



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 121—2023

代替 RB/T 121—2016

## 能源管理体系 建材企业认证要求 (不含水泥、玻璃、陶瓷)

Energy management systems—Requirements for certification on  
building materials enterprises(excluding cement, glass, ceramics)

2023-10-16 发布

2023-12-01 实施

国家认证认可监督管理委员会 发布  
中国标准出版社 出版

## 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 组织所处的环境 .....	2
4.1 理解组织及其所处的环境 .....	2
4.2 理解相关方的需求和期望 .....	2
4.3 确定能源管理体系的范围 .....	2
4.4 能源管理体系 .....	3
5 领导作用 .....	3
5.1 领导作用和承诺 .....	3
5.2 能源方针 .....	4
5.3 组织的角色、职责和权限 .....	4
6 策划 .....	4
6.1 应对风险和机遇的措施 .....	4
6.2 目标、能源指标及其实现的策划 .....	5
6.3 能源评审 .....	6
6.4 能源绩效参数 .....	7
6.5 能源基准 .....	7
6.6 能源数据收集的策划 .....	8
7 支持 .....	8
7.1 资源 .....	8
7.2 能力 .....	9
7.3 意识 .....	9
7.4 信息交流 .....	9
7.5 文件化信息 .....	10
7.5.1 总则 .....	10
7.5.2 创建和更新 .....	10
7.5.3 文件化信息的控制 .....	10
8 运行 .....	10
8.1 运行策划和控制 .....	10
8.2 设计 .....	11
8.3 采购 .....	12

9 绩效评价	12
9.1 能源绩效和能源管理体系的监视、测量、分析和评价	12
9.1.1 总则	12
9.1.2 法律法规及其他要求的合规性评价	13
9.2 内部审核	13
9.3 管理评审	13
10 改进	14
10.1 不符合和纠正措施	14
10.2 持续改进	14
附录 A (资料性) 建材行业能源管理基本情况	16
附录 B (资料性) 建材行业能源管理常用法律法规、其他要求及标准	17
附录 C (资料性) 建材企业能源管理体系部分要求应用示例	23
参考文献	27

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 23331—2020《能源管理体系 要求及使用指南》在建材行业(不含水泥、玻璃、陶瓷企业)的具体要求。

本文件代替 RB/T 121—2016《能源管理体系 建材企业(不含水泥、玻璃、陶瓷)认证要求》，与 RB/T 121—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了部分术语和定义(见第 3 章,2016 年版的第 3 章)；
- 增加了建材企业所处的环境以及相关方的需求和期望(见 4.1 和 4.2)；
- 增加了能源管理体系范围应考虑的相关内容(见 4.3)；
- 增加了能源管理团队的职责(见 5.3)；
- 增加了建材企业在策划应对风险和机遇时应采取的适宜措施(见 6.1)；
- 更改了建材企业在开展能源评审时对能源评审准则的内容要求(见 6.3,2016 年版的 4.4.3)；
- 更改了建材企业能源绩效参数、能源基准的专业要求(见 6.4 和 6.5,2016 年版的 4.4.4 和 4.4.5)；
- 增加了能源数据收集计划相关要求(见 6.6)；
- 更改了建材企业针对能源管理体系的资源内容(见 7.1,2016 年版的 4.5)；
- 更改了建材企业能源管理体系运行控制的专业要求(见 8.1,2016 年版的 4.5.5)；
- 增加了持续改进的考虑方向(见 10.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：北京国建联信认证中心有限公司、常州天马集团有限公司、中国国检测试控股集团股份有限公司、金隅住宅产业化(唐山)有限公司、广州石井力展新型建筑材料有限公司、国家标准技术审评中心、中国建筑材料联合会、中国混凝土与水泥制品协会、中国石材协会、中国加气混凝土协会、中国绝热节能材料协会、中国非金属矿工业协会、中国砖瓦工业协会、中国玻璃纤维工业协会、中标合信(北京)认证有限公司、北京五洲恒通认证有限公司。

本文件主要起草人：韩光辉、谢国俊、曲光宇、李卫东、谷岩、武庆涛、宣维栋、闫浩春、陈光、赵启刚、郝进秀、安建晔、牛利芳、师海霞、孙卫星、张思成、王文利、周炫、韩继先、刘长雷、袁秀霞、郑深、曲丽。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2016 年首次发布为 RB/T 121—2016；
- 本次为第一次修订。

# 能源管理体系 建材企业认证要求

## (不含水泥、玻璃、陶瓷)

### 1 范围

本文件规定了建材企业能源管理体系的要求。

本文件适用于建材企业(不含水泥、玻璃、陶瓷企业)建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也适用于对建材企业的能源管理体系认证,也可作为各相关方评价建材企业能源管理体系以及建材企业能源管理体系自我评价的依据。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 23331—2020 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求
- GB 29450 玻璃纤维单位产品能源消耗限额
- GB 30183 岩棉、矿渣棉及其制品单位产品能源消耗限额
- GB 30184 沥青基防水卷材单位产品能源消耗限额
- GB 30526 烧结墙体材料和泡沫玻璃单位产品能源消耗限额
- GB 36888 预拌混凝土单位产品能源消耗限额
- GB 38263 水泥制品单位产品能源消耗限额

### 3 术语和定义

GB/T 2589、GB 17167、GB/T 23331—2020、GB/T 24851 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **质量参数 quality parameters**

为控制产品质量,对原料、半成品和成品所规定的质量控制指标。

示例:物料易磨性、易烧性和水分等指标,产品标准中规定的质量指标等。

#### 3.2

##### **工艺参数 process parameters**

为满足主要生产系统和辅助生产系统运行要求,对生产设备、设施、系统和过程所规定的运行指标。

示例:烘干设施的烘干温度、成型压机的压力、蒸压釜的温度和压力、搅拌机的搅拌时间、窑炉的烧成温度、风机的风量等。