



中华人民共和国认证认可行业标准

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

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

2016-04-27 发布

2016-11-01 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 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	2
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	5
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	6
4.5.4 文件	6
4.5.5 运行控制	6
4.5.6 设计	7
4.5.7 能源服务、产品、设备和能源采购	7
4.6 检查	7
4.6.1 监视、测量与分析	7
4.6.2 合规性评价	8
4.6.3 能源管理体系的内部审核	8
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) 建材行业能源管理基本情况	9
附录 B (资料性附录) 建材企业能源管理常用法律法规、其他要求及标准	10
附录 C (资料性附录) 建材企业能源管理体系要求应用示例	16

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》在建材企业(不含水泥、玻璃、陶瓷)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、常州天马集团有限公司、广州石井力展新型建筑材料有限公司、中国混凝土与制品协会、中国石材协会、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、中国复合材料工业协会、北京工业大学材料学院。

本标准主要起草人:韩光辉、武庆涛、谢国俊、李景娇、张武、管辰、宣维栋、陈光、刘庆祎、师海霞、邓惠青、李青、王文利、孙芹先、田延平。

引 言

建材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,降低建材单位产品能耗对建材工业节能降耗具有举足轻重的作用。建材产品种类虽然较多,但其用能系统有很多相似之处。由于国家认证认可监督管理委员会已经颁布了 RB/T 106—2013《能源管理体系 水泥企业认证要求》、RB/T 111—2014《能源管理体系 玻璃企业认证要求》、RB/T 110—2014《能源管理体系 建筑卫生陶瓷企业认证要求》行业标准,因此,本标准仅针对除水泥、玻璃、陶瓷以外的水泥制品、玻璃纤维及制品、非金属矿物制品、墙体材料、化学建材、无机非金属新型材料等其他建材企业制定。附录 A 提供了建材行业能源管理的基本情况。

制定本标准的目的是为了规范除水泥、玻璃、陶瓷以外的其他建材企业(简称“建材企业”)的能源管理过程,协助企业建立一套系统、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,提高能源绩效,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建材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,结合建材企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,在此基础上,提出了建材企业的能源管理体系的具体要求。

建材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。

本标准对建材企业能源管理体系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。

建材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,也可参照本标准开展自我评价、自我声明和寻求相关方对其符合性确认。

能源管理体系 建材企业(不含水泥、 玻璃、陶瓷)认证要求

1 范围

本标准规定了建材企业(不含水泥、玻璃、陶瓷)能源管理体系的认证要求。

本标准适用于建材企业(不含水泥、玻璃、陶瓷)的能源管理体系认证,可用于其他建材企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也可作为各相关方评价其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/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—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 29450 玻璃纤维单位产品能源消耗限额

GB 29451 铸石单位产品能源消耗限额

GB 30181 微晶氧化铝陶瓷研磨球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 30252 光伏压延玻璃单位产品能源消耗限额

GB 30526 烧结墙体材料单位产品能源消耗限额

GB 50528 烧结砖瓦工厂节能设计规范

3 术语和定义

GB 17167、GB/T 23331—2012、GB/T 24851、GB/T 2589 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

从原燃材料进入生产开始,到成品计量出厂为止的有关工序组成的完整工艺过程和装备。建材企业主要生产系统一般包括原料贮运、破碎、粉磨、烘干、搅拌、蒸压蒸养、压制、烧成、包装等。

3.2

辅助生产系统 auxiliary production systems

为生产系统配置的设施、设备及系统。包括供电、供水、供气(汽)、制冷、采暖、机电、废水废气废渣处理等。