

砚山县人民医院  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

同意科室意见  
张纪贵  
2025.11.24

设计方张纪贵 科室需求  
张纪贵  
2025.11.18

陈海雄  
2025.11.18

孙月良 有伟娟  
2025.11.18

卢世萍  
2025.11.20

2025年10月


同意科室意见  
李文利  
2025.11.24

同意设计图  
王廷林  
2025.12.11



设计说明一

一、工程概况	b. 墙体高度在3. 200米至6. 400米时,墙中部必需加100*100方钢管平拉梁（过梁）。如墙有洞, 洞口处100*100方钢管拉梁, 下口不低
1、工程名称: 泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计	于2. 100米, 如有特殊洞口大于2. 100米时可适当调整。墙体超过6. 400米时做法另详。
2、建设地点: 云南省文山市砚山县	c. 在原建筑结构梁、水平过梁和楼板间墙体内各加2ø6@500的拉结钢筋。
3、建设单位: 砚山县人民医院	钢筋植入柱子不小于80mm深(或根据结构锚固胶粘接力而定)。
4、委托设计单位: 中科创航建筑设计有限公司	构造柱(100*100方钢管), 水平过梁(100*100方钢管), 水平过梁和构造柱均为热镀锌方钢管。
5、设计阶段: 室内装修施工图	
6、泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计	
二、施工图编制依据	五、施工技术
1、建设单位提供的原建筑各专业施工图;	1、此施工技术要求参考<建筑装饰实用手册>(中国建筑装饰协会组织编写)编制, 目的为规范施工工艺和提供
2、现场踏勘数据;	预算依据, 但鉴于装饰材料的更新和施工技术的进步, 此技术说明不强制要求。
3、各阶段设计方案汇报会议修改要求;	2、放线根据建筑图纸, 装修设计图纸及空调, 消防图纸同甲方负责人, 设计单位, 乙方工程技术人员共同进行图纸会审交
4、经建设单位认可的装饰方案设计文件;	底, 到现场做实际定位, 并根据规范要求, 进行测量水平放线;放线时, 如现场实际与设计单位发生尺寸不符时, 需要乙方
5、国家现行有关建筑装饰工程设计规范、标准、规程;	施工变更, 甲方和设计单位应同时签字. 现场临时变更并需乙方出示方案时, 必须经设计单位同意后实施, 甲方予以签字。
6、本项目执行规范:	
(1)、《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB 50210-2018	六、地面工程
(2)、《建筑设计防火规范》》GB 50016-2014(2018年版)	1、水泥砂浆楼面钢筋混凝土现浇楼板, (60厚CL7. 5轻集料混凝土), 刷纯水泥浆一道(内掺建筑胶), 20厚1:2水泥砂浆。
(3)、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017	2、水泥砂浆楼面(防水)钢筋混凝土现浇楼板, (60厚CL7. 5轻集料混凝土), 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层最薄
(4)《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB 50354-2005	处20厚抹平, 1. 5厚聚氨酯防水层, 35厚C15细石混凝土, 15厚1:2水泥砂浆。《防水层在立面交接翻起H>250)。
(5)《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	3、天然材材地面, 素水泥浆一道, 内掺建筑胶, 30厚1:3干硬性水泥砂浆, 20厚1:2水泥砂浆粘结层, 大理石花岗岩。
(6)《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020	4、地砖地面防水填充层, 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层最薄处20厚抹平, 聚氨酯防水层1. 5厚, 30厚1:3
(7)《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582-2020	干硬性水泥砂浆, 地砖, 水泥浆填缝。
(8)《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》GB 18583-2008	5、地砖地面, 填充层, 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层最薄处20厚抹平, 聚氨酯防水层1. 5厚, 30厚1:3干硬性水
(9)《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010	泥砂浆, 地砖, 水泥浆填缝。
(10)《建筑用轻钢龙骨》GB/T 11981-2008	6、卫生间及其他用水房间地面满做防水, 两遍JS聚合物防水层, 防水沿墙上翻至1800mm高, 30厚1:3干硬性水泥砂浆,
(11)《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020	20厚专用浆粘结层, 防滑地砖饰面。
(12)《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2015	7、地胶: 施工前准备工作 1清理原地面基础上的浮尘和砂粒 2专用界面剂处理找平层 3清理、修整 4自流平水泥浆涂刷 5水泥浆面打磨平 6清扫
	灰尘 7定号、弹点、试铺 8涂刷地板粘合剂 9卷材铺贴 10开缝与焊缝 11收头处理 12清理、检查、修整、压平 13维护保养。
三、制图规范及图纸说明	六、吊顶工程
1、本工程室内装修图纸标注标高为室内楼地面标高;	1、应在室内墙面, 柱面抹灰及管线, 灯具的部分零件安装后进行, 空调, 消防, 电线管道的通用吊杆螺纹部分要同一高度,
2、工程标高以m为单位, 其它尺寸以mm为单位。	天花龙骨安装时先将主龙骨与吊杆连接固定, 与吊杆固定时, 应采用双螺杆穿进部位上下固定焊死, 然后调整主龙骨的标
3、所有尺寸以图示为准, 不得用比例尺度量, 图中大样组合成块的, 不得炸开度量。	高. 主龙骨的接头位置不允许在同一直线上, 大房间可以根据设计要求起拱一般为1/200左右. 天花板材安装前, 应在龙骨
4、吊顶标高如与现场实际情况不符时, 以现场为准。	上口拉通线控制安装时缝隙的顺直板块间拼缝处用接缝带, 钉头用防锈漆处理, 挂批石膏腻子, 打磨平滑, 重复三次, 确认
5、如图纸中平面、立面与大样节点矛盾以大样为准。	吊顶平整后, 再进行饰面工艺, 安装后, 为防止以后工序的施工(如墙柱面涂刷等)的污染, 应作好保护措施, 如贴纸带,
6、本图纸中未尽事宜或不清楚处, 由本图设计师负责解释。	塑料胶纸等。
四、一般施工标准原则	2、吊顶龙骨如图中无特别注明, 均采用UC38、DT50、DT38不上人承载龙骨. 上人吊顶采用UC50
1、本工程中使用的金属构件, 均为热镀锌处理或表面刷防锈漆不少于2度处理, 所有木质垫材及暗材均须要经防火	UC60或DT系列上人承载龙骨。
涂料处理, 防潮剂, 防腐。和防蛀的表层处理。所有木饰面均6mm厚无机预涂板饰面。所有粗木工作及隐蔽部份经检验合格	
后方可安装, 有关这一要求将不再在图中标注。	
2、承包人装置五金必须小心, 不当之处须慎加修整, 五金装妥后须经仔细检验试用. 安装后须无毛痕, 凹痕等	七、涂料工程
伤害, 门球及把手须包裹至油漆完成后为止。	1、内墙白色无机涂料基层处理;采用专业内墙腻子, 腻子满刮, 磨光两遍, 内墙无机涂料三遍, 一底两面。
3、施工过程中凡管线穿墙, 梁楼面或风口, 检修口, 面板开洞, 不论有无设计与说明, 均须设计确认, 以免影响	2、防潮涂料, 现浇板底薄水泥浆加胶水喷底, 做1:1:6混合水泥, 砂浆15厚, 分二次粉光, 石膏粉批嵌, 上刷白色环保
建筑质量和效果。	型水性涂料二度。
4、室内砌厚度120、180mm或240mm砖墙时, 为保证墙体稳定性需做加强处理。(按设防烈度8级计算)	
a. 在墙体交叉, 转角处100*100方钢管构造柱, 当墙体长度超过5. 000米时要在墙体中间加构造柱(100mmX100mm) 两柱间距不	
大于5. 000米。(100*100方钢管构造柱)	



中科创航  
全过程工程咨询服务商

中科创航工程设计有限公司  
建筑行业(建筑工程)甲级:  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号: A151010761  
市政行业(桥梁工程、道路工程、给水工程、  
排水工程)专业乙级;公路行业(公路)专业丙级  
证书编号: A251010768

地址: 中国·成都市金牛区蜀西路9号  
丰源幸福中心702  
电话: 028-61675618  
TEL: 028-61675618

建设单位:

砚山县人民医院

项目名称:








泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名:

设计说明一

审 定	颜 钊	
审 核	丛军英	
项目负责人	丛军英	
	赵祥森	
专业负责人	刘晨曦	
校 对	刘晨曦	
设 计	赵祥森	
设 计 号	2025. 10	
图 别	装 饰	
图 号	1	
日 期	2024. 03	
版 本 号	第 1 版	

注: 所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。



设计说明二

八、墙体饰面板材安装工程																																																											
1、瓷砖墙面.基层湿润.干净,不同墙体基层处理按照规范进行,30厚5%素水泥浆掺专用胶粘结层;10厚瓷砖面层.																																																											
2、6mm厚无机预涂板饰面:12厘阻燃板拉条20mm宽校平,12厘阻燃板基层打底,专用胶粘剂粘贴6mm厚无机预涂板饰面,专用金属条收口。																																																											
3、不锈钢踢脚线:12厘阻燃板基层,专用胶粘剂粘贴1.0mm厚100高U型黑色拉丝不锈钢踢脚线,黑色玻璃胶收口。																																																											
九、其他																																																											
1、对于防火板等一些易潮面层,其柜台、墙体基层如有粉刷抹灰的,粉刷抹灰层须采用1:3 CL30干法																																																											
施工专用砌筑砂浆,每立方砂浆加入CL30干法施工专用砂浆添加剂1.2kg刷15mm厚一遍,																																																											
(刷两遍时要隔三天后再刷第二遍)。																																																											
2、本次设计凡是使用到木工板基层材料时,均采用(12mm厚)阻燃板。																																																											
十、防火设计																																																											
1、设计原则及设计依据																																																											
2、本次室内装修设计遵循原土建设的防火分区、防烟分区,人员疏散等各项防火措施。																																																											
3、建筑内部装修设计防火是建筑设计防火工作中的一部分。各类建筑首先应根据现行的建筑设计防火规																																																											
范的要求进行防火设计,然后再考虑内部装修设计的要求。另外,由于建筑内部装修设计所涉及的范围较广,所																																																											
以在设计时除了执行内装修设计防火规范的有关规定外,尚应符合现行的有关国家设计标准和规范的要求,建筑																																																											
内部各部位装修材料的燃烧性能等级规定如下:																																																											
<table><tr><td>等级</td><td colspan="9">装修材料燃烧性能</td></tr><tr><td>A</td><td colspan="9">不燃性</td></tr><tr><td>B1</td><td colspan="9">难燃性</td></tr><tr><td>B2</td><td colspan="9">可燃性</td></tr><tr><td>B3</td><td colspan="9">易燃性</td></tr></table>										等级	装修材料燃烧性能									A	不燃性									B1	难燃性									B2	可燃性									B3	易燃性								
等级	装修材料燃烧性能																																																										
A	不燃性																																																										
B1	难燃性																																																										
B2	可燃性																																																										
B3	易燃性																																																										
<table><tr><td rowspan="4">建 筑 物 功 能</td><td rowspan="4">建 筑</td><td colspan="8">装修材料燃烧性能</td></tr><tr><td>顶棚</td><td>墙面</td><td>地面</td><td>隔断</td><td>固定家具</td><td colspan="2">装饰织物</td><td>其他装饰材料</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>窗帘</td><td>帷幕</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>医院门急诊楼</td><td>一级</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B2</td><td>B2</td><td>B2</td><td>B2</td></tr></table>										建 筑 物 功 能	建 筑	装修材料燃烧性能								顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物		其他装饰材料						窗帘	帷幕										医院门急诊楼	一级	A	A	A	A	B2	B2	B2	B2						
建 筑 物 功 能	建 筑	装修材料燃烧性能																																																									
		顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物		其他装饰材料																																																		
							窗帘	帷幕																																																			
医院门急诊楼	一级	A	A	A	A	B2	B2	B2	B2																																																		
4、装修施工注意事项																																																											
5、保证有通畅的出口通向疏散楼梯,在安全出口处及疏散楼梯处均设有疏散指示灯及明显标志,内																																																											
装修不应妨碍消防设施和疏散走道的正常使用。																																																											
6、建筑内部消火栓门不应被装饰物遮蔽,消火栓门四周的材料颜色有明显区别。																																																											
7、当照明灯具的高温部位靠近非A级材料时,应采取隔热,散热等防火保护措施,灯饰使用材料的燃烧性																																																											
能不应低于B1级。																																																											
8、所选织物应进行防火阻燃处理。																																																											
9、变形缝两侧的基层采用A级材料。																																																											
10、配电箱安装在不低于B1级的装修材料上。																																																											
11、其他施工工法、工艺应遵循国家有关消防规定。																																																											
12、天花龙骨根据施工单位及厂家规范施工。																																																											

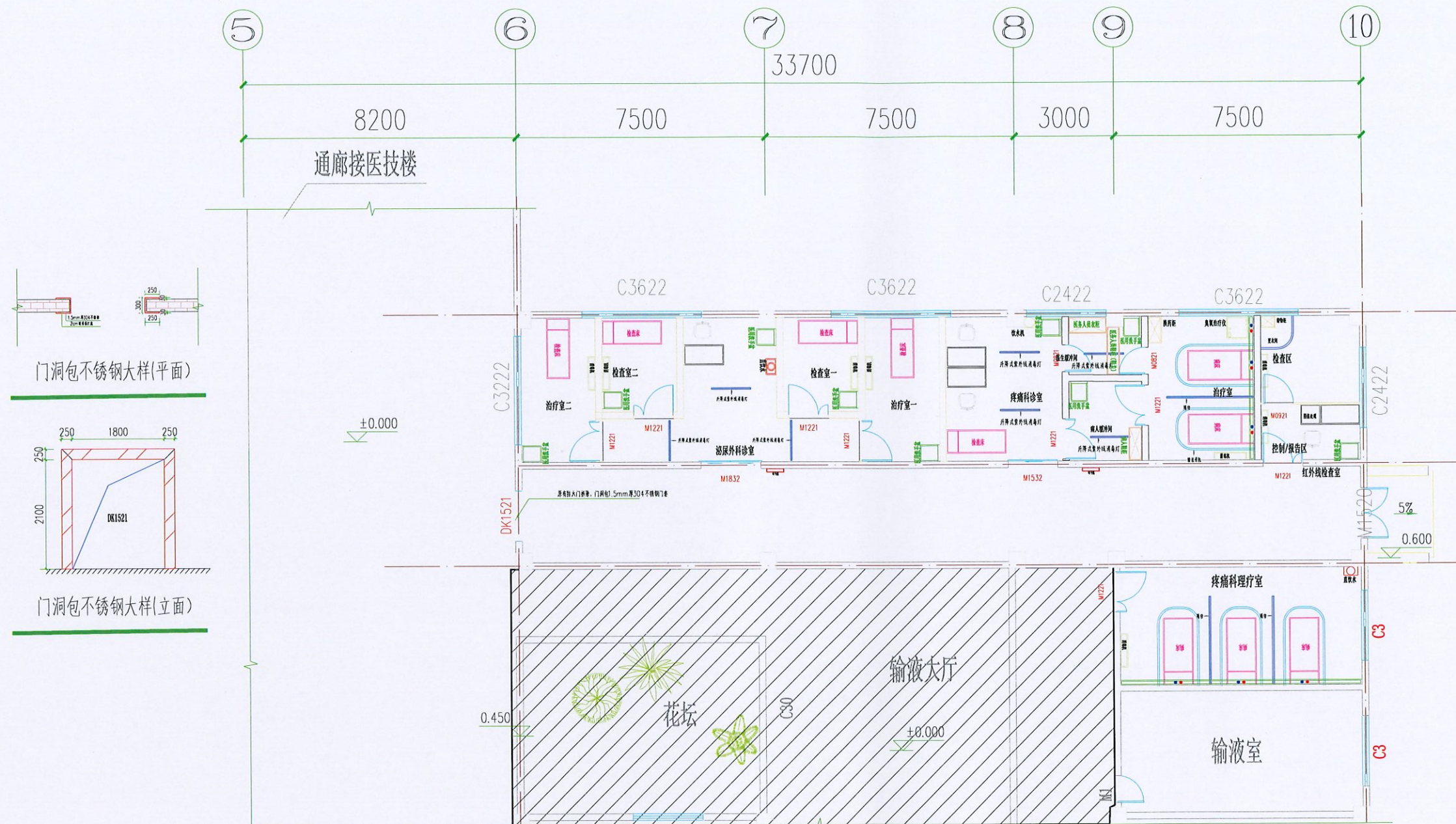




地址: 中国·成都市金牛区蜀西路9号  
丰德羊西中心702  
电话: 028-61675618  
TEL: 028-61675618

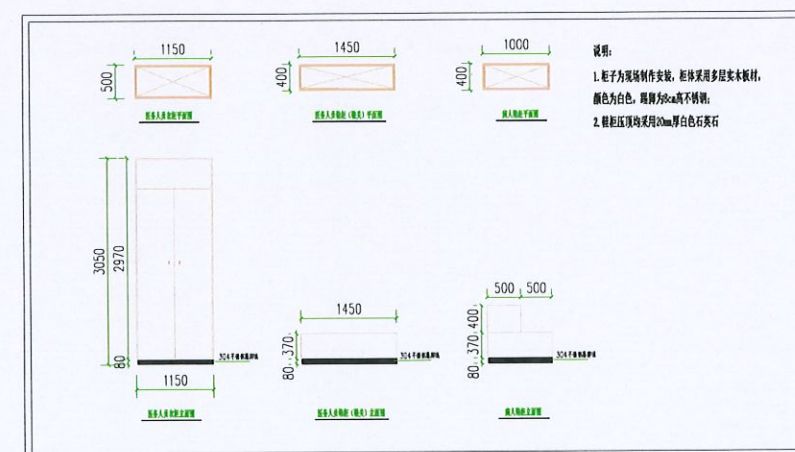
注：所有黑纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。





- 说明：1. 地面装饰分为公共区域及门诊科室部分，门诊科室区域地面为阿姆斯壮2mm同质透心地胶
- 公共区域保持原有地砖，且在施工期间由施工单位做好防护措施；
2. 墙面装饰分为公共区域及门诊科室部分，门诊科室区域墙面及过道为护墙板，颜色同输液大厅；
- 疼痛科理疗室墙面为400×800mm白色亮面瓷砖，高度3.2m；
3. 天棚吊顶采用600×1200mm铝扣板吊顶，同理普通照明灯具为600×1200mmLED照明灯；
4. 本次消毒采用升降式消毒灯及人机共存式消毒机，消毒机由甲方自行提供，施工单位负责现场安装电源插座；
5. 科室医用洗手盆，由甲方自行提供，施工单位负责现场安装及配置龙头洁具等；
6. 设备带设置疼痛科治疗室及理疗室，由施工单位负责，要求单独设置
7. 本工程门为铝合金电动推拉门及木质套装门，套装门要求为白色，门框采用304不锈钢包边；
8. 本工程空调由甲方自行提供，施工单位负责现场管线安装；
9. 本工程分为泌尿外科及疼痛科两个诊室，水、电、气应分开单独计量
10. 疼痛科医生缓冲间内设置鞋关一个，医务人员衣柜一个；病人缓冲间内设置鞋柜一个

平面布置图 1:100



阴影部分为非改造区域





中 科 科 航  
全过程工程咨询服务商

中科航航工程设计有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级：  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151010761  
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、  
排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251010768

地址：中国·成都市金牛区蜀西路9号  
丰源羊西中心702  
电话：028-61675618  
TEL: 028-61675618

建设单位：

视山县人民医院

项目名称：

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名：

平面布置现状图

审 定 颜 钊

审 核 丛军英

项目负责人 丛军英

赵祥森

专业负责人 刘晨曦

校 对 刘晨曦

设 计 赵祥森

设计号 2025.10

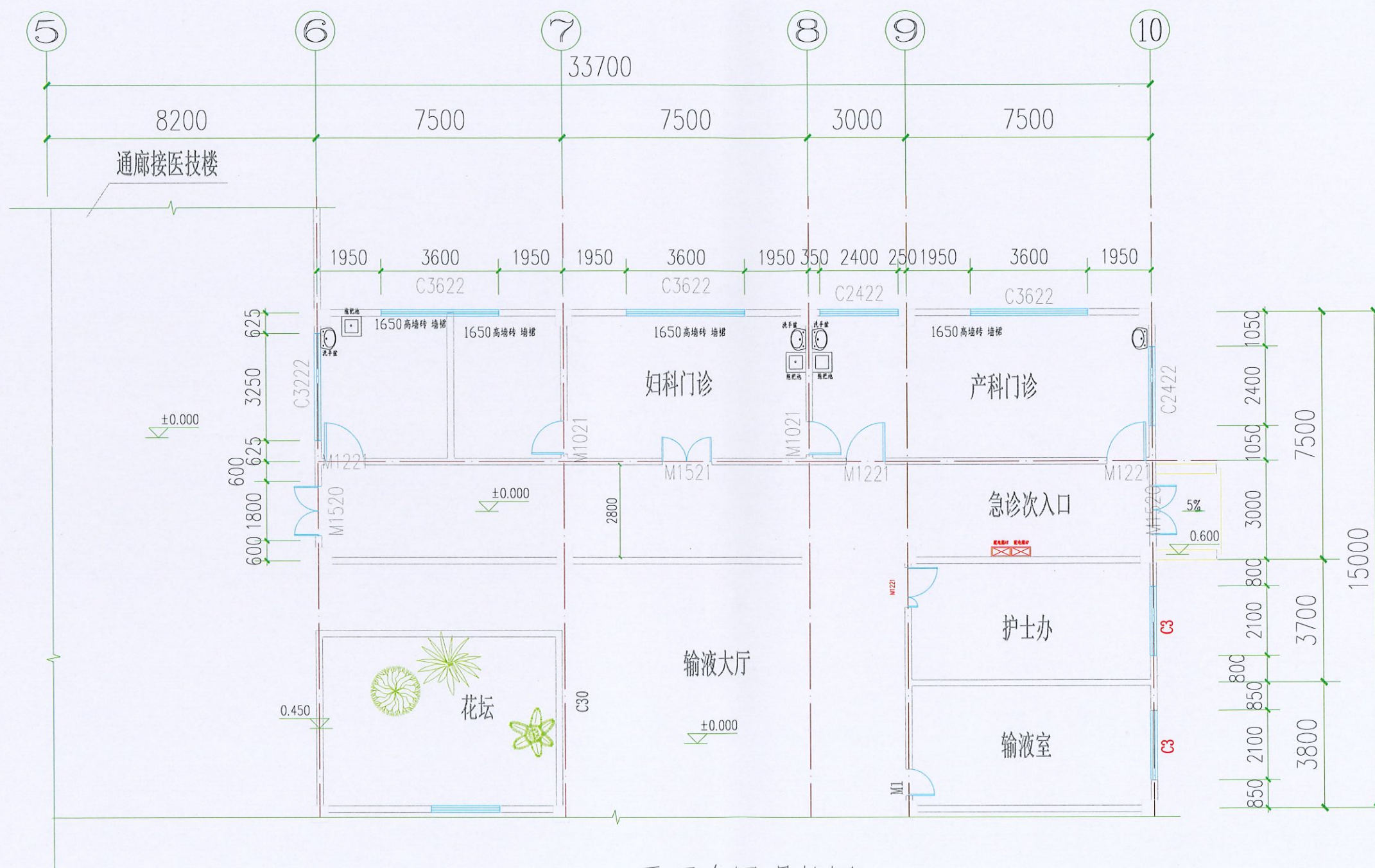
图 别 装饰

图 号 4

日 期 2024.03

版本号 第1版

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。



平面布置现状图 1:100

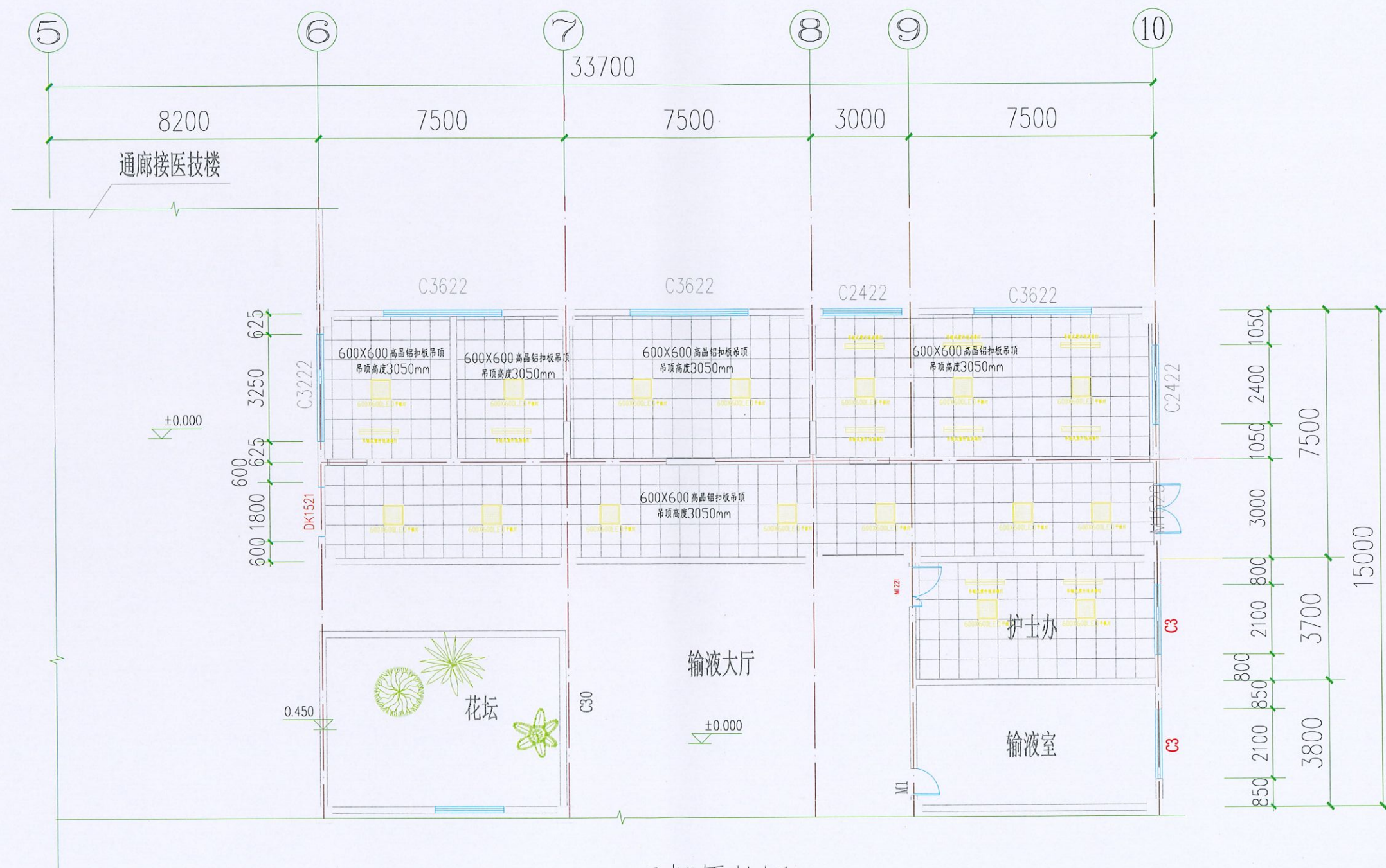




中  
科  
航  
空  
全  
过  
程  
工  
程  
咨  
询  
服  
务  
商

中科航工程技术有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级：  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151010761  
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、  
排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251010168

地址：中国·成都市金牛区蜀西路9号  
丰都中心702  
电话：028-61675618  
TEL: 028-61675618



天棚原状图 1:100

建设单位：  
视山县人民医院

项目名称：  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名：

天棚原状图

审 定	颜 钊	颜 钊
审 核	丛军英	丛军英
项目负责人	丛军英	丛军英
	赵祥森	赵祥森
专业负责人	刘晨曦	刘晨曦
校 对	刘晨曦	刘晨曦
设 计	赵祥森	赵祥森
设计号	2025.10	
图 别	装 饰	
图 号	5	
日 期	2024.03	
版 本 号	第 1 版	

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。





中  
科  
航  
全  
过  
程  
工  
程  
咨  
询  
服  
务  
商

中科航工程设计有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级：  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151010761  
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、  
排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251010768

地址：中国·成都市金东区蜀西路9号  
丰源羊西中心702  
电话：028-61675618  
TEL: 028-61675618

建设单位：

观山县人民医院

项目名称：

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称

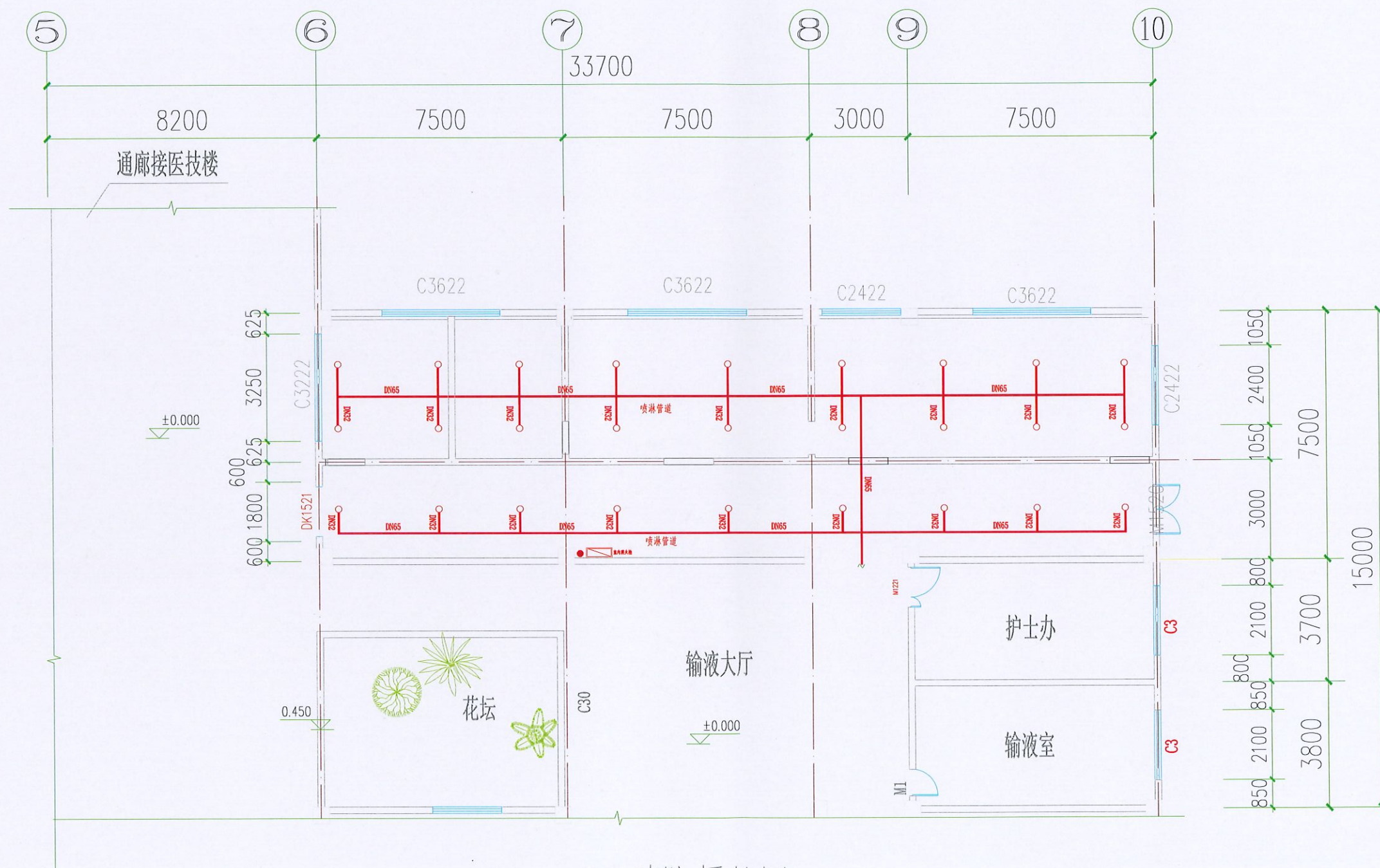
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名：

消防原状图

审 定	颜 钊	颜 钊
审 核	丛军英	丛军英
项目负责人	丛军英	丛军英
	赵祥森	赵祥森
专业负责人	刘晨曦	刘晨曦
校 对	刘晨曦	刘晨曦
设 计	赵祥森	赵祥森
设计号	2025.10	
图 别	装 饰	
图 号	6	
日 期	2024.03	
版 本 号	第 1 版	

注：所有图例以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。



消防原状图 1:100

说明：本工程因平面布置变动，所以消防喷淋管道布置变动，需要拆除原有功能房间喷淋管道和喷淋头，过道喷淋不变

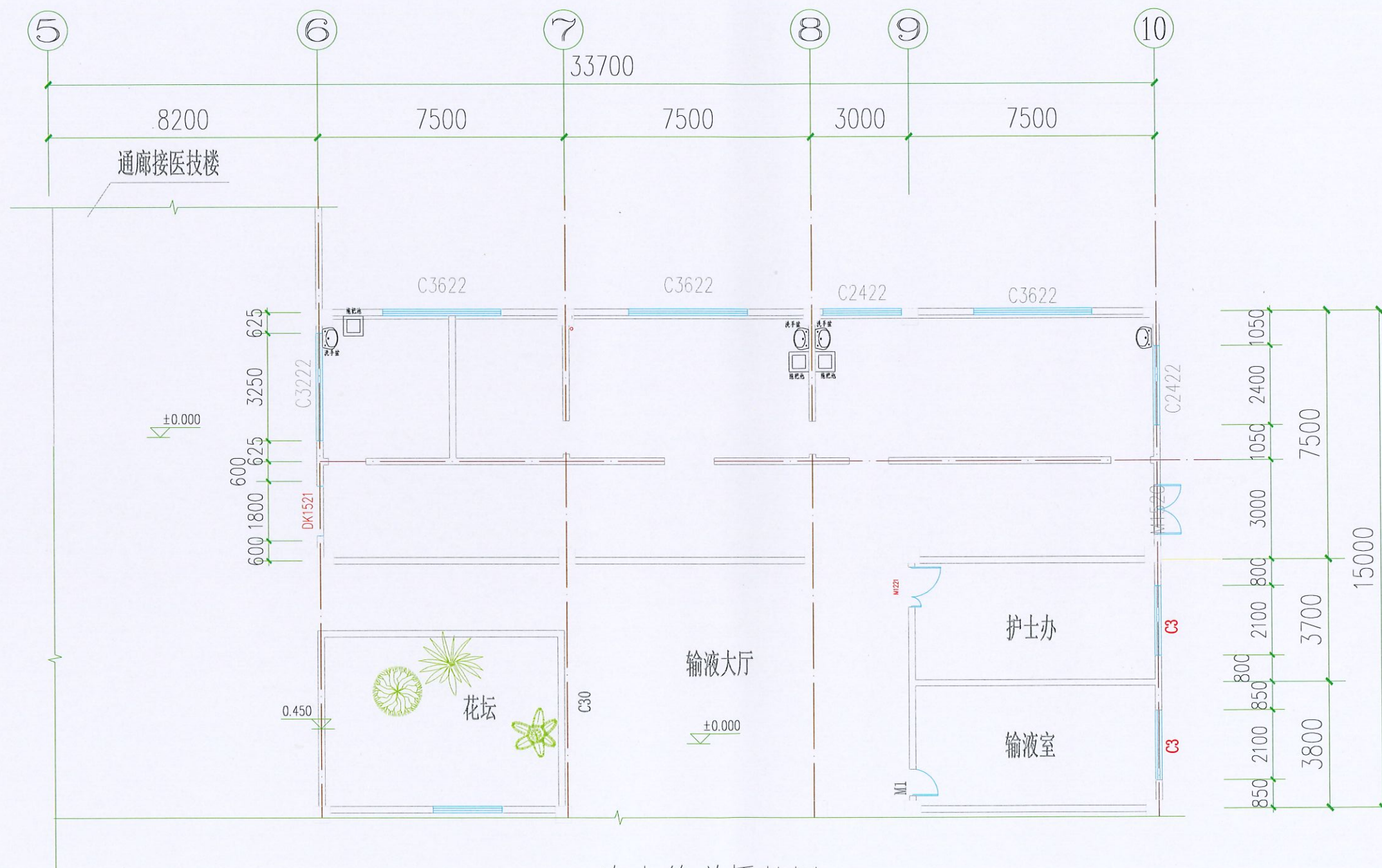




中 科 科 航  
全过程工程咨询服务商

中科科航工程设计有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级：  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151010761  
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、  
排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251010168

地址：中国·成都高新区蜀西路9号  
丰都洋中心702  
电话：028-61675618  
TEL: 028-61675618



给水管道原状图 1:100

建设单位:

砚山县人民医院

项目名称:

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名:

给水管道原状图

审 定 颜 钊

审 核 丛军英

项目负责人 丛军英

赵祥森

专业负责人 刘晨曦

校 对 刘晨曦

设 计 赵祥森

设计号 2025.10

图 别 装饰

图 号 7

日 期 2024.03

版本号 第1版

注:所有图纸以版本号最大者为最终版本并以此为准。





中 科 科 航  
全 过 程 工 程 咨 询 服 务 商

中科科航工程设计有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级：  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151010761  
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、  
排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251010768

地址：中国·成都市金牛区蜀西路9号  
丰都华中心702  
电话：028-61675618  
TEL: 028-61675618

建设单位：

砚山县人民医院

项目名称：

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名：

排水管道排不图

审 定 颜 钊

审 核 丛军英

项目负责人 丛军英

赵祥森

专业负责人 刘晨曦

校 对 刘晨曦

设 计 赵祥森

设计号 2025.10

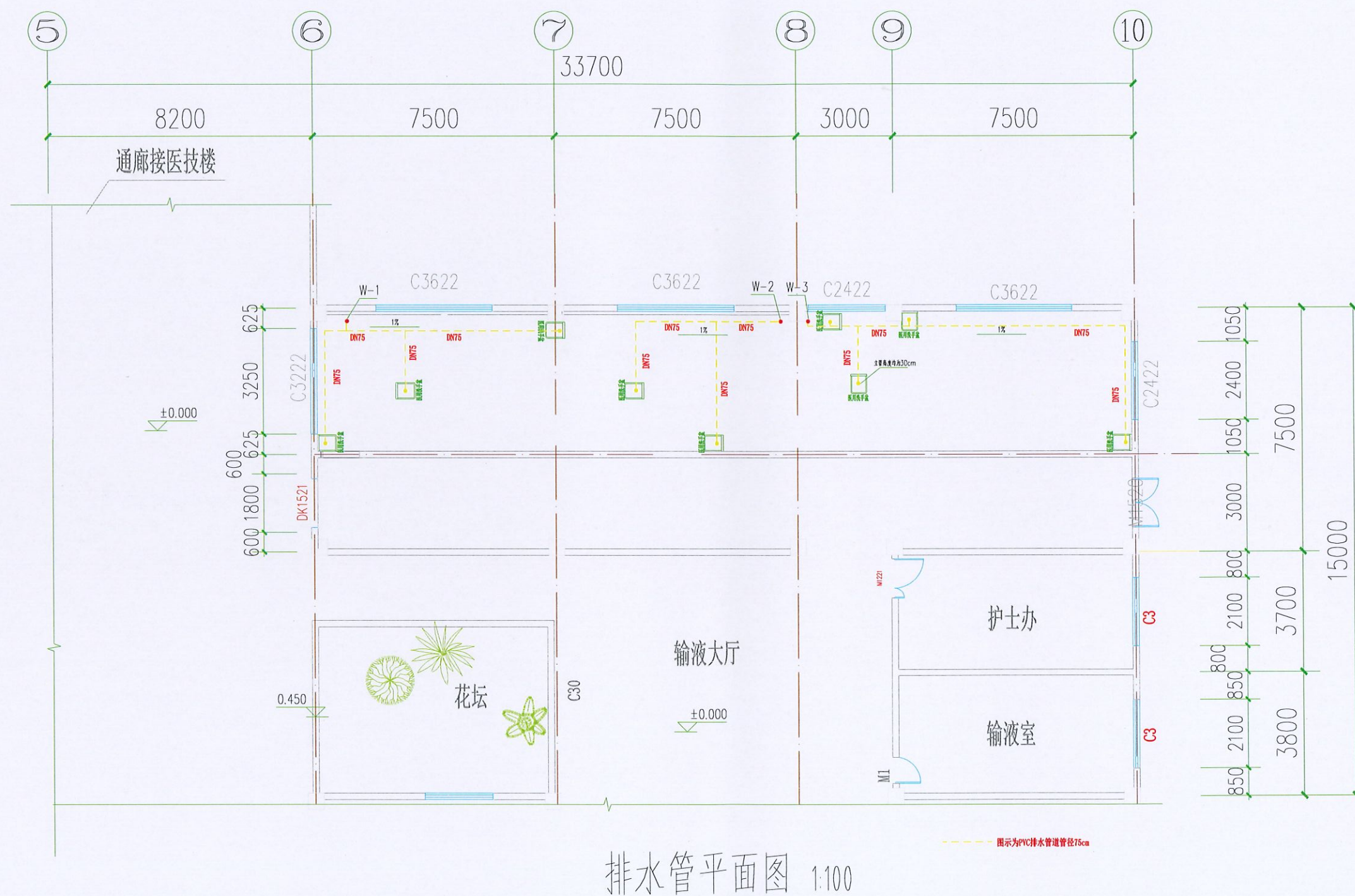
图 别 装饰

图 号 8

日 期 2024.03

版本号 第1版

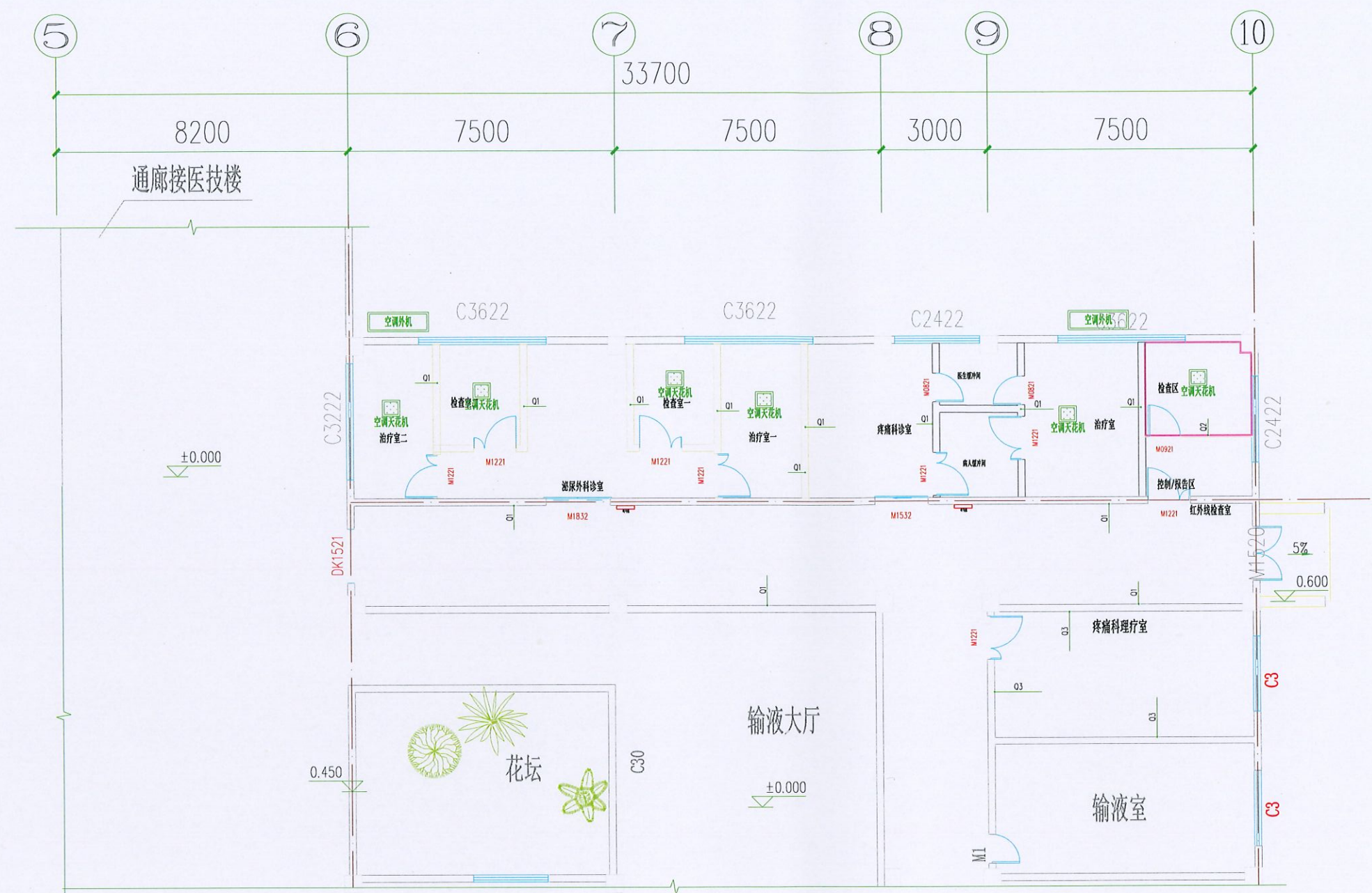
注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。



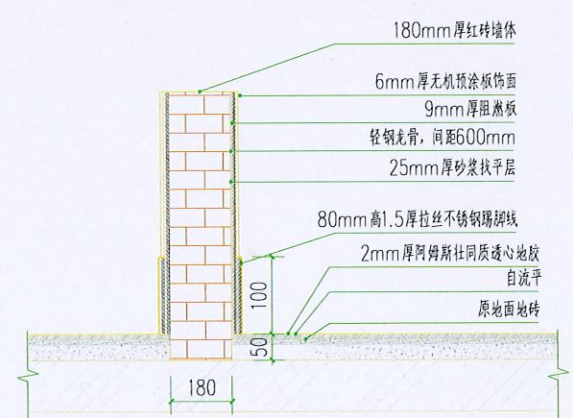
排水管平面图 1:100

图示为PVC排水管道管径75cm

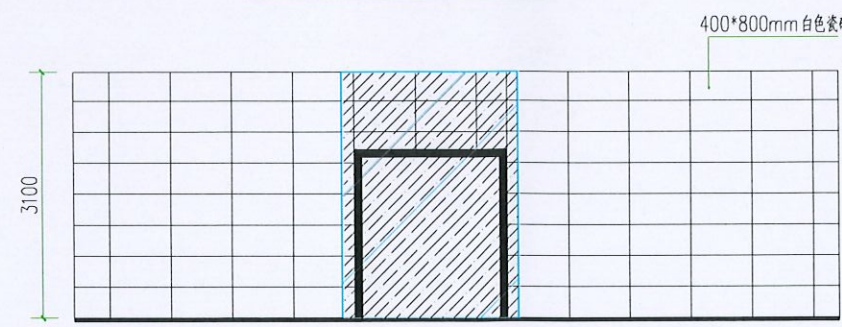




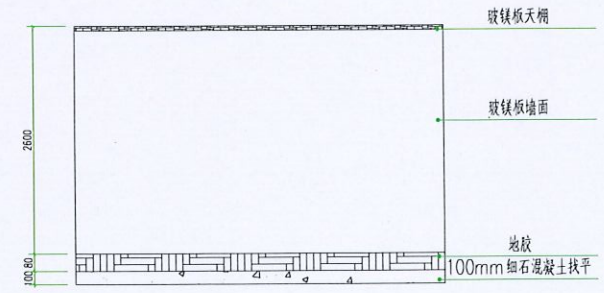
墙体装饰说明 1:100



科室门诊功能房间Q1墙面大样图



墙面瓷砖Q3大样图



检查区Q2墙体大样图

建设单位：  
视山县人民医院

项目名称：  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

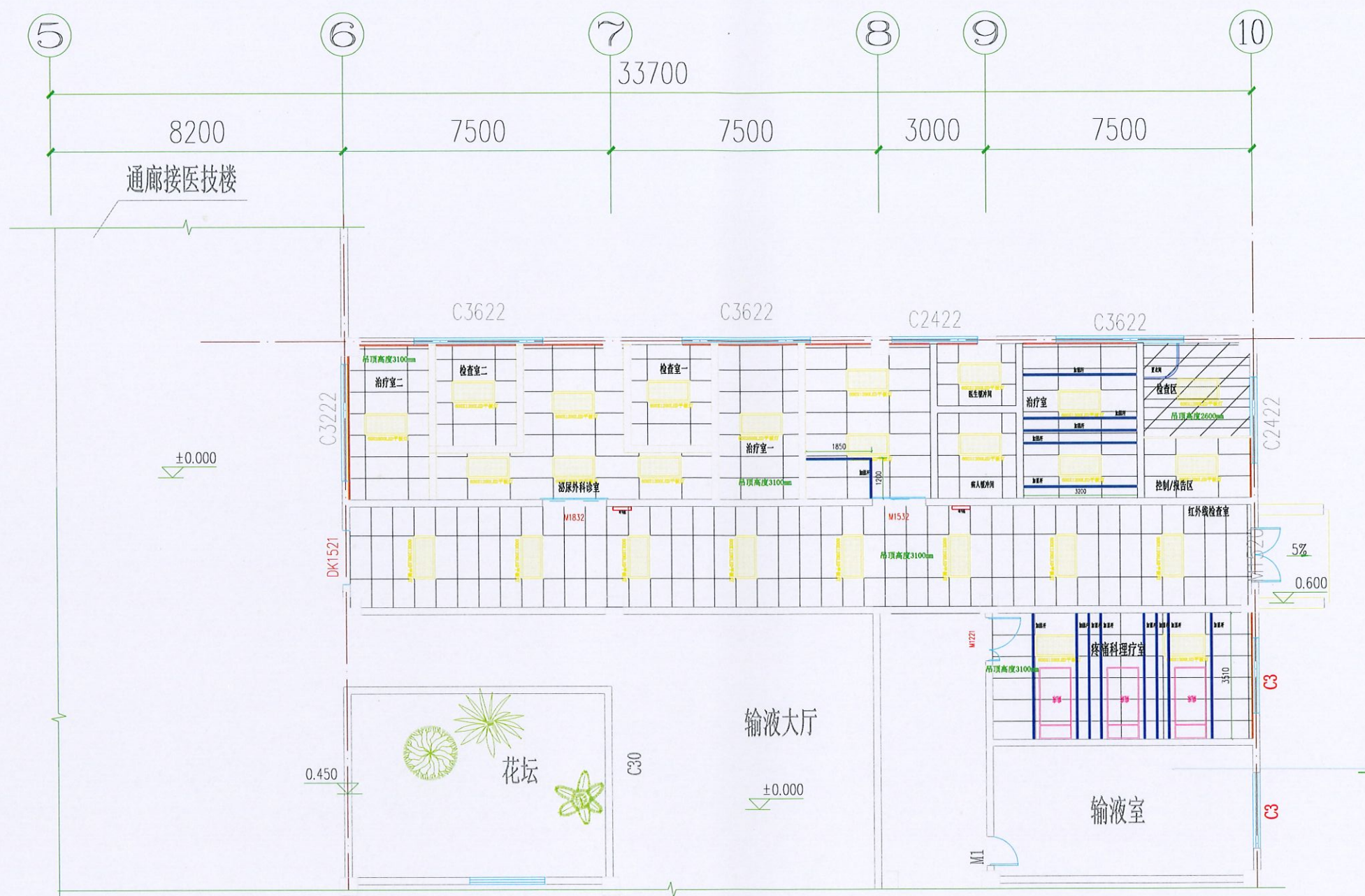
子项目名称  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名：

墙体装饰说明			
审 定	颜 钊	刘 钊	
审 核	丛军英	丛军英	
项目负责人	丛军英	丛军英	
专业负责人	刘晨曦	刘晨曦	
校 对	刘晨曦	刘晨曦	
设 计	赵祥森	赵祥森	
设计号	2025.10		
图 别	装 饰		
图 号	9		
日 期	2024.03		
版 本 号	第 1 版		

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。





吊顶天棚布置图 1:100

- 说明：1.本工程采用吊顶为600\*1200mm铝扣板吊顶，其中检查区吊顶为玻镁板吊顶  
2.天棚工程中，涉及到隔帘及输液滑轨，需进行单独加固，加固大样如大样图1  
3.靠窗位置设置窗帘盒，做法参考大样图2  
4.吊顶高度均为3.1m

建设单位：  
峨边县人民医院

项目名称：  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

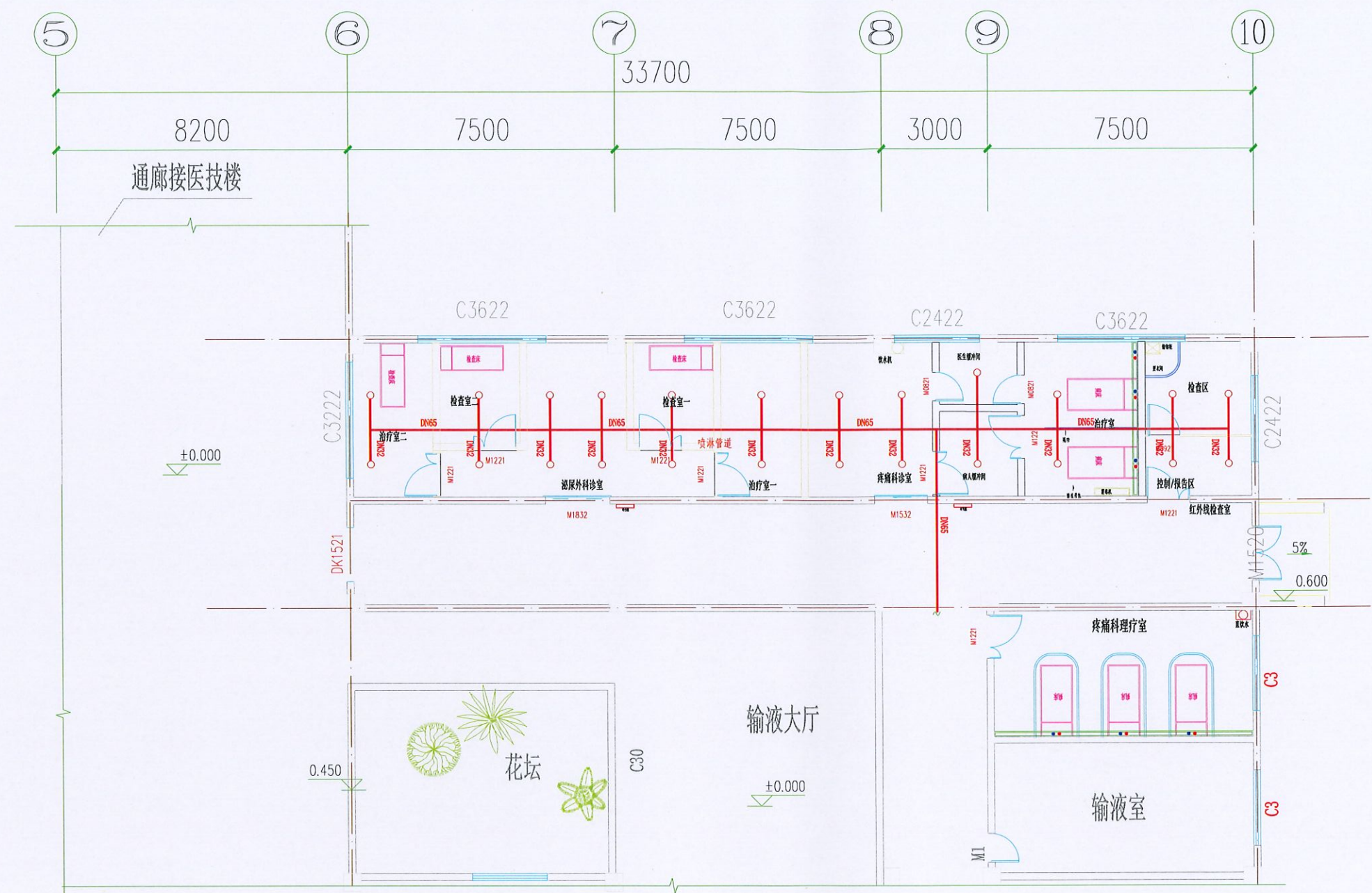
子项目名称  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名：  
吊顶天棚布置图

审 定	颜 钊	颜 钊
审 核	丛军英	丛军英
项目负责人	丛军英	丛军英
专业负责人	刘晨曦	刘晨曦
校 对	刘晨曦	刘晨曦
设 计	赵祥森	赵祥森
设计号	2025.10	
图 别	装 饰	
图 号	10	
日 期	2024.03	
版 本 号	第 1 版	

注：所有图版以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。





消防喷淋平面布置图 1:100

建设单位：  
峨山县人民医院

项目名称：  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称：  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名：  
消防喷淋平面布置图

审 定	颜 钊	颜 钊
审 核	丛军英	丛军英
项目负责人	丛军英	丛军英
专业负责人	刘晨曦	刘晨曦
校 对	刘晨曦	刘晨曦
设 计	赵祥森	赵祥森
设计号	2025.10	
图 别	装 饰	
图 号	11	
日 期	2024.03	
版 本 号	第 1 版	

注：所有图纸以版本号数字最大者为最新版本并以此为准。

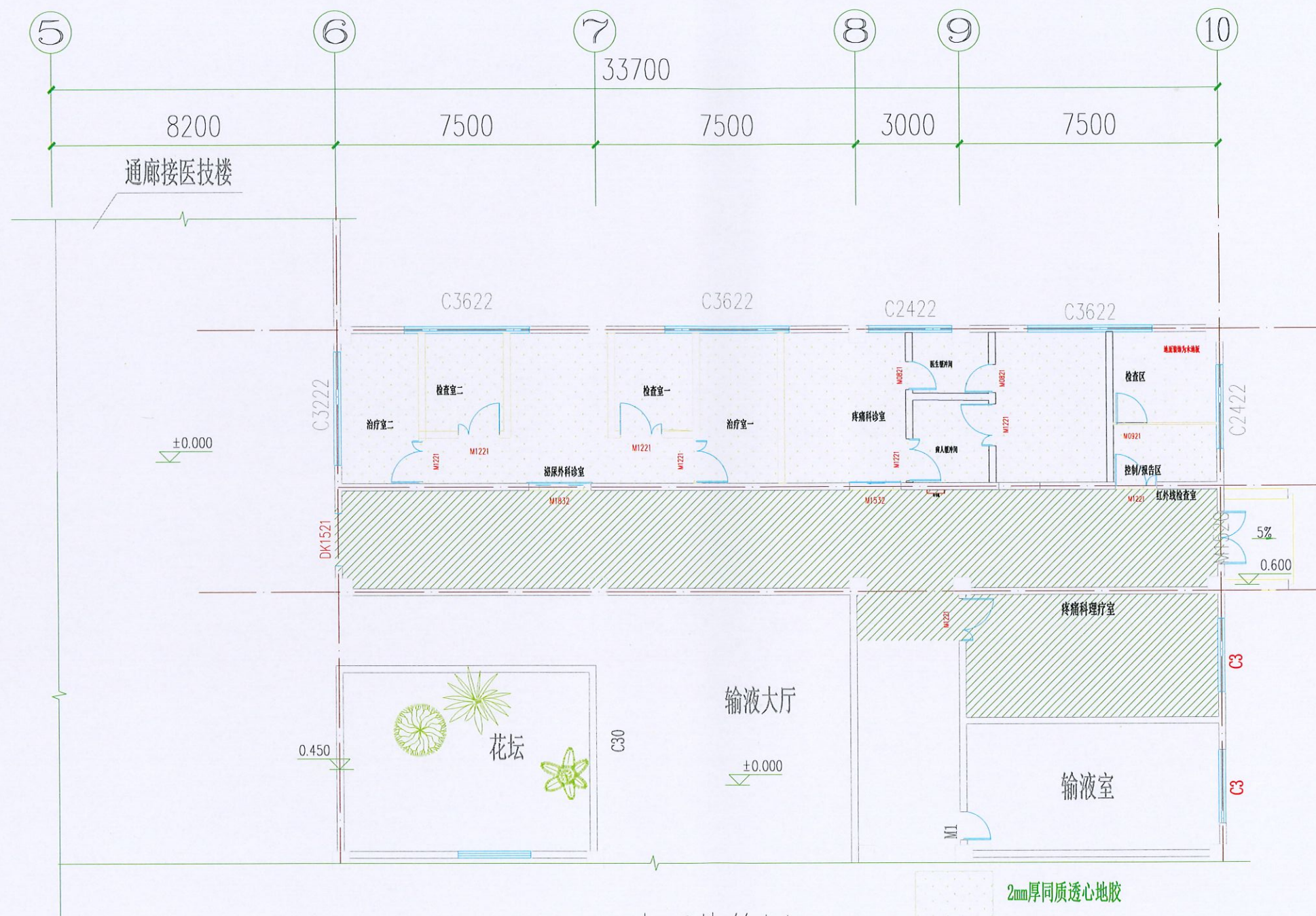




中 科 科 航  
全 过 程 工 程 咨 询 服 务 商

中科科航工程设计有限公司  
建筑行业（建筑工程）甲级：  
风景园林工程设计专项甲级  
证书编号：A151010761  
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、  
排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级  
证书编号：A251010768

地址：中国·成都市金牛区蜀西路9号  
丰都洋西中心702  
电话：028-61675618  
TEL: 028-61675618



地面装饰图 1:100

2mm厚同质透心地胶

原地面瓷砖，施工期间做好保护，后期不作更换

建设单位：

砚山县人民医院

项目名称：

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

图名：

地面装饰图

审 定 颜 钊

审 核 丛军英

项目负责人 丛军英

赵祥森

专业负责人 刘晨曦

校 对 刘晨曦

设 计 赵祥森

设计号 2025.10

图 别 装 饰

图 号

日 期 2024.03

版 本 号 第 1 版

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。















建设单位:	岷山县人民医院
项目名称:	泌尿外科及疼痛门诊改造装修项目设计
子项目名称	

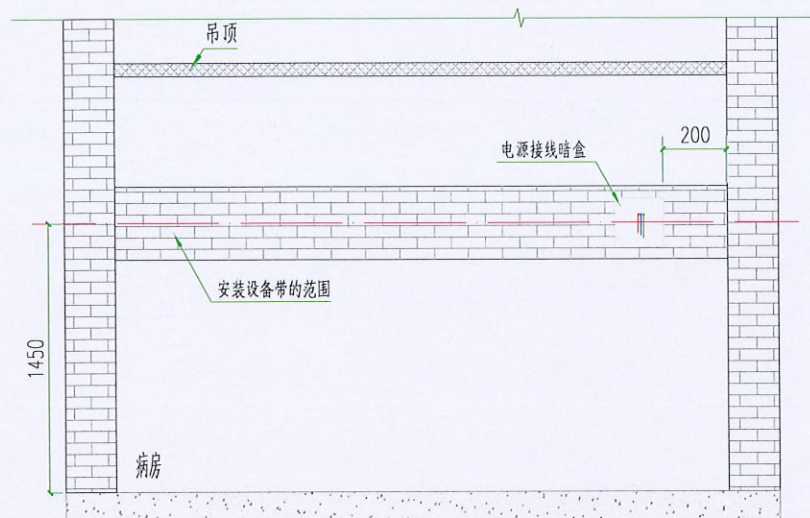
图名:

### 配电系统图

审 定	魏军强	魏军强
审 核	周妍娣	周妍娣
项目负责人	刘晨曦	刘晨曦
专业负责人	张苏刚	张苏刚
校 对	张苏刚	张苏刚
设 计	王 玮	王 玮
设计号	电气设计说明	
图 则	电 气	
图 号	DS-04	
日 期	2025年10月	
版本号	第 1 版	

注：所有图版以版本号数字最大者为最佳版本并以此为准。

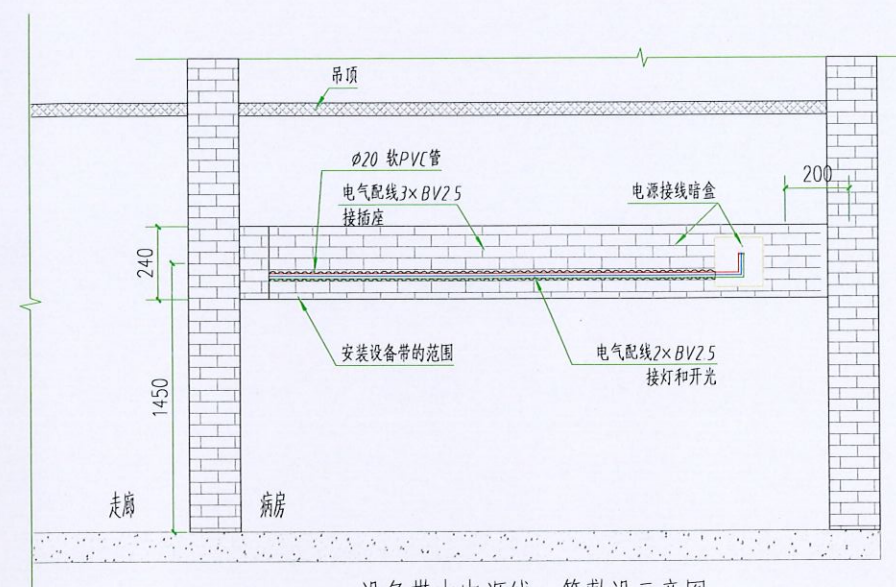




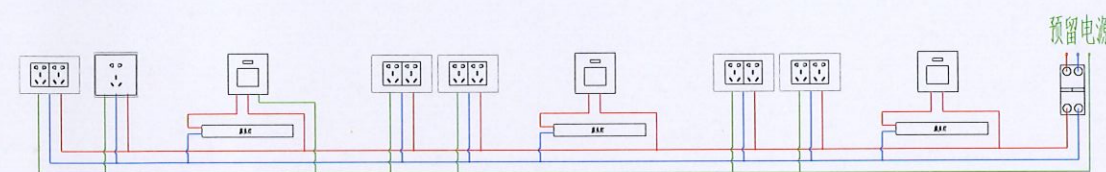
设备带安装处墙体、电源预留示意图及要求

说明:

- 1 在病房床头墙面（安装设备带范围内）设1个电源接线暗盒，引出电源线1-三线（220V、50Hz、10A带接地线），线径不小于 $2.5\text{ mm}^2$ ，留线头0.5 m。
- 2 接线暗盒设置在距墙角200mm处。
- 3 安装设备带范围内的墙体应是实心质墙体，在该范围内应尽量避免敷设电线管或其他预埋管，安装基面没有墙体的，由建设方做设备带安装面（吊架或矮墙）。

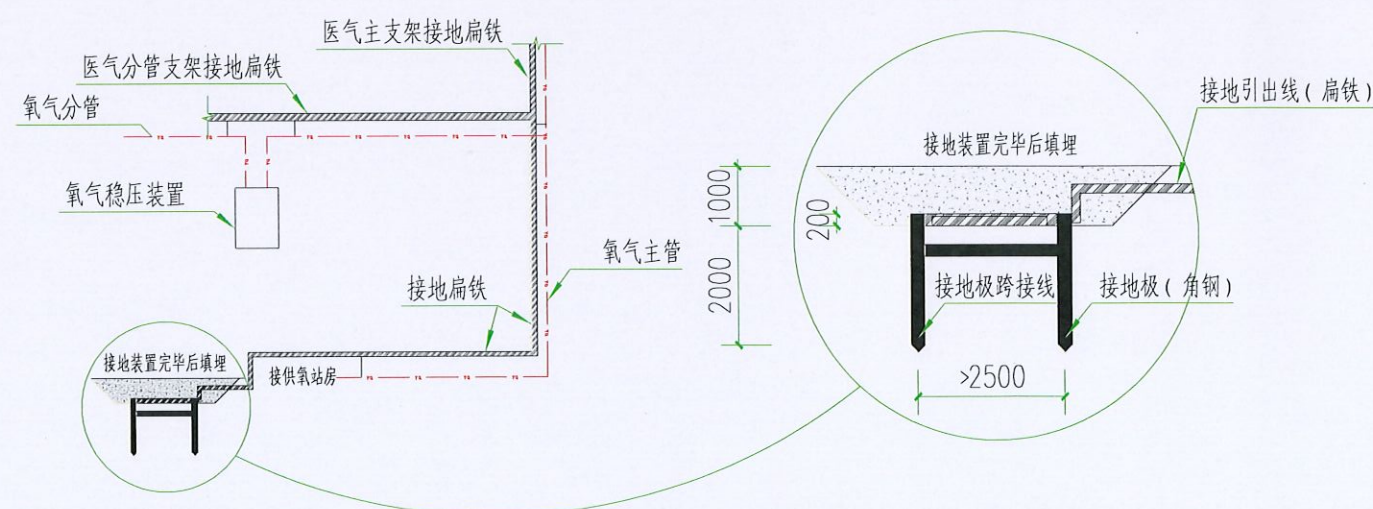


设备带内电源线、管敷设示意图



设备带内接线示意图

说明:在设备带内安装16A漏电保护开关。



### 供氧系统接地系统图

### 技术说明

- 1 接地极敷设在室外，接地极电阻不超过 $10\ \Omega$ ；
- 2 接地极采用不小于 $50\ \text{mm}\times 50\ \text{mm}\times 4\ \text{mm}$ 规格的角钢。
- 3 在接地极周围放置食盐 $8\ \text{kg}$ ，木炭约 $30\ \text{kg}$ ，并加接地降阻剂。接地极未埋设在垃圾灰渣层区，敷设在地中的接地极不涂漆；
- 4 接地引出线采用 $30\ \text{mm}\times 4\ \text{mm}$ 的扁铁，接头采用焊接连接，搭头长度不小于 $10\ \text{mm}$ ，且连接处严格检查；
- 5 接地装置周围距现有建筑基础不小于 $3\ \text{m}$ 。
- 6 接地线采用镀锌扁铁 $30\ \text{mm}\times 4\ \text{mm}$ ，由接地极引入站房沿氧气管敷设，
- 7 每一个氧气二级减压箱进气管，出气管外均接地。
- 8 接地扁铁与氧气管道的连接都需焊接不锈钢管( $\phi 8\times 1$ 长度不小于 $50\ \text{mm}$ )过渡，避免接地扁铁与氧气管直接焊接。

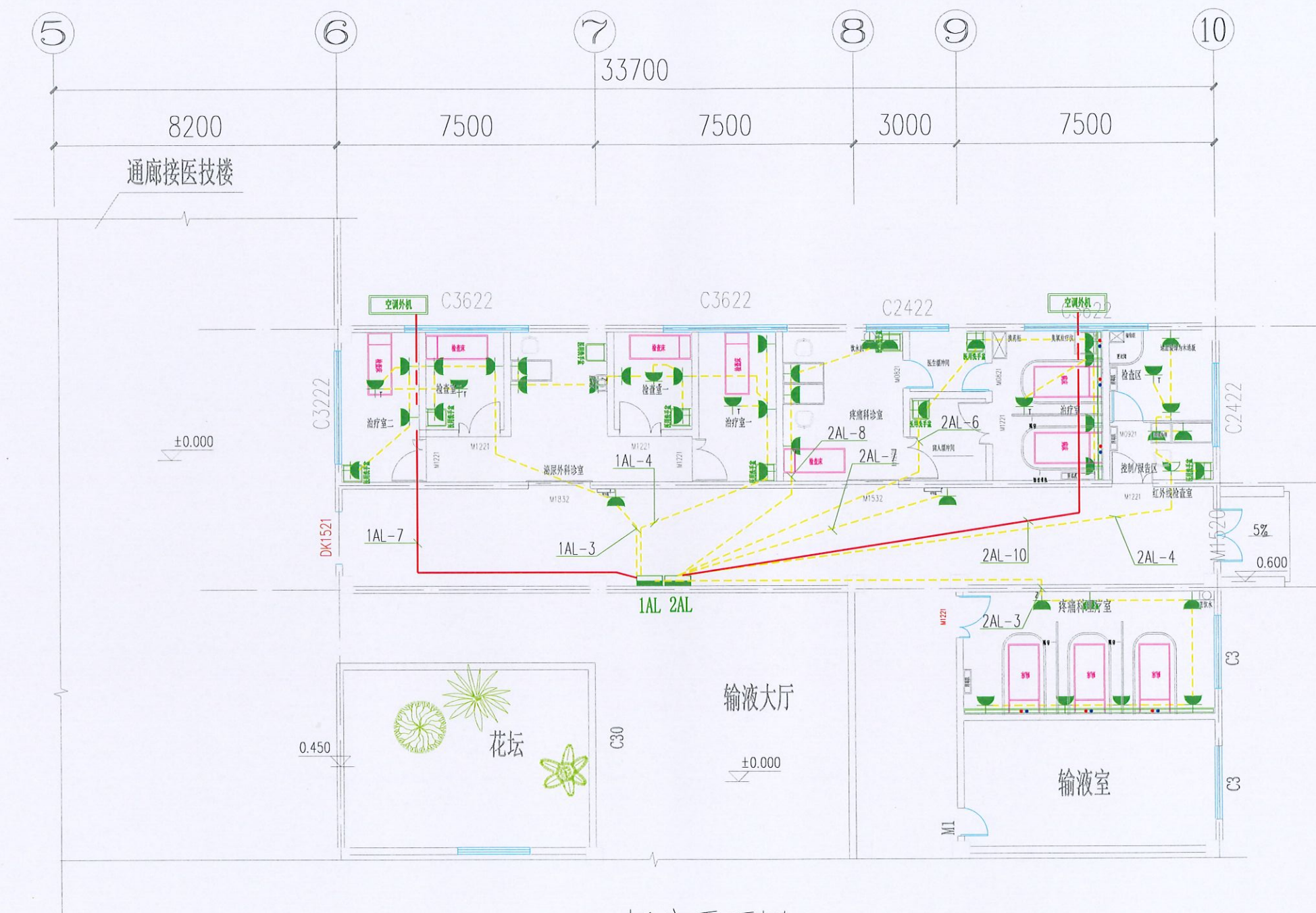




中研科航  
全过程工程咨询服务商

中研科航工程咨询有限公司  
资质等级：建设工程咨询甲级  
资质证书编号：A231010741  
中研科航工程咨询有限公司  
资质等级：建设工程咨询甲级  
资质证书编号：A231010741  
中研科航工程咨询有限公司  
资质等级：建设工程咨询甲级  
资质证书编号：A231010741

地址：中国 河南省郑州市金水区  
邮编：450000  
电话：0371-55555555  
网址：www.zrkh.com



插座平面图 1:100

建设单位:

观山县人民医院

项目名称:

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称:

图名:

插座平面图

审定	魏军强	魏军强
审核	周妍琰	周妍琰
项目负责人	刘晨曦	刘晨曦
专业负责人	张苏刚	张苏刚
校对	张苏刚	张苏刚
设计	王玮	王玮
设计号	电气设计说明	
图例	电气	
图号	DS-06	
日期	2025年10月	
版本号	第1版	

注：所有图例以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。

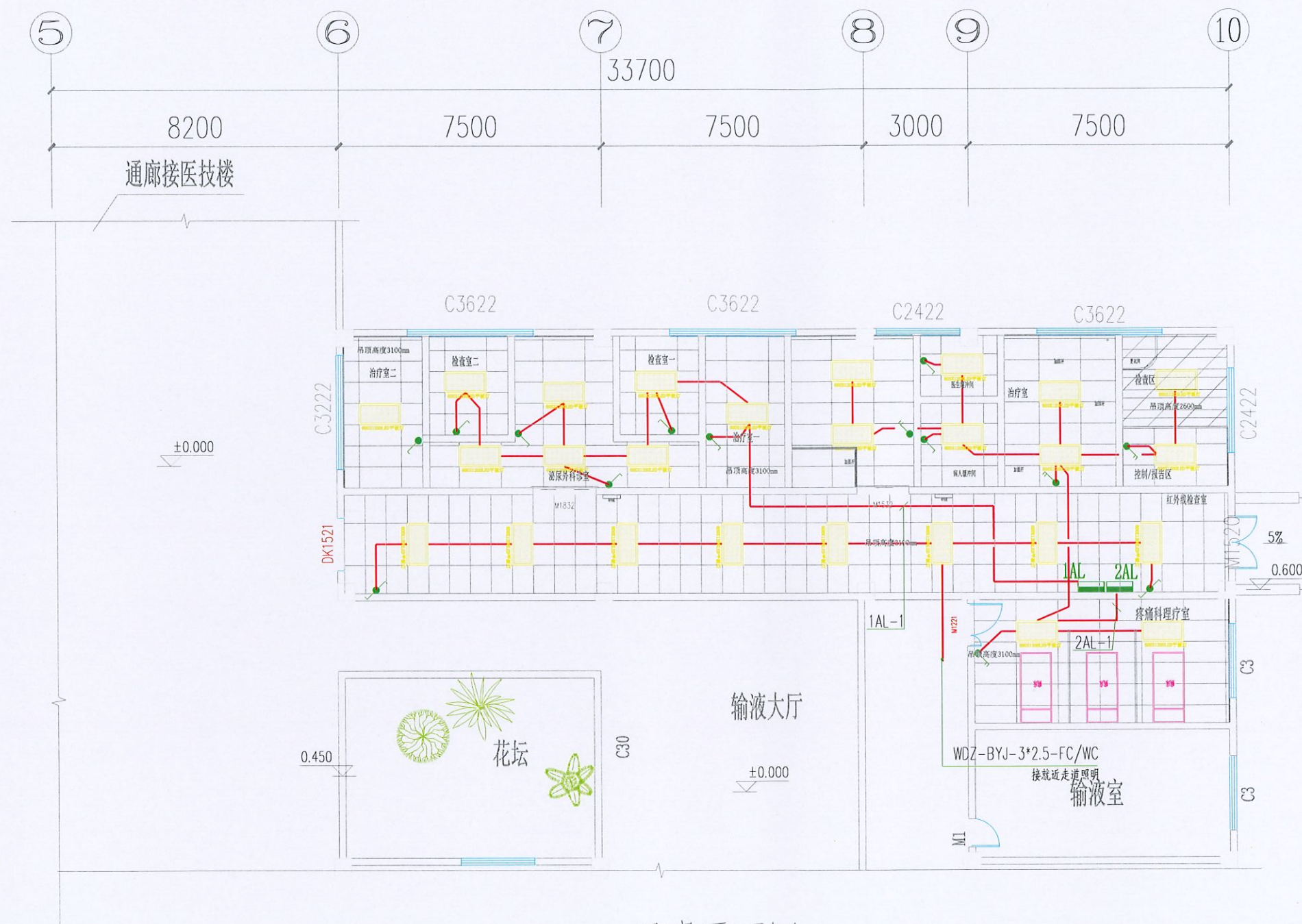




中研科航  
全过程工程咨询服务商

中研科航工程咨询有限公司  
资质等级：工程咨询（甲级）  
资质证书编号：A151010101  
注册地址：北京市海淀区中关村大街10号10层1001室  
法定代表人：王强  
技术负责人：王强  
注册电气工程师（供配电）：王强  
注册电气工程师（照明）：王强  
注册电气工程师（防雷）：王强

项目负责人：王强  
项目负责人：王强  
项目负责人：王强  
项目负责人：王强



照明平面图 1:100

建设单位:

观山县人民医院

项目名称:

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称:

图名:

照明平面图

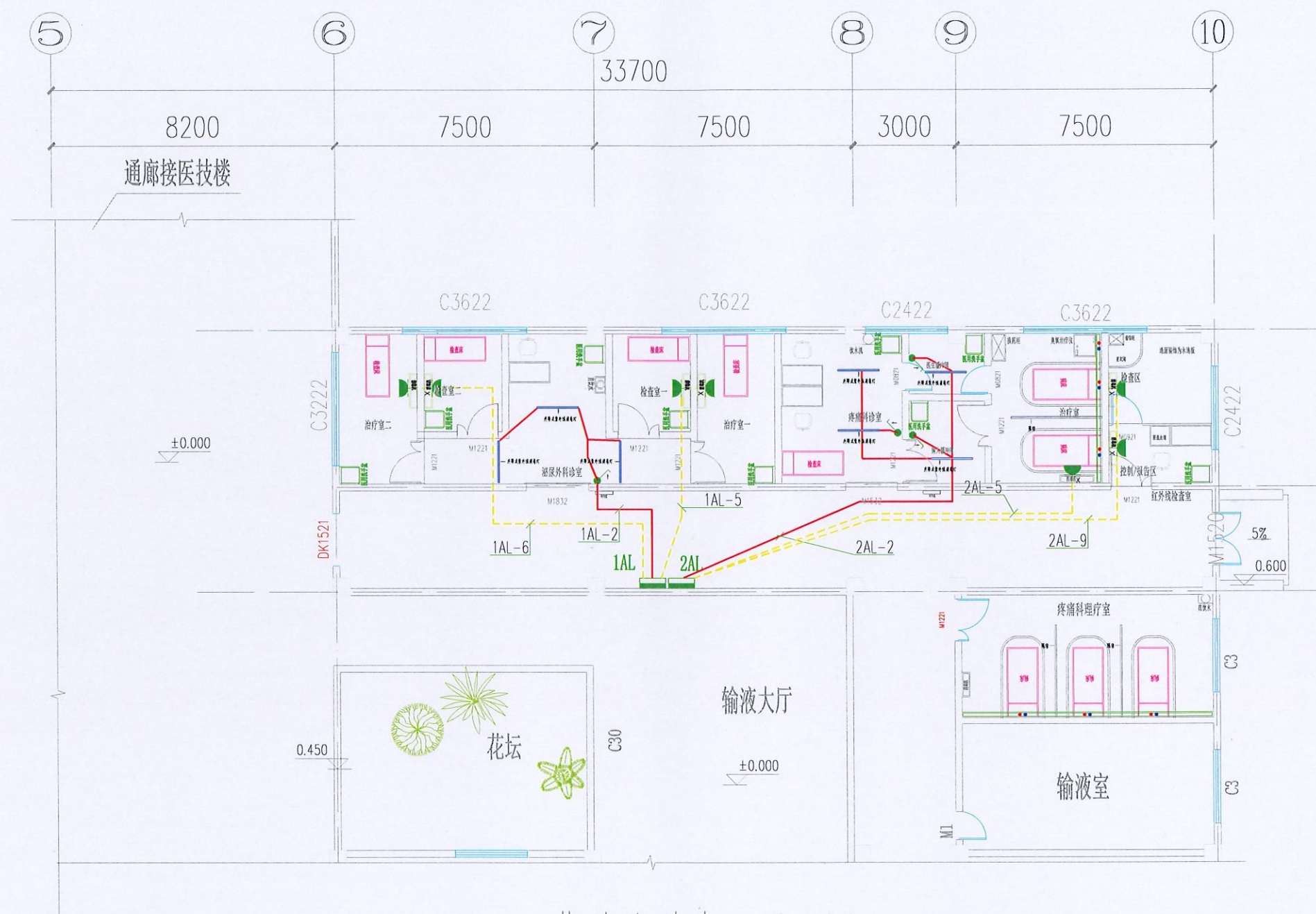
审定	魏军强	魏军强
审核	周妍琰	周妍琰
项目负责人	刘晨曦	刘晨曦
专业负责人	张苏刚	张苏刚
校对	张苏刚	张苏刚
设计	王玮	王玮
设计号	电气设计说明	
图别	电气	
图号	DS-07	
日期	2025年10月	
版本号	第1版	

注：所有图纸以版本号最大者为最终版本并以此为准。



审 定	魏军强	魏军强
审 核	周妍琼	周妍琼
项目负责人	刘晨曦	刘晨曦
专业负责人	张苏刚	张苏刚
校 对	张苏刚	张苏刚
设 计	王 玮	王 玮
设计号	电气设计说明	
图 别	电 气	
图 号	DS-08	
日 期	2025年10月	
版本号	第 1 版	

注：所有附纸以新版且数字最大者为最终版本并以此为准



紫外线消毒灯平面图 1:100





中研科航  
全过程工程咨询服务商

中研科航工程咨询有限公司  
资质等级：工程咨询（甲级）  
资质证书编号：A151010701  
注册地址：北京市海淀区中关村大街10号10层1001室  
法定代表人：王强  
技术负责人：王强  
注册工程师：王强  
注册工程师编号：019000001  
注册工程师专业：电气（强电）  
注册工程师专业编号：019000001

编制：王强  
审核：王强  
批准：王强  
日期：2025年10月  
图号：DS-09

建设单位：  
观山县人民医院

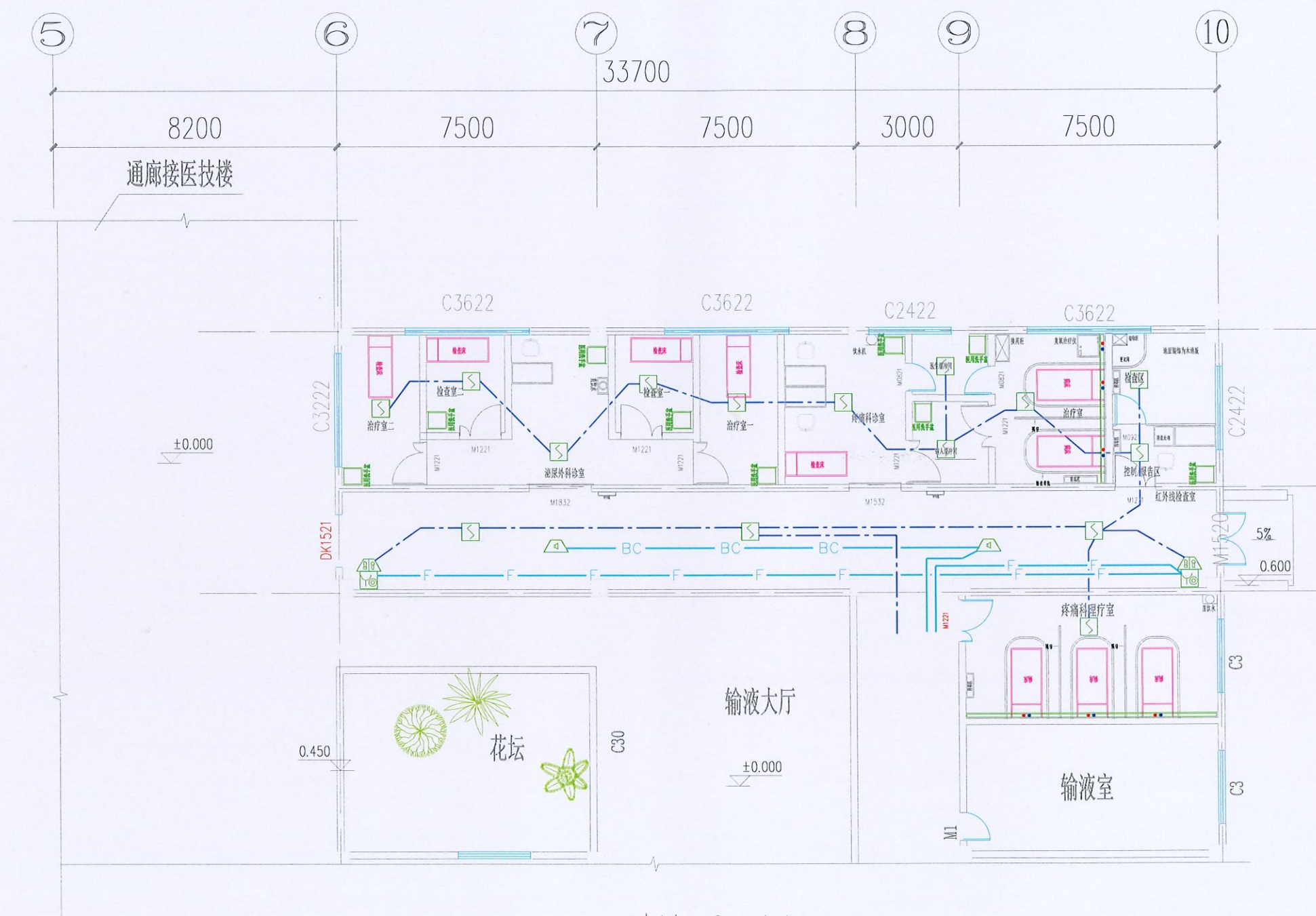
项目名称：  
泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计  
子项目名称

图名：

消防平面图

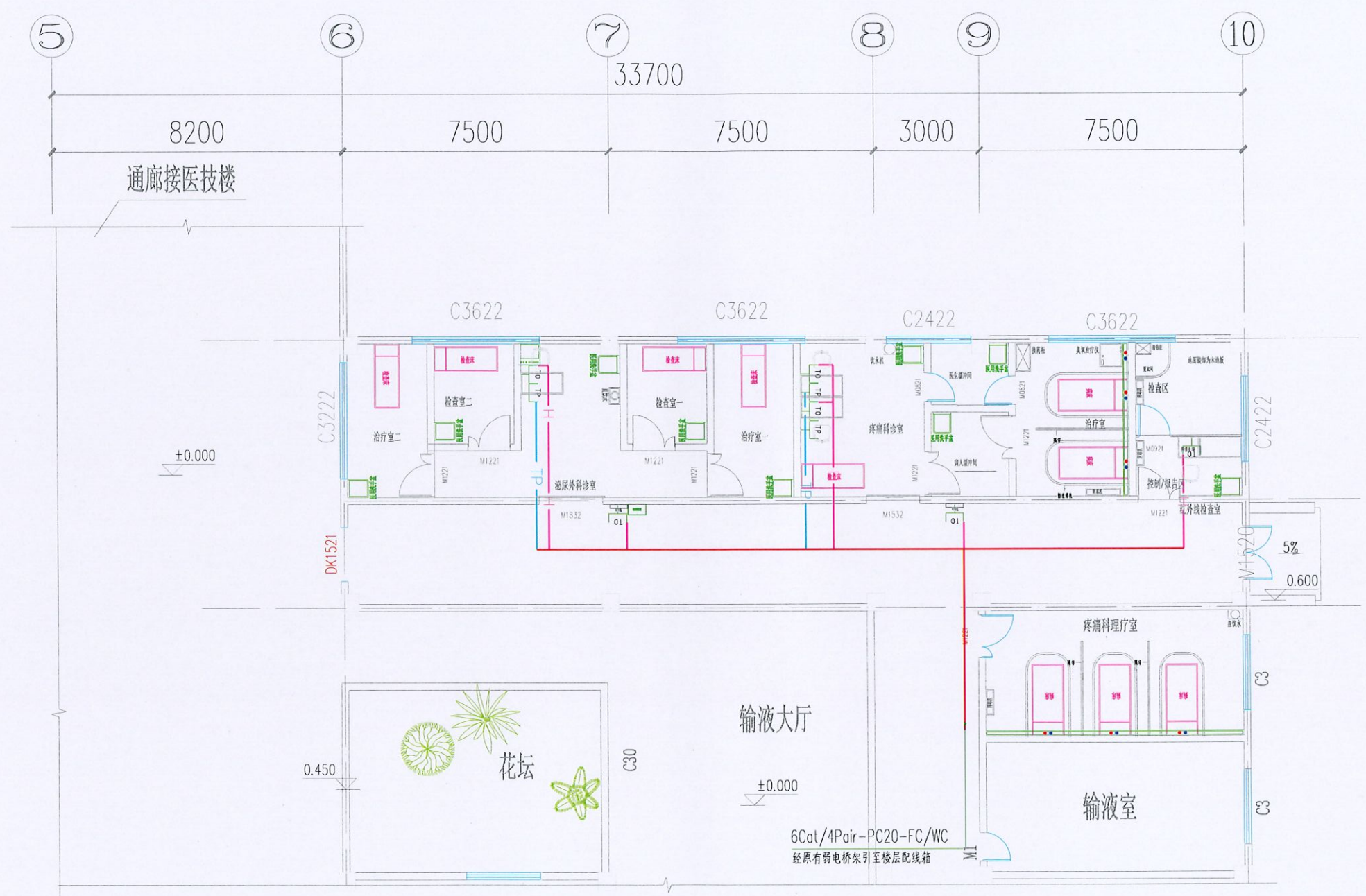
审定	魏军强	魏军强
审核	周妍琰	周妍琰
项目负责人	刘晨曦	刘晨曦
专业负责人	张苏刚	张苏刚
校对	张苏刚	张苏刚
设计	王玮	王玮
设计号	电气设计说明	
图例	电气	
图号	DS-09	
日期	2025年10月	
版本号	第1版	

注：所有图纸以版本号最大者为最终版本并以此为准。





中研科科  
全过程工程咨询服务商  
地址：中国·成都·高新区·天府大道中段168号  
电话：028-85345678  
网址：www.zrky.com.cn

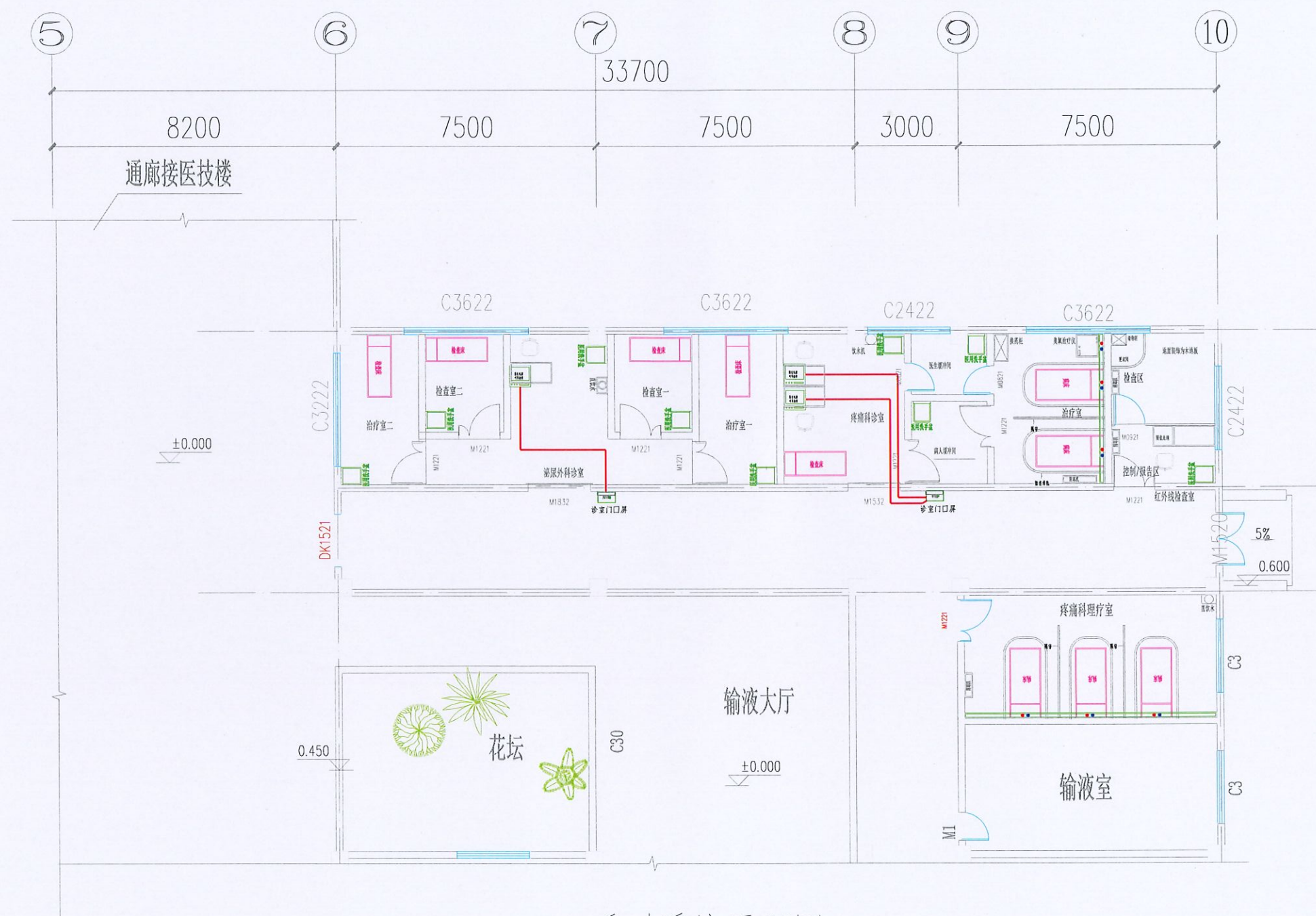


弱电平面图 1:100

建设单位:	岷山县人民医院
项目名称:	泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计
子项目名称:	
图名:	弱电平面图
审定:	魏军强
审核:	周妍琰
项目负责人:	刘晨曦
专业负责人:	张苏刚
校对:	张苏刚
设计:	王玮
设计号:	电气设计说明
图例:	电气
图号:	DS-10
日期:	2025年10月
版本号:	第1版

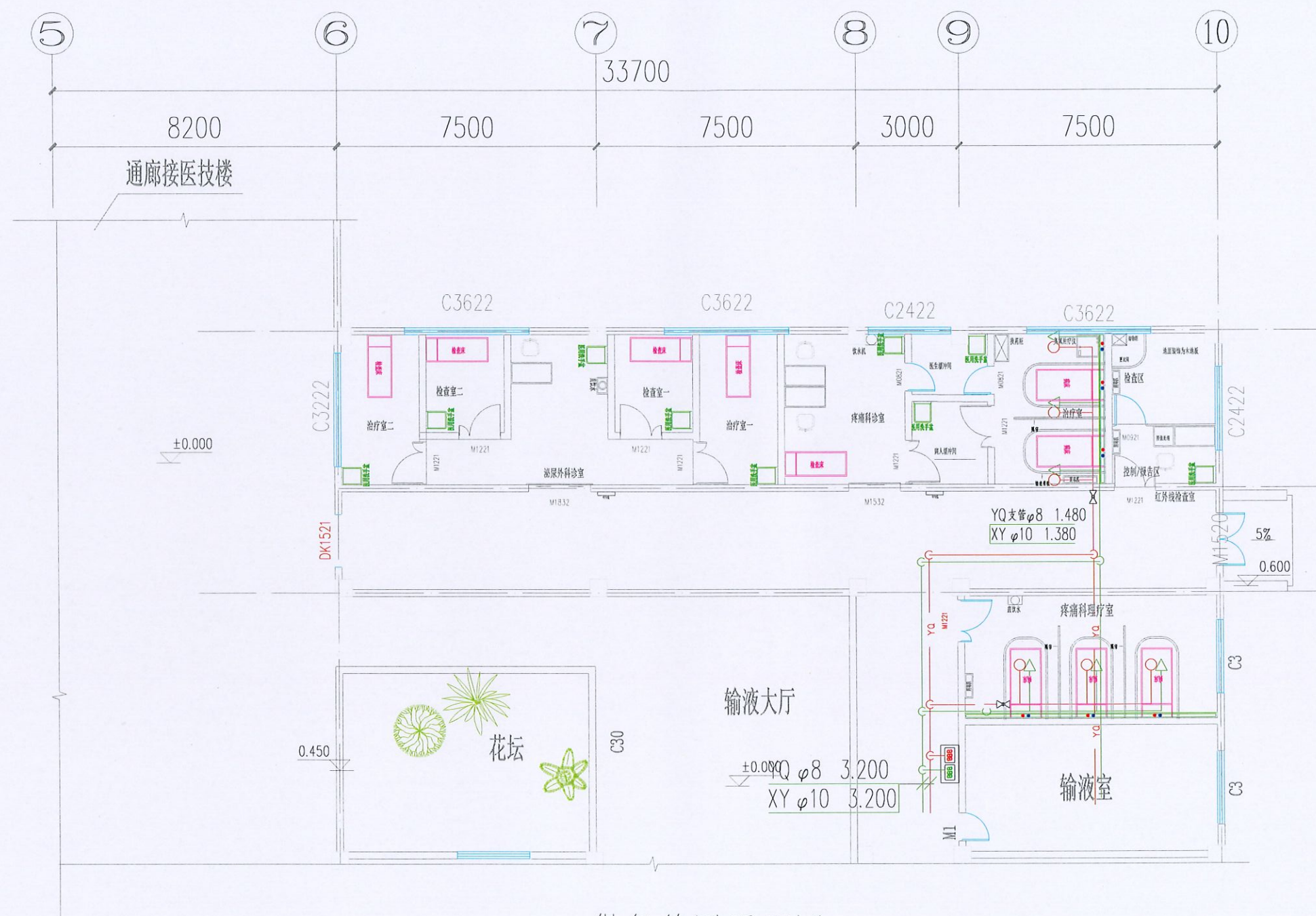
注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。





呼叫系统平面图 1:100





供氧管网平面图 1:100

注:

- 1、病床铝合金设备带上配置有氧气终端、吸引终端、空气终端、二位十孔电源插座、床头照明装置组件、氧气维修开关、空气维修开关。
- 2、氧气主管、楼层管道采用满足YS/T650-2007要求的牌号为TP2优质铜管，吸引、空气管道均采用满足GB/T14976-2012要求的牌号为06Cr19Ni10优质无缝不锈钢管。设备带内采用满足YS/T650-2007要求的牌号为TP2优质铜管。
- 3、管道安装完成后进行管道气压试验、管道系统吹扫。
- 4、图中管道拐角(L)处为弯头，图中管道(T)处为三通。

建设单位：  
砚山县人民医院

项目名称:	泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计
子项目名称	

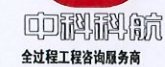
图名:

### 供氧管网平面图

审 定	魏军强	魏军强
审 核	周妍娇	周妍娇
项目负责人	刘晨曦	刘晨曦
专业负责人	张苏刚	张苏刚
校 对	张苏刚	张苏刚
设 计	王 玮	王 玮
设计号	电气设计说明	
图 则	电 气	
图 号	DS-12	
日 期	2025年10月	
版本号	第1版	

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。





中国铁路工程集团有限公司  
建筑行(建筑)工程: 房屋  
建筑行(建筑)工程: 房屋  
证书编号: A151010701  
建筑行(建筑)工程: 房屋  
证书编号: A151010701  
建筑行(建筑)工程: 房屋  
证书编号: A151010701

地址：中国·成都金牛区蜀西路3号  
成都平原中心702  
电话：028-61675618  
传：028-61675618

建设单位：  
现山县人民医院

项目名称:	泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计
子项目名称	

图名:

### 供氧管网平面图

审 定	魏军强	魏军强
审 核	周妍斌	周妍斌
项目负责人	刘晨曦	刘晨曦
专业负责人	张苏刚	张苏刚
校 对	张苏刚	张苏刚
设 计	王 玮	王 玮
设计号	电气设计说明	
图 则	电 气	
图 号	DS-13	
日 期	2025年10月	
版本号	第 1 版	

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。



#### 一、设计依据：

1. 本工程设计任务书；
2. 建设单位提供的市政条件资料；
3. 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程；

《建筑给水排水设计标准》GB 50015—2019  
《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005  
《城镇给水排水技术规范》GB 50788—2012  
《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014  
《饮食建筑设计标准》JGJ64—2017  
《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021  
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021  
《消防设施通用规范》GB55036—2022  
《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022—2021  
《建筑 and 结构、电气、暖通等专业提供的条件图。

#### 二、工程概况：

本工程为泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计，位于云南省文山壮族苗族自治州砚山县人民医院内，原建筑已建室内消火栓、喷淋系统。消防初期用水量水压由设于最高栋建筑屋顶的高位消防水箱提供，其有效容积为18立方，室外消防水量及水压由室外给水管保证。本工程地下室消防水池容积为216m³。消防水池、消防泵房及供水设施不在本次改造范围内。

（原设计参数）满足本次改造工程消防用水要求。

本水设计为局部改造，为泌尿外科及疼痛科门诊，本图用阴影部分为非改造区域，其余均为改造区域。非改造区域用原消防系统，改造区域内消火栓管网及消火栓利用原建。其余不满足的重新设置，改造区域自动喷淋系统管网及喷头重新设置，消火栓系统消防用水量及自动喷淋系统危险等级按原有取值设置。

#### 三、设计范围：

本设计范围为改造区域内给排水系统、消防系统的设计，消防系统须经消防部门审批通过后方可施工。本设计不改原设计参数及消防环境，消防系统须经消防部门审批通过后方可施工。

#### 四、管道系统：

本工程设有生活给水系统、生活排水系统、消火栓给水系统、自动喷水灭火系统。

##### 1、生活给水系统：

- 1）该工程生活水源取自院区生活供水管网，水压0.30Mpa，改造前本区域有给水管，本次改造区域给水接原建给水。
- 2）本工程用水量标准为：病人15L/人·次；，用水人数为200人，最高日用水量为3.0m³/d，最大小时用水量为0.566m³/h。
- 3）本工程给水方式：采用上下行给式。
- 4）计量方式：在室外设置水表井，集中计量。

##### 2、生活排水系统：

- 1）本工程采用雨、医疗区与非医疗区污废水分流排水体系。生活废水与生活污水一起经化粪池。。
- 2）废水的排放标准：废水性质为医疗废水，医疗废水排水量取用水量的100%，废水总排量3.0m³/d。
- 3）医院污水处理构筑物二级处理后达到一级排放标准后，排至室外污水管网，处理后的医院污水应有消毒处理。医疗污水处理后的污水水质必须符合《医疗机构污水排放标准》GB18466—2005及《污水排入城镇下水道水质标准》CJ342—2010。
- 5）改造前改造区域内有原有废水立管，本次改造重新布置废水排水横支管，废水立管利用原建立管，不在重新设置。

##### 3、消火栓给水系统：

- 1）本区域改造后建筑功能为泌尿外科及疼痛科门诊，为门诊楼，本次改造区域原有设计已设置消火栓给水系统，满足本次设计要求，故利用原有消火栓。
- 2）本工程室内消火栓布置满足有两段水柱时达到室内任何部位，每支水栓的最小流量为5L/S，消火栓口动压不小于0.25MPa，充实水柱为10.0米，消火栓直径65MM，采用25M村胶木管，ø19铝合金水枪，带消防软管卷盘，消防软管卷盘配置为不小于ø19的消防软管，其长度为30m，ø6铝合金水枪。本栋消火栓均采用自带消防软管卷盘的消火栓箱，且室内消火栓箱不宜采用玻璃门，消火栓箱采用暗装的方式，详见图集15S202—15页。
- 3）消火栓按钮不宜直接启动消防水泵，消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关，高位消防水箱出水管上的流量开关或报警阀压力开关信号直接启动启泵。
- 4）消防给水系统的室内外消火栓、阀门等设置位置，应设置永久性固定标识。

##### 4、自动喷水灭火系统：

- 1）本栋改造后建筑功能为泌尿外科及疼痛科门诊，为门诊楼，危险等级为类中危Ⅰ级。原有危险等级为类中危Ⅰ级，原设计自动喷淋灭火系统用水量满足本次消防改造用水量要求，故其室内喷淋用水量为30L/s，因本工程需要，此次改造改造区域重新调整自动喷淋管位置及喷头布置。本工程按原有危险等级设置自动喷淋灭火系统，即危险等级为中危Ⅰ级，设计喷水强度为6L/min.m²，作用面积为160m²，喷头工作压力为0.1Mpa，用水量和用水水压地下室消防水泵房供给。初期水量、水压由设置由设于最高栋建筑屋顶的高位消防水箱提供，火灾延续时间为1h。
- 2）本工程采用原有机报警阀，自动喷水灭火系统每组报警阀报警阀控制的喷头数不超过800个，改造区域喷淋干管及喷头、重新布置。喷头均采用标准覆盖面积下型喷头（K=68，68℃），喷头型号为ZSTX—15/68型。改造后改造区域洒水喷头共27个。自动喷水灭火系统设有备用洒水喷头，其数量少于总数的1%，且每种型号均不少于10只。
- 3）湿式报警阀上的压力开关可控制开启加压泵，并向消防控制中心报警，消防控制中心和水泵房均可控制水泵的启停。

##### 4）喷头布置要求

- （1）喷头的布置，包括同一根配水支管上喷头的间距及相邻配水支管的间距，应根据系统的喷水强度、喷头的流量系数和工作压力确定，且不宜小于2.4m，距布置其长边边长≥4m，喷头与侧墙的距离>1.8m。
- （2）标准喷头，其溅水盘与顶板的距离，不应小于75mm，不应大于150mm。
- （3）当在梁或其他障碍物下面方的平面上布置喷头时，溅水盘与顶板的距离不应大于300mm，同时溅水盘与梁等障碍物底面的垂直距离不应小于25mm，不应大于100mm。
- （4）喷头与障碍物的布置应符合《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084—2017第7.2节相关要求规定。

##### 3、移动式灭火器

本次改造区域按A类火灾严重危险等级考虑，最小配置灭火级别为3A，最大保护半径15M，3A最大保护面积50m²，每点配置2具灭火器。配置MF/ABC4（4KG）灭火器灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。手提式灭火器设置在灭火器室内，其底部离地面高度不宜小于0.08m，灭火器器不得上锁。灭火器利用原有。

## 给排水设计说明

- 4、室内消火栓箱门不应设装饰物遮掩，室内消火栓箱门四周的装修材料颜色应与箱门的颜色有明显区别或在室内消火栓箱门表面设置发光标志。
- 5、建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔。防火分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。

##### 五、管材连接：

给水管采用PP—R型料给水管(PN1.25)及相应配件，热熔连接；热水给水管采用PP—R（PN2.0）及相应配件，热熔连接。消火栓系统、自动喷水灭火管道系统管道采用内外热浸镀锌钢管，法兰或为槽连接，管径≤DN50，丝扣连接；管径>DN50，为槽式管接头连接。室内雨、污水排水管采用UPVC及双壁中空螺旋消音管材，粘接。穿越房间区排水管采用隔音材料包裹。室内排阀门及需拆卸部位采用法兰连接，管道公称压力为1.6MPa。

##### 六、阀门及附件：

###### （一）阀门：

- 1、消火栓给水系统阀门选择应遵循以下原则：  
a、埋地管道的阀门宜采用带启闭刻度的暗杆闸阀，当设置在阀门井内时可采用耐腐蚀的明杆闸阀；  
b、室内架空管道的阀门宜采用球阀、明杆闸阀或带启闭刻度的暗杆闸阀等；  
c、室外架空管道宜采用带启闭刻度的暗杆闸阀或耐腐蚀的明杆闸阀；  
d、埋地管道的阀门应采用球墨铸铁阀门，室内架空管道的阀门应采用球墨铸铁或不锈钢阀门，室外架空管道的阀门应采用球墨铸铁或不锈钢阀门，公称压力为1.6MPa。
- 2、自动喷水系统管道采用电触点信号阀网，其开闭信号反应到消防控制中心。公称压力为1.6MPa。试水装置上采用铜质截止阀，公称压力为1.6MPa。
- 3、生活给水管径≤DN50采用铜质截止阀，管径>DN50采用铜质闸阀，工作压力为1.6MPa。
- 4、水龙头均采用陶瓷阀芯水龙头。
- 5、与沟槽连接的管道相连的阀门采用沟槽式阀门，其余需拆卸的地方采用法兰连接。

###### （二）、附件：

- 1、地漏与存水弯水封高度不小于50mm，地漏采用铝合金或铜质返溢地漏，算子均为镀锌制品，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。卫生间采用自带水封蹲便器。严禁采用钟罩式结构地漏及采用活动机械活瓣替代水封。
- 2、蓄水池及生活水箱入孔采用加锁的井盖，水泵吸水管采用偏心大小头管顶平接并有向水泵上升坡度。
- 3、地面清扫口表面与设计地面平。
- 4、全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品
- 5、给水设备进出口管，消防吸水管，出水管上安装可挠橡胶接头，管道穿变形处安装不锈钢波纹管或可挠橡胶接头。其工作压力应与所在管道工作压力一致。贮水池、水箱入孔采用加锁的井盖。卫生间集水坑入孔盖板采用密闭盖板。

##### 七、管道敷设：

- 1、给水、热水立管穿楼板时，应设套管。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；安装在墙壁上的套管其两端与饰面相平；穿楼板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；穿墙套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料填实，热水给水管每隔两层设一U型弯。
- 2）排水穿楼板应预留孔洞，管道安装完后待孔洞严密实，立管周围应设高出楼面板设计标高[0~20mm]的阻水圈，排水立管每层设伸顶节。横支管、横干管、器具通气管及管道上无汇合管件时，直线管段长度大于2.2m时，在与立管的汇合管件位置的横管一侧应设置伸顶节；横管上直线距离大于4m生活应设置伸顶节，伸顶节之间的距离不大有4m，排水立管及横管上伸顶节安装参照国标图集[05S406第29页。
- 3、管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高，位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管；管道穿地下室外墙时，应预埋防水套管，套管直径参考下表。

管道直径 mm	DN50	DN100	DN125	DN150	DN200	DN300
套管直径 mm	DN100	DN200	DN200	DN200	DN300	DN350

##### 4、所有穿越外墙、屋面及防水要求的其它部位的给排水管道均在穿越处设置刚性防水套管

##### 5、管道坡度：除注明外，塑料排水管道坡度按下面坡度安装：

- 1）给水管、消防管道应按0.002的坡度迎降立管或者泄水装置，热水管以0.003的坡度坡向立管，且最高点设自动排气阀。
- 2）排水塑料管安装坡度：  
De50 i=0.025,De75 i=0.015,De100 i=0.012,De150 i=0.007
- 6、管道支架：  
1）管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。  
2）立管每层装一管卡，安装高度为距地面1.5m。
- 3）自动喷淋管道的吊架与喷头之间的距离应不小于300mm，距末端喷头距离不大于750mm，吊架应位于相邻喷头间的管段上，当喷头间距不大于3.6m时，可设一个，小1.8m允许隔段设置。
- 4）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，立管中部可设一个固定件。
- 7、排水立管检查口距地面或楼面板1.00m，消火栓栓口距地面或楼面板1.10m。

##### 8、管道连接：

- 1）排水管与排水横支管垂直连接，宜采用90度的斜三通。
- 2）排水管道的横管与立管连接，宜采用45度斜三通或45度斜四通和顺水三通或顺水四通。
- 3）排水立管与横管及排出管连接时采用两个45度弯头，且立管底部弯管处应设支墩。
- 4）排水立管与排出管端部的连接，宜采用两个45度弯头、弯曲半径不小于4倍管径的90度弯头或90度弯头。
- 5）排水立管应避免在轴线上偏置；当受条件限制时，宜用乙字管或两个45度弯头连接。
- 6）当排水支管、排水立管接入横干管时，应在横干管管顶或其两侧45度范围内采用45度斜三通接入。
- 7）阀门安装时应将手柄留在易于操作处，暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门、检修门做法详见施工图。阀门在安装前应按规定作耐压强度的抽样试验，安装在主干管上的阀门应逐个作强度和严密性试验，阀门工作压力为2.0MPa。
- 8）自动喷淋管网变径时采用异径接头，不得采用衬垫。

##### 八、防腐及油漆：

- 1、钢制管道在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、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。各种管道和设备应在试压合格后方可进行油漆防腐保温等工作。
- 2、消火栓管刷樟二道，红色调和漆二道，自动喷淋管刷樟二道，红色黄环调和漆二道，底漆采用磷酸三甲酸酯底漆，3、给水衬塑管刷银粉漆两道。
- 4、压力排水管外壁刷灰色调和漆二道，5、管道支架除锈后刷樟两底漆二道，灰色调和漆二道。

##### 九、机电管线抗震支撑系统

- 1、给排水管道的选用及敷设要求应符合下列规定（本建筑抗震烈度为7度）：  
1）本建筑给排水管材应按现行国家标准《建筑给水排水设计标准》GB 50015规定的材质选用；
- 2）消防给水管、气体灭火输送管道的管材和连接方式应根据系统工作压力，按国家现行标准中有关消防的规定选用
- 3）需要设防的室内给水、热水以及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道，当其采用吊架、支架或托架固定时，应按要求设置抗震支撑。
- 4）管道不应穿过抗震缝，当给水管道必须穿越抗震缝时应靠近建筑物的下部穿越，且应在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装门形弯头或设置伸顶节；
- 5）管道穿过内墙或楼板时，应设置套管；套管与管道间的缝隙，应采用柔性防火材料封堵；

##### 2、室内设备、构筑物、设施的选型、布置与固定应符合下列规定：

- 1）生活、消防用金属水箱、玻璃钢水箱宜采用应力分布均匀的圆形或方形水箱；
- 2）应保证设备、设施、构筑物有足够的检修空间；
- 3）运行时不产生振动的给水箱、水加热器、太阳能集热设备、冷却塔、开水炉等设备、设施应与主体结构牢固连接，与其连接的管道应采用金属管道；

##### 十、管道试压：

- 1、消防给水及消火栓系统试压和冲洗应按照《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014中第12.4.1条中1~11款执行，压力管道水压强度试验按第12.4.2~12.4.4及12.4.6条中相应执行。
- 2、自动喷水管道的试验压力为1.4MPa，试压方法应按《自动喷水灭火系统工程施工及验收规范》GB50261—2017的规定执行。
- 3、排水管道应做灌水试验（注水高度以一层楼高度为准），满水30分钟后，液面不下降，管道及接口无渗漏为合格。污水管道的灌水、通球试验按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2016的规定执行。

##### 十一、管道冲洗：

- 1、雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。
- 2、消防管道的冲洗。  
1）室内消火栓给水系统在交付使用前，必须冲洗干净，管网冲洗应按照《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014中第12.4.8~12.4.12条执行。
- 2）自动喷水灭火系统按《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261—2017的要求进行冲洗。

##### 十二、其它：

- 1、图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。
- 2、本图所注管道标高压力管指管中心标高，排水及雨水出户指管底标高。
- 3、所有室内管径标高在满足施工要求的前提下应根据现场实际情况尽量抬高。
- 4、本设计施工图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。
- 5、施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，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。
- 6、除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2016、《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261—2017及国际系列图集施工。
- 7、所选用的管材及其配件应符合国家现行有关产品的标准要求。
- 8、施工前须核对排水总管出口与市政排水系统接管点处的标高之差。
- 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。
- 10、施工交底前必须熟悉各专业图纸，对设计有疑问应在交底时提出，由设计解答处理。施工和备料前，施工各专业必须相互配合熟悉图纸，若发现设计图有疑问，各专业图纸有不一致时，在施工中发现设计问题或业主提出变更要求，在不影响施工进度的前提下，至少应提前十天与设计单位联系，共同研究，定案后再进行施工，以确保工程质量；否则由此引起的任何后果设计单位概不负责。

##### 十三、节能环保措施

###### 节能措施

给水支管采用给水塑料管，排水支管采用排水塑料管。

###### 1、节水措施

###### 1.1选用节水型卫生洁具及配水件。

- 1）卫生间大便器采用容积不大于6L的冲洗水箱。

###### 1.2采用计量收费。

- 1）总进水点设用水表一只。2）厨房、洗衣房单独设置水表计量。

- 1.3水池、水箱溢流水位均设报警装置，防止进水管阀门故障时，水池、水箱长时间溢流排水。

### 图例及主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		给水管		米	按实际	PP-R管
2		热水给水管		米	按实际	薄壁不锈钢
3		室内消火栓管		米	按实际	内外壁热镀锌钢管
4		废水管		米	按实际	UPVC管
5		污水管		米	按实际	UPVC管
6		雨水管		米	按实际	UPVC管
7		喷淋管		米	按设计	内外壁热镀锌钢管
8		截止阀	DN25	个	按实际	
9		排气阀	DN25	个	按实际	
10		压力表	Y-100	个	按实际	
11		蝶阀	DN100/DN150	个	按实际	
12		报警式声光报警器		具	按实际	型号为15S202
13		明杆闸阀	DN150	个	按实际	
14		下垂型标准响应喷头	ZSTX-15/68型	支	181	型号为04S206-51
15		信号阀	DN150	个	按实际	
16		水流指示器	DN150	个	按实际	
17		手提式干粉灭火器	MF/ABC3-2A	具	按实际	
18		手提式干粉灭火器	MF/ABC4-3A	具	按实际	
19		检查口	DN100	个	按实际	
20		通气帽	DN100	个	按实际	
21		低位水箱冲洗式大便器		套	按实际	型号为09S304-83
22		洗手盆		套	按实际	型号为09S304

注：本材料表仅作参考，不作为订货依据。

建设单位：

砚山县人民医院

项目名称：

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称

给排水设计说明

图名：

给排水设计说明

审 定 魏军强 魏军强

审 核 肖 婷 肖 婷

项目负责人 刘晨

专业负责人 宋玉文 宋玉文

校 对 宋玉文 宋玉文

设计 彭小凯 彭小凯

设计号 XXXXXXXX

图 别 给排水

图 号 01

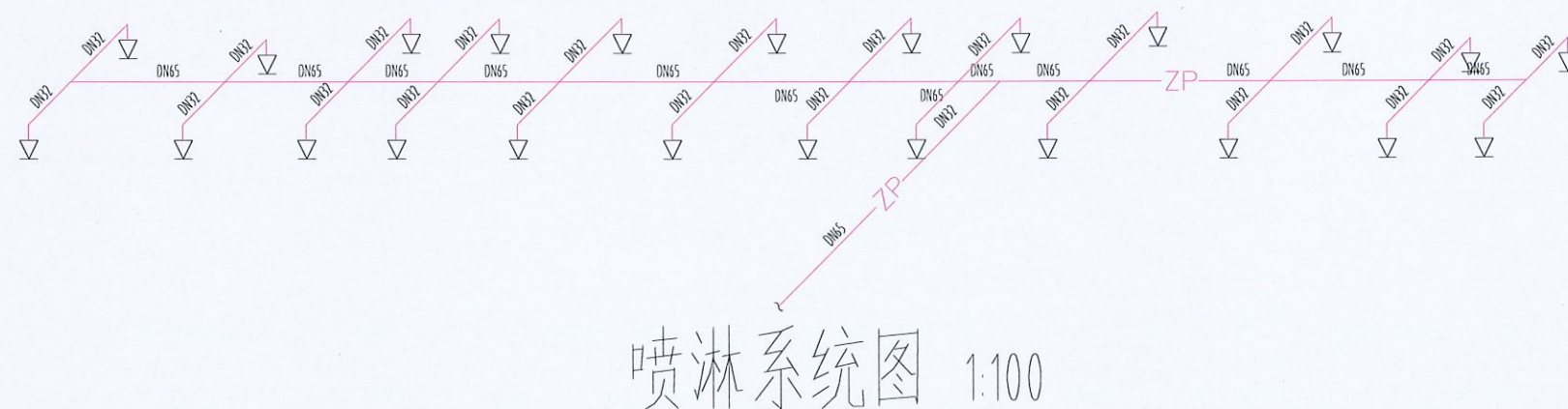
日 期 2025.10

版 本 号 第 1 版

注：所有数据均以本方案中文字大写字母标注为准，如有不符，以本方案为准。



喷淋改造平面图 1:100



# 喷淋系统图 1:100

建设单位:

硯山县人民医

项目名称	《中国书画函授大学肇庆分校建校20周年纪念册》
------	-------------------------

泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计

子项目名称	
-------	--

图名:

噴淋改造平面圖


噴淋系統圖

宙	定	魏军强	魏军强
---	---	-----	-----

申	庚	丙午	癸卯
申	庚	丙午	癸卯

项目负责人 刘晨曦

ХАХАХА		111111
		111111

专业负责人	宋玉文	
-------	-----	---

校	对	宋玉文	宋玉文
---	---	-----	-----

设计 彭小凯 王凯

设计号	XXXXXXXXXX
-----	------------

图 别	给排水
-----	-----

图 号	02
-----	----

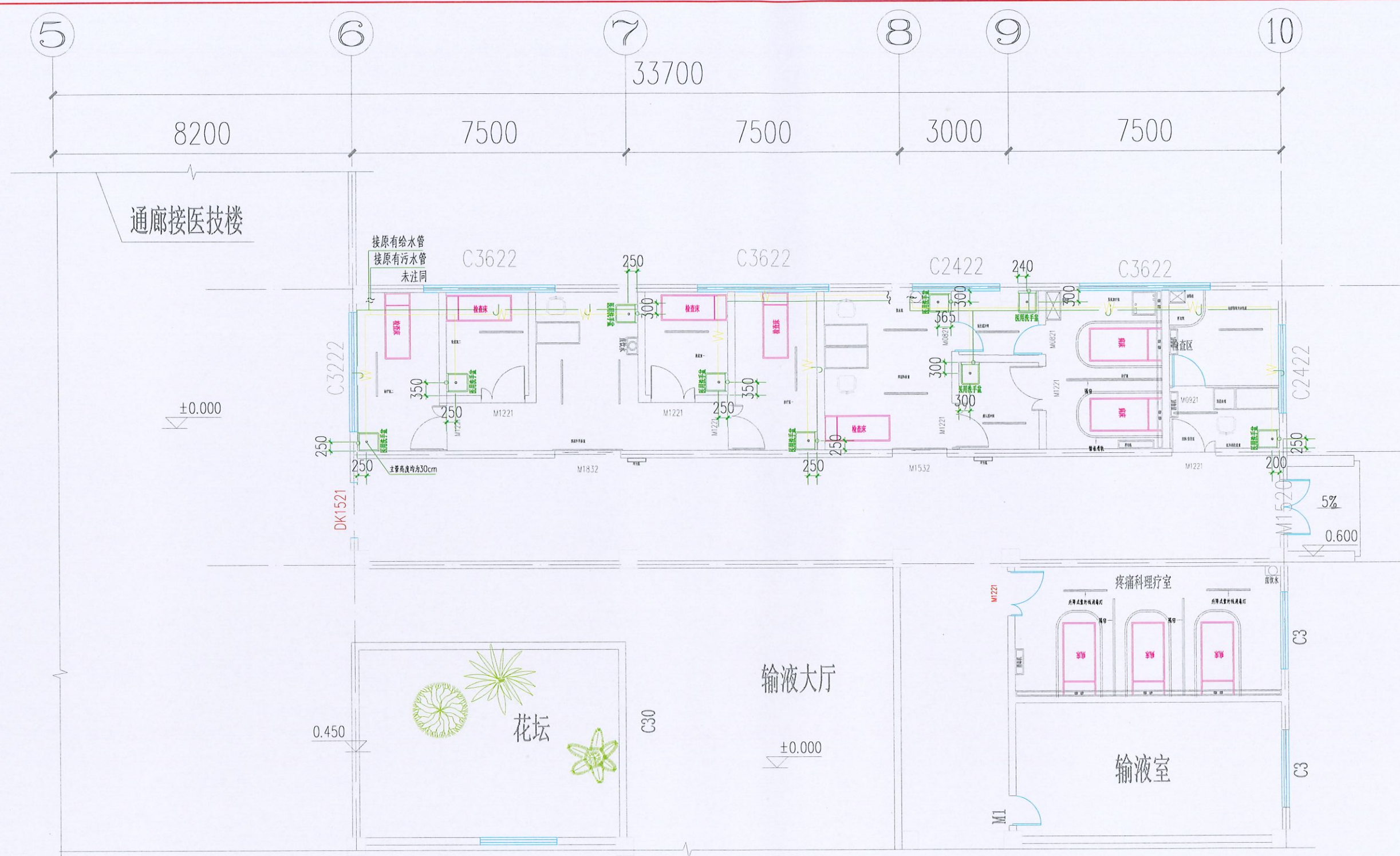
日期	2025.10
----	---------

版本号	第1版
-----	-----

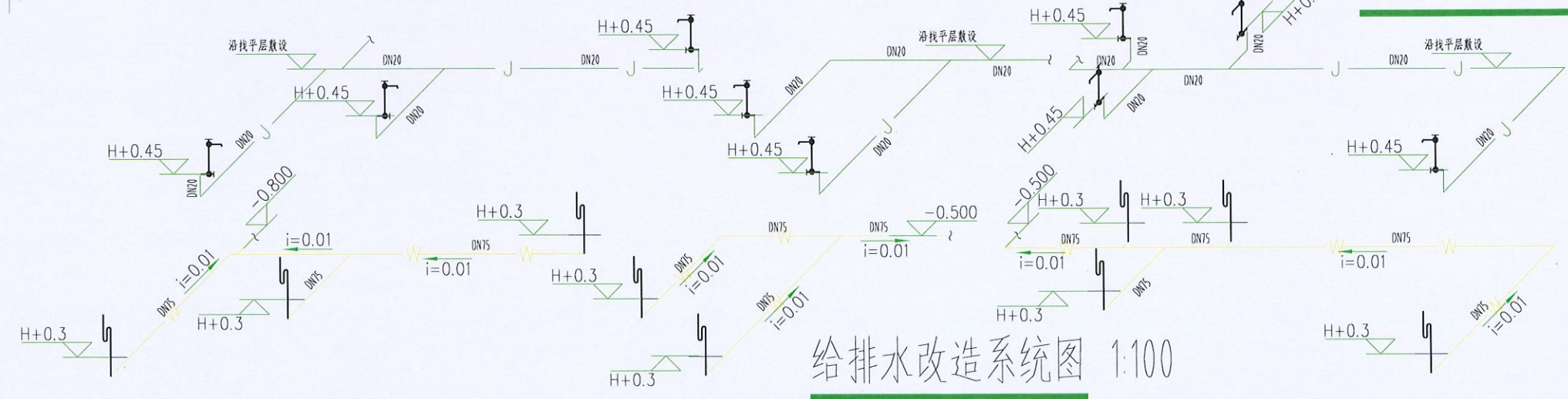
注：所有图书以版本号数字最大者为最新版本并以此为准。

---





给排水改造平面图 1:100



给排水改造系统图 1:100

建设单位:	硯山县人民医院
项目名称:	泌尿外科及疼痛科门诊改造装修项目设计
子项目名称:	
图名:	给排水改造平面图 给排水改造系统图
审定:	魏军强
审核:	肖婷
项目负责人:	刘晨
专业负责人:	宋玉文
校对:	宋玉文
设计:	彭小凯
设计号:	XXXXXXXXXX
图别:	给排水
图号:	03
日期:	2025.10
版本号:	第1版