

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 21273—2007/IEC Guide 114:2005

GB/T 21273—2007/IEC Guide 114:2005

环境意识设计 将环境因素引入电工产品的设计和开发

Environmentally conscious design—Integrating
environmental aspects into design and development of electrotechnical products

(IEC Guide 114:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
环境意识设计
将环境因素引入电工产品的设计和开发
GB/T 21273—2007/IEC Guide 114:2005

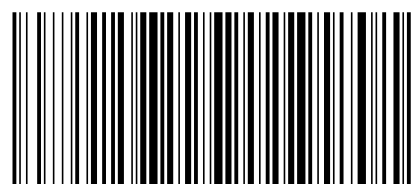
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 33 千字
2008年4月第一版 2008年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-31146 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 21273-2007

2007-12-20 发布

2008-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 战略思考	2
4.1 目标和潜在利益	2
4.2 组织	3
4.3 产品	3
4.3.1 产品相关环境因素和环境影响的总体考虑	3
4.3.2 将环境因素引入产品设计的总体考虑	3
4.3.3 将环境因素引入电工产品设计思考	5
5 将环境因素引入产品设计和开发过程的模式	5
6 电工产品开发过程中的设计思考	7
6.1 概述	7
6.2 识别重大环境因素	7
6.3 寻求改进方案	8
6.3.1 提高材料效率	8
6.3.2 避免在产品中使用潜在有害物质和材料	9
6.3.3 提高能量效率	9
6.3.4 优化功能性	10
6.3.5 提高产品耐用性	10
6.3.6 促进再利用、循环使用和回收	10
6.3.7 其他因素	10
6.3.7.1 电池	10
6.3.7.2 消耗品	11
6.3.7.3 清洁生产和使用	11
6.3.7.4 识别塑料材料	11
6.4 改进效率的评估	11
附录 A (资料性附录) 检查表	12

A.4.2 回收

是否评估了材料和零件的多样性?	
含有有害物质的零件是否易于分离?	
材料是否可回收?	避免不可回收的成分和涂层 使用可兼容或易分离的标签
是否能识别可循环使用的塑料零件?	根据 ISO 11469:2000 做出标记
是否减少了可回收材料之间的连接数量和种类?	
可回收材料之间的连接是否易接触且易拆解?	减少标准工具数量 减少操作次数

前 言

本标准等同采用 IEC 导则 114:2005《环境意识设计——将环境因素引入电工产品的设计和开发》。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本标准的起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、深圳市标准技术研究院、河北电机股份有限公司、常熟开关制造有限公司、上海电缆研究所、西门子(中国)有限公司、中国质量认证中心、北京谱尼理化分析测试中心。

本标准主要起草人:单耕、方晓燕、黄曼雪、郭丽平、虞维廉、何才夫、唐春潮、周晓薇、吴涤、季慧玉、周玉林、宋薇、张亮。

本标准首次发布。