

ICS 71.100.20  
CCS G 86



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40417—2021

---

## 电子特气 六氟丁二烯

Electronic specialty gas—1,3-Hexafluorobutadiene

2021-08-20 发布

2022-03-01 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。

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。

本文件起草单位：浙江省化工研究院有限公司、中船重工(邯郸)派瑞特种气体有限公司、昊华气体有限公司、中化蓝天氟材料有限公司、衢州氟硅技术研究院、福建久策气体股份有限公司、广东华特气体股份有限公司、天津绿菱气体有限公司、江西华特电子化学品有限公司、苏州金宏气体股份有限公司、上海申南特种气体有限责任公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、大连大特气体有限公司、上海凡伟仪器设备有限公司、联雄投资(上海)有限公司、沈阳中复科金压力容器有限公司、浙江东开半导体科技有限公司、和立气体(上海)有限公司、昆明广瑞达特种气体有限责任公司、西南化工研究设计院有限公司、西南化工研究设计院有限公司武汉分公司、西南化工研究设计院有限公司双流分公司。

本文件主要起草人：史婉君、张建君、李翔宇、郭君、付梦月、侯玲玲、褚人财、李霞、谭慧、何经余、曹素英、傅铸红、陈艳珊、马建修、曹小林、杨俊豪、王新喜、孙猛、陈洁、吴靓、方华、于庆伟、何波、唐中伟、黄辉、宫兵、王大为、易达文、李阳、梁永强、梁成科、高静、吴克安、白占旗、鬲春利、谭依玲、徐龙、曹元洪、周鹏云、陈凯。

# 电子特气 六氟丁二烯

## 1 范围

本文件规定了六氟丁二烯的技术要求、检验规则、试验方法、标志、包装、运输及贮存的要求。  
本文件适用于由工业六氟丁二烯提纯制备的电子级六氟丁二烯。

## 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备  
GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备  
GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则  
GB/T 5100 钢质焊接气瓶  
GB/T 5832.1 气体分析 微量水分的测定 第1部分:电解法  
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
GB/T 7144 气瓶颜色标志  
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  
TSG R0005 移动式压力容器安全技术监察规程  
TSG 23 气瓶安全技术规程

## 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

六氟丁二烯的技术要求应符合表1的规定。

表1 技术要求

项目	指标	
六氟丁二烯(C <sub>4</sub> F <sub>6</sub> )纯度(质量分数)/10 <sup>-2</sup>	≥99.99	≥99.9
(氧+氩)(O <sub>2</sub> +Ar)含量(质量分数)/10 <sup>-6</sup>	<1	<5