

### 能源管理体系 水泥企业认证要求

Energy management systems—  
Requirements for certification on cement plants

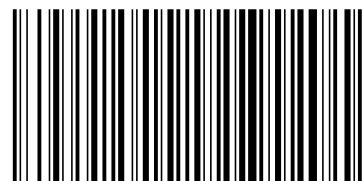
中华人民共和国认证认可  
行业标准  
能源管理体系 水泥企业认证要求  
RB/T 106—2013

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 38 千字  
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

\*  
书号: 155066·2-27040 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



RB/T 106-2013

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

表 C.3 (续)

公司/部门/ 班组/岗位	用能过程/项目	能源基准	能源绩效参数	能源目标指标	控制 措施
班组级	一线煤磨电耗	7.95 kW·h/t	研磨体级配及装载量、磨内通风量、风速、入磨煤的粒径、水分、煤粉细度、水分、产量等	7.13 kW·h/t	运行控制
班组级	一线转窑柴油消耗	0.15 kg/t 熟料	烘窑的时间、温度	0.10 kg/t 熟料	运行控制
岗位级	一线转窑窑尾高温风机电耗	5.98 kW·h/t	风量、风压、空转率等	5.79 kW·h/t	运行控制
部门级	制成车间 PO42.5R 水泥制备电耗	39.61 kW·h/t	水泥磨电耗、包装机、散装机电耗、产量等	33.54 kW·h/t	运行控制
班组级	辊压机电耗	4.58 kW·h/t 水泥	1# 辊压电机电耗、2# 辊压电机电耗	4.07 kW·h/t	运行控制
岗位级	辊压机主要耗能设备 1# 辊压电机电耗	2.37 kW·h/t 水泥	喂料粒径、水分、辊缝、辊径、辊速、工作压力、产量、细度、混合材比例等	2.05 kW·h/t	运行控制
岗位级	辊压机主要耗能设备 2# 辊压电机电耗	2.21 kW·h/t 水泥	喂料粒径、水分、辊缝、辊径、辊速、工作压力、产量、细度、混合材比例等	1.97 kW·h/t	运行控制
岗位级	水泥磨主要耗能设备磨机主机电耗	30.16 kW·h/t 水泥	研磨体级配及装载量、磨内通风量、风速、入磨物料的粒径、水分、水泥的细度、比表面积、物料易磨性、混合材比例、产量等	25 kW·h/t	管理方案
班组级	设备部空压站电耗	3.86 kW·h/t 水泥	工作压力、排气量、排气温度、空转率等	1.87 kW·h/t	运行控制
班组级	设备部循环用水水泵用电量	1.58 kW·h/t 水泥	循环用水水泵电耗、吨水泥用水量等	0.43 kW·h/t	运行控制
部门级	余热发电工段发电量	36.46 kW·h/t 熟料	进出口气体温度、汽轮机进口蒸汽压力、流量，锅炉汽温、压力、风量、锅炉热交换效率等	38.18 kW·h/t 熟料	运行控制
班组级	余热发电工段电站自用电耗	1.95 kW·h/t 熟料	自用电量与发电量比率、锅炉热交换效率等	1.75 kW·h/t 熟料	运行控制

## 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。