

ICS 27.010  
CCS F 01

# DB31

## 上海市地方标准

DB31/ 621—2020  
代替 DB31/ 621—2012

---

### 建筑钢化玻璃单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of building tempered glass

2020-10-30 发布

2021-02-01 实施

---

上海市市场监督管理局 发布

上海市地方标准  
建筑钢化玻璃单位产品能源消耗限额

DB31/ 621—2020

\*

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.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年3月第一版

\*

书号: 155066·5-2750

版权专有 侵权必究

## 前 言

本文件 5.1 和 5.2 为强制性的,其余为推荐性的。

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。

本文件代替 DB31/ 621—2012《建筑钢化玻璃单位产品能源消耗限额》。本文件与 DB31/ 621—2012 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- a) 增加了相关的引用文件(见第 2 章,2012 年版的第 2 章);
- b) 增加了钢化玻璃定义(见 3.1);
- c) 修改了钢化玻璃单位产品能耗为可比能耗定义(见 3.3);
- d) 增加了分类(见第 4 章);
- e) 修改了限定值、准入值和先进值的技术指标(见第 5 章,2012 年版的第 4 章);
- f) 修改了能耗统计范围(见 6.1,2012 年版的 5.2);
- g) 修改了计算方法(见 6.3)。

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。

本文件由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会共同提出,由上海市经济和信息化委员会组织实施。

本文件由上海市能源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位:上海玻璃玻璃纤维玻璃钢行业协会、上海市能效中心、上海耀皮玻璃集团股份有限公司、上海北玻玻璃技术工业有限公司、上海众材工程检测有限公司、上海耀华建筑玻璃公司、上海皓晶玻璃制品有限公司、上海双玲玻璃实业有限公司、洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司、上海艾世建材科技有限公司。

本文件主要起草人:陶国琴、周才富、秦宏波、赵克旺、孔戈、王茂良、林江、沈玲玲、赵雁、施彦琦。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2012 年首次发布 DB31/ 621—2012;

——本次为第一次修订。

# 建筑钢化玻璃单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本文件规定了建筑钢化玻璃单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的分类、技术要求、统计范围、统计要求和计算方法,以及节能管理与措施。

本文件适用于物理钢化工艺生产的建筑钢化玻璃单位产品能源消耗的统计、考核,以及对新建、改扩建项目的能耗控制。

## 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 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 13462 电力变压器经济运行
- GB/T 13469 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵系统经济运行
- GB/T 13470 通风机系统经济运行
- GB 15763.2—2005 建筑用安全玻璃 第2部分:钢化玻璃
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
- GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
- GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求
- GB/T 36267—2018 钢化玻璃单位产品能耗测试方法

## 3 术语和定义

GB 15763.2—2005 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **钢化玻璃** **tempered glass**

经热处理工艺之后的玻璃,其特点是在玻璃表面形成压应力层,机械强度和耐热冲击强度得到提高,并具有特殊的碎片状态。

[来源:GB 15763.2—2005,3.1]

### 3.2

#### **低辐射镀膜玻璃** **low emissivity coated glass**

一种对波长范围  $4.5\ \mu\text{m}\sim 25\ \mu\text{m}$  的红外线有较高反射比的镀膜玻璃。

注:低辐射镀膜玻璃又称低辐射玻璃,简称“Low-E”玻璃。