广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：广西华壹建筑设计有限公司
2026年03月16日确认图纸
审图 机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：
业务范围：
有效期至：2026年05月14日

室内给排水设计说明(三)(消防设计专篇)

10.2. 排水管灌水试验：

灌水高度为一层楼的高度为标准（安装管道时应考虑试水措施），30分钟后液面不降为合格。隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度不应低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度，试水时，满水15分钟水面下降后，再灌满5分钟液面不下降，管道和接口无渗漏为合格。

10.3. 室内敷设的雨水管做灌水试验，罐水高度必须到每根立管上部的雨水斗，灌满水持续1h不渗不漏为合格。

10.4. 雨、污水主立管及横干管管道均应作通球试验，通球球径不小于排水管道管径的2/3,通球率必须达到百分之百。

10.5. 水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

十一、管道冲洗与消毒

11.1. 给水管道在系统运行前必须用水冲洗和消毒，要求以系统最大设计流量或不小于1.5m/s的流速进行冲洗，直到出水口的水色和透明度与进水目测一致为合格，并经有关部门取样检验，符合国家现行的《生活饮用水卫生标准》（不包括中水管道），方可使用。

11.2. 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。

十二、其它

12.1. 图中所注尺寸除管长、标高以m计，其余均以mm计。

12.2. 室内±0.00相当于绝对高程20.20

12.4. 图中所注管道标高：给水管指管中心标高；管污水管、雨水管、废水管等重力流管道指管内底；管道穿墙留洞、预埋套管等指管中心。

12.5. 本工程所采用的消防设备和器材，必须经国家有关部门鉴定批准，并经市公安消防局核准注册，消防产品应具有入网许可证。

12.6. 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，在施工阶段若发现设计文件有差错，应及时提出，不得擅自修改工程设计。

12.7. 施工中各相关单位必须依照国家、行业和本地区保障工程质量、生产安全和环境保护的相关法律，技术规范、规程的规定要求。

12.8. 本说明未及之处应严格执行国家、行业和本地区保障工程质量、安全生产和环境保护现行有效的相关法律法规、技术规范、规程及国家标准。如遇特殊情况需本设计单位参与协商解决的，请速予联系。

12.9. 关于设备基础选择墙，地面预埋件与底盘相关详国家现行有关标准图集施工安装。

12.10. 建设工程竣工验收时，必须具有设计单位签署的质量合格文件。

12.11. 除本说明外，还应遵守:

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242－2002；

《建筑给水钢塑复合管管道工程技术规程》CECS125：2001；

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141－2008

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268－2008等国家相关规范规定。

12.12. 所有设备及阀门等配附件需要进行编号并记录设计及选型参数信息及测试、调试信息。

12.13. 给水排水管道在穿管的墙体或基础上应设置套管，穿管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封。管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求；

12.14. 给水、排水、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排水管道应为黄棕色环；

选用国标图集目录

序号	编号	标准图集名称	页次
1	25S402	室内管道支架及吊架	全册
2	04S301	建筑排水设备附件选用安装	全册
3	02S403	钢制管件	全册
4	02S404	防水套管	全册
5	18R409	管道穿墙、屋面防水套管	全册
6	09S302	雨水斗选用及安装	全册
7	14S104	二次供水消毒设备选用及安装	全册
8	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装	全册
9	16S401	管道和设备保温、防结露及电伴热	全册
10	13S409	建筑生活排水柔性接口铸铁管道与钢塑复合管道安装	全册
11	10S406	建筑排水塑料管道安装	全册
12	09S304	卫生设备安装	全册
13	12S108-1	倒流防止器选用及安装	全册
14	12S108-2	真空破坏器选用与安装	全册
15	07S207	气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置	全册
16	19S910	自动喷水灭火系统设计	全册
17	15S909	消防给水及消火栓系统技术规范	全册

图 例

图 例	名 称	图 例	名 称
—— J ——	直供给水管	—— RH ——	热水回水管
—— R ——	热水供水管	—— F ——	废水管
—— W ——	污水管	—— Y ——	雨水管
—— T ——	通气管	—— X ——	室内消火栓管
—— ZP ——	自动喷水管	二 二 二 二	排水沟
—— ⋈ ——	闸阀	⊘	水表
▲	灭火器	▣	倒流防止器
—— ⧗ ——	截止阀		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华壹建筑设计有限公司（1）
资质证书编号 A245016761
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二八年 十 月 三十 日

会签 COORDINATION

建筑 ARCH.	霍 萍	
结构 STRUCT.	钟鸣明	
给排水 PLUMBING	周富强	
暖通 HVAC	张 敏	
电气 E&S	韦胜钦	

本设计文件须加盖出图章方可有效，手续不全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不符事宜，请在施工前与设计师会商

广西华壹建筑设计有限公司
guangxi huayi architecture design co., ltd.
工程设计资质证书编号 A245016761
建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级
公路行业公路丙级、工程咨询
城乡规划编制乙级 桂自资规乙字2345002４
中国（广西）自由贸易试验区南宁片区开长大道15号五象绿地中心2号楼十六层
电话/TEL 0771-3620566

项目负责人 PROJECT MANAGER	霍 萍	
专业负责人 DISCIPLINES CHIEF	徐 瑜	
审 定 APPROVED BY	霍 萍	
审 核 EXAMINED BY	韦胜钦	
校 对 CHECKED BY	周富强	
设 计 DESIGNED BY	周富强	

建设单位 CLIENT
东莞市能源投资集团有限公司

项目名称 PROJECT NAME
东莞市能源投资集团有限公司智慧运营中心项目

子项名称 SUBITEM NAME

图 名 DRAWING TITLE
室内给排水设计说明(三)(消防设计专篇)

工程编号 PROJECT NO.	HYAD-202501587
日 期 DATE	2025-12
比 例 SCALE	1:100
专 业 DISCIPLINES	给排水
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	SS-04