

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 30530—2014

---

## 有机硅环体单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of dimethyl cyclosiloxane

2014-04-28 发布

2015-01-01 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

本标准中的 4.1 和 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、中国石油和化学工业联合会归口。

本标准起草单位:中国化工信息中心、浙江合盛硅业有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司、唐山三友硅业有限责任公司、内蒙古恒业成有机硅有限公司、山西三佳化工新材料有限公司、浙江新安化工集团股份有限公司、蓝星化工新材料股份有限公司江西星火有机硅厂、道康宁(中国)投资有限公司、泸州北方化学工业有限公司。

本标准主要起草人:邱玲、张从新、曹华俊、杨晓勇、高英、陈春江、王琼燕、李昌、陈道伟、蔡宇豪、肖维兵、王武、杨卫兰、李永亮。

# 有机硅环体单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了有机硅环体(二甲基环硅氧烷)的单位产品能源消耗(简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于有机硅环体生产装置单位产品能耗的计算、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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB/T 15587 工业企业能源管理导则

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

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**有机硅单体 methylchlorosilane**

由硅粉和一氯甲烷在铜催化剂的作用下反应得到的混合物,主要组分为二甲基二氯硅烷(简称二甲)、甲基三氯硅烷(简称一甲)、三甲基氯硅烷(简称三甲)、甲基氢二氯硅烷(简称含氢单体)、低沸物和高沸物。

### 3.2

**水解物 hydrolyzate**

二甲基二氯硅烷在浓盐酸中进行水解、再经过精制得到的产品,主要成分为羟基封端的聚二甲基硅氧烷。

### 3.3

**有机硅环体 dimethyl cyclosiloxane**

二甲基二氯硅烷经水解、水解物经裂解、精馏而得到的产品,包括六甲基环三硅氧烷、八甲基环四硅氧烷、十甲基环五硅氧烷、二甲基环硅氧烷混合物及高环等。

### 3.4

**有机硅环体产品综合能耗 the comprehensive energy consumption of dimethyl cyclosiloxane product**

在报告期内,有机硅环体产品生产整个过程中,实际消耗的各种能源经综合计算后得到的以标准煤量表示的能耗总量。包括生产系统、辅助生产系统和附属生产系统的各种能源消耗量和损失量,不包括基建、技改等项目建设消耗的以及生产过程中回收利用的和向外输出的能源量。