

华中科技大学硕士研究生入学考试

《水污染控制工程》考试大纲

第一部分 考试说明

一、 考试性质

鉴于水污染控制工程在环境工程中的重要性,所以把水污染控制工程学列入环境工程硕士研究生考试科目中。通过水污染控制工程考试,评判考生是否达到高等学校环境工程专业优秀毕业生的水平,以保证所录取的考生具有较好的环境工程专业水平,满足新世纪环境工程对本专业硕士研究生的要求。

考试对象为参加 2012 年全国硕士研究生入学考试的准考学生。

二、 考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试

(二) 答题时间: 180 分钟

(三) 题型比例:

选择约 20%; 填空约 20%; 判断及改错约 10%; 问答题约 30%; 综合分析与计算约 20%。

其中《排水工程》上册约 20%,《水污染控制工程》下册约 80%。

(四) 参考数目

高廷耀等.《水污染控制工程》下册. 高等教育出版社. 第三版

孙慧修等.《排水工程》上册. 中国建筑工业出版社. 第四版

第二部分 考查要点

一、污水的收集与输送系统

二、污水水质和污水出路

三、污水的物理处理

四、污水生物处理的基本概念和生化反应动力学基础

五、活性污泥法

六、生物膜法

七、稳定塘和污水的土地处理

八、污水的厌氧生物处理

九、污水的化学与物理化学处理

十、城市污水回用

十一、 污泥的处理与处置