

总图	建筑	结构	给排水
暖通	电气	弱电	工艺
交通	人防	强电	暖通
给水	消防	防雷	人防
排水	绿化	照明	消防
供电	环卫	通信	环卫
供气	市政	广播	市政
供热	道路	电视	道路
制冷	桥梁	电话	桥梁
空调	隧道	网络	隧道
采暖	涵洞	数据	涵洞
通风	管架	语音	管架
除尘	管沟	传真	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电传	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊	电报	管廊
加湿	管箱	电报	管箱
除湿	管井	电报	管井
加湿	管坑	电报	管坑
除湿	管沟	电报	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电报	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊	电报	管廊
加湿	管箱	电报	管箱
除湿	管井	电报	管井
加湿	管坑	电报	管坑
除湿	管沟	电报	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电报	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊	电报	管廊
加湿	管箱	电报	管箱
除湿	管井	电报	管井
加湿	管坑	电报	管坑
除湿	管沟	电报	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电报	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊	电报	管廊
加湿	管箱	电报	管箱
除湿	管井	电报	管井
加湿	管坑	电报	管坑
除湿	管沟	电报	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电报	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊	电报	管廊
加湿	管箱	电报	管箱
除湿	管井	电报	管井
加湿	管坑	电报	管坑
除湿	管沟	电报	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电报	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊	电报	管廊
加湿	管箱	电报	管箱
除湿	管井	电报	管井
加湿	管坑	电报	管坑
除湿	管沟	电报	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电报	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊	电报	管廊
加湿	管箱	电报	管箱
除湿	管井	电报	管井
加湿	管坑	电报	管坑
除湿	管沟	电报	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电报	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊	电报	管廊
加湿	管箱	电报	管箱
除湿	管井	电报	管井
加湿	管坑	电报	管坑
除湿	管沟	电报	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电报	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊	电报	管廊
加湿	管箱	电报	管箱
除湿	管井	电报	管井
加湿	管坑	电报	管坑
除湿	管沟	电报	管沟
加湿	管廊	电报	管廊
除湿	管箱	电报	管箱
加湿	管井	电报	管井
除湿	管坑	电报	管坑
加湿	管沟	电报	管沟
除湿	管廊		

室外给排水设计施工总说明（二）

(八) 给排水构筑物:

1. 水表井按国标05S502/43《室外水表井及安装图（无旁通管有止回阀）》进行施工。
2. 室外消火栓分别按国标13S201《室外消火栓及消防水鹤安装》室外地上式消火栓安装图（SS150/65型支管深装）及室外地上式消火栓安装图（SQB150/65型干管深装）进行施工。
3. 消防水泵接合器安装按照国标99(03)S203《消防水泵接合器安装》第5页、第27—34页SQS150—A型地上消防水泵接合器（顶面可过车）安装图进行施工。
4. 在车行道上的所有检查井、阀门井、井座均采用重型球墨铸铁双层井座和井盖（检查井井盖承压等级D400），具体详国标14S501—1《单层、双层井盖及踏步》。人行道上和绿化带的井座采用轻型球墨铸铁单层井座和井盖（检查井井盖承压等级C250），具体详国标15S501—3《球墨铸铁复合树脂井盖、水及踏步》。位于车行道的检查井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖和井座。
5. 在路面上的井座，上表面应同路面相平，无路面井座应高出室外设计标高50mm，并应在井口周围以0.02的坡度向外做斜坡。
6. 雨水口设于有牙道的路面时采用砖砌内偏式单算雨水口；设于无牙道的路面时采用砖砌平式单算雨水口，雨水口采用承压等级D400的球墨铸铁；球墨铸铁雨水口支及座材料为QT500—7；具体选用及施工按国标16S518《雨水口》进行。
7. 化粪池采用钢筋混凝土化粪池，施工按国标22SS702《室外排水设施设计与施工——钢筋混凝土化粪池》和04S519《小型排水构筑物》进行。化粪池设进气管，进气管排出口设置位置应满足安全、环保要求。

(九) 管道试压:

1. 室外给水管道试验应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)进行,试验压力为1.40MPa。
2. 室外排水管的试水要求,应按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)9.2.10条及第9.2.13条,第9.3.1条及第9.3.6条之规定进行。

3. 室内外消火栓、自动喷淋系统管网安装完毕后,应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验,详《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014。

(十) 冲洗消毒: 给水管道试压合格交付使用前, 应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 第9.5.1条及

9.5.4.条的的要求,对管道进行冲洗消毒。

(十一) 节水节能及环境保护

1. 本工程充分利用市政自来水管网余压, 本工程均采用市政管网直接供给。
2. 消防水箱溢流水位设报警装置, 防止进水管阀门故障时水箱长时间溢流排水, 垃圾站(间)设置冲洗和排水设施。
3. 按不同用水功能区分别设置水表计量: 除在市政给水引入总管上设总水表计量外, 各栋生活用水及绿化给水总管上分别设置水表计量。
4. 卫生洁具及配套五金配件采用建设部指定节水产品, 节水率不低于10%, 坐便器一次冲水量不得大于5L, 用水效率等级为二级。
5. 绿地灌溉应采用喷灌高效节水灌溉措施。

(十二) 其它:

1. 图(表)中所注尺寸:除距离、管长、标高以m计外,其余均以mm计。
2. 图(表)中所注标高:给水管和其它压力管道为管中心标高,排水管和它重力管道为管内底标高。
3. 图中给水管阀门井、雨水检查井及污水检查井具体定位视现场施工情况可做相应调整。
4. 本工程所采用的管道、阀门及附件等,均应符合国家现行的“产品质量标准”的要求。
5. 施工前必须复核本工程周围市政给排水现有情况,以满足设计的要求,在未复测市政排水井位置和标高前不得进行室外管线的敷设。
6. 本工程选用的材料、产品与设备必须质量合格,涉及生活给水的材料与设备还必须满足卫生安全的要求。
7. 建筑给排水与节水工程中有关生产安全、环境保护和节水设施的建设,应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。
8. 建筑给排水与节水工程的运行、维护、管理应制定相应的操作标准并严格执行。
9. 建筑给排水与节水工程建设和运行过程中产生的噪声、废水、废气和固体废弃物不应対建筑环境和人身健康造成危害。

10. 对于公共场所的给水排水管道、设备和构筑物应采取不影响公众安全的防护措施。设备与管道应方便安装、调试、检修和维护。

11. 雨水检查井、污水检查井和给水阀门井需标注相应的雨水、污水和给水标识。

12. 除本设计说明外, 施工中还应遵守《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021第8章“施工及验收”、《给水排水管道工程施工验收规范》GB50268-2008、《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》(GB50242-2002)及《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008)等相关国家现行规范施工。

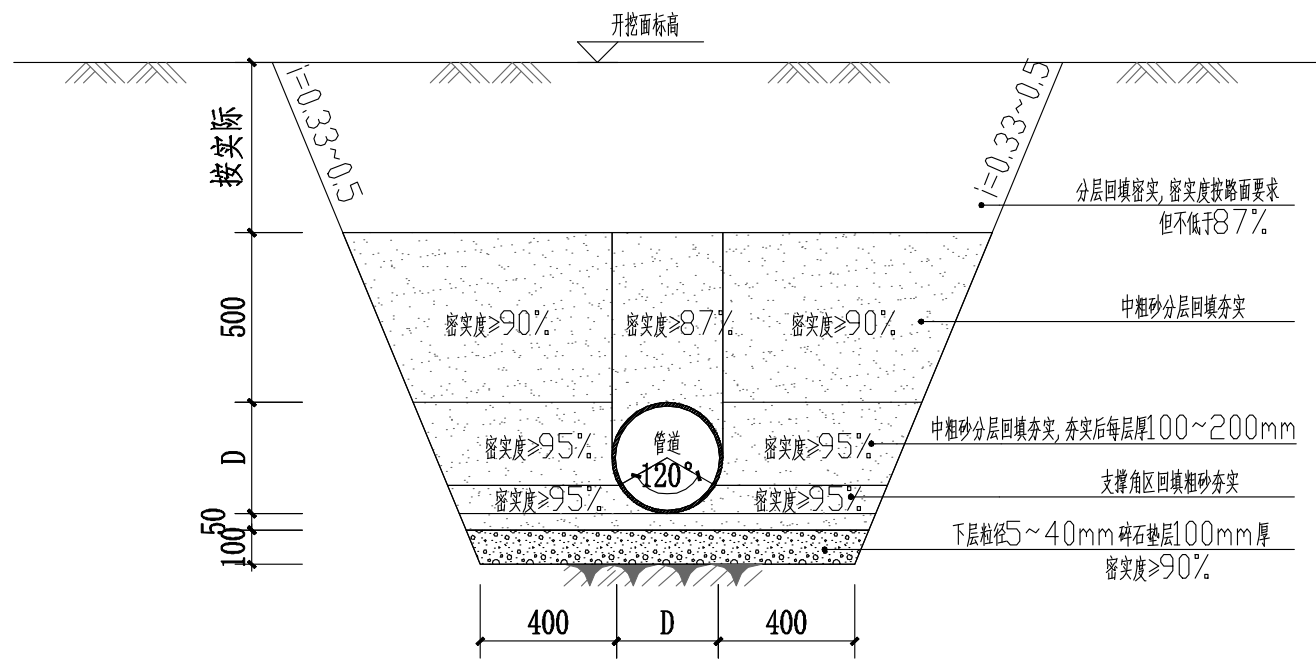
13. 建筑给水排水与节水工程投入使用后,应根据《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021第9章“运行维护”进行维护管理。如建筑给水排水与节水设施应进行日常巡检,并应定期实施保养与维修,保证系统正常运行等。

14. 消防车登高操作场地及其下面的管道和暗沟等, 应能承受重型消防车的压力。

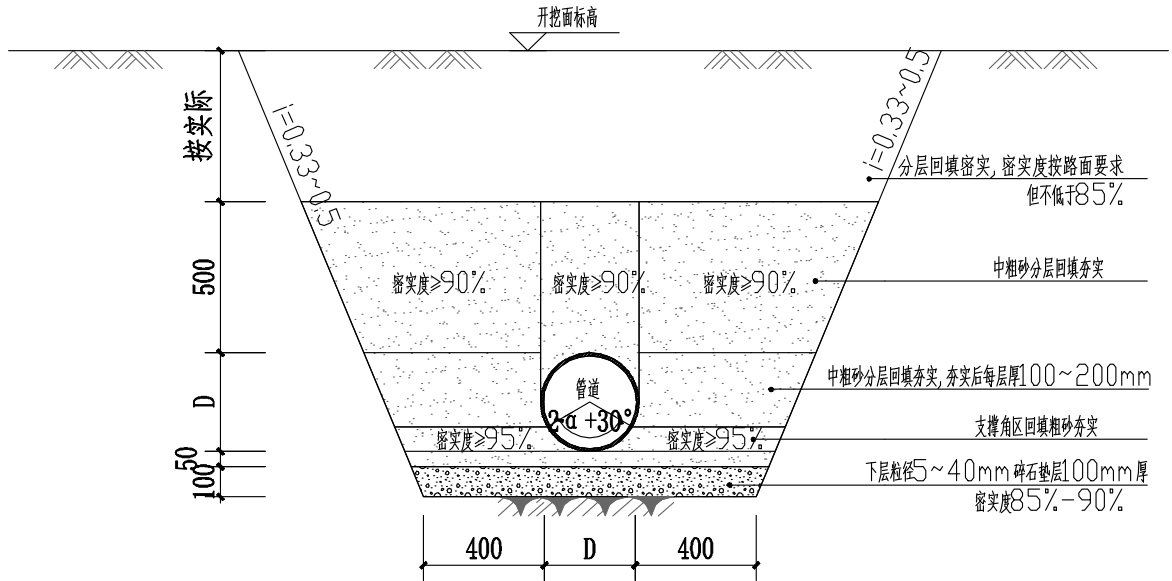
标准图集选用			
序号	编号	标准图名称	备注
1	05S502	室外给水管道附属构筑物	
2	13S201	室内消火栓及消防水脚安装	
3	20S515	钢筋混凝土化粪池排水检查井	
4	23S516	混凝土排水管道基础及接口	
5	22S702	钢筋混凝土化粪池	
6	23S519	小型排水构筑物	
7	04S301	建筑雨水设备附件选用安装	
8	08SS523	建筑小区塑料排水检查井	
9	99(03)S203	消防水接合器安装	
10	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装	
11	6S5401	管道和设备保温、防结露及电伴热	
12	07S906	给水排水构筑物选用图	
13	19S406	建筑排水管道安装——塑料管道	
14	12S108—1	倒流防止器选用及安装	
15	16S518	雨水口	

说明:本工程参考标准图集由施工单位根据实际情况购买。

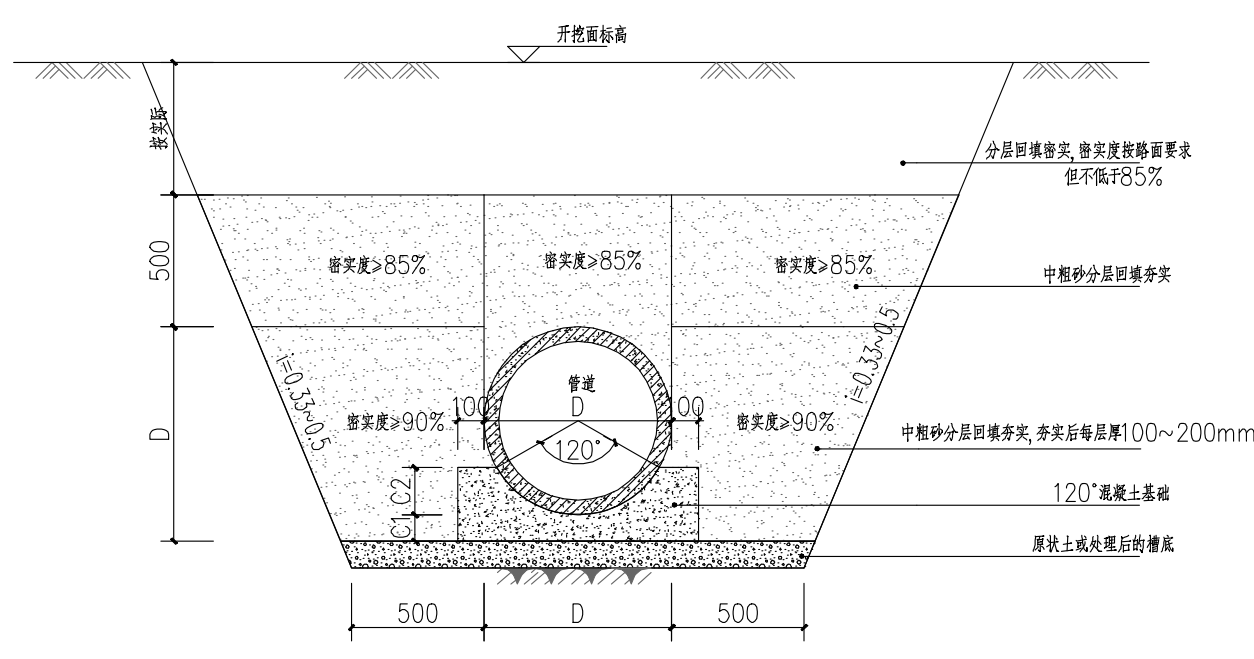
序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	球墨铸铁管	DN100~DN200	米	按实	
2	衬塑钢管	DN50~DN100	米	按实	
3	HDPE双壁波纹管	DN200~DN500	米	按实	
4	UPVC排水管	DN100、DN150	米	按实	
5	承插式混凝土管	DN600	米	按实	
6	室外消火栓	SS150/65-1.0	个	按实	
7	消防水泵接合器		个	按实	
8	钢筋混凝土检查井		个	按实	
9	玻璃钢化化粪池		个	按实	
10	室外水表井		个	按实	












给水管道基础及管沟回填参考图

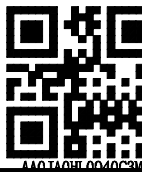


塑料排水管道基础及管沟回填参考图



混凝土排水管道基础及管沟回填参考图

<div><div>湖南省建筑设计院集团股份有限公司 HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.</div></div>	
设计证书申报编号A143000700 FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700	
建 设 单 位 CLIENT	
岳阳市岳阳楼区人民检察院	
工 程 名 称 PROJ. NAME	
岳阳市岳阳楼区人民检察院“两房”建设附属工程	
子 项 名 称 SUB-ITEM	
总图	
设计签字 SIGNATURE	
项目经理 PROJECT MANAGER	钟华月 
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	晏明魁 
专业负责人 SPEC. DESIGNER	王杰 
设 计 DESIGNER	王杰 
制 图 DRAWING	王杰 
校 对 CHECKED	欧阳太坤 
审 核 EXAMINED	张新澜 
审 定 APPROVED	姚志远 
注 册 人 REGISTRANT	
出 图 盖 章 STAMP	
图纸名称 DRAWING TITLE	
室外给排水设计施工总说明（二）	
工程代号 PRG. NO.	2025-AB011-01
图 别 D. S.	水施
版 次 VER. No.	1.0
图 号 D. NO.	002
日 期 DATE	2025. 11



本图需加盖本司出图签章，否则一律无效