图 例 表

图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称
管道:		立管:		阀门及管道附件:			
—J—	生活给水管	JL- 平面 JL- 系统	生活给水立管		刚性防水套管	平面 系统	水龙头
—J1—	生活加压1区给水管	J1L- 平面 J1L- 系统	生活加压1区给水管		柔性防水套管	平面 系统	洗衣机专用龙头
—J2—	生活加压2区给水管	J2L- 平面 J2L- 系统	生活加压2区给水管		柔性密闭套管		大便器自闭冲洗阀
—RJ—	热水给水管	RJL- 平面 RJL- 系统	热水给水立管		波纹管		水箱大便器进水阀
—RH—	热水回水管	RJHL-平面 RHL- 系统	热水回水立管		可曲挠橡胶接头		感应冲洗阀
—RM—	热媒给水管	RMJL-平面 RMJL- 系统	热媒给水立管		减压孔板		S形存水弯
—RMH—	热媒回水管	RMHL-平面 RMHL- 系统	热媒回水立管		偏心异径管		P形存水弯
—JRG—	太阳能热媒供水管	JRGL-平面 JRGL- 系统	太阳能热媒供立管		同心异径管		浴盆排水
—JRH—	太阳能热媒回水管	JRHL-平面 JRHL- 系统	太阳能热媒回立管		Y型过滤器		法兰管堵
—X—	消防给水管	XL- 平面 XL- 系统	室内消防给水立管		金属软管		管堵
—X1—	低区消防给水管	X1L- 平面 X1L- 系统	室内消防给水立管		成品通气帽		
—X2—	高区消防给水管	X2L- 平面 X2L- 系统	室内消防给水立管	平面 系统	圆形地漏	消防设施:	
—XH—	室外消防给水管	XHL- 平面 XHL- 系统	室外消防给水立管	平面 系统	洗衣机专用地漏	平面 系统	室内单口消火栓
—ZP—	喷淋消防给水管	ZPL- 平面 ZPL- 系统	喷淋消防给水立管	平面 系统	清扫口	平面 系统	消防软管卷盘
—W—	生活污水管	WL- 平面 WL- 系统	生活污水立管		检查口	平面 系统	减压稳压型消火栓
—YW—	压力污水管	YWL-平面 YWL- 系统	压力污水立管		闸阀	MF/ABC3-2	手提式灭火器
—YTW—	阳台污水管	YTWL平面 YTWL- 系统	阳台污水立管		蝶阀		室外消火栓
—CW—	厨房污水管	CWL-平面 CWL- 系统	厨房污水立管		截止阀 DN?50		消防水泵接合器
—Y—	屋面雨水管	YL- 平面 YL- 系统	屋面雨水立管		截止阀 DN<50		信号阀
—F—	废水管	FL- 平面 FL- 系统	废水立管		缓闭止回阀	L	水流指示器
—JF—	管井废水管	JFL-平面 JFL- 系统	管井废水立管		消声止回阀		安全泄压阀
—YF—	压力废水管	YFL-平面 YFL- 系统	压力废水立管	M	电磁阀	平面 系统	末端试水装置(试水阀)
—N—	冷凝水管	NL- 平面 NL- 系统	冷凝水立管		电动阀		模拟末端试水装置
—T—	通气管	TL- 平面 TL- 系统	通气立管		流量开关	平面 系统	湿式报警阀组
管道连接:		设备、仪表:			水箱进水管水力控制阀	平面 系统	直立型喷头
	管道弯转	平面	水泵		电磁先导式水力控制阀	平面 系统	下垂型喷头
	管道丁字上接		潜水排污泵		倒流防止器	平面 系统	上下喷头
	管道丁字下接		气压罐		减压阀	平面 系统	边墙型喷头
	三通连接		压力表		水表井		智能高空消防水炮
	四通连接		温度计		水表		柜式七氟丙烷灭火装置
	管道交叉	T	温度传感器	系统	自动排气阀		泡沫比例混合器
		P	压力传感器		真空破坏器		泡沫液控制阀

房建
编号:20031
施工图技术审查专用章
广西科范建筑设计审图有限责任公司
有效期至:2026年9月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

附表A—给排水及消防系统的管材、连接方式选用表

序号	管道名称	管材	公称压力	连接方式	位置
一	给水系统				
1	给水主干管及立管(市政直供区)	S30408不锈钢管	1.0MPa	DN≤50环压式连接,DN>50 沟槽式连接	
	热水主干管及立管(市政直供区)	S30408不锈钢管	1.0MPa	法兰连接	泵房内
2	给水主干管及立管(加压1区)	S30408不锈钢管	1.6MPa	DN≤50环压式连接,DN>50 沟槽式连接	
	热水主干管及立管(加压1区)	S30408不锈钢管	1.6MPa	法兰连接	泵房内
3	户表后给水支管	PPR管 S5级		热熔连接	
4	户内热水支管	PPR管 S3.2级		热熔连接	
二	排水系统				
1	立管、通气管、户内排水支管	普通UPVC管	1.6MPa	专用胶粘接	
2	商铺、物管用房预留排水管	加厚UPVC管	1.6MPa	专用胶粘接	
3	排水立管转水平管至第一个检查井排出管、食堂厨房排水管	柔性铸铁排水管	1.6MPa	卡箍连接	明装
		柔性铸铁排水管	1.6MPa	法兰承插式接口(碳素钢紧固件)	暗装
		柔性铸铁排水管	1.6MPa	法兰承插式接口(不锈钢紧固件)	埋地
4	其余排水管	加厚UPVC管	1.6MPa	专用胶粘接	
5	冷凝水管	抗紫外线UPVC管	1.6MPa	专用胶粘接	
6	重力流外排水雨水管	抗紫外线加厚UPVC管	1.6MPa	专用胶粘接	
7	重力流内排水及满管压力流雨水管	HDPE管	1.6MPa	热熔连接	
8	压力排水管、人防区排水管	镀锌钢管	1.2MPa	DN≤50螺纹连接,DN>50沟槽式连接	
9	与潜污泵连接的管段	镀锌钢管	1.2MPa	法兰连接	
三	消防系统				
1	消火栓管	热浸镀锌加厚钢管	1.6MPa	DN≤50螺纹连接,DN>50沟槽式连接	
2	喷淋管	热浸镀锌钢管	1.2MPa	DN≤50螺纹连接,DN>50沟槽式连接	

选用标准图目录

序号	编 号	标准图名称
1	12S101	矩形给水箱
2	14S104	二次供水消毒设备选用及安装
3	01SS105	常用小型仪表选用安装
4	12S108-1	倒流防止器
5	12S108-2	真空破坏器选用与安装
6	16S111	变频调速供水设备选用与安装
7	16S122	水加热器选用及安装
8	08S126	热水器选用及安装
9	06SS127	热泵热水系统选用及安装
10	15S128	太阳能集中热水系统选用及安装
11	15S202	室内消火栓安装
12	99(03)S203	消防水泵接合器安装
13	19S204-1	消防专用水泵选用及安装(一)
14	17S205	消防增压稳压设备选用与安装
15	07S207	气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置
16	16S211	高位消防水箱选用及安装
17	15S909	《消防给水及消火栓系统技术规范》图示
18	19S910	自动喷水灭火系统设计
19	20S206	自动喷水灭火设施安装
20	09S302	建筑排水设备附件选用安装
21	08S305	小型潜水排污泵选用及安装
22	19S308	污水提升装置选用与安装
23	16S401	管道和设备保温、防结露及电伴热
24	03S402	管道支吊架安装
25	02S403	钢制管件
26	02S404	防水套管
27	11S405-1~4	建筑给水塑料管道安装
28	19S406	建筑排水管道安装—塑料管道
29	22S407~2	建筑给水薄壁不锈钢管道安装
30	13S409	建筑生活排水柔性接口铸铁管道与钢塑复合管道安装
31	10SS411	建筑给水复合金属管道安装
32	15S412	屋面雨水排水管道安装
33	07S906	给水排水构筑物设计选用图
34	05S502	室外给水管道附属构筑物
35	04S301	雨水斗选用及安装
36	09S304	卫生设备安装

注:标准图集由施工单位自备

附表B—公称尺寸DN与管道外径的对照关系表

不锈钢管外径、壁厚尺寸

公称尺寸 DN	外径/允许偏差 mm	壁厚/允许偏差 mm	公称尺寸 DN	外径/允许偏差 mm	壁厚/允许偏差 mm
DN15	16.0±0.10	0.8±0.08	DN80	88.9±0.44	2.0±0.20
DN20	20.0±0.11	1.0±0.10	DN100	101.6±0.51	2.0±0.20
DN25	25.4±0.14	1.0±0.10	DN125	133.0±0.99	2.5±0.30
DN32	32.0±0.17	1.2±0.12	DN150	159.0±1.19	2.5±0.30
DN40	40.0±0.21	1.2±0.12	DN200	219.0±1.64	3.0±0.30
DN50	50.8±0.26	1.2±0.12	DN250	273.0±2.05	4.0±0.30
DN60	63.5±0.32	1.5±0.15	DN300	325.0±2.44	4.0±0.30
DN65	76.1±0.38	2.0±0.20			

给水管管径对照表

公称直径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PP-R管公称外径 De(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110		
PVC-U管公称外径 dn(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110		160
PE100管公称外径 dn(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	140	160
给水金属塑料复合管外径 de(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	140	160
铜管公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
不锈钢管公称直径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100		
涂塑钢管 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150

排水塑料管管径对照表

排水塑料管外径mm(de)	50	75	110	160	200	250	315
公称直径mm(DN)	50	75	100	150	200	250	300

主要设备材料表

序号	名 称	主 要 技 术 参 数	单位	数量	备 注
一	生活给水系统				
1	智能水表	DN20/DN50	块	按实	
2	可调式减压阀	DN50	块	按实	自带过滤器、压力表
3	S30408不锈钢管	DN20~DN150	个	按实	
4	PPR生活给水管	DN15~DN20 Pn=1.25MPa	米	按实	
5	不锈钢截止阀	DN20~DN50 Pn=1.0MPa	个	按实	
6	不锈钢闸阀	DN50~DN100 Pn=1.6MPa	个	按实	
7	自动排气阀	DN20	个	按实	
二	排水雨水系统				
1	UPVC排水管	DN100/DN150	米	按实	
2	抗紫外线加厚排水管	DN50~DN100	米	按实	
3	加厚UPVC排水管	DN100	米	按实	
4	地漏	DN50	米	按实	包括防干涸专用地漏
5	检查口	DN50 /DN75/DN100	米	按实	
6	清扫口	DN100/DN150	米	按实	
7	通气帽	DN100	米	按实	
8	侧墙型雨水斗	DN80/DN100	个	按实	
9	87型雨水斗	DN100/DN150	个	按实	
三	消防系统				
1	轻便消防水龙箱	箱体尺寸700*550*130mm;L=25m、ø19mm水龙带;压力型真空破坏器。	个	1	15S202-P51
2	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC3(4/5)充装量:3(4/5)kg	个	4	带压力表(15S202-54)

注:本表只计主要的设备和材料,数量仅供参考,具体以工程实际为准。热水系统主要材料表见屋顶平面图,提供技术参数做为采购依据。

地址:(长沙)湖南省长沙市高新开发区尖山路18号中电软件园二期C7栋
电话:0731-89703209　邮编:410000
网址:http://www.cysjy.net　邮箱:cysjy@vip.163.com

诚信为本　技术领先　服务至上
资质等级:甲级　证书编号:A143001172

建设单位
中国科学院亚热带农业生态研究所

项目名称
喀斯特石漠化防治与生态服务、
丘陵区农林牧耦合生态过程观测研究平台

子项名称	喀斯特石漠化防治与生态服务研究平台
设计编号	CYSJ(HZ-2024-42)
出图日期	2026年02月
图　别	施工图
图　号	SS-04
比　例	1:100

图纸名称
图例表 主要设备材料表
选用标准图目录、附录表

职　责	姓　名	签　字
项目负责人	曹文	
专业负责人	刘艳	
设　计	杨谦	
校　对	刘艳	
审　核	张丽	
审　定	文盛宇	

执业签章

出图签章

建筑设计出图专用章
单位:湖南城市学院设计研究院有限公司
等级:甲级　证书号:A143001172

本图须加盖出图签章,否则一律无效。