



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

室外给水设计说明

本设计内容为：四川省米易中学校学校消防管道更换。

- | | |
|--|---------|
| 设计依据 | 1093.74 |
| 1、《室外排水设计规范》50014-2021； | |
| 2、《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)； | |
| 3、《室外排水设计标准》GB50014-2013； | |
| 4、《室外排水用高密度聚乙烯缠绕管工程技术规范》DB31/T5041-2007； | 1100.00 |
| 5、《雨水排水管道工程竣工验收规范》(GB 50268-2008)； | |
| 6、《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ 100-2004)； | 0.98.23 |
| 7、《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)； | |
| 8、《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019； | |
| 9、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 | |
| 10、《民用建筑节水设计标准》(GB50555-2010)； | |
| 11、《城市给水工程项目建设规范》GB 50262-2002； | |
| 12、《城市给水工程项目建设规范》GB 50262-2002； | |
| 13、《中华人民共和国住房和城乡建设部公告》，建设事业“一五”推广应用和限制禁止使用技术(第一批)； | |
| 14、单体建筑内设备用房及小型商业用房及建筑设备房 | |
| 15、相关管理部门意见、小区消防规划及建筑设备房 | |

本工程室外消防用水量为25L/s, 安装的5

直埋式, 支管浅装), 型号为SSF100/65-1.0, 室外消火栓的两边设置金属防撞桩。

四、管材、连接及管道基础说明:

0.80m,在轻型车行道下不应小于1.0m。过路给水采用钢套管作给水保护管。

- 2、管道的敷设:沟槽底土质较好,无地下水,非车行道下时,在沟底铺100mm厚砂垫层,其上作120°砂包水泥土护层;沟槽底土质较差,有地下水,车行道下时,在沟底铺200mm厚卵石砂垫层,其上作120°混凝土护层;地基土较差时措施:扰动150mm以内,可原状土夯实;压实系数 >0.95 ;扰动150mm以上,可用3:7灰土、卵石、碎石填充夯实,压实系数 ≥ 0.95 。

五、管道试压:

- 1、给水干管、热水管的试验方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002)的规定进行。
- 2、水压试验的试验压力应按下列要求进行试验及最低压力。
- 3、给水水压试验、冲洗、消毒、排水管灌水、通水的试验要求,按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002第3.1.16条、第5.2.3条、第5.2.1条、第5.2.5条执行。
- 4、水压试验压力P1要求: a.系统工作压力 $P \leq 1.0\text{MPa}$ 时, $P_1 = 1.5P$ 且不小于 0.8MPa 。
- 5、污水和雨水立管、水平管应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002)中验和灌水实验、灌水应满管、无堵塞、管壁无渗漏。

六、管道冲洗:

1、给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗,并符合《建筑给水排水工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。

- 2、雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。

七、管道消毒:

- 1、管道冲洗后,用浓度为 200mg/L 的新洁尔灭的水继续消毒,对管道进行消毒。消毒水滞留 2h 后排水。
- 2、管道消毒后打开进水阀向管道供水,打开配水点龙头适当放水,在管网最远配水点取水样,经卫生检测合格后方可供水。

- | | | | | |
|--|-----------|---------|--|---|
| | 格后方可交付使用。 | | | : |
| | | 1100.49 | | : |

八、其它：
1. 图由片33

- [illegible]

室外开挖恢复工程量表

序号	项目名称	单位	数量	备 注
1	青石板转地面开挖	平方米	159	
2	青石板转地面恢复	平方米	159	与原来样式相同
3	混凝土地面开挖	平方米	50	
4	200mmC25混凝土地面恢复	平方米	50	
5	沥青路面开挖	平方米	40	
6	沥青路面恢复	平方米	40	
7	绿化区草坪开挖	平方米	138	
8	绿化区城复绿	平方米	138	与原来植物种类相同
9	纸皮地区域开挖	平方米	125	
10	纸皮地区域恢复	平方米	125	与原来样式相同

图 名
TITLE

消防改造总平面图

二 程 号	7S-P7H-2246
-------	-------------

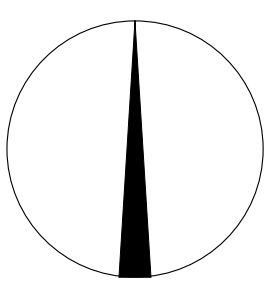
2512H 2510	
号	水施-01

比例	1:500	日期	2023.
----	-------	----	-------

SIDE		DATE	






消防改造总平面图 1:500

北



详图1

图 例

图 例	名 称
	消火栓管道
	室外消火栓
	放回流污染止回阀
	水表
	阀门

NOTE: This work belongs to the property of Zhongshan Design Group Co., Ltd. Information and knowledge contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed, distributed or disclosed to any third party without the written permission of Zhongshan Design Group Co., Ltd.