

<<企业环境监测习题与解答>>

图书基本信息

书名：<<企业环境监测习题与解答>>

13位ISBN编号：9787511404626

10位ISBN编号：7511404626

出版时间：2010-7

出版时间：中国石化出版社

作者：戴竹青 编

页数：90

字数：150000

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>

<<企业环境监测习题与解答>>

前言

企业环境监测是现代化企业管理中的一个重要组成部分，强化企业内部环境监测，通过对本企业的污染源、排放口及厂区环境进行监测、综合分析，了解和掌握企业自身排污特性，按照国家污染物排放标准进行环境质量评价，既是企业防治污染、保护环境的任务，也是企业适应优胜劣汰的市场竞争机制的需要。

企业对于自身环境监测机构，既要投入一定的装备，同时也需要具有一定环境监测素质技术过硬的人才队伍，才能满足企业环境监测领域不断发展的要求。

作者针对企业环境监测的特点，以当前国家正式颁布的环境监测标准为基准，以提高和考察监测人员实际工作能力为目的，将技术要点作为主要内容，注重监测人员基础理论、操作技能和应用实践知识的掌握，体现有利于学习和使用的宗旨，是一本实用的学习和培训的教材。

本书的出版，将有助于企业环境监测人员的培训与考核，以及企业环境监测部门之间的交流，规范企业环境质量管理，提升企业环境监测人员的技术水平。

<<企业环境监测习题与解答>>

内容概要

本书由实验室安全知识、工业废水监测、工业废气监测、固定污染源监测质量保证与质量控制、实验室常用分析仪器基础知识和附录6个部分组成。

采用选择题、判断题、填空题、问答题和计算题的形式对企业环境监测站日常环境监测所遇到的问题进行解答。

其中涉及工业废水监测项目14个、工业废气监测项目5个，并涵盖了企业环境监测站在监测质量保证与质量控制工作中经常遇到的问题以及目前企业环境监测实验室常用分析仪器基础知识。

本书可作为企业环境监测人员的培训教材，也可作为环境工程、环境科学专业学生或技术人员的参考书。

<<企业环境监测习题与解答>>

书籍目录

第1章 实验室安全知识第2章 工业废水监测 2.1 化学需氧量 2.2 生化需氧量 2.3 总有机碳 2.4 挥发酚
2.5 石油类 2.6 阴离子表面活性剂 2.7 悬浮物 2.8 氯化物 2.9 氰化物 2.10 硫化物 2.11 氨氮 2.12 凯氏
氮 2.13 铬 2.14 钙镁 2.15 采样与样品保存第3章 工业废气监测 3.1 烟气黑度 3.2 二氧化硫 3.3 氮氧化
物 3.4 颗粒物与气态污染物 3.5 非甲烷总烃第4章 固定污染源监测质量保证与质量控制 4.1 废水监测
与采样 4.2 废气监测与采样第5章 实验室常用分析仪器基础知识 5.1 紫外可见分光光度计 5.2 原子吸
收光谱仪 5.3 色谱法附录 附录1 引用标准目录 附录2 废水监测部分项目精密度控制指标 附录3 废水
监测部分项目加标回收率范围控制指标 附录4 普通工业锅炉的烟尘排放参考系数 附录5 工业粉尘排
放参考系数 附录6 燃烧过程中氮氧化物排放参考系数 附录7 生产工艺过程中氮氧化物排放参考系数
参考文献

<<企业环境监测习题与解答>>

章节摘录

插图：(5) 烟气中的成分有哪些？

应该如何采样？

答案：烟气成分包括主要气体成分和微量有害气体成分。

主要气体组分为氮、氧、二氧化碳和水蒸气等，有害气体组分为氮氧化物、一氧化碳、硫氧化物和硫化氢等。

由于气态和蒸气态物质分子在烟道内分布比较均匀，不需要多点采样，只要靠近烟道中心的任何一点都可采集到具有代表性的气体。

同时，气体的分子量极小，可不考虑惯性的作用，故不需要等速采样。

若需要气体量较少时，使用适当容积的注射器采样，或者在注射器接口处通过双连球将气体压入塑料袋中。

烟气的采样装置与大气的采样装置基本相同，不同之处是由于烟道气温度高、湿度大、烟尘及有害气体浓度大并具有腐蚀性，所以在采样管头部装有烟尘过滤器（滤料），采样管需要加热或保温，以防止水蒸气冷凝而引起被测组分损失。

采样管多采用不锈钢材料制作。

此外，还有烟气自动采样装置，用于烟气组分连续自动监测仪中，对烟气组分进行连续自动监测。

(6) 测定烟气中主要的成分的方法有哪些？

如何进行测定？

答案：烟气中主要成分测定可采用奥氏气体分析器吸收法和仪器分析法测定。

奥氏气体分析器吸收法的原理基于：用适当的吸收液吸收烟气中的待测组分，通过测定吸收前后气样的体积变化计算待测组分含量。

<<企业环境监测习题与解答>>

编辑推荐

《企业环境监测习题与解答》是中国石油化工集团公司环境监测总站推荐用书。

<<企业环境监测习题与解答>>

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>