

道路		给排水		建筑		
桥隧		电气		结构		
交通		燃气		绿化		

1、设计说明

1.1 设计依据:

1.1.1.《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

1.1.2.《室外给水设计标准》GB50013-2018

1.1.3.《室外排水设计标准》GB50014-2021

1.1.4.《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)

1.1.6.《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022

1.1.7.《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003

1.1.8.《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014。

本图是依据国家现行的设计及施工规范和总图专业提供的总平面图设计的。

1.2 设计范围：用地红线范围内的室外给水、排水系统。

1.3 工程概况：

1.3.1 工程名称：乳源瑶族自治县环城西路供电北片区老旧小区改造项目；

1.3.2 子项名称：四方地片区；

1.3.3 本次设计内容为室外给排水管网改造。

1.4 设计主要技术参数:

1.4.1 室外消火栓系统：设计流量15L/s，火灾延续时间2h，消防用水量108立方，市政给水管网供给。

1.4.2 室外停车场灭火器配置: 中危险级 ABE 类, 配置灭火剂充装量不小于 60L 的推车式水基型灭火器或推车式水喷雾灭火器, 推车式灭火器最大保护距离 30m。

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。灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后,应按照等效替代的原则更换。

1.4.3 小区生活排水为污废分流制；生活排水与雨水分流排放。

1.4.4 韶关市暴雨强度公式：当重现期 $2\text{年} \leq P \leq 10\text{年}$ 时, $q = 167 * 11.095 * (1 + 0.6293 \lg P)$