



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 112—2014

能源管理体系 化肥和甲醇企业认证要求

Energy management systems—
Certification requirements for chemical fertilizer and methanol plants

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 化肥和甲醇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	3
4.3 能源方针	3
4.4 策划	3
4.5 实施与运行	5
4.6 检查	7
4.7 管理评审	8
附录 A (资料性附录) 化肥和甲醇企业能源管理基本情况	9
附录 B (资料性附录) 化肥和甲醇企业能源管理相关的法律法规、标准及要求文件清单	15
附录 C (资料性附录) 化肥和甲醇企业能源管理体系要求应用示例	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》在化肥和甲醇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：北京中化联合认证有限公司、中国石油和化学工业联合会、中国化工节能技术协会、北京三星九千认证中心、中国氮肥工业协会、中国磷肥工业协会、四川天华股份有限公司、河南心连心化肥有限公司、中海石油化学股份有限公司、重庆建峰化工股份有限公司北京世标认证中心有限公司、华夏认证中心有限公司、北京中安质环认证中心、山东鲁源节能认证中心等。

本标准主要起草人：姚芬、谢华、李永亮、刘冰、王岳虹、逢华、张巍桐、俞晴、徐超、周孟仁、马志刚、王新贵、王立庆、李洪福、殷德强、李永波、杨丽萍、倪红兵、杨广杭。

引 言

化肥和甲醇企业是化工行业的高耗能企业,也是我国能源消耗的重点行业,其能耗总量占化工行业总能耗的 32%左右。仅就其中最具代表性的氮肥和甲醇而言,我国是目前全球最大的氮肥和甲醇生产国和消费国。

制定本标准的目的是为了指导和帮助化肥和甲醇企业建立一套系统、科学、合理且具有可操作性的能源管理体系,实施持续改进,实现能源目标,提高能源效率水平,促进节能减排工作目标的实现。同时,本标准为认证机构在化肥和甲醇企业开展能源管理体系认证时提供统一、规范的依据。附录 A 提供了化肥和甲醇企业能源管理基本情况。

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,结合化肥和甲醇企业能源使用和管理的实际情况而制定,其基本框架与 GB/T 23331—2012 保持一致,并在基本框架内,提出了针对化肥和甲醇企业能源管理体系的具体要求。

化肥和甲醇企业在建设能源管理体系时可将本标准与质量、环境、职业健康安全等管理体系相结合加以应用,本标准也可以与相关标准配合使用。

化肥和甲醇企业可按照 GB/T 23331—2012 及本标准的要求寻求第三方认证机构对其能源管理体系进行认证,也可在开展自我评价和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 化肥和甲醇企业认证要求

1 范围

本标准规定了化肥(合成氨、氮肥、磷肥、钾肥、复合复混肥等)和甲醇企业能源管理体系的认证要求。

本标准适用于化肥和甲醇企业的能源管理体系认证,可用于企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也可作为各相关方评价化肥和甲醇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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 21344 合成氨单位产品能源消耗限额
- GB/T 21367 化工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 29138 磷酸一铵单位产品能源消耗限额
- GB 29139 磷酸二铵单位产品能源消耗限额
- GB 29436.1 甲醇单位产品能源消耗限额 第1部分:煤制甲醇
- GB 29439 硫酸钾单位产品能源消耗限额

3 术语和定义

GB/T 23331—2012 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

主要生产系统 main production system

从原料经计量离开原料仓库开始到产成品包装入库为止的有关工序组成的完整工艺过程和设备。

3.2

辅助生产系统 auxiliary production systems

为生产系统工艺装置配置的过程、设施和设备。包括供配电、机电、机修、供水、供气/汽、采暖、制冷、仪表、厂内原料场地、成品仓库以及安全、环保装置。

3.3

附属生产系统 subsidiary production systems

为生产系统专门配置的生产指挥系统(厂部)和厂区内为生产服务的部门和单位。包括办公室、操作室、休息室、更衣室、浴室、中控室、分析室、成品检验、材料及配件加工处理等。

3.4

余热余压 waste heat and pressure

企业生产过程中释放出来多余的副产热能、压差能,这些副产热能、压差能在一定的经济技术条件