

图书基本信息

书名：<<2011全国注册环保工程师资格考试专业基础考试考点精析及强化训练>>

13位ISBN编号：9787111339885

10位ISBN编号：7111339886

出版时间：2011-5

出版时间：曹亚莉 机械工业出版社 (2011-05出版)

作者：曹亚莉 编

页数：297

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《2011全国注册环保工程师资格考试专业基础考试考点精析及强化训练》按照《注册环保工程师制度暂行规定》和《注册环保工程师资格考试实施办法》的相关要求,以《勘察设计注册环保工程师资格考试大纲》(基础考试下午部分的题量、分数)为依据,组织富有教学和实践经验的相关教师进行编写。

《2011全国注册环保工程师资格考试专业基础考试考点精析及强化训练》的内容包含工程流体力学与流体机械、环境工程微生物学、环境监测与分析、环境评价与环境规划、污染防治技术五部分。大纲中的基础考试上午部分和职业法规部分未包含在《2011全国注册环保工程师资格考试专业基础考试考点精析及强化训练》内。

《2011全国注册环保工程师资格考试专业基础考试考点精析及强化训练》内容紧扣大纲要求,每节均有知识点及精析、强化训练题库、强化训练题库答案及解析,以提高考生复习效率。

《2011全国注册环保工程师资格考试专业基础考试考点精析及强化训练》可供参加全国注册环保工程师资格考试的考生作为复习辅导书及相关培训教材。

书籍目录

前言第10章 工程流体力学与流体机械本章要点10.1 流体动力学10.1.1 大纲要求10.1.2 本节知识点及精析10.1.3 强化训练题库10.1.4 强化训练题库答案及解析10.2 流体阻力10.2.1 大纲要求10.2.2 本节知识点及精析10.2.3 强化训练题库10.2.4 强化训练题库答案及解析10.3 管道计算10.3.1 大纲要求10.3.2 本节知识点及精析10.3.3 强化训练题库10.3.4 强化训练题库答案及解析10.4 明渠均匀流和非均匀流10.4.1 大纲要求10.4.2 本节知识点及精析10.4.3 强化训练题库10.4.4 强化训练题库答案及解析10.5 紊流射流与紊流扩散10.5.1 大纲要求10.5.2 本节知识点及精析10.5.3 强化训练题库10.5.4 强化训练题库答案及解析10.6 气体动力学基础10.6.1 大纲要求10.6.2 本节知识点及精析10.6.3 强化训练题库10.6.4 强化训练题库答案及解析10.7 相似原理和模型实验方法10.7.1 大纲要求10.7.2 本节知识点及精析10.7.3 强化训练题库10.7.4 强化训练题库答案及解析10.8 泵与风机10.8.1 大纲要求10.8.2 本节知识点及精析10.8.3 强化训练题库10.8.4 强化训练题库答案及解析第11章 环境工程微生物学本章要点11.1 微生物学基础11.1.1 大纲要求11.1.2 本节知识点及精析11.1.3 强化训练题库11.1.4 强化训练题库答案及解析11.2 微生物生理11.2.1 大纲要求11.2.2 本节知识点及精析11.2.3 强化训练题库11.2.4 强化训练题库答案及解析11.3 微生物生态11.3.1 大纲要求11.3.2 本节知识点及精析11.3.3 强化训练题库11.3.4 强化训练题库答案及解析11.4 微生物与物质循环11.4.1 大纲要求11.4.2 本节知识点及精析11.4.3 强化训练题库11.4.4 强化训练题库答案及解析11.5 污染物质的生物处理11.5.1 大纲要求11.5.2 本节知识点及精析11.5.3 强化训练题库.....第12章 环境监测与分析第13章 环境评价与环境规划第14章 污染防治技术

章节摘录

版权页：插图： 交换阶段。

利用离子交换树脂的交换能力，从废水中分离脱除需要去除的离子的操作过程。

反冲洗阶段。

反冲洗的目的在于松动树脂层，使再生液能均匀渗入层中，以便下一步再生时，注入的再生液能均匀分布，同时也及时清除过滤过程中产生的破碎粒子和杂质。

再生阶段。

当出水中的离子浓度达到极限值时，应进行再生，再生过程就是交换反应的逆过程，借助具有较高浓度的再生液流过树脂层，将先前吸附的离子置换出来，使其交换能力得到恢复，再生的方法有一次再生法和二次再生法两种。

清洗阶段。

清洗的目的是洗涤残留的再生液和再生时可能出现的反应产物，直到出水水质符合要求为止。

（9）氧化还原氧化还原法是指通过化学药剂与污染物的氧化还原反应，将废水中的有毒有害污染物转化为无毒或者低毒物质的方法。

1) 基本原理。

氧化还原法的实质是无机物和有机物在化学反应中，原子或离子失去或得到电子，引起化合价的升高或降低，失去电子的过程称为氧化，得到电子的过程称为还原。

物质的氧化还原能力可以用氧化还原电位作为指标来判断。

2) 氧化还原方法分类。

根据有毒有害物质在氧化还原反应中被氧化或还原的不同，废水中的氧化还原法可分为氧化法和还原法两大类。

其中，氧化法主要有氯氧化法、空气氧化法和臭氧氧化法等；还原法主要有药物还原法和金属还原法等。

氧化处理方法氯氧化法。

氯氧化法中的氯系氧化剂，包括氯气、氯的含氧酸及其钠盐、钙盐和二氧化氯。

在给水处理中，氯氧化法主要用于水的消毒处理，废水处理中氯氧化法主要用于氰化物、硫化物、醛、油类的氧化去除以及脱色、脱臭、杀菌、防腐等。

编辑推荐

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>