

同仁苑三期安置住宅室外消防干管平面图

室外消防给水设计说明

江苏华新建筑设计研究院股份有限公司
Jiangsu Huaxin Architectural Design Research Institute Co., Ltd.
地址: 南京市江宁区东山街道诚信大道100号
电话: 025-52111111 传真: 025-52111112
网址: www.jshx.cn

- 一、设计依据:
《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)

- 二、消防设计参数:
1. 地块内最大消防用水量标准(按控制地下室)室内消防用水量按15L/S设计, 室外消防用水量按30L/S设计。
2. 室外消防用水量由地块内市政供水管网直接供给。
3. 室内消防用水量由消防地下室消防水池、泵房及9#楼屋面消防水箱联合供水, 室内消火栓、喷淋系统不分区。
4. 在本小区内消防栓系统水接合器设6套; 自动喷水灭火系统水接合器设2套。水接合器距室外消火栓的距离不宜小于15米且不宜大于40米, 且水接合器处应设置永久性标志标识。
5. 消防水接合器等室外消防设施周围应设置防止机动车辆碰撞的设施。消火栓、消防水接合器等消防设施地方各5m范围内禁止停放车辆, 并应在明显位置设置警示标志。
6. 消防设施上应设置明显标识, 说明文字应准确、清楚且易于识别, 颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置应采取防止误操作或被损坏的防护措施。

- 三、管径:
1. 埋地消防(消火栓及喷淋)管道采用热镀锌钢管, 并符合消防给水管道, 加强防腐措施。
四、管道安装:
1. 管沟埋设深度, 绿化带下敷设时, 覆土不得小于0.7米, 机动车道下敷设时, 不得小于0.9米。
2. 给排水管道覆土不足处, 应采用保护措施(设管沟或采取包管处理)。
3. 所有管道回填时应回填砂, 并逐层夯实。
4. 生活给水管不应穿过设备房及腐蚀性等区域。
5. 当有压管与无压管相交时, 有压管让无压管。
6. 室外明露消防管外应加设防撞管(套)。
做法详见03S401。

- 五、阀门及阀门井:
1. 给水系统的阀门:
a. 埋地管道的阀门宜采用带启闭刻度的暗杆闸阀, 当设置在阀门井内时可采用暗杆启闭的明杆闸阀;
b. 埋地管道的阀门应采用耐腐蚀材料。
2. 阀门及阀门井: 管路上的阀门均采用闸阀; 阀门井安装参见05SS502-15~25。阀门井设DN100根UPVC排水管引至附近雨水检查井, 由施工单位现场制作。阀门井均采用B级橡胶衬里并设置支座, 安装参见97S501-1~2。
3. 阀门油漆: 阀体和手柄(手柄)涂防锈底漆二道, 面漆涂二道。面漆颜色要求: 按甲方统一要求。所有阀门应常开加锁。

- 六、其它:
1. 消防车道下的管道, 暗沟等应能承受消防车辆的压力。
2. S160标准图集未规定, 应按最新结构设计规范的有关条文进行修改, 修改设计得实施。
3. 施工验收应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求。
4. 施工过程中发现新问题或与设计不符, 应及时与设计人员协商解决。

工程名称	同仁苑三期安置住宅室外消防干管平面图
工程地点	南京市江宁区东山街道诚信大道100号
设计阶段	施工图
设计日期	2023.03
设计人	XXX
审核人	XXX
批准人	XXX
专业	给排水
图号	03S401
比例	1:100
备注	

