

给排水设计说明(二)

采用国家标准图集



方圆建筑设计
FANGYUAN ARCHITECTURE DESIGN

注册执业(建筑)工程师,设计注册编号:A232016507

注:本所承接工程,须经设计、施工、监理单位共同签字盖章,方可生效。
不得转包、分包、挂靠、出借资质及印章。
工程变更须经设计、监理单位共同签字盖章,方可生效。
项目负责人:陶洁
注册日期:2016年5月10日

注册师印章区

出图章章区

签署栏

	姓名	签名
批准	葛恒华	葛恒华
项目负责人	于利亮	于利亮
审核	于利亮	于利亮
复核	张永飞	张永飞
专业负责人	于利亮	于利亮
设计	陶洁	陶洁
制图		

会签栏

专业	姓名	日期	修改原因
建筑	于利亮		
电气	冯水江		
结构	孙远松		
暖通			
给排水	葛恒华		
版次	修改日期	修改原因	
EDITION No.	REVISION DATE	REVISION REASON	

建设单位 CLIENT

凌云县社会福利有奖募捐委员会办公室

项目名称 PROJECT TITLE

凌云福利彩票综合体验中心

子项名称 SUB-PRO TITLE

图名 DWG TITLE

给排水设计说明(-)

项目编号 PROJECT NO.

2025-003L 设计阶段 ISSUE 施工图

出图日期 DATE

2025.02 版次 EDITION No. 第一版

图纸编号 DWG NUMBER

SS-02

序号 NO.	图集名称	图集编号	备注 REMARKS
1	室内消火栓安装	04S202	
2	消防水泵接合器安装图	99S203	
3	卫生设备安装	99S304	
4	小型潜水排污泵选用及安装	01S305	
5	防水套管	02S404	
6	小型排水构筑物	01S519	
7	管道支架及吊架	03S402	
8	铜制管道零件	02S403	
9	建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)安装	96S406	
10	给水管安装	02S405-2	
11	雨水斗	01S302	

图例

序号	图例	名称
1		球阀
2		通用阀门
3		电磁阀
4		闸阀
5		止回阀
6		压力表
7		自动排气阀
8		洗面器龙头
9		低位水箱大便器进水阀
10		普通龙头
11		混合龙头
12		大便器自闭式冲洗阀
13		小便器冲洗阀
14		浴盆花洒
15		双管淋浴器
16		圆地漏
17		检查口
18		通气帽
19		清扫口
20		热水管道
21		给水管道
22		排水管道
23		手提式灭火器箱

九、管道试压、清洗、消毒及竣工验收

1、施工单位应对所承担的给水、排水、消防设备等进行全面的试验,应符合设计

及国家有关规定。

2、给水干管工作压力为 0.25 MPa,支管工作压力为0.10-0.25 MPa。

给水塑料管试压应在管道连接完24 h后进行,管道试验压力值为0.90 MPa。

水压试验时,10 min内压力降不大于0.02 MPa,然后将试验压力降至工作压力后作外观检查,以

不渗不漏为合格。排水管安装后应做灌水试验,暗装或埋地排水管在隐蔽前必须做灌水试验。灌水

15 min后,再灌满连续5 min,液面不下降为合格。雨水管灌水高度必须到每根立管上部的雨水漏斗。

3、管道清洗:给水塑料管安装完后须进行清洗,管道注满水,排出管内空气,检查水密性;

加压至试验压力值(升压时间不小于10 min),稳压1 h后,再用含20~30 mg/L 的游离氯的

水灌满管道进行消毒(含氯水在管中应滞留24 h以上)。消毒后再用饮用水冲洗。排水塑料管安装

完后须做灌水和通球试验。给水管道冲洗应符合GB50242-2002中4.2.3条之规定。

4、给水引入管与排水管净距小于1m处,给水引入管应加设套管,以防水质污染。

5、所有排水管及卫生洁具等安装应按国家有关规定、标准进行验收。

6、本工程均按国家规定、国家标准安装,验收按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规

范》(GB50242-2002)及当地消防部门规定。未经设计人员同意,不得任意更改设备

型号规格,否则由此引起的安全责任等问题与设计无关。

十、其他

1、本工程设计标高以米计,其余尺寸以毫米计。给水管标高为管中,排水管标高为管内底标

高。管径标注镀锌钢管为公称直径(DN),给水塑料管为公称外径(De),

排水塑料管为公称直径(De)。

2、排水立管上每层均设伸缩节二个,且间距不超过4 m,横支管无汇合支管的直线管段超

过2m时,应设置专用伸缩节,立管穿楼板处管周采用C20细石捣实,并高出板面20mm,

立管底部和排出口均采用两个45°弯头(中间加短管)连接,并在垂直处设置清扫口,底部设

C20砼支墩(宽300、高350)。

3、给水塑料管管道设计公称压力值为:冷水1.25 MPa,热水2.5 MPa。

4、基地和路面雨水排除设施、室外给水、污水管网及化粪池等详见后期设计。

5、有问题应及时与设计人员联系解决。未言及之处均按现行国家规范、规程执行。

十一、主要设计规范

1、《给水排水制图标准》(GB/T 50106-2001)

2、《建筑给水排水设计规范》(GB 50015-2003)

3、《建筑设计防火规范》(GB 50016-2006)

4、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002)

5、《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)

6、《自动喷水灭火系统设计规范》(GB 50084-2001)(2005年版)

