

<<废弃物处理温室气体排放计算指南>>

图书基本信息

书名：<<废弃物处理温室气体排放计算指南>>

13位ISBN编号：9787030320094

10位ISBN编号：7030320093

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：马占云 等编著

页数：204

字数：270000

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>

## <<废弃物处理温室气体排放计算指南>>

### 内容概要

本书内容包括废弃物处理部门活动水平数据获取的渠道和途径，废弃物处理温室气体的排放机理，界定废弃物处理温室气体排放的关键源，废弃物处理温室气体排放计算方法学、活动水平数据收集的方法和途径、排放因子及相关参数的确定和计算等。

本书还为读者提供了计算废弃物处理温室气体排放的手册和计算实例，既可为部门和区域计算其废弃物处理温室气体排放提供技术支持，也可为地方制定应对气候变化的战略提供参考。

本书可供温室气体清单编制人员、环境保护管理人员和政府部门决策人员及相关专业高校师生参考。

书籍目录

前言

第1章 温室气体清单编制的发展

- 1.1 温室气体清单编制的意义
- 1.2 温室气体清单指南的发展历程
  - 1.2.1 《1996 IPCC清单指南》
  - 1.2.2 《优良做法指南》
  - 1.2.3 《2006 IPCC清单指南》
  - 1.2.4 IPCC温室气体排放因子数据库
- 1.3 中国温室气体清单编制现状与趋势
  - 1.3.1 温室气体排放计算相关研究
  - 1.3.2 初始国家信息通报编制
  - 1.3.3 废弃物部门第一次温室气体排放清单编制
  - 1.3.4 新时期温室气体清单现状和趋势

第2章 废弃物活动水平数据、排放因子和相关参数

- 2.1 废弃物活动水平数据、排放因子和相关参数的获取渠道和方法
  - 2.1.1 获取渠道
  - 2.1.2 缺失数据的获取方法
- 2.2 废弃物活动水平数据
  - 2.2.1 城市固体废弃物的活动水平数据
  - 2.2.2 污泥的活动水平数据
  - 2.2.3 工业固体废弃物的活动水平数据
  - 2.2.4 其他固体废弃物的活动水平数据
  - 2.2.5 废水活动水平数据
- 2.3 排放因子与相关参数
  - 2.3.1 废弃物填埋处置甲烷排放的排放因子与相关参数
  - 2.3.2 废弃物生物处理和焚烧处理温室气体排放的排放因子与相关参数
  - 2.3.3 废水处理甲烷排放的排放因子和相关参数
  - 2.3.4 废水处理氧化亚氮排放的排放因子和相关参数

第3章 废弃物处理温室气体排放机理和排放源的界定

- 3.1 废弃物处理温室气体排放机理
  - 3.1.1 填埋处理温室气体排放机理
  - 3.1.2 生物处理温室气体排放机理
  - 3.1.3 焚烧处理温室气体排放机理
  - 3.1.4 废水处理温室气体排放机理
- 3.2 固体废弃物处理温室气体排放源界定
- 3.3 废水处理温室气体的排放源界定

第4章 固体废弃物填埋处理甲烷排放

- 4.1 计算方法介绍
  - 4.1.1 质量平衡方法
  - 4.1.2 一阶衰减方法(FOD)
- 4.2 活动水平数据选择
- 4.3 排放因子选择
  - 4.3.1 甲烷修正因子(MCF)
  - 4.3.2 可降解有机碳(DOC)
  - 4.3.3 分解的可降解有机碳的比例(D90Cf)

## <<废弃物处理温室气体排放计算指南>>

4.3.4 甲烷在垃圾填埋气体中的比例(F)

4.3.5 甲烷回收量(R)

4.3.6 半衰期( $t_{1/2}$ )和甲烷产生率(k)

4.3.7 厌氧分解延迟时间

4.3.8 氧化因子(OX)

### 第5章 固体废弃物生物处理温室气体排放

#### 5.1 计算方法介绍

5.1.1 甲烷排放计算方法

5.1.2 氧化亚氮排放计算方法

#### 5.2 活动水平数据的选择

#### 5.3 排放因子的选择

### 第6章 废弃物焚烧处理温室气体排放

#### 6.1 二氧化碳排放计算方法

6.1.1 基于已燃烧废弃物总量的计算方法

6.1.2 基于废弃物产生、构成和管理做法的计算方法

6.1.3 利用特定工厂数据的计算方法

6.1.4 推荐方法

#### 6.2 甲烷排放计算方法

6.2.1 甲烷排放计算方法1

6.2.2 甲烷排放计算方法2

#### 6.3 氧化亚氮排放的计算方法

6.3.1 氧化亚氮排放计算方法1

6.3.2 氧化亚氮排放计算方法2

6.3.3 氧化亚氮排放计算方法3

#### 6.4 活动水平数据的选择

6.4.1 废弃物焚化的废弃物量

6.4.2 露天燃烧的废弃物量

6.4.3 干物质含量

#### 6.5 排放因子的选择

6.5.1 二氧化碳排放的废弃物碳含量

6.5.2 二氧化碳排放中的化石碳在碳总量中的百分比

6.5.3 二氧化碳排放的燃烧效率

6.5.4 二氧化碳排放的氧化因子

6.5.5 甲烷排放因子

6.5.6 氧化亚氮排放因子

### 第7章 废水处理甲烷排放

#### 7.1 生活污水处理甲烷排放计算

7.1.1 方法介绍

7.1.2 活动水平数据及其获取方法

7.1.3 排放因子及相关参数

#### 7.2 工业废水处理甲烷排放计算

7.2.1 方法介绍

7.2.2 活动水平数据选择

7.2.3 排放因子数据

### 第8章 废水处理氧化亚氮排放计算

#### 8.1 计算方法介绍

8.1.1 废水处理氧化亚氮排放计算方法

## <<废弃物处理温室气体排放计算指南>>

- 8.1.2 源自高级集中废水处理厂的子类排放计算方法
- 8.2 活动水平数据
- 8.3 排放因子数据
- 第9章 不确定性评估和关键类别分析
  - 9.1 不确定性评估
    - 9.1.1 降低不确定性的方法
    - 9.1.2 方法学选择对不确定性的影响
  - 9.2 量化和合并不确定性的方法
    - 9.2.1 量化不确定性的方法
    - 9.2.2 合并不确定性的方法
  - 9.3 关键类别分析
    - 9.3.1 关键类别确定的目的
    - 9.3.2 确定关键类别的一般方法
    - 9.3.3 确定关键类别的一般规则
    - 9.3.4 关键排放源的确定方法
- 第10章 质量保证和质量控制
  - 10.1 清单质量的衡量标准
  - 10.2 废弃物清单质量保证和质量控制(QA&QC)
    - 10.2.1 一般清单质量控制程序
    - 10.2.2 特定类别的清单质量控制程序
    - 10.2.3 质量保证程序
  - 10.3 废弃物清单报告和归档
- 第11章 清单计算手册和报告格式
  - 11.1 清单的最终报告表格
  - 11.2 废弃物处理温室气体排放的计算模式和步骤
    - 11.2.1 固体废弃物填埋处理
    - 11.2.2 废弃物生物处理
    - 11.2.3 废弃物焚烧处理
    - 11.2.4 生活污水处理
    - 11.2.5 工业废水处理
    - 11.2.6 废水处理氧化亚氮排放
- 第12章 案例研究和实践
  - 12.1 固体废弃物填埋处理甲烷排放计算实例
    - 12.1.1 方法学的选择
    - 12.1.2 步骤1：活动水平数据的确定
    - 12.1.3 步骤2：排放因子数据的确定
    - 12.1.4 步骤3：计算结果
  - 12.2 废弃物焚烧处理二氧化碳计算实例
    - 12.2.1 方法学的选择
    - 12.2.2 步骤1：活动水平数据确定
    - 12.2.3 步骤2：排放因子数据确定
    - 12.2.4 步骤3：计算结果
  - 12.3 生活污水处理甲烷排放计算实例
    - 12.3.1 方法学的选择
    - 12.3.2 步骤1：活动水平数据确定
    - 12.3.3 步骤2：排放因子及相关参数确定
    - 12.3.4 步骤3：计算结果

12.4 工业废水处理甲烷排放计算实例

12.4.1 方法学的选择

12.4.2 步骤1：活动水平数据确定

12.4.3 步骤2：排放因子数据确定

12.4.4 步骤3：计算结果

12.5 废水处理氧化亚氮排放计算实例

12.5.1 方法学的选择

12.5.2 步骤1：活动水平数据确定

12.5.3 步骤2：排放因子数据确定

12.5.4 步骤3：计算结果

主要参考文献

缩写与缩略语

## <<废弃物处理温室气体排放计算指南>>

### 编辑推荐

《废弃物处理温室气体排放计算指南》通过对联合国气候变化专门委员会（IPCC）推荐的温室气体清单指南中有关废弃物部分的消化吸收，结合中国的实际情况，考虑区域特征、经济发展等社会因素，编纂了指导我国不同层面的废弃物处理温室气体清单指南。内容包括废弃物温室气体排放计算方法学、活动水平数据收集的方法和途径、排放因子及相关参数的确定和计算等，本书还为读者提供了计算废弃物处理温室气体排放的手册。

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>