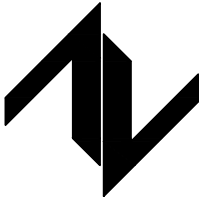


电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

给排水设计与施工说明一

一、设计说明：												(三)、管道敷设：											
(一)、设计依据：												图中所注标高为相对标高，压力管道标注管中心标高；沟渠和重力流管道标注沟(管)内底标高。											
1、国家现行规范及技术章程：												1、管道支吊架和管卡见03S402，阀门井安装做法详见《05SS907》第4-17页。											
《建筑给排水设计规范》(GB50015-2019) 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022												2、给水立管道穿楼板面时应设套管，其管径比管道大50mm，顶部高出装饰地面20mm，											
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)2018年版 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014												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。											
《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005) 《民用建筑节能设计标准》GB50555-2010												套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实。具体见02S404-18。											
《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29-2010 《消防设施通用规范》GB 55036-2022												3、管道坡度：											
2、建筑专业提供的平面、剖面图，及有关资料； 3、国家现行有关给排水、消防和卫生等规范及规程；												1)排水横支管道标准坡度为0.026，排水横干管的最小坡度De110：0.004；De160：0.003。											
(二)、工程概况及设计范围：												2)给水管、消防管按0.002的坡度坡向立管。											
1、工程概况：本工程为云栖山院文创产业园项目-二组团商业1#，多层，耐火等级二级												4)、管道连接：											
1、设计范围：给排水系统、消火栓系统及建筑灭火器配置。												1)污水立管与横管及排出连接时，应采用2个45°弯头，且底部弯管处应设支墩。											
(三)、管道系统：												2)污水横管与横管的连接，不得采用正三通和正四通。											
1)、市政给水管供水压力0.30Mpa，能够满足生活给水压力需要。												3)排水管与横管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头。											
2)、本工程生活污水、废水采用合流制。生活污水必须经过化粪池处理后排入室外污水管。												(四)、管道和设备保温：											
3)、屋面雨水采用87型雨水斗。												1、楼梯间的给水立管及屋顶消防管须做保温。											
(四)、消防给水系统：												2、室外明露水管均采用外贴铝箔超细离心玻璃棉双合管进行保温，保温厚度5cm。											
1)、市政管网供水，室内消火栓用水量为15L/s，室外消火栓用水量为15L/s，火灾延时火灾延续时间2小时。												3、保温应在完成试压合格后进行，具体见16S401。											
2)、消火栓箱为组合式消防柜内，内配DN19水枪一只，25m衬胶水带一条，DN65栓口一个及消防软管卷盘。暗装，栓口距楼地面1.1m。												(五)、管道试压：											
3)、室外消防系统：												1、给水管试验压力1.0MPa，试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。											
本工程室外消防部分，由建设单位另行委托设计，室外消防用水量为15L/s。室外管道成环状布置，每120米间距内设SS100/65型室外消火栓，												2、消火栓给水管试验压力为1.4MPa，保持2小时无明显渗漏为合格。											
(五)、灭火器配置：												3、排水及雨水立管、横干管应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做通球试验。											
根据《建筑灭火器配置设计规范》的规定，本工程为中危险级，A类火灾，采用手提式磷酸铵盐干粉灭火器，型号MF/ABC2。												2、管道冲洗：											
灭火级别2A，保护面积75m2/A，最大保护距离20m。所有灭火器均置于灭火器箱内。												1、给水管在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求以不小于1.0m/s的流速进行冲洗											
二、施工说明：												并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定。											
(一)、管材：												2、雨水及排水管冲洗以管通畅为合格。											
1、生活冷水立管采用PSP钢塑复合压力管，内外双热熔连接，自立管接至卫生器具给水管采用PP-R管，热熔连接。												3、室内消火栓系统在交付前，必须冲洗干净，其冲洗强度达到消防时的最大设计流量。											
2、雨水立管及室内排水管采用硬聚氯乙烯PVC-U管，胶粘连接。												(七)、其他：											
3、消防给水管采用内外热镀锌钢管，管径小于等于DN50卡压或螺纹连接，大于DN50沟槽或法兰连接，管道公称压力P=1.6MPa。												1、未尽事宜参照《建筑给水排水及采暖工程施工质量及验收规范》(GB50242-2002)。											
4、室外排水管及雨水管：硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管，橡胶密封圈连接。												《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29-2010											
图中所注PP-R给水塑料管外径与公称直径对照表												2、本工程须经过消防部门审核合格后方可投入施工，若改变建筑物使用用途需另行设计。											
	塑料管外径De(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110													
	公称直径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100													
图中所注PVC-U排水塑料管外径与公称直径对照表																							
	塑料管外径De(mm)	50		75		110		160															
	公称直径DN(mm)	50		75		100		150															
(二)、阀门及附件：																							
1、阀门：																							
1)、生活给水管采用全铜质闸阀，工作压力为0.6MPa； 2)、消防给水管采用球墨铸铁双向蝶阀，工作压力为1.6MPa；																							

设计单位
DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD
建筑工程乙级设计证书 A452007943

贵州省贵安新区湖潮乡双创孵化基地
(湖潮乡星湖社区24栋1楼44室)
E-mail: panwenbin1992@outlook.com
邮编: 550003

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
绩溪中城弘品文化旅游有限公司

项目名称
PROJECT TITLE
云栖山院

子项名称
SUB TITLE
二组团商业1#

图纸名称
DRAWING TITLE
给排水设计与施工说明一

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪藏藏	倪藏藏	
审定人 AUTHORIZED BY	王洁	王洁	
审核人 EXAMINED BY	王洁	王洁	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈立学	陈立学	
校对人 CHECKED BY	陈立学	陈立学	
设计人 DESIGNED BY	唐铁锋	唐铁锋	
制图人 DRAWING BY	唐铁锋	唐铁锋	
专业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2023.05
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	水施-01
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION	第一版