



中华人民共和国国家标准

GB/T 38866—2020

电子工业用二氯硅烷

Dichlorosilane for electronic industry

2020-07-21 发布

2021-02-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本标准起草单位:湖北晶星科技股份有限公司、湖北省标准化与质量研究院、洛阳中硅高科技有限公司、唐山三孚电子材料有限公司、湖北光谷标准创新科技有限公司、广东华特气体股份有限公司、浙江西亚特电子材料有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、大连大特气体有限公司、上海市计量测试技术研究院、联雄投资(上海)有限公司、随州市信息与标准化所、达州市质量技术监督检验测试中心、西南化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:丰雷、叶家爱、龚瑞、杨剑、刘畅、万焯、张园园、王春英、戴帅、谢秋琪、袁乐、傅铸红、禹金龙、杨利、于青玉、方华、曹作斌、曲庆、陈鹰、李春华、黄辉、谭鹏程、邓远方、周鹏云、李威、方艾黎、谭依玲。

电子工业用二氯硅烷

1 范围

本标准规定了电子工业用二氯硅烷的技术要求、检验规则、试验方法、标志、包装、运输、储存及安全的要求。

本标准适用于歧化法制备的二氯硅烷。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 4842 氩

GB/T 5099 钢质无缝气瓶

GB/T 7144 气瓶颜色标志

GB/T 8984 气体中一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物的测定 气相色谱法

GB/T 11446.1—2013 电子级水

GB/T 14193 液化气体气瓶充装规定

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB/T 16804 气瓶警示标签

GB/T 28726 气体分析 氦离子化气相色谱法

GB/T 32566 不锈钢焊接气瓶

GB/T 34972 电子工业用气体中金属含量的测定 电感耦合等离子体质谱法

TSG R0006 气瓶安全技术监察规程

危险化学品安全管理条例(2002年1月26日中华人民共和国国务院令 第344号公布,2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过)

特种设备安全监察条例(2009版,中华人民共和国国务院令 第549号)

3 技术要求

二氯硅烷的技术要求应符合表1的规定。

表 1 技术要求

项目名称	指标
二氯硅烷(SiH_2Cl_2)纯度(体积分数)/ 10^{-2}	≥ 99.99
四氯化硅(SiCl_4)含量(体积分数)/ 10^{-6}	≤ 25