



中华人民共和国国家标准

GB 30530—2024

代替 GB 30530—2014

二甲基硅氧烷单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of dimethyl siloxane

2024-04-29 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

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 GB 30530—2014《有机硅环体单位产品能源消耗限额》，与 GB 30530—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2014 年版的第 1 章)；
- b) 更改了“线性体”“二甲基硅氧烷”等术语和定义(见第 3 章,2014 年版的第 3 章)；
- c) 增加了能耗限额等级(见第 4 章)；
- d) 更改了技术要求,删除了能耗先进值(见第 5 章,2014 年版的第 4 章)；
- e) 更改了统计方法,增加了二甲基二氯硅烷外售产能折算要求,增加了硅粉和氯甲烷外购能耗的统计(见 6.2,2014 年版的 5.1.2)；
- f) 更改了计算方法(见 6.3,2014 年版的 5.2)；
- g) 删除了节能管理与措施(见 2014 年版的 6.1、6.2)；
- h) 删除了监督与考核(见 2014 年版的 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这些专利的责任。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件于 2014 年首次发布,本次为第一次修订。

二甲基硅氧烷单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了二甲基硅氧烷单位产品能源消耗(简称能耗)限额的等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于二甲基硅氧烷单位产品能耗的计算、考核,以及对新(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 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 20436 二甲基硅氧烷混合环体
- GB/T 23953 工业用二甲基二氯硅烷

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

水解物 hydrolysate

主要成分为羟基封端的聚二甲基硅氧烷和环硅氧烷的混合物。

3.2

环体 dimethyl cyclosiloxane

有机硅单体通过水解、精制得到的产品。

注:主要成分为环硅氧烷,包括六甲基环三硅氧烷、八甲基环四硅氧烷、十甲基环五硅氧烷及环硅氧烷的混合物。

3.3

线性体 linear

水解物经过分离、精制后的产品。

注:主要成分为羟基封端的聚二甲基硅氧烷。

3.4

二甲基硅氧烷 dimethyl siloxane

水解物、环体和线性体的统称。

3.5

二甲基硅氧烷产品综合能耗 comprehensive energy consumption of dimethyl siloxane product

在报告期内,二甲基硅氧烷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。