

给排水消防图例、材料表

给排水消防图例

图例	名称	图例	名称	图例	名称	图例	名称
	市政生活给水管		生活给水管		波纹伸缩器		室内消火栓(单口)
	低区生活加压给水管		消火栓给水管		金属软管		室内消火栓(双口)
	高区生活加压给水管		自动喷淋给水管		减压孔板		手提式灭火器箱(两具)
	消火栓给水管		热水给水管		水流指示器		推车式灭火器箱(两具)
	自动喷淋给水管		热水回水管道		信号阀		水泵接合器
	热水给水管		热水回水管道		电磁阀/电动阀		消防水炮
	热水回水管道		污水排水管		Y型过滤器		室外消火栓
	污水排水管		雨水排水管		湿式报警阀		雨水口
	废水排水管		空调排水管		雨淋阀		排气阀
	雨水排水管		通气管		试水阀		真空破坏器
	空调排水管		压力排水管		柔性伸缩接头		公称直径
	通气管		压力表		偏心异径管		管道长度
	压力排水管		真空表		同心异径管		管道坡度
	截止阀		检查口		柔性防水套管		
	闸 阀		清扫口		刚性防水套管		
	蝶 阀		地 漏		防护密闭套管		
	减压阀		雨水斗		直立型喷头(闭式)		
	止回阀		存水弯		下垂直型喷头(闭式)		
	泄压阀		洗衣机地漏		上下喷头(闭式)		
	安全阀		通气帽		边墙型喷头(闭式)		
	倒流防止器		消声缓闭止回阀		直立型喷头(开式)		
	水 表		水锤消除器		下垂直型喷头(开式)		

引用标准图集

序号	图集编号	图集名称	引用页次	备注	序号	图集编号	图集名称	引用页次	备注	序号	图集编号	图集名称	引用页次	备注
01	99S203	消防水泵接合器安装(03年版)	全册		08	16S401	管道和设备保温、防结露及电伴热	全册		15	12S108-2	真空破坏器选用及安装	全册	
02	08S305	小型潜污泵选用与安装	全册		09	03S402	管道支架及吊架	全册		16	16S401	管道和设备保温	全册	
03	19S204-1	消防专用水泵选用及安装	全册		10	12S101	矩形水箱	全册		17	23S519	小型排水构筑物	全册	
04	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用及安装	全册		11	02S403	钢制管件	全册		18	22S702	化粪池	全册	
05	20S206	自动喷水灭火设施安装	全册		12	02S404	防水套管	全册		19	09S302	雨水斗安装	全册	
06	17S205	消防增压稳压设备选用与安装	全册		13	14S104	二次供水消毒设备选用与安装	全册		20	09S304	卫生设备安装	全册	
07	15S202	室内消火栓安装	全册		14	12S108-1	倒流防止器选用及安装	全册		21	20S515	排水检查井	全册	

主要设备材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
01	截止阀	DN15~DN50	个	实需	
02	闸阀	DN65~DN250	个	实需	
03	水表	DN20~DN50	块	实需	机械旋翼水表
04	水表	DN65~DN150	块	实需	机械螺翼水表
05	室内消火栓箱	1800*700*180mm	套	实需	参图集《15S202》P21
06	室内消火栓箱	1000*700*180mm	套	实需	参图集《15S202》P15
07	自动排气阀	DN20	个	实需	参图集《01SS105》P36
08	灭火器	MF/ABC4	个	实需	手提式磷酸铵盐干粉
09	87型雨水斗	DN100	个	实需	参图集《09S302》P5
10	侧装雨水斗	DN100	个	实需	参图集《09S302》P36
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

自喷系统管径选用表

注：自喷系统未标注管径者按照此表选用管径(K=80)。			
序号	公称管径 (mm)	控制的标准喷头数(只)	备注
		中危险级	
1	25	1	
2	32	2~3	
3	40	4	
4	50	5~8	
5	65	9~12	
6	80	13~32	
7	100	33~64	
8	150	65以上	

各种立管穿越楼板，排出管穿越基础留孔尺寸

管道名称	规格	留孔尺寸: 长X宽(mm)
立管	公称管径50mm	150X150
	公称管径65~100mm	200X200
	公称管径125~150mm	250X250
	公称管径200mm	300X300

各种立管穿越楼板，排出管穿越基础留套管尺寸

穿管管径	铜套管 D1	柔性防水套管 D2	刚性防水套管 D3	PVC-U 塑料套管D4	穿管管径	铜套管 D1	柔性防水套管 D2	刚性防水套管 D3	PVC-U 塑料套管D4
DN25	D114x3.5	D95x4.0	D114x3.5	D90x3.2	DN80	D159x4.5	D146x4.5	D159x4.5	D160x4.0
DN32	D114x3.5	D95x4.0	D114x3.5	D90x3.2	DN100	D159x4.5	D146x4.5	D159x4.5	D160x4.0
DN50	D121x3.75	D114x4.0	D121x3.75	D110x3.2	DN150	D219x6.0	D203x6.0	D219x6.0	D200x4.9
DN65	D140x4.0	D127x4.0	D140x4.0	D125x3.2	DN200	D273x8.0	D265x6.0	D273x8.0	D250x7.3

公称外径 (mm) × 套管壁厚 (mm)

给排水管道套管设置

穿越部位	套管形式	采用标准图号或具体做法
穿过墙壁或楼板	金属或塑料套管	穿楼板套管：顶部高出装饰地面20mm。 厨卫内套管：顶部高出装饰地面50mm，底部应与楼板底部相平，穿楼板、穿墙套管缝隙之间应用阻燃密实材料和防水油膏填实。 安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平。 给排水管道穿过楼板或墙体时，孔洞周边应采取密封隔离措施。有防水要求时应设置金属防水套管。 塑料套管做法参国标9S406 金属套管做法参国标02S404
穿越钢筋混凝土水池（箱）、地下室构筑物外墙、屋面板	金属防水套管	做法参国标02S404
穿越防火墙、不同防火分区的楼板	塑料管	钢制套管加阻火圈
	除塑料管以外的管	金属套管
		做法参国标02S404
		管道与套管之间缝隙采用不燃烧材料填塞密实

注：请在施工中予以核实，以防遗漏。

金属排水管道穿楼板和防火墙的洞口间隙、套管间隙应采用防火材料封堵。塑料排水管设置阻火装置应符合下列规定

1. 当管道穿越防火墙时应在墙两侧管道上设置;
2. 高层建筑中明设管径大于或等于 $\text{dn}110$ 排水立管穿越楼板时, 应在楼板下侧管道上设置;
3. 当排水管道穿管道井壁时, 应在井壁外侧管道上设置。

	实名	签名
项目负责人	张成龙	[Signature]
专业负责人	季孟臣	[Signature]
设计人	许红	[Signature]
注册(执业)章		
预留印章		
出图章		
审图章		
竣工章		
备注		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD 证书编号: A113003829 资质类别及等级: 建筑工程、市政工程、水利、人防工程的设计与咨询;市政公用工程施工总承包二级。 证书编号: A113003892 资质类别及等级: 房屋建筑工程施工、建筑装饰装修工程、园林绿化工程、水电安装工程、消防设施工程专业承包壹级、钢结构工程专业承包贰级、地基基础工程专业承包叁级、起重设备安装工程专业承包叁级、环保工程专业承包叁级。 证书编号: B213003692 资质类别及等级: 工程造价、工程监理、城乡规划编制。 [甲级资信等级乙类] [丙级资信等级甲类]; [资质有效期至全中国各省住房和城乡建设厅备案。](有效期至:)		
类别	实名	签名
审定	金明哲	[Signature]
审核	季孟臣	[Signature]
校对	秦顺	[Signature]
会签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府	
工程名称	阳岭乡村振兴农车间建设工程	
子项名称		
图纸名称	给排水消防防图例、材料表	
专 业	给排水	比 例 1:100
工程编号		图 号 SS-SM4
阶 段	施工图	时 间 2026.08