广东省施工图数字化审查专用
设计单位:例广州市设计院集团有限公司
2025年06月19日15时16分
机构名称：广东思源设计咨询有限公司
机构代码：91440101MA5CXXXXXX
业务范围：一类 房屋建筑设计甲级
有效期至：2026年07月24日
2025年07月广东省住房和城乡建设厅制

专业 暖通 智能化 建筑 结构 给排水 电气 会签栏

管道图例 表一

序号	图例	名称与说明
1	——	各种给水管(管线种类较多,需要加以区别时,可在前面加数字)
2	—W/F/Y—	各种排水管(管线种类较多,需要加以区别时,可在前面加数字)
3	—RH/RH—	热水给水管、回水管(管线种类较多,需要加以区别时,可在前面加数字)
4	—G/GH—	直饮水给水管、直饮水回水管(管线种类较多,需要加以区别时,可在前面加数字)
5	—X/XH—	中水给水管、中水回用给水管(管线种类较多,需要加以区别时,可在前面加数字)
6	—X/XP—	消火栓、自喷水管(管线种类较多,需要加以区别时,可在前面加数字)
7		房屋面雨水沟或屋面、楼面、地面排水沟
8	0.02	管道坡度或地面斜水百分之二(坡度大小由设计人确定)
9		就地盲埋,就地盲埋时材料应附详图及详图
10	JL-3 XL-3 PL-3	J-生活给水管、X-消火栓给水管、P-自动喷水灭火给水管
11	ZJ-3 YJ-3	ZJ-中水给水管、YJ-回用雨水管
12	RJL-3 RHL-3	G-循环供水管、H-循环回水管、R-热水系统、Y-游泳池过滤系统、RJ-热水给水管、RH-热水回水管
13	FL-3 WL-3 YL-3	F-废水管、W-污水管、Y-雨水管
14	FY-3 WY-3 YY-3	FY-压力废水管、WY-压力污水管、YY-压力雨水管
15	TL-3 CTL-3	T-专用通气管、CT-厨房含油废水通气管
16	CFL-3 NL-3	CF-厨房含油废水管、N-空调凝结水管、CFY-压力厨房含油废水管
17	RML-3 RMHL-3	RM-热媒给水管、RMH-热媒回水管

附注: 1.立管编号方法: XL-3中X表示管道类别; L表示立管; 3表示立管编号。
2.立管拐弯后上下不对位时可以用XL-2、XL-2A、XL-2B.....的方式加以区分; 各垂直分区的立管标注可按附注第1点执行, 不作区别。
3.各系统详细线型、图层、标注方式详给排水图例(二)。

管径符号 表二

序号	图例	名称与说明
1	DN**	水煤气输送钢管(镀锌或非镀锌)、金属复合管、铸铁管、钢管、不锈钢管等, 以公称直径DN表示(如DN15、DN50)
2	D**X**	无缝钢管、焊接钢管(直缝或螺旋缝)等, 以外径DX壁厚表示(如D108X4、D159X4.5)
3	d**	钢筋混凝土(或混凝土)管、陶土管、耐酸陶瓷管、缸瓦管等, 以内径d表示(如d230、d380)
4	de**	各类塑料管、塑料复合管, 以外径de表示(如de90、de110)

附注: 当设计均用公称直径DN表示管径时, 应有公称直径DN与相应产品规格对照表。

管道附件 表三

序号	图例	名称与说明
1		套管伸缩器
2		方形伸缩器
3		柔性防水翼环套管
4		刚性防水翼环套管
5		带挡板的防护密闭套管
6		穿墙(混凝土)套管
7		波纹管、金属软管
8		可曲挠橡胶接头
9		管道固定支架、管道滑动支架
10		在排水立管上或弯头上装检查口
11	平面 系统	虹吸雨水斗
12	平面 系统	87型雨水斗
13	平面 系统	承雨斗
14	平面 系统	清扫口
15	成品 铝丝球	透气帽(UPVC管采用成品, 铸铁排水管采用铝丝球)
16	平面 系统	排水漏斗
17	平面 系统	圆形地漏, 括号内为洗衣机地漏, 按排出管的管径标注(如de110, DN100)
18	平面 系统	方形地漏, 按排出管的管径标注(如de110, DN100)
19	平面 系统	防爆地漏, 按排出管的管径标注(如DN100)
20	平面 系统	侧墙漏
21	平面 系统	毛发聚集器
22		管道过滤器(Y型、其他型式)
23		减压孔板
24	平面 系统	自动冲洗水箱
25		真空破坏器
26		管道倒流防止器
27		同层积水排除器
28	平面 系统	排水汇集器, 带同层积水排除器

管道连接及管件 表四

序号	图例	名称与说明
1		管帽, 用于承插口管道
2		管堵, 用于丝扣口管道
3		法兰堵盖, 用于法兰口管道
4		弯折管(表示管道向后及向下弯转90°)
5		管道丁字上接
6		管道丁字下接
7		管道交叉(在下方和后面的管道应断开)
8		活接头
9		异径管、偏心异径管
10		喇叭口
11		S形、P形及瓶形存水弯
12		导流三通
13		大曲率异径弯头、旋流三通、旋流四通

阀门 表五

序号	图例	名称与说明
1		闸阀, 括号内B为防爆阀, F为防护闸阀, L为带锁具闸阀
2		角阀
3	DN<50 DN≥50	截止阀, 括号内为防护截止阀
4	平面 系统	旋塞阀
5		球阀
6		蝶阀
7		电动阀
8		电磁阀
9		温度调节阀、恒温混水阀
10		减压阀(三角尖指向为低压方向, 定比式减压阀或可调式减压阀均用此符号)
11		止回阀, 括号内为多功能水泵控制阀
12		消声止回阀
13		调节/截止/止回三合一阀
14		弹簧安全阀及平衡锤安全阀(泄压排水管接向及长度由设计定)
15		自力式压差控制阀
16		疏水器(用于排除蒸汽的冷凝水)
17		吸气阀
18		遥控浮球阀(主阀引出的接浮球阀管道, 其接向及长度由设计定)
19	平面 系统	自动排气阀
20	平面 系统	浮球阀(阀杆长度与球的大小应与实物接近)
21	平面 系统	底阀
22		流量平衡阀、恒温平衡阀
23	平面 系统	防止旋流器
24		泄压阀、持压阀

给水配件 表六

序号	图例	名称与说明
1	平面 系统	放水龙头, 括号内L为带锁具放水龙头
2	平面 系统	洗衣机龙头及皮管龙头
3	平面 系统	淋浴喷头
4		取水栓
5		肘式龙头
6		旋转水龙头(暗装及明装)
7		延时自闭冲洗阀(小便器用)
8		延时自闭式冲洗阀(大便器用, 带防污器)
9		混合水龙头(直角阀、单阀双手轮、单把旋转式)
10		浴缸带喷头混合水龙头(单把旋转式及直角阀式), IC卡控制单把旋转式混合水龙头
11		感应器, 用于感应式水龙头及小便器、大便器的感应冲洗
12		脚踏式冲洗阀

消防设施 表七

序号	图例	名称与说明
1		室外消火栓
2	平面 系统	单栓消火栓箱(平面应绘箱门方向, 以下均同)
3	平面 系统	单栓带消防软管卷盘(胶喉辘)消火栓
4	平面 系统	双栓带消防软管卷盘(胶喉辘)消火栓
5		水泵接合器
6		信号阀
7		水流指示器
8		水力警铃、预制式灭火装置
9		手提式灭火器、推车式灭火器、防烟面罩
10	平面 系统	
11		开式自动喷洒头及大空间大流量喷头(表示喷头的直径2~2.5mm, 支管用0.5mm实线。系统图中的喷头用直角三角形绘图,斜边在支管的一侧,斜边长度2.5~3.0mm, 以下均同)
12		水幕喷头
13		闭式下垂型喷洒头
14		闭式直立型喷洒头
15		闭式直立型、下垂型喷洒头
16		直立式边墙型喷洒头
17		水平式边墙型喷洒头
18		干式报警阀
19		湿式报警阀
20		预作用报警阀
21		雨淋阀
22		末端测试阀
23	ZDCSF	自动末端测试阀
24		大空间扫描射水喷头(含红外探测组件)
25		大空间高空水炮/自动消防炮(含红外探测组件)
26		固定消防炮
27		消防软管卷盘、轻便消防水龙

卫生设备及水池 表八

序号	平面	系统	名称与说明
1			立式(含挂式)或台式洗脸盆(系统圆圈6~7mm, 存水弯的形式按需要选用, 以下均同)
2		DNxx翼形地漏	污水池
3			妇女卫生盆
4			蹲式大便器(器具带水封时, 不绘存水弯)
5			坐式大便器
6		DNxx翼形地漏	淋浴间
7			浴缸
8			立式小便器(器具带水封时, 不绘存水弯)
9			挂式小便器(器具带水封时, 不绘存水弯)
10			化验盆
11			洗涤盆、洗涤槽、不锈钢洗盆(规格及材料由设计人定)
12			挂墙式水加热器(电热、石油气或煤气加热由设计人选用)
13			洗眼器
14			小便槽

小型给水排水构筑物 表九

序号	图例	名称与说明
1	HC	化粪池(注明池的型号)
2	YC	隔油池(注明池的型号) (CC-沉淀池; JC-隔油池; ZC-中和池)
3		雨水口(单口及双口)
4	Wxx Wxx	检查井(圆形及方形, 设计中用$F_{1\sim n}$表示废水井及编号, $W_{1\sim n}$表示污水井及编号, $Y_{1\sim n}$表示雨水井及编号, $GZ_{1\sim n}$表示隔渣井及编号, $CS_{1\sim n}$表示沉砂井及编号)
5	Fxx	水封井(编号同4)
6	Fxx	跌水井(编号同4)
7	XX XX	阀门井(圆形及方形)
8		水表井(黑色三角尖表示流向)

给水排水设备及仪表 表十

序号	图例	名称与说明
1		水泵(三角尖指向水流方向)
2	平面 系统	潜水泵
3		管道泵(三角尖指向水流方向)
4		水锤消除器(直管道式)
5		水锤消除器(囊式、其他形式)
6		温度计、温度控制器
7		压力表、真空表(表前的阀门应用闸阀或旋塞, 不得用截止阀)
8		压力控制器(表前的阀门应用闸阀或旋塞, 不得用截止阀)
9		压力开关(单触点)
10		流量开关(单触点)
11		水表/流量计、远传水表/远传流量计
12		紫外线消毒器
13		比例混合器

标高采用符号 表十一

序号	图例	名称与说明
1	107.58 / 106.00	上行-室外地面或路面绝对标高; 下行-给水管的管中或排水管管内底的绝对标高
2	h+1.20	给水管的管中或排水管的管内底离地面或楼板面1.2m
3	h-0.60	给水管的管中或排水管的管内底离楼板底0.6m。(对于套管则指管中离楼板面0.6m)
4	-1.23	给水管的管中或排水管的管内底在建筑物±0.000之下1.23m。(室内外都适用)
5	3.30 3.30	相对标高3.30m。若标高为负数,则数字前加"-"号。(适用于平面及剖面)
6	3.30	相对标高3.30m。若标高为负数,则数字前加"-"号。(仅适用于剖面)
7	2.60	吊天花,离地面高度2.80m。(适用于平面及剖面)
8	建筑完成面 结构完成面	表示立管穿过楼板,若厕台底板凹入楼板底时, 则要另绘厕台底板线。

附注: 高度均以建筑完成面计,不是以结构的混凝土毛面计。

图例说明: 1.除本图例外, 需另外增加的设计图例均另详各项目工程设计图。
2.建筑材料图例、型钢标注方法和制图标准均详现行的制图标准(GB/T50001、GB/T50103、GB/T50106)。

广州市设计院集团有限公司
GUANGZHOU DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.
工程设计资质证书编号：A144007371、A244007378
工程勘察资质证书编号：B244007378

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市设计院集团有限公司
业务范围： 建筑行业甲级
资质证书编号： A144007371
有效期至： 2029年07月24日

版本号	日期	修改内容	修订者
		修订栏	

图纸条码 *4331R7266*

总工程师		
审定		
审核	甘起东	
设计总负责人	黄莺	
专业负责人	敖郁东	
校核	敖郁东	
设计	鲍梦麒	

建设单位	茂名广港码头有限公司
工程名称	茂名广港码头2#宿舍楼工程
业务号	23-939 专业 给排水
设计阶段	施工图
图纸名称	图例（通用）
图号	S-2-TL1 版本号 00
出图日期	2025.03 序号 000

版权所有，不得复制、套用或公开。
ALL RIGHTS RESERVED.