



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 116—2014

能源管理体系 电力企业认证要求

Energy management systems—
Certification requirements for electric power enterprise

2014-08-20 发布

2015-03-01 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 电力企业能源管理体系认证要求	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	13
4.7 管理评审	14
附录 A (资料性附录) 电力行业能源管理基本状况	15
附录 B (资料性附录) 燃煤发电企业能源绩效参数示例(部分)	18
附录 C (资料性附录) 电力行业能源管理体系适用的法律、法规和标准目录清单	19

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》在电力行业的具体要求,是对 GB/T 23331 的细化。

本标准是能源管理体系认证系列标准之一。

本标准由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:中电联(北京)认证中心、方圆标志认证集团有限公司、长城(天津)质量保证中心、广东中鉴认证有限责任公司、大唐黄岛发电有限责任公司、广东粤电靖海发电有限公司。

本标准主要起草人:肖广云、周明、潘荔、王双童、孙德金、文香军、黄家玉、郭湘、李辰暄、焦绪明、李方吉。

引 言

作为国民经济构成的基础产业,电力行业企业为工农业生产和人民生活提供所必需的电能,电力行业肩负着超前发展、安全可靠运行、保持社会和经济和谐稳定发展的重大责任。也是我国能源消耗的重点行业,附录 A 提供了电力行业能源管理基本情况。

制定本标准的目的是为了规范电力企业能源管理过程,采用系统的方法使电力企业实现能源目标,提高能源绩效。同时,本标准为认证机构在电力企业开展能源管理体系认证时提供统一规范的依据。

GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》规定了适用于各类组织的能源管理体系的要求,为各类组织建立、实施、保持和改进能源管理体系提供了系统的要求。

本标准依据 GB/T 23331—2012,结合电力行业能源使用和节能管理的实际情况而制定。本标准的基本框架与 GB/T 23331—2012 保持一致。在基本的框架内,提出了针对电力企业的能源管理的具体要求。

电力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。

本标准既不对电力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。

电力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的认证,也可在开展自我评价、自我声明和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 电力企业认证要求

1 范围

本标准规定了燃煤发电企业和电网企业对能源管理体系的认证要求,规定了对燃煤发电企业和电网企业能源使用及消耗实施系统管理的基本要求,考虑了影响燃煤发电企业和电网企业能源绩效的因素,明确了燃煤发电企业和电网企业能源管理体系的基本要求。

本标准适用于燃煤发电企业和电网企业的能源管理体系认证,适用于燃煤发电企业和电网企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也适用于作为各相关方考核燃煤发电企业和电网企业能源管理体系的依据。其他类型发电企业(如燃油、燃气、水电、核电、新能源等发电企业)参考执行。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB 21258 常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限值

GB/T 21369 火力发电企业能源计量器具配备和管理要求

GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求

GB/T 28557 电力企业节能降耗主要指标监管评价标准

DL/T 255—2012 燃煤电厂能耗状况评价技术规范

DL/T 686 电力网电能损耗计算导则

DL/T 448 电能计量装置技术管理规程

DL/T 904 火力发电厂技术经济指标计算方法

SD 325 电力系统电压和无功电力技术导则

固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法(国家发展改革委员会 2010 年第 6 号令)

3 术语和定义

GB 21258、DL/T 904、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

供电煤耗率 coal consumption for supply power

发电厂扣除自用电后,向电网提供 1 kW·h 的电能所消耗的标准煤量,单位 g/(kW·h)。

3.2

发电煤耗率 coal consumption for power generation

发电厂每发电 1 kW·h 的电能所消耗的标准煤量,单位 g/(kW·h)。

3.3

发电厂厂用电率 plant consumption rate

发电厂电力生产过程中的自用电量与发电量的百分比。

3.4

发电综合耗水率 water consumption rate

火力发电厂单位发电量时所需用的新鲜水量(不含重复利用水率),单位 g/(kW·h)。