“六位一体”病区改造工程

[设计施工图]

2026年04月

图纸目录

项目名称	“六位一体”病区改造工程	档号		日期	2026年04月

图纸编号	图纸内容	图幅	比例	备注
	目录			
ML-01	图纸目录	A3	1:60	
ML-02	施工图设计说明(一)	A3	1:60	
ML-03	施工图设计说明(二)	A3	1:60	
	平面图			
PL-01	原始平面示意图	A3	1:60	
PL-02	原始吊顶及开关插座示意图	A3	1:60	
PL-03	平面布置图	A3	1:60	
PL-04	尺寸定位图	A3	1:60	
PL-05	地面铺设图	A3	1:60	
PL-06	吊顶灯饰图	A3	1:60	
	立面图			
EL-01	立面索引图	A3	1:60	
EL-02	立面图1	A3	1:60	
EL-03	立面图2	A3	1:60	
EL-04	立面图3	A3	1:60	
EL-05	立面图4	A3	1:60	
	水电图			
DL-01	电气设计说明	A3	1:60	
DL-02	AL-1配电系统图	A3	1:60	
DL-03	开关线路图	A3	1:60	
DL-04	插座布置图	A3	1:60	
DL-05	弱电布置图	A3	1:60	
DL-06	给排水布置图	A3	1:60	

备注:

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

建设单位：

工程名称：

审　　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　　核		
校　　对		
设　　计		
制　　图		

图 名：

图纸目录

工程编号		
图　　别	装施	
图　　号	ML-01	

施工图设计说明(一)

一、工程概况　本项目为“六位一体”病区改造工程，位于福州市仓山区，门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。不改变原有任何消防设施，确保消防设施不漏保护。

1. 工程名称：“六位一体”病区改造工程

2. 工程地址：福州市仓山区上渡街道李厝山66号

3. 业主（甲方）：

二　业主提供的有关设计要求

2.2、国家现行有效的设计规范及资料、图集

2.2.1、（（高层建筑设计防火规范））（GB50016-2006）

2.2.2、（（建筑内部装修设计防火规范））（GB50222-95）

2.2.3、（（民用建筑工程室内环境污染控制规范））（GB50325-2001）

2.2.4、（（民用建筑隔音设计规范））（JBJ118-88）

2.2.5、（（民用建筑照明设计标准））（JBJ133-90）

2.3、设计亦要求施工单位以现行有效的装饰工程质量验评标准与施工规范作为施工要求及设计的补充，并依规范要求进行有序的施工工作：

2.3.1、（（建筑工程质量验收统一标准））（GB50300-2001）

2.3.2、（（建筑装饰装修工程质量验收规范））（GB50210-2001）

2.4、经国家、地区上级有关部门审批获得批准的文件 三、图纸内容及说明

3.1、图纸内容

3.1.1、内装修设计范围内的楼层平面图

3.1.2、内装修设计范围内的楼地面铺装图

3.1.3、内装修设计范围内的楼层天花图

3.1.4、内装修设计范围内的相关立面图

3.2、图纸说明

3.2.1本图纸所示尺寸为控制性尺寸，具体尺寸依现场放样而定。如现场尺寸与竣工图有较大出入，请及时与设计师联系沟通。

3.2.2、各层天花标高均为从本楼层楼地面装修完成面算起的相对标高。

3.2.3、本装修竣工图与土建、电器、空调、消防等有冲突之处，需协调各工种现场解决。

3.2.4、装修过程中所选用的材料在合理的价格下均需保证优良的品质,且要经过业主与设计单位认可,方能施工.所有的定制品工艺装饰面材的选样如浮雕、艺术玻璃、墙纸、漆色等等均由设计确认并认可方能进行下道工序。

3.2.5、装饰设计中未确定的项目如包管道、检修孔等需依据现场情况确定尺寸和位置。

3.2.6、本图未明确的造型之内部结构，由施工方依据国家相关施工及设计规范进行施工，无规范或未设计要求的造型内部结构做法应以安装可靠、牢固的基本原则合理进行施工。

四、施工说明

4.1、工地管理人员及施工技术人员应同设计人员对图纸和 说明书作全面了解，对一些有特殊要求的施工部位，应作重点记录，遇有不明之处，可与设计人员商量，但不得任意修改原设计。所有工队及工作人员做好成品保护工作。

4.2、施工工序必须符合（（建筑装饰装修工程质量验收规范））（GB50210-2001)的要求，发现问题应及时 纠正。

4.3、装修施工质量控制要求（除图纸中有特殊要求的均按此施工工切进行施工）；

4.3.1地面工程：

4.3.1.1、 地砖地面：基层处理：将地面清理干净，对孔裂处修补合格。

铺地砖：根据房间尺寸排砖，避免出现小半砖窄条。将十字控制线，贴饼冲筋，刷水泥浆结合层一道，铺1:3干硬性水泥砂浆，铺贴抛光砖，砖缝为1mm。地砖铺贴完毕后，3天内严禁上人走动。同部位地砖的花纹、颜色应调和一致。表面严整度允许偏差为1mm，接缝高低差为0.5mm.

4.3.1.2、 塑胶地面:底面自流平处理（自流平的施工厚度为4mm，地坪的不平整度不能大于3mm，如大于3mm，则使用打磨机处理）.

4.3.1.3、地面防水层采用抗渗微晶防水剂，和SBS卷材(厚度5mm)双重防水，遇墙面上翻2600mm高。（注：卫生间必须做防水层处理）

做防水实验（48小时），确认无误方可施工。图中未注明整个房间做坡度者，均在地漏周围1m范围内，做1—2%坡度向地漏；有水房间的楼地面应低于相邻房间≥20mm；

4.3.2、墙体工程：

4.3.2.1、墙面墙砖：基层处理：将墙面浮尘、污物等清理干净，洒适量清水湿润，对光滑的抹灰面进行毛化处理，或用掺众霸胶的水泥浆拉毛。

选砖：瓷砖颜色、规格必须经过挑选，颜色一致，规格偏差小于1mm。据瓷砖规格进行排版设计弹线分格，弹线必须准确，使墙面误差均匀地分布在板缝中。

镶贴：在墙面上贴标准点，进行密缝镶贴。缝隙控制采用塑料十字卡，贴砖过程中注意预留水电管线及线盒位置。

擦缝：用白水泥浆或调色浆进行擦缝，先用开刀沿砖缝刮一遍，再用竹签溜缝。勾缝完毕及时将墙面清理干净。

4.3.2.2、乳胶漆饰面：白水泥满批一度，复合灰找平，抛光后乳胶漆一底三面。

4.3.2.3、硝基漆涂面：底漆5度，中间8度，面漆2度；要求光滑，润泽。

4.3.3、隔墙工程

4.3.3.1玻璃安装质量控制

玻璃均采用钢化安全玻璃，规格和颜色应符合设计要求，无特殊要求的玻璃需精磨四边，于高于3000mm的玻璃需采用另装工工艺。玻璃高于2000MM的玻璃墙或橱窗需增加玻璃肋板，肋板宽度依现场确定，肋板与立面玻璃连接牢固。玻璃与围护结构的金属框相接处，应衬橡皮垫及塑料垫，与四周的连接部位采用玻璃胶密固定。玻璃与玻璃的连接部位应予留玻璃胶缝，玻璃长边大于1.5m的或短边大于1m的，必须用橡皮垫，再用压条或螺钉镶嵌固定打打玻璃胶缝，玻璃长边大于1.5m的或短边大于1m的，必须用橡皮垫，再用压条或螺钉镶嵌固定打玻璃胶密封固定。　镜面应安装在平整的木基层板上，镜面的固定采用中性玻璃胶粘贴，打胶应密实充实。

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

建设单位：

工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：

施工图设计说明(一)

工程编号		
图　别	装施	
图　号	ML-02	

施工图设计说明(二)

4.3.4 项面工程：
4.3.4.1、轻钢龙骨硅酸钙板饰面；吊顶均采用硅酸钙板，主龙骨间距为900MM，副龙骨间距为300MM。（卫生间采用防水石膏板），　先将板材就位，用电钻将硅酸钙板和龙骨钻通，再上自攻螺丝拧紧，自攻螺丝的沉入深度以钉帽的表面略埋入板面并不使用纸面破坏为宜，自攻螺丝中距宜为150-170mm，周边螺钉距周边螺钉距板边距离为10-15mm，距切割边的距离宜为15-20mm。
硅酸钙板缝防裂技术：硅酸钙板与墙壁连接部位需做30*20防裂缝槽。平面板缝采用专配腻子分三次嵌入，吊顶大面平整性控制，用水准仪器严格控制标高尺寸，对大跨度较大的吊顶，应在中间位置加强标高控制点，吊点分布要均匀，固定要牢固。有需要安装大型灯具的部位，必需直接在建筑体上预埋吊筋，及相应加固措施。所用花灯安装底座均采用木工板刷防火涂料加加固　要处理好吊顶面与灯盘、灯槽、空调风口，自动喷淋头、烟感器的关系，专业之间配合密切，预留口位置正确。　吊顶标高与设计标高允许误差为+3mm。板面平整度允许偏差2mm，接缝高低错位允许偏差1mm。
4.2凡装修工程质量控制未提及处，均按装饰工程质量验收规范要求执行。
4.3所有地面及墙体基层均应做基层找平，卫生间应做好防水，并向地漏找坡2%，做防水试验（48小时）
4.4钢结构金属骨架及配件均应仔细清除铁锈，刷两道防锈漆
4.5工程中空调及机械性管道需做修检口、回风口位置与设计图纸有冲突之处（由现场设计配合完成）。
4.6图纸上所注尺寸与比例有出入者，以所注尺寸为准，施工时尺寸以现场实测尺寸为准，若实际尺寸与图纸有较大出入时，应及时与设计人员联系，予以调整。
4.7本工程采用的装施材料必须是正规厂商提供的，并具有相关产品合格证明及质保书，尤其是电器产品等，必须是国家部级验合格产品。
4.8装施材料应首先选用不燃或难燃性燃产，若无上述材料可替代面必须采用易燃材料（如木墙筋、木线、木夹板等）时，务必按防火规范涂施防火涂料三度，做发防火处理，凡木作隐蔽部必须应刷防火涂料三度。
4.9施工中所用木材必须经干燥处理，防止翅裂，凡于地面接触的木构件需作防腐处理，所有近水木作要做防腐处理。
4.10施工过程中所有涉及的半成品和成品均需采取相应的产品保护措施一定做成品、半成品的尺寸不能直接按图纸所示尺寸下单，必须经现场核实准确无误后方可大批量生产。
4.11 墙体涂刷抗碱封闭底漆，抹灰质量达到高级抹灰要求，裱糊时，阴阳角均不能有对接缝，软包基层龙骨（木质材料）必须烘干，软包面料必须绷压严密，单块软包上的面料不能拼接。 4.12两种材料的墙体交接处，应根据饰面材料质在做饰面前做防裂缝处理。

五.其它
1.所有材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的规定。
2.灯光光源色度除照明外，都以暖光源为主，日光灯均为电子镇流器。
3.土建施工时，电气人员应密切配合按图预埋或预留好配电箱、接线盒等。
4.成品与半成品需做好保护工作。
5.装修时，不允许损坏原建筑的消防设施各改变原建筑的消防通道、防火门等设施。
6.所有装修材料必须按《建筑内部装修设计防火规范》要求，各部位装修材料的燃烧性能　等级。
7.本施工图若有错、漏、碰缺之处先与有关施工人员协商解决。
8.空调、热水器、饮水机、开水器、净水器、小橱宝、健身器械等设备甲供。
六.主材及规格见材料如下列表。

材　料　表　MATERIAL SHOWN

材料编号	材质说明	燃烧性能	规格要求	施工工艺要求	位置区域
	涂料　PT				
PT　01	白色A级涂料	A	详见图纸	腻子两遍，涂料两遍	墙面
	木饰面 WD				
WD　01	生态板	B1	详见图纸		柜子
	金属　MT				
MT　01	黑钛不锈钢	A	1.2mm厚		踢脚线
MT　02	拉丝不锈钢	A	1.2mm厚		隔断
	铝 板　AL				
AL　01	600*600铝扣板	A	600mm*600mm		天花
	玻璃　GL				
GL　01	钢化玻璃	A	6mm		铝合金窗
GL　02	6+1.52PVB+6MM钢化夹胶玻璃	A	13.52mm		隔断
	瓷砖　CT				
CT　01	地砖	A	300mm*600mm	瓷砖做美缝剂	卫生间
CT　02	墙砖	A	300mm*600mm	瓷砖做美缝剂	卫生间

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

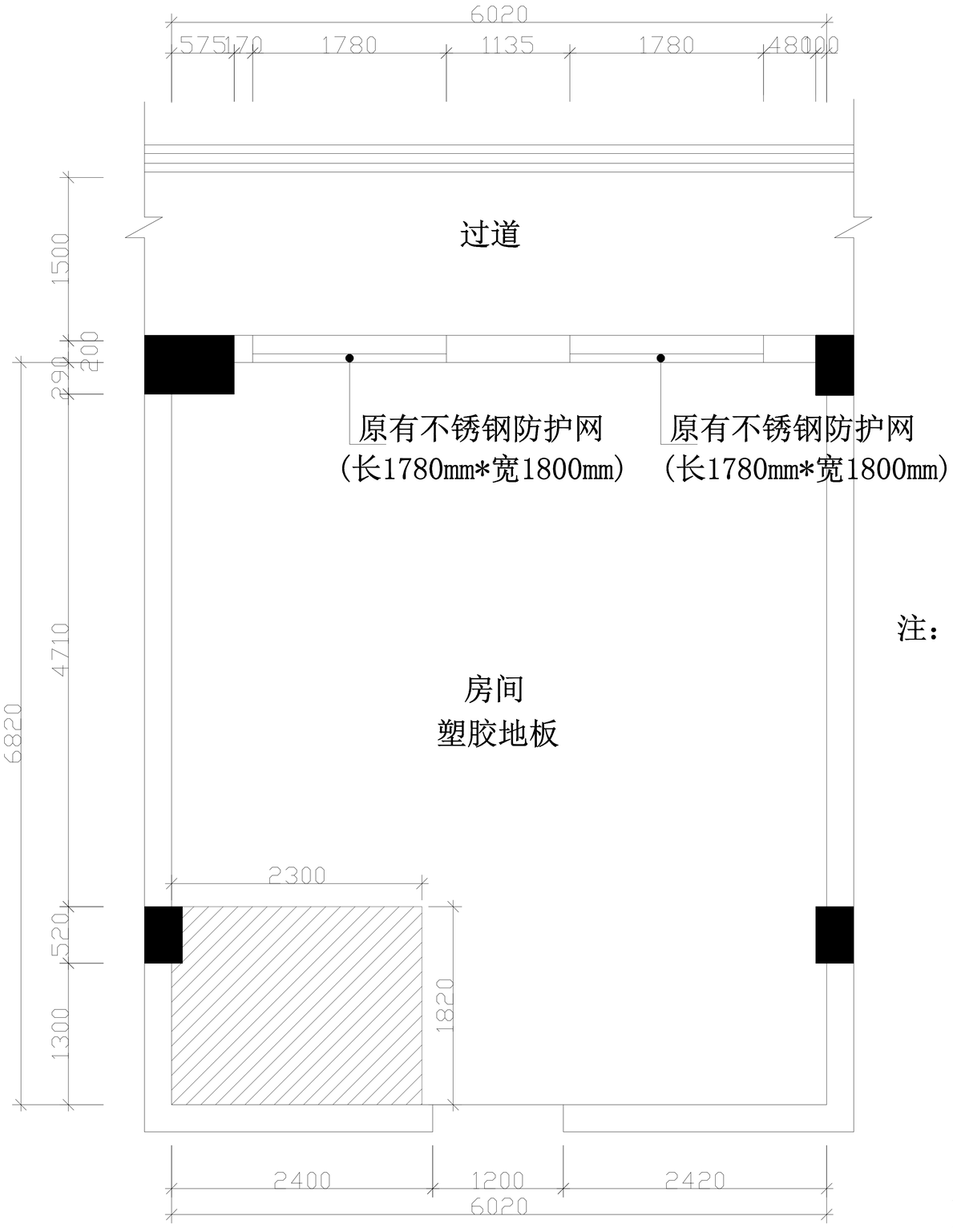
建设单位：

工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：施工图设计说明(二)

工程编号		
图　别	装施	
图　号	ML-03	



注：1、原有地面做全面保护（卫生间区除外）

2、原有塑胶地面拆除，拆除至原有建筑楼板（阴影斜杆填充部分）

3、原有墙面油漆拆除（拆到原有粉刷层）

4、原有不锈钢防护网做全面保护

原始平面示意图

S=1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

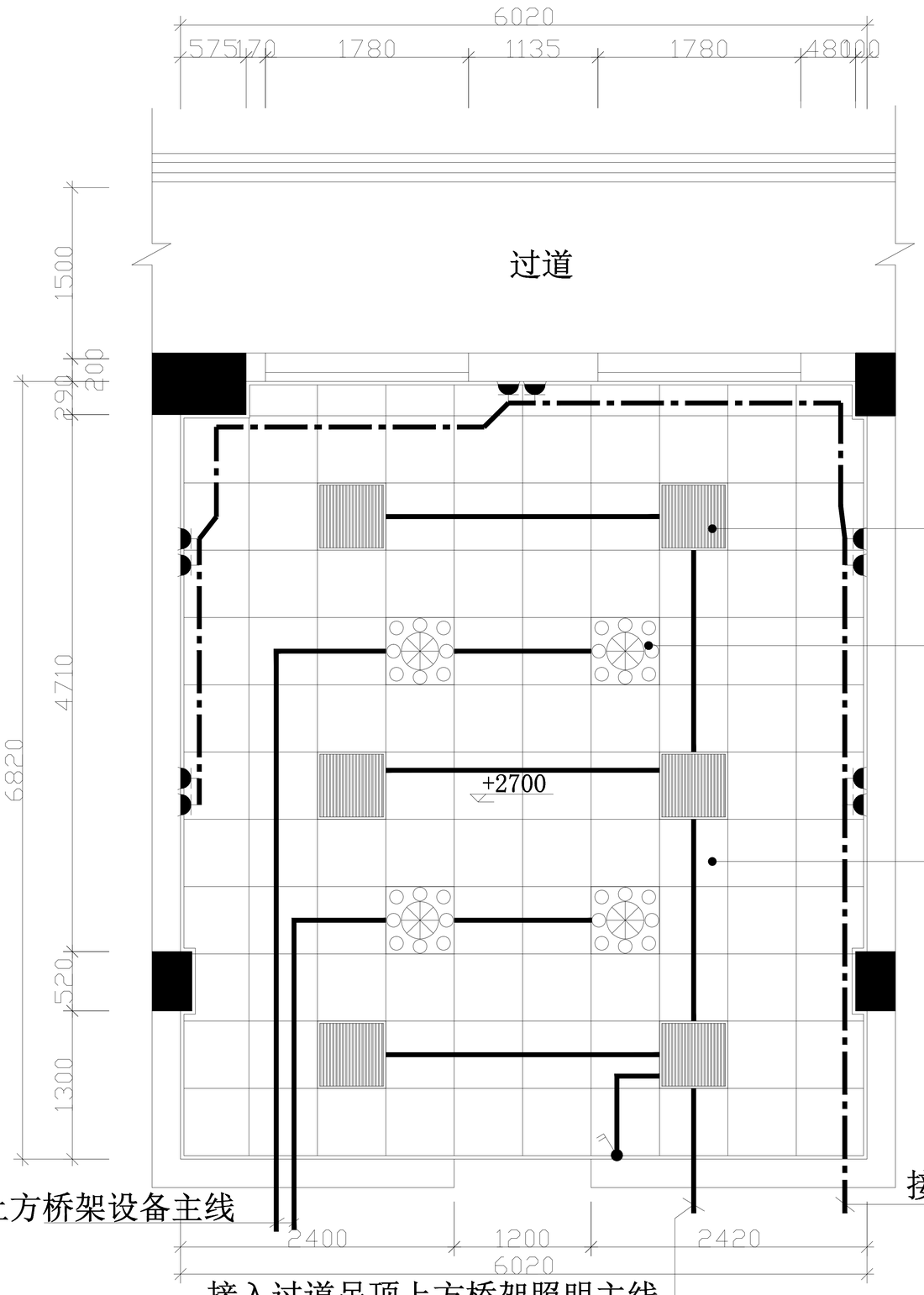
建设单位：

工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：原始平面示意图

工程编号		
图　别	装施	
图　号	PL-01	



注：1、原有石膏板吊顶全部拆除
2、原有日光灯棚全部拆除
3、原有风扇全部拆除
4、原有开关和插座全部拆除
5、原有电线管道全部拆除

原始吊顶及开关插座示意图

S=1:60

接入过道吊顶上方桥架插座主线

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

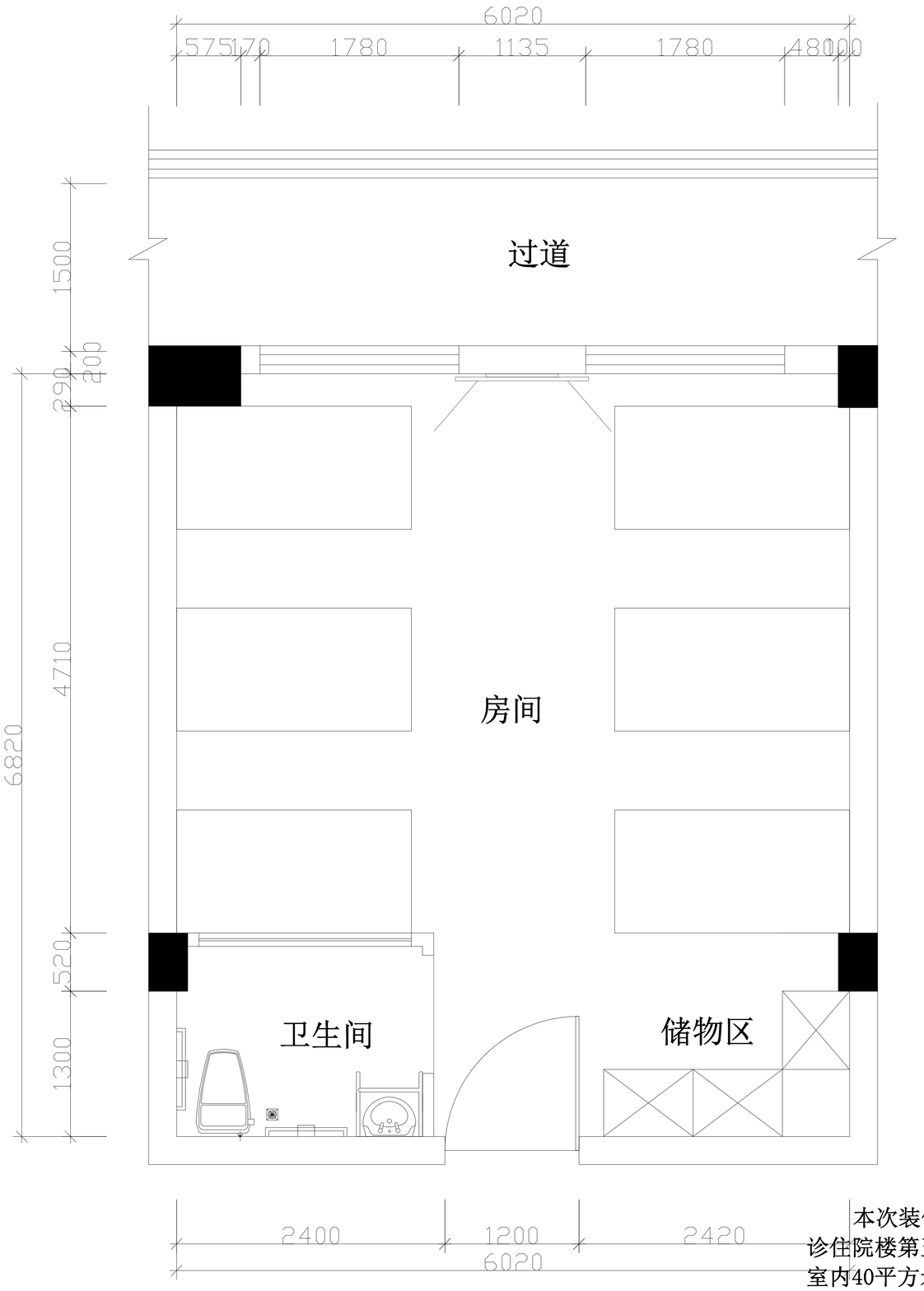
建设单位：

工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：原始吊顶示意图

工程编号		
图　别	装施	
图　号	PL-02	

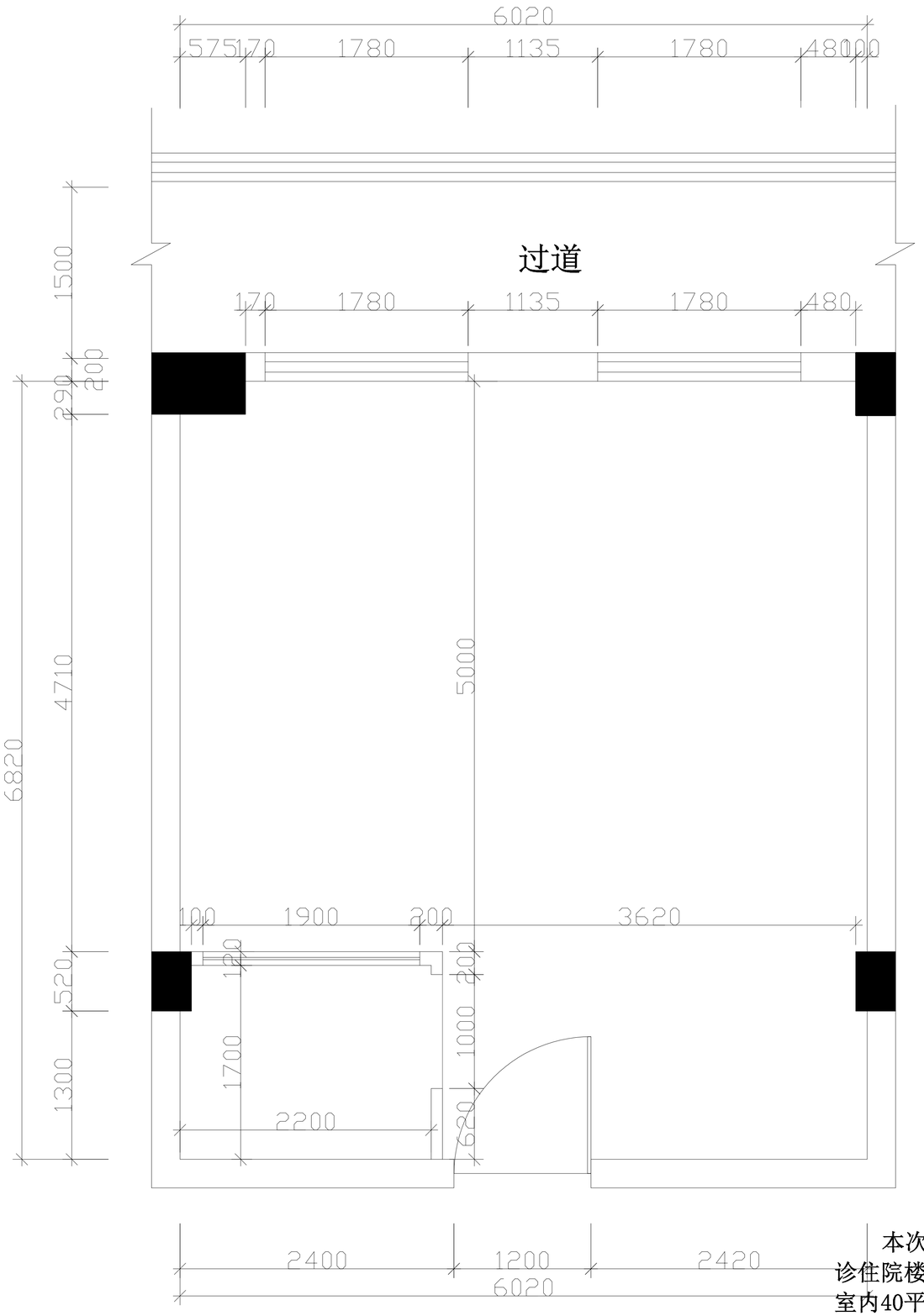


平面布置图

S=1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

备注：	
	第一版
施工图审查批准单位：	
施工图审查批准书证号：	
图纸专用章	
注册建筑师执业章	
注册结构师执业章	
建设单位：	
工程名称：	
审　定	
工程负责人	
专业负责人	
审　核	
校　对	
设　计	
制　图	
图名：	平面布置图
工程编号	
图　别	装施
图　号	PL-03



尺寸定位图

S=1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

专业	姓名	日期
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

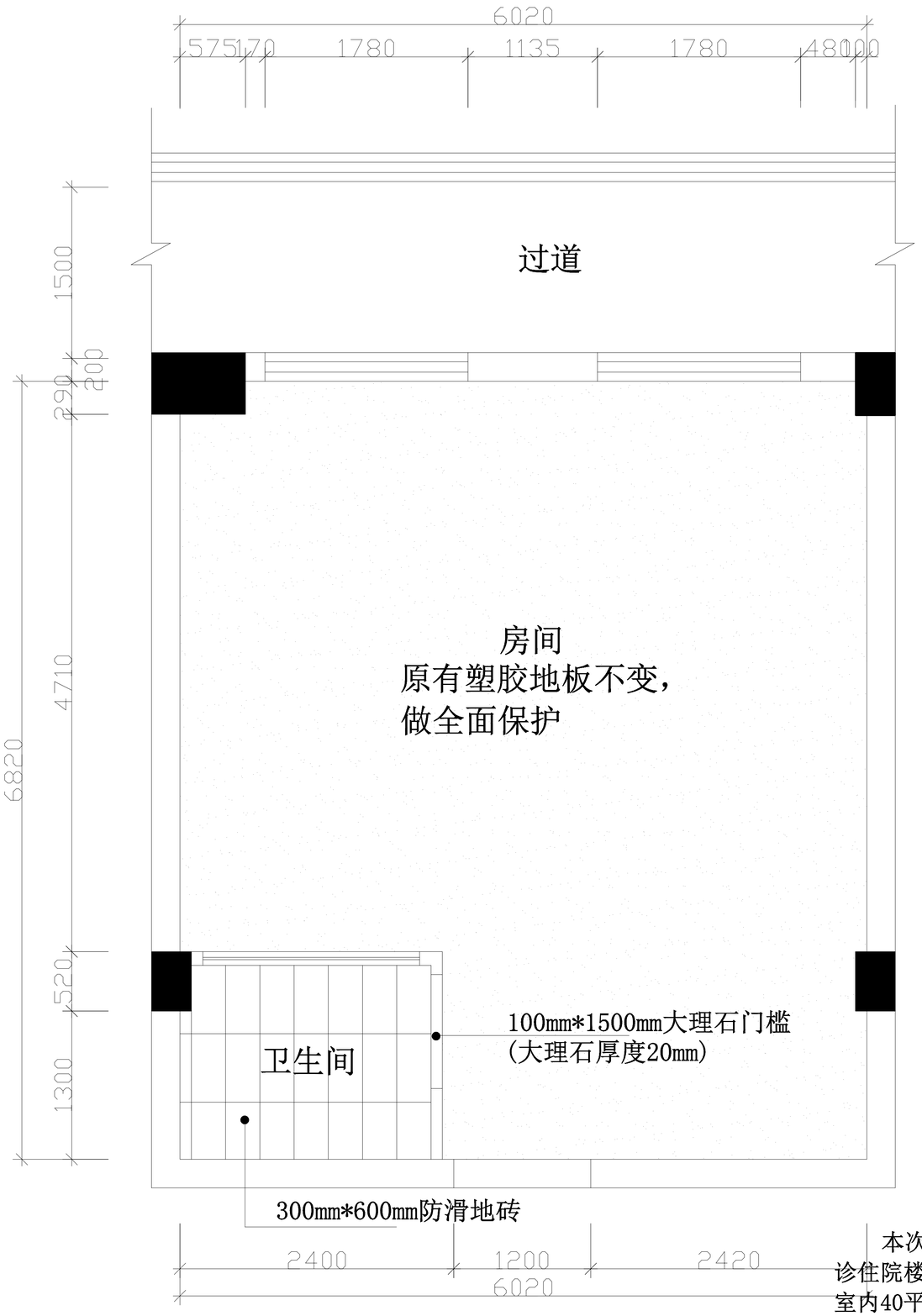
建设单位：

工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：尺寸定位图

工程编号		
图　别	装施	
图　号	PL-04	



地面铺设图

S=1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

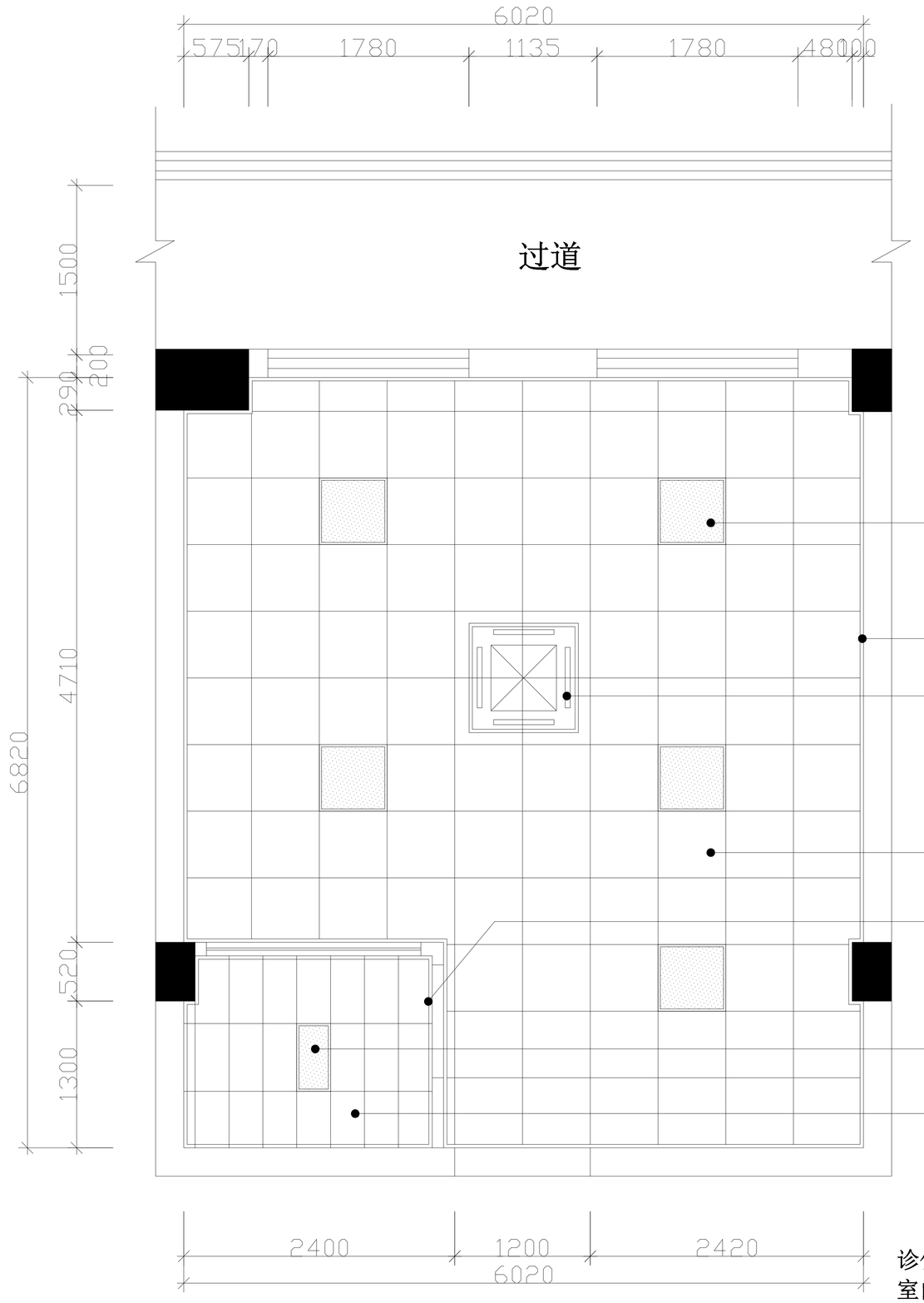
建设单位：

工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：地面铺设图

工程编号		
图　别	装施	
图　号	PL-05	



600*600LED平板灯(64W)

30mm铝板收边条（选样）

吸顶3P空调

600mm*600mm铝板吊顶（选样）

30mm铝板收边条（选样）

300mm*600mm三合一多功能LED平板灯

300mm*600mm铝板吊顶（选样）

吊顶灯饰图

S=1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

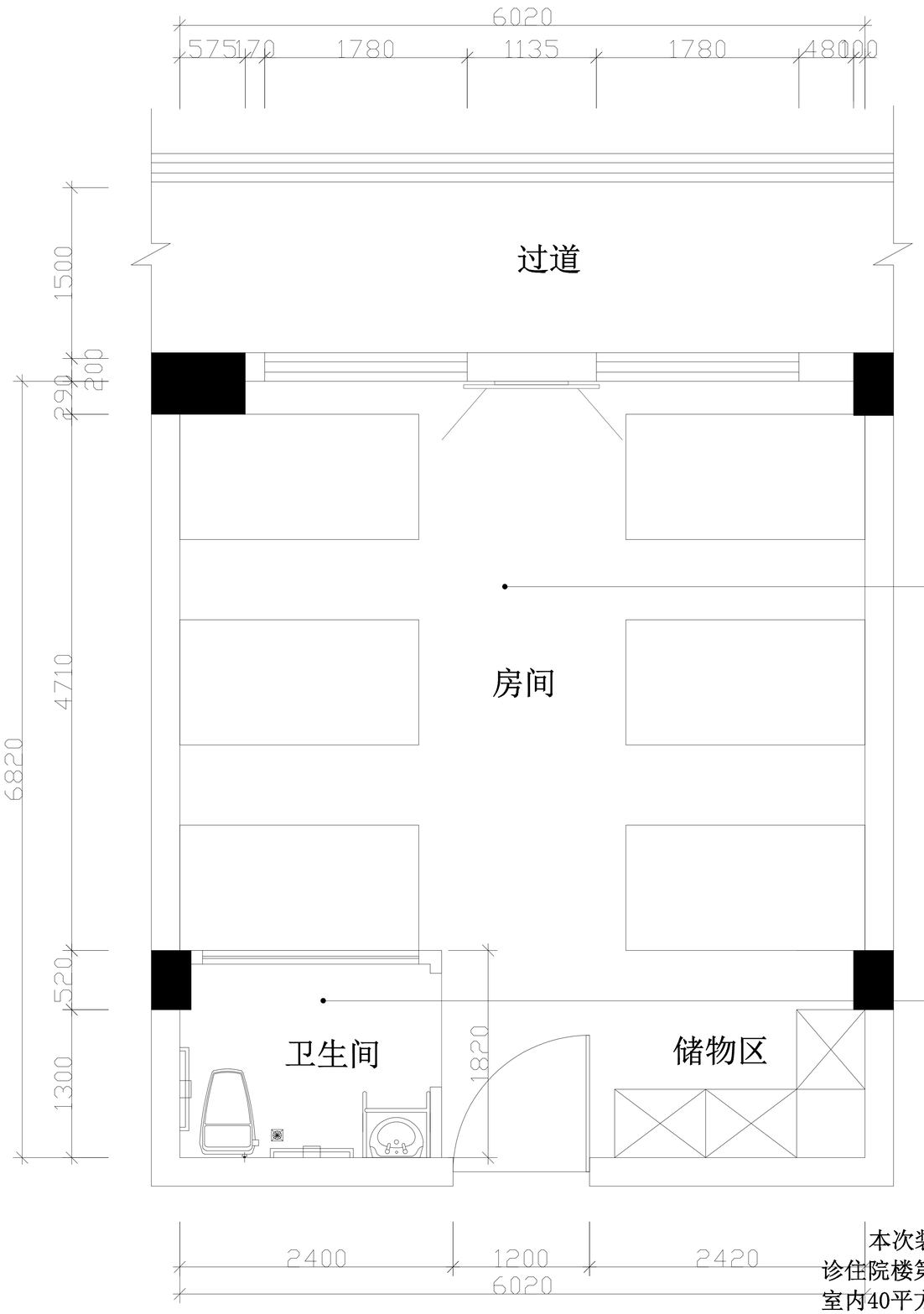
建设单位：

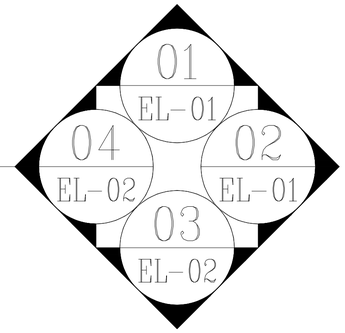
工程名称：

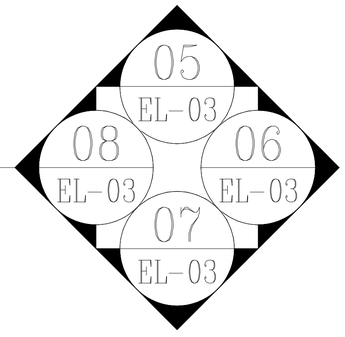
审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：吊顶灯饰图

工程编号		
图　别	装施	
图　号	PL-06	







立面索引图

S=1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

建设单位：

工程名称：

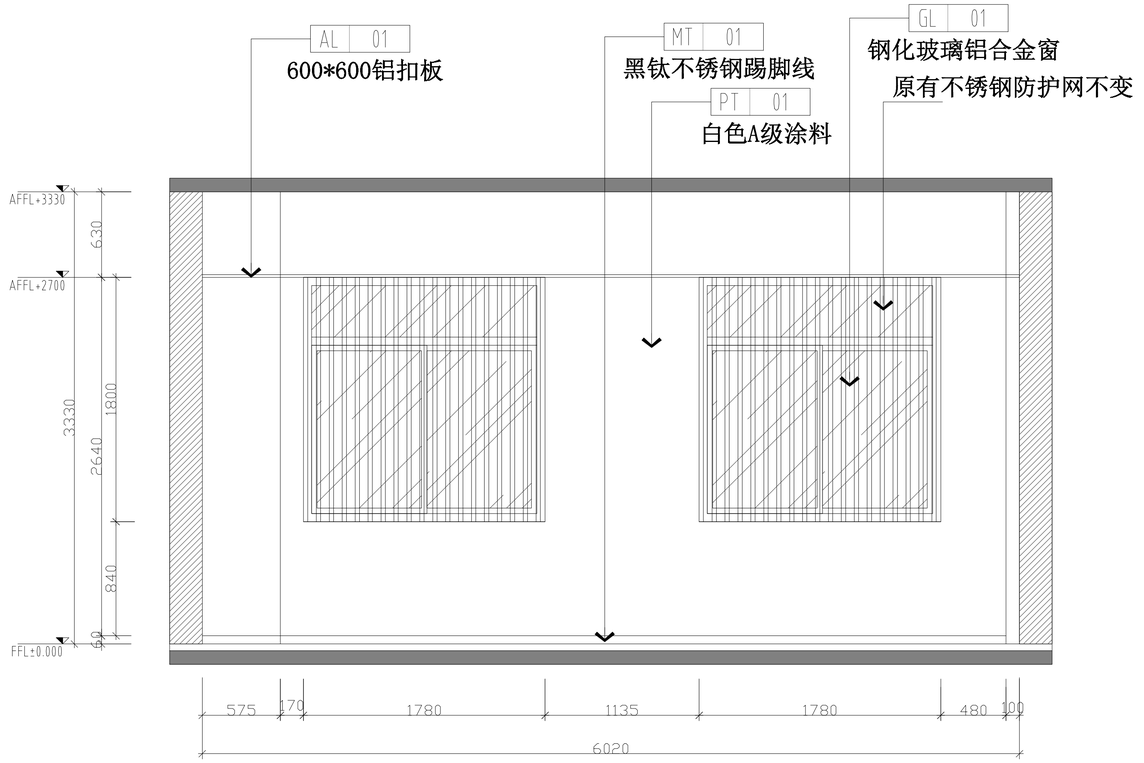
审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：

立面索引图

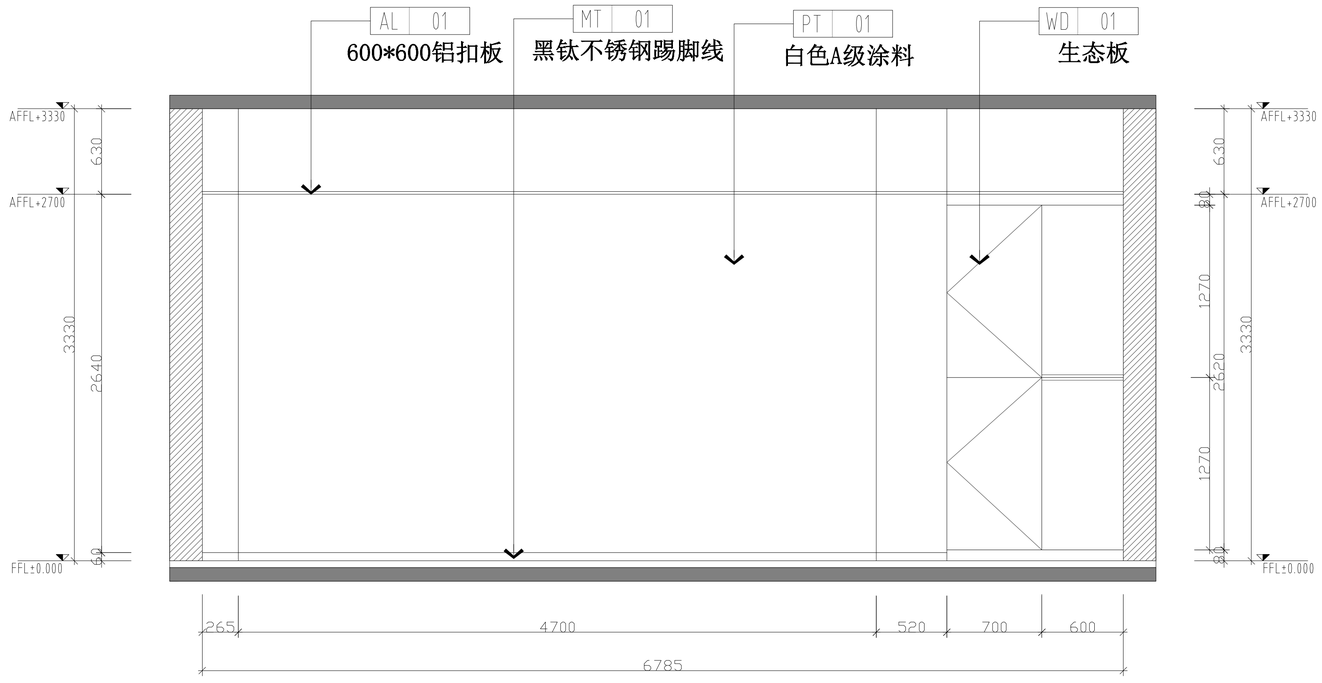
工程编号		
图　别	装施	
图　号	EL-01	

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。



01 ELEVATION
立面图 SCALE 1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。



02 ELEVATION
立面图 SCALE 1:60

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

建设单位：

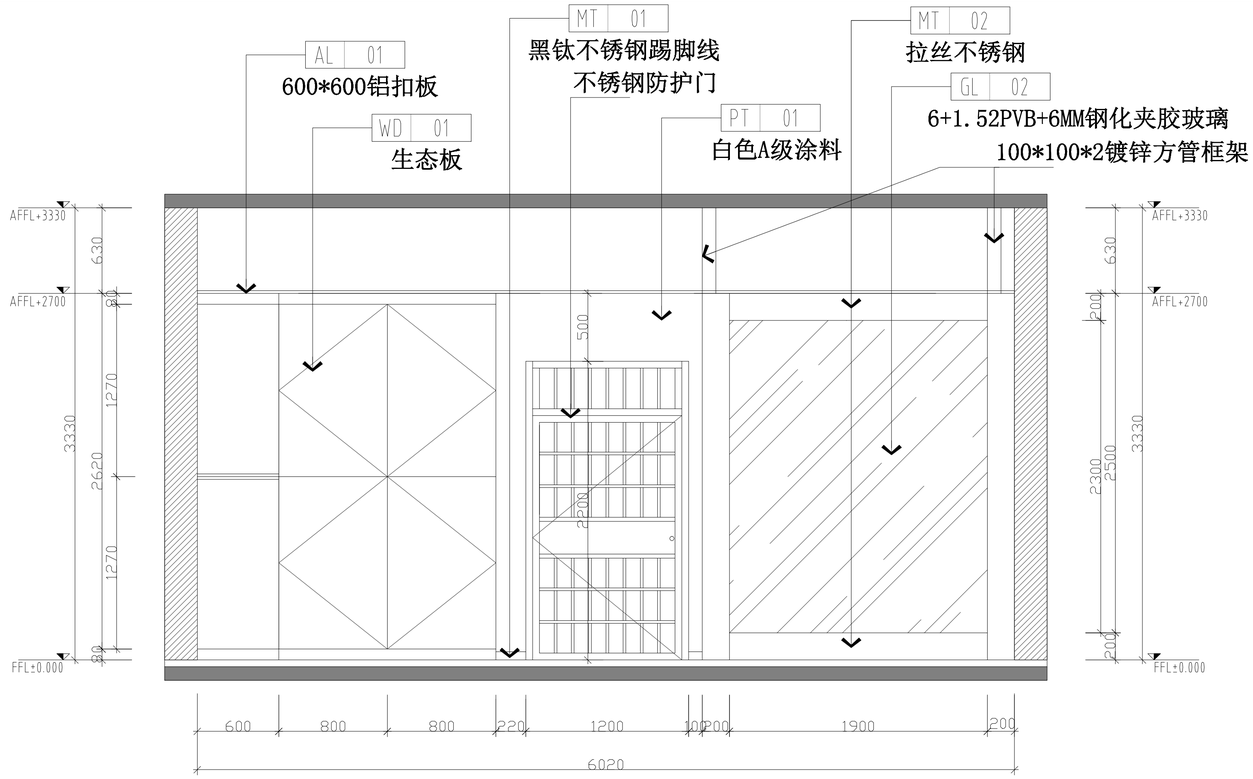
工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：

立面1

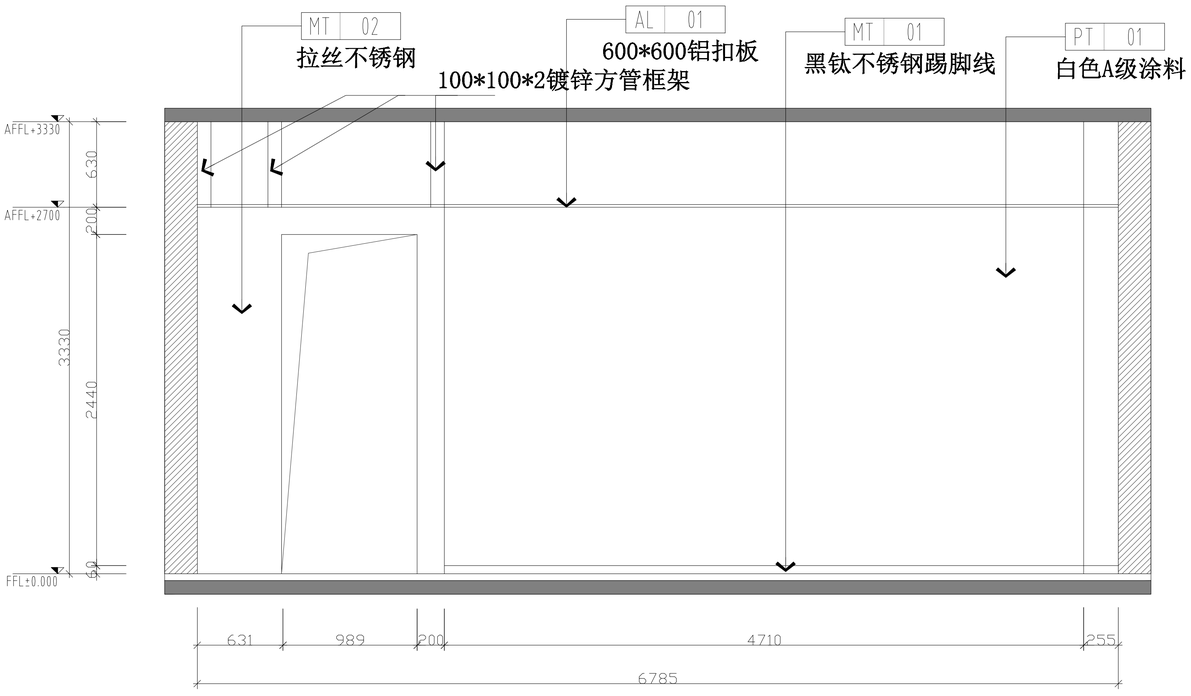
工程编号		
图　别	装施	
图　号	EL-02	



本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

03 ELEVATION

立面图 SCALE 1:60



本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

04 ELEVATION

立面图 SCALE 1:60

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

建设单位：

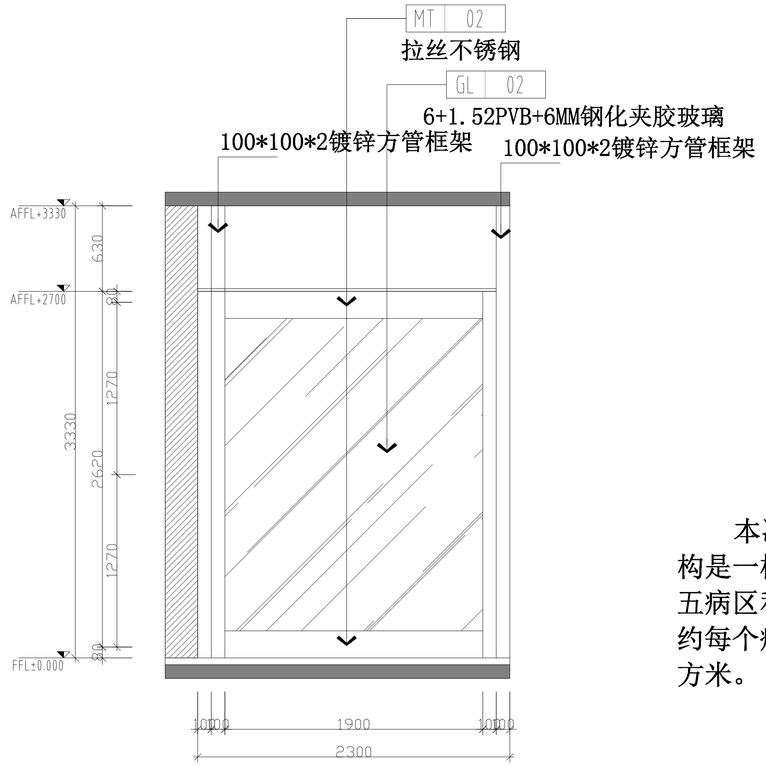
工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图 名：

立面2

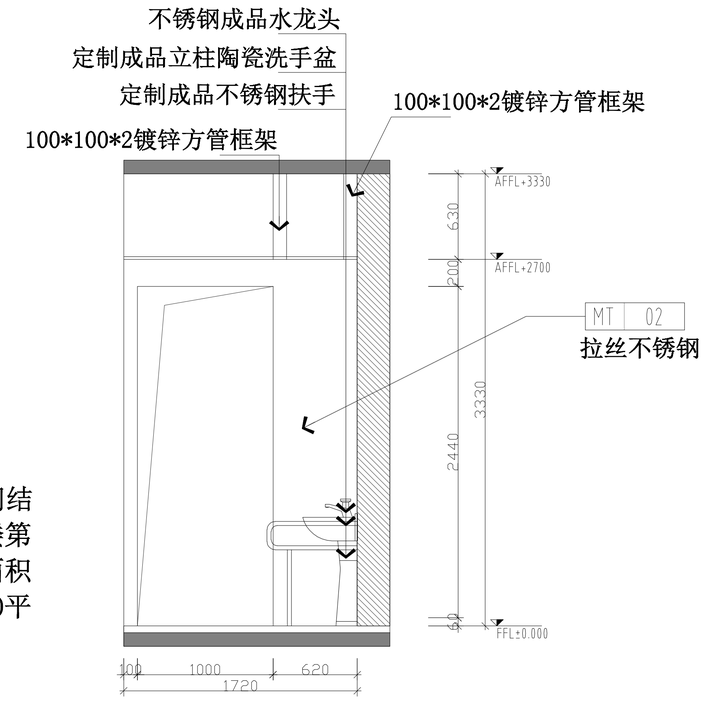
工程编号		
图　别	装施	
图　号	EL-03	



05 ELEVATION

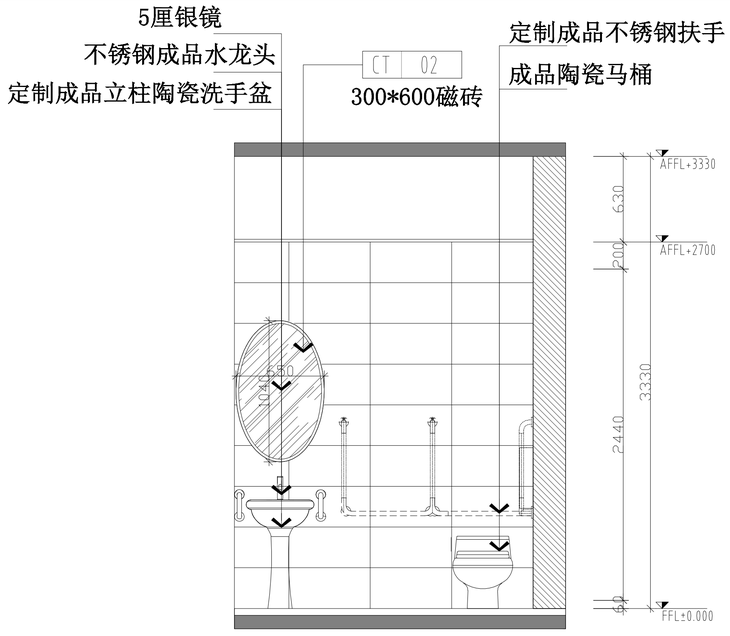
立面图 SCALE 1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。



06 ELEVATION

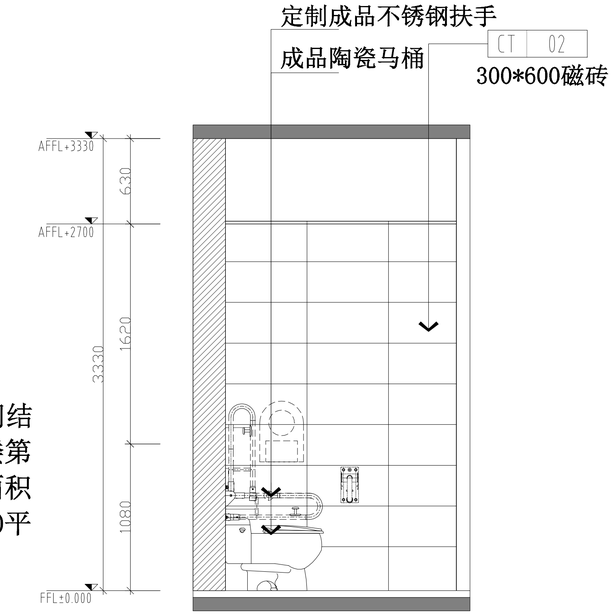
立面图 SCALE 1:60



07 ELEVATION

立面图 SCALE 1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。



08 ELEVATION

立面图 SCALE 1:60

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

建设单位：

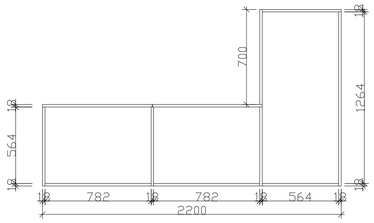
工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

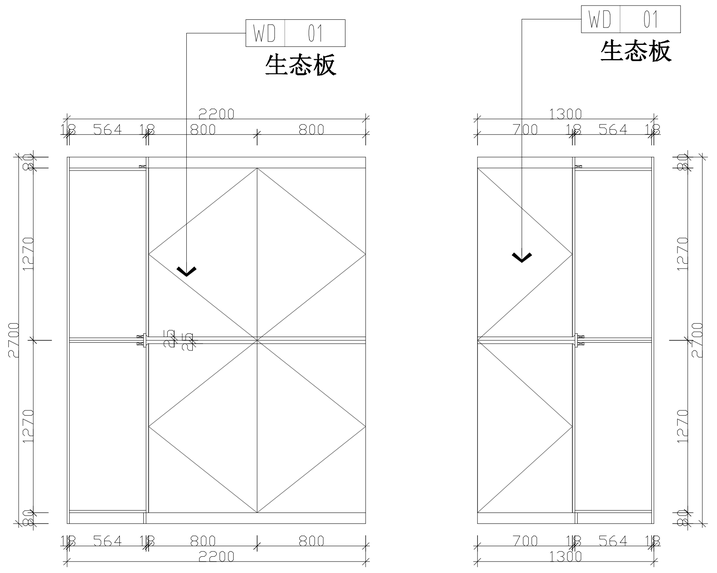
图名：

立面图3

工程编号		
图　别	装施	
图　号	EL-04	



储藏柜平面图



储藏柜立面图

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

09 ELEVATION

立面图 SCALE 1:60

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

建设单位：

工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图 名：

立面图4

工程编号		
图　别	装施	
图　号	EL-05	

电气设计说明

1.工程概况：

1.1、工程名称："六位一体"病区改造工程

1.2、建设单位：福州市精神病人疗养院

1.3、原建筑概况：

建筑规模：本项目位于福州市仓山区上渡街道李厝山66号，门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。；

2.设计依据.

《建筑设计防火规范》GB50016-2014　《供配电系统设计规范》GB50052-2009

《低压配电设计规范》GB50054-2011　《建筑照明设计标准》GB50034-2013

《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013　《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008

《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011　《民用建筑设计通则》GB50352-2005

《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007　《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012　《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945-2010

《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013　《消防控制室通用技术要求》GB25506-2010,

《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014　《10kV及以下电力用户业扩工程技术规范》DB35/T 1036-2016

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015　《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016版）

《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014　《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ 39-87

《福建省公共建筑能耗监测系统技术规程》DBJ/T13-158-2012

等国家及地方现行有关设计规范、法规、规定，以及建设单位批准的设计任务书，

其他专业提供的要求、资料，扩初文件及审批意见等。

3.主要参考国家建筑标准设计图集：

《建筑电气常用数据》04DX101-1

《常用风机控制电路图》16D303-2　《常用水泵控制电路图》16D303-3

《防雷与接地（上册）》D500-D502（2016合订本）　《防雷与接地（下册）》D503-D505（2016合订本）

《110KV及以下电缆敷设》12D101-5　《民用建筑电气设计与施工》D800-1~8（2008年合订本）

《钢导管配线安装》03D301-3；　《线槽配线安装》96D301-1;

《电缆桥架安装》04D701-3;　《常用低压配电设备安装》04D702-1;

《预分支电缆电缆安装》00D101-7;　《电气竖井设备安装》04D701-1;

《爆炸危险环境电气线路和电气设备安装》12D401-3；　《柴油发电机组设计与安装》15D202-2；

《矿物绝缘电缆敷设》09D101-6；　《防空地下室电气设计》07FD01~02；

4.设计范围：装修部分的强电设计(包括普通照明，应急照明,强电插座,空调配电等的设计）。

5.本工程用电负荷等级按原设计要求。本次设计涉及到的强电线路设计,利用原有

设计配电箱进行回路调整、改造，部分原设计未预留配电箱的新增配电箱,设备供电电源电压为380/220V。

6.本次设计"照明平面"中的灯具位置及型式是依据装饰设计提供的吊顶平面,灯具应采用节能型灯具,功率因数达0.9以上.

7.应急灯及疏散指示灯应采用带玻璃或其他非燃烧材料作保护罩;

8.应急照明灯具及疏散指示标志的备用电源连续供电时间不应低于90min。疏散指示灯、安全出口灯要求常亮。

9.消防用电设备（含应急疏散照明）的配电设备应设明显标志.应急照明灯具和疏散指示标志应符合国家标准

《消防安全标志》GB13495和《消防应急灯具》GB17945的有关规定。

10.建筑物内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：

(1).对于疏散走道，不应小于1.0lx;

(2).对应人员密集场所、避难层(间),不应低于3.0lx；

(3).对于楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于5.0lx。

11.照明,插座线路敷设：一般照明,插座线路导线规格采用WDZBBYJ-2.5的导线,应急照明线路采用WDZBNBYJ-2.5的导线。

一般照明,插座线路穿PVC线槽(壁厚大于等于1.5mm),管敷设导线根数为3根以下时穿PVC16管,5根以下时穿PVC20管,

7根以下时穿PVC25管,8根或以上穿两管。

12.应急照明回路与其他电气回路分开敷设，单独穿镀锌厚壁钢管敷设。导线根数为3根以下时穿SC15管,5根以下时穿SC20管

明敷设应在金属管外壁上刷防火涂料.暗敷时应敷设在不燃烧结构体内且保护层厚度不小于30mm。

13.线路敷设过长,加装拉线盒(86H50)进行拉线,拉线盒应加盖板.

14.所有I类灯具及低于2.4米的灯具应加装PE线.

15.防雷接地：

(1).所有进出建筑物的电缆金属外皮,金属管道,金属构件应在进出口处用-40X4镀锌扁钢与接地网连接以防雷电波侵入.

(2).安全接地,所有不带电的金属设备外壳,金属构件,管道均应接地,配电箱及插座回路采用专线与PE干线连接.

(3).本工程采用TN-C-S接地系统,保安接地，防雷接地和弱电接地共用同一组接地体,接地电阻小于1欧.

(4)根据建筑物电子信息系统的重要性和使用性质，本工程按D级设置建筑物电子信息防雷防护，

变压器高压侧装设避雷器，由户外引入电缆的配电箱及变压器低压侧配电屏母线上应装设满足

GB50057-2010要求的I级试验的电涌保护器。

电涌保护器的电压保护水平值应小于或等于2.5KV。每一保护模式的冲击值、电流值，

当无法确定时，冲击电流应取等于或大于12.5KA。图中T1为Ⅰ级试验的电涌保护器，

电压保护水平值应小于或等于2.5KV；T2为Ⅱ级试验的电涌保护器，电压保护水平值应小于或等于2.5KV；

T3为Ⅲ级试验的电涌保护.电涌保护器应采用经省气象局备案的产品。

(5).本工程设总等电位联结，在电源进线配电箱附近处设MEB箱。应将建筑物的PE干线、电气装置接地极的接地

干线、水管、煤气管等金属管道、建筑物的金属构件等导体作等电位联结。

(6).总等电位及局部等电位联结做法按国标02D501-2《等电位联结安装》。

16、金属管布线的管路较长或有弯时，宜适当加装拉线盒，两个拉线点之间距离应符合以下要求：

（1）对无弯的管路，不超过30m。

（2）两个拉线点之间有一个弯时，不超过20m。

（3）两个拉线点之间有两个弯时，不超过15m。

（4）两个拉线点之间有三个弯时，不超过8m。

电线或电缆在金属线槽内不得有接头、分支接头；金属线槽在线路连接、

转角、分支及终端处应采用相应的附件，金属线槽垂直或倾斜敷设时，

应采取措施防止电线或电缆在线槽内移动；金属线槽吊点及支持点的距离，

应在下列部位设置吊架或支架：直线段不大于3m或线槽接头处，

线槽首端、终端及进出接线盒0.50m处，线槽转角处金属线槽不得在穿越楼板或墙壁等处进行连接；

由金属线槽引出的线路，采用金属管、

金属软管或电缆等电线或电缆在引出部分不得遭受损伤。吊装线槽的吊杆直径，不应小于6mm。

金属线槽在穿越防护分区、穿过防火墙及防火楼板时应作阻火封堵。

金属线槽的安装详96D301-1《线槽配线安装》

17.设备安装：

(1)开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采用隔热、散热等防火保护措施.

卤钨灯和额定功率大于等于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。大于60W的白炽灯、

卤钨灯、高压钠灯、金属卤灯光源、荧光高压汞灯（包括电感整流器）

等不应直接安装在可燃装修材料或可燃构件上.

（1）所有电气产品应符合国家有关标准，凡属于强制认证的产品应取得国家认证标志。

（2）所有电气产品包括由设备配套提供的控制箱应符合国家有关标准，

凡属于强制性认证的产品应取得国家认证标志。

电气装置安装应按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015进行。

(6)配电柜、控制柜、配电箱安装

<1>.所有配电柜均落地安装。所有在电气竖井内的配电箱底距地1.2m明装，

其它动力控制箱底距地1.3m明装，公共场所照明配电箱底距地1.6m暗装，

动力箱靠墙落地安装时，底部应抬高，高出地面的高度室内不应低于50mm，

室外不应低于200mm其底座周围应采取封闭措施，并应能防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。

配电柜（箱）不应设置在水管的正下方。做法详04D702-1《常用低压配电设备安装》，

电气竖井内设备安装详04D701-1《电气竖井设备安装》。

<2>.本工程所有控制箱均为非标产品，由生产厂家根据设计要求及平面位置，经相关专业确认风机、

水泵订货容量和工艺控制要求后，参照国标完成原理图、设备材料表等，方可订货、加工。

控制要求详见电力配电箱控制要求图。工艺专用配电控制箱，由工艺设计提出制作要求。

<3>.需要打开箱门操作的配电箱，应采用双层面板结构，打开箱门时所有带电导体不得裸露，

竖井内的配电箱应根据配电间尺寸定制非标箱。

<4>.照明配电箱内同一电器器件端子上的导线连接不应多于2根。

<5>.室外安装的落地式配电（控制）柜、箱的基础应高于地坪，周围排水应通畅，

其底座周围应采取封闭措施。

<6>.配电箱均应采用双层门结构，开关手柄在箱门外操作。

18.荧光灯具配电子镇流器,功率因素达0.9以上,色温不同区域,不同功能从2700~4000k,Ra>85。

19.其它：

(1).未尽事项均应遵循<<建筑电气工程施工质量验收规范>>进行.

(2).造型吊灯安装时吊钩圆钢直径不应小于灯具挂销直径且不应小于6mm,

大型花灯的固定及悬吊装置应按灯具重量的2倍作过载试验。

(3).消防用电设备（含应急疏散照明）的配电设备应设明显标志.

导线截面(mm2)	导线根数 2	3	4	5	6	7	8
2.5	PVC8穿线槽			PVC10穿线槽			
4							
6					PVC12穿线槽		

线路敷设方式和部位字符

SC -穿焊接钢管	MT-穿电线管	PVC-穿硬塑料管（干型及以上）	AB-沿或跨梁(屋架)	BC -暗敷在梁内
FPC(PC) -穿阻燃半硬聚氯乙烯管		CT -电缆桥架	CLC-暗敷设在柱内	WE -沿墙面敷设
MR -金属线槽	PR-塑料线槽	M -用钢索敷设	CE-沿天棚或顶板面	CC -暗敷设在屋面或顶板内
KPC -穿聚氯乙烯塑料波纹电线管		CP -穿金属软管	SCE -吊顶内敷设	FC -地板或地面下敷设
DB -直接埋设	TC-电缆沟敷设	AC -沿或跨柱敷设	WC -暗敷设在墙内	

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

建设单位：

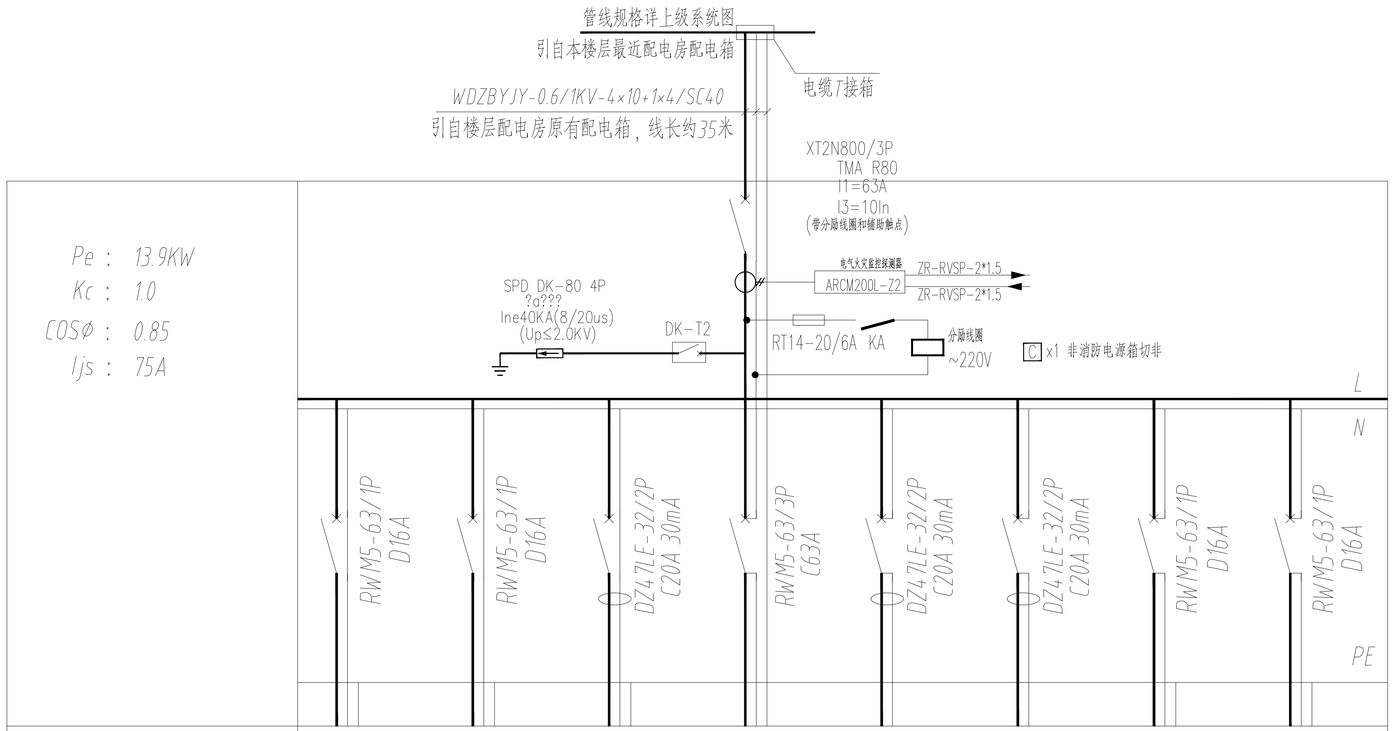
工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：

电气设计说明

工程编号		
图　别	水电	
图　号	DL-01	



Pe： 13.9KW
Kc： 1.0
COSØ： 0.85
Ijs： 75A

配电箱编号/型号	AL-1/非标 配电箱 装高2米							(共1个)
回路编号	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
相序	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,2,3N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE
回路容量(KW)	1	1	2.2	4.5	3	2.2		
需要系数Kc/功率因数cosØ	1.0/0.8	1.0/0.8	1.0/0.8	1.0/0.9	1.0/0.9	1.0/0.8		
计算电流(A)	5	5	10	24	16	10		
导线规格(WDZB-BYJ450V/750V)	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X4	3X4	3X2.5		
管径及敷设方式	PVC16 SCE MR	PVC16 SCE MR	PVC20 WE/FC	PVC25 WE/FC	PVC25 WE/FC	PVC20 WE/FC		
用电名称	普通照明	普通照明	普通插座	吸顶空调	热水器插座	普通插座	备用	备用

AL-1配电系统图

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

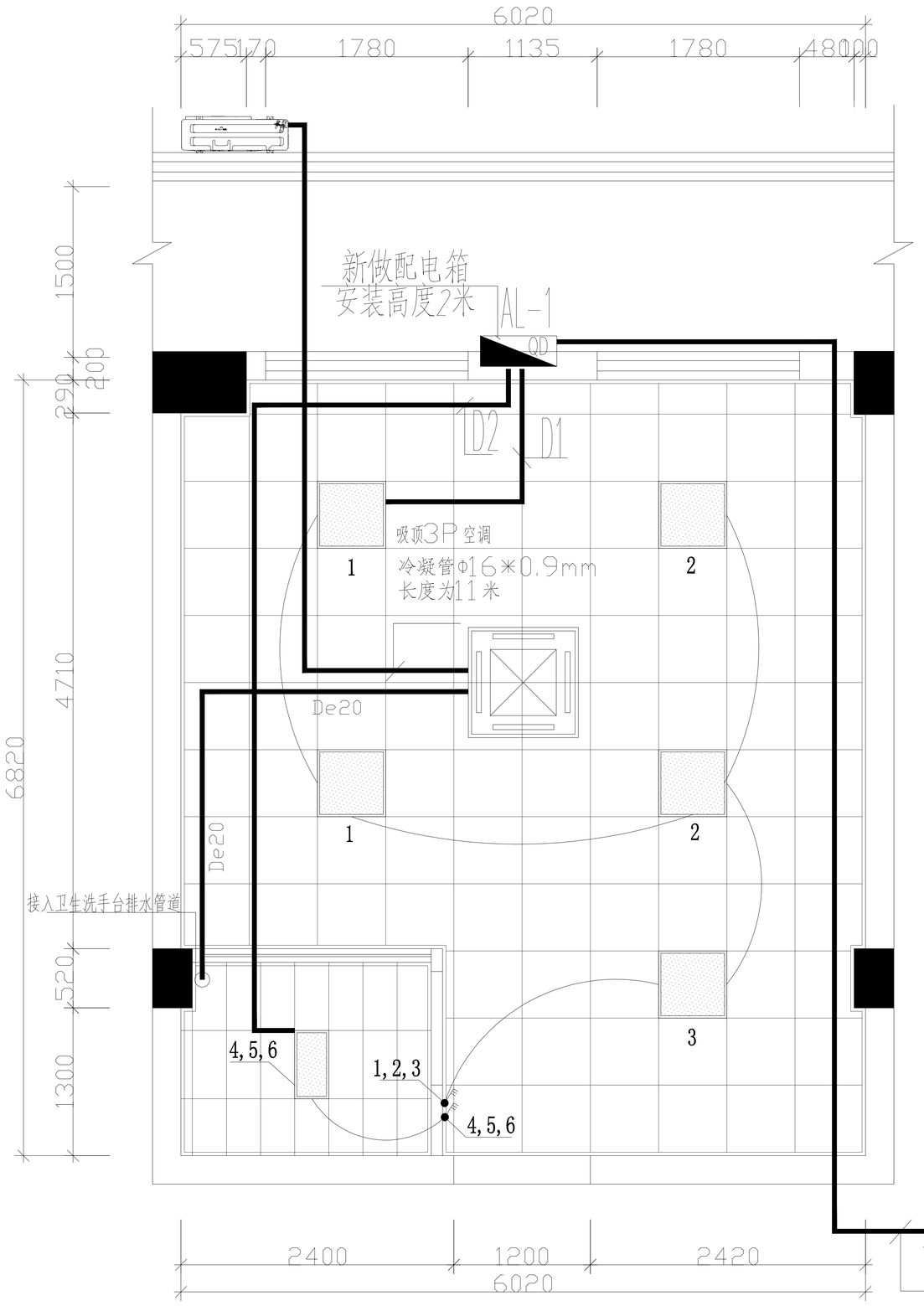
建设单位：

工程名称：

审定		
工程负责人		
专业负责人		
审核		
校对		
设计		
制图		

图名：AL-1配电系统图

工程编号		
图别	水电	
图号	DL-02	

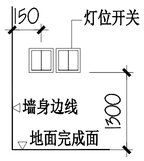


本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

开关图例

名 称	图例	安装要求
一开单控		底边距地1300mm
二开单控		底边距地1300mm
三开单控		底边距地1300mm
温控面板		底边距地1300mm

注：应急照明单独回路，平时不亮，紧急情况强启；



1、未作特殊说明开关高度均为底边距地1300mm.
2、强弱电、开关面板点位标高尺寸为装饰完成面尺寸
3、强弱电、开关面板点位标高尺寸为装饰完成面距离面板底边尺寸
4、空调开关面板与灯具开关面板均在同一水平面上.

开关线路图

S=1:60

备注:

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

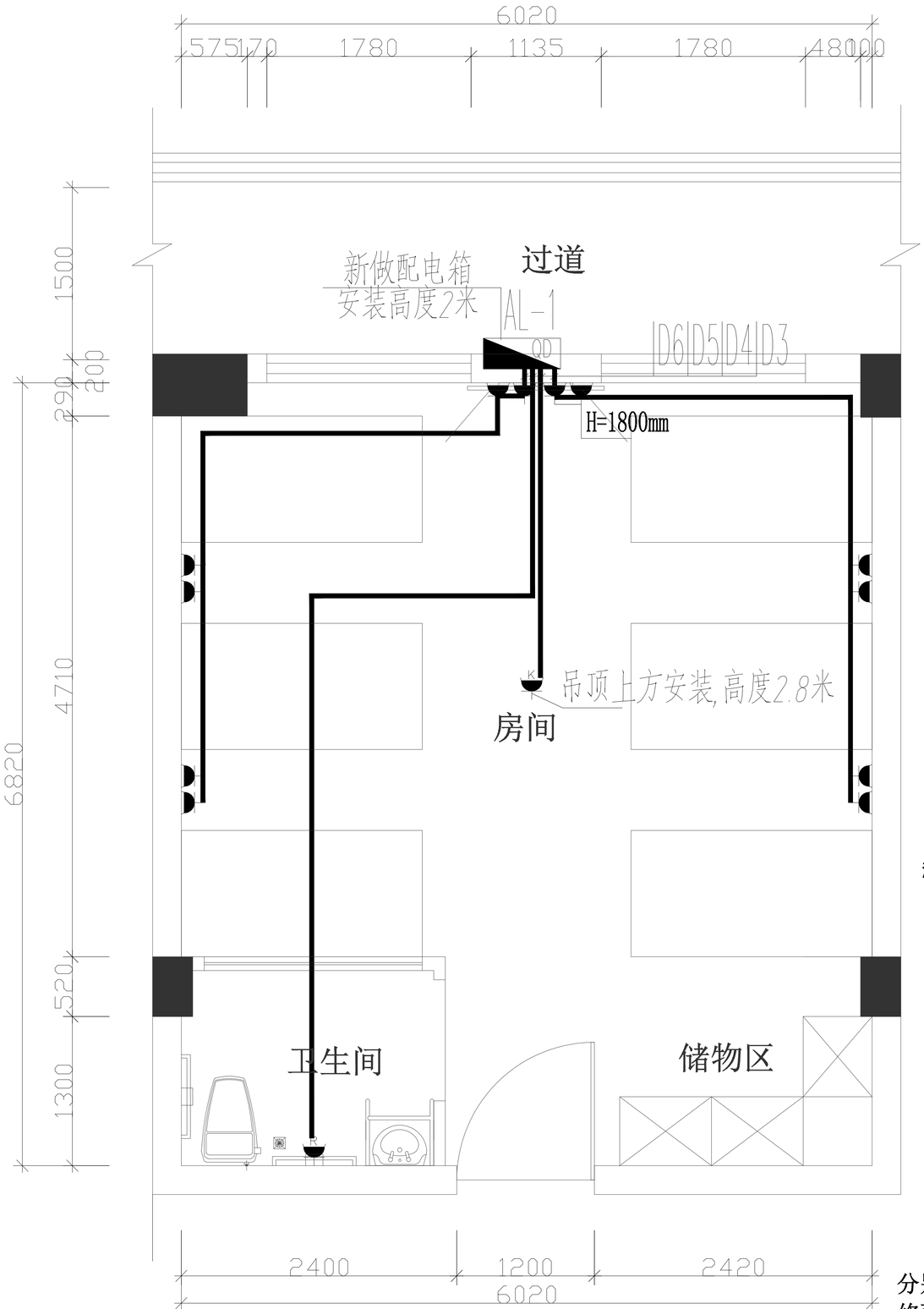
建设单位：

工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图 名：开关线路图

工程编号		
图　别	水电	
图　号	DL-03	



强电图例

名 称	图例	安装高度
强电箱		底边距地1800mm
弱电箱		底边距地300mm
温控面板		底边距地1300mm
空调插座		底边距地2400mm
普通五孔插座		底边距地300mm
USB五孔插座		底边距地900mm
净水器插座		底边距地400mm
热水器插座		底边距地2400mm
防溅插座		底边距地1300mm
地面插座		见图纸
接线盒		现场实际情况
预留电源点位(灯带、壁灯)		现场实际情况

注：

1、开关、插座安装高度及定位以平面为准，立面仅仅表示面板安装顺序，
2、家私上插座需配合家私安装，
3、除特殊标注外，开关、插座安装高度按图例标准执行，
4、开关插座面板位置应避免跨砖,

插座布置图

S=1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

备注:

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

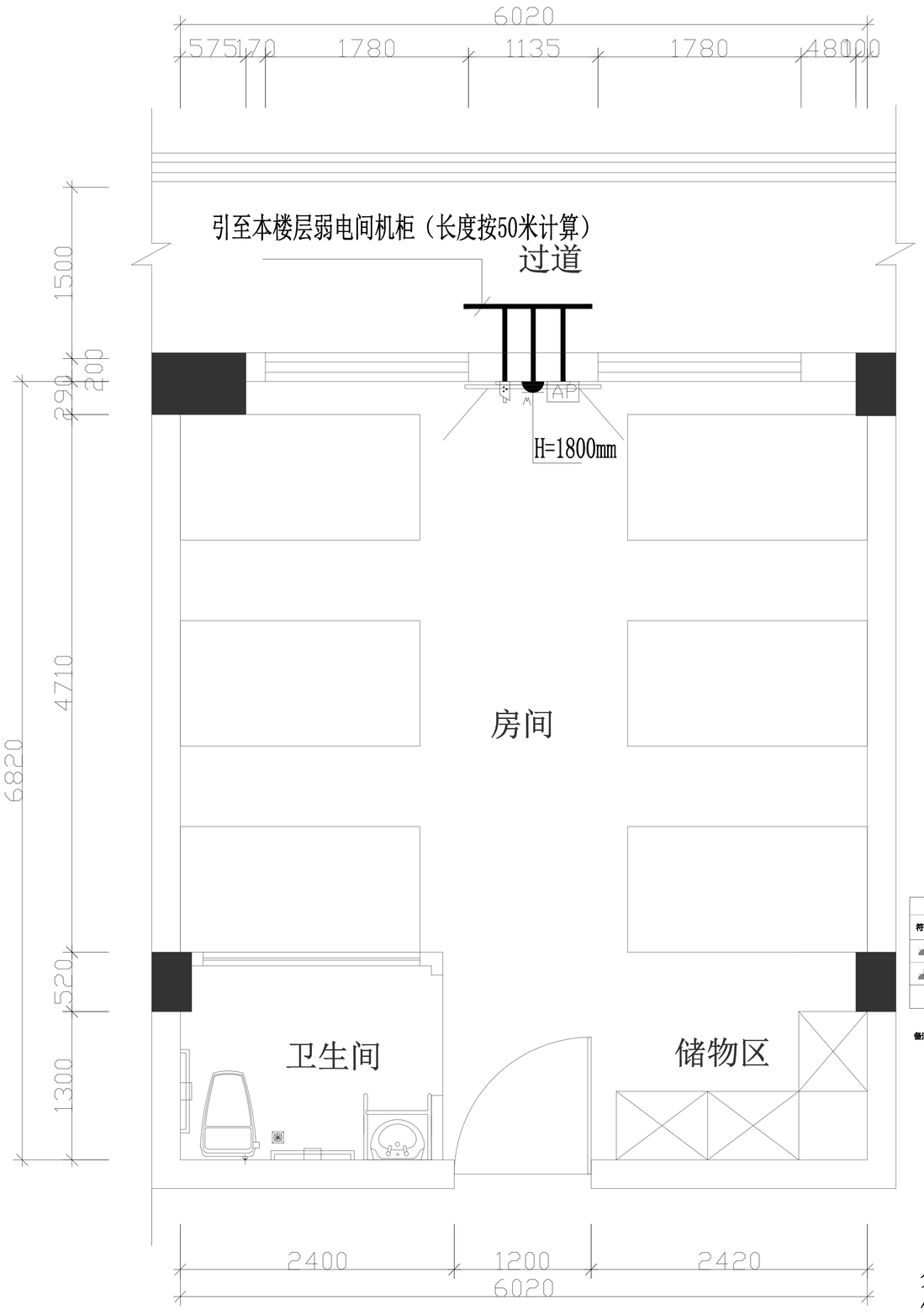
建设单位：

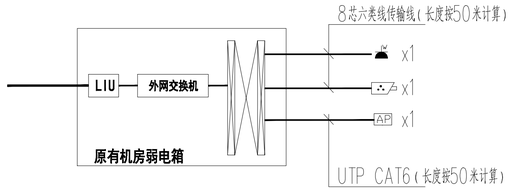
工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：插座布置图

工程编号		
图　别	水电	
图　号	DL-04	





肉络系统图 S=1:60

机电图例			
符号	名称	安装高度（mm）	备注
	网络插座	安装高度0.3m特别说明除外	
	电话插座	天花及地面特别说明除外	
以上安装高度均为面板底边离地面完成面高度，水平尺寸以底盒中心为准。			

机电图例			
符号	名称	安装高度（mm）	备注
	投影插座	藏于天花内部/或家具完成面	
	监控器	安装与天花完成面上	
以上安装高度均为面板底边离地面完成面高度，水平尺寸以底盒中心为准。			

机电图例			
符号	名称	安装高度（mm）	备注
	弱电箱	安装高度1.7m	
AP	无线AP路由器	安装在机柜面上	
以上安装高度均为面板底边离地面完成面高度，水平尺寸以底盒中心为准。			

备注：每个电话出口引一根八芯六类线至电话交换机柜，每个数据出口引一根八芯六类线至网络机交换柜
每个点位配一根导线，1根配线套管PVC15，2-4根配线套管PVC20,5根配线以上套管PVC25.

弱电布置图

S=1:60

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

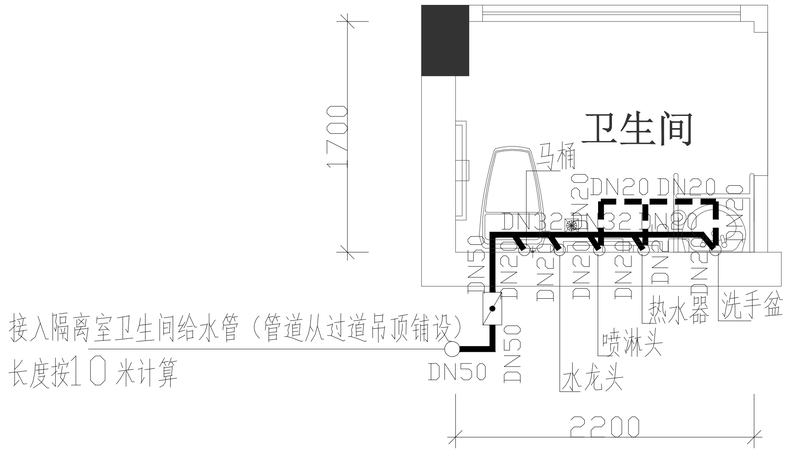
建设单位：

工程名称：

审定		
工程负责人		
专业负责人		
审核		
校对		
设计		
制图		

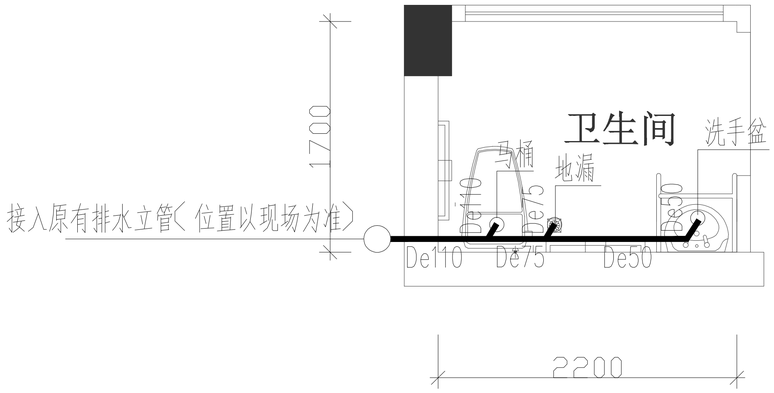
图名：弱电布置图

工程编号		
图别	水电	
图号	DL-05	



给水布置图

S=1:60



排水布置图

S=1:60

说明：

1、本图尺寸除标高以米计外，其余均以毫米计；给水管标高指管中心，排水管标高指管内底。

2、本图±0.000相当于绝对标高见总图。

3、图中3F为三层卫生间地面标高。

4、图中给水管道均应靠墙、柱安装。

5、管道按规定设支、吊架。支、吊架做法见国家标准图集03S402。

6、检查口安装距地面1.000米。

7、地漏采用带水封（水封高度不小于50mm）地漏，顶盖低于地面 5~10mm，安装参见 04S301。

8、本图洗脸盆采用冷热水不锈钢感应式龙头洗脸盆，具体做法参见国家标准图集09S304。

9、本图大便器采用座式马桶大便器，具体做法参见国家标准图集09S304。

10、本图拖布盆的安装参见国家标准图集09S304。

11、排水管设计最小参考坡度：

UPVC排水横支管坡度： i=0.026；

UPVC排水出户管坡度： De75 i=0.015 De110 i=0.012 De160 i=0.007

13、施工时应与土建专业密切配合，做好预留洞及预埋管。

本次装修有两个病区（空间结构是一样），分别是门诊住院楼第五病区和第六病区，装饰装修面积约每个病区室内40平方米，共80平方米。

备注：

第一版

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

建设单位：

工程名称：

审　定		
工程负责人		
专业负责人		
审　核		
校　对		
设　计		
制　图		

图名：给排水布置图

工程编号		
图　别	水电	
图　号	DL-06	