

附注:

给排水设计、施工说明

- 注:
- 图中所有标高均为相对标高。
 - 本图尺寸以毫米为单位,管径以毫米为单位。

给排水设计说明:

一、工程概况:

1、本工程为广州市妇女儿童医疗中心珠江新城院区北门提升改造项目。

2、本工程的平面位置和方向见该工程项目的总平面图。

二、给排水设计依据:

- 《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019
- 《建筑抗震设计规范》GB50011—2010 (2016年版)
- 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014
- 《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)
- 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020—2021
- 《综合医院建筑设计标准》GB51039—2014 (2024年版)
- 《建筑设计防火规范》(GB50016—2014) (2018年版);
- 《消防设施通用规范》GB 55036—2022;
- 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140—2005);
- 建设单位提供的有关市政给排水资料

三、一般说明:

- 排水横支管与排水立管的水平连接一般采用顺水三通或四通;
- 排水横管作90°水平转弯时,宜采用2个45°弯头或大转弯半径的90°弯头;

四、排水工程:

- 屋面雨水排水系统设计重现期采用10年;本项目采用广州市暴雨强度公式:
重现期10年: $q=13290.63 \cdot (1+0.607LgP) / (T+39.126)^{0.956} (L/s \cdot ha)$

2. 管材选用:

- 室内排水管

室内雨水排水管道管材采用:聚丙烯(HTPP)静音排水管,采用承插热熔连接。

压力等级:0.6MPa。

- 屋面雨水排水系统的管道、配件以及连接接口应能耐受屋面灌水高度产生的正压。

- 87型雨水斗屋面雨水系统和有超标雨水汇入的屋面雨水系统,其管道、配件

以及连接接口应能耐受系统在运行期间产生的负压。

- 排水管道及管件的材质应耐腐蚀,应具有承受不低于40℃排水温度且连续排水的能力。接口安装连接应可靠、安全。

- 空调冷凝水管采用UPVC给水管。

- 建筑排水用塑料管道安装做法详见19S406。

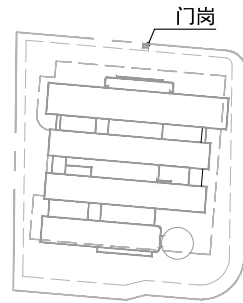
- 管道冲洗消毒:

排水管道冲洗以管道通畅为合格。隐蔽或埋地排水管在隐蔽前必须做灌水试验,灌水高度不应低于底层卫生器具上边缘(满水十五分钟水面下降后,再灌满观察五分钟,液面不降,管口无渗漏为合格)。

- 灭火器设置如下表:

设置部位	火灾种类及危险级别	灭火器类型、规格	最大保护距离(m)
门岗	A类,中危险级	手提式磷酸铵盐干粉,MF/ABC4	20

- 灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点,且不应影响人员安全疏散。当确需设置在有视线障碍的设置点时,应设置指示灭火器位置的醒目标志。
- 灭火器的摆放应稳固,其铭牌应朝外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上,其顶部离地面高度不应大于1.50m;底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁。
- 项目设置灭火器如超过保护距离,由消防公司根据现场情况按规范《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140—2005)增设灭火器保护。
- 灭火器不应设置在可能超出其使用温度范围的场所,并应采取与设置场所环境条件相适应的防护措施。
- 当灭火器配置场所的火灾种类、危险等级和建(构)筑物总平面布局或平面布置等发生变化时,应校核或重新配置灭火器。
- 独立设置的灭火器应采取固定措施,设置反光标志。有视线障碍的点时,应设置灭火器位置的醒目标志。
- 带电设备电压超过1KV的设备,必须在设备断电后,方可使用灭火器扑救火灾。
- 灭火器的报废期限,详见GB55036—2022第10.0.8条。



区位示意图

注册章

出图章

华方设计
HFARCHITECTS

广东华方工程设计有限公司

建筑工程设计甲级 设计证书编号 A144014879

城乡规划甲级 人防工程设计乙级

审 定		
审 核		
项目负责人		
校 对		
专业负责人		
设 计		

建设单位	广州市妇女儿童医疗中心	
工程名称	珠江新城院区北门提升改造项目	
子项名称		
图签名称	门岗排水平面及系统图	

设计号		设计阶段	施工图
专业	给排水	图 号	SS-01
版 次	第一版	日 期	2025.06