

华南理工大学  
2011 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

本卷满分：150 分

共 1 页

- 1、小区干道和小区组团道路下的管道，覆土厚度不小于\_\_\_\_m，生活污水接户管管埋深度不得高于土壤冰冻线以上\_\_\_\_m。(6 分)
- 2、简述高层建筑串联分区给水方式的优缺点。(8 分)
- 3、什么是充实水柱长度？并说明现行防火规范中规定的消火栓充实水柱长度有几种，分别是多少米。(8 分)
- 4、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和作用面积。(8 分)
- 5、列举三种以上气体灭火剂。(6 分)
- 6、简述给水方式的基本形式及适用情况。(14 分)
- 7、简述变频水泵的工作原理。(10 分)
- 8、简述集体宿舍生活给水设计秒流量的计算方法及应注意的问题。(20 分)
- 9、论述气压给水的工作原理以及气压罐总容积的计算公式。(13 分)
- 10、如何确定建筑屋面汇水面积。(10 分)
- 11、说明水封的作用、水封破坏现象及其破坏原因。(10 分)
- 12、叙述排水立管中的水流状态。(15 分)
- 13、简述热水供水方式的分类。(12 分)
- 14、简述半即热式热水器的工作原理及特点。(10 分)