



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 106—2013

---

## 能源管理体系 水泥企业认证要求

Energy management systems—  
Requirements for certification on cement plants

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 .....	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 水泥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
4.2.1 最高管理者 .....	2
4.2.2 管理者代表 .....	2
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、标准及其他要求 .....	3
4.4.3 能源评审 .....	3
4.4.4 能源基准 .....	4
4.4.5 能源绩效参数 .....	4
4.4.6 能源目标、能源指标与能源管理实施方案 .....	4
4.5 实施与运行 .....	5
4.5.1 总则 .....	5
4.5.2 能力、培训与意识 .....	5
4.5.3 信息交流 .....	5
4.5.4 文件 .....	5
4.5.5 运行控制 .....	5
4.5.6 设计 .....	6
4.5.7 能源服务、产品、设备和能源采购 .....	6
4.6 检查 .....	7
4.6.1 监视、测量与分析 .....	7
4.6.2 合规性评价 .....	7
4.6.3 能源管理体系的内部审核 .....	7
4.6.4 不符合、纠正、纠正措施和预防措施 .....	8
4.6.5 记录控制 .....	8
4.7 管理评审 .....	8
附录 A (资料性附录) 水泥行业能源管理基本情况 .....	9
附录 B (资料性附录) 水泥行业能源管理常用法律法规、其他要求和标准 .....	11
附录 C (资料性附录) 水泥行业能源管理体系要求应用示例 .....	14

## 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》在水泥企业应用的具体要求，是对 GB/T 23331—2012 的细化。

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：北京国建联信认证中心有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、天津水泥工业设计研究院、广州石井德庆水泥厂有限公司、涿鹿金隅水泥有限公司、中国水泥协会。

本标准主要起草人：韩光辉、谢国俊、武庆涛、石新勇、赵启刚、李琦臻、陈光、刘继开、孔祥忠。

## 引 言

水泥工业是我国重要的原材料工业之一,也是我国能源消耗的重点行业,降低水泥单位产品能耗对建材工业节能降耗具有举足轻重的作用。近些年,水泥工业通过结构调整、淘汰落后产能、提高产业集中度、加大技术节能措施等方法,能耗水平在逐年下降。附录 A 提供了水泥行业能源管理基本情况。

制定本标准的目的是为了规范水泥企业能源管理过程,采用系统的方法使水泥企业实现能源目标,提高能源绩效。同时,本标准作为认证机构在水泥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 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,结合水泥行业能源使用和管理的实际情况制定。本标准的基本框架与 GB/T 23331—2012 保持一致,在基本的框架内,提出了水泥企业的能源管理具体要求。

水泥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。

本标准对水泥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。

水泥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 水泥企业认证要求

## 1 范围

本标准规定了水泥企业能源管理体系的认证要求及对能源使用实施系统管理的基本要求。

本标准适用于水泥企业的能源管理体系认证,可用于水泥企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也可作为各相关方评价水泥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 175 通用硅酸盐水泥

GB 16780 水泥单位产品能源消耗限额

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 21372 硅酸盐水泥熟料

GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求

GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求

GB/T 26281 水泥回转窑热平衡、热效率、综合能耗计算方法

GB/T 26282 水泥回转窑热平衡测试方法

GB 50443 水泥工厂节能设计规范

GB 50588 水泥工厂余热发电设计规范

## 3 术语和定义

GB 175、GB 16780、GB 17167、GB/T 21372、GB/T 23331—2012、GB/T 24851 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**余热 waste heat**

水泥生产过程中的排气、产品、物料、工质等带走的热量均称为余热。余热常用于发电、烘干物料、取暖等。

### 3.2

**水泥生产系统 production system for cement**

从原燃材料进入生产开始,到成品水泥(熟料)计量包装或散装出厂为止的有关工序组成的完整工艺过程和装备。水泥企业生产系统主要包括原料破碎、生料制备、熟料烧成、水泥制成、包(散)装,适用时,包括矿山开采等。

### 3.3

**生料制备系统 system for raw mix grinding**

主要由原料堆场、原料破碎及烘干、生料粉磨、生料库及物料转运等工序组成的系统。