
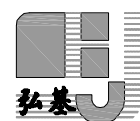


# 给排水施工图

证书编号: A144009203

证书编号: A144009203

审 审 项 目 专 业 校 设		定:	杨志宁	<hr/>
		核:	程文明	<hr/>
	负 责:  负 责:  核:  计:		孙明	<hr/>
			程文	<hr/>
			郝文涛	<hr/>
			朱文诗	<hr/>
				



广州市弘基市政建筑设计院有限公司

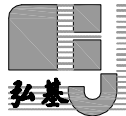
GuangZhou HongJi Municipal&amp;Architectural

Design Co., Ltd

2020 年 06 月

# 图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图 号	规 格	备注
1	图纸目录	ML-01	A2	
2	给排水设计总说明	SM-01	A2	
3	给排水系统图	XT-01	A2	
4	首层给排水平面图	SS-01	A2	
5	二层给排水平面图	SS-02	A2	
6	卫生间给排水大样图	SS-03	A2	

会 签 栏 COORDINATION					
建 筑 ARCHI.		给排水 PLUMBING			
结 构 STRUCT.		暖通空调 HVAC			
电 气 ELEC.		弱 电 WEAK ELEC.			
版 本 号 MARK		日 期 DATE		修 改 内 容 DESCRIPTION	
注 册 章					
资 质 章					
审 定 AUTHORIZED BY		杨 志 宁			
审 核 PROCESSED BY		程     文			
专业负责人 CHIEF ENGR.		程     文			
校 对 CHECKED BY		郝 文 涛			
设 计 DESIGNED BY		朱 文 诗		朱文诗	
建设单位 CLIENT		广州市天河区城市管理 和综合执法局			
工程名称 PROJECT		华润天合垃圾收集站(公配) 改造工程			
图     名 TITLE <div style="text-align: center;">图纸目录</div>					
设计号 PROJECT No.		阶 段 STATUS		施工图	
专 业 DISCIPLINE		给排水		图 号 DRAWING No.	
版 本 REV.		A		日期 DATE	
				2020.06	
<div><div>广州市弘基 市政建筑设计院有限公司</div></div> <div>Guangzhou Hong ji Municipal &amp; Architectural Design Co.,Ltd</div> <div>工程设计证书编号： A144009203</div> <div>建筑设计甲级      市政设计乙级</div> <div>版权所有，未经授权，不得复制</div>					

# 给排水设计总说明

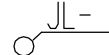
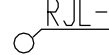
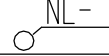
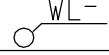
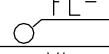
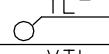
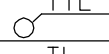
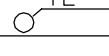



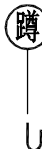
(一) 工程概况及设计依据:	
广州市华润天合垃圾收集站	:位于 广州天河 ;总建筑面积300.31平方米, 建筑高度为8.2米, 地上2层, 为多层公共建筑。
设计范围:	
本工程给排水设计范围: 室内外给排水系统。	
(本次设计不包括屋面雨水及化粪池部分)	
主要设计依据:	
1、《建筑给水排水设计标准》	GB50015-2019
2、《建筑工程设计文件编制深度规定》	(2017年版)
3、《建筑排水塑料管道工程技术规程》	CJJ/T 29-2010
6、《建筑给水排水制图标准》	GB/T 50106-2010
7、《建筑给水钢塑复合管管道工程技术规程》	CESC125:2001
8、《建筑灭火器配置设计规范》	GB50140-2005
9、《建筑设计防火规范》	GB50016-2014(2018版)
10、《室外排水设计规范》	GB50014-2006(2016版)
11、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书	
(二) 生活给水系统设计:	
本工程供水方式为市政供水, 入户给水压力为 0.25 MPa。	
(三) 排水系统设计:	
1、本工程生活排水系统为生活污水系统, 室内污水就近排往室外废水管网。	
(四) 施工说明	
(1) 管材与接口	
1.室内生活冷水管采用PE 给水塑料管, 电热熔连接。室内生活热水管采用PPR 热水管, 电热熔连接。	
2.室内排水管(包括含接室外第一个检查井的出户管)采用: 硬聚氯乙烯(UPVC 排水管); 采用溶剂 (或粘胶) 粘接;	
(2) 管道及配件及管道敷设	
1.生活给水管道原则上当管径DN≤50时采用铜质截止阀, 丝扣连接, 当管径DN>50时均采用闸阀或蝶阀。但在环状管网上的阀门及各种排空泄水阀一律采用闸阀。阀门工作压力均为1.0MPa。	
2.排水管DN≤100mm时, 清扫口与排水管规格相同, 当排水管DN>100mm时, 清扫口采用DN100, 地漏篦子及清扫口盖均用有镀铬铜制品。橡胶短管和补偿器等处理措施。	
3.排出管与排水立管采用二个45°弯头或半径不小于4 倍管径的90°弯头连接。在弯头下面设置C20号混凝土支墩, 以承受立管荷重。	
4.立管上的检查口, 底层和有卫生器具的最高层应设置, 一般每隔二层设置。检查口应高于地面1.0m, 且应高出卫生器具上边缘150mm。若立管转弯时(如有乙字弯管时), 在其上部增设一检查口。	
5.立管与排水横管的连接尽量采用45°三通或45°四通, 如条件不允许, 应采用顺水三通或四通。	
6.所有卫生器具(包括地漏)必须自带或配备存水弯, 其水封深度不少于50mm。	
7.UPVC 排水立管要求每层楼间安装一伸缩节, 伸缩节应靠近顺水三通, 伸缩节的滑动管的承口迎水流方向, 伸	

[illegible]

常用参考图集选(自行购买):

序号	图集名称	图集号
1	《排水设备附件构造及安装》	04S301
2	《管道支架及吊架》	03S402
3	《建筑给水塑料管道安装》	11S405
4	《卫生设备安装》	09S304
5	《雨水斗》	01S302
6	《常用小型仪表及特种阀门选用安装》	01SS105

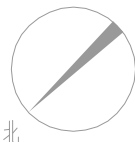
### 常用图例及缩写:

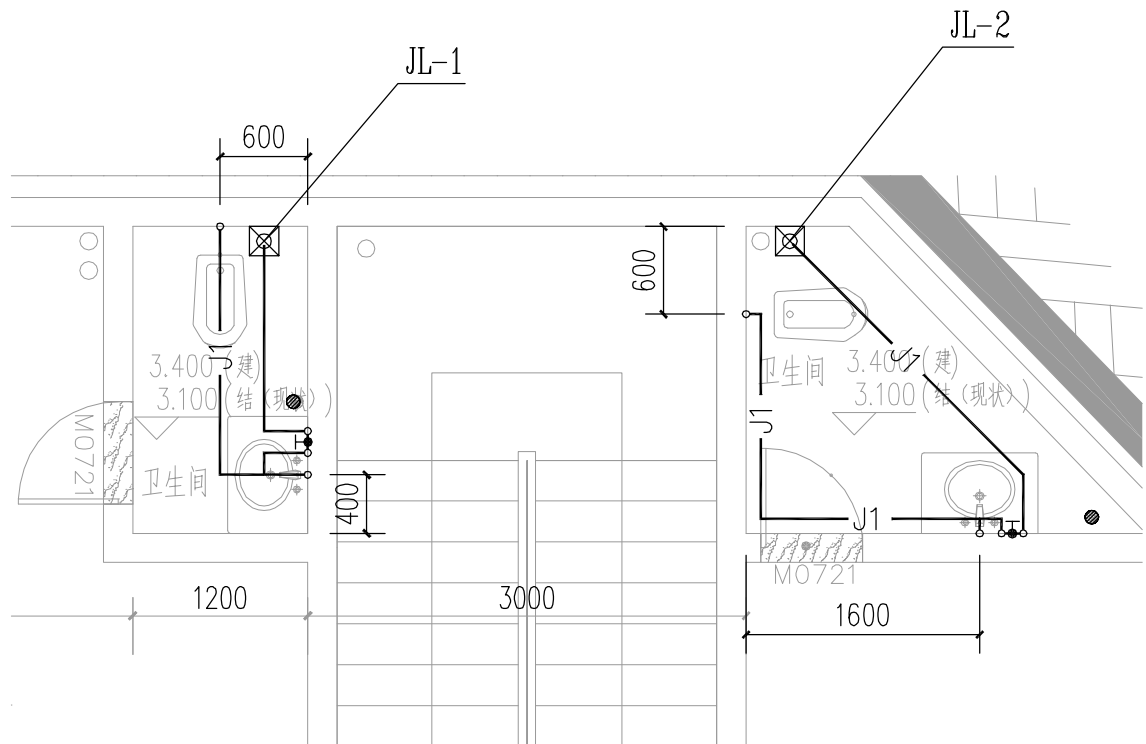
序号	名 称	图 例
1	给水管	—— J —— 
2	热水给水管	—— RJ —— 
3	冷凝管	—— N —— 
4	粪便污水管	—— W —— 
5	生活废水管	—— F —— 
6	雨水管	—— Y —— 
7	阳台雨水管	—— YT —— 
8	通气管	—— T —— 
9	洗脸盆	
10	地 漏	
11	清扫口	
12	蹲便器	

[illegible]

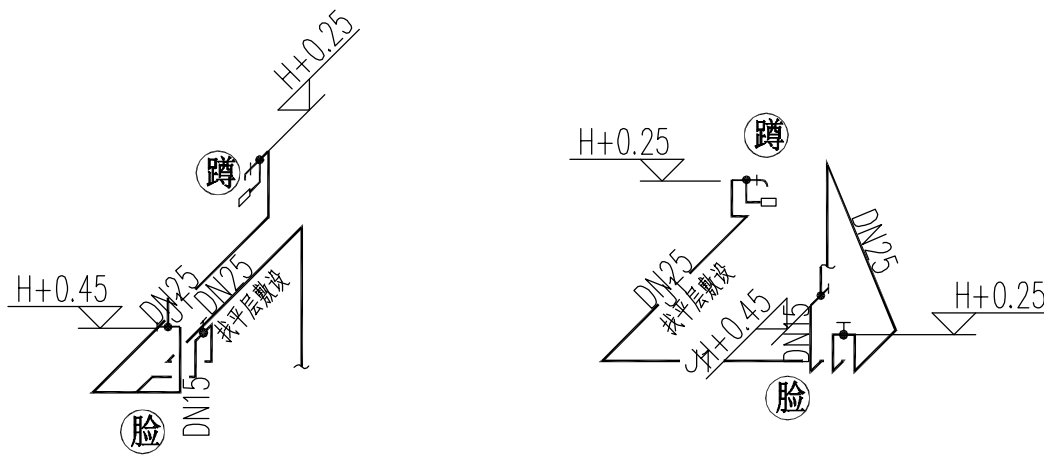
[illegible]



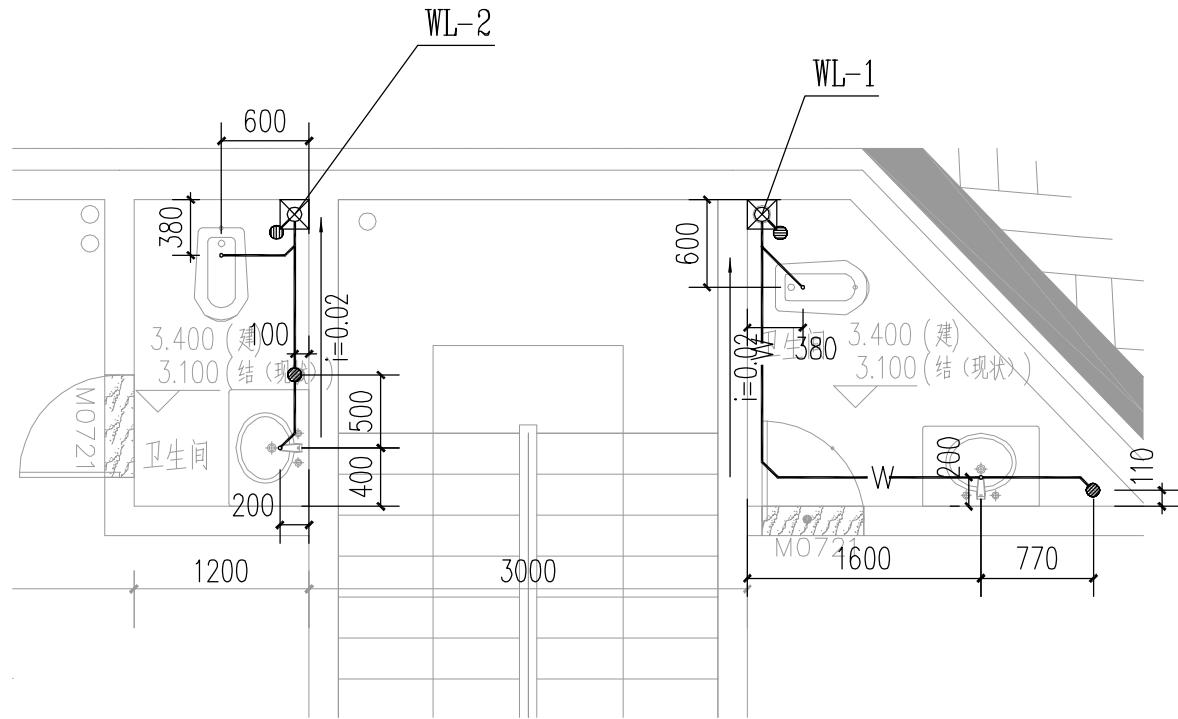
[illegible]



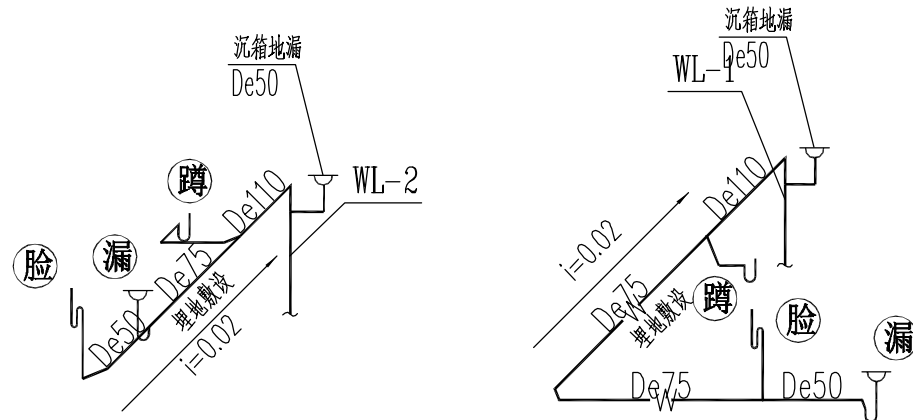
卫生间给水平面图 1:50



卫生间给水系统图



卫生间排水平面图 1:50



卫生间排水系统图

给排水说明：

- H 为建筑完成面标高。卫生器具平面定位以建筑图为准。  
卫生间排水立管检查口安装高度为离地1.0米。
- 坐便器采用自带水封坐便器，蹲便器若采用自带存水弯蹲便器，则排水支管上的存水管取消。  
小便斗若采用自带存水弯，则排水支管上的存水管取消。
- 蹲便器采用液压脚踏式冲洗阀（冲洗阀下面应设防污器）；小便器采用感应式冲洗阀；
- 卫生间地漏除注明外，距墙边为150mm。
- 洁具接管高度：脚踏式冲洗阀 H+0.25；洗手洗涤盆角阀 H+0.45；坐式大便器 H+0.15；  
小便器感应式冲洗阀 H+1.10；污水池龙头 H+1.00；淋浴器 H+1.15；  
热水器控制阀 H+1.20。

- 洁具接管管径：洗涤盆感应龙头 DN15；脚踏式冲洗阀 DN25；坐便器 DN15；  
小便光控自动冲洗器 DN15；污水池龙头 DN15；热水器 DN20；淋浴器 DN15。
- 卫生器具安装及排水管预留洞除特别注明外，排水管预留洞按如下施工：  
洗手洗涤盆：预留洞 $\varnothing$ 100，距墙100mm；蹲式大便器：预留洞 $\varnothing$ 200，距墙640mm；  
小便斗：预留洞 $\varnothing$ 100，距墙100mm；坐式大便器：预留洞 $\varnothing$ 200，距墙305mm；  
地漏：预留洞 $\varnothing$ 230，距墙150mm清扫口：预留洞 $\varnothing$ 230，距墙200mm。
- 小便斗排水管埋墙敷设，不得外露。当墙体无法埋管时，可砌筑100mm假墙处理，或采用落地式小便斗。

会 签 栏			
COORDINATION			
建 筑		给排水	
ARCHI.		PLUMBING	
结 构		暖通空调	
STRUCT.		HVAC.	
电 气		弱 电	
ELEC.		WEAK ELEC.	
版本号	日 期	修 改 内 容	
MARK	DATE	DESCRIPTION	
注 册 章			
资 质 章			