建筑 ARCHITECTURE
结构 STRUCTURE
给排水 PLUMBING
暖通 MECHANICAL
电气 ELECTRICAL
弱电 TELECOM
总图 SITE PLAN

给排水设计说明

设计依据：

1、《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

2、《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）

3、《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005

4、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

（一）总则：

1.图中尺寸，标高以米计，其他均为毫米。

2.图中管道设计标高，除特别说明外，给水管道为中心标高，排水管道为管内底标高。

（二）给水：

2.1.给水管材及接口：生活给水管采用耐压不小于1.0MPa，钢塑复合管，热给水管采用PP-R管，热熔连接.

2.2.管道安装方式：

室内给水管道采用暗敷，卫生间管道嵌墙敷设，卫生间外面的管道如穿厅，采用地坪面层敷设。

2.3.管道嵌墙敷设时，配合土建预留凹槽；地坪面层敷设时，管道埋设在楼板钢筋保护层与建筑抹面层内，楼板现浇施工时预留出管槽.

2.4.塑料管材压力等级不小于1.0MPa.

2.5.塑料管与金属管件连接采用带金属嵌件的塑料管件作为过渡，管件与塑料管采用热熔连接，与金属管件或卫生洁具五金配件采用丝扣连接.

2.6.在有可能经常检修的给水附件前（或后）及支管的阀件前（或后）应装活接头以利于检修，设计图中未标明具体位置.

2.7.给水管道埋深若图中未注明时，可按下述原则施工：

在阀门井处为地面以下1.00m，其余为室外管段在地面以下0.60m，室内管段在地面以下0.3m，埋深变化用管道纵坡等方式调整.

2.8.管道试压：

按<<建筑给水硬聚氯烯管道设计与施工验收规程>>(CECS41-92)有关规定进行施工和验收.

三.排水：

3.1.本工程室内排水管采用普通PVC-U排水管，专用胶粘接，管径用De标注；室外埋地排水管用PVC-U双壁波纹排水管，胶圈连接，管径用De标注；建筑排水管安装参照国标96S406，埋地塑料排水管施工详见04S520。

3.2.排水地漏的顶面比地面低5-10mm，地面应有不小于1%的坡度坡向地漏.除图纸注明外，采用的地漏均为DN75.

3.3.设有两个以上的卫生器具，若无清扫口时其明装水平管段的起点处应装带有检查门的弯管或三通管，图中一般不示出.

3.4.排水管道的横管与横管.横管与竖管的连接采用45°三通.45°四通或90°斜三通.90°斜四通，立管与排出管端部的连接采用两个45°弯头排出室外.

3.5.排水立管转弯时或最末端出户转弯处，应用两个45°的弯管与水平管（或出户管）相接。

3.6.埋地排水出户管至室外检查井，如排水管长度超过6米时为防止排水管道沉陷，排水不畅，在埋地敷设前必须做好基础，即在排水管道下夯实虚土，再做30公分素混凝土基础两侧半窝邦.然后逐层回土逐层夯实.

3.7.排水横管均设水平坡度，坡向立管或坡向室外.

注：安装时应尽量采用标准坡度；确有困难时方可采用最小坡度.

3.8.排水立管上的检查口安装高度为离地1.0m.

3.9.排水管立管每层设一伸缩节；非埋地横管2-4m设一个伸缩节，超过4m每4m设一个.

3.10.管道安装应根据验收规范要求设置卡锚等固定牢靠。

3.11.排水管安装完后应按规范进行灌水试验.

四.消防：

4.1.每层各设有MF/ABC4（4KG储压式）磷酸铵盐干粉手提式灭火器。

五.其它

5.1.卫生设备安装参见国标99S304.排水设备附件构造及安装参见92S220.

5.2.给排水施工与土建密切配合，保证预留洞位置的正确，同时卫生器具预留洞应根据到货卫生器具的实际情况进行复核。

5.3.室内外给水管网试压合格后，管腔应采用消毒剂杀菌，余氯量合格后才可使用。

5.4.给排水节能：给排水器具采用节水型产品.

广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

□ 建筑工程设计甲级证书号：A144056669
□ 城乡规划编制甲级证书号：自资规甲字23440728
□ 工程勘察设计乙级证书号：B244056666
□ 市政行业设计乙级证书号：A244018920
□ 风景园林设计乙级证书号：A244018920

合作单位：

图纸用途：

所有图纸皆为本公司的财产，未经许可不准复制.施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工.

平面位置示意 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client
广州市番禺区何贤纪念医院

工程名称 Proj. Name
沙湾院区联影CT设备场地装修改造项目

子项名称 Sub-Proj. Name

审定 Approved	段国志	
审核 Examined	温海山	
项目负责 Proj. Architect	韦奔	
专业负责 Special Field in Charge	朱振文	
校对 Design Checked	朱振文	
设计 Design	韩远志	
制图 Drawn	韩远志	

图纸名称 Drawing title
给排水设计说明

图别 DWG. STYLE	施工图	专业 Discipline	给排水
设计编号 Design NO.		比例 Scale	1:100
图号 DWG. NO.	SS-SM1	日期 Date	2025.11

A2

图纸盖章后有效