



室外给排水平面布置图

施工说明

主要设计规范

(1) 《室外排水设计规范》GB50014-2021;
 (2) 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2019.

本图所注管径以毫米计,尺寸、标高、管长以米计,所注标高为85国家高程,室外场地标高为1m,所注排水为管内底或井底标高。

3. 管材

排水管采用(PVC-U)平壁管,承插胶圈接口,以公称直径“DN”表示,按《埋地硬聚氯乙烯排水管道技术标准》CECS122-2001施工。
 管材质量符合国标GB/T20221-2006标准,管材全新料生产,颜色为白色,壁厚公差,密度 $<1.55g/cm^3$,环刚度 $>8kN/m^2$,压缩试验 $\geq 40\%$,管胶配套内置式三元乙丙橡胶圈。
 车行道上管材环刚度不小于 $8kN/m^2$,管道做10cm厚砂垫层基础。
 满沟槽回填中粗砂至管顶以上30cm。
 道路上埋深不足0.7m的排水管需用C20砂包管(20cm厚)保护。

4. 检查井

检查井均采用混凝土污水检查井,污水井采用流槽检查井,做法见国标02S515/22图。
 雨水井采用有沉泥室的混凝土检查井,做法见国标02S515/13图。
 采用铸铁井盖、座(井盖上需注明“雨水”、“污水”),车行道上采用重型,其余轻型。
 混凝土雨水口做法见国标02S518-32,采用铸铁井圈及铸铁篦子,雨水口深度0.7~1.0m。
 雨水口井与雨水检查井之间的连接管统一管径、坡度为 $d=200, i=0.01$ 。所有检查井内应安装防坠网。
 消防车道、消防登高操作场地上的检查井盖、雨水篦子应至少采用D400级。

5. 未注明排水管管径及坡度: 污水管坡度:
 污水管: DN300~400, $i=0.003$;
 雨水管坡度: DN300~DN500, $i=0.003$ 。

6. 化粪池均采用HFRP型一体化玻璃钢化粪池,按有地下水的情况施工。
 如遇化粪池设于车行道下,需采用重型玻璃钢化粪池。
 化粪池通气管引至就近污水检查井内,化粪池施工注意回填土分层夯实。

7. 总图施工时应结合单体固定管径、检查井位置,本图与单体图检查井位置不符处以本图为准。
 施工时与土建相协调,务必将雨水口设在路面和场地等易于积水的最低点处,管线相碰处的避让原则:压力管让重力管,小管让大管。
 施工时需做好与市政管道的衔接工作,务必请核对市政检查井能否接入后方可施工。

8. 本说明未尽之处均按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008施工。
 请施工人员与设计人员密切联系,及时处理施工过程中遇到的问题。

9. 本图室外污水管线上标注为: 管径(mm)-管长(m)

序号	日期	修改说明
设计单位		
		
上海思筑建筑规划设计有限公司 SHANGHAI SIZHU ARCHITECTURAL & URBAN PLANNING DESIGNING CO.,LTD. 设计证书编号: A131004347		
建设单位		
九华镇政府		
项目名称	九华镇千年银杏主题公园	
子项名称	景观绿化工程	
设计编号	24011	
审定	邱建明	
项目负责人	王磊	
专业负责人	陆俊俊	
审核	陆俊俊	
校对	李猛	
设计	陆心仪	
图纸名称	室外给排水平面布置图	
专业	给排水	设计阶段 施工图
图号	SS-01	版次 A
日期	2024.09	
出图签章		
执业签章		