

<<土壤监测分析实用手册>>

图书基本信息

书名：<<土壤监测分析实用手册>>

13位ISBN编号：9787122094360

10位ISBN编号：7122094367

出版时间：2012-1

出版单位：化学工业

作者：刘凤枝//马锦秋

页数：516

字数：976000

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>

## &lt;&lt;土壤监测分析实用手册&gt;&gt;

## 前言

近十年来,随着我国科学技术水平的快速发展和国家对农业的高度重视,特别是《农产品质量安全法》及其配套《农产品产地安全管理办法》的颁布实施,对农业环境监测工作提出了更高要求,国家有关部门加快了监测设备的更新,加强了对监测技术人员的培训,使得我国在农业环境监测的能力与水平基本上接近或达到了国际先进水平。

为反映我国农业环境监测能力与水平的现状,加强农业环境质量监测,促进农业环境的监督与管理,编者在2001年版《农业环境监测实用手册》的基础上,特编写出版这本《土壤监测分析实用手册》。本书共分六篇。

第一篇为技术规范。

该部分由八个标准组成,即农田土壤环境质量监测技术规范(报批稿)、耕地土壤重金属污染评价技术规程(报批稿)、耕地土壤重金属有效态安全临界值制定技术规范(报批稿)、农产品产地禁止生产区划分技术指南(报批稿)、农产品产地安全质量适宜性评价技术规范(报批稿)、基本农田环境质量保护技术规范、农田污染区登记技术规范、城市污水再生回灌农田安全技术规范。

第二篇为与“技术规范”相匹配的监测分析方法。

该部分收录了2009年底前我国各有关部门公布的可用于农田土壤监测的标准分析方法,与2001年版比较新增加标准数量33个。

第三篇为土壤元素背景值,该部分包括:按土类划分统计单元,各元素背景值基本统计量和按行政区划统计单元,各元素背景值基本统计量。

第四篇为相关环境标准。

第五篇为食品中污染物限量。

第六篇为相关标准物质。

本书的特点如下:该书的全部内容均为国家标准和行业标准,只有在书中第一部分“技术规范”中有5个标准尚未颁布,但均已经通过审定待正式颁布,在括号中注明;第一篇全部、第二篇部分内容反映了作者及研究组人员在最近十年来的研究成果;内容只涉及农田土壤监测及相关内容,比较2001年版未涉及水、气和作物部分,所以内容更为集中、深入、丰富和翔实,水、气和作物部分拟另行组织出版;该书提出的“耕地土壤重金属有效态安全临界值制定技术规范”、“耕地土壤重金属污染评价技术规程”、“农产品产地安全质量适宜性评价技术规范”,代表了该领域中的国内领先水平。

本书对农田土壤监测、评价、管理等内容均为现行的国家及行业标准,是农业环境工作者、科研人员及管理者的主要参考依据和准则,也是发生污染事故纠纷时的执法依据,同样对科研院所、高等学校的科研教学人员具有重要的参考价值。

由于时间紧,内容多,在编写过程中可能遗漏某些新公布的标准,加之作者水平所限,疏漏和不足之处在所难免,望读者批评指正。

编者2011年6月

## <<土壤监测分析实用手册>>

### 内容概要

本书共分六篇，内容包括技术规范、与“技术规范”相匹配的监测分析方法、土壤元素背景值、相关环境标准、食品污染限量标准以及相关的标准物质。

本书对土壤监测、评价、管理内容均为现行的国家及行业标准，是农业环境工作者、科研人员以及管理者的重要参考依据和准则，也是发生污染事故纠纷时的执法依据，同样对科研院所的科研人员以及高等学校相关专业师生具有重要的参考价值。

## &lt;&lt;土壤监测分析实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 技术规范

- 一、农田土壤环境质量监测技术规范(报批稿)(NY/T 395——××××)
- 二、耕地土壤重金属污染评价技术规程(报批稿)(GB/T ××××—××××)
- 三、耕地土壤重金属有效态安全临界值制定技术规范(报批稿)(GB/T ××××——××××)
- 四、农产品产地禁止生产区划分技术指南(报批稿)(NY/T ××××—××××)
- 五、农产品产地安全质量适宜性评价技术规范(报批稿)(NY/T ××××—××××)
- 六、基本农田环境质量保护技术规范(NY/T 1259—2007)
- 七、农田污染区登记技术规范(NY/T 1261—2007)
- 八、城市污水再生回灌农田安全技术规范(GB/T 22103—2008)

## 第二篇 分析方法

- 一、土壤水分测定法(GB 7172—87)
- 二、土壤有效硼测定方法(GB 12298—90)
- 三、土壤全磷测定法(GB 9837—88)
- 四、石灰性土壤有效磷测定方法(GB 12297—90)
- 五、土壤全氮测定法(半微量开氏法)(UDC 631.423 GB 7173—87)
- 六、土壤有机质测定法(GB 9834—88)
- 七、土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法(GB/T 17141—1997)
- 八、土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法(GB/T 17138—1997)
- 九、土壤质量总铬的测定火焰原子吸收分光光度法(GB/T 17137—1997)
- 十、土壤质量镍的测定火焰原子吸收分光光度法(GB/T 17139—1997)
- 十一、土壤质量总汞的测定冷原子吸收分光光度法(GB/T 17136—1997)
- 十二、土壤质量总砷的测定二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法(GB/T 17134—1997)
- 十三、土壤质量总砷的测定硼氢化钾-硝酸银分光光度法(GB/T 17135—1997)
- 十四、土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法(GB/T 14550—2003代替GB/T 14550—1993)
- 十五、土壤速效钾和缓效钾含量的测定(NY/T 889—2004)
- 十六、土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法(NY/T 890—2004)
- 十七、土壤中全硒的测定(NY/T 1104—2006)
- 十八、土壤pH的测定(NY/T 1377—2007)
- 十九、土壤氯离子含量的测定(NY/T 1378—2007)
- 二十、土壤质量重金属测定王水回流消解原子吸收法(NY/T 1613—2008)
- 二十一、石灰性土壤交换性盐基及盐基总量的测定(NY/T 1615—2008)
- 二十二、土壤质量氯化物的测定离子选择电极法(GB/T 22104—2008)
- 二十三、土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法
  - 第1部分:土壤中总汞的测定(GB/T 22105.1—2008)
  - 第2部分:土壤中总砷的测定(GB/T 22105.2—2008)
  - 第3部分:土壤中总铅的测定(GB/T 22105.3—2008)
- 二十四、土壤检测
  - 第1部分:土壤样品的采集、处理和贮存(NY/T 1121.1—2006)
  - 第2部分:土壤pH的测定(NY/T 1121.2—2006)
  - 第3部分:土壤机械组成的测定(NY/T 1121.3—2006)
  - 第4部分:土壤容重的测定(NY/T 1121.4—2006)
  - 第5部分:石灰性土壤阳离子交换量的测定(NY/T 1121.5—2006)
  - 第6部分:土壤有机质的测定(NY/T 1121.6—2006)
  - 第7部分:酸性土壤有效磷的测定(NY/T 1121.7—2006)
  - 第8部分:土壤有效硼的测定(NY/T 1121.8—2006)

## &lt;&lt;土壤监测分析实用手册&gt;&gt;

- 第9部分：土壤有效钼的测定 (NY/T 1121.9—2006)
- 第10部分：土壤总汞的测定(NY/T 1121.10—2006)
- 第11部分：土壤总砷的测定(NY/T 1121.11—2006)
- 第12部分：土壤总铬的测定(NY/T 1121.12—2006)
- 第13部分：土壤交换性钙和镁的测定(NY/T 1121.13—2006)
- 第14部分：土壤有效硫的测定(NY/T 1121.14—2006)
- 第15部分：土壤有效硅的测定(NY/T 1121.15—2006)
- 第16部分：土壤水溶性盐总量的测定(NY/T 1121.16—2006)
- 第17部分：土壤氯离子含量的测定(NY/T 1121.17—2006)
- 第18部分：土壤硫酸根离子含量的测定(NY/T 1121.18—2006)
- 第19部分：土壤水稳性大团聚体组成的测定(NY/T 1121.19—2008)
- 第20部分：土壤微团聚体组成的测定(NY/T 1121.20—2008)
- 第21部分：土壤最大吸湿量的测定(NY/T 1121.21—2008)

## 第三篇 土壤元素背景值

- 一、按土类划分统计单元,各元素背景值基本统计量
- 二、按行政区划统计单元,各元素背景值基本统计量

## 第四篇 相关环境标准

- 一、数值修约规则(GB/T 8170—87)
- 二、土壤环境质量标准(GB 15618—1995)
- 三、农用污泥中污染物控制标准(GB 4284—84)
- 四、城镇垃圾农用控制标准(UDC 628.44 : 631.879 GB 8172—87)
- 五、农用粉煤灰中污染物控制标准(UDC 628.44 : 631.879 GB 8173—87)
- 六、生活垃圾填埋场污染控制标准 ( GB 16889—2008代替GB 16889—1997 )
- 七、海水水质标准 ( UDC 551463 GB 3097—1997代替GB 3097—82 )
- 八、地下水质量标准 ( GB/T 14848—93 )
- 九、地表水环境质量标准 ( GB 3838—2002代替GB 3838—88 , GHZB 1—1999 )
- 十、生活饮用水卫生标准 ( GB 5749—2006代替GB 5749—85 )
- 十一、农田灌溉水质标准 ( GB 5084—2005代替GB 5084—1992 )
- 十二、污水综合排放标准 ( GB 8978—1996 )
- 十三、渔业水质标准 ( GB 11607—89 )
- 十四、城市污水再生利用农田灌溉用水水质 ( GB 20922—2007 )
- 十五、环境空气质量标准 ( GB 3095—1996 )
- 十六、保护农作物的大气污染物最高允许浓度 ( UDC 614.79GB 9137—88 )
- 十七、锅炉大气污染物排放标准 ( GB 13271—2001代替GB 13271—1991 , GWPB 3—1999 )
- 十八、恶臭污染物排放标准 ( GB 14554—93代替GBJ 4—73 )
- 十九、城镇污水处理厂污泥处置农用泥质 ( CJ/T 309—2009 )

## 第五篇 食品中污染物限量

- 一、食品中污染物限量 ( GB 2762—2005代替GB 2762—1994、GB 4809—1984等 )
- 二、食品中农药最大残留限量 ( GB 2763—2005代替GB 2763—1981 , GB 4788—1994等 )
- 三、农产品中农药最大残留限量 ( NY 1500.1.1 ~ 1500.30.4—2007 )
- 四、蔬菜、水果中甲胺磷等20种农药最大残留限量 ( NY 1500.13.3 ~ 4 1500.31.1 ~ 49.2—2008 )
- 五、农药最大残留限量 ( NY 1500.41.3 ~ 1500.41.6—2009 NY 1500.50 ~ 1500.92—2009 )
- 六、粮食卫生标准 ( GB 2715—2005 代替GB 2715—1981 )

## 第六篇 相关标准物质

- 一、土壤类标准物质
- 二、生物、食品类标准物质



章节摘录

版权页：插图：5.1 基本农田水环境质量保护5.1.1.用于基本农田灌溉的地表水、地下水应符合GB5084的相关要求。

5.1.2 城市污水再生后用于基本农田灌溉纤维作物、旱地谷物、水田谷物要求达到一级强化处理，露地蔬菜要求达到二级处理。

5.1.3 再生水用于基本农田灌溉，在灌溉前应根据基本农田所在地的气候条件、作物种类、用水需求及土壤质地等进行灌溉试验，确定适宜的灌溉制度。

5.1.4 医药、生物制品、化学试剂、农药、石油炼制、焦化和有机化工等含有重金属或持久性有机污染物的废水经处理达到GB5084的，也不得用于基本农田灌溉。

5.2 基本农田土壤环境质量保护5.2.1 基本农田土壤环境质量应确保作物生长正常，土壤环境质量应符合GB15618二级标准或地方土壤环境质量相关标准的规定。

5.2.2 不得在基本农田内倾倒、堆积矿业固体废物、工业固体废物、放射性固体废物、城镇生活垃圾、城镇建筑垃圾、医院垃圾以及未经处理的农业固体废弃物。

5.3 基本农田大气环境质量保护5.3.1 基本农田保护区大气污染物二氧化硫和氟化物应符合GB9137中的规定。

5.3.2 基本农田保护区其他大气污染物应符合GB3095中二级标准的规定。

5.3.3 应采取有效措施，防止二氧化硫和酸雨控制区因酸沉降而造成基本农田的污染。

5.4 农用投入品的合理使用5.4.1 化肥5.4.1.1 基本农田保护区提倡合理使用有机肥料。

5.4.1.2 科学制定氮肥、磷肥和钾肥使用比例，合理选择施肥技术和施肥方法，提倡平衡施肥、测土配方施肥等技术，严格控制化肥施用总量。

<<土壤监测分析实用手册>>

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>