



中华人民共和国国家标准

GB/T 35582—2017

硫氮元素测定仪

Sulfur and nitrogen elemental analyzers

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
硫 氮 元 素 测 定 仪
GB/T 35582—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年1月第一版

*

书号: 155066·1-58676

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:江苏江分电分析仪器有限公司、苏州埃兰分析仪器有限公司、上海市计量测试技术研究院、山东三泵科森仪器有限公司、江苏省理化测试中心。

本标准主要起草人:吴庆华、吴荣坤、丁敏、王国峰、朱培德、周进、吴蔚鹏。

硫氮元素测定仪

1 范围

本标准规定了硫氮元素测定仪的要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。本标准适用于采用化学发光法测氮和紫外荧光法测硫的硫氮元素测定仪(以下简称仪器)。

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/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4793.1—2007 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

NB/SH/T 0704—2010 石油和石油产品中氮含量测定 舟进样化学发光法

SH/T 0657—2007 液态石油烃中痕量氮的测定 氧化燃烧和化学发光法

SH/T 0689—2000 轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)

3 要求

3.1 正常工作条件

仪器正常工作条件应满足:

- a) 环境温度:5℃~35℃;
- b) 相对湿度:不大于80%;
- c) 供电电源:交流电压:220V±22V;频率:50Hz±1Hz;
- d) 仪器应避免光线的直射;
- e) 仪器周围除地磁场外应无强电磁场存在;
- f) 仪器的工作台面应平整、牢固。

3.2 测量范围

仪器根据被测物质不同形态分为如下测量范围:

- a) 液体样品的测量范围为0.2 mg/L~5 000 mg/L,各量程线性相关系数 $r \geq 0.999$;
- b) 气体样品的测量范围为0.2 mg/m³~5 000 mg/m³,各量程线性相关系数 $r \geq 0.999$;
- c) 固体样品的测量范围为1.0 mg/kg~5 000 mg/kg,各量程线性相关系数 $r \geq 0.999$ 。

3.3 外观要求

仪器的外观应满足如下要求:

- a) 仪器的外观整齐、清洁,表面涂、镀层无明显剥落、擦伤、露底及污垢;