

华南理工大学
2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

（请在答题纸上做答，试卷上做答无效，试后本卷必须与答题纸一同交回）

科目名称：给排水工程

适用专业：市政工程

共 1 页

1. (填空题) 在生活给水系统中, 用水点的配水支管的水压大于____MPa 时, 应设减压阀。(5 分)
2. 分析住宅生活给水管道设计秒流量计算公式的各参数含义。(25 分)
3. 讨论高层建筑给水系统的特点。(10 分)
4. 试述变频水泵的工作原理。(10 分)
5. 如何计算建筑内部给水系统所需的压力?(10 分)
6. 论述气压给水的工作原理以及气压罐总容积的计算公式。(10 分)
7. 现行消防给水消火栓的充实水柱长度有几种? 分别是多少米?(10 分)
8. 试述民用建筑和工业厂房的自动喷水灭火系统的火灾危险等级。(10 分)
9. 列举几种新型排水系统(至少回答两种)。(10 分)
10. 叙述排水立管中的水流状态。(10 分)
11. 列举三种以上气体灭火剂。(10 分)
12. 叙述半即热式热水器的工作原理及特点。(10 分)
13. 讨论水封的作用及其破坏原因。(10 分)
14. 简述热水供应系统的分类。(10 分)