

ICS 01.040.27
L 00109
备案号:43660



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 101—2013

能源管理体系 电子信息企业认证要求

Energy management systems—
Requirements for certification on electronics and information enterprises

2013-12-02 发布

2014-06-15 实施

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 电子信息企业能源管理体系要求	2
4.1 总要求	2
4.2 管理职责	2
4.3 能源方针	2
4.4 策划	2
4.5 实施与运行	6
4.6 检查	8
4.7 管理评审	9
附录 A (资料性附录) 电子信息企业能源管理基本情况	10
A.1 电子信息企业经济运行情况与特点	10
A.2 电子信息企业能源消耗情况的调查	10
A.3 电子信息企业能源消耗特点	12
A.4 电子信息企业节能途径	13
附录 B (资料性附录) 行业能源管理相关的法律法规、标准要求文件清单	14
附录 C (资料性附录) 电子信息企业能源管理体系应用示例	16
C.1 集成电路板生产工艺	16
C.2 能源评审的实施	17
C.3 能源基准、能源绩效参数	23
C.4 能源目标、指标和能源管理实施方案	23
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》在电子信息企业应用的具体要求,是对 GB/T 23331—2012 的细化。

本标准由中国国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:北京赛西认证有限责任公司、中国电子技术标准化研究院、中国电子科技集团公司、上海环科环境认证有限公司、中国电子科技集团公司第十四研究所、中国质量认证中心、中国电子节能技术协会、清华大学、英特尔(中国)有限公司、北京市中加国勤能源技术有限公司。

本标准主要起草人:闻洪春、江兴华、段淼、史军、卫小平、韩硕祥、陈峰、李锦章、马爱群、吴志明、易明、黄世高、韩建军、温宗国、舒伟。

引 言

近年来,我国电子信息企业飞速发展,该行业是目前技术革新最快、产品的更新换代速度最快的一个行业,随着其在国民经济中的比重越来越大,我国电子信息企业的能源消耗量也越来越高,因此该行业的节能降耗不容忽视。附录 A 提供了目前我国电子信息企业能源管理的基本情况。

制定本标准的目的是为了规范电子信息企业能源管理过程,采用系统的方法使电子信息企业实现能源目标,提高能源绩效。同时,本标准为认证机构在电子信息企业开展能源管理体系认证提供统一、规范的依据。

电子信息企业可将本标准与质量、环境、职业健康安全等管理体系相结合加以应用。

本标准既不对电子信息企业规定具体的能源绩效准则,也不提供详细的管理体系设计规范。

电子信息企业可按照本标准寻求第三方认证机构对其能源管理体系认证,也可在开展自我评价和自我声明、寻求相关方对其符合性的确认时参照本标准。

能源管理体系 电子信息企业认证要求

1 范围

本标准规定了电子信息企业能源管理体系的认证要求,规定了电子信息企业能源使用和消耗实施系统管理的基本要求,考虑了影响电子信息企业能源绩效的因素,明确了电子信息企业能源管理体系的具体要求。

本标准适用于电子信息企业的能源管理体系认证,可用于电子信息企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也作为各相关方考核电子信息企业能源管理体系的依据。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求
- GB 50073 洁净厂房设计规范
- GB 50174 电子信息系统机房设计规范
- GB 50472 电子工业洁净厂房设计规范
- GB 50710 电子工程节能设计规范

3 术语和定义

GB/T 23331—2012 中确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子材料 electronic material

在电子技术和微电子技术中使用的材料,包括介电材料和绝缘材料、半导体材料、压电与铁电材料、导电金属及其合金材料、磁性材料、光电子材料以及其他相关材料。

3.2

电子元器件 electronic component and device

元件和器件的总称。电子元件指在工厂生产加工时不改变分子成分的成品。电子器件指在工厂生产加工时改变了分子结构的成品。

注1:电子元件,如电阻器、电容器、电感器。它本身不产生电子,对电压、电流无控制和变换作用。

注2:电子器件,如晶体管、电子管、集成电路。它本身能产生电子,对电压、电流有控制、变换作用(放大、开关、整流、检波、振荡和调制等)。

3.3

整机 complete machine

整体单机或单台形式,以电能或转换而来的电能为能源,应用电子技术实现各种功能的电子信息产品的总称。电子信息企业的整机产品包括电子消费类产品、计算机及通讯信息产品(含办公及商用电子设备)、信息家电产品、专用成套电子设备等。