

<<注册环保工程师基础考试应试一本通>>

图书基本信息

书名：<<注册环保工程师基础考试应试一本通>>

13位ISBN编号：9787122051578

10位ISBN编号：7122051579

出版时间：2009-5

出版时间：化学工业出版社

作者：刘燕，刘建伟 编

页数：380

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>

## 前言

实施注册环保工程师执业资格考试制度，是为适应社会主义市场经济体制，使工程设计管理体制和人事管理制度尽快与国际接轨的一项配套改革措施。

注册环保工程师资格必须通过全国统一考试取得。

为配合全国注册环保工程师资格考试，也为有效指导考生复习、应考，我们组织具有深厚的专业知识和多年丰富的教学、辅导经验的教师编写了本书。

本书以注册环保工程师基础考试大纲为依据，以大纲中提供的参考书目为基础，具有较强的指导性和实用性。

本书的主要特点是：（1）紧扣考试大纲中的各知识点逐一讲解，简明扼要，联系实际，着重于对概念的理解和运用；（2）书中的例题结合考试真题的形式，注意突出重点概念的讲解；（3）内容精练，使参考人员能够在较短的时间内，掌握全部考试内容。

## 内容概要

《注册环保工程师基础考试应试一本通》按照注册环保工程师基础考试大纲的要求编写，对各知识点逐一讲解，并编写了例题和解析，既突出了重要概念的应用，又与考试的实际情况结合，帮助考生在较短的时间内掌握考试的内容。

## 书籍目录

第1章 高等数学11 . 1 空间解析几何11 . 1 . 1 主要知识点11 . 1 . 2 典型例题及解析31 . 2 微分学51 . 2 . 1 主要知识点51 . 2 . 2 典型例题及解析91 . 3 积分学111 . 3 . 1 主要知识点111 . 3 . 2 典型例题及解析171 . 4 无穷级数191 . 4 . 1 主要知识点191 . 4 . 2 典型例题及解析231 . 5 常微分方程251 . 5 . 1 主要知识点251 . 5 . 2 典型例题及解析271 . 6 概率与数理统计281 . 6 . 1 主要知识点281 . 6 . 2 典型例题及解析361 . 7 向量分析381 . 7 . 1 主要知识点381 . 7 . 2 典型例题及解析391 . 8 线性代数391 . 8 . 1 主要知识点391 . 8 . 2 典型例题及解析47第2章 普通物理502 . 1 热学502 . 1 . 1 主要知识点502 . 1 . 2 典型例题及解析562 . 2 波动学602 . 2 . 1 主要知识点602 . 2 . 2 典型例题及解析632 . 3 光学642 . 3 . 1 主要知识点642 . 3 . 2 典型例题及解析69第3章 普通化学733 . 1 物质的结构与物质的状态733 . 1 . 1 主要知识点733 . 1 . 2 典型例题及解析763 . 2 溶液773 . 2 . 1 主要知识点773 . 2 . 2 典型例题及解析803 . 3 元素周期823 . 3 . 1 主要知识点823 . 3 . 2 典型例题及解析833 . 4 化学反应方程式、化学反应速率与化学平衡843 . 4 . 1 主要知识点843 . 4 . 2 典型例题及解析883 . 5 氧化还原与电化学893 . 5 . 1 主要知识点893 . 5 . 2 典型例题及解析913 . 6 有机化学923 . 6 . 1 主要知识要点923 . 6 . 2 典型例题及解析98第4章 理论力学994 . 1 静力学994 . 1 . 1 主要知识点994 . 1 . 2 典型例题及解析1034 . 2 运动学1064 . 2 . 1 主要知识点1064 . 2 . 2 典型例题及解析1114 . 3 动力学1124 . 3 . 1 主要知识点1124 . 3 . 2 典型例题及解析119第5章 材料力学1245 . 1 轴向拉伸与压缩1245 . 1 . 1 主要知识点1245 . 1 . 2 典型例题及解析1255 . 2 剪切1275 . 2 . 1 主要知识点1275 . 2 . 2 典型例题及解析1275 . 3 扭转1285 . 3 . 1 主要知识点1285 . 3 . 2 典型例题及解析1305 . 4 截面图形几何性质1305 . 4 . 1 主要知识点1305 . 4 . 2 典型例题及解析1315 . 5 弯曲梁的内力、应力和位移1315 . 5 . 1 主要知识点1315 . 5 . 2 典型例题及解析1355 . 6 应力状态和强度理论1375 . 6 . 1 主要知识点1375 . 6 . 2 典型例题及解析1395 . 7 组合变形1405 . 7 . 1 主要知识点1405 . 7 . 2 典型例题及解析1415 . 8 压杆稳定1425 . 8 . 1 主要知识点1425 . 8 . 2 典型例题及解析142第6章 流体力学1446 . 1 流体的主要物理性质1446 . 1 . 1 主要知识点1446 . 1 . 2 典型例题及解析1466 . 2 流体静力学1466 . 2 . 1 主要知识点1466 . 2 . 2 典型例题及解析1496 . 3 流体运动学动力学基础1506 . 3 . 1 主要知识点1506 . 3 . 2 典型例题及解析1536 . 4 流动阻力和水头损失1546 . 4 . 1 主要知识点1546 . 4 . 2 典型例题及解析1596 . 5 孔口、管嘴出流和有压管道恒定流1596 . 5 . 1 主要知识点1596 . 5 . 2 典型例题及解析1626 . 6 明渠恒定均匀流1626 . 6 . 1 主要知识点1626 . 6 . 2 典型例题及解析1646 . 7 渗流定律、井和集水廊道1656 . 7 . 1 主要知识点1656 . 7 . 2 典型例题及解析1676 . 8 相似原理和量纲分析1686 . 8 . 1 主要知识点1686 . 8 . 2 典型例题及解析1696 . 9 流体运动参数的测量1706 . 9 . 1 主要知识点1706 . 9 . 2 典型例题及解析171第7章 计算机应用基础1737 . 1 计算机基础知识1737 . 1 . 1 主要知识点1737 . 1 . 2 典型例题及解析1767 . 2 Windows操作系统1777 . 2 . 1 主要知识点1777 . 2 . 2 典型例题及解析1837 . 3 计算机程序设计语言1837 . 3 . 1 主要知识点1837 . 3 . 2 典型例题及解析190第8章 电工电子技术1928 . 1 电场与磁场1928 . 1 . 1 主要知识点1928 . 1 . 2 典型例题及解析1938 . 2 直流电路1948 . 2 . 1 主要知识点1948 . 2 . 2 典型例题及解析1968 . 3 正弦交流电路1978 . 3 . 1 主要知识点1978 . 3 . 2 典型例题及解析2058 . 4 RC和RL电路暂态过程2058 . 4 . 1 主要知识点2058 . 4 . 2 典型例题及解析2068 . 5 变压器与电动机2068 . 5 . 1 主要知识点2068 . 6 二极管及整流、滤波、稳压电路2098 . 6 . 1 主要知识点2098 . 6 . 2 典型例题及解析2118 . 7 三极管和单管放大电路2118 . 7 . 1 基本知识点2118 . 7 . 2 典型例题及解析2148 . 8 运算放大器2148 . 8 . 1 主要知识点2148 . 8 . 2 典型例题及解析2168 . 9 门电路和触发器2168 . 9 . 1 主要知识点2168 . 9 . 2 典型例题及解析219第9章 工程经济2219 . 1 现金流量构成与资金等值计算2219 . 1 . 1 主要知识点2219 . 1 . 2 典型例题及解析2229 . 2 投资经济效果评价方法和参数2229 . 2 . 1 主要知识点2229 . 2 . 2 典型例题及解析2239 . 3 不确定性分析2239 . 3 . 1 主要知识点2239 . 3 . 2 典型例题及解析2249 . 4 投资项目的财务评价2249 . 4 . 1 主要知识点2249 . 4 . 2 典型例题及解析2289 . 5 价值工程2289 . 5 . 1 主要知识点2289 . 5 . 2 典型例题及解析228第10章 工程流体力学与流体机械23010 . 1 流体动力学23010 . 1 . 1 主要知识点23010 . 1 . 2 典型例题及解析23310 . 2 流体阻力23310 . 2 . 1 主要知识点23310 . 2 . 2 典型例题及解析23510 . 3 管道计算23610 . 3 . 1 主要知识点23610 . 3 . 2 典型例题及解析23710 . 4 明渠均匀流和非均匀流23910 . 4 . 1 主要知识点23910 . 4 . 2 典型例题及解析24110 . 5 紊流射流与紊流扩散24210 . 5 . 1 主要知识点24210 . 5 . 2 典型

例题及解析24410.6 气体动力学基础24410.6.1 主要知识点24410.6.2 典型例题及解析24610.7 相似原理和模型实验方法24710.7.1 主要知识点24710.7.2 典型例题及解析24810.8 泵与风机24910.8.1 主要知识点24910.8.2 典型例题及解析257第11章 环境工程微生物25811.1 微生物学基础25811.1.1 主要知识点25811.1.2 典型例题及解析26011.2 微生物生理26111.2.1 主要知识点26111.2.2 典型例题及解析26311.3 微生物生态26411.3.1 主要知识点26411.3.2 典型例题及解析26511.4 微生物与物质循环26611.4.1 主要知识点26611.4.2 典型例题及解析26711.5 污染物质的生物处理26811.5.1 主要知识点26811.5.2 典型例题及解析270第12章 环境监测与分析27112.1 环境监测过程的质量保证27112.1.1 主要知识点27112.1.2 典型例题及解析27912.2 水和废水监测与分析28112.2.1 主要知识点28112.2.2 典型例题及解析28812.3 大气和废气监测与分析28812.3.1 主要知识点28812.3.2 典型例题及解析29212.4 固体废弃物监测与分析29312.4.1 主要知识点29312.4.2 典型例题及解析29412.5 噪声监测与测量29512.5.1 主要知识点29512.5.2 典型例题及解析297第13章 环境评价与环境规划29913.1 环境与生态评价29913.1.1 主要知识点29913.1.2 典型例题及解析30013.2 环境影响评价30013.2.1 主要知识点30013.2.2 典型例题及解析31113.3 环境与生态规划31313.3.1 主要知识点31313.3.2 典型例题及解析316第14章 污染防治技术31714.1 水污染防治技术31714.1.1 主要知识点31714.1.2 典型例题及解析33014.2 大气污染防治技术33314.2.1 主要知识点33314.2.2 典型例题及解析34614.3 固体废物处理处置技术34914.3.1 主要知识点34914.3.2 典型例题及解析359第15章 职业法规36315.1 环境与基本建设相关的法规36315.1.1 主要知识点36315.1.2 典型例题及解析37015.2 环境质量标准与污染物排放标准37315.2.1 主要知识点37315.2.2 典型例题及解析37715.3 工程技术人员的职业道德与行为准则37815.3.1 主要知识点378参考文献379

章节摘录

(2) 克劳修斯表述。

热量不能自动地从低温物体传向高温物体。

仅从一个热源吸热并使之全部变成功的热机，叫做第二类永动机。

这种永动机不违背热力学第一定律，但违背热力学第二定律，故终不能制成。

应当指出，热力学第二定律的开尔文表述中指的是“循环工作的热机”，如果工作物质进行的不是循环过程，而是像等温过程这样的单一过程，那是可以把从一个热源吸收的热量全部用来做功的。同样的，克劳修斯表述中指的是“不能自动的”，依靠外界做功是可以使热量由低温物体传递到高温物体的，如致冷机。

开尔文表述的是关于热功转换过程中的不可逆性，克劳修斯表述则指出热传导过程中的不可逆性。

热力学第二定律指出自然界中的过程是有方向性的。

热力学第二定律的统计意义在于，它揭示了孤立系统中发生的过程总是由包含微观状态数目少的宏观态向包含微观状态数目多的宏观态进行，由几率小的宏观态向几率大的宏观态进行。

一切实际过程总是向无序性增大的方向进行。

2.1.1.16 可逆过程和不可逆过程 在系统状态变化过程中，如果逆过程能重复正过程的每一状态，而且不引起其他变化，这样的过程叫做可逆过程；反之，在不引起其他变化的条件下，不能使逆过程重复正过程的每一状态，或者虽然能重复正过程的每一状态但必然引起其他变化，这样的过程叫做不可逆过程。

不对称合成是指在手性试剂的参与下把前手性单元转化为手性单元的过程。

编辑推荐

紧扣考试大纲，权威专家精心编写，复习应试必备。

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>