

广州市启新学校花山校区二期改造工程 供水点压力计算报告书

设计人： 陈绕超

校审人： 宋 款

盖章处



广州珠江外资建筑设计院有限公司

2 号楼备勤楼、3 号楼行政办公楼用水压力计算表

楼层	楼层标高 (m)	市政	市政	管网水头损失 (m)	用水点管道入口压力 (m)	减压阀后压力 (MPa)
		(变频设备)	(变频设备)			
		供水压力 (MPa)	标高 (m)			
RF	22.2	0.50	1.0	12.30	16.5	-
7F	19.2	0.50	1.0	12.50	19.3	-
6F	16.2	0.50	1.0	12.70	22.1	0.2
5F	13.2	0.50	1.0	12.90	24.9	0.2
4F	10.2	0.50	1.0	13.10	27.7	0.2
3F	7.2	0.50	1.0	13.30	30.5	0.2
2F	4.2	0.50	1.0	13.50	33.3	0.2
1F	0	0.50	1.0	13.70	36.3	0.2

4 号楼综合楼用水压力计算表

楼层	楼层标高 (m)	市政	市政	管网水头损失 (m)	用水点管道入口压力 (m)	减压阀后压力 (MPa)
		(变频设备)	(变频设备)			
		供水压力 (MPa)	标高 (m)			
RF	23.5	0.50	1.0	13.30	14.2	-
6F	19.7	0.50	1.0	13.50	17.8	-
5F	15.9	0.50	1.0	13.70	21.4	0.2
4F	12.1	0.50	1.0	13.90	24.4	0.2
3F	8.3	0.50	1.0	14.10	28.0	0.2
2F	4.5	0.50	1.0	14.30	31.6	0.2
1F	0	0.50	1.0	14.50	35.2	0.2

注:

- 1、首层及以上采用变频加压设备供水，设备出水压力为 0.50MPa。
- 2、2 号楼备勤楼、3 号楼行政办公楼首层至 6F 层，4 号楼综合楼首层至 5F 层设置减压阀减压上行下给，阀后压力为 0.20MPa，经过阀门和水表后（减去水头损失约 0.02MPa）到达用水器具的压力基本能保证在 0.18MPa 及以下且满足用水器具所需压力要求。
- 3、表格中管网水头损失包含安装于首层给水干管水头损失。