

<<【年末清仓】2009全国注册环保>>

图书基本信息

书名：<<【年末清仓】2009全国注册环保工程师资格考试专业考试考点精析及强化训练>>

13位ISBN编号：9787111269946

10位ISBN编号：7111269942

出版时间：2009-5

出版时间：机械工业出版社

作者：姚宏 主编

页数：510

字数：848000

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

本书以注册环保工程师专业考试大纲为依据，每章内容均有大纲要求、知识点及难点精析，对该部分主要知识点进行总结、归纳、提炼、整理，帮助考生加深理解和掌握本章主要知识点。

其次，每章还配有强化训练题库，编者在认真理解教材基础上，按照考试大纲要求，按照掌握、熟悉、理解、了解等不同层次要求，编写训练习题，以提高考生应试水平和能力。

本书共包括4篇，分别为：第1篇水污染防治工程技术与工程实践；第2篇大气污染防治工程技术与工程实践；第3篇固体废物处理处置工程技术与工程实践；第4篇物理污染控制工程技术与工程实践。

本书可供参加2009年全国注册环保工程师资格考试的考生参考使用。

书籍目录

前言第1篇 水污染防治工程技术 第1章 物理、化学及物理化学处理 第2章 污水生物处理 第3章 自然净化处理 第4章 污泥处理、处置 第5章 流域水污染防治 第6章 污水收集与提升 第7章 污水处理厂(站)总体设计 第8章 处理工艺与构(建)筑物设计 第9章 污水、污泥处理常用仪表与过程控制系统 第10章 污水、污泥处理常用设备 第11章 污水、污泥处理常用材料、药剂 第12章 工业废水处理工程 第13章 污水再生利用工程 第14章 污水自然净化工程第2篇 大气污染防治工程技术 第1章 大气污染物的形成 第2章 大气污染物扩散 第3章 颗粒污染物控制技术 第4章 气态污染物控制技术 第5章 室内空气污染控制技术 第6章 大气污染控制工程的设计原则 第7章 大气污染控制工程系统设计 第8章 颗粒污染物控制系统设计 第9章 气态污染物控制系统设计第3篇 固体废物处理处置工程技术与实践 第1章 固体废物污染防治原则 第2章 固体废物破碎、分选和固化/稳定化技术 第3章 固体废物生物处理技术 第4章 固体废物热处理技术 第5章 固体废物填埋处置技术 第6章 固体废物资源化技术 第7章 污染土壤及地下水的现场修复技术 第8章 固体废物处置场(厂)总体设计 第9章 固体废物转运与预处理 第10章 固体废物生物处理工程 第11章 固体废物焚烧处理工程实践 第12章 固体废物热处理技术工程 第13章 固体废物填埋处置工程实践 第14章 固体废物资源化工程 第15章 污染现场修复工程第4篇 物理污染控制工程技术 第1章 噪声与振动评价 第2章 声源及其特性 第3章 声的传播和衰减 第4章 噪声和振动的测量分析 第5章 噪声污染防治技术 第6章 振动污染防治技术 第7章 主要电磁污染源及其特性 第8章 物理污染控制工程实践

章节摘录

第1篇 水污染防治工程技术第1章 物理、化学及物理化学处理 1.2 主要知识点及难点精析

1.2.1 混凝、沉淀和气浮 1.混凝 (1) 混凝机理及混凝剂、助凝剂 1) 混凝机理。

混凝过程是通过向水中投加药剂使胶体物质脱稳并聚集成较大的颗粒，以便在后续的沉淀过程中分离或在过滤过程中被截除。

为使胶体颗粒能够通过碰撞而彼此聚集，就需要消除和降低胶体颗粒的稳定因素，这一过程称为胶体的脱稳。

脱稳之后的胶体颗粒则可借助一定的水力条件相互聚集絮凝，从而形成足以靠重力沉淀的较大絮体。

在给水处理中，混凝的机理根据采用的混凝剂品种和投加量、胶体颗粒的性质以及介质环境等因素的不同一般可分为以下4种： 压缩双电层。

水处理所去除的胶体主要为带负电的胶体（粘土和细菌等）。

吸附电中和。

胶体通过与表面带异号电荷的离子、带异号电荷的胶粒或大分子中带异号电荷部分的静电吸附，中和了原来胶粒所带的电荷。

铝盐、铁盐混凝剂产生的带正电荷的氢氧化铝、氢氧化铁胶体，带正电荷的单核或多核羟基配合物或聚合物等，都能与带负电胶体很好地吸附，使水中胶体的电动电位下降，胶体脱稳凝聚。

吸附架桥。

高分子混凝剂多为一种松散的网状长链式结构，相对分子质量大，具有能与胶粒表面某些部位作用的化学基团，对水中胶粒产生强烈的吸附作用和粘结架桥作用。

架桥作用主要是利用高分子本身的长链结构来进行对胶粒的连接，而形成“胶粒—高分子—胶粒”的絮状体。

高分子起到了对胶粒进行架桥连接的作用。

通过高分子链状结构吸附胶体微粒可以构成一定形式的聚集物，从而破坏胶体系统的稳定性。

.....

编辑推荐

突出重点 突破难点 精讲精练 触类旁通  
材内容 解释疑难问题 解析重点习题

解读考试大纲 解透专家点评

解悟命题规律 解剖教

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>