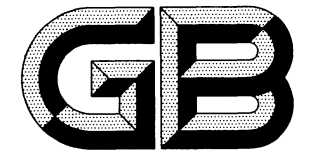


ICS 71.060.01
G 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 17518—1998
idt ISO 6382:1981

GB/T 17518—1998

化工产品中硅含量测定的通用方法 还原硅钼酸盐分光光度法

General method for determination of silicon
content of chemical products—Reduced
molybdosilicate spectrophotometric method

中华人民共和国
国家标准
化工产品中硅含量测定的通用方法
还原硅钼酸盐分光光度法
GB/T 17518—1998

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

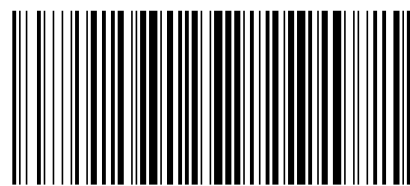
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 11 千字
1999年4月第一版 1999年4月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-15694 定价 10.00 元

*

标目 370—27



GB/T 17518—1998

1998-10-20 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 6382:1981《硅含量测定的通用方法——还原硅钼酸盐分光光度法》，在技术内容上与该国际标准相同，编写方法上与之基本相对应，仅做了编辑性修改。

本标准的附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部硫和硫酸标准化技术归口单位归口。

本标准由南化集团研究院负责起草。

本标准主要起草人：张汝爱、齐玉梅、潘红月。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化协会(ISO的成员团体)的世界性联合会。制定国际标准的工作是通过ISO各技术委员会进行的。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的每一个成员团体,均有权参加该委员会。政府的或非政府的国际组织经过与ISO联系,也可参加此项工作。

各技术委员会采纳的国际标准草案,须发给各成员团体赞成后,方可由ISO理事会批准为国际标准。

国际标准ISO 6382由ISO/TC47化学技术委员会制定,并于1979年10月发给各成员团体。

该标准由下列国家成员团体通过:

澳大利亚	阿拉伯埃及共和国	波兰
奥地利	法国	葡萄牙
比利时	德意志联邦共和国	罗马尼亚
巴西	匈牙利	南非共和国
保加利亚	印度	瑞士
加拿大	意大利	英国
中国	朝鲜民主主义人民共和国	苏联
捷克斯洛伐克	荷兰	南斯拉夫

没有成员团体表示不赞成本文件。

国际理论和应用化学联合会(IUPAC)也赞成本国际标准。

附录 A

(提示的附录)

干 扰

本附录列出的干扰离子并不是包罗无遗的。因此尚需检查本表中未列出的离子、元素或化合物可能产生的干扰。

离子、元素或化合物	干扰限量	离子、元素或化合物	干扰限量
H ⁺	不干扰	F ⁻	40 mg
Na ⁺	300 mg	Cl ⁻	600 mg
K ⁺	250 mg	VO ₃ ⁻	2.5 mg
Fe ²⁺	140 mg	SO ₄ ²⁻	600 mg
Zn ²⁺	300 mg	PO ₄ ³⁻	15 mg
UO ₂ ²⁺	250 mg		
Al ³⁺	70 mg		
Fe ³⁺	140 mg		
As ⁵⁺	0.05 mg		
H ₂ BO ₃	1 600 mg		
阴离子表面活性剂	不干扰		
非离子表面活性剂	干扰*		

* 加入阴离子表面活性剂可抵消非离子表面活性剂的干扰。例如,加入5 mL 5g/L的十二烷基磺酸钠溶液可抑制试液中存在量高达0.15 g以NP10(壬基酚聚氧乙烯醚)表示的非离子表面活性剂的干扰。

附录 B

(提示的附录)

与还原硅钼酸盐分光光度法测定硅含量有关的ISO/TC47的其他出版物

- ISO 984——工业用氢氧化钠
- ISO 995——工业用氢氧化钾
- ISO 1232——主要用于生产铝的氧化铝
- ISO 1620——天然和人造冰晶石
- ISO 2369——工业用氟化铝
- ISO 3361——工业用磷酸
- ISO 3430——主要用于生产铝的氟化钠
- ISO 3701——工业用无水氟化氢
- ISO 5438——酸级氟石