

ICS 77.150.99
H 62



中华人民共和国国家标准

GB 26721—2011

GB 26721—2011

三氧化二砷

Arsenic trioxide

中华人民共和国
国家标准
三氧化二砷
GB 26721—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 21 千字
2011年8月第一版 2011年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43484 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 26721—2011

2011-06-16 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 C
(资料性附录)

三氧化二砷白度的测定 白度仪比较法

C.1 范围

本附录规定了三氧化二砷中白度的测定方法。
本附录适用于三氧化二砷中白度的测定,测定范围:0~110。

C.2 方法提要

三氧化二砷样品与标准白板进行比较,测出样品的白度值。

C.3 仪器

凯特数字粉末白度仪(C-100 型);
测量原理:光电二级反射指数(Reflective index with photo-diode);
分辨率:0.1;
折射:GAP 光电二极管(GAP photo-diode);
光源:卤素灯;
蓝色滤光片:中心波长 440 nm。

C.4 分析步骤

- C.4.1 打开仪器上盖,确认滤光片为蓝色滤光片,按下蓝色按钮。
C.4.2 确认仪器后方数字是否与标准白度板的数值相同,可手动进行调整。
C.4.3 安装标准白度板于样品皿支架中,将支架插入测量室。
C.4.4 连接电源,打开开关,约 6 min 后“WAIT”灯熄灭,显示屏显示标准白度值,如果显示值与标准白度值不相同,按“SENS”键自动调整。
C.4.5 将装满样品的样品皿支架插入测量室,启动内置开关,测试样品白度值,连续测定两次,按“AVERAGE”键,得出平均结果。
C.4.6 测定结束后,用吸尘器清洁样品皿及支架,并归于原处。

前 言

本标准第 3 章、第 6 章为强制性的,其他为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:江西铜业股份有限公司。

本标准主要起草人:吴一微、董家辉、李保娣、黄明金、黄宏伟、梁亚群、朱晓宇、杨红生、易爱虹。

B.3.2 材料

高纯氩气(纯度大于99.99%)。

B.4 仪器与设备**B.4.1 电感耦合等离子体原子发射光谱仪**

B.4.1.1 仪器测定条件见表B.2。

表 B.2 等离子光谱仪测定条件

项目	功率/W	辅助气流量/(L/min)	载流气压力/MPa	泵速/(r/min)	积分时间/s
测定条件	1 150	0.5	0.18	100	5~30

B.4.1.2 分析线见表B.3。

表 B.3 各元素分析线

元素	Cu	Pb	Zn	Fe	Bi
波长/nm	324.75	220.35	206.20	259.94	223.06

B.5 分析步骤**B.5.1 试料**

称取试样1g,精确至0.0001g。

独立地进行两次测定,取其平均值。

B.5.2 空白试验

随同试料做空白试验。

B.5.3 试料溶解

B.5.3.1 将试料(B.5.1)置于150 mL烧杯中,盖上表面皿,用水润湿,加入20 mL盐酸(B.3.1.1)、5 mL硝酸(B.3.1.2)低温溶解完全,冷却至室温。

B.5.3.2 将试料溶液(B.5.3.1)移入100 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,混匀。

B.5.4 工作曲线

将工作曲线标准溶液(B.3.1.6)依次引入等离子光谱仪测定各元素谱线强度,绘制各元素工作曲线,工作曲线线性 $r \geq 0.999$ 。

B.5.5 测定

分别将空白溶液(B.5.2)及试料溶液(B.5.3.2)引入等离子光谱仪进行测定,计算机自动给出样品中各测定元素的浓度。

三 氧 化 二 砷

警告:三氧化二砷是剧毒品。本标准规定的一些检验、试验过程可能导致危险情况,使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

1 范围

本标准规定了三氧化二砷的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和质量证明书以及合同(或订货单)内容。

本标准适用于湿法、火法工艺生产的三氧化二砷,该产品主要用于防腐剂、农药、玻璃工业以及陶瓷、染织、颜料、医药、制革、焰火等。

2 引用标准

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—2009 危险货物包装标志

GB/T 1605 商品农药采样方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 13690—2009 化学品分类和危险性公示 通则

3 要求**3.1 产品分类**

三氧化二砷按化学成分分为三个牌号:As₂O₃-1、As₂O₃-2、As₂O₃-3。

3.2 化学成分

三氧化二砷的化学成分应符合表1的规定。

表 1 三氧化砷化学成分

牌 号		As ₂ O ₃ -1	As ₂ O ₃ -2	As ₂ O ₃ -3	
化学成分 %	As ₂ O ₃ 不小于	99.5	98.0	95.0	
	杂质不大于	Cu	0.005	—	—
		Zn	0.001	—	—
		Fe	0.002	—	—
		Pb	0.001	—	—
Bi	0.001	—	—		

注:表1中未列杂质元素的要求由供需双方商定。