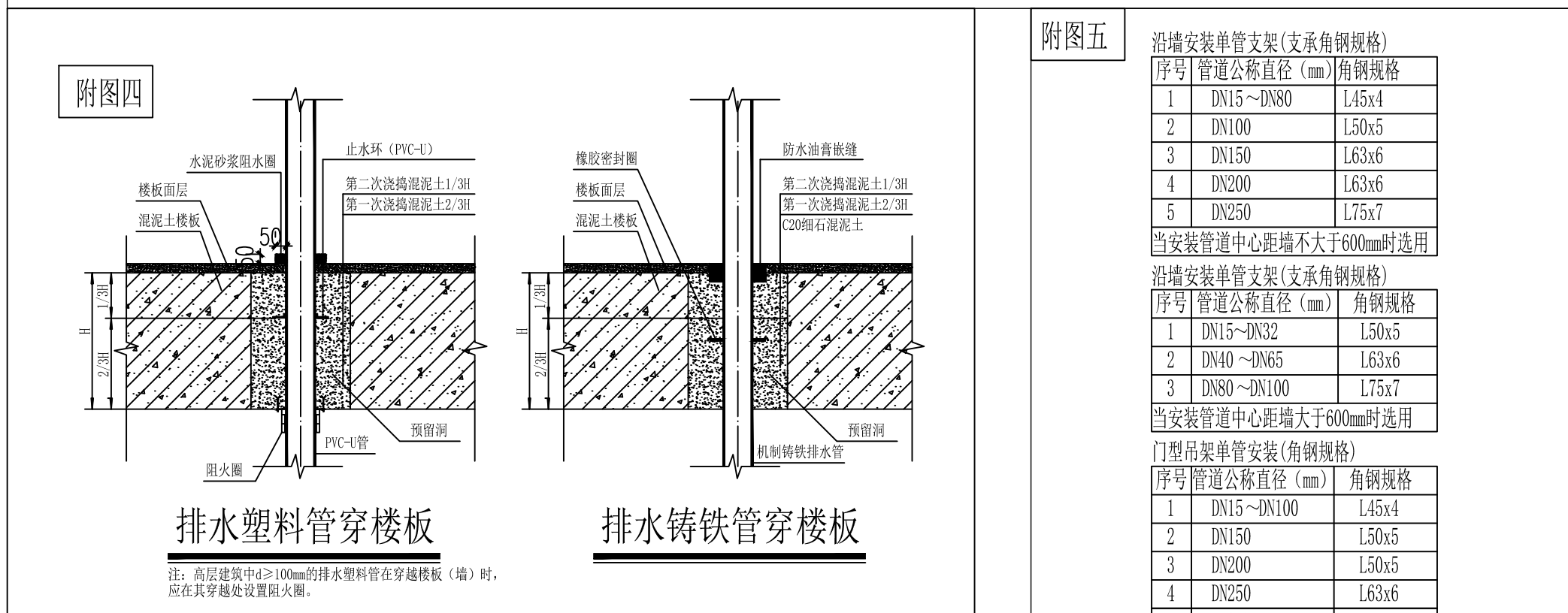
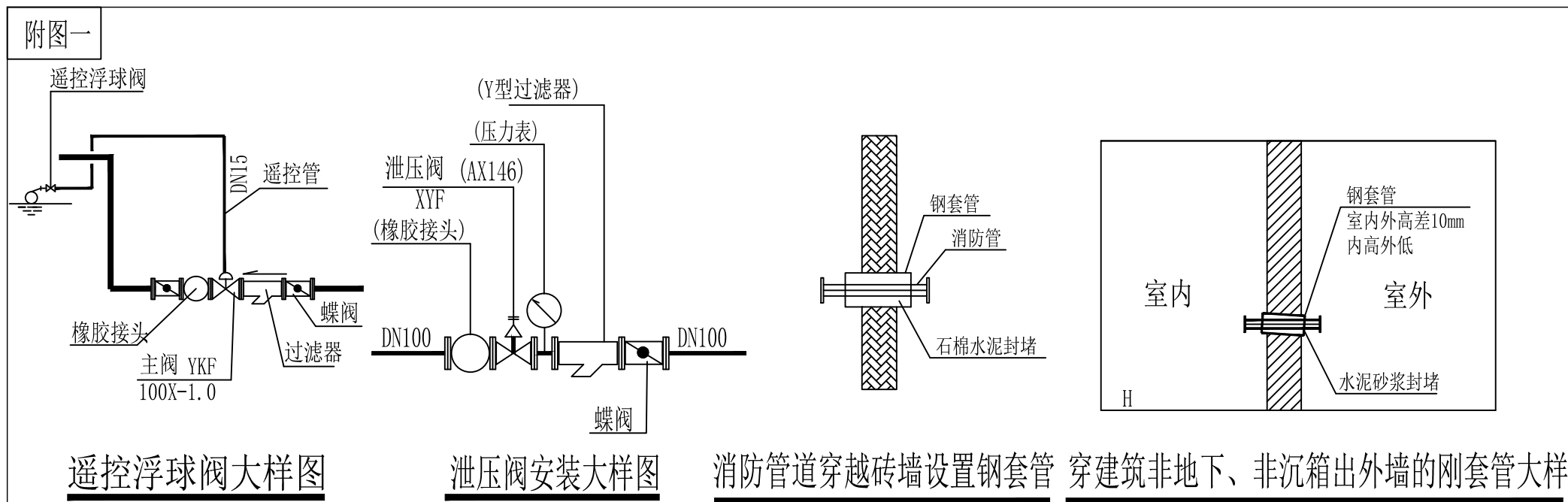


给排水施工设计说明（三）

序 号	管道名称	颜 色		备 注
		底 色	色 环	
1	生活给水管	绿	蓝	给水、排水、中水、雨水回用及海水利用管道应有不同的标识，并应符合下列规定： 1 给水管道应为蓝色环； 2 热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环； 3 中水管道、雨水回用和海水利用管道应为淡绿色环； 4 排水管道应为黄棕色环。 5. 色环宽度： DN<150mm，环宽50mm； DN≥150mm，环宽100mm。 6. 色环间距一般应2m~3m。 7. 一般应有表示管道内流体流动的方向。
2	消防栓给水管	红	绿	
3	喷洒给水管	红	黄	
4	轻水泡沫给水管	红	蓝	
5	热水给水管	绿	黄	
6	热水回水管	绿	棕	
7	空调循环冷却给水管	蓝	绿	
8	空调循环冷却回水管	蓝	黄	
9	生活污水排水管	灰	黄棕	
10	废水排水管	灰	黄棕色	
11	雨水排水管	灰	黄棕色	
12	蒸汽管	红	白	

使用标准图集目录

序号	编号	标准图名称	页码	备 注
1	CJJ 101-2016	埋地塑料给水管道工程技术规程	全册	
2	10SS411	建筑给水复合金属管道安装	全册	
3	04SS20	埋地塑料排水管道施工	全册	
4	19S406	建筑排水塑料管道安装	全册	
5	04S409	建筑排水用柔性铸铁管安装	全册	
6	13S201	室外消火栓安装	全册	
7	15S202	室内消火栓安装	全册	
8	99(03)S203	消防水泵接合器安装(2003年局部修改版)	全册	
9	19S204-1	消防专用水泵选用及安装(一)	全册	
10	20S206	自动喷水灭火设施安装	全册	
11	17S205	消防给水稳压设备选用与安装	全册	
12	09S304	卫生设备安装	全册	
13	04S301	建筑排水设备附件选用及安装	全册	
14	25S402	室内管道支架及吊架	全册	
15	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装	全册	
16	02S404	防水套管	全册	
17	08S305	小型潜水电机泵选用及安装	全册	
18	16S211	高位消防贮水池选用与安装	全册	
19	19S910	自动喷水灭火系统设计	全册	
20	02S403	铜制管件	全册	
21	09S302	雨水斗选用及安装	全册	
22	12S108-1	倒流防止器安装	全册	
23	12S101	矩形水箱	全册	
24	05S502	室外给水管道附属构筑物	全册	
25	20S515	钢筋混凝土及砖砌排水检查井	全册	
26	08SS523	建筑小区塑料排水检查井	全册	
27	04S519	小型排水构筑物	全册	
28	16S518	雨水口	全册	
29	22S702	钢筋混凝土化粪池	全册	



沿墙管架管径规格 (mm)		
序号	管架公称直径 (mm)	角钢规格
1	DN15~DN80	L45x4
2	DN100	L50x5
3	DN150	L63x6
4	DN200	L63x6
5	DN250	L75x7
当管架管道中心距不大于600mm时适用		
沿墙管架管径规格 (mm)		
序号	管架公称直径 (mm)	角钢规格
1	DN15~DN32	L50x5
2	DN40~DN65	L50x5
3	DN80~DN100	L75x7
当管架管道中心距不大于600mm时适用		
门型架管架管径规格 (mm)		
序号	管架公称直径 (mm)	角钢规格
1	DN15~DN100	L45x4
2	DN150	L50x5
3	DN200	L50x5
4	DN250	L63x6
5	DN300	L75x7

沿墙安装双管支架(支承角钢规格)			
序号	管道公称直径 (mm)	角钢规格	备注
1	DN15~DN40	L45x4	
2	DN50	L50x5	
3	DN65	L63x6	
4	DN80	L70x6	
5	DN100	L70x6	需设固定角钢
6	DN150	L80x7	需设固定角钢
当安装管道中心距不大于600mm时选用			
沿墙安装双管支架(支承角钢规格)			
序号	管道公称直径 (mm)	角钢规格	备注
1	DN15~DN32	L50x5	
2	DN40~DN50	L63x6	
3	DN65~DN80	L63x6	需设固定角钢
4	DN100	L75x7	需设固定角钢
当安装管道中心距大于600mm时选用			

管道支吊架规格选型表

注：1、钢管、铜管及其他金属管道可按本表执行；
2、塑料管及复合管道可参照本表实施；
3、其余管道支吊架规格可参照图集03S402。
4、泵房内管道支架应设置橡胶垫圈或橡胶板等防止固体传声的措施。
5、本表格仅考虑单（双）管安装时使用并作为算量依据，当采用槽钢等组合支吊架时，参照图集03S402。

卫生器具的安装高度		卫生器具边缘离地高度（mm）		
序号	卫生器具名称	居住和公共建筑	幼儿园	
1	架空式污水盆（池）（至上边缘）	800	800	
2	落地式污水盆（池）（至上边缘）	500	500	
3	洗涤盆（池）（至上边缘）	800	800	
4	洗手盆（至上边缘）	800	500	
5	洗脸盆（至上边缘）	800	500	
	残障人用洗脸盆（至上边缘）	800	—	
6	盥洗槽（至上边缘）	800	500	
7	浴盆（至上边缘）	480	—	
	残障人用浴盆（至上边缘）	450	—	
	按摩浴盆（至上边缘）	450	—	
	淋浴盆（至上边缘）	100	—	
8	蹲、坐式大便器（从台阶面至高水箱底）	1800	1800	
9	蹲式大便器（从台阶面至低水箱底）	900	900	
10	坐式大便器 （至低水箱底）	外缘排出管式	510	—
		虹吸喷射式	470	—
		冲落式	510	270
	11	坐式大便器 （至上边缘）	旋涡连体式	250
外露排出管式			400	—
旋涡连体式			360	—
残障人用			450	—
12	蹲便器 （至上边缘）	2 踏步	320	—
		1 踏步	200~270	—
13	大便槽（从台阶面至冲洗水箱底）	>2000	—	
14	立式小便器（至受水部分上边缘）	100	—	
15	挂式小便器（至受水部分上边缘）	600	450	
16	小便槽（至台阶面）	200	150	
17	化验盆（至上边缘）	800	—	
18	净身器（至上边缘）	360	—	
19	饮水器（至上边缘）	1000	—	

序号	卫生器具名称	排水流量 (L/s)	当量	排水管 管径 (mm)
1	洗涤盆、污水盆 (池)	0.33	1.00	50
2	餐厅、厨房洗菜盆 (池)	单格洗涤盆 (池)	0.67	50
		双格洗涤盆 (池)	1.00	50
3	盥洗槽 (每个水嘴)	0.33	1.00	50□5
4	洗手盆	0.10	0.30	32□50
5	洗脸盆	0.25	0.75	32□50
6	浴盆	1.00	3.00	50
7	淋浴器	0.15	0.45	50
8	大便器	冲洗水箱	1.50	4.50
		自闭式冲洗阀	1.20	3.60
9	医用倒便器	1.50	4.50	100
10	小便器	自闭式冲洗阀	0.10	0.30
		感应式冲洗阀	0.10	0.30
11	大便槽	≤4个蹲位	2.50	7.50
		>4个蹲位	3.00	9.00
12	小便槽 (每米长)	自动冲洗水箱	0.17	0.50
13	化验盆 (无塞)	0.20	0.60	40□50
14	净身器	0.10	0.30	40□50
15	饮水器	0.05	0.15	25□30
16	家用洗衣机	0.50	1.50	50

序号	图例	名称
1	N	冷凝水
2	ZP	喷淋
3	WX	室外消防给水
4	F	废水
5	W	污水
6	X	消防
7	J	给水
8	T	通气
9	Y	雨水

序号	图例	名称
1		手提式灭火器
2		干粉磷酸铵盐
3		截止阀
4		末端试水阀
5		水流指示器
6		蝶阀
7		遥控信号阀
8		金属软管
9		下垂型喷头
10		单出口消火栓
11		地漏
12		坐便器排水
13		大便器自闭式冲洗阀
14		存水弯 (位于楼板上)
15		存水弯 (位于楼下)
16		小便器感应式冲洗阀
17		普通龙头
18		洗面器龙头
19		清扫口
20		清扫口
21		大便器自闭式脚踏冲洗阀

制图 DRAWING BY	许珞云	
设计 DESIGNED BY	许珞云	
校对 CHECKED BY	容 洁	
专业负责 SPECIALIST	陈成根	
项目负责 PROJECT CHIEF	雷克桢	
审核 EXAMINED BY	许珞云	
批准 APPROVED BY	李 坚	

图号 DRAWING NO. SS-03

业务号 JOB NO. GJ12023048

出图日期 2025. 04

专业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	图幅 SIZE	A1

条形码_二维码 BARCODE QR CODE