

UDC 661.482
G 87



中华人民共和国国家标准

GB 12022—89

工业六氟化硫

Sulphur hexafluoride for industrial use

1989-12-29 发布

1990-12-01 实施

国家技术监督局 发布

本标准参照采用国际标准IEC 376 (1971)《新六氟化硫的规范和验收》，IEC 376A (1973)《新六氟化硫的规范和验收 第一次补充》，IEC 376B(1974)《新六氟化硫的规范和验收 第二次补充》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业六氟化硫的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于硫与氟激烈反应生成并经过精制的工业六氟化硫。该产品主要用于电力工业、冶金工业和气象部门等。

分子式：SF₆

分子量：146.05（按1985年国际原子量）

2 引用标准

GB 601 化学试剂 标准溶液制备方法

GB 603 化学试剂 制剂及制品制备方法

GB 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB 5832.1 气体中微量水分的测定 电解法

GB 5832.2 气体中微量水分的测定 露点法

GB 6680 液体化工产品采样通则

3 技术要求

工业六氟化硫应符合表1要求。

表 1

指 标 名 称	指 标
六氟化硫 (SF ₆), % (m/m)	≥ 99.8
空气, % (m/m)	< 0.05
四氟化碳 (CF ₄), % (m/m)	< 0.05
水分 (H ₂ O), ppm (m/m)	< 8
酸度 (以HF计), ppm (m/m)	< 0.3
可水解氟化物 (以HF计), ppm (m/m)	< 1.0
矿物油, ppm (m/m)	< 10
毒性	生物试验无毒

4 试验方法

本标准所用试剂和水，在未注明其他要求时，均指分析纯试剂和蒸馏水或相应纯度的水。