

# 陕西省中医医院门诊中西药房（库）改造项目


(给排水专业施工图)



冠程设计咨询有限公司

2025. 11

图纸目录

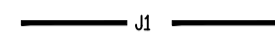

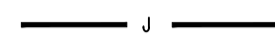


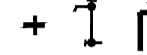

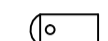


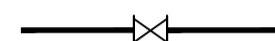















工程名称		陕西省中医医院门诊中西药房（库）改造项目						图 号	
子项名称			设计阶段	施工图		图 别	给排水	完成日期	2025. 11
序号	图 纸 名 称			图 号	新旧类别	图 纸 规 格	自然张数	备 注	
	图纸目录				新图	A4			
1	给排水设计说明			S-01	新图	A1			
2	负一层给排水平面图			S-02	新图	A1			
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
归档接收人									


装  
订  
线

# 给排水设计说明


图 例

一、设计说明	6.3 所有立管应紧贴墙、柱敷设，并按规定设置管卡。
1. 设计依据	6.4 支架间距按施工技术规范，形式可用托、吊或共架，详见国标03S402图集。
1.1 有关的规范和规程	6.5 管道施工中若发现管道相碰或与其他专业管线交叉时，本着有压管让自流管，小管让大管的原则进行调整，有压管可上翻绕行。
1.1.1 <<建筑给排水设计规范>>(GB 50015—2019版)；	6.6 本工程冷水管及热水管均采用PPR生活给水管暗装方式，管道穿墙、楼板处应加设刚性套管，管道穿伸缩缝处用金属软管连接。卫生器具楼板留孔，待设备厂家确定后，根据卫生器具实际尺寸而定，图中位置仅供参考。
1.1.2 <<建筑设计防火规范>>(GB 50016—2014(2018版))；	6.7 排水管道的安装应符合《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T29—2010，《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》CECS 122:2001；施工时还应参照《埋地塑料排水管道施工》04S520。本工程排水立管每隔六层设置检查口，并在每层设置伸缩节一个，检查口高出地（楼）面1.0米，并应高于该层卫生器具上边缘150毫米。
1.1.3 综合医院建筑设计规范〔附条文说明〕（GB51039—2014）；	6.8 室内塑料排水支管坡度统一为0.026，室外排水按下列坡度敷设：
1.1.4 《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）	De110 i=0.020 De160 i=0.010
1.1.5 《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）	De200 i=0.005
1.1.6 《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981—2014）	6.9 地漏及卫生器具安装水封高度不得低于50毫米。洗衣机地漏采用能防止溢流和干涸的专用地漏。
1.1.7 《建筑防火通用规范》（GB55037—2022）	6.10 排水管安装后需做灌水 and 通球试验。合格后方可掩蔽或回填。潜污泵排水管用镀锌钢管，丝扣连接。铸铁排水管道及配件安装详见04S409。
1.1.8 《建筑设施通用规范》（GB55036—2022）	7. 部分器材选型
1.2 其他设计资料及条件	7.1 阀门选型 生活给水管上采用全铜质闸阀，公称压力为1.6MPa。消防给水管道采用球墨铸铁闸阀或双向型蝶阀，公称压力为2.0MPa。压力排水管上的阀门采用铜芯球墨铸铁外壳闸阀，公称压力1.0MPa。
1.2.1 工程可利用的市政条件 生活给水接自市政给水管网，市政水压0.25MPa；	7.2 洗脸盆 洗脸盆均采用单柄水嘴挂墙式洗脸盆；做法详见国标09S304—37。
1.2.2 污水、雨水采用分流制排放；室内污水汇集至就近原集水坑，通过原有提污泵及原系统进入市政管网；	7.3 水加热器 水加热设备由用户自理。
1.2.3 建设单位提供的资料、设计要求和建筑专业提供的相关图纸。	8. 管道刷油、防腐和保温：
2. 工程概况及设计范围	8.1 PPR给水管及塑料排水管道均不需刷油及防腐。
2.1 本工程位于一层局部及负一层局部本工程单位除标高以米计外，其余尺寸均以毫米计。	8.2 金属管道需做防腐处理，钢管丝扣及镀层破坏处，先刷防锈漆两道，后室内刷银粉漆一道，埋地管刷沥青两道。
2.2 设计范围包括：本图纸为二次装修给排水图纸（给水系统、污水系统），不包含消防系统。	8.3 防结露：为避免夏季管道结露污损吊顶和影响室内使用，设在吊顶里的给水、热水、排水管道应做保温防结露处理，橡塑管壳保温，保温厚度20mm。
3. 给水系统	9. 节水节能
1）. 市政给水管压力按0.25MPa设计,若实际数据与此不符，请及时联系设计人员调整。	9.1 本工程充分利用市政给水管网的供水压力，市政给水管道直接供水，入户管水压0.25MPa。
2）. 给水分区供水，由市政直供。	9.2 本工程所有卫生器具均采用节水型，坐便器冲水量不得大于6L/s,使用优质的管材、阀门，避免渗水、漏水现象，造成不必要的用水浪费。
3）. 管材：竖井内的立管给水管采用PP—S钢塑复合管，螺纹连接，管道的水压试验压力为：1.0MPa。分户支管采用PPR管（冷水S5,1.2Mpa；热水S3,2.0Mpa），热熔连接，施工详见图集11S405—2。	二、未尽事项按国家现行有关规范执行。
管道的水压试验压力为：0.9MPa。图中所示标高为管中心标高。地面以下穿墙管道应设防水钢套管，穿楼板处应设UPVC套管，套管伸出楼面50mm。	
4. 排水系统：	
1）. 本工程地下室废水采用原有潜水泵提升至室外污水管。	
2）. 本工程排水立管采用双壁中空内螺旋消音UPVC管，粘接连接。排水横支管、通气立管、雨水管、冷凝管等均采用UPVC复合排水管（实壁），安装见图集10S406。图上所示标高为管内底标高。	
3）. 所有污水排水管穿过地下室侧墙管需加刚性防水套管，安装见02S404—15。UPVC排水立管管径大于等于110时,穿楼板部位应设阻火圈，穿楼板处需加防水钢套管。	
5. 管道安装	
6.1 本工程给水龙头及其他给水器具除特殊注明外，安装高度根据国家标准图集09S304确定；	
6.2 排水管道横管与横管,横管与立管的连接用斜三通或90°倾斜三通。排水立管转弯处，用两个45°弯头。排水立管如略有错位,则应用乙字管连接，管道弯头应自带检查口。立管底部应设支墩或其它固定措施,安装见10S406。	

图 例	名 称	图 例	名 称
	市政给水管道(低压给水管道)		淋浴花洒
	给水支管		角阀
	污水管道		水龙头
	废水管道		蹲式大便器
	透气管道		壁挂式感应小便器
	闸阀		台式洗脸盆
	蝶阀		蹲便器/坐便器
	截止阀		地漏
	水表		通气帽
	S.P 型存水弯		清扫口
	柔性防水套管		检查口
	刚性防水套管		通气帽
	穿梁、墙钢套管		洗衣机专用地漏

◆会签 Joint Check up					
总图		暖通			
规划		电气			
建筑		园林			
结构		种植			
给排水					
◆单位出图章 Company Seal					
 冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd. 证书编号: A161012756 公路行业（公 路）专业甲级 公路行业（特长隧道）专业甲级 公路行业（特大桥梁）专业甲级 公路行业（交通工程）专业乙级  证书编号: A261009077 建筑行业（建筑工程）专业甲级 建筑行业（人防工程）专业乙级 风景园林专项乙级 市政行业（道路工程）专业甲级 市政行业（排水工程）专业甲级 市政行业乙级      水利行业丙级 环境工程(水污染防治工程)甲级 环境工程(固体废物处理处置工程) 乙级 电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级 农林行业(农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程)专业乙级					
◆签署 Signature					
项目负责人	陈 涛		陈涛		
专业负责人	孙 涛		孙涛		
审 定	韩珠敏		韩珠敏		
审 核	吴展朋		吴展朋		
校 对	孙 涛		孙涛		
设 计	焦 欣		焦欣		
◆工程名称 Project					
陕西省中医医院门诊 中西药房（库）改造项目					
◆子项名称 Sub Item					
◆图纸名称 Title					
给排水设计说明					
工程号		阶 段		施工图	
专 业	给排水	图 号	S-01		
比 例	1:100	日 期	2025.11		



◆会签 Joint Check up					
总图				暖通	
规划				电气	
建筑				园林	
结构				种植	
给排水					
◆单位出图章 Company Seal					
<div></div>					
<div><div></div><div>冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd</div></div>					
证书编号: A161012756 公路行业（公路）专业甲级 公路行业（特长隧道）专业甲级 公路行业（特大桥梁）专业甲级 公路行业（交通工程）专业乙级					
证书编号: A261009077 建筑行业（建筑工程）专业甲级 建筑行业（人防工程）专业乙级 风景园林专项乙级 市政行业（道路工程）专业甲级 市政行业（排水工程）专业甲级 市政行业乙级 水利行业丙级 环境工程(水污染防治工程)甲级 环境工程(固体废物处理处置工程) 乙级 电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级 农林行业(农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程) 专业乙级					
◆签署 Signature					
项目负责人		陈涛		陈涛	
专业负责人		孙涛		孙涛	
审 定		韩珠敏		韩珠敏	
审 核		吴展鹏		吴展鹏	
校 对		孙涛		孙涛	
设 计		焦欣		焦欣	
◆工程名称 Project					
陕西省中医医院门诊 中西药房（库）改造项目					
◆子项名称 Sub Item					
◆图纸名称 Title					
负一层给排水平面图					
工程号				阶段 施工图	
专 业		给排水		图 号 S-02	
比 例		1:100		日 期 2025.11	