

ICS 91.100.30  
Q 38  
备案号:39015—2013

JC

# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 431—2012  
代替 JC 431—1991(1996)

---

## 铸石单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit product of cast stone

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JC 431—1991(1996)《铸石能耗等级定额》。与 JC 431—1991(1996)相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 将标准名称修改为《铸石单位产品能源消耗限额》(见封面,1991(1996)年版的封面);
- 修改了标准范围(见第1章,1991(1996)年版的第1章);
- 增加了“术语和定义”(见第3章);
- 将原标准的“铸石能耗的分类、分级”修改为“能耗分级”(见第4章,1991(1996)年版的第3章);
- 修改了铸石能耗定额要求(见第5章,1991(1996)年版的第4章);
- 将原标准的“能耗计算”修改为“能耗的统计和计算”(见第6章,1991(1996)年版的第5章);
- 增加了统计要求(见6.1);
- 增加了能耗计算的通用要求和综合能耗的计算方法(见6.2.1和6.2.2);
- 增加了单位产品综合能耗的计算(见6.2.3);
- 修改了单位产品综合燃料消耗和单位产品综合电耗的计算方法(见6.2.3.1和6.2.3.2,1991(1996)版的5章);
- 修改了能源换算要求(见6.2.4,1991(1996)年版的第6章);
- 增加了“节能管理与措施”(见第7章);
- 增加了“各种能源折算标准煤参考系数和耗能工质能源等价值”(见附录A)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)归口。

本标准起草单位:中国建筑材料检验认证中心、国家建筑材料测试中心。

本标准主要起草人:胡云林、孙洁平、彭炳林、杜大艳、罗时杰。

本标准于1991年5月首次发布,1996年确认继续有效,本次为第一次修订。

# 铸石单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了铸石单位产品能源消耗限额(简称能耗限额)的术语和定义、能耗分级、技术要求、能耗的统计和计算、节能管理等。

本标准适用于铸石生产企业能耗的计算、考核以及对新建项目的能耗控制。

## 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 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 384 石油产品热值测定法
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 13462 电力变压器经济运行
- GB/T 13469 离心泵、混流泵、轴流泵与旋涡泵系统经济运行
- GB/T 13470 通风机系统经济运行
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 17954 工业锅炉经济运行
- GB/T 17981 空气调节系统经济运行
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB/T 19065 电加热锅炉系统经济运行
- 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节能评价
- JC 514.1 铸石制品 铸石板
- JC 514.2 铸石制品 铸石直管
- JC/T 514.3 铸石制品 第3部分:铸石粉
- JC/T 515 单一玄武岩铸石制品
- JC/T 656 复合铸石管
- JC/T 657 夹套铸石管

## 3 术语和定义

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