



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 114—2014

---

## 能源管理体系 纯碱、焦化、橡塑制品、制药 等化工企业认证要求

Energy management system—  
Certification requirements for chemical plants manufacturing  
sodium carbonate, coking, rubber and plastic products and pharmaceuticals

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 .....	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 纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业能源管理体系认证要求 .....	2
4.1 总要求 .....	3
4.2 管理职责 .....	3
4.2.1 最高管理者 .....	3
4.2.2 管理者代表 .....	3
4.3 能源方针 .....	3
4.4 策划 .....	3
4.4.1 总则 .....	3
4.4.2 法律法规及其他要求 .....	3
4.4.3 能源评审 .....	4
4.4.4 能源基准 .....	6
4.4.5 能源绩效参数 .....	7
4.4.6 能源目标、能源指标与能源管理实施方案 .....	7
4.5 实施与运行 .....	8
4.5.1 总则 .....	8
4.5.2 能力、培训与意识 .....	8
4.5.3 信息交流 .....	9
4.5.4 文件 .....	9
4.5.5 运行控制 .....	9
4.5.6 设计 .....	9
4.5.7 能源服务、产品、设备和能源的采购 .....	10
4.6 检查 .....	10
4.6.1 监视、测量与分析 .....	10
4.6.2 合规性评价 .....	10
4.6.3 能源管理体系的内部审核 .....	11
4.6.4 不符合、纠正、纠正措施和预防措施 .....	11
4.6.5 记录控制 .....	11
4.7 管理评审 .....	11
4.7.1 总则 .....	11
4.7.2 管理评审的输入 .....	11
4.7.3 管理评审的输出 .....	11
附录 A (资料性附录) 纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业能源管理基本情况 .....	12

附录 B (资料性附录)	纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业能源管理相关的法律法规、标准及 要求文件清单 .....	35
附录 C (资料性附录)	纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业能源管理体系要求应用示例 .....	39

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、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、北京国金恒信管理体系认证有限公司、山东鲁源节能认证中心、中国纯碱工业协会、中国农药工业协会、河南风神轮胎股份有限公司、山东新华制药股份有限公司、山东先达农化股份有限公司、河北中煤旭阳焦化有限公司、青岛碱业股份有限公司、浙江奋飞橡塑制品有限公司。

本标准主要起草人：姚芬、谢华、刘冰、李永亮、马志刚、逢华、王岳虹、徐超、李永波、杨丽萍、王新贵、张覬桐、底同立、倪红兵、杨广杭、李洪福、高伟、李凯、郜国涛。

## 引 言

本标准针对纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业制定,并以纯碱、橡胶制品、塑料制品(含合成革)、炼焦化工、染料、农药及医药中间体等化工企业为典型代表。附录 A 提供了上述企业能源管理基本情况。

制定本标准的目的是为了指导和帮助纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业,建立一套系统、科学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,提高能源水平,促进节能减排工作目标的实现。同时,本标准作为认证机构在纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业开展能源管理体系认证时提供统一、规范的依据。

本标准依据 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》,结合纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业能源使用和管理的实际情况而制定。本标准的基本框架与国家标准 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》保持一致。在基本的框架内,提出了针对纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业的能源管理的具体要求。

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。

企业可按照 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》及本标准寻求第三方认证机构对其能源管理体系进行认证,也可参照本标准开展自我评价和自我声明,寻求相关方对其符合性进行确认。

# 能源管理体系

## 纯碱、焦化、橡塑制品、制药 等化工企业认证要求

### 1 范围

本标准规定了纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业能源管理体系认证要求。

本标准适用于纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业的能源管理体系认证,可用于纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也可作为各相关方评价能源管理体系的依据。本标准中未列举的化工企业可参照本标准实施。

### 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 21342 焦炭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 29140 纯碱单位产品能源消耗限额
- GB 29449 轮胎单位产品能源消耗限额
- HJ/T 126 清洁生产标准 炼焦行业

### 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,包括动力、供电、机修、供水、供气/汽、采暖、制冷、仪表和厂内原料场地、成品仓库以及安全、环保装置等。

#### 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、中控分析、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