

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 30259—2013

水泥行业能源管理体系实施指南

Implementation guidance for energy management systems
in cement industry

2013-12-18 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 能源管理体系	1
4.1 总则	1
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	2
4.4 策划	3
4.4.1 总则	3
4.4.2 法律法规及其他文件	3
4.4.3 能源评审	3
4.4.4 能源基准	5
4.4.5 能源绩效参数	5
4.4.6 能源目标、能源指标与能源管理实施方案	6
4.5 实施与运行	7
4.5.1 总则	7
4.5.2 能力、培训与意识	7
4.5.3 信息交流	7
4.5.4 文件	8
4.5.5 运行控制	9
4.5.6 设计	10
4.5.7 能源服务、产品、设备和能源采购	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	11
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	12
4.7 管理评审	13
4.7.1 总则	13
4.7.2 管理评审的输入	13
4.7.3 管理评审的输出	14
附录 A(资料性附录)水泥企业能源管理体系策划示例	15
A.1 明确能源管理体系策划的范围和边界	15

A.2	收集资料和能源消耗相关数据	19
A.3	识别主要能源使用	25
A.4	识别改进机会	27
A.5	建立基准和绩效参数	33
A.6	制定能源目标和指标	33
A.7	制定能源管理方案	35
	参考文献	36

前 言

本标准是能源管理体系系列国家标准之一。

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 和 GB/T 29456—2012 在水泥行业的实施指南。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位：中国建筑材料科学研究总院、中国标准化研究院、北京国建联信认证中心有限公司、北京凯盛建材工程有限公司、四川峨胜水泥集团股份有限公司、新疆天山水泥股份有限公司、葛洲坝集团水泥有限公司、华润水泥技术研发有限公司、拉法基瑞安水泥、北京兴发水泥有限公司、北京水泥厂有限责任公司。

本标准主要起草人：何捷、聂卿、马明亮、萧璞、李燕、武庆涛、朱益丹、范晓虹、王赓、林翎、罗方跃、包文忠、韩光辉、蔡攀、黄进、陆小黑、李瑞林、赵思源、赵国东、王业华、韩桂利、朱春雁、梁秀英。

水泥行业能源管理体系实施指南

1 范围

本标准给出了水泥企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系的系统性指导建议。
本标准适用于各类水泥企业建立、实施、保持和改进能源管理体系。

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/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 7119 节水型企业评价导则
- GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 13462 电力变压器经济运行
- GB/T 15587 工业企业能源管理导则
- GB 16780—2007 水泥单位产品能源消耗限额
- GB/T 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB/T 19011 质量和(或)环境管理体系审核指南
- GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求
- GB/T 24851—2010 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求
- GB/T 24915 合同能源管理技术通则
- 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定方法
- GB/T 27977 水泥生产电能能效测试及计算方法
- GB/T 29456—2012 能源管理体系 实施指南
- 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
- HJ 467—2009 清洁生产标准 水泥工业

3 术语和定义

GB/T 23331—2012 界定的术语和定义适用于本文件。

4 能源管理体系

4.1 总则

水泥企业建立、实施、保持和改进能源管理体系需包括以下内容:

- a) 按照 GB/T 23331—2012 的要求以及相关法律法规、政策、标准,并结合企业的自身状况;
- b) 确定能源管理体系的边界和范围,并将其形成文件;