

各层用水点用水压力计算书

项 目 名 称: 翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目-
翁城 LNG 气化站

建 设 单 位: 粤北城市燃气（翁源）有限公司

设 计 单 位: 中国市政工程西南设计研究总院有限公司

报 告 日 期: 2025 年 11 月

各层用水点用水压力计算书

1. 项目简介

本工程为办公楼给排水设计，本项目生活给水系统采用一个给水分区：办公楼 1~3F 采用市政给水直供。

2. 参考标准

- 1) 《绿色建筑评价标准》GB50378-2019
- 2) 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021

3. 参考标准

7.1.7：应制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源，并应符合下列规定：

- 1 应按使用用途，付费或管理单元，分别设置用水计量装置；
- 2 用水点处水压大于 0.2MPa 的配水支管应设置减压设施，并应满足给水配件最低工作压力的要求。
- 3 用水器具和设备应满足节水产品的要求。

4. 各层用水点用水压力计算

供水分区	楼层	设计秒流量 (l/s)	流速 m/s	管线 长度	沿程水 损(Mpa)	局部水 损(m 水 柱)	供水压 力(m 水柱)	用水点 压力(m 水柱)	备注(阀 后压力 0.2Mpa)
1~3F (市政 直供)	3	1.597	0.814	6.00	0.010	0.2	17.5	16.30	
	2	1.597	0.814	6.00	0.010	0.2	20.5	19.30	
	1	1.754	0.893	15.00	0.029	0.6	25	21.50	支管设 减压阀

5. 结论

本项目满足《绿色建筑评价标准》GB50378-2019 中 7.1.7 给水系统无超压出流现象，用水点供水压力不大于 0.20Mpa，且不小于用水器具要求的最低工作压力。