



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 119—2015

能源管理体系 机械制造企业认证要求

Energy management systems—
Certification requirements for machinery enterprise

2015-06-08 发布

2015-12-01 实施

中国国家认证认可监督管理委员会 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 机械制造企业能源管理体系认证要求	1
4.1 总要求	1
4.2 管理职责	1
4.3 能源方针	1
4.4 策划	2
4.5 实施与运行	3
4.6 检查	5
4.7 管理评审	6
附录 A (资料性附录) 机械制造行业能源管理基本情况	7
A.1 机械制造行业背景概述	7
A.2 机械制造行业典型工艺描述	7
A.3 能源消耗状况和特点分析	11
A.4 国家产业政策中推荐的节能降耗先进技术、明令限制及淘汰的落后机械制造工艺技术	14
附录 B (资料性附录) 机械制造企业能源管理体系评审和策划应用示例	16
B.1 零部件制造企业能源评审和策划的应用案例	16
B.2 船舶制造企业能源评审和策划的应用案例	24
B.3 汽车、轨道车辆和飞机制造企业能源评审和策划的关注要点	30
附录 C (资料性附录) 机械制造企业能源管理主要的法律法规、标准及其他文件目录	38
C.1 机械制造企业能源管理主要的法律法规及其他文件目录	38
C.2 机械制造企业能源管理主要的标准目录	39

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 在机械制造企业的具体要求,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:华信技术检验有限公司、上海质量体系审核中心、中联认证中心、中国船级社质量认证公司、华夏认证中心、北京赛西认证有限责任公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、上海重型机器厂有限公司、东方电气股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司、上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、中国机械工程学会设备与维修工程分会、上海市节能协会。

本标准主要起草人:王蔚林、孙纯一、陆明、郑军、金连生、周育清、王一帆、左平、章基农、肖金辉、徐翠云、宫江洪、段森、陈光华、董均昌、孙洪艳、孙希广、胡仕平、项国庆、杨申仲、宋万英、马萍香。

引 言

本标准所指的机械制造企业是为用户提供生产及生活装备的制造企业,产品类多面广。按照《国民经济行业分类》(GB/T 4754)规定,机械制造行业包括“通用设备制造业”“专用设备制造业”“汽车制造业”“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”“电气机械和器材制造业”“金属制品业”和“仪器仪表制造业”等分行业。机械制造行业能源管理基本情况参见附录 A。

制定本标准的目的是为了规范机械制造企业能源管理过程,采用系统的方法使机械制造企业实现能源目标,提高能源利用效率和降低能源消耗,减少温室气体排放、降低能源使用成本,提高能源绩效。

本标准的框架与 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》保持一致。

本标准依据 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》,结合机械制造企业能源使用和管理实际情况和用能特点制定,提出了机械制造企业的能源管理体系的具体要求。

机械制造企业能源管理体系评审和策划应用示例见附录 B。

本标准对机械制造企业既不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。

本标准与 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》配套使用,构成机械制造企业能源管理体系认证依据。

机械制造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进行认证,也可用于自我评价和自我声明,或作为相关方对其能源管理体系运行进行符合性确认的参照标准。

机械制造企业可将本标准与质量、环境、职业健康安全管理体系标准相结合加以应用。

能源管理体系 机械制造企业认证要求

1 范围

本标准规定了机械制造企业能源管理体系的认证要求。

本标准适用于机械制造企业的能源管理体系认证,可用于机械制造企业建立、实施、保持和改进能源管理体系,也可作为各相关方评价机械制造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不可缺少的。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 4754 国民经济行业分类

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求

3 术语和定义

GB/T 23331—2012、GB/T 2589 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 机械制造企业能源管理体系认证要求

4.1 总要求

4.1.1 企业应符合 GB/T 23331—2012 中 4.1 的要求。

4.1.2 界定能源管理体系的管理范围和边界时,应包括以下方面:

- a) 企业主要产品和用能过程;
- b) 企业能源使用的现场区域及物理界限;
- c) 企业如存在能源服务或用能过程外包时,还应界定能源管理的责任边界。

4.2 管理职责

4.2.1 最高管理者

最高管理者应符合 GB/T 23331—2012 中 4.2.1 的要求。

4.2.2 管理者代表

管理者代表应符合 GB/T 23331—2012 中 4.2.2 的要求。

4.3 能源方针

4.3.1 企业应符合 GB/T 23331—2012 中 4.3 的要求。