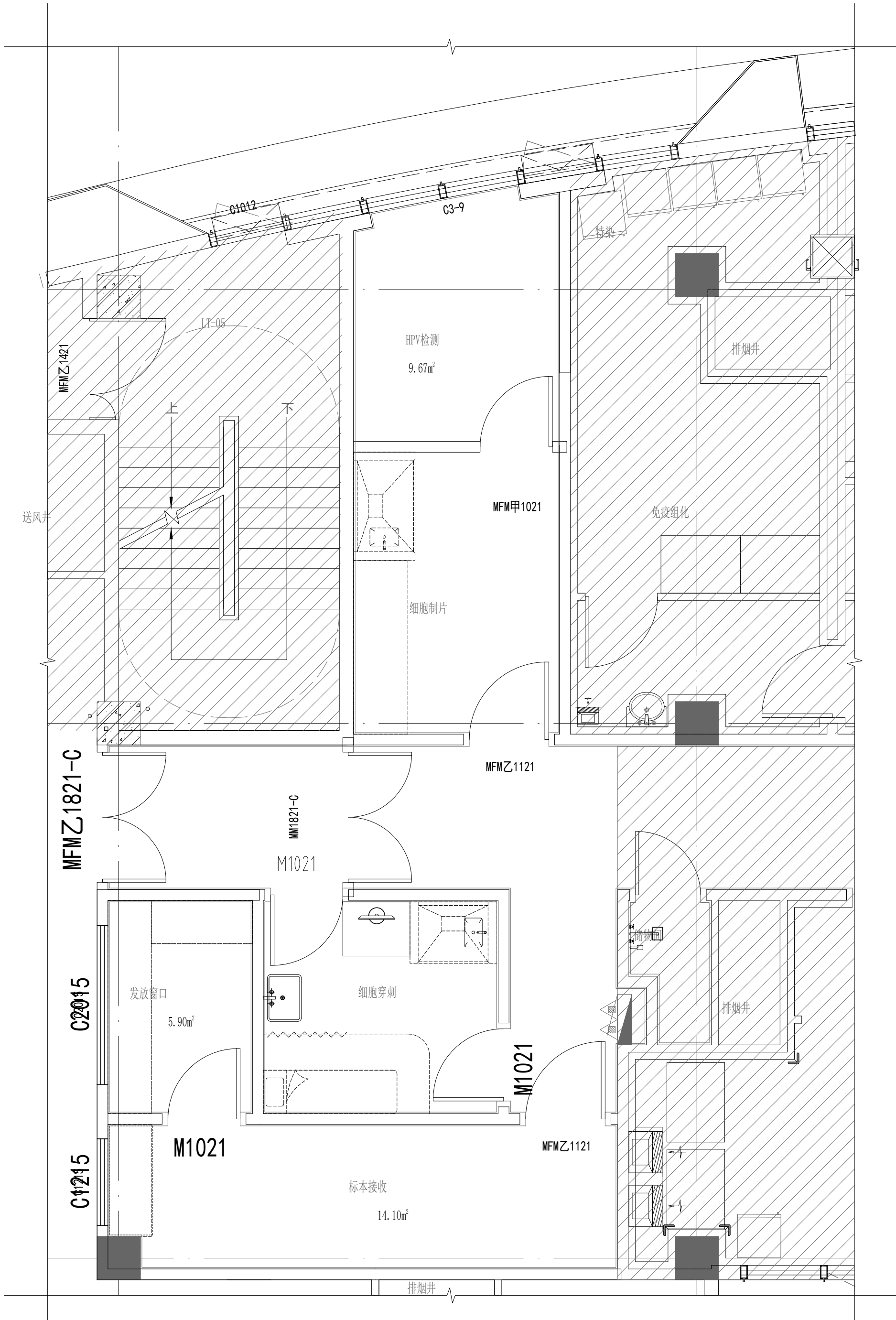
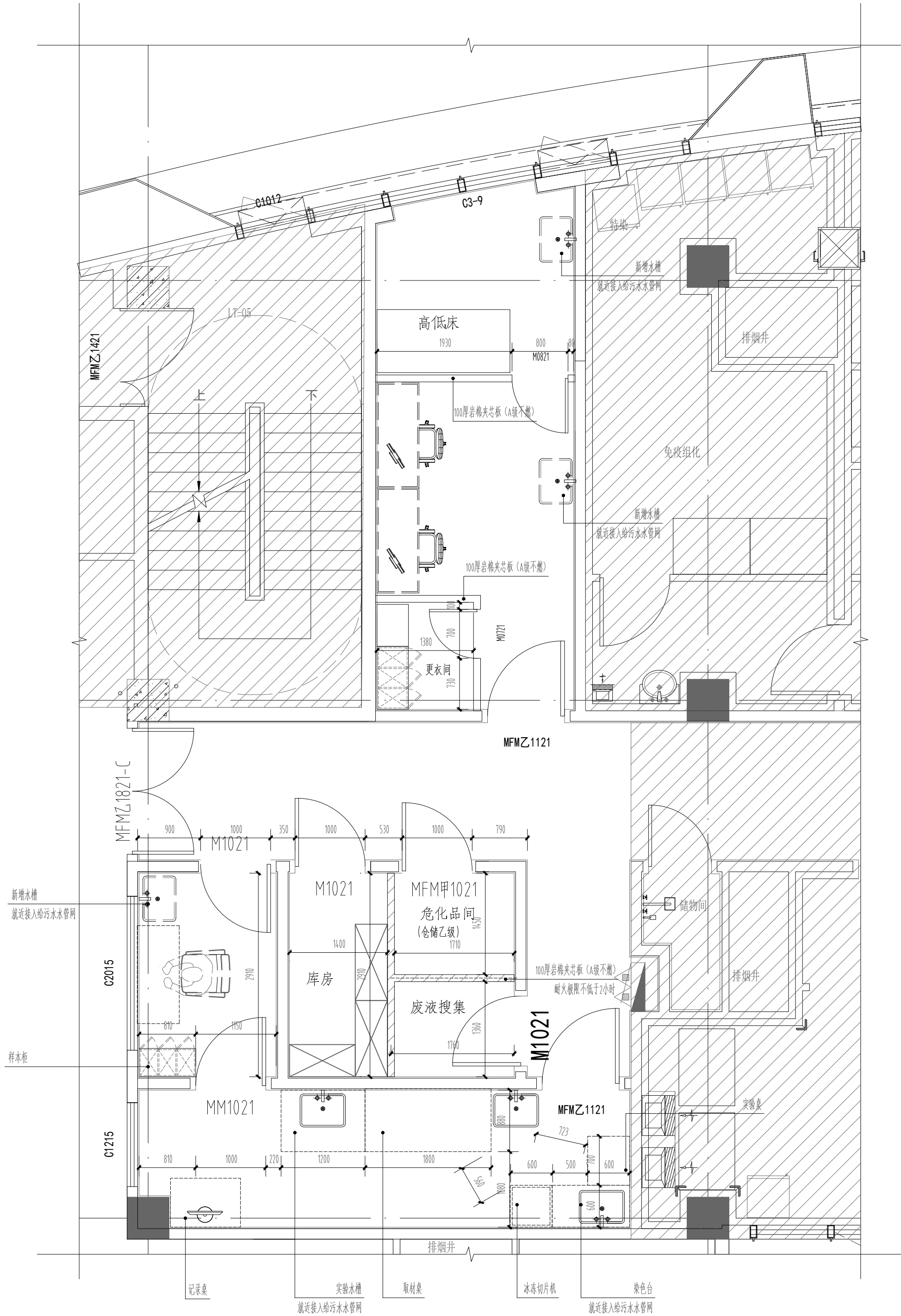
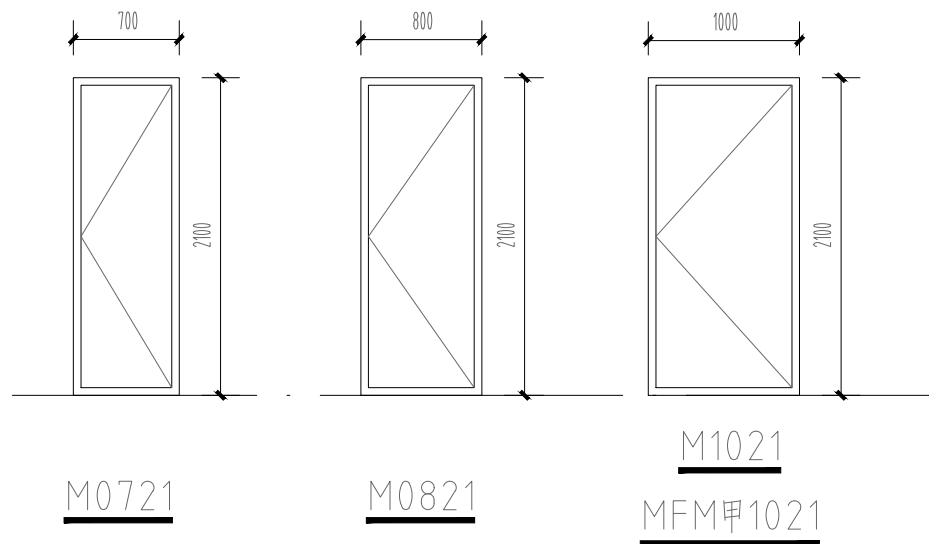




病理科改造前平面图 1:50

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	选用型号	备注
普通门	M0721	700X2100	1	木质门	
普通门	M0821	800X2100	1	木质门	
普通门	M1021	1000X2100	1	木质门	
甲级防火门	MFM甲1021	1000X2100	1	木质甲级防火门	



病理科改造后平面图 1:50

改造内容说明:
按科室要求增加相应布局以及设备内容;
改造完成后需按原设计恢复改造后的装饰层;

平面示意
PLANE SKETCH

出图专用章
Plot Stamp

姓 名： 戴 宇 NAME:
注册证书号码： 195101899 REGISTRATION
CERTIFICATE NO.
注册印章号码： 5101304-017 STAMP NO.
注册签署/注册专用章
PRACTICIAN SIGN / PLOT STAMP

审 定 AUTHORIZE	戴 宇	戴宇
审 核 GENERAL ENGINEER	戴 宇	戴宇
项目负责人 PROJECT LEADER	戴 宇	戴宇
专业负责人 PERSON IN CHARGE	刘旭辉	刘旭辉
校 对 VERIFIED BY	刘旭辉	刘旭辉
设 计 DESIGNED BY	侯 剑	侯剑

建设单位 CLIENT	四川省妇幼保健院
项目名称 PROJECT TITLE	四川省妇幼保健院内维修 改造设计采购项目
子项名称 SUB ITEM	病理科改造
图 名 TITLE	改造前后平面图
阶 段 STATUS	施工图
专 业 DISCIPLINE	建 筑
图 号 DWG. NO.	1/2
比 例 SCALE	1:50
版 号 VERSION. NO.	A
日 期 DATE	2023.06

若有更新图纸时本图作废

日期				
签名				
姓名				
专业				
工种/签字/日期				
CONTINUED BY /DATE				

设计说明

一、工程概述	六、电缆、导线的选型及敷设
本子项工程为四川省妇幼保健院天府院区病理科病房改造。	1、本工程配电箱进线详原设计图纸,末端线路选用BYJ铜芯电线。
二、设计依据	2、本设计所有低压电缆、导线选择其载流量应不低于19DX101—1《建筑电气常用数据》第“6—10”页相应工作条件下的载流量。
1、国家现行的有关规范、标准及相关行业规范、规程及地方的有关标准：	3、当管线超过规范要求的长度时，中间应做接线盒。
《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019	4、普通负荷有关的线路，当采用吊顶内敷设或架空地板内敷设时，应穿金属导管或封闭式金属桥架（线槽）保护。明敷或在电缆井内敷设可穿桥架（线槽）或导管敷设。普通负荷有关的线路（室外直埋电缆除外）当暗敷设时，应穿保护管保护。
《供配电系统设计规范》GB50052—2009	5、导线在管、线槽和电缆桥架内不得有接头，导线接头应设置在盒（箱）或器具内，严禁设置在导管和线槽内，专用接线盒的设置位置应便于检修。
《低压配电设计规范》GB50054—2011	6、电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔板、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位
《建筑照明设计标准》GB50034—2013	的耐火性能要求。
《安全防范工程技术标准》GB50348—2018	7、线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021	1）不应穿过设备基础；2）当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。
《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022	8、室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：
《民用建筑通用规范》GB 55031—2022	1）采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；2）采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。
《安全防范工程通用规范》GB55029—2022	9、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：
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。	1）不应采用裸露带电导体布线；2）除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；
建设方要求及其他相关专业提资。	3）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。
三、设计范围	10、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，应符合下列要求：
本设计包括红线内的以下内容：	1）采用金属导管布线时，导管壁厚不应小于2.0mm；
1、根据建筑平面调整，修改照明及插座等点位布置。	2）采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；
四、照明及配电系统	3）采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。
1、功能性开关电器不得采用隔离器。	11、水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。
2、当电气设备采用保护电器自动切断电源作为低压电击故障防护措施时，对于线对地标称电压为交流220V的TN系统，	12、电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。
额定电流不超过63A的电源插座回路及额定电流不超过32A固定连接的电气设备的终端回路，切断电源的最长时间应为0.4s。	七、弱电系统改造
3、当采用剩余电流动作保护电器作为电击防护附加防护措施时，应符合下列规定：	弱电点位仅根据建筑布局调整，通信、网络系统等弱电内容详原施工图设计。
1）额定剩余电流动作值不应大于30mA。	八、节能措施
2）额定电力不超过32A的下列回路应装设剩余电流动作保护器：供一般人员使用的电源插座回路；室内移动电气设备；人员可触及的室外电气设备。	1、采用高效低损耗设备。采用高效、低损耗、长寿命光源，低损耗附件及高效灯具。
3）剩余电流动作保护电器不应作为唯一的保护措施。	2、各场所的LPD不应大于GB50034—2013的目标值。
4）采用剩余电流动作保护电器时应装设保护接地导体（PE）。	3、合理确定照明的照度，照明的照度、显色性、眩光指数等参数均应满足GB50034—2013的要求。
4、隔离开关与相应的断路器、接地开关之间应采取闭锁措施。	九、建筑机电工程抗震设计要求
5、当正常照明灯具安装高度在2.5m及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。	1、配电箱（柜）的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；当配电柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；壁式安装
6、各场所的照度、照明负荷密度及照明质量要求如下：	的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。
	2、壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。
	3、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。
	4、抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
	十、其它
	1、凡与施工有关而又未说明之处，参见相关电气安装图集施工，或与设计院协商解决。
注：其它场所的照度值按照《建筑照明设计标准》GB50034—2013标准设计，	2、本工程所选设备、材料（强弱电设备材料）必须符合国家法规和现行标准的要求，必须具有国家相关检测机构的检测合格证书（3C认证）。
功率密度值按照《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021标准设计。	3、所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
7、公共区域等的照明配电，安装时注意保持电源三相平衡。	4、若实际安装容量或使用容量与预留容量不同时，应对导线截面进行核算；若有变化应相应调整电缆截面。
8、图中除标注外，单联开关线路为两根，双联开关线路为三根，三联开关线路为四根。照明线路为三根，插座回路为三根。本工程所有插座均为安全型插座。	5、本建筑机电设备自身及其与结构主体的连接以及强弱电系统的管线、桥架、线槽的连接及其支撑均应符合本建筑抗震等级的要求。
9、所有插座回路均设漏电断路器保护，剩余电流保护器均为A型。漏电断路器动作电流不大于30mA，动作时间不大于0.1s。	6、开关、插座和灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施；卤钨灯和额定功率大于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯具，其引
10、所有插座均为安全型插座。	入线应采用不燃材料作隔热保护；大于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金卤灯、荧光高压汞灯（含电感镇流器）等不应直接安装在可燃物上。
11、除特殊注明外，本项目所有灯具为I类灯具。	7、未尽事宜请照国家和地方相关规范规定执行，在现场配合解决。
12、当被控用电设备需要设置急停按钮时，急停按钮应设置在用电设备附近便于操作和观察的位置，且不得自动复位。	8、保护接地导体（PE）在插座之间不得串联连接。
14、导管和电缆槽盒内配电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面积的50%。	9、施工使用的铝金电缆端子、中间接头、分支接头、分支接线箱及接地配件宜使用电缆生产厂家推荐的配套产品，并应符合国家标准要求，其中端子应提供与
15、母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处应设置补偿装置。	电缆导体相匹配的测试报告。
五、设备选型及安装	10、插座接线应满足下列要求：
1、本次设计配电箱的位置需要重新安装，安装方式为贴墙明装，安装高度均为底边距地1.6m。	1）对于单相两孔插座，面对插座的右孔或上孔应与相线连接，左孔或下孔应与中性导体（N）连接；对于单相三孔插座，面对插座的右孔应与相线连接，左孔
2、与设备配套的控制箱、柜，订货前应与设计人员配合。	应与中性导体（N）连接。
3、本工程不得采用国家和四川省发布的已经淘汰的技术、材料和设备，并应符合国家的标准、规程及规范。	2）单相三孔、三相四孔及三相五孔插座的保护接地导体（PE）应接在上孔；插座的保护接地导体端子不得与中性导体端子连接；同一场所的三相插座，其接线
	的相序应一致。
	3）保护接地导体（PE）在插座之间不得串联连接。
	4）相线与中性导体（N）不应利用插座本体的连接端子转接供电。
	11、设计所选设备型号供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。
	12、地震时应保证通信设备电源的供给，通信设备正常工作，通信设备安装及线路敷设应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014相应的抗震要求。



中都工程设计有限公司
Zhongdu Engineering Design Co.,Ltd

市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；

——证书编号：【A151013049】

工程咨询资信甲级（市政公用工程、建筑、公路）

——证书编号：【甲272022010358】

市政行业（环境卫生工程）专业乙级

水利行业（河道整治、城市防洪）专业丙级

——证书编号：【A251013046】

城乡规划编制甲级

——证书编号：【自资规甲字21510465】

工程勘察专业类(岩土工程（勘察）)甲级

——证书编号：【B151013049】

工程勘察专业类(工程测量)乙级

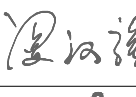
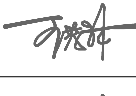
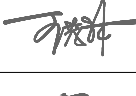
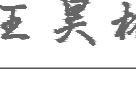
——证书编号：【B251013049】

地 址四川省成都市锦江区百日红西路318号

ADD.创意山二期7幢19-20楼

平面示意
PLANE SKETCH

出图专用章
Plot Stamp

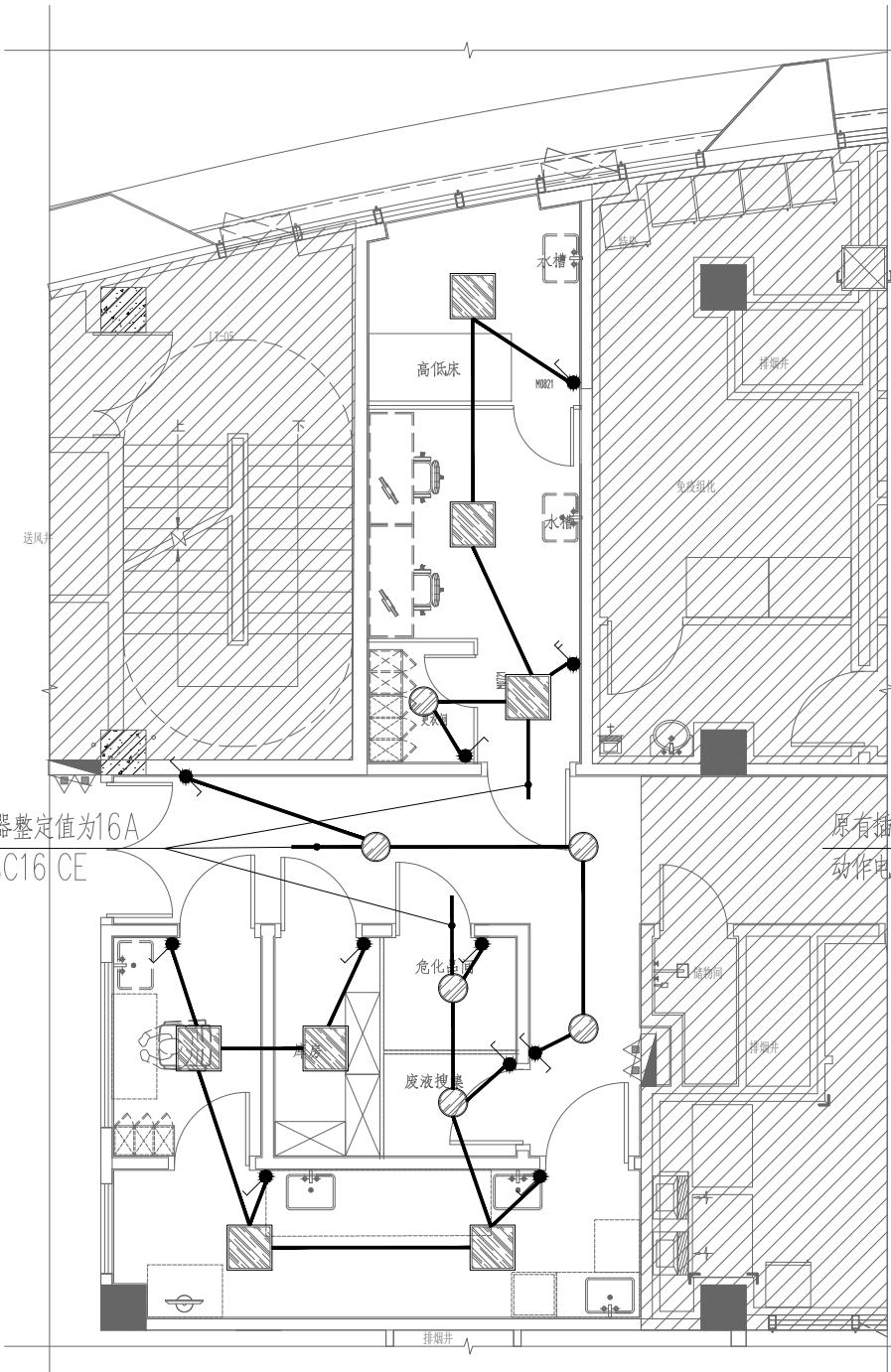
审 定 AUTHORIZE	戴 宇	
审 核 GENERAL ENGINEER	罗汉强	
项目负责人 PROJECT LEADER	戴 宇	
专业负责人 PERSON IN CHARGE	王茂林	
校 对 VERIFIED BY	王茂林	
设 计 DESIGNED BY	王昊林	
建设单位 CLIENT	四川省妇幼保健院	
项目名称 PROJECT TITLE	四川省妇幼保健院内维修改造设计采购项目	
子项名称 SUB ITEM	病理科	
图 名 TITLE	设计说明	
阶 段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPLINE
图 号 DWG. NO.	DS-01	电 气
版 号 VERSION. NO.	A	比 例 SCALE
	日 期 DATE	2023. 09

若有更新图纸时本图作废

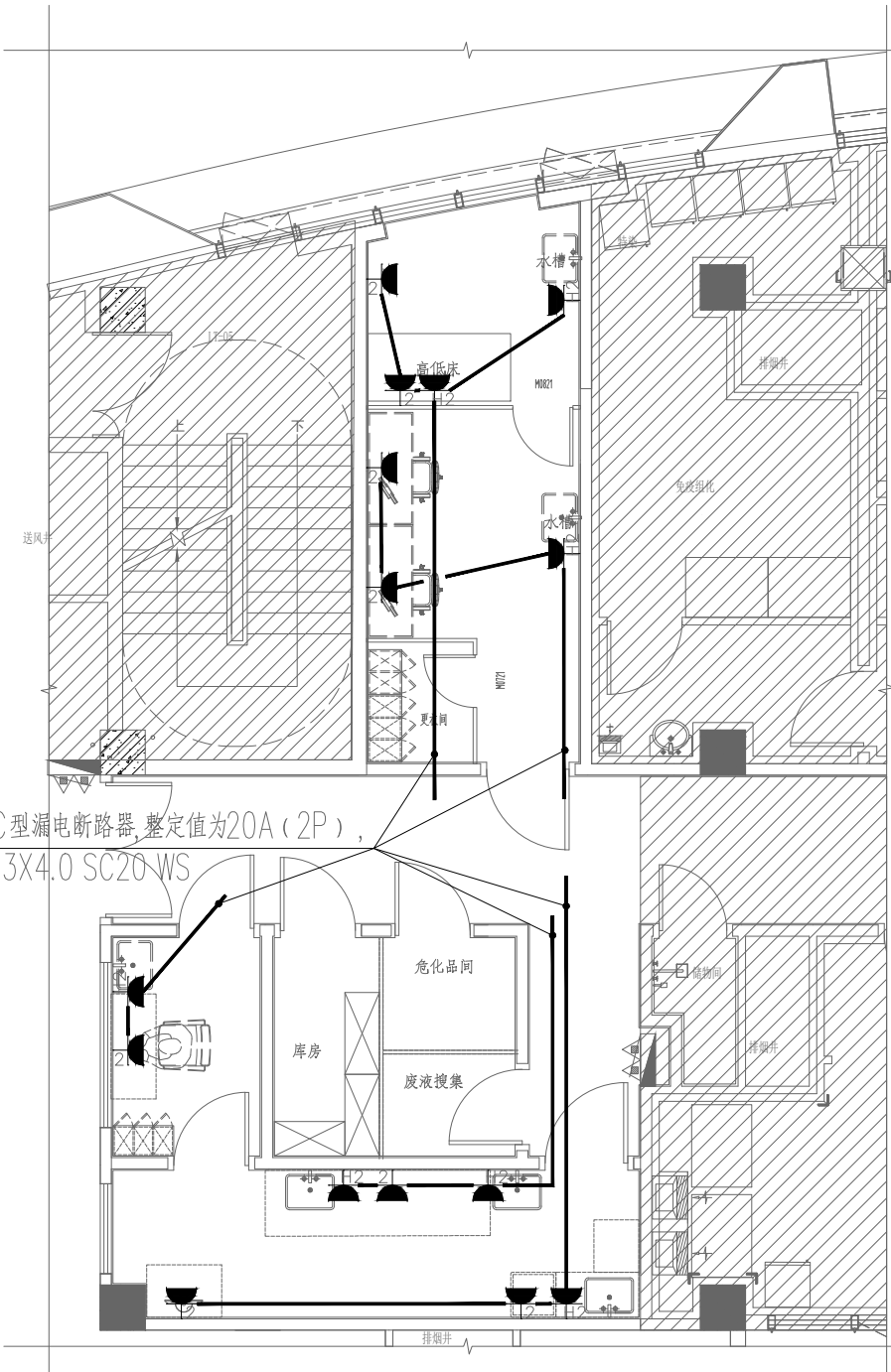
日期					
姓名					
姓名					
专业					
工种名称 / 日期					
CONTRACT / DATE					

主要电气设备及材料表

序号	图例	名 称	规格型号	安装方式及高度	单位	数量	备 注
1		600x600 面板灯盘	32W(2500 lm)	吸顶安装	盏		具有防眩光功能
2		φ280 圆形LED 吸顶灯	24W(2000 lm)	吸顶安装	盏		具有防眩光功能
3		单联双控开关	GKB6B1/1 10A 250V	H=1.3m	个		墙上暗装
4		单联单控大跷板暗开关	GKB6B1/1 10A 250V	H=1.3m	个		墙上暗装
5		双联单控大跷板暗开关	GKB6B2/1 10A 250V	H=1.3m	个		墙上暗装
6		2x 单相二三孔插座	GKB6/10US 10A 250V	墙上暗装, H=0.3m	个		一般插座, 带保护门(安全型)
7		2x 单相二三孔插座	GKB6/10US 10A 250V	墙上暗装, H=1.3m	个		一般插座, 带保护门(安全型)
8		外网信息插座	86 型预埋盒墙上暗设	墙上暗装, H=0.3m	个		
9		内网信息插座	86 型预埋盒墙上暗设	墙上暗装, H=0.3m	个		
10		电话插座	86 型预埋盒墙上暗设	墙上暗装, H=0.3m	个		



照明平面图 1:50



插座平面图 1:50

中铁工程设计有限公司

Zhongdu Engineering Design Co., Ltd.

市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、城市轨道交通工程）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；
一一证书编号：【A151013049】
工程咨询资信甲级（市政公用工程、建筑、公路）
一一证书编号：【甲2720200358】
市政行业（环境卫生工程）专业乙级
水利行业（河道整治、城市防洪）专业丙级
一一证书编号：【A551013049】
城乡规划编制甲级
一一证书编号：【自资规甲字21510465】
工程勘察专业类(岩土工程（勘察）)甲级
一一证书编号：【B151013049】
工程勘察专业类(工程测量)乙级
一一证书编号：【B251013049】

地 址	四川省成都市锦江区百子红西路318号
ADD.	创意山二期7幢19-20楼

平面示意
PLAN SHEET

出图专用章
Plot Stamp

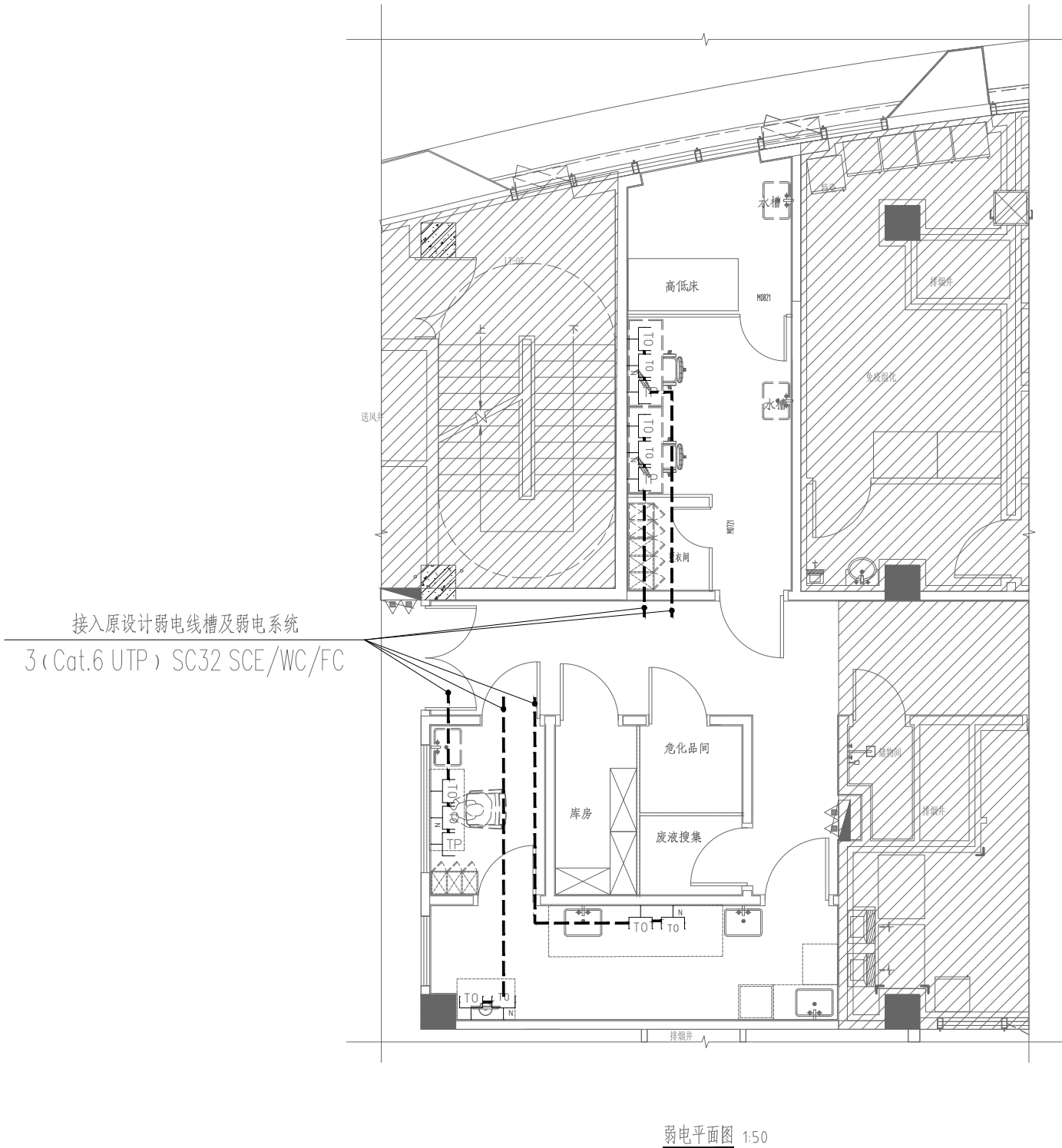
审 定	戴 宇	
审 核	罗汉强	
项目负责人	戴 宇	
专业负责人	王茂林	
校 对	王茂林	
设 计	王昊林	

建设单位	四川省妇幼保健院
项目名称	四川省妇幼保健院内修改造设计采购项目
子项名称	病理科
图 名	电力平面图及设备材料表
阶 段	施工图
图 号	DS-02
版 号	A
日 期	2023.09

若有更新图纸时本图作废

日期	
姓名	
姓名	
专业	

工种会签 / 日期
DRAWN BY / DATE



中德工程设计有限公司
Zhongde Engineering Design Co., Ltd.
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、
城市隧道工程）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；
一一证书编号：【A151013049】
工程咨询资信甲级（市政公用工程、建筑、公路）
一一证书编号：【甲272022010358】
市政行业（环境卫生工程）专业乙级
水利行业（河道整治、城市防洪）专业丙级
一一证书编号：【A251013049】
城乡规划编制甲级
一一证书编号：【自资规甲字21510465】
工程勘察专业类（岩土工程（勘察））甲级
一一证书编号：【B151013049】
工程勘察专业类（工程测量）乙级
一一证书编号：【B251013049】

地 址 四川省成都市锦江区百红西路318号
ADD 创意山二期7幢19-20楼

平面示意
PLANE SKETCH

出图专用章
Plot Stamp

审 定 AUTHORIZE	戴 宇	戴宇
审 核 GENERAL ENGINEER	罗汉强	罗汉强
项目负责人 PROJECT LEADER	戴 宇	戴宇
专业负责人 PERSON IN CHARGE	王茂林	王茂林
校 对 VERIFIED BY	王茂林	王茂林
设 计 DESIGNED BY	王昊林	王昊林
建设单位 CLIENT	四川省妇幼保健院	
项目名称 PROJECT TITLE	四川省妇幼保健院内维修 改造设计采购项目	
子项名称 SUB ITEM	病理科	
图 名 TITLE	弱电平面图	
阶 段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPLINE
图 号 DWG. NO.	DS-03	比 例 SCALE
版 号 VERSION, NO.	A	日 期 DATE
2023.09		

若有更新图纸时本图作废