

<<EuP指令解读与生态设计>>

图书基本信息

书名：<<EuP指令解读与生态设计>>

13位ISBN编号：9787121081811

10位ISBN编号：7121081814

出版时间：2009-2

出版时间：电子工业出版社

作者：周子学 编

页数：197

字数：233000

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>

<<EuP指令解读与生态设计>>

前言

工业化以来,全球经济得到了快速的增长,与此同时,人类的发展也遭遇到了前所未有的困境,即环境问题所带来的困扰。

气候变暖、能源安全、重金属污染等问题越来越严重地影响了人类的生活,为了实现全球可持续发展,国际社会正在或已经通过制定国际公约、国际标准,来努力使全球采取一致行动。

保护我们共同的地球是中国的责任和义务。

在工业和信息产业发展的同时,我们要认真贯彻落实国家建设节约型社会,以及信息产业节能降耗、减排环保这一重大的战略决策,有效推动相关行业的节能减排,实现绿色制造、清洁生产,提高我国工业和信息产业发展的环境效益和经济效益,为人类的环保事业作出贡献。

国外一些先进国家的环保工作做得比我们好,特别是欧盟近期发布《耗能产品生态设计框架指令》(简称EuP指令),在发展经济和促进市场自由流通的同时,关注了能源安全和环境安全,对于推动全球环境保护,让整个类受益是很有意义的。

为了让国内读者能更深入地消化EuP指令的思路和研究方法,更重要的是如何在EuP一指令的指导思路下开展工作,优化产品的设计和生产,特编写本书。

本书介绍了欧盟EuP指令的主要内容,出台的背景和原因,分析了EuP与RoHs、WEEE指令及中国节能认证的异同。

介绍了EuP指令的实施过程与进展。

本书还从技术层面,介绍了耗能产品生态设计技术,重点介绍了在产品的设计阶段,如何考虑和处理产品在生产、运输、使用、报废等各环节的环保和节能的设计原则及方法。

本书适用于电子信息、产品研制、设计和生产部门使用,也可供相关领域的高校教师、研究生参考,还可作为培训教材。

本书的编写,得到了众多领导、学者和朋友的支持和帮助,在此一并表示衷心的感谢。

《EuP指令解读与生态设计》一书编写时间紧,加之作者知识和经验有限,一定存在不少缺点和错误,敬请读者批评指正。

<<EuP指令解读与生态设计>>

内容概要

本书介绍了欧盟EuP指令的主要内容，及其出台的背景和原因，分析了EUP与ROHS、WEEE指令以及中国节能认证与EuP的异同。

介绍了EuP指令的实施措施过程与进展。

本书还在技术从面，介绍了用能产品生态设计技术，重点介绍了在产品设计阶段，如何考虑和处理产品在生产、运输、使用、报废等环节的环保和节能的设计原则、方法。

本书适用于电子信息、产品研制、设计和生产部门使用，也可供从事相关领域的高校教师、研究生参考，还可作为培训教材。

<<EuP指令解读与生态设计>>

书籍目录

第1章 EuP指令产生的背景和影响 1.1 EuP指令产生的背景和原因 1.1.1 人类发展面临的环境困境
1.1.2 耗能产品环境影响分析 1.1.3 欧盟EuP指令出台的原因 1.2 EuP与RoHS、WEEE指令的异同
1.2.1 WEEE指令 1.2.2 RoHS指令 1.2.3 EuP指令 1.3 对制造业影响的分析 1.3.1 对经济方面影响的分析
1.3.2 对发展中国家影响的分析 1.4 EuP指令与中国节能认证 1.4.1 中国节能认证情况
1.4.2 节能认证有关法令 1.4.3 节能认证流程 1.4.4 节能认证与EuP的关系第2章 EuP指令内容
2.1 管理范围 2.2 指令的要求解读 2.2.1 主题与范围 2.2.2 定义部分 2.2.3 指令要求的解读第3章 实施措施的过程与进展 3.1 欧盟实施措施 3.1.1 法律要求 3.1.2 实施措施概念 3.2 实施措施进展情况
3.2.1 先期研究工作计划第4章 耗能产品生态设计方法研究(MEEuP) 4.1 先期研究报告概述 4.2 MEEuP方法论框架
4.2.1 框架介绍 4.2.2 产品设计界定 4.2.3 通用环境影响评估的数据 4.2.4 基本要素说明第5章 耗能产品生态设计技术 5.1 生态设计的内涵 5.1.1 生态设计的由来
5.1.2 生态设计原则 5.1.3 生态设计的一般过程 5.2 生态设计的管理——并行工程 5.2.1 并行工程的基本概念及其内涵
5.2.2 并行工程的运行特性 5.2.3 并行工程的效果 5.2.4 并行工程的实施要素 5.2.5 并行工程的运作方式
5.3 长寿命设计技术 5.3.1 产品的寿命特性 5.3.2 寿命指标的选择 5.3.3 寿命指标的预计
5.3.4 面向能源节省的设计(DFES) 5.3.5 合理的储备设计,降低维护成本,延长产品寿命
5.3.6 认真实施简化设计和功能优化,节省能耗和资源,延长寿命 5.3.7 合理的热设计
5.4 生态制造设计 5.4.1 精益生产 5.4.2 生产过程的检测与控制技术——SPC
5.5 绿色供应链管理 5.5.1 绿色供应链目的与管理 5.5.2 绿色设计中的材料选择 5.5.3 信息平台
.....第6章 EuP指令合格评定管理体系的建立与审核附录A 欧洲议会和欧盟理事会第2005/32/EC号指令

<<EuP指令解读与生态设计>>

章节摘录

插图：第1章 EuP指令产生的背景和影响1.1 EuP指令产生的背景和原因1.1.1 人类发展面临的环境困境工业化以来，全球经济得到了快速的增长，与此同时，人类的发展也遭遇了前所未有的困境，即环境问题所带来的困扰。

气候变暖大多数（90%）学者认为现在全球气温的大幅上涨与人类活动所大量排放的温室气体(如CO₂等)有关，这些气体形成了“温室效应”，引发北冰洋融化、南极冰盖减少、海平面上升、全球气候变化等系列问题。

全球气候变暖应归咎于人类生产活动排放的诸如CO₂一类的物质，这类物质阻碍热量从地球表面，以及大气层中散失，形成“温室效应”。

据统计，自1800年以来，人类仅燃料一项，向大气中排放的CO₂就超过了1800亿吨，大气中CO₂浓度比工业化前提高了25%，目前还以每年0.5%的速度递增。

最近英国的一项研究表明，根据一些气候预测模型预计，到2050年全球冬季平均气温将提高2.0-2.5

。气温的上升会导致冰雪融化，海平面上升，气候异常，造成严重的后果。

另据政府间气候变化专家委员会（IPCC）预测，到2100年海平面将上升0.3-1.0m，最佳推测估计为0.5m。

海平面上升直接威胁到居住在海岸边、岛屿上和河流三角洲等低洼地带的人们的生产和生活。

据估计，若海平面上升1.0m，仅孟加拉国就有17%的土地被淹没，大约1100万人将流离失所。

除实际淹没外，海平面上升还会使数百万人处于与暴风雨有关的不定期泛滥的危险中。

<<EuP指令解读与生态设计>>

编辑推荐

《EuP指令解读与生态设计》由电子工业出版社出版。

<<EuP指令解读与生态设计>>

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>