

江南大学硕士研究生入学考试业务课考试大纲

课程名称： 水污染控制工程

一、考试的总体要求

要求考生掌握水和废水处理的基本理论，各种处理工艺的机理、特点及适用性，主要处理构筑物的工作原理、工艺构造和方案设计的基本方法；掌握水处理实验的基本技能，具备对实验结果的分析能力；了解国内外水处理技术的发展动态。

二、考试的内容及比例

序号	考试内容	所占比例 (%)
1	污水水质和污水出路	2 (3 分)
2	污水的物理处理	7 (10 分)
3	活性污泥法	20 (30 分)
4	生物膜法	12 (18 分)
5	污水的土地处理	3 (5 分)
6	污水的厌氧生物处理	20 (30 分)
7	污水的化学与物理化学处理	7 (10 分)
8	城市污水回用	13 (20 分)
9	污泥的处理与处置	11 (16 分)
10	污水处理厂设计	5 (8 分)

三、试题类型及比例

序号	试题类型	所占比例 (%)
1	名词解释或判断题	22 (33 分)
2	简答题	40 (60 分)
3	论述题	38 (57 分)

四、考试形式及时间

考试形式为笔试。考试时间为 3 小时。

五、主要参考教材

《水污染控制工程》(第 3 版) 下册, 高廷耀, 高等教育出版社。