

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 21343—2008

---

## 电石单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of calcium carbide

2008-01-09 发布

2008-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的 4.1、4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业标准一部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:浙江巨化电石有限公司、中国石油和化学工业协会。

本标准参加起草单位:中国电石工业协会、四川电石溶解乙炔行业协会、山西电石工业协会、青海东胜化工有限公司、宜宾天原股份有限公司、新疆天业股份有限公司、西安西化热电化工有限责任公司、内蒙古白燕湖化工股份有限公司。

本标准主要起草人:吴樟生、吴学红、沈剑平。

本标准参加起草人:向自强、吴清学、李三文、孙万军、明崇伦、张立、陈迎刚、董斌、戎兰狮。

# 电石单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了电石单位产品能源消耗(以下称能耗)限额的要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于电石生产企业能耗的计算、考核,以及对新建装置的能耗控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 10665—2004 碳化钙(电石)

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**电石产品综合能耗 the comprehensive energy consumption of calcium carbide**

报告期内为生产电石产品消耗的各种能源总量,即生产系统、辅助生产系统和附属生产系统的各种能耗量和损失量,包括作为原料、材料消耗的能源量,不包括生活、基建、技改项目建设所消耗的能源量,石灰生产所消耗的能源量和向外输出的能源量。

### 3.2

**电石单位产品综合能耗 the comprehensive energy consumption per unit product of calcium carbide**

用单位折标产量表示的电石产品综合能耗。

### 3.3

**电石单位产品电炉电耗 the electricity consumption per unit product of calcium carbide in electric furnace**

用单位折标产量表示的电石炉生成电石所消耗的工艺电量,其中包括烧炉眼用电量,不包括动力设备等的耗电量。

### 3.4

**电石生产界区 the production area of calcium carbide**

从焦炭等原材料和能源经计量进入工序开始,到电石成品计量入库的电石产品的整个生产过程。

## 4 要求

### 4.1 现有电石生产装置单位产品能耗限额限定值

现有电石生产装置单位产品能耗限额指标包括单位产品综合能耗和单位产品电炉电耗,其限定值应符合表1的要求。