



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 111—2014

---

## 能源管理体系 玻璃企业认证要求

Energy management systems—  
Requirements for certification on glass manufacturing plants

2014-08-20 发布

2015-03-01 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 玻璃企业能源管理体系认证要求 .....	1
4.1 总要求 .....	1
4.2 管理职责 .....	2
4.3 能源方针 .....	2
4.4 策划 .....	2
4.5 实施与运行 .....	5
4.6 检查 .....	7
4.7 管理评审 .....	8
附录 A (资料性附录) 玻璃行业能源管理基本情况 .....	9
A.1 玻璃行业概述 .....	9
A.2 典型工艺描述 .....	9
A.3 平板玻璃行业能源结构及特点 .....	11
A.4 玻璃深加工行业能源结构及特点 .....	14
附录 B (资料性附录) 玻璃行业能源管理常用法律法规、标准和其他要求 .....	15
附录 C (资料性附录) 玻璃行业能源管理体系要求应用示例 .....	20
C.1 概述 .....	20
C.2 公司工艺设备及能耗情况 .....	20
C.3 能源管理状况 .....	22
C.4 能量平衡分析 .....	25
C.5 结论及改进 .....	28

## 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》在玻璃行业应用的具体要求，是对 GB/T 23331—2012 的细化。

本标准由中国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：中国建材检验认证集团股份有限公司、北京国建联信认证中心有限公司、方圆标志认证集团有限公司、中国建筑材料科学研究总院、秦皇岛玻璃工业研究设计院、中国南玻集团股份有限公司、华尔润玻璃产业股份有限公司。

本标准主要起草人：柳叶、陈向阳、石新勇、闫浩春、武庆涛、王天羿、韩松、黄建斌、王杏娟、徐明保、韩荣荟。

## 引 言

玻璃行业是我国节能降耗的重点行业之一。随着能源消耗的日趋增长,能源供需矛盾的日益紧张,能源价格不断上涨,同时,平板玻璃行业产能出现过剩,国家正加大淘汰落后产能的力度,因此玻璃企业更需要通过加强能源管理来提高能源利用效率、降低能源消耗、节约能源成本。附录 A 提供了玻璃行业能源管理基本情况。

制定本标准的目的是为了规范玻璃企业能源管理过程,采用系统的方法使玻璃企业实现能源目标,提高能源绩效。同时,本标准作为认证机构在玻璃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 的基本框架,结合玻璃行业能源使用和管理的实际情况,提出了玻璃企业的能源管理具体要求。

玻璃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。

本标准对玻璃企业既不规定具体的能源绩效准则,也不提供详细的设计规范。

玻璃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进行认证,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 玻璃企业认证要求

## 1 范围

本标准规定了玻璃企业能源管理体系的认证要求。

本标准适用于平板玻璃企业、玻璃深加工企业的能源管理体系认证,可用于企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也可作为各相关方评价企业能源管理体系的依据。其他玻璃企业可参照使用本标准。

## 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 11614 平板玻璃

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB 21340—2013 平板玻璃单位产品能源消耗限额

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与管理要求

GB 30252 光伏压延玻璃单位产品能源消耗限额

GB 50527 平板玻璃工厂节能设计规范

JC/T 511 压花玻璃

JC/T 2001 太阳能电池用玻璃

## 3 术语和定义

GB 11614、GB 21340、GB/T 23331—2012 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 玻璃企业能源管理体系认证要求

### 4.1 总要求

4.1.1 企业在开展能源管理体系认证时,应具备以下基本条件:

- a) 生产工艺和设备满足国家法律法规及产业政策要求;
- b) 能源计量器具配备和管理符合 GB/T 24851 的要求;
- c) 平板玻璃生产工艺为浮法和压延法,产品质量符合相应的产品标准,其中平板玻璃符合 GB 11614,压延玻璃符合 JC/T 511、JC/T 2001,所生产平板玻璃的单位产品能源消耗水平符合 GB 21340 的要求,光伏压延玻璃的单位产品能源消耗水平符合 GB 30252 的要求;
- d) 玻璃深加工企业,属于国家强制性产品认证范围内的产品,需获得强制性产品认证证书。

4.1.2 企业应符合 GB/T 23331—2012 中 4.1 要求。

4.1.3 企业在建立能源管理体系前应通过适宜的评价方法对能源管理状况进行分析与评估。企业应以自身的活动领域、管理权限、现场区域为基础确定能源管理体系的范围和边界。