

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
	市政生活给水管		生活给水管		波纹伸缩器
	低区生活加压给水管		消火栓给水管		金属软管
	高压生活加压给水管		自动喷淋给水管		减压孔板
	消火栓给水管		热水给水管		水流指示器
	自动喷淋给水管		热水回水管道		信号阀
	热水给水管		污水排水管		电磁阀/电动阀
	热水回水管道		雨水排水管		Y型过滤器
	污水排水管		空调排水管		湿式报警阀
	废水排水管		通气管		雨淋阀
	雨水排水管		压力排水管		试水阀
	空调排水管		柔性伸缩接头		偏心异径管
	通气管		同心异径管		柔性防水套管
	压力排水管		刚性防水套管		防护密闭套管
	截止阀		地漏		直立型喷头(闭式)
	闸 阀		雨水斗		下垂型喷头(闭式)
	蝶 阀		存水弯		上下喷头(闭式)
	减压阀		洗衣机地漏		边墙型喷头(闭式)
	止回阀		通气帽		直立型喷头(开式)
	泄压阀		消声缓闭止回阀		下垂型喷头(开式)
	安全阀		水锤消除器		
	倒流防止器				
	水 表				

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	钢套管 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	钢套管 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）X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 声措施。有防水要求时应设置金属防水套管。 塑料套管做法参国标19S406 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

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dn110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。

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
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	
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	
03	19S204-1	消防专用水泵选用及安装	全册		10	12S101	矩形水箱	全册	
04	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用及安装	全册		11	02S403	钢管管件	全册	
05	20S206	自动喷水灭火设施安装	全册		12	02S404	防水套管	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	
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	
15	12S108-2	真空破坏器选用及安装	全册		16	16S401	管道和设备保温	全册	
16	16S401	管道和设备保温	全册		17	23S519	小型排水构筑物	全册	
17	23S519	小型排水构筑物	全册		18	22S702	化粪池	全册	
18	22S702	化粪池	全册		19	09S302	雨水斗安装	全册	
19	09S302	雨水斗安装	全册		20	09S304	卫生设备安装	全册	
20	09S304	卫生设备安装	全册		21	20S515	排水检查井	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	自动排气阀	DN20	个	实需	参图集《01SS105》P36
07	灭火器	MF/ABC4	个	实需	手提式磷酸铵盐干粉
08	87型雨水斗	DN100	个	实需	参图集《09S302》P5
09	侧装雨水斗	DN100	个	实需	参图集《09S302》P36

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公用行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计专项甲级
建筑行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
浙江省住房和城乡建设厅监制

备注

建设单位

乳源瑶族自治县金源资产经营有限公司

工程名称

一六镇城乡融合(白鹭湾乡村振兴车间)
建设项目

图纸名称

给排水消防图例、材料表

比例：1:100

类别	签 名	日 期
审 定	金明哲	2024.08
审 核	季孟臣	2024.08
项目负责人	段敬阳	2024.08
专业负责人	梁 军	2024.08
设 计	许 红	2024.08
制 图	许 红	2024.08
校 对	秦 顺	2024.08
会 签		
建 筑		强 电
结 构		暖 通
给排水		弱 电

盖章栏

设计号		图号	SS- SM4
图 别	水施	图号	