

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 21340—2019
代替 GB 21340—2013, GB 30252—2013, GB 29451—2012

玻璃和铸石单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit products for
glass products and cast stone

2019-10-14 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国国家标准化管理委员会提出并归口。

本标准代替 GB 21340—2013《平板玻璃单位产品能源消耗限额》、GB 30252—2013《光伏压延玻璃单位产品能源消耗限额》、GB 29451—2012《铸石单位产品能源消耗限额》。与 GB 21340—2013、GB 30252—2013、GB 29451—2012 相比,除编辑性修改以外,主要技术变化如下:

- 补充了“汽车用平板玻璃专用生产线”定义(见 3.2);
- 补充了汽车用平板玻璃专用生产线平板玻璃单位产品能耗修正系数(见 4.1 中表 2);
- 补充了能耗限额等级(见 4.1);
- 删除了平板玻璃单位熔窑热耗指标(见 GB 21340—2013 中第 4 章);
- 提高了平板玻璃单位产品综合能耗准入值(见 5.2, GB 21340—2013 中 4.2);
- 删除了平板玻璃单位产品能耗限额先进值(见 GB 21340—2013 中 4.3)、光伏压延玻璃单位产品能耗先进值(见 GB 30252—2013 中 4.3)和铸石单位产品综合能耗先进值(见 GB 29451—2012 中 4.3);
- 删除了节能管理与措施(见 GB 21340—2013 中第 6 章、GB 30252—2013 中第 6 章和 GB 29451—2012 中第 6 章)。

本标准起草单位:中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司(国家玻璃质量监督检验中心)、福耀玻璃工业集团股份有限公司、杭州精工机械有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、秦皇岛市运通玻璃机电技术有限公司、旭硝子汽车玻璃(苏州)有限公司、本溪至善钢化技术玻璃有限公司、天津耀皮玻璃有限公司、绥中远图科技发展有限公司、山东华鹏玻璃股份有限公司、明池玻璃股份有限公司、湖州天时玻璃制品有限公司、秦皇岛天和工贸有限公司、信义光伏产业(安徽)控股有限公司、福莱特光伏玻璃集团股份有限公司、国家安全玻璃及石英玻璃质量监督检验中心、秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司、中国标准化研究院、漳州旗滨玻璃有限公司、中国玻璃控股有限公司、河北鑫利玻璃有限公司。

本标准主要起草人:黄建斌、李勇、孙洁平、李晓杰、嵇书伟、黄治斌、黄中胜、胡云林、瞿建华、刘志付、陈雪萍、姚敏、韩淑平、田力、钟振、冯岱、高禾、武英、刘焕章、姜美琴、杨建军、高峰、张京玲、闫浩春、范祥林、王中、张凤阁、田子壮、杜大艳、梁秀英、康俊、贾立丹、刘逸群、王国华、张君、赵寿建、杨学梅、宋振华、席政宏、谭晓箭、张红媛、黄梦迟、张薇、刘丰源、寇飞、王颖杰、李佳颖。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 21340—2008、GB 21340—2013;
- GB 30252—2013;
- GB 29451—2012。

玻璃和铸石单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了平板玻璃、钢化玻璃、光伏压延玻璃和铸石的单位产品能源消耗(以下称“能耗”)的术语和定义、能耗限额等级、技术要求、能耗修正系数、统计范围和计算方法。

本标准适用于对以浮法工艺生产透明及本体着色的钠钙硅平板玻璃产品、以水平钢化法生产的钢化玻璃产品、以压延法生产的光伏压延玻璃产品以及生产铸石产品的企业进行能耗的计算、考核及新建和改扩建项目的能耗控制。

本标准不适用于生产普通压花玻璃、夹丝玻璃以及用于生产航天、电子、信息等行业用特殊平板玻璃产品的企业,也不适用于生产汽车用钢化玻璃、化学法钢化玻璃以及非水平钢化法生产钢化玻璃产品的企业。

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 11614 平板玻璃

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB/T 36267 钢化玻璃单位产品能耗测试方法

JC/T 2001 太阳能电池用玻璃

3 术语和定义

GB/T 2589、GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平板玻璃单位产品能耗 **the comprehensive energy consumption per unit product of flat glass**

在统计期内生产每重量箱合格平板玻璃所消耗的各种能源,按照规定的计算方法和单位分别折算后的总和。

3.2

汽车用平板玻璃专用生产线 **special production line of flat glass for automobile**

浮法玻璃生产线的一种,产品用途单一,产量中90%以上用作制造汽车用玻璃的原片,其特点一般为生产线吨位小、产品厚度薄、质量要求高、颜色玻璃占比大。

3.3

钢化玻璃单位产品能耗 **the energy consumption per unit product of tempered glass**

在统计期内,企业生产每平方米合格钢化玻璃产品所消耗的电力。

3.4

光伏压延玻璃 **ultra-white patterned glass**

用于太阳能多晶硅电池组件覆盖板的超白压延玻璃。