

不得在图纸上量取尺寸施工。
如有任何不符事宜，请在施工前与设计师会商。
本工程图纸未经设计单位许可不得用于其他地方。

会 签		
建 筑专业		
结 构专业		
给排水专业		
电 气专业		
暖 通专业		

图 例			
	市政区生活给水管、立管及其编号		消防栓给水管、立管及其编号
	污水排水管道、立管及其编号		屋面雨水管道、立管及其编号
	地漏		
	侧墙式地漏		清扫口（平面、系统）
	存水弯（S型、P型）		通气帽
	检查口（平面、系统）		自动排气阀
	闸阀		刚性防水套管
	截止阀（平面、系统）		刚性套管
	角式截止阀		淋浴器
	水表		软接头
	不锈钢金属波纹管		雨水斗（平面、系统）
	手提式灭火器		侧入式雨水斗（平面、系统）
普通钢管、防水套管套管图例：			
注：1. 预埋的防水套管公称直径比穿管大2号,具体外径参照标准图集。			
2. 穿地下室外墙采用刚性防水套管，具体外径及安装参照《防水套管》02S404。			
注：立管编号中N代表栋号，M代表管编号			

给排水管径对照表

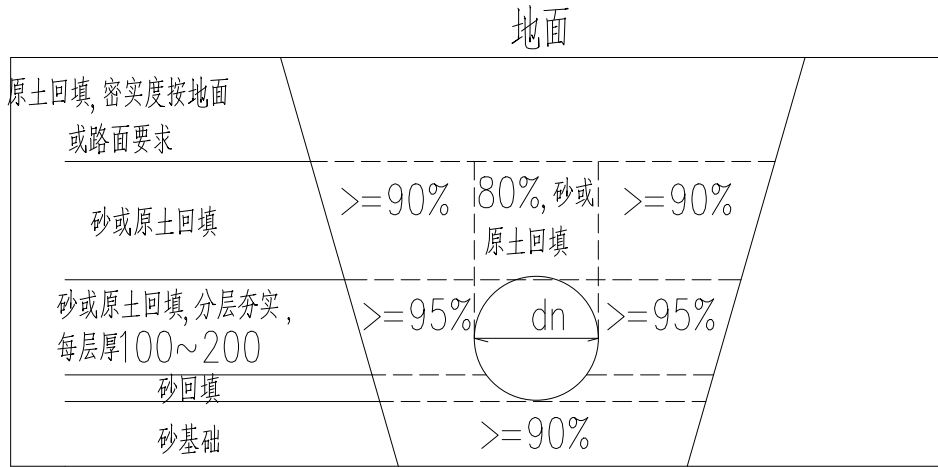
管道类别	给水管(PP-R)					排水管 (PVC-U)				
公称直径 (DN)	15	20	25	32	40	50	75	100	150	200
塑料管外径 (De)	20	25	32	40	50	50	75	110	160	200
钢管、衬塑钢管、排水铸铁管,管径标注为公称直径 (DN) ; 塑料管管径标注为公称外径 (De) .										

冷水PP-R 管材规格尺寸表

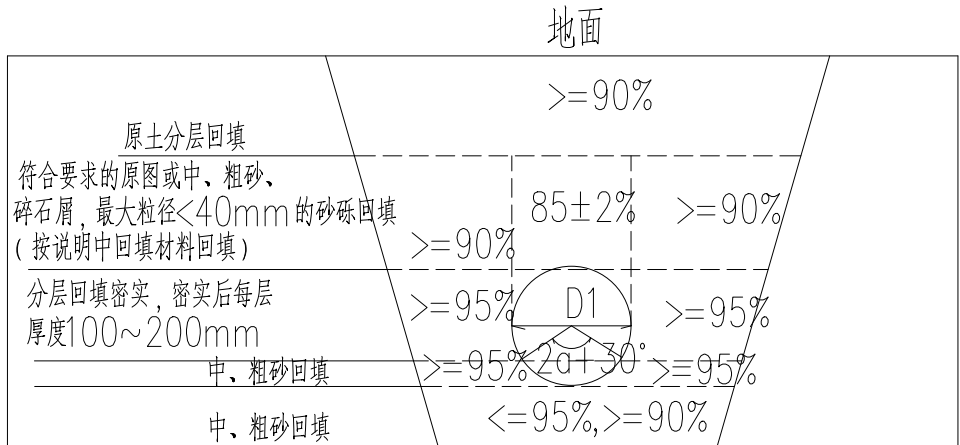
公称压力 1.25MPa			公称直径
序号	外径×壁厚 毫米	计算内径 毫米	
1	20X2.3	15.4	DN15
2	25X2.3	20.4	DN20
3	32X3.0	26.0	DN25
4	40X3.7	32.6	DN32
5	50X4.6	40.8	DN40
6	63X5.8	51.4	DN50
7	75X6.9	61.2	DN65
8	90X8.2	73.6	DN75
9	110X10.0	90	DN100

冷水钢塑复合管规格尺寸表

公称压力 2.0MPa			公称直径
序号	外径 毫米	内径 毫米	
1	20	16.0	DN15
2	25	20.0	DN20
3	32	26.0	DN25
4	40	33.0	DN32
5	50	41.0	DN40
6	63	53.0	DN50
7	75	64.0	DN65
8	90	78.0	DN80
9	110	97.0	DN100

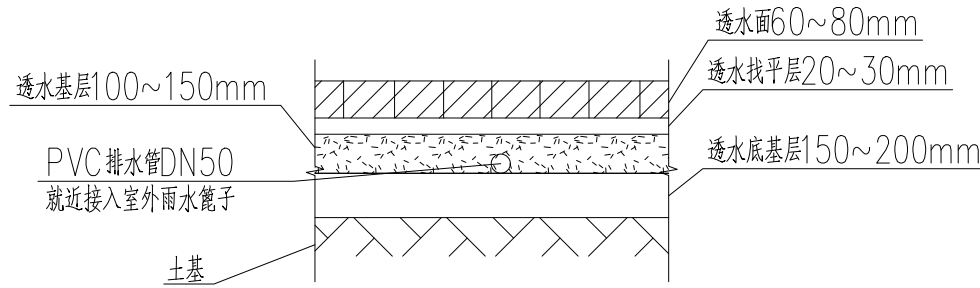
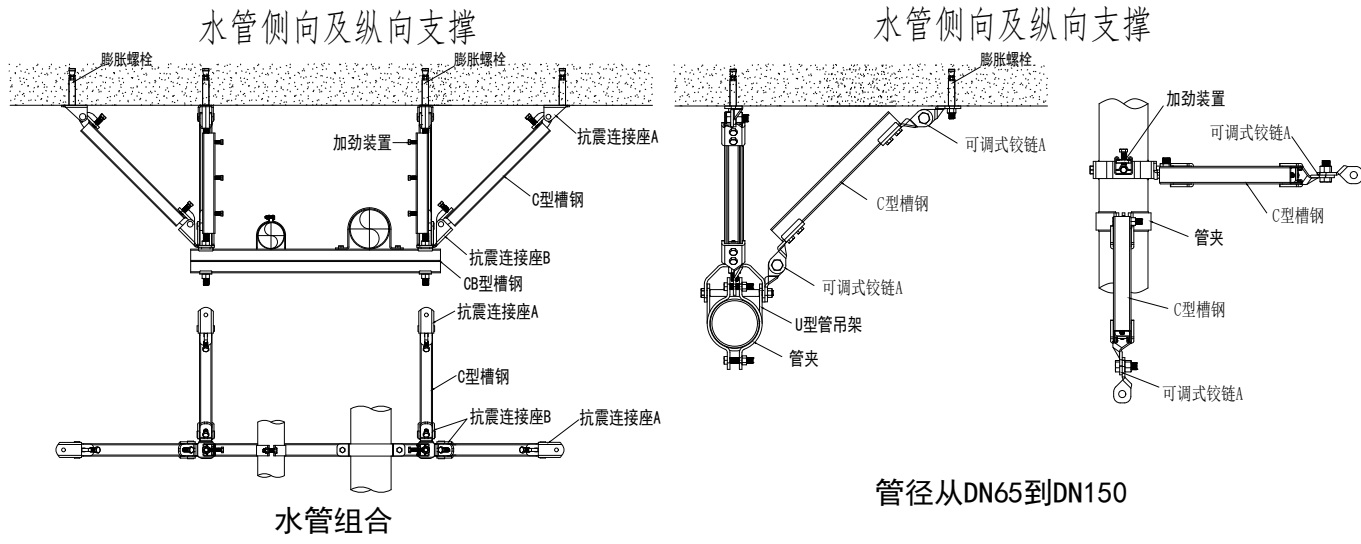


附图2 柔性给水管道沟槽回填部位与压实度示意图



槽底，原状土或经处理回填密实的地基

附图1 柔性排水管道沟槽回填部位与压实度示意图



附图3 透水砖铺装典型构造示意图

表一	水平钢管支架架最大间距 M															
管径 DN	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250	300		
保温管	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4.5	6	7	7	8	8.5		
非保温管	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	6	6.5	7	8	9.5	11	12		
表二	塑料管及复合管管道支架最大间距 M															
管径 DN	12	14	15	18	20	25	32	40	50	63	75	90	110			
立管		0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4		
水平管	冷水管	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.35	1.55		
	热水管	0.2	0.2	0.25	0.3	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8				
表三	消防给水及消火栓系统管道支架吊架最大间距 M															
管径 DN	25	32	40	50	70	80	125	150	200	250	300					
间 距	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	6.5	7.0	8.0	9.5	11.0	12.0					
表四	排水塑料管支架吊架最大间距 M															
公称外径	50	75	110	125	160											
立 管	1.2	1.5	2.0	2.0	2.0											
横 管	0.5	0.75	1.10	1.30	1.60											

主要设备材料表 仅作参考

图例	名 称	规格型号	单位	数 量	备 注
	水表井	DN65	个	2	位置详见给水总图
	薄型单栓带卷盘消防栓	减压稳压消防栓 / 普通消防栓	个	15/10	详15S202-15
	检查口	DN100	个	7	详04S301
	ABC干粉灭火器	MF/ABC4	瓶	412	磷酸铵盐干粉灭火器
	雨水斗	DN150 87型	个	33	详 04S301
	遥控信号阀	DN150/100	个	1/1	详04S206
	立式自动排气阀	ZSFP25	个	按实	详04S206-77
	直立型标准响应喷头	ZSTD-15 K=80	个	174	详04S206-56 额定1%，不少于10个
	湿式报警阀组	ZSZ 系列 ZSFZ DN150	个	1	
	阀门井	DN150,100,65	座	按实	详 05S502-16
	室外消防栓	SS100/65-1.6	个	按实	详13S202 详见给水总图
	水泵接合器	SQS100	套	按实	详99(03)S203 详见给水总图
	截止阀	DN20, DN25, DN40 型号: J41H, 压力与管道相同,	个	按实	管径不超过50mm 或需经常启闭处使用 详07K201, PN=1.0MPa
	闸阀 Z41T	DN65, DN80, DN100, DN150	个	按实	管径超过50mm 或水流双向流动处使用 详07K201, 消防用PN=1.4MPa 生活用PN=1.0MPa
HDPE 双壁波纹管环刚度为8KN/m2					



岳阳市规划勘测设计院有限公司
建筑行业(建筑工程)乙级: A243019305

项目负责人	夏 洁	王洁
审 定 人	吴 勇	王洁
审 核 人	颜昌本	颜昌本
专业负责人	颜昌本	颜昌本
校 对 人	何丁	何丁
设 计 人	杨宇鹏	杨宇鹏

档案号: 202604

建设单位:

岳阳市教育事务中心

工程名称:

岳阳市第十四中学实验楼拆除重建项目

子项名称:

4 井教学楼

图 名:

主要设备材料表

图 别: 施工图

日 期: 2026.04

比 例: 见图

图 号: SS-11-03

版本号:

版本说明:

版本	日期	审核	备注