

图书基本信息

书名：<<集约化畜禽养殖污染综合防治最佳可行技术>>

13位ISBN编号：9787122121936

10位ISBN编号：7122121933

出版时间：2012-12

出版时间：化学工业出版社

作者：郑明霞

页数：352

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

为实施“欧盟综合污染预防与控制”指令中提出的对集约化畜禽养殖的各种活动中所产生的污染实现综合预防和控制，规定相应的措施进行预防或在预防措施不可行时，减少上述活动向大气、水体和土壤中的排放，包括有关预防和减少污染的措施，从而有效地实现保护生态环境的目标，由各成员国、畜禽养殖企业、非政府环保组织和欧洲综合污染防治局组成的畜禽集约化养殖污染防治技术工作组负责汇总编写了“集约化畜禽养殖污染综合防治最佳可行技术参考文件”。

本书是该“参考文件”的中文译本，主要包括如下内容。

第1章提供了基于欧盟水平的相关农业部门的基础信息，其中包括经济数据、鸡蛋的消费量及生产水平，也有家禽和猪的相关立法要求。

第2章中描述了欧洲普遍使用的生产系统和技术，同时该章为第4章中评定减排技术的环境绩效确定参考系统奠定了基础。

第3章提供了当前集约化畜禽养殖场资源消耗与污染排放的概况。

第4章介绍了确定BAT及基于BAT许可条件最相关的技术。

第5章介绍了符合BAT的技术、消耗、污染物排放水平的一般概念。

第6章对今后工作和今后研发项目的主题提出了建议。

第7章为相关基本信息和附录。

本书系统地介绍了欧盟集约化畜禽养殖行业的实际运行和管理现状，能够紧密结合实际，具有内容翔实、通俗易懂、操作性强等特点，适合从事畜禽养殖场废物管理的人员和废物利用与处置企业人员参考。

基于此，环境保护部和清华大学环境学院相关人员着手该书的翻译出版工作。

本书的编译获得了欧盟综合污染与预防控制局的许可与支持。

本书主要编译人员全部来自清华大学环境学院（国家环境保护技术管理与评估工程技术中心），感谢大家的辛勤工作；其他单位的王旭、杨燕妮、赵翠、臧静等同志也协助了本书部分内容的翻译和校核工作，在此一并表示感谢。

我们本着忠实原文、对读者负责的原则进行翻译、编辑、校对工作。

但该书涉及的知识面甚广，限于译者知识水平和时间，书中难免存在不足之处，恳请读者批评指正。

编者 2012年6月

内容概要

为实施“欧盟综合污染预防与控制”指令中提出的对集约化畜禽养殖的各种活动中所产生的污染实现综合预防和控制，规定相应的措施进行预防或在预防措施不可行时，减少上述活动向大气、水体和土壤中的排放，包括有关预防和减少污染的措施，从而有效地实现保护生态环境的目标，由各成员国、畜禽养殖企业、非政府环保组织和欧洲综合污染防治局组成的畜禽集约化养殖污染防治技术工作组负责汇总编写了“集约化畜禽养殖污染综合防治最佳可行技术参考文件”。

《集约化畜禽养殖污染综合防治最佳可行技术》是该“参考文件”的中文译本，主要包括如下内容。第1章提供了基于欧盟水平的相关农业部门的基础信息，其中包括经济数据、鸡蛋的消费量及生产水平，也有家禽和猪的相关立法要求。

第2章中描述了欧洲普遍使用的生产系统和技术，同时该章为第4章中评定减排技术的环境绩效确定参考系统奠定了基础。

第3章提供了当前集约化畜禽养殖场资源消耗与污染排放的概况。

第4章介绍了确定BAT及基于BAT许可条件最相关的技术。

第5章介绍了符合BAT的技术、消耗、污染物排放水平的一般概念。

第6章对今后工作和今后研发项目的主题提出了建议。

第7章为相关基本信息和附录。

本书系统地介绍了欧盟集约化畜禽养殖行业的实际运行和管理现状，能够紧密结合实际，具有内容翔实、通俗易懂、操作性强等特点，适合从事畜禽养殖场废物管理的人员和废物利用与处置企业人员参考。

书籍目录

- 0绪论
- 0.1 执行摘要
- 0.1.1 工作范围
- 0.1.2 产业结构
- 0.1.3 行业的环境影响
- 0.1.4 集约化畜禽养殖应用工艺和最佳可行技术 (BAT)
- 0.1.5 结束语
- 0.2 引言
- 0.2.1 本书的定位
- 0.2.2 IPPC指令相关的法律义务和BAT定义
- 0.2.3 文件的目的
- 0.2.4 信息来源
- 0.2.5 怎样理解并使用本文件
- 0.3 适用范围基础资料
- 1.1 集约化畜禽养殖
- 1.2 欧洲的家禽生产行业
- 1.2.1 鸡蛋生产
- 1.2.2 肉鸡生产
- 1.2.3 家禽业经济学
- 1.3 欧洲的生猪养殖行业
- 1.3.1 欧洲猪肉生产的规模、演变和地理分布
- 1.3.2 猪肉的生产和消费
- 1.3.3 养猪产业的经济效益
- 1.4 集约化猪和家禽养殖的环境问题
- 1.4.1 空气污染物
- 1.4.2 释放到土壤、地表水和地下水的污染物
- 1.4.3 其他排放物472生产系统和技术的应用482.1 简介
- 2.2 家禽生产
- 2.2.1 鸡蛋生产
- 2.2.2 鸡肉生产
- 2.2.3 其他家禽生产行业
- 2.2.4 禽舍环境的控制
- 2.2.5 家禽喂食和饮水
- 2.3 生猪生产
- 2.3.1 猪舍和猪粪的收集
- 2.3.2 猪舍室内气候条件控制
- 2.3.3 喂食系统和饮水系统
- 2.4 饲料的加工和储存
- 2.5 粪便的收集和储存
- 2.5.1 家禽粪便
- 2.5.2 猪粪
- 2.5.3 与垫料混合的固体粪便的存储系统
- 2.5.4 粪浆存储系统
- 2.6 养殖场中粪便就地处理
- 2.6.1 机械分离

- 2.6.2 粪液的好氧处理
- 2.6.3 固态粪便的好氧处理 (堆肥)
- 2.6.4 厌氧处理
- 2.6.5 厌氧塘
- 2.6.6 猪粪添加剂
- 2.6.7 泥炭混合
- 2.7 粪肥施用技术
 - 2.7.1 粪水运输系统
 - 2.7.2 液态粪肥施用系统
 - 2.7.3 固态粪肥施用系统
- 2.8 农场运输
- 2.9 维护和清洁
- 2.10 废弃物的使用与处置
 - 2.11 畜禽尸体的储存和处置
 - 2.12 废水的处理
 - 2.13 发电供热设备
 - 2.14 排放物的监测与控制
- 3 集约化畜禽养殖场资源消耗与污染排放概况
 - 3.1 前言
 - 3.2 资源消耗水平
 - 3.2.1 饲料消耗与营养水平
 - 3.2.2 水耗
 - 3.2.3 能源消耗
 - 3.2.4 其他投入
 - 3.3 污染物排放水平
 - 3.3.1 粪便排泄物
 - 3.3.2 畜禽圈舍系统的污染物排放
 - 3.3.3 室外粪便存储设备的污染物排放
 - 3.3.4 粪便处理的污染物排放
 - 3.3.5 土地利用的污染物排放
 - 3.3.6 臭气的排放
 - 3.3.7 噪声
 - 3.3.8 其他污染物排放的量化
- 4 BAT判定过程中的技术方法
 - 4.1 最佳农业环境管理实践
 - 4.1.1 选址和空间规划
 - 4.1.2 员工和培训
 - 4.1.3 活动规划
 - 4.1.4 监测
 - 4.1.5 应急方案
 - 4.1.6 修理和维护
 - 4.2 营养管理措施
 - 4.2.1 一般原则
 - 4.2.2 分段饲养
 - 4.2.3 添加氨基酸生产低蛋白饲料
 - 4.2.4 添加植酸酶生产低磷饲料
 - 4.2.5 高消化性的无机饲料磷酸盐

- 4.2.6 其他饲料添加剂
- 4.3 高效用水技术
- 4.4 能源高效利用技术
 - 4.4.1 养鸡场能源有效利用的最佳实践
 - 4.4.2 养猪场最佳能源利用实践
- 4.5 禽舍污染物减排技术
 - 4.5.1 蛋鸡笼舍技术
 - 4.5.2 蛋鸡的非笼养技术
 - 4.5.3 肉鸡饲养技术
 - 4.5.4 火鸡饲养技术
 - 4.5.5 减少家禽养殖场大气污染物排放的末端治理技术
- 4.6 降低猪舍污染物排放的技术
 - 4.6.1 配种猪和妊娠母猪的系统综合养殖技术
 - 4.6.2 针对怀孕期母猪的系统综合养殖技术
 - 4.6.3 育成仔猪的系统综合养殖技术
 - 4.6.4 用于生长猪和育肥猪的系统综合养殖技术
 - 4.6.5 降低猪舍内大气污染物排放的末端治理技术
- 4.7 降低恶臭的技术
- 4.8 降低粪便存储池污染物排放的技术
 - 4.8.1 减少固体粪便存储池污染物排放的技术
 - 4.8.2 减少粪浆液存储池污染物排放的技术
 - 4.8.3 饲料储存室
- 4.9 场内畜禽粪便处理技术
 - 4.9.1 猪粪浆的机械分离
 - 4.9.2 液体粪便的好氧处理
 - 4.9.3 猪粪浆的机械分离和生物处理技术
 - 4.9.4 固体粪便的堆肥处理
 - 4.9.5 利用松树皮对家禽粪便进行堆肥处理
 - 4.9.6 粪便在沼气装置中的厌氧处理技术
 - 4.9.7 厌氧塘系统
 - 4.9.8 猪粪便的蒸发和干燥处理
 - 4.9.9 家禽粪便的焚烧处理
 - 4.9.10 猪粪便添加剂
- 4.10 减少粪便土地利用中污染物排放的技术
 - 4.10.1 粪便与可用土地之间的平衡
 - 4.10.2 地下水保护方案
 - 4.10.3 在英国和爱尔兰实施粪肥还田利用的管理方法
 - 4.10.4 粪肥应用系统
 - 4.10.5 污水的低速灌溉系统
- 4.11 减少噪声排放的技术
 - 4.11.1 换气扇噪声控制技术
 - 4.11.2 对间歇式场内活动产生的噪声的控制
 - 4.11.3 隔声屏障的应用
- 4.12 除粪便和尸体之外的剩余物的处理与处置技术
 - 4.12.1 液体废物的处理
 - 4.12.2 固体残渣的处理
- 5 最佳可行技术

5.1 集约化猪及家禽养殖中的良好农业技术

5.2 集约化猪养殖

5.2.1 营养技术

5.2.2 猪舍的大气排放物

5.2.3 用水

5.2.4 能耗

5.2.5 粪便存储

5.2.6 牧场内粪便处理

5.2.7 猪粪肥土地施用技术

5.3 集约化家禽养殖

5.3.1 营养技术

5.3.2 禽舍气体排放

5.3.3 水耗

5.3.4 能耗

5.3.5 粪便储存

5.3.6 牧场内粪便处理

5.3.7 家禽粪便的土地施用技术

6 结束语

6.1 工作日程

6.2 信息来源

6.3 达成共识

6.4 今后工作建议

6.5 今后研发项目的建议主题

附录

附录1 动物种类和家禽单元

附录2 欧盟立法的参考文件

附录3 欧盟成员国的国家法规

附录4 成员国内污染物排放限值和粪肥土壤撒播限值示例

附录5 监测禽舍系统内氨排放的规定实例

附录6 污染物减排技术应用成本计算实例

实例1 资金年收费的计算

实例2 维修和燃料成本

实例3 单位成本?某些需要详细考虑的因素

附录7 应用于集约化家禽和猪养殖场的技术的最佳可行技术评估程序

附录8 术语表

附录9 缩写对照表

参考文献

编辑推荐

《集约化畜禽养殖污染综合防治最佳可行技术》系统地介绍了欧盟集约化畜禽养殖行业的实际运行和管理现状，能够紧密结合实际，具有内容翔实、通俗易懂、操作性强等特点，适合从事畜禽养殖场废物管理的人员和废物利用与处置企业人员参考。

本书由郑明霞、汪翠萍、王凯军等编译。

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>