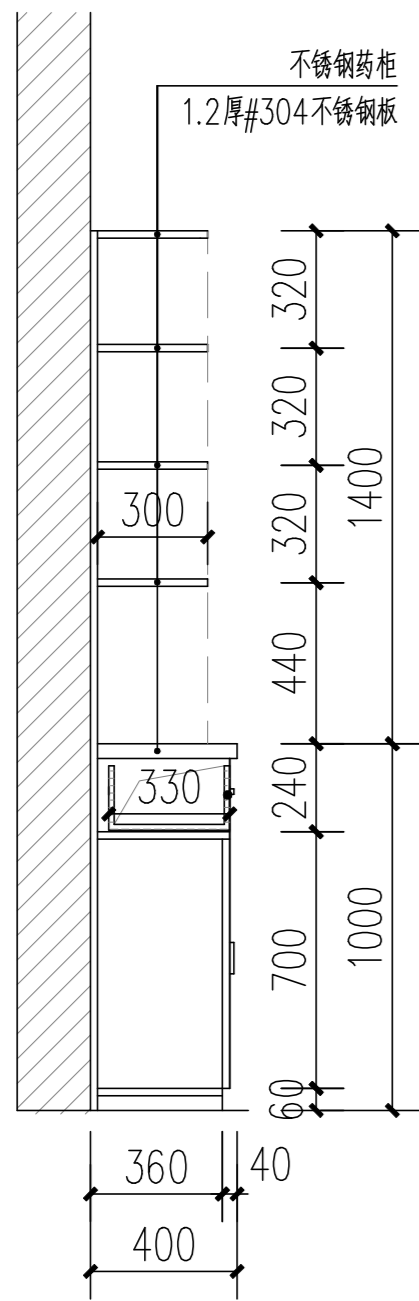
药柜一立面图



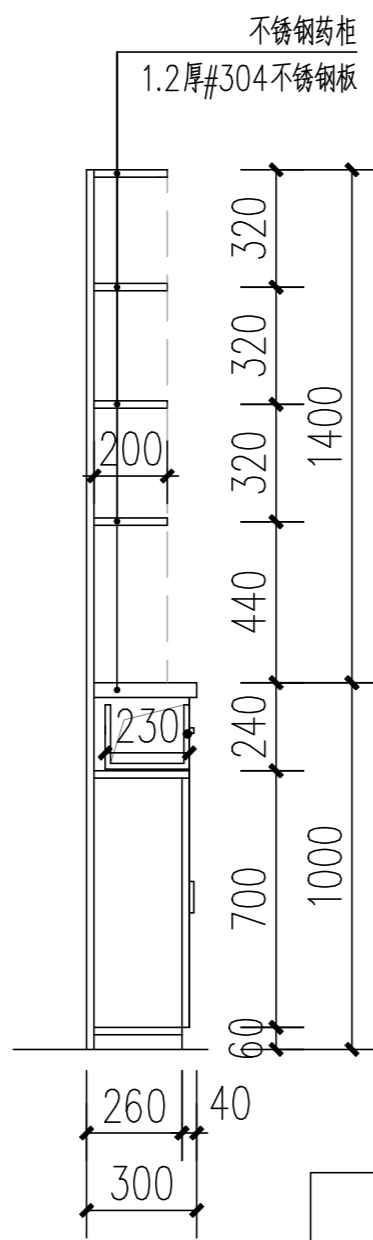
药柜二立面图



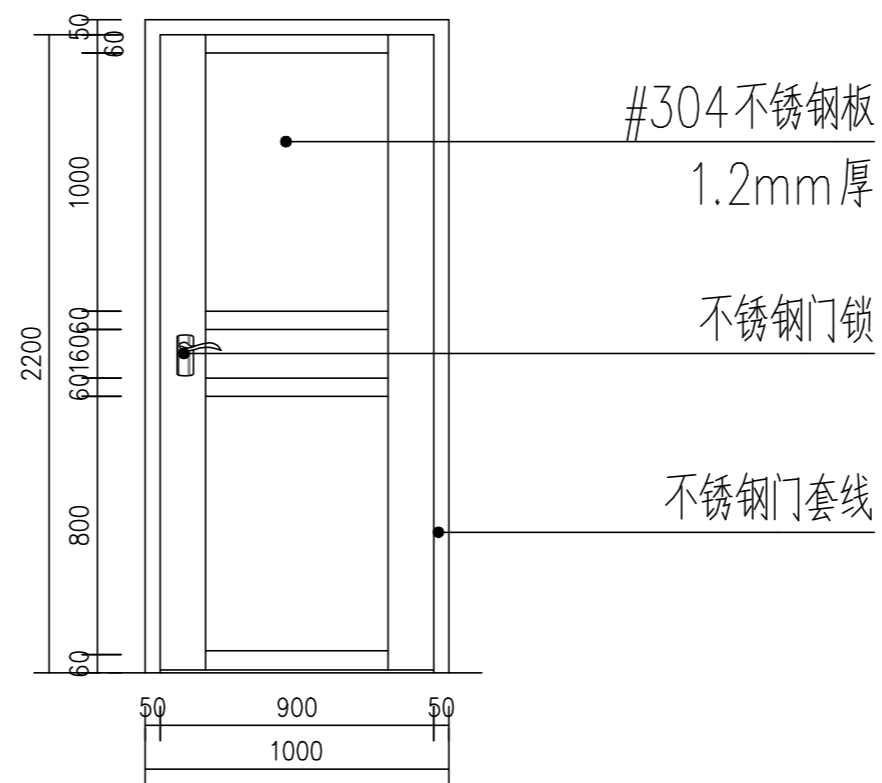
药柜三立面图



1-1剖面图



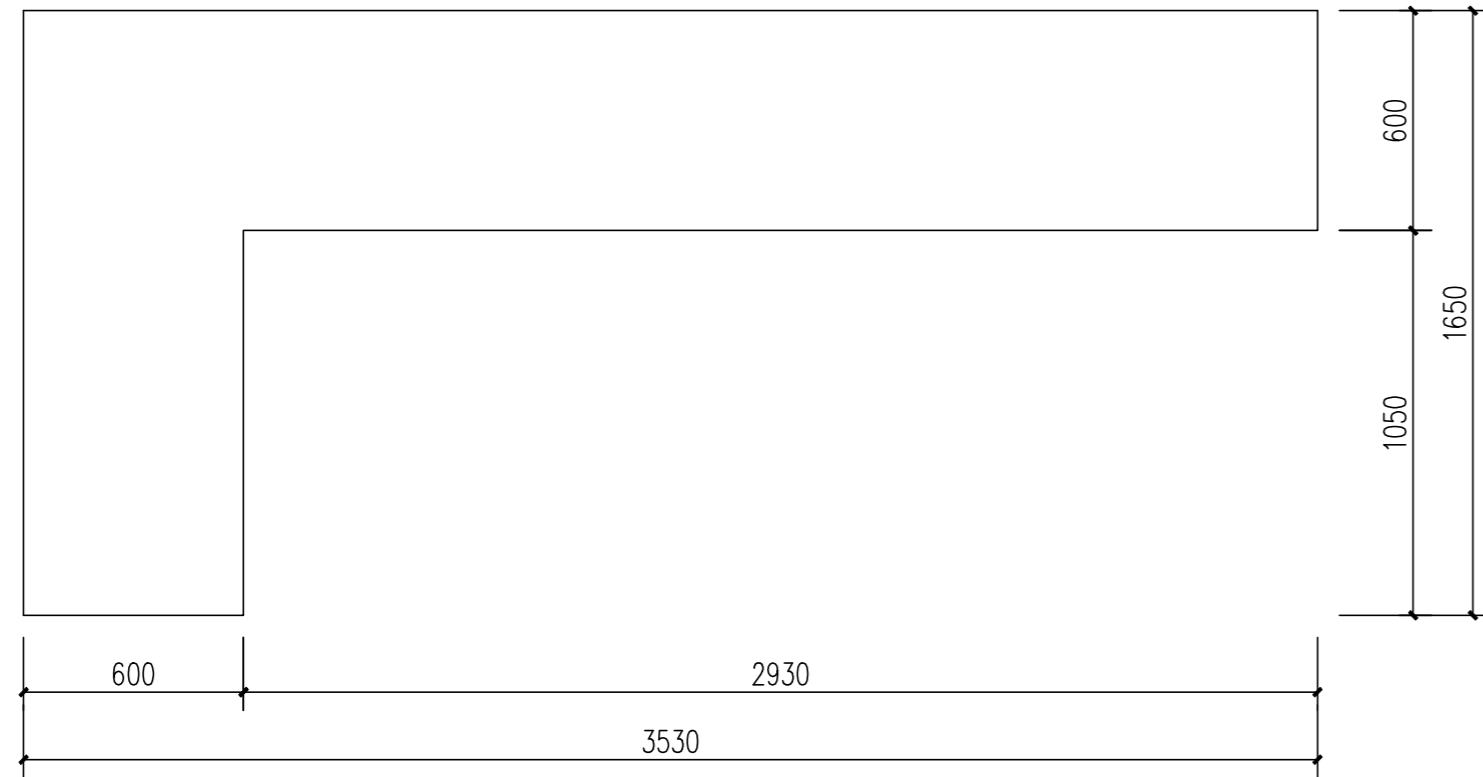
2-2剖面图



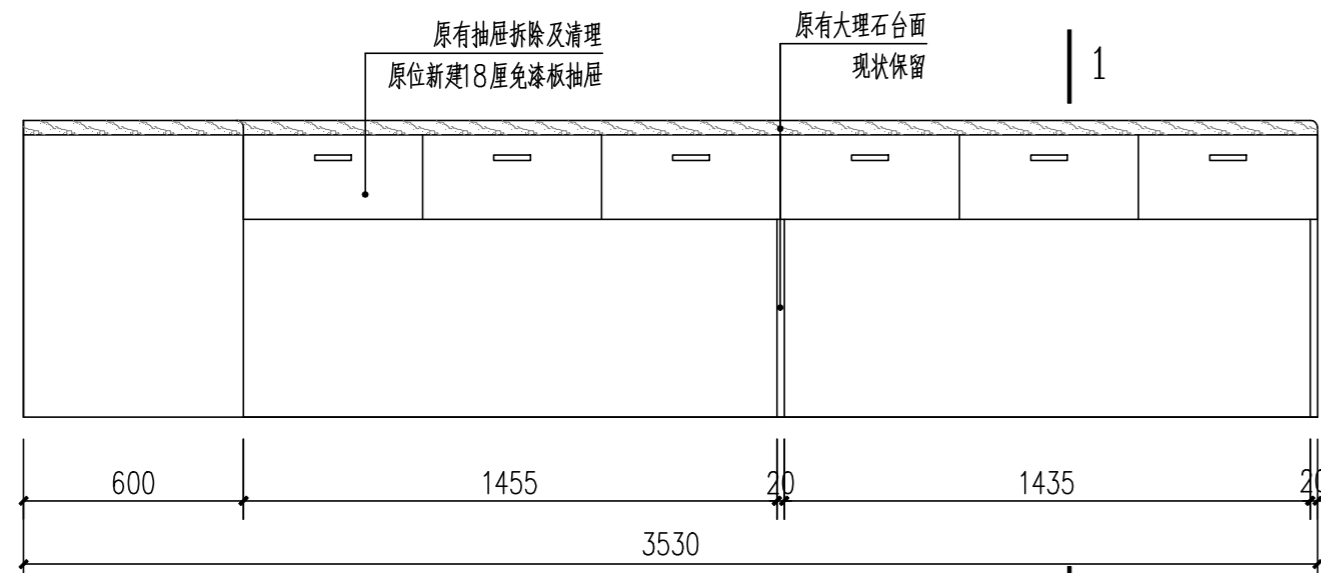
新建单扇不锈钢门大样

说明：成品订制，其他尺寸均参照此大样。

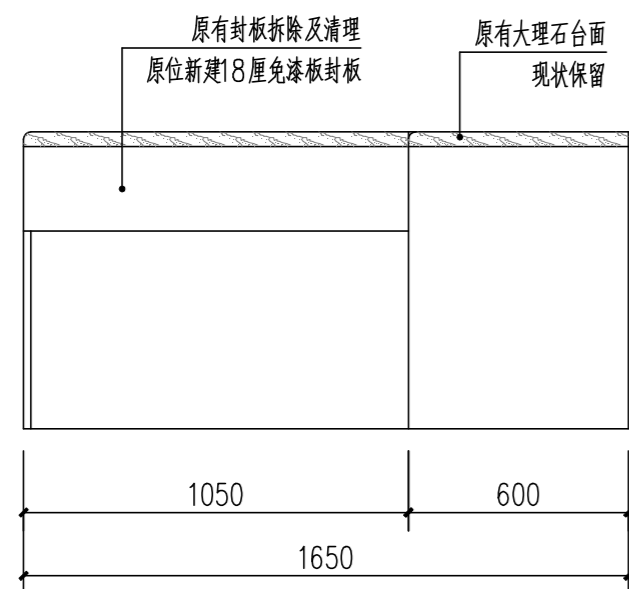
项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰
		图名	大样详图一
		日期	2024.12
		施工图审批号	



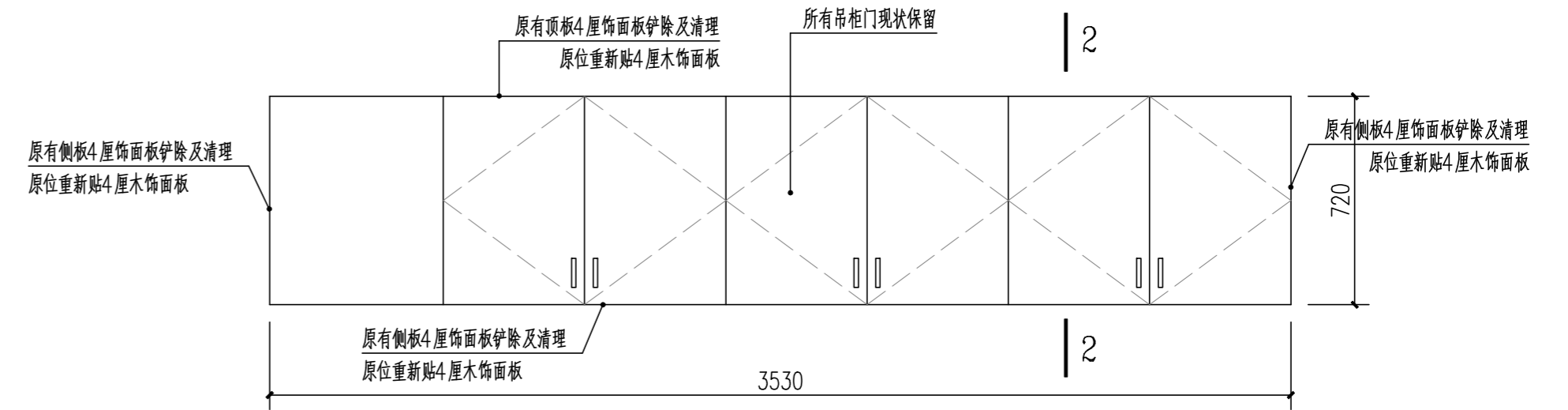
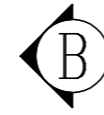
原有检验台平面图



原有检验台A立面图

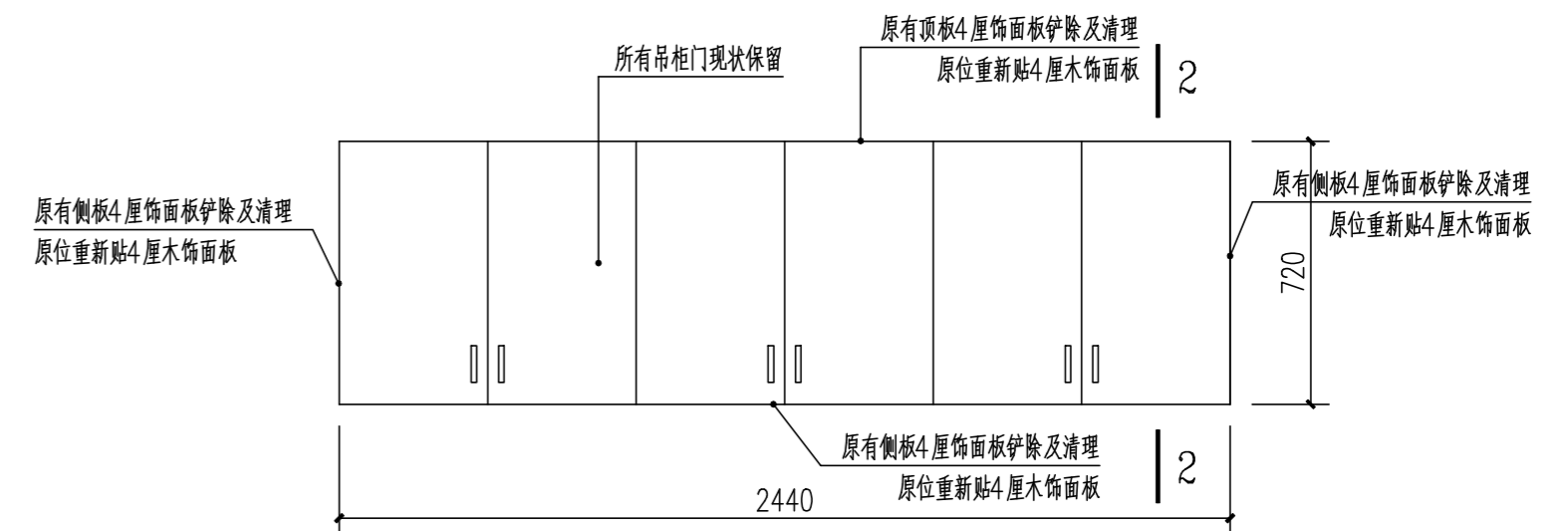


原有检验台B立面图



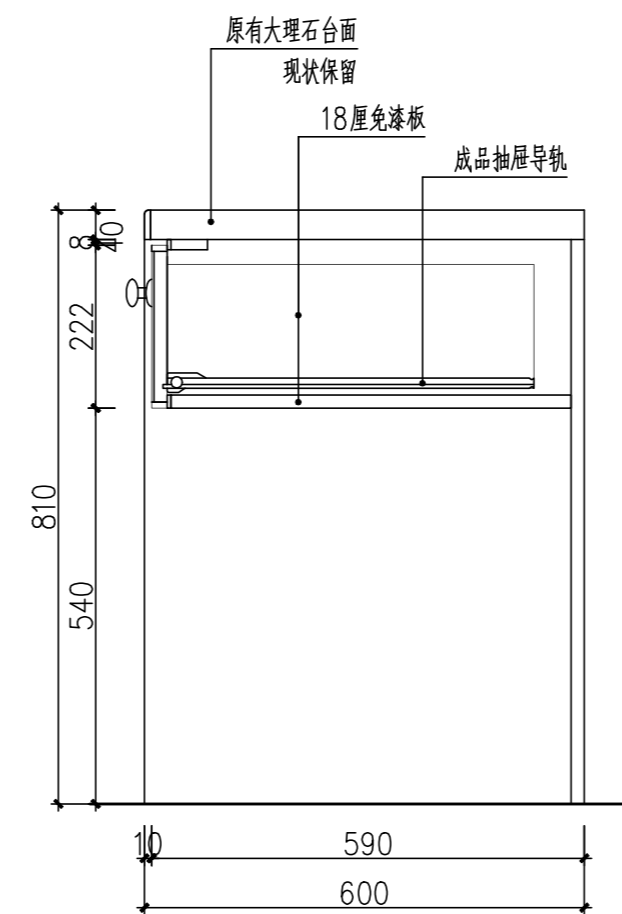
吊柜1立面图

说明: 此吊柜共计两个。

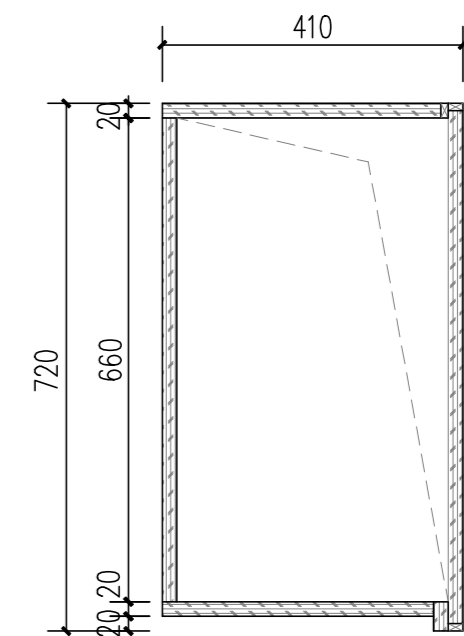


吊柜2立面图

说明: 此吊柜共计1个。

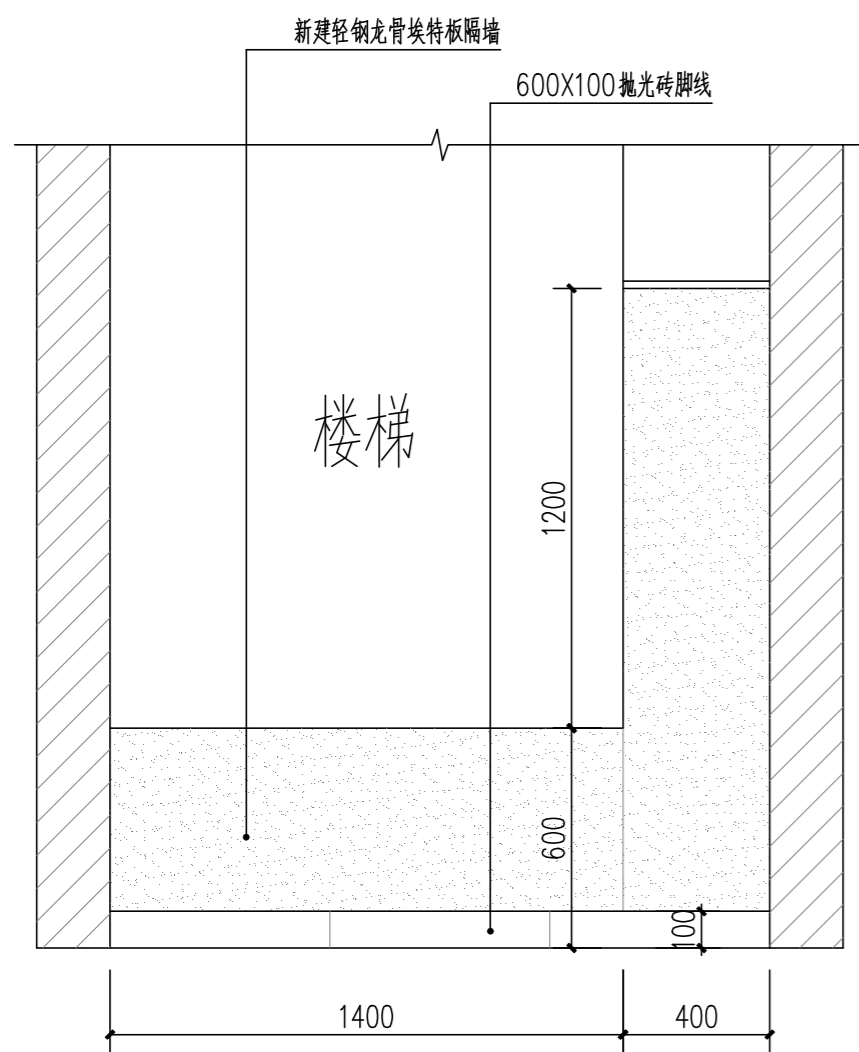


1-1剖面图

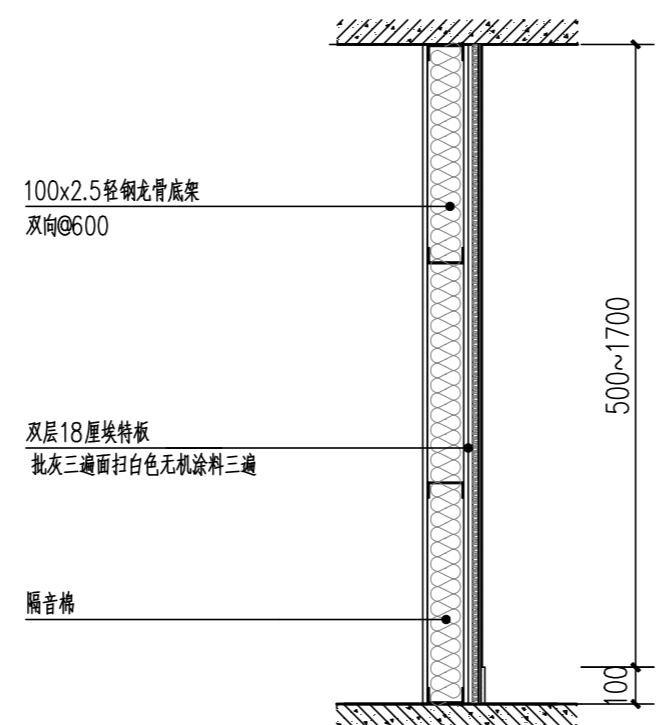


2-2剖面图

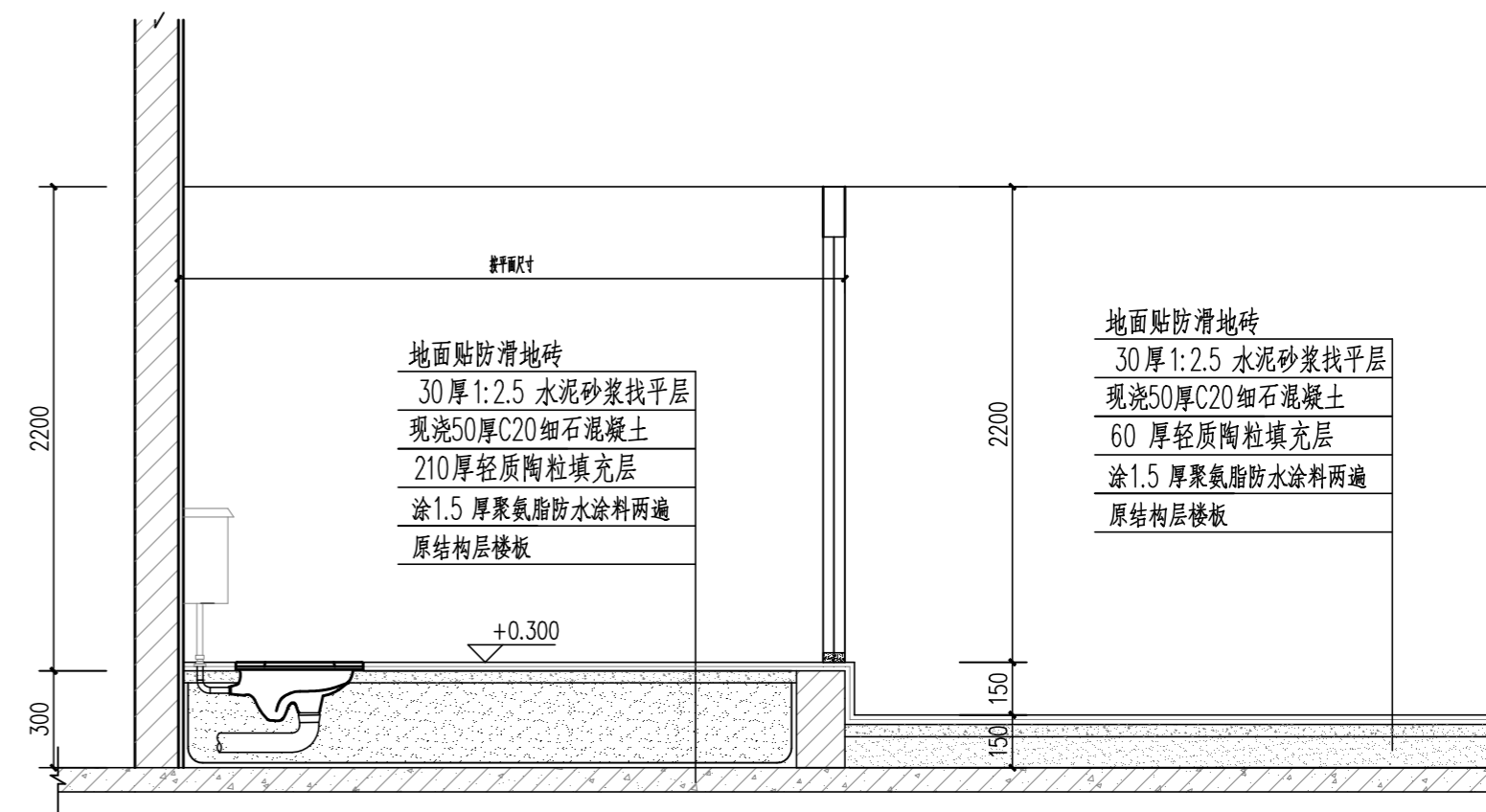
项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号: 2024-140
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	图名	大样详图二
设计	张锦聪	设计阶段	施工图
		设计专业	装饰
		图号	装饰-19
		日期	2024.12
		施工图审批号	



楼梯底轻钢龙骨埃特板封板立面图



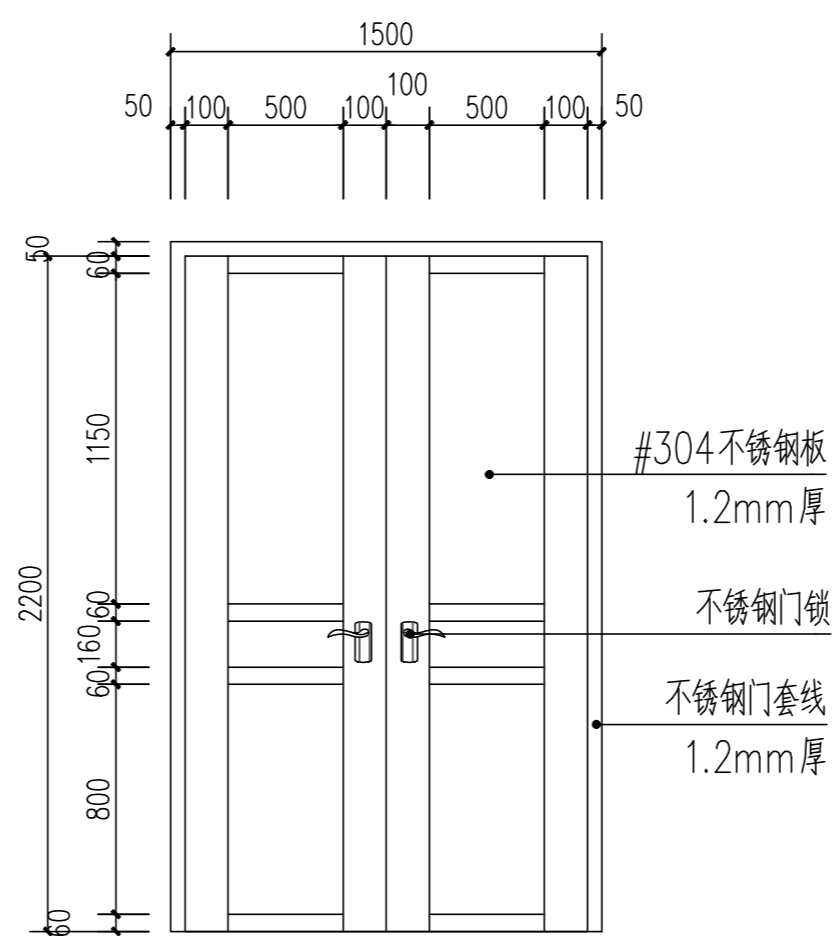
轻钢龙骨埃特板隔墙大样图



新建卫生间大样图



大堂背景墙更换LOGO字体详图



双扇不锈钢门大样图

项目负责人		开平市建筑设计院有限公司 KAI PING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A 244014788
专业负责人			项目编号
审定	甄仕聪	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审核	陈长华	项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
校对	谭艺文	设计阶段	施工图
设计	张锦聪	设计专业	装饰
		图名	大样详图三
		图号	装饰-20
		日期	2024.12
		施工图审批号	

通用部分 (打“√”者为选用项)

1 设计依据

- 1.1 本工程设计合同,设计任务书,以及建设单位提供的原始资料及设计的具体要求。
1.2 当地城市规划及消防管理部门批准的方案设计报批文件进行施工图设计的。
1.3 现行国家有关规范、规程和标准:

- 《建筑给水排水设计标准》 GB50015-2019
《室外给水设计标准》 GB50013-2018
《室外排水设计标准》 GB50014-2021
《民用建筑节能设计标准》 GB50555-2010
《城市给水工程项目规范》 GB55026-2022
《民用建筑设计统一标准》 GB50352-2019
《建筑排水塑料管道工程技术规程》 (CJJ/T 29-2010)
《建筑给水铝塑复合管道工程技术规程》 (CECS105:2000)
《建筑给水薄壁不锈钢管道工程技术规程》 (CECS153:2018)
《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010 (2016版)
《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002
《建筑工程设计文件编制深度规定》 (2017版)
《节水型生活用水器具》 CJ/T164-2014
《建筑给水排水与节水通用规范》 GB55020-2021
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021

2 项目概况

本项目为开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心 侨园门诊改造工程位于 开平市
本次装修涉及第四层给水、污水管网设计,雨水管网按原有不做更改。
抗震设防烈度: 6 度; 建筑类型: 多层公共建筑。

3 设计范围和內容

本工程设计范围包括 生活给水系统,排水系统(包括生活污水、废水)
此次设计范围不包括消防系统、热水系统。
本建筑按《建筑可能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 设置太阳能光伏系统;光伏系统由具资质公司另行细化设计及安装。

3.1 室内生活给水系统:

3.1.1 本工程研发楼平均日用水量按 L/人·班,用水时间为8H,小时变化系数取2.0,

3.1.2 本工程最高日用水量 m³/d, 平均时用水量 m³/h, 最大时用水量为 m³/h

3.1.3 市政给水管网市政最高水压为 0.40MPa。

3.1.4 给水系统分区: 依据市政管网可利用压力, 室内生活给水系统由市政压力直接供水

3.1.5 生活水泵房设于 层, 供水设备采用

3.2 室内生活排水系统:

3.2.1 本生活污水采用分流排放制。本子项的设计最高日污水排放量 5.76 m³/d。

3.2.2 室内±0.00 以上污水重力自流排入室外检查井,

地下废水 通过集水井收集, 再通过排污泵提升就近排至排水井。

3.2.3 生活污水经化粪池处理后, 排入市政污水管。餐饮的厨房废水经隔油池(或隔油器)处理后排入小区污水管。

厨房排水立管采用伸顶通气管,卫生间排水立管采用专用通气立管。

3.3 雨水系统

3.3.1 特殊说明外, 天面雨水管道系统设计重现期为 5 年(采用江门暴雨强度公式 Q=(111.663)^(0.662) P=5时, 5min降雨强度为4.748L/h60m²; P=10时, 5min降雨强度为5.2858L/h60m²; P=50时, 5min降雨强度为6.487L/h60m²;

3.3.2 屋面雨水排水工程与溢流设施的总排水能力, 一般建筑的重力流屋面不小于1.0年重现期的雨水量, 重要公共建筑、

屋面雨水排水工程与溢流设施的总排水能高层建筑的屋面不小于5.0年重现期的雨水量。

3.3.3 屋面雨水均由雨水收集后靠重力流排至室外雨水管; 阳台雨水、空调冷凝水间接排至室外散水或明沟,

再排至室外雨水井。

3.3.4 除特殊说明外, 组合型雨水斗均采用 87 型雨水斗, 天面雨水斗做法详见图集09S302《雨水斗选用及安装》。

雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施(见图集09S302第7页)。

4. 施工说明:

Table with 5 columns: 管道名称, 管道部位, 管材, 连接方式, 工作压力(MPa), 备注. Contains details for various pipe types like PE, UPVC, HDPE, and their installation methods.

给水排水设计说明(一)

注: (1) 选用其它未注明的管材及配件的施工要求应符合相关的国家或行业的标准、规范、规程。
(2) 靠近与邻室相邻内端敷设的排水立管应采用消音管材; 位于外墙的排水立管采用抗老化管材; 雨水管道正压承受能力不应小于工程验收灌水高度产生的静水压力。

镀锌钢管的公称直径与壁厚对应关系见表 4.1-1; 塑料给水管(含铝塑复合管、聚丙烯PP-R管、硬聚氯乙烯PVC给水管)公称直径与外径的对应关系详图 4.1-3

Table 4.1-2: 镀锌钢管公称直径与壁厚对应关系. Columns: 公称直径 DN(mm), 普通型, 加厚型. Rows: 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200.

Table 4.1-3: 塑料给水管公称直径与管道外径代换表(工作压力 Pg<=1.0 MPa). Columns: 公称直径 DN (mm), PVC给水管, PPR给水管, 铝塑复合管. Rows: 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 140, 160, 200.

4.1.1 排水管道及配件的材质应耐腐蚀, 应具有承受不低于40℃排水温度且连续排水的耐温能力。接口安装连接应可靠、安全。

4.1.2 建筑给水排水与节水工程选用的材料、产品与设备必须质量合格, 涉及生活给水的材料与设备还必须满足卫生安全的要求。

4.1.3 给水系统采用的管材、管件及连接方式的工作压力不得大于国家现行标准中公称压力或标称的允许工作压力; 采用的配件的公称压力不得小于管材及管件的公称压力。

4.2 阀门及配件:

4.2.1 阀门: a. 生活给水管DN<50者采用全铜截止阀, DN>50者采用铸钢阀门, 公称工作压力1.60MPa

b. 压力排水管上的阀门采用铸钢阀门, 公称工作压力1.0MPa。

4.2.2 止回阀: 生活给水泵、消防水泵出水管上均安装防水锤消声止回阀, 其它部位均为普通止回阀。

4.2.3 减压阀: 除特殊说明外, 生活给水系统上均采用可调式减压阀。安装减压阀前全部管道必须冲洗干净, 减压阀前过滤器需定期清洗和去除杂物。减压阀的公称工作压力按 第4.2.1条a点执行。

4.2.4 阀门安装时应将手柄置于易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道, 凡阀门及检查口处均应设检修门、检修门做法详见施工图。

4.3 附件:

a. 卫生器具及地漏存水弯水封深度不得少于 50mm。排水立管检查口距地面或楼面1.00m。

b. 在设有3个以上的卫生用具, 其明装水平管道的起点处应装带有检查口的弯管或三通, 图中一般不示出。

c. 立管检查口中点距该楼层地面(板面)高度为1.0m, 且应高于该层卫生器具的上边缘0.15米。

d. 直线管段长度大于20米的热水管应设置伸缩补偿装置。伸缩装置应由管道供货商提出安装间距和伸缩装置形式。

e. 构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道连接时, 应在排水系统以下设存水弯且存水弯的水封深度不得小于50mm。

严禁采用活动机械密封替代水封, 严禁采用钟罩(扣碗)式地漏, 带水封的地漏水封深度不得小于50mm。

4.4 卫生洁具:

a. 本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品, 颜色由业主和装修设计确定。

b. 卫生器具和给水配件应采用节水型产品, 采用两档(3.5L、5.0L)式水箱大便器。公共卫生间蹲式大便器应采用感应式冲水阀。定时自闭式冲水阀, 小便器采用采用感应式冲水阀。定时自闭式冲水阀, 洗手盆采用自闭式龙头或感应式水龙头。

c. 本工程所使用的水嘴、淋浴器及便器符合《民用建筑节能设计标准(GB50555-2010)》的要求。

d. 燃气热水器、电热水器必须带有保证使用安全的装置。严禁在浴室室内安装, 直接排气式燃气热水器等在使用空间内积聚有害气体的加热设备。

e. 室内排水沟与室外排水管道连接处, 应设水封装置。

f. 严禁生活饮用水管道与大便器(桶)、小便斗(槽)采用非专用冲水阀直接连接冲洗。

4.5 管道敷设:

4.5.1 室外给水管道设在非车道下时, 管顶覆土不小于 300mm, 车道下时不小于 700mm。室内给水管道管顶覆土不小于 150mm。

4.5.2 所有给排水管道除车库、机房、设备层、地下室外, 其余均敷设在吊顶、管井、墙槽或埋地沟槽内, 生活给水管采用嵌墙敷设和地坪内层敷设。

4.5.3 给水管道穿过伸缩缝、沉降缝和抗震缝时, 应采用橡胶接头或金属波纹管等管道补偿器连接上述缝隙两边管道。管道补偿器的公称工作压力 1.6MPa, 长度不小于300mm。

4.5.4 管道穿过墙壁和楼板, 应设置金属或塑料套管。安装在楼板内的套管, 其顶部应高出装饰地面20mm; 安装在卫生间及厨房内的套管, 其顶部应高出装饰地面50mm, 底部应与楼板底面相平; 安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平。穿过楼板的套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实, 端面光滑。穿墙套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料填实, 且端面应光滑。管道的接口不得设在套管内。

4.5.5 管道穿梁、楼板或穿混凝土墙时应预埋套管, 管道穿地下室室外墙及水池池壁时, 应预埋防水套管, 所有水泵或水管上的防水套管采用A型柔性防水套管, 其余采用A型刚性防水套管。套管直径比管道直径大1~2号, 套管穿楼板时, 其顶部高出地面20mm, 底部顶楼板底齐平; 安装在墙内的套管, 其长度不应小于墙壁的厚度, 套管内不应有焊缝或接口, 管道与套管之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实, 端面光滑。做法详国际图集 02S404。

4.5.6 排水管穿楼板应预留孔洞或预埋套管, 预留洞口或预埋套管直径=管道直径+(50~100mm), 管道穿承重墙或基础处应预留洞洞, 且管顶上部净空不得小于建筑物沉降量(一般不小于100mm)。

4.5.7 建筑内明敷的直径大于等于110mm的排水干管在穿越不同防火分区的楼板处应贴防火封堵设置防火套管或阻火圈; 排水横干管穿越防火分区隔墙和防火墙时, 应在管道穿越墙体处的两侧设置防火套管或阻火圈; 防火套管, 阻火圈等的耐火极限不应小于管道贯穿部位的建筑构件的耐火极限。防火套管安装详见国际图集 19S406第33页, 阻火圈安装详见国际图集 9S406第2页。

4.5.8 管道坡度

a. 建筑物内排水管道除图中注明者外, 均按下列坡度安装: 表 4.5-1

Table 4.5-1: 坡度标准. Columns: 管径 mm, DN50, DN75, DN100, DN150, DN200, DN250. Rows: 污水、废水管标准坡度, 雨水管标准坡度.

b. 给水管、给排水管均按0.002的坡度坡向立管或排水装置。c. 通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。

d. 热水管及热水回水管以0.003的向上坡度坡向立管, 且最高点设自动排气阀, 最低点设泄水装置。

4.5.9 管道连接:

a. 排水管道横支管与横管的连接, 不得采用正三通和正四通, 若横干管的起端应设置清扫口或盲管。

b. 污水立管应尽量避免轴线偏置, 当受条件限制时应采用乙字管或2个45°弯头。

c. 排水管道的横管与立管及立管与出户管连接时采用2个45°弯头, 且立管底部弯管处应设支墩或支架。

d. 排水管伸顶安装, 主管4M设一个伸缩节, 横管2~4M设一伸缩节, 具体做法参96S341。

e. 设置于横干管的伸缩节采用专用伸缩节。

f. 热水立管与横管的连接应设弯头侧接管, 不得顶接。

4.5.10 管道支架:

a. 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。

b. 水泵房内采用减振吊架及支架。

铜管和硬聚氯乙烯给水管水平安装支架间距, 按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002之规定施工, 详见表4.5-2和表4.5-3。

Table 4.5-2: 水平铜管支架间距. Columns: 管径 DN (MM), 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200. Rows: 最大间距, 保温, 不保温.

Table 4.5-3: 硬聚氯乙烯给水管支架间距. Columns: 公称外径 (MM), 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 150, 200. Rows: 最大间距, 横管, 立管.

c. 立管每层装一管卡, 安装高度为距地面1.5m。

d. 排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上, 固定件间距: 横管不得大于2m, 立管不得大于3m。层高小于或等于4m, 立管中部可安一个固定件。硬聚氯乙烯排水管水平支架间距详见表4.5-4。

Table 4.5-4: 硬聚氯乙烯排水管支架件的间距. Columns: 管径 (MM), 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200. Rows: 最大间距, 横管, 立管.

e. 铜管管道支架间距按《建筑给水排水管道工程技术规程》DBJ/T01-67-2002 规定施工。

4.6 水箱和水池的通气管、溢水管、泄水管和屋顶水箱间地漏排至屋面的排水管等所有管口均应装设孔眼不大于16目的不锈钢或铜制丝网的防止鼠网。

4.7 水泵、设备等基础螺栓孔位置, 以到货的实际尺寸为准。

4.8 室外管道:

4.8.1 管道基础:

1) 给水管道基础:

a. 给水管道敷设在经过夯实天然地基上, 如为回填土时应做300mm灰土填层。如为岩石或多石层时应做150mm厚砂石垫层。如为软土则应更换土壤或每25~3.0m做混凝土垫基。

b. 水表设在水表井内, 给水管道的埋设深度一般在设计地下0.7m左右, 以0.3%坡度坡向水表井。水表井内设DN75防臭地漏, 积水排往附近检查井。

2) 污水、雨水管道的基础

a. 污水、雨水管道的基础采用砂砾垫层, 管道基础承载力不小于100KPa。具体要求按《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 122:2001) 执行。

b. 对于一般土地地段, 基础可铺一层厚度为0.1m的粗砂垫层;

c. 对于软土地基且槽底在地下水位以下时, 宜设厚度不小于0.2m的砂砾垫层, 亦可分两层敷设, 下层用粒径为5~40mm的碎石, 上层铺粗砂, 厚度不得小于0.05m。

4.8.2 管道与检查井或阀门井的井壁相接处应严密不漏, 塑料管道与检查井采用柔性连接, 详见国际图集 06MS201-2第56页图五。

4.8.3 室外污水管和雨水井与检查井连接采用管顶平接, 不允许出现上管管顶低于下管管顶标高。排水检查井安装防坠落装置, 具体详见防坠落装置大样图。

4.8.4 阀门井、检查井、化粪池和水表井按有地下水进行施工, 化粪池采用除注明外, 一般为矩形钢筋混凝土池, 其井盖与所在地面平, 不在道路上者, 应高出所在处地面标高 50mm, 并在井口周围0.02坡度, 向外做护坡。

4.8.5 污水、雨水检查井的位置应确保水流转角大于 90°, 跌落差大于0.3m时, 不受此限制, 井内流槽及转弯半径严格按国标要求施工。

4.8.6 化粪池选用, 化粪池按 施工。

4.8.7 污水检查井优先采用塑料排水检查井, 详见国际图集《建筑小区塑料排水检查井》(08SS523)。雨水检查井按标准图集20SS515施工, 检查井井盖的承载等级为D400级。

4.8.8 雨水口采用平式或, 连接管采用DN200, i=0.01, 雨水口雨水斗承载力等级为D400级。

4.8.9 室外检查井井盖应有防盗、防坠落措施, 检查井、阀门井井盖上应具有属性标识。位于车行道的检查井、阀门井, 应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。

4.8.10 排水管道坡度: 管道应根据图中所注坡度进行施工, 当未注明时, 按下列坡度施工: 表 4.5-4

Table with 2 columns: 项目/专业负责人, 姓名/签字. Rows: 项目负责人 陈长华, 专业负责人 吴俊玲, 审定 甄仕聪, 审核 陈长华, 校对 吴俊玲, 设计 曹鹭.

Table with 2 columns: 管径 mm, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400, DN500. Rows: 污水、废水管标准坡度, 雨水管标准坡度.

4.8.11 室外管道施工前必须事先按接管点位置 and 实际标高与图纸尺寸无误时再进行施工, 施工时给水管、排水管

的管径长度以放线后的实测距离为准, 按图中所注坡度确定管道标高后, 再进行敷设。

4.8.12 城市综合生活污水排入城市污水系统的水质应符合《污水排入城镇下水道水质标准》CJ343-2010的要求。

4.8.13 污水管道(雨污合流管道及湿陷土、膨胀土、流沙地区的雨水管道), 必须进行密闭性检验, 检验合格后方可投入使用。

4.8.14 污水管道、雨污合流管道与生活给水管相交时, 应敷设在生活给水管道下面。

4.8.14 沟槽开挖与回填

1) 沟槽开挖的宽度的确定按照GB50268-2008第3.2.1条的要求执行。建议不放坡, 设沟槽支撑。

在不稳定土层中应增设沟槽支撑。沟槽与建筑物、地下管线及其他设施水平距离较近时应为沟槽支撑进行加强。

2) 当土方用机械开挖时, 沟底保留200mm土采用人工清槽, 不得超挖, 若超挖应采用碎石回填。

3) 施工时应做好地面排水及沟槽排水; 地下水发育地段应采取必要的人工降水措施, 使地下水降至沟槽以下0.5m, 以防止水泡沟槽。施工砂石基础和混凝土基础时, 槽底不得积水。

4) 基槽开挖前应对拟开挖地段地下管情况调整, 以避免施工时市政设施及地下管道的损坏。

5) 管道回填要求: 从基础基础部分到管顶以上0.5m范围内对称回填中粗砂或石屑, 且必须人工回填, 严禁用机械推土回填, 用水冲实。压实度按国家现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 执行, 详见室外大样图(管道基础及回填大样)。

4.9 防腐及油漆:

4.9.1 在涂刷底漆前, 应清除表面的灰尘、污垢、锈迹、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀, 不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

4.9.2 溢、泄水管外壁刷蓝色调和漆二道。

4.9.3 管道支架除锈后刷防锈二道, 灰色调和漆二道。但铜管应在管道与支架之间加做胶垫隔绝。

4.9.4 钢筋混凝土水池内壁做三层玻璃布, 并要一层玻璃布一层无毒环氧树脂交错施工, 其粘接应密实无空隙, 然后再刷无毒环氧防腐涂料; 水池内的管道、爬梯及爬梯附件刷无毒环氧防腐涂料。

4.10 管道试压:

4.10.1 生活给水泵出水管试验压力为工作压力的1.5倍, 其余水管试验压力为0.9MPa, 试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 的规定进行。

4.10.2 污、废水立管在灌满水后30min后液面不下降为合格。

4.10.3 室内雨水管注水至最上雨水斗, 持续1h后以液面不下降为合格。

4.10.4 污水及雨水的立管、横干管, 还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》的要求做球墨试验。

4.10.5 压力排水管道按排水泵扬程的2倍进行水压试验, 保持30min, 无渗漏为合格。水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。 4.2.3

5.0 管道冲洗、消毒:

5.0.1 给水管道在系统运行前须用高压水冲洗和消毒, 要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗, 并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 中 条的规定。

5.0.2 生活饮用水的水池(箱)应配置消毒设施, 供水设施、管道交付使用前必须进行冲洗和消毒, 并经有关部门取样检测, 符合国家《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 方可使用。

5.0.3 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。

6.0 抗震设计:

6.1 管道及设备抗震设计要求

6.1.1 抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑于市政工程必须进行抗震设防, 工程项目的勘察, 设计, 施工、使用维护等必须执行本规范《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021。

6.1.2 建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位; 设防地震需要连续工作的附属设备, 应设置在建筑结构抗震设防较小的部位。

6.1.3 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, 以满足相对位移的要求。

6.1.4 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, 应能符合设备承受的设防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递给主体结构的地震作用。

6.2 给排水管道抗震设计措施

6.2.1 本工程DN65以上管径的给排水、消防、喷淋等管道系统须采用机电管线抗震支撑系统。

6.2.2 刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过12m; 柔性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过6m。

6.2.3 刚性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过42m; 柔性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过12m。

6.2.4 抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。

6.2.5 管道抗震设计应由具有相应资质的专业公司设计、安装。

6.3 给排水设备抗震设计措施

6.3.1 已设防震基础的机器设备, 如水泵等, 需设置限位器, 以防止机器设备地震时产生过量的移动, 甚至倾覆而损坏管道。

6.3.2 未设防震基础的机器设备, 如水箱等必须与主体结构连接牢固, 以防止地震时机器设备在地面上滑动或倾覆, 破坏其使用功能或损坏其连接管道。

Table with 2 columns: 建设单位, 项目名称, 图名. Rows: 开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心, 开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程, 给水排水设计说明(一)

Table with 2 columns: 项目/专业负责人, 姓名/签字. Rows: 项目负责人 陈长华, 专业负责人 吴俊玲, 审定 甄仕聪, 审核 陈长华, 校对 吴俊玲, 设计 曹鹭.

地址: 开平市长沙沿江东路141号 电话: 0750-2212104 传真: 0750-2276558 Email: KP123@126.COM

给水排水设计说明 (二)

国标图集列表:

序号	图例名称	图号	规格	备注
通用部分				
1	防水套管	02S404		全册
2	常用小型仪表及特种阀门选用安装	01SS105		全册
3	钢制管件	02S403		全册
4	室内管道支架及吊架	03S402		全册
室内给水排水管道安装				
5	建筑给水塑料管道安装	11S405-1~4		全册
6	建筑给水薄壁不锈钢管道安装	10S407-2		全册
7	建筑给水铜管道安装	09S407-1		全册
8	建筑给水复合金属管道安装	23SS411		全册
9	建筑排水塑料管道安装	19S406		全册
10	建筑生活排水柔性接口铸铁管道与钢塑复合管道安装	13S409		全册
11	管道和设备保温、防结露及电伴热	16S401		全册
12	住宅厨、卫给排水管道安装	14S307		全册
13	居住建筑卫生间同层排水系统安装	19S306		全册
给排水设备安装				
14	热水器选用及安装	08S126		全册
15	矩形水箱	12S101		全册
16	变频调速供水设备选用与安装	16S111		全册
17	二次供水消毒设备选用及安装	14S104		全册
18	建筑管道直饮水工程	07SS604		全册
19	游泳池设计及附件安装	10S605		全册
20	小型潜水排污泵选用及安装	08S305		全册
21	雨水斗选用及安装	09S302		全册
22	卫生设备安装	09S304		全册
23	建筑排水设备附件选用安装	04S301		全册
室外给水排水管道工程及附属设施				
24	建筑小区埋地塑料给水管道施工	10S507		全册
25	柔性接口给水管道支墩	10S505		全册
26	室外给水管道附属构筑物	05S502		全册
27	埋地塑料排水管道施工	04S520		全册
28	混凝土排水管道基础及接口	04S516		全册
29	排水检查井	20S515		全册
30	混凝土模块式排水检查井	12S522		全册
31	塑料排水检查井	16S524		全册
32	球墨铸铁单层井盖及踏步施工	14S501-1		全册
33	双层井盖	14S501-2		全册
34	雨水口	16S518		全册
35	钢筋混凝土化粪池	22S702		全册
36	玻璃钢化化粪池选用与埋设	14SS706		全册
37	砖砌化粪池	22S701		全册
38	餐饮废水隔油池设备选用与安装	16S708		全册
39	小型排水构筑物	04S519		全册
40	海绵型建筑与小区雨水控制及利用	17S705		全册
41	建筑小区塑料排水检查井	08SS523		全册
消防设备安装				
42	室内消火栓安装	15S202		全册
43	《消防给水及消火栓系统技术规范》图示	15S909		全册
44	《消防给水及消火栓系统技术规范》图示-变更汇总	15S909#变更		全册
45	自动喷水与水喷雾灭火设施安装	20S206		全册
46	自动喷水灭火系统设计	19S910		全册
47	室内固定消防炮选用及安装	08S208		全册
48	高位消防水箱选用及安装	16S211		全册
49	消防给水稳压设备选用与安装	17S205		全册
50	气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置	07S207		全册
51	消防水泵接合器安装(含2003年局部修改版)	99(03)S203		全册
52	室外消火栓及消防水鹤安装	13S201		全册
53	气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置	07S207		全册

9.1.2 所有给排水管道、设备、设施设置明确、清晰的永久性标识。所有给排水管道及设备的标识设置可参考现行国家标准《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》GB 7231、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242中的相关规定。如在管道上设色环标识，二个标识之间的最小距离不应大于10m，所有管道的起点、终点、交叉点、转弯处、阀门和穿墙孔两侧等的管道上和其他需要标识的部位均设标识，且标识材料满足耐久性要求。

9.1.3 设置用水远传计量系统、水质在线监测系统。
9.1.4 本项目生活用水采用成品不锈钢水箱，采取保证储水不变质的措施，且生活饮用水储水设施每半年清洗消毒不应少于1次；如设置储水设施分格、储水设施的形体选择及进出水管设置应保证水流通畅、避免死水区。
9.1.5 生活饮用水水质应满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006的要求。

10.0 防腐及油漆
10.1.1 在涂刷底漆前，必须清除管道表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物，涂刷油漆应厚度均匀，不得有脱皮、起泡、流淌及漏刷现象，防腐及油漆做法见下表：(有装饰要求时除消防喷淋管外，其余管可刷与环境协调的涂料)

????	??	????
??????????	??????????	??
??????	??????????	
??????	??????????????	??

10.1.2 给水、排水、中水、雨水回用及海水利用管道应有不同的标识，并应符合下列规定：
(1) 给水管道应为蓝色环；(2) 热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环；(3) 中水管道、雨水回用和海水利用管道应为淡绿色环；(4) 排水管道应为黄棕色环。
10.1.3 建筑给水排水与节水工程与相关工种、工序之间应进行工序交接，并形成记录。

11.0 雨水控制与利用设施
11.1.1 建筑与小区应遵循源头减排原则，建设雨水控制与利用设施，减少对水生态环境的影响。降雨的年径流总量和外排径流峰值的控制应符合下列要求：1新建的建筑与小区应达到建设开发前的水平；2改建的建筑与小区应符合当地海绵城市建设专项规划要求。
11.1.2 室外雨水口应设置在雨水控制利用设施末端，以溢流形式排放；超过雨水径流控制要求的降雨溢流排入市政雨水管渠。

12.0 其它：
12.1.1 新建建筑应安装太阳能系统，太阳能系统由具资质公司另行细化设计及安装。
12.1.2 图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。当管线标高以±Hh表示时，H代表该楼层楼面标高。
12.1.3 本图所注管道标高：给水、热水、消防、压力排水管等压力管指管中心；污水、废水、雨水、溢水、泄水管等重力流管道和无水流的通气管指管内壁。
12.1.4 本设计施工图说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
12.1.5 施工中应与土建公司和其它专业公司密切配合，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
12.1.6 淋浴器及洗衣机处应设置地漏，水封深度不小于50mm，且卫生间地漏，应采用密闭地漏。洗衣机应采用防止溢流及干涸专用地漏。
12.1.7 除设计图另附大样外，一般的给排水管道、设备施工及安装均参照《全国通用给排水标准图集》(S1-S3)。
12.1.8 给水管道应经水压试验合格后方可投入运行。水压试验应包括水压强度试验和严密性试验。
12.1.9 污水管道及湿陷土、膨胀土、流砂地区等的雨水管道，必须经严密性试验合格后方可投入运行。
12.1.9 检查井应具备防坠落性能，并应具备防盗窃性能，井盖和井座应满足所处环境所需承载力及稳定性要求。地下水位较高地区，禁止使用砖砌井。
12.1.10 应定期检查并确保所有管道附件正常工作。当不能满足功能要求时，应及时更换。
12.1.11 建筑给水排水与节水设施应进行日常巡检，并应定期实施保养与维修，保证系统正常运行。
12.1.12 应定期检查金属管道腐蚀情况，发现锈蚀应及时做防腐和防腐处理。
12.1.13 应用于结算的计量水表在使用中进行强制检定并定期更换。
12.1.14 应定期向不经常排水的设有水封的排水附件补水。
12.1.15 管道安装时管道内外和接口处应清洁无污物，安装过程中应严防施工碎屑落入管中，管道接口不得设置在套管内，施工中断和结束后应对敞口部位采取临时封堵措施。
12.1.16 每年在雨季前应对屋面雨水斗和排水管道做全面检查。
12.1.17 化粪池(生化池)应进行维护管理，定期清淤，保证安全运行维护管理时应采取保证人员安全的措施。
12.1.18 屋面雨水排水系统的管道、配件以及连接接口应能承受屋面雨水高度产生的正压。也应能承受系统在运行期间产生的负压。
12.1.19 城镇给水排水和燃气热力工程中，管道穿过(构)筑物的墙体或基础时，应符合下列规定：
1) 在穿墙的墙体或基础上应设置套管，套管与套管之间的空隙应用柔性防腐、防水材料密封。
2) 当穿墙的管道与墙体或基础收固时，应在穿墙的管道上就近设置柔性连接装置。
12.1.20 化粪池应设通气管，通气管排出口设置位置应满足安全、环保要求。
12.1.21 水封装置的水封深度不得小于50mm，卫生器具排水管段上不得重复设置水封。
12.1.22 雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施。
12.1.19 本工程施工及验收执行：
a. 《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242-2002
b. 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008
c. 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006
d. 其余未及事项均按国家最新公布的有关规范和规定执行。

重要提示：项目应在取得建设工程规划许可证及施工图审查批复后，方可施工，否则，由此引起的后果，与设计人员无关。

1) 生活给水管宜采用球墨铸铁管、双面粉腐钢管、塑料和金属复合管、PE管等具有韧性的管道；当采用球墨铸铁管时，应采用柔性接口连接；
2) 热水管宜采用不锈钢管、双面粉腐钢管、塑料和金属复合管；
3) 消防给水管宜采用球墨铸铁管、焊接钢管、热浸镀锌钢管；
4) 排水管材宜采用PVC和PE双壁波纹管、钢筋混凝土管或其他类型的化学管材，排水管的接口应采用柔性接口；不得采用陶土管、石棉水泥管；8度的Ⅲ类、Ⅳ类场地或9度的地区，管材应采用承插式连接，其接口处填料应采用柔性材料；
6.4.2 管道的布置与敷设应符合下列规定：
1、生活给水、消防给水管道的布置与敷设应符合下列规定：
1) 管道宜埋地敷设或管沟敷设；2) 管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段；3) 采用市政供水管网供水的建筑小区宜采用两路供水，不能断水的重要建筑应采用两路供水，或设两条引入管；4) 干管应成环状布置，并在环管上合理设置阀门井。
2、热水管道的布置与敷设应符合下列规定：
1) 管道宜采用直埋敷设或管沟敷设，9度地区宜采用管沟敷设；2) 管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段；3) 应结合防止热水管道的伸缩变形采取防护措施；4) 保温材料应具有较好的柔性。
3、排水管道的布置与敷设应符合下列规定：
1) 大型建筑小区的排水管道宜采用分段布置，就近处理和分散排出，有条件时应适当增设连通管或设置事故排出口；2) 接入城市市政排水管网时宜设有一定防止水流倒灌的跌水高度；3) 排水管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段。

6.4.3 水池的设置应符合下列规定：
1) 生活、消防水池宜采用地下式，平面形状宜为圆形或方形，并应采用钢筋混凝土结构；
2) 水池的进、出水管应分设，管材宜采用双面粉腐钢管，进、出水管道上均应设置控制阀门；
3) 穿越水池池体的配管宜埋柔性套管，在水池壁(底)外应设置柔性接口。

6.4.4 水泵房的设置应符合下列规定：
1) 室外给水水泵房宜将水池设在地下室；
2) 泵房内的管道应有牢固的侧向抗震支撑，沿墙敷设管道应设支架和托架。

7.0 建筑给水排水与节水节能：
7.1.1 供水、用水应按照使用用途、付费或管理单元、分项、分级安装满足使用需求和经计量检定合格的计量装置。
7.1.2 生活给水系统应充分利用城镇给水管网的水压直接供水。当设有管道倒流防止器时，应将管道倒流防止器的水头损失考虑在内。
7.1.3 用水点处水压大于0.2MPa的配水管应采取减压措施，并应满足用水器具工作压力要求。
7.1.4 公共场所的洗手盆水嘴应采用非接触式或定时自闭式水嘴。
生活给水(箱)应设置水位控制和溢流报警设施。

7.1.5 生活给水系统的管道和设备在交付使用前必须冲洗和消毒，生活饮用水系统的水质应进行见证取样检验，水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的规定。
7.1.6 给水和集中热水供应系统应分户分别设置冷热水和热水表计量，在选择热源时，有条件的地方应充分利用太阳能和地热能。
7.1.7 给水系统中使用的管材、管件，必须符合现行产品行业标准，符合现行国家有关卫生标准的要求，不得使用假冒伪劣产品。管道可采用塑料给水管、塑料和金属复合管、铜管、不锈钢管和球墨铸铁给水管等。阀门和配件采用全铜、全不锈钢、铜壳铜芯全塑阀门等，不易锈蚀的、经久耐用的材质，方可保证检修时，及时可靠关闭。
7.1.8 加压设备选用效率高的原理，且管网特性曲线所要求的水泵工作点，应位于水泵效率曲线的高效区内。水源应采用变频控制。
7.1.9 工业建筑用水量计量表和耗能表设置应符合现行国家标准《建筑给水排水设计标准》GB50015和《民用建筑节能设计标准》GB50189的规定。
7.1.10 工业建筑给排水系统器材、器具采用低阻力、低水耗产品。
7.1.11 当采用户式燃气热水器或壁挂炉为生活热水热源时，其设备能效应符合表3.4.2的规定。
见《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)第3.4.2条。
7.1.12 当采用空气源热泵热水机组制备生活热水时，热泵热水机在名义制热工况和规定条件下，性能系数(COP)不应低于表3.4.3规定的数值，并应有保证水质的有效措施。见《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)第3.4.3条。
7.1.13 居住建筑采用户式电热水器作为生活热水热源时，其能效指标应符合表3.4.4的规定。
见《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)第3.4.4条。
7.1.14 给水泵设计选型时其效率不应低于现行国家标准《清水离心泵能效限值及节能评价》GB19762规定的节能评价。见《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)第3.4.5条。
7.1.15 集中式太阳能热水系统应根据第5.2.6条的规定对太阳能系统的相关参数进行监测和计量。
见《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)第5.2.6条。

8.0 排水管道灌水试验
8.1.1 排水管道灌水试验就是根据不同的管径，对管道两端进行封堵处理后，注入水体72小时后进行试验，具体操作可以参考GB50268/2008。
8.1.2 陶管或埋地的排水管道在陶管前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。检验方法：满水15min水面下降后，再灌满观察5min，液面不降，管道及接口无渗漏为合格。

9.0 绿建
9.1.1 用水器具和设备应满足节水产品的要求。卫生器具的用水效率等级及流量要求，全部卫生器具的用水效率等级达到2级。
表1 水嘴用水效率等级指标

用水效率等级	1级	2级	3级
流量(L/S)	0.100	0.125	0.150

表2 坐便器用水效率等级指标(单位:L)

坐便器水效等级	1级	2级	3级
坐便器平均用水量	<4.0	<5.0	<6.4
双冲坐便器全冲水量	<5.0	<6.0	<8.0

注：每个水效等级中双冲坐便器的半冲平均用水量不大于全冲用水量最大限定值的70%。

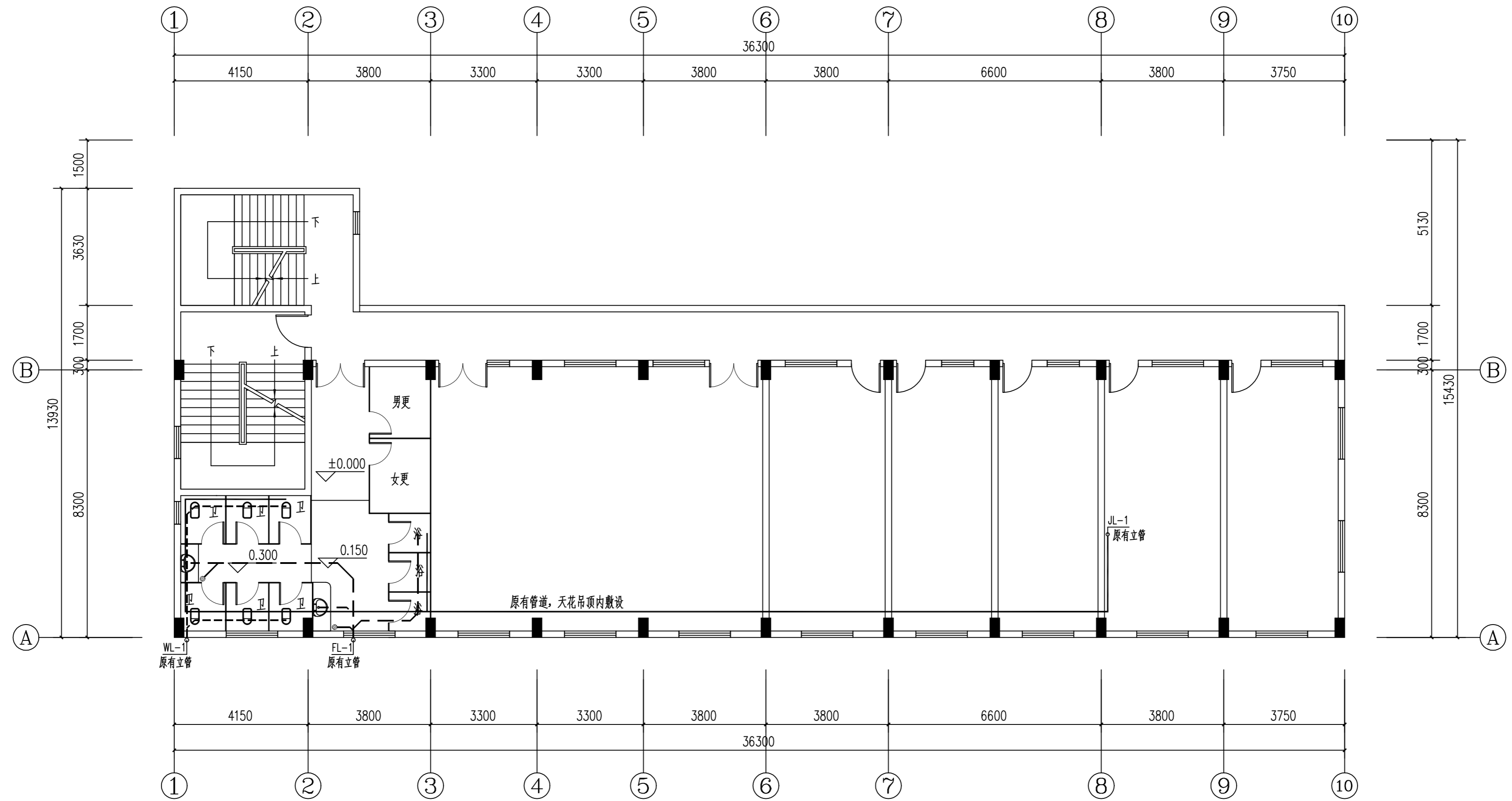
表3 淋浴器用水效率等级指标

用水效率等级	1级	2级	3级
流量(L/S)	0.08	0.12	0.15

给排水设计工程图例

名称	图例		名称	图例	
	平面图	系统图		平面图	系统图
一、管线					
给水管	———	同左	六、卫生设备给水配件		
热水管	———	同左	水龙头	┆+	┆+
热水管	———	同左	皮带龙头	+	┆+
热水管	———	同左	淋浴器(单冷)	♀	┆+
废水管	———	同左	淋浴器(混合)	♂	┆+
污水管	———	同左	浴盆混合龙头	♂	┆+
雨水管	———	同左	洗脸盆混合龙头	♂	┆+
二、立管					
给水立管	JL	同左	多孔管	-----	同左
热水立管	RL	同左	七、排水设备配件		
热水回水立管	RHL	同左	化粪池	□	□
雨水立管	YL	同左	雨水井	□	⊙
废水立管	FL	同左	污水井	□	⊙
污水立管	WL	同左	排水明沟	=====	
空调冷凝水立管	KL	同左	瓶形存水弯		┆
三、阀门					
闸阀	┆┆┆	同左	P形存水弯		┆
截止阀	┆	同左	S形存水弯		┆
止回阀	┆┆┆	同左	检查口		┆
消声止回阀	┆┆┆	同左	通气帽	⊙	↑
浮球阀	┆○	同左	清扫口	⊙	┆
延时自闭式冲洗阀	┆┆┆	同左	圆形地漏(不带隔气)	⊙	┆
蝶阀	┆	同左	圆形地漏(带隔气)	⊙	┆
角阀	┆┆┆	同左	洗衣机排水地漏	⊙	┆
减压阀	┆	同左	侧墙出水地漏	┆	┆
球阀	┆┆┆	同左	平麓式雨水口	┆	┆
弹簧安全阀	┆	同左	侧立式雨水口	┆	┆
自动排气阀	┆○	同左	雨水斗		┆
湿式报警阀	┆○	同左	八、管道配件		
过滤阀	┆┆┆	同左	可挠性橡胶接头	┆┆┆	同左
电动阀	┆┆┆	同左	防水套管	┆┆┆	同左
电磁阀	┆┆┆	同左	金属软管	┆┆┆	同左
信号阀	┆┆┆	同左	异径管	┆┆┆	同左
水力控制阀	┆┆┆	同左	防护套管	┆┆┆	同左
减压孔板	┆┆┆	同左	固定支架	┆┆┆	同左
泵、泵			活动支架	┆┆┆	同左
泵	┆○	同左	九、测量、计量仪表		
管道泵	┆┆┆	同左	水表	┆┆┆	同左
离心水泵	┆┆┆	同左	水流指示器	┆┆┆	同左
立式水泵	┆┆┆	同左	压力表	┆┆┆	同左
十、其他					
铸铁管或镀锌钢管管径(公称直径)			铸铁管或镀锌钢管管径(公称直径)	DN20	
塑料给水管管径(公称直径)			塑料给水管管径(公称直径)	DN25	
塑料排水管管径(公称外径)			塑料排水管管径(公称外径)	De110	
混凝土排水管管径			混凝土排水管管径	d200	
管道长度			管道长度	L10.0m	
管道坡度及坡度方向			管道坡度及坡度方向	i=0.003	
第n层的楼面标高			第n层的楼面标高	Hn	
五、卫生设备					
浴缸	┆	⊙			
洗脸盆	┆	⊙			
蹲式大便器	┆	⊙			
坐式大便器	┆	⊙			
挂式小便斗	┆	⊙			
洗菜盆	┆	⊙			
热水器	┆	⊙			
洗衣机	┆	⊙			

项目负责人	陈长华	开平市建筑设计院有限公司 KAIPING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD 业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A244014788	建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心	项目编号	2024-140
专业负责人	吴俊玲		设计阶段	施工图	设计专业	给排水
审定	甄仕聪		项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程	图号	水施-02
审核	陈长华		图名	给水排水设计说明(二)	日期	2024.12
校对	吴俊玲				施工图审查批号	
设计	曹鹭					

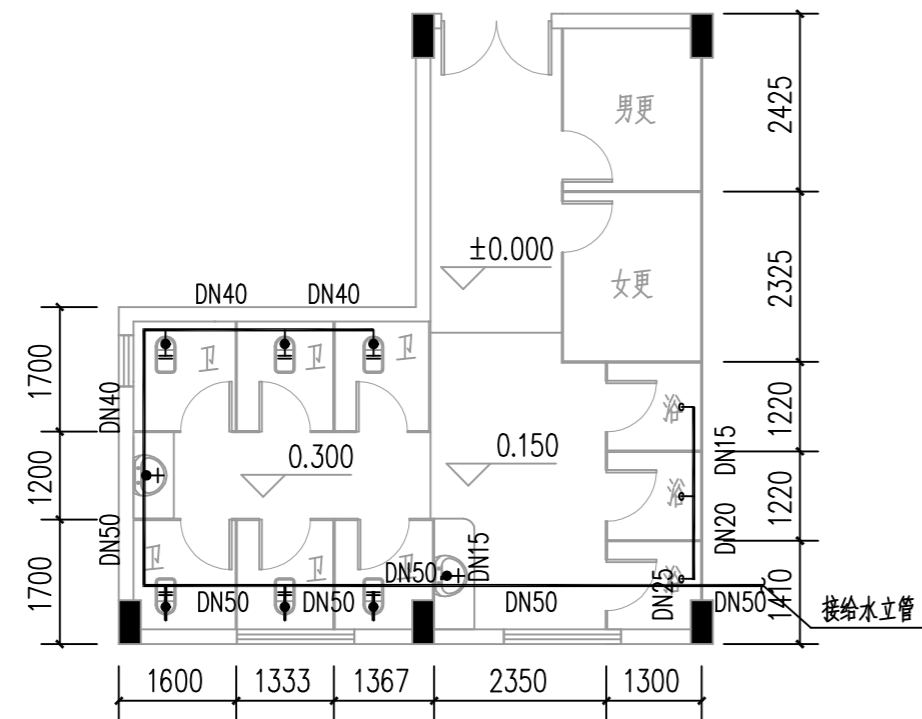


四层给排水平面图(改造后) 1:100

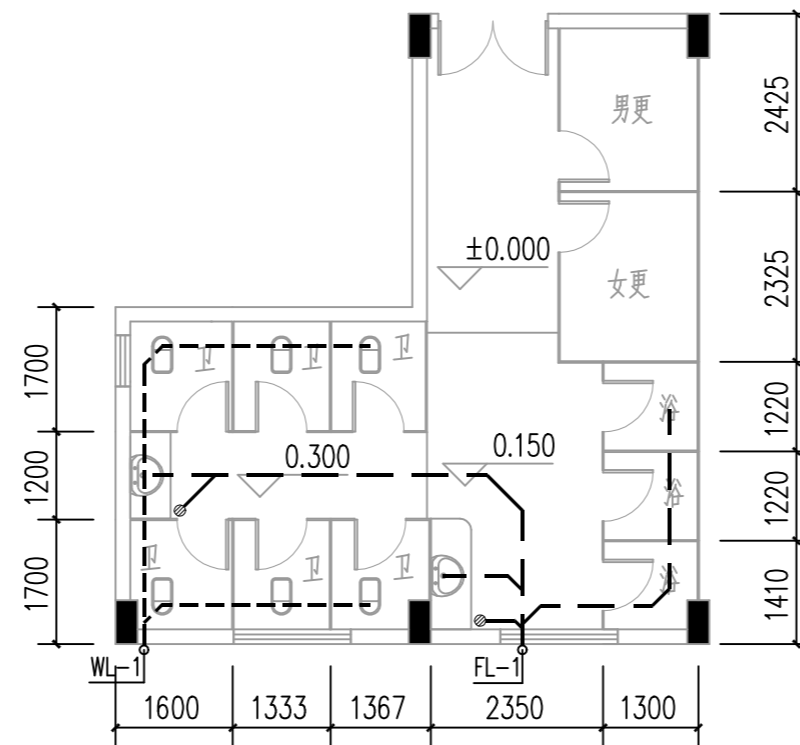
说明:

本工程仅对公共卫生间给排水管网进行重新设计, 其余原有给水、污废水、雨水立管不做变更, 故本图不作显示。

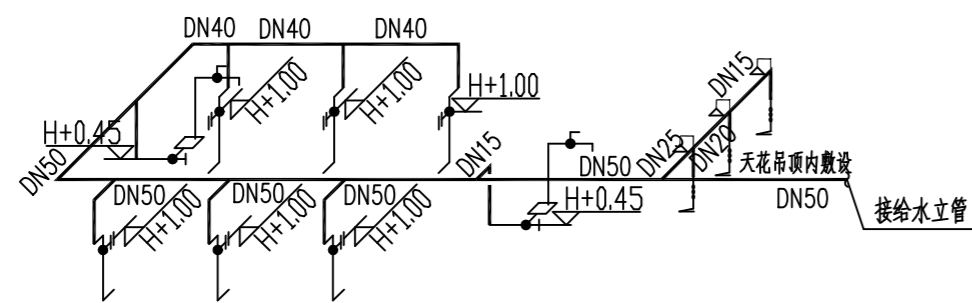
项目负责人	陈长华	开平市建筑设计院有限公司 KAIPING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD 业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A244014788	项目编号	2024-140
专业负责人	吴俊玲		建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心
审定	甄仕聪		项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程
审核	陈长华		设计阶段	施工图
校对	吴俊玲		设计专业	给排水
设计	曹鹭		图名	四层给排水平面图(改造后)
			图号	水施-04
			日期	2024.12
			施工图审查批号	



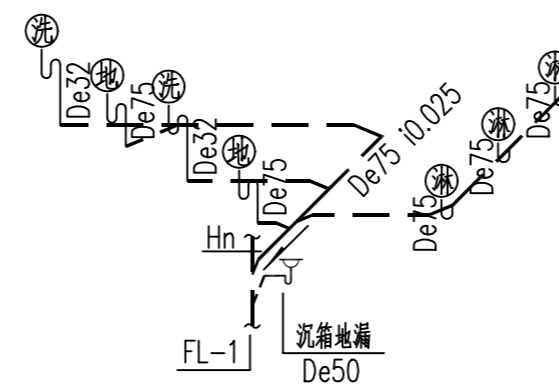
四层卫生间W1给水平面图 1:100



四层卫生间W1排水平面图 1:100



四层卫生间W1给水轴测图



四层卫生间W1排水轴测图

四层卫生间给排水大样图(改造后) 1:100

图例:

序号	名称	图例	序号	名称	图例
1	给水管		9	蹲便器储压水箱	
2	污水管		10	角阀	
3	废水管		11	蹲便器落水	
4	截止阀		12	洗手盆落水	
5	普通水龙头		13	地漏排水	
6	延时自闭冲洗阀				
7	延时自闭式水龙头				
8	感应式水龙头				

项目负责人	陈长华		开平市建筑设计院有限公司 KAIPIING ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD	业务范围	建筑行业(建筑工程)乙级	
专业负责人	吴俊玲			资质证书编号	A244014788	
审定	甄仕聪		建设单位	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心	项目编号	2024-140
审核	陈长华		项目名称	开平市长沙街道办事处社区卫生服务中心侨园门诊改造工程	设计阶段	施工图
校对	吴俊玲		图号	水施-05	设计专业	给排水
设计	曹鹭		图名	四层卫生间给排水大样图(改造后)	日期	2024.12
					施工图审批表号	