

学生幸福成长教学实践中心

—室内装饰施工图

注:(图纸仅限工程建造参考与设计大概方向用, 实际施工项目和数量以合同内标明为准。实际施工情况还应结合现场状况、实际材料安排与项目经理判断项目状况落实工程为准)

电气设计说明

本设计为配合装修而进行的电气照明系统设计稿。设计从每层的总照明配电箱开始到每套房间的分配电箱以及用电器具的接线方式等。

一. 电源进线

1. 本系统为~380/220V电源进户线。
2. 穿管暗敷引至各分配电箱。
3. 应急主回路参见土建图部分，本设计从每层每户配电箱开始。

二. 室内布线

1. 本系统强弱电均采用PVC管，天花布线采用钢管。钢管要做好接地措施。
2. 暗敷导线保护管，在天棚或墙内有接头时，钢管应用焊接。
3. 各种开关、插座、配电箱均为暗装。

三. 导线及穿线管标准

1. 本系统电源导线均采用BV-500V系列铜芯塑料线,且照明回路用 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 导线,插座回路用 $\geq 6\text{mm}^2$ 导线。
2. 本系统中还布置了网络插座、电话插座以及有线电视天线插座,建议在弱电系统中网络线用 $\varnothing 0.5/8$ 芯150Mbps网络线,穿线管为G20;电话线用 $\varnothing 0.5/4$ 芯电话线,穿线管为G20;有线电视天线采用SDVC-75-5圆形同轴电缆线,穿线管为G20。

3. 导线穿线管标准为

导线根数 穿管种类	2~3	4~6	7~10	11~15
1.5mm ²	G15	G15	G20	G25
2.5mm ²	G15	G20	G25	G32
4.0mm ²	G20	G25	G32	G40
6.0mm ²	G25	G32	G40	G50

6. 在天棚中线盒必须有盖板；在墙内线盒必须调整线盒的埋设深度，使其盖板不得凸出墙面的结构层。

四. 保护接地

本设计采用TN-S系统，所有钢管必须可靠接地，钢管与钢质接线盒用直径6mm圆钢焊接跨接线并做防腐处理。接地电阻不得大于10欧姆。

考虑到照明系统中使用了较多的筒灯、石英灯、不锈钢荧光灯盘等都带有金属外壳，所以，照明回路均采用一火一零一地的三线制接线方式，金属灯具的外壳必须接地线。

五. 设备高度除在电气定位图中注明外, 均按以下尺寸安装:

1. 暗装主控箱，配电箱距离地1.5米。
2. 墙上开关距地1.3米。
3. 卫生间插座距地1.3米。
4. 暗插座由于安装位置所限而装于墙，柜底边外，其余均为0.35米高。

六. 其他

暗藏光源一般采用米黄色、白色光管或米色光带。

主控箱系统图由厂家提供。

5. 此工程线路开槽为墙面开槽，顶地面不开槽。
6. 此工程电梯需重新做，具体图纸由厂家深化。

电气说明

奎屯玳摩装饰设计有限公司								项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人		设计人		签 章	
审核人			校对人			专业负责人		制图人		日 期	2025-3

注：具体施工以现场实际为准

[illegible]

序号	名称	做法说明	厚度	序号	名称	做法说明	厚度	序号	名称	做法说明	厚度
1	纸面石膏板 吊顶	钢筋混凝土板 Ø10钢筋吊杆,双向吊点,900-1200 轻钢主龙骨 轻钢次龙骨 纸面石膏板(12mm厚) 刮成品腻子找平二遍 滚涂抗碱度漆一道 滚涂乳胶漆一道 滚涂乳胶漆一道	12	8	贴瓷砖	高级瓷砖 1:1水泥石灰浆(加107胶)粘结层 1:3水泥石灰浆打底 空心砖墙	6-8 5-6 12	16	装饰板墙面	装饰板墙面 细木工板 钢龙骨架 防潮层 1:3水泥砂浆找平层 砖墙	18 8-12
2	埃特板吊顶	钢筋混凝土板 Ø10钢筋吊杆,双向吊点,900-1200 轻钢主龙骨 轻钢次龙骨 埃特板 刮成品腻子找平二遍 滚涂抗碱度漆一道 滚涂乳胶漆一道 滚涂乳胶漆一道	12	9	贴复合铝板	复合铝板 高级胶粘剂(汗高) 海大专用12厘夹板 木(钢)龙骨架	4 12	17	大理石 花岗岩	大理石、花岗岩背面刷胶封闭 撒素水泥面(撒适量清水) 1:3干硬性水泥砂浆结合层 素水泥砂浆结合层 现浇混凝土	20-25 8-20
3	矿棉板吊顶	钢筋混凝土板 Ø6钢筋吊杆,双向吊点,900-1200 T型龙骨 暗插式矿棉板		10	挂贴大理石 (花岗岩)墙面	4.大理石、花岗岩背面刷胶封闭 3.穿18号铜丝(或004不锈钢挂勾)安装 1:2.5水泥砂浆灌缝 2.电焊或绑扎Ø6双向钢筋网 1.射钉YD6258(003.7×62)射入墙体 深度30mm(间距由板材定)墙体	20-25 30-50	18	瓷砖地面	瓷砖 撒素水泥面 1:3干硬性水泥砂浆结合层 素水泥砂浆结合层 现浇混凝土	
4	木龙骨造型 吊顶乳胶漆	钢筋混凝土板 50×70大小龙骨,中距900-1200 30×40大小龙骨,中距400-600 海大专用5厘夹板二道,错缝 刮成品腻子找平二遍 滚涂抗碱度漆一道 滚涂乳胶漆一道 滚涂乳胶漆一道	40 10	11	干挂大理石 (花岗岩)墙面	大理石、花岗岩背面刷胶封闭 不锈钢挂件安装大理土胶封闭 角钢钢架刷红丹防锈漆 膨胀螺栓固定预埋铁件 墙体	25-30	19	实木地板地面	哑光地板漆 硬木长条地板 松木毛地板 木龙骨结构层 1:2.5水泥砂浆找平层 防潮层 现浇混凝土	18 20
5	铝扣板吊顶	钢筋混凝土板 Ø6钢筋吊杆,双向吊点,900-1200 轻钢主龙骨 配套中龙骨 铝合金板 特制收边条	1.0-3.0	12	粘贴大理石 (花岗岩)墙面	大理石、花岗岩背面刷胶封闭 细木工基层 木(钢)龙骨架 墙体	15-20	20	复合地板地面	复合地板 专用地板胶垫 1:2.5水泥砂浆找平层 防潮层 现浇混凝土	
6	墙面乳胶漆	滚涂乳胶漆一道 滚涂乳胶漆一道 滚涂抗碱底漆一道 刮成品腻子找平二遍 1:0.3:2.5水泥石灰砂浆抹面 1:0.3:3水泥石灰砂浆打底 空心砖墙	10-12	13	切片板墙面	亚光硝基清漆 切片板 海大专用九厘板 木龙骨30×40双向、中距400-600 吸音岩棉 防潮层 1:3水泥砂浆找平层 砖墙	3 9 20 8-12	21	塑胶地面	塑胶地面 1:2.5水泥砂浆找平层 防潮层 现浇混凝土	
7	贴墙纸	壁纸 墙纸专用胶(墙纸型号指定的专用胶) 满刮腻子二道 1:0.3:2.5水泥石灰砂浆抹面 1:0.3:3水泥石灰砂浆打底 空心砖墙	10-12	20	织物墙面	植物面料 泡沫海绵 海大专用九厘板 木龙骨30×40双向、中距400-600 吸音岩棉 1:3水泥砂浆找平层 砖墙	9 20 8-12	22	方块地毯地面	方块地毯 1:2.5水泥砂浆找平层 防潮层 现浇混凝土	
				15	玻璃墙面 墙面	玻璃墙面 海大专用九厘板 木龙骨30×40双向、中距400-600 干铺油毡一道 防潮层 1:3水泥砂浆找平层 砖墙	9 20 8-12				

注：具体施工以现场实际为准

奎屯玳摩装饰设计有限公司							项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人		设计人	签 章	
审核人			校对			专业负责人		制图人	日 期	2025-3

姓名	性别	专业	姓名	性别	专业	姓名	性别	专业
会	男	给水	建	男	建筑	生	男	景观
登	男	给排水	树	男	结构	观	男	暖通
环	男	环境	岩	男	岩土	通	男	

材料表

序号	应用部位	材料名称 编号	防火等级	
01	地面	800*800瓷砖	地面	A
02		强化复合地板	地台	B1
		4. 5mm地板革	地面	A
03				B1
04	墙面	乳胶漆	墙顶面	B1
		400*800墙砖	墙面	A
05		碳晶木饰面	立面造型	B1
06		集成墙板	立面造型	B1
07				
08				
09				
10				
11	顶面	乳胶漆	墙顶面	B1
12		木纹铝方通	顶面	B1
13		600*600铝扣板	顶面	B1
14		亚克力灯箱	顶面	B1
15				
16		亚克力灯箱	顶面	B1
17				
18				

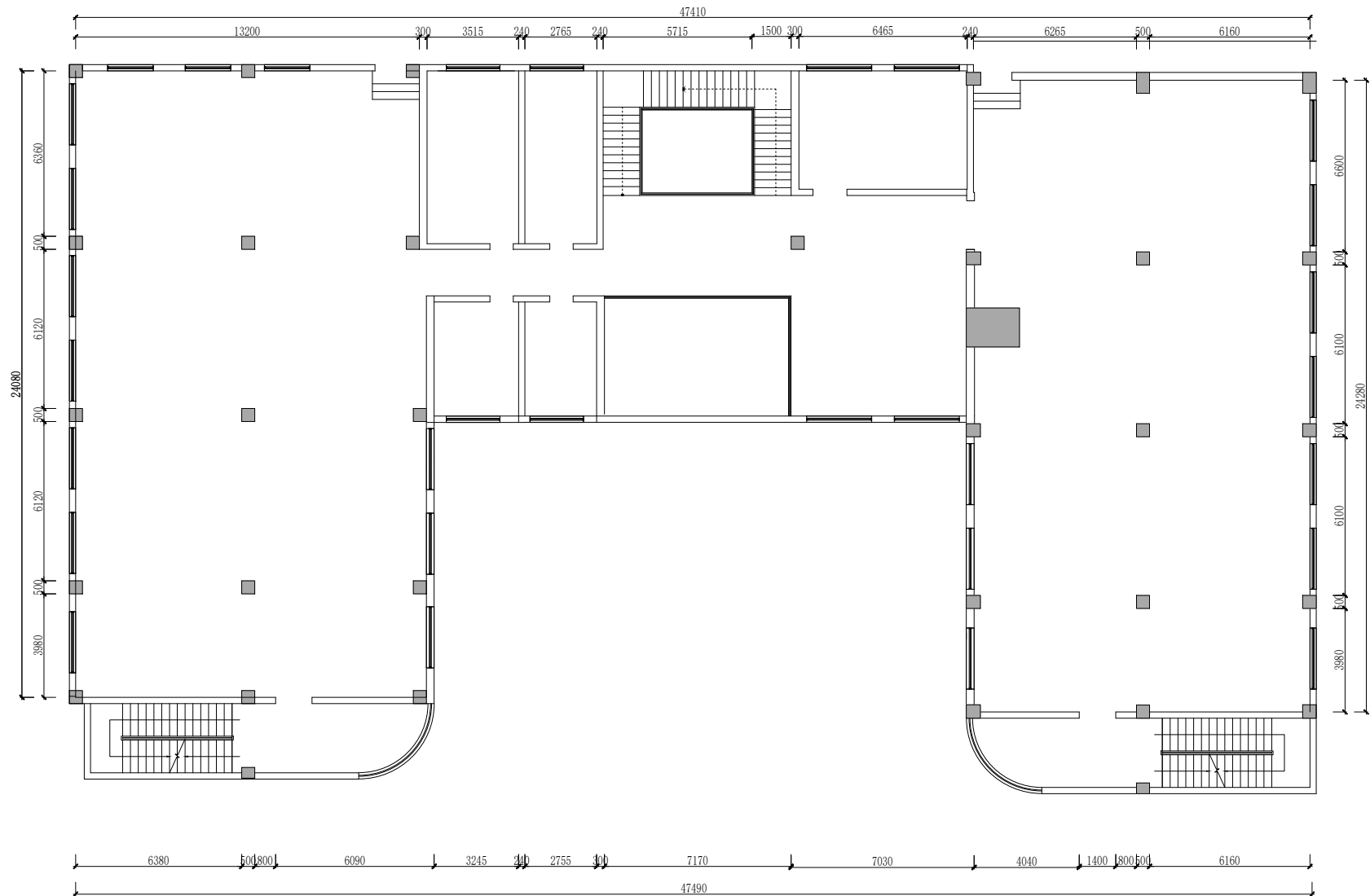
[illegible]

材料说明

注：具体施工以现场实际为准

奎屯玳摩装饰设计有限公司							项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人			签 章	
审核人			校对			专业负责人			日 期	2025-3
							设计人			
							制图人			

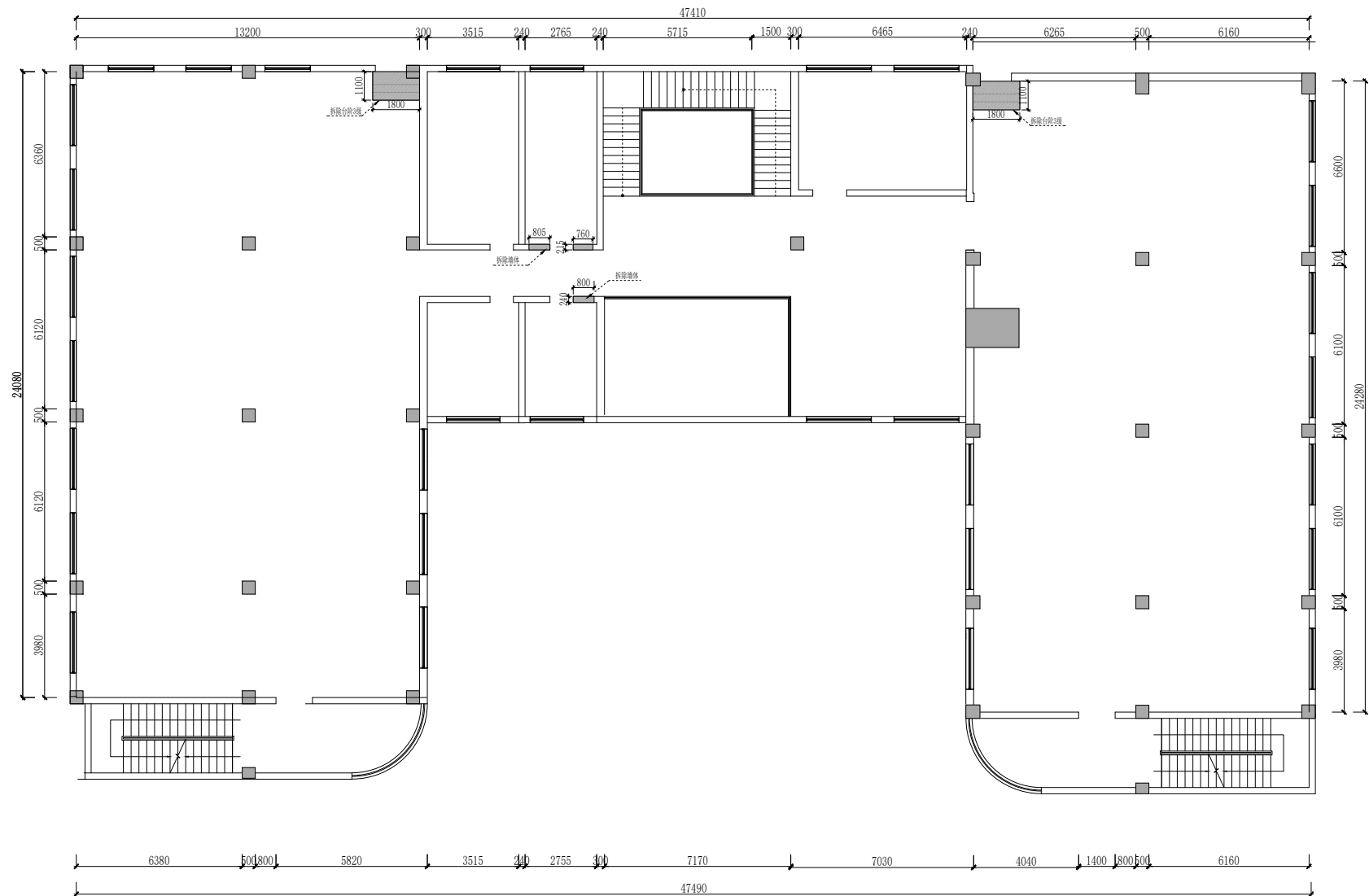
专业名称	建筑	专业名称	景观	专业名称	景观
给水	结构	给排水	电气	景观	景观
排水	岩土	岩土工程	岩土工程	岩土工程	岩土工程
环境	环境	环境工程	环境工程	环境工程	环境工程
会签	会签	会签	会签	会签	会签



原始结构图

奎屯玳摩装饰设计有限公司							项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人		设计人	签 章	
审核人			校对人			专业负责人		制图人	日 期	2025-3

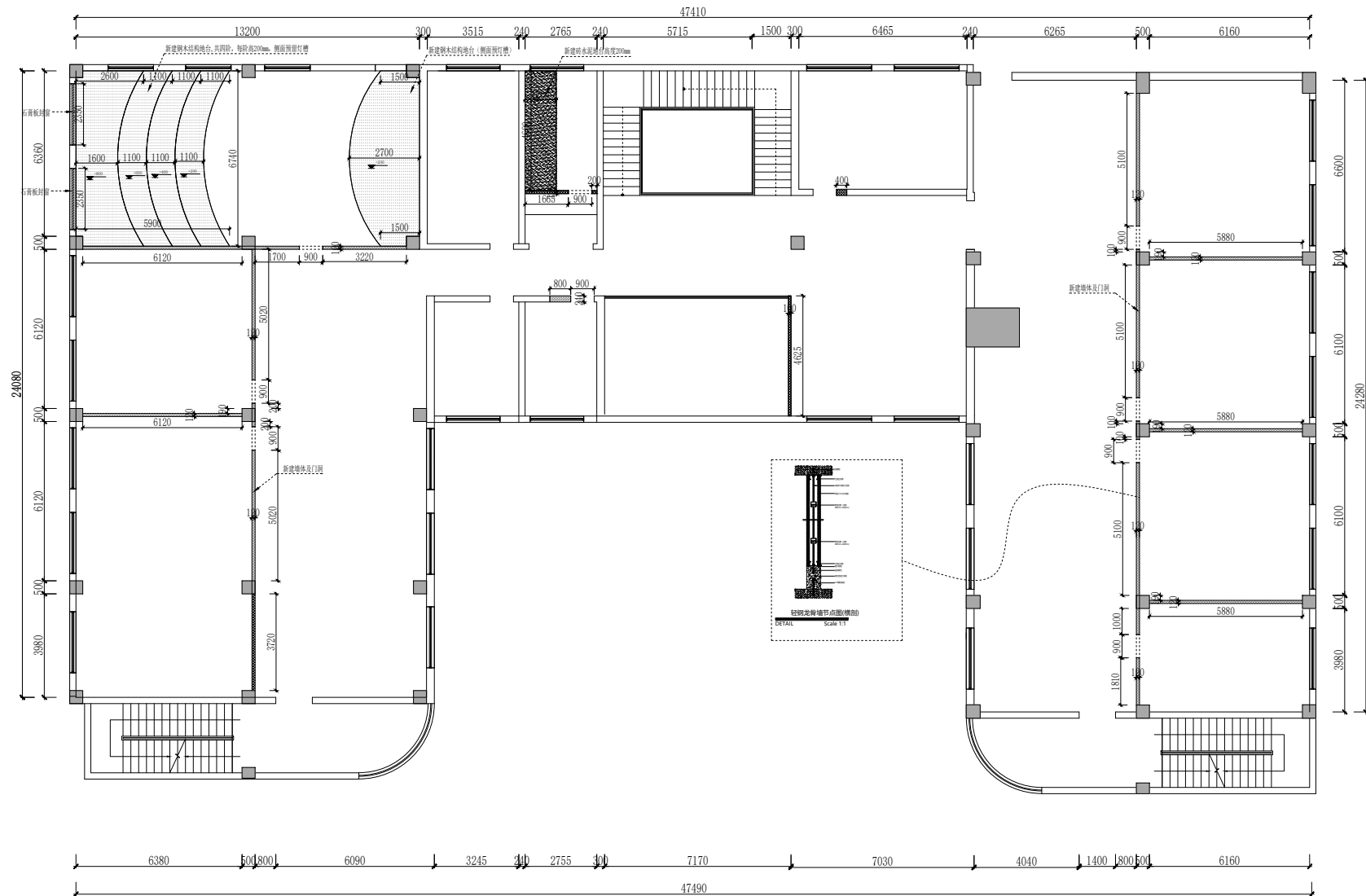
注：具体施工以现场实际为准

[illegible]

拆墙图

奎屯玳摩装饰设计有限公司							项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人			签 章	
审核人			校对			专业负责人			日 期	2025-3
							设计人			
							制图人			

注：具体施工以现场实际为准

[illegible]

砌墙图

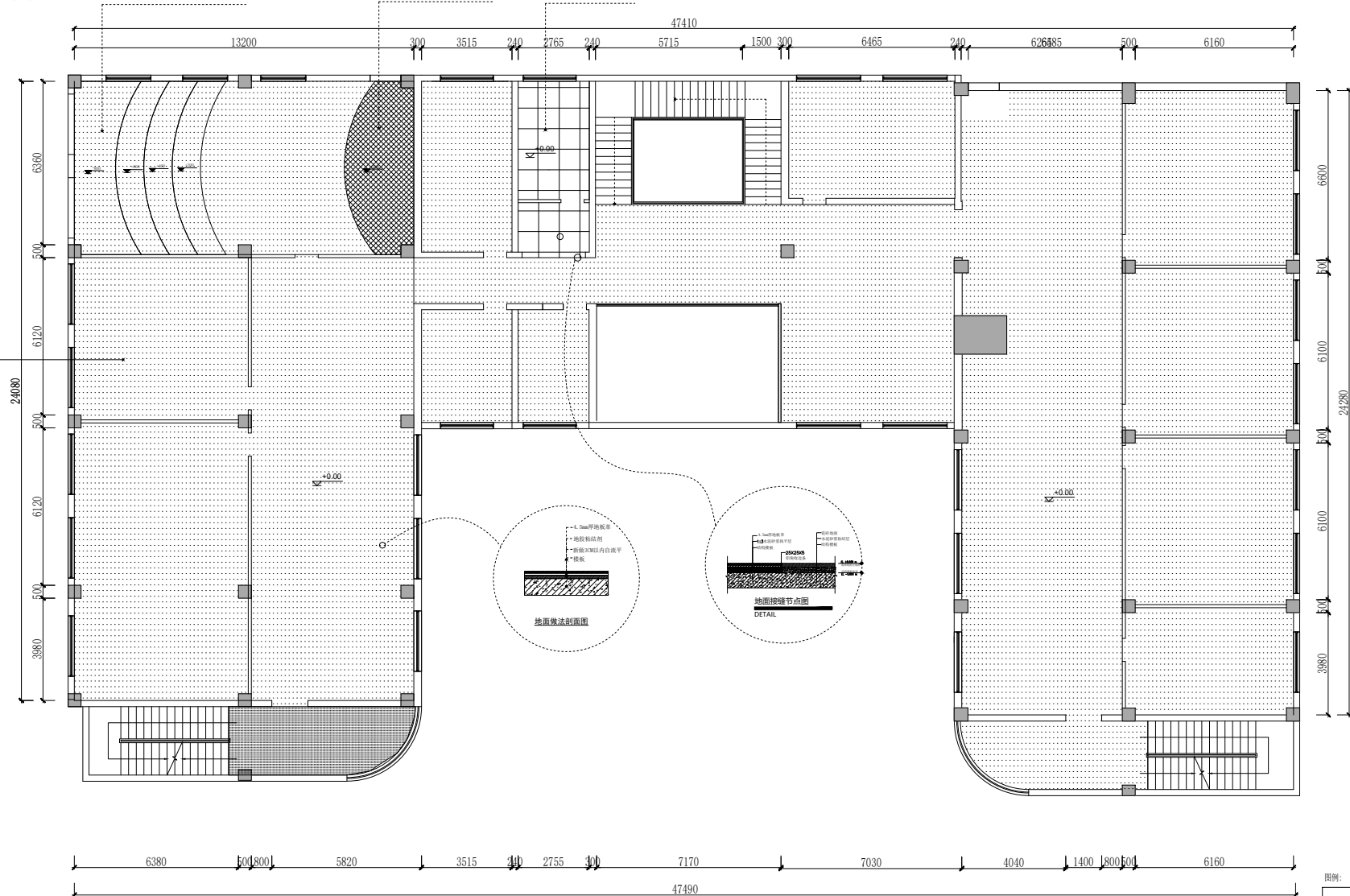
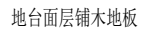
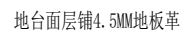
图例:

	新建钢化玻璃隔断墙(高度<3000mm)
	新建门洞(高度<2200mm)
	轻钢龙骨隔墙, 填充B1级防火岩棉 新建隔断高3000mm

奎屯玳摩装饰设计有限公司							项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人			签 章	
审核人			校对			专业负责人			日 期	2025-3
							设计人			
							制图人			

注：具体施工以现场实际为准

会	业	名	建	气	通		名
给	水		筑	造	景		
环	塘		构	电	蒙		
塔			土	控			



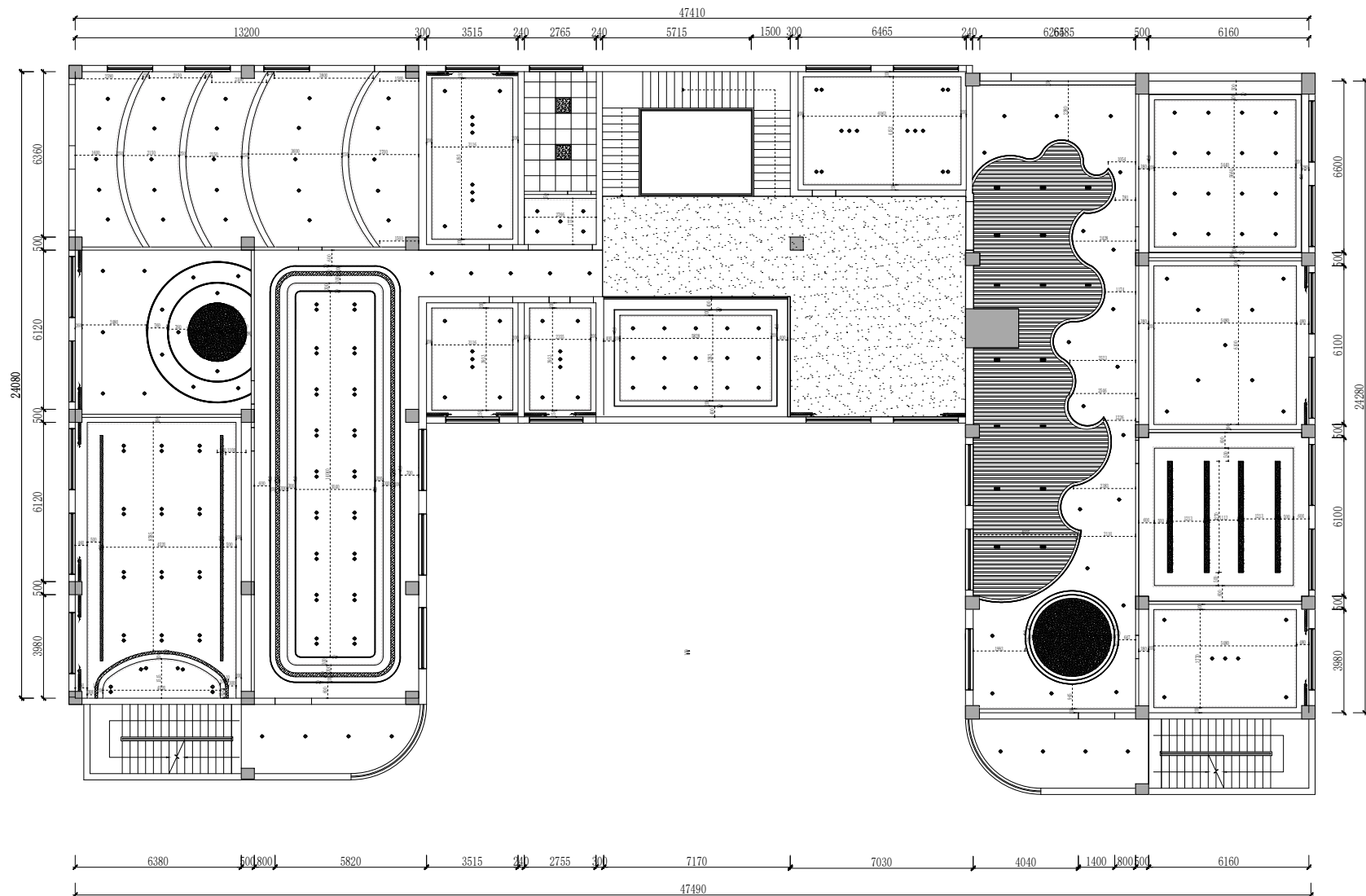
地面铺装图

图例:

	4.5mm地板革
	实木地板

奎屯玳摩装饰设计有限公司						项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人		设计人	签 章
审核人			校对人			专业负责人		制图人	日 期
									2025-3

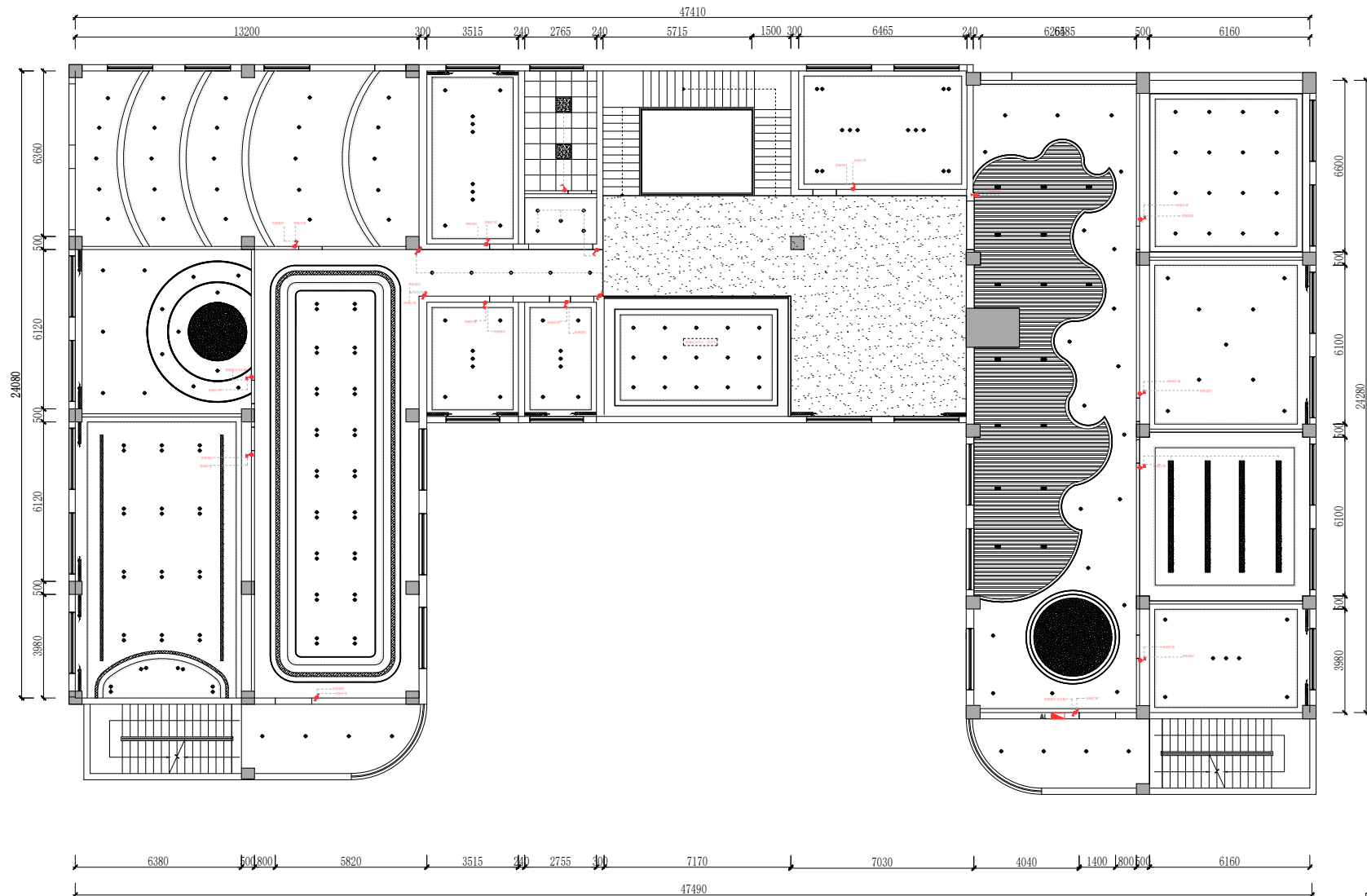
注：具体施工以现场实际为准

[illegible]

天花尺寸图

奎屯玳摩装饰设计有限公司						项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人		签 章	
审核人			校对			专业负责人		制图人	
								日 期	2025-3

注：具体施工以现场实际为准

[illegible]

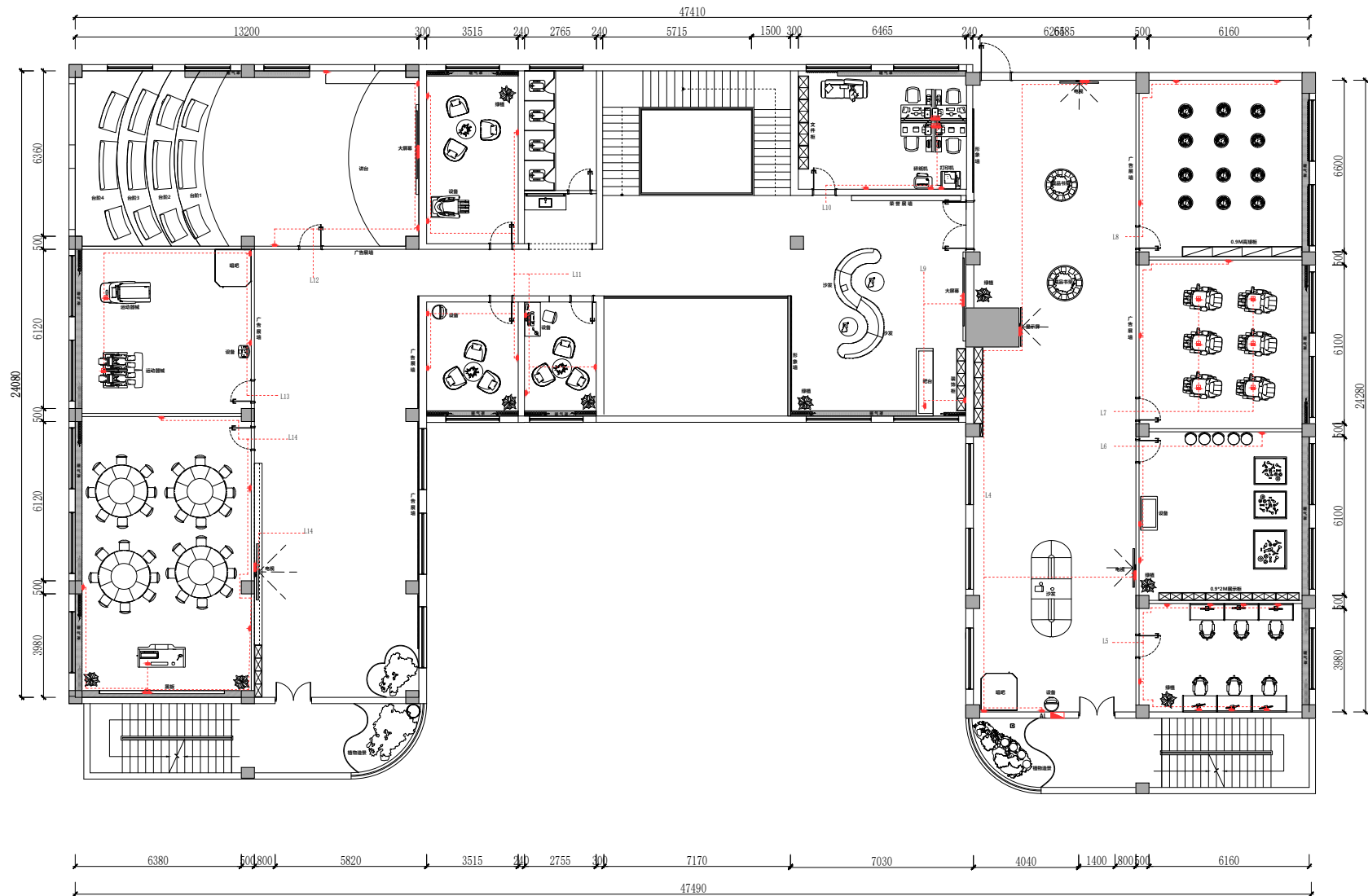
开关控制图

图例:

序号	图例	说明	安装高度
1		单极开关	1300mm
2		双极开关	1300mm
3		三极开关	1300mm
4		双控开关	1300mm
5		双开双控开关	1300mm

奎屯玳摩装饰设计有限公司						项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人		设计人	
审核人			校对			专业负责人		制图人	
								签 章	
								日 期	2025-3

注：具体施工以现场实际为准

[illegible]

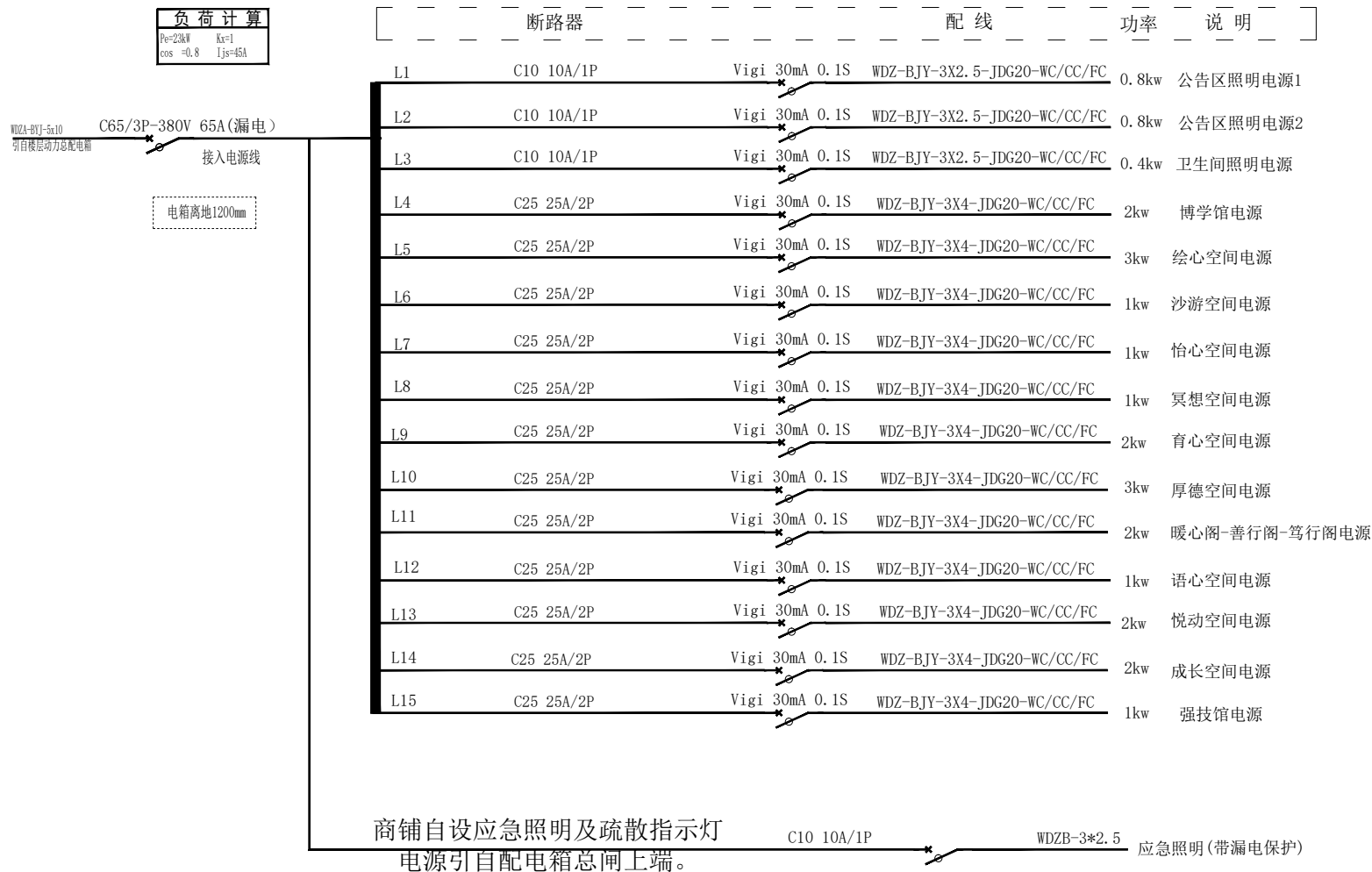
强电连线图

图例：

	显示器插座
	网络插座
	视频线插座
	五孔插座
	防水五孔插座
	地面插座
	配电箱(离地1500mm)

奎屯玳摩装饰设计有限公司						项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人		设计人	
审核人			校对			专业负责人		制图人	
								签 章	
								日 期	2025-3

注：具体施工以现场实际为准

[illegible]

电路系统图

奎屯玳摩装饰设计有限公司						项目名称	学生幸福成长教学实践中心	建设单位	奎屯玳摩装饰设计有限公司
审定人			主持人			项目负责人		签 章	
审核人			校对			专业负责人		日 期	2025-3

注：具体施工以现场实际为准

