

图书基本信息

书名：<<环境监测人员持证上岗考核试题集 上册>>

13位ISBN编号：9787511102454

10位ISBN编号：751110245X

出版时间：2010-5

出版时间：中国环境科学

作者：李国刚

页数：439

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

努力构建先进的环境监测预警体系，是全面落实科学发展观，为经济社会又好又快发展提供科学、及时、准确、全面的环境信息和建立科学的减排考核体系提供有力的支持和保障的一项具有战略性、基础性和决定性的重要建设任务。

近年来，国家和地方不断增加环境监测能力建设投入，各级环境监测机构的装备水平有所提高，困扰着环境监测正常开展的能力不足、队伍素质不高等问题有所改善，快速监测、污染源在线监测、排污总量监测、环境突发事件应急监测、生态监测、固体废物及土壤监测等基础能力逐步完善。然而，要建设适应环境保护“三个历史性转变”和环境管理需要的现代化环境监测预警体系，全面提升环境监测整体能力，我们必须紧紧抓住当前历史性机遇，切实提高环境监测质量管理水平，努力建设一支业务精良、技术过硬的环境监测人才队伍。

中国环境监测总站依据国家环保总局颁布的《环境监测管理办法》、《环境监测质量管理规定》和《环境监测人员持证上岗考核制度》，充分体现环境监测全过程质量管理的理念，切实履行环境监测质量管理职责，按照中国环境监测总站构建环境监测质量管理体系的基本思路，自2006年以来，组织一批省、市级环境监测单位的业务骨干，在水和废水、酸沉降、海水、空气和废气、生物、土壤、固体废物、沉积物、噪声、振动、辐射、室内空气、机动车排放污染物、室内装饰装修材料中有害物质、质量管理、综合技术及自动监测等环境监测领域，追踪最新监测技术标准，充分注重近年来的环境监测技术积累，进行资源的优化整合和信息共享，编写完成了《环境监测人员持证上岗考核试题集》。

其间，披沙拣金，集腋成裘。

谨此，对参加本书编撰出版付出辛勤汗水和智慧的单位 and 人员表示衷心的感谢！

## 内容概要

为更好地贯彻落实国家环境保护总局《环境监测质量管理规定》和《环境监测人员持证上岗考核制度》，适应我国环境监测技术发展形势，满足监测领域不断扩展和监测项目及方法日益增多的需求，全面提升环境监测人员的技术水平及业务素质，进一步规范持证上岗考核工作，中国环境监测总站适时组织编写了《环境监测人员持证上岗考核试题集》(以下简称《试题集》)。

在编写过程中，我们充分考虑了当前环境监测工作的实际情况和持证上岗考核工作需求，并努力实现既编写一个试题集又提供一本实用的学习和培训教材的目的，为此，我们进行了大量的努力。

《试题集》具有以下特点： 1. 内容全面，包含了水和废水、酸沉降、海水、空气和废气、生物、土壤、固体废物、沉积物、噪声、振动、辐射、室内空气、机动车排放污染物、室内装饰装修材料中有害物质、质量管理、综合技术及自动监测等环境监测领域。

2. 以当前现行有效的监测方法标准为基准，以深刻领悟标准内涵为基本原则，以提高和考查监测人员实际工作能力为目的，将技术要点作为主要内容，注重基础理论、操作技能和应用实践。

3. 按照要素或对象、手段和项目进行了分类，按要素或对象设章、按类设节；整合了相同监测手段的基础知识，合并了相同内涵的监测方法，尽量减少相同内容试题的重复出现和互为答案的现象，不仅避免了交叉和重复，而且为将来实现计算机自动组卷打下了良好的基础。

4. 为了体现有利于学习和使用的宗旨，所有试题都附有正确答案。

5. 规范了题型，共包括5种题型——填空题、判断题、选择题、问答题和计算题；基本统一了每类题型中各试题的难易程度。

6. 为方便使用，并有利于持证上岗考核的申报，提供了查询索引。

可以根据需要，按照要素或对象、手段、项目和方法名称，查找出对应的分类号，进而查看相关试题。

## 书籍目录

第一章 水和废水 第一节 水样采集 第二节 水质现场监测 第三节 重量法 第四节 电化学法 第五节 容量法 第六节 分光光度法 第七节 离子色谱法 第八节 原子荧光法 第九节 火焰原子吸收分光光度法 第十节 石墨炉原子吸收分光光度法 第十一节 等离子发射光谱法 第十二节 气相色谱法 第十三节 液相色谱法 第十四节 气相色谱-质谱法 第十五节 冷原子吸收分光光度法测定总汞 第十六节 冷原子荧光法测定汞 第十七节 微库仑法测定可吸附有机卤素化合物 第十八节 微生物传感器快速法测定生化需氧量 第十九节 红外光度法测定石油类和动植物油 第二十节 非分散红外吸收法测定总有机碳 第二章 酸沉降 第一节 酸沉降采样 第二节 分光光度法 第三节 电化学法 第四节 离子色谱法 第五节 原子吸收分光光度法 第三章 海水 第一节 海水样品采集 第二节 海水水质现场监测 第三节 重量法 第四节 电化学法 第五节 容量法 第六节 分光光度法 第七节 火焰原子吸收分光光度法 第八节 石墨炉原子吸收分光光度法 第九节 气相色谱法 第十节 冷原子吸收分光光度法测定汞 第十一节 总有机碳 第四章 噪声和振动 第一节 环境和厂界噪声 第二节 机场噪声 第三节 噪声源 第四节 设备噪声 第五节 车辆船舶噪声 第六节 环境振动 第五章 机动车排放污染物 第一节 点燃式发动机 第二节 压燃式发动机 第六章 室内装饰装修材料中有害物质 第一节 人造板及其制品中甲醛 第二节 溶剂型木器涂料中有害物质 第三节 内墙涂料中有害物质 第四节 胶粘剂中有害物质 第五节 木家具中有害物质 第六节 壁纸中有害物质 第七节 聚氯乙烯卷材地板中有害物质 第八节 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂中有害物质 第九节 混凝土外加剂中氨 第十节 建筑材料中放射性核素 附录 索引附录 参加本书编写的单位及人员

章节摘录

第一章 水和废水 第一节 水样采集 分类号:WI 主要内容 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91—2002) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164--2004) 《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T 92—2002) 《水质湖泊和水库采样技术指导》(GB/T 14581--1993) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493--2009) 《水质采样技术指导》(HJ 494--2009) 《水质采样方案设计技术规定》(HJ 495--2009) 一、填空题 1.水系的背景断面须能反映水系未受污染时的背景值,原则上应设在\_\_\_\_或\_\_\_\_。

答案:水系源头处未受污染的上游河段 2.湖(库)区若无明显功能区别,可用\_\_\_\_法均匀设置监测垂线。

答案:网格 3.在采样(水)断面同一条垂线上,水深5~10m时,设2个采样点,即\_\_\_\_m处和\_\_\_\_m处;若水深 5 m时,采样点在水面\_\_\_\_m处;若水深不到0.5m时,在水深一半处。

答案:水面下0.5河底上0.5下0.5 4.沉积物采样点位通常为水质采样垂线的\_\_\_\_,沉积物采样点应避开\_\_\_\_、沉积物沉积不稳定及水草茂盛、\_\_\_\_之处。

答案:正下方河床冲刷表层沉积物易受扰动 5.测\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_等项目时,采样时水样必须注满容器,上部不留空间,并有水封口。

答案:溶解氧生化需氧量有机污染物 6.在建设项目竣工环境保护验收监测中,对生产稳定且污染物排放有规律的排放源,应以\_\_\_\_为采样周期,采样不得少于\_\_\_\_个周期,每个采样周期内采样次数一般应为3~5次,但不得少于\_\_\_\_次。

答案:生产周期2 3

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>