ICS 71.080.99;83.040
CCS G 17

中华人民共和国国家标准

GB/T 23953—2025
代替 GB/T 23953—2009

工业用二甲基二氯硅烷

Dimethyldichlorosilane for industrial use

2025-06-30 发布　　2026-01-01 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/T 23953—2009《工业用二甲基二氯硅烷》，与GB/T 23953—2009相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——删除了分等，改为按主含量分型（见第4章，2009年版的第4章）；

——删除了性状，增加了外观、乙基二氯硅烷指标，更改了一甲基三氯硅烷指标（见第4章，2009年版的第3章、第4章）；

——增加了外观和乙基二氯硅烷分析方法（见5.1和5.3）。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会（SAC/TC 63）归口。

本文件起草单位：浙江新安化工集团股份有限公司、江西蓝星星火有机硅有限公司、镇江江南化工有限公司、浙江中天东方氟硅材料股份有限公司、湖北兴瑞硅材料有限公司、唐山三友硅业股份有限公司、鲁西化工集团股份有限公司、山东东岳有机硅材料股份有限公司、浙江开化合成材料有限公司、中石化（北京）化工研究院有限公司、云南能投硅材科技发展有限公司。

本文件主要起草人：胡家啟、孔建安、李江、王舜、王鑫、李书兵、毕昆鹏、冯庆霞、伊港、陈道伟、黄煜、叶明亮、刘阳赞、王睿、薛晓丽、杨磊、高英、姜文静、张艳君、郑云峰、周磊、李加旺、过军芳、吴惠。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2009年首次发布为GB/T 23953—2009；

——本次为第一次修订。

工业用二甲基二氯硅烷

警示——使用本文件的人员应有实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规的规定。

1 范围

本文件规定了工业用二甲基二氯硅烷的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于硅粉和氯甲烷以直接合成法生产的甲基氯硅烷混合单体经过分馏制得的工业用二甲基二氯硅烷。

注：二甲基二氯硅烷分子式：$C_2H_6SiCl_2$，结构式：$CH_3-\overset{\overset{CH_3}{|}}{\underset{\underset{Cl}{|}}{Si}}-Cl$，相对分子质量：129.06(按 2022 年国际相对原子质量)。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

HG/T 6153 甲基氯硅烷中乙基二氯硅烷的测定 气相色谱质谱联用法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

工业用二甲基二氯硅烷应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项目	指标	
	Ⅰ型	Ⅱ型
外观	无色透明液体，无机械杂质	无色透明液体，无机械杂质