

ICS 13.300
A 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 29877—2013

GB/T 29877—2013

硝化甘油类物质危险特性分类方法

Test method for hazard classification of nitroglycerine

中华人民共和国
国家标准
硝化甘油类物质危险特性分类方法
GB/T 29877—2013

*
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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 0.5 字数 8 千字
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-47941 定价 14.00 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)68510107



GB/T 29877-2013

2013-11-12 发布

2014-05-01 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

4 原理

试样在惰性气体保护下与硫酸亚铁铵溶液进行氧化还原反应后,用氯化亚钛标准滴定溶液滴定,计算其中硝化甘油的含量,按照联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)和《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第五修订版)对液态、固态硝化甘油退敏爆炸品混合物危险性进行分类。

5 试剂

除另有规定外,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的二级水。

- 5.1 乙醚。
- 5.2 冰乙酸。
- 5.3 乙酸丁酯。
- 5.4 惰性气体,CO₂。
- 5.5 硫酸亚铁铵溶液,符合 GJB 770.308 规定。
- 5.6 盐酸,符合 GB/T 622 规定。
- 5.7 乙酸,68%~70%(质量分数)。
- 5.8 氯化亚钛标准滴定溶液,符合 GJB 770.308 规定。
- 5.9 硫氰酸铵溶液,20%(质量分数)。

6 仪器

- 6.1 分析天平,精确至 0.000 1 g。
- 6.2 滤杯:孔径 20 μm~30 μm。
- 6.3 提取器:T-4 型。
- 6.4 三通滴定管:50 mL。
- 6.5 洗气瓶:500 mL。
- 6.6 棕色贮液瓶。
- 6.7 滴定瓶。
- 6.8 加热回流装置:满足 GJB 770.308 规定。
- 6.9 滴定装置:满足 GJB 770.308 规定。

7 硝化甘油含量测定

警告:本试验具有潜在爆炸危险性,试验场地应满足相关爆炸性物品试验要求,试验人员应具备必要的安全知识及其安全防护。为确保试验人员的安全,试样用量应在满足试验精度和准确度的前提下进行最小称样量试验。

7.1 试验准备

按照 GJB 770A 的方法进行。

7.2 分析步骤

7.2.1 在恒量的称量瓶内,称取约 1 g 干燥样品(精确至 0.000 1 g)于滤杯中。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)和联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第五修订版)中与硝化甘油类物质相关技术内容一致。

本标准由全国危险化学品管理标准技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位:湖南出入境检验检疫局检验检疫技术中心、天津出入境检验检疫局、江南大学。

本标准主要起草人:王利兵、于艳军、李晶、赵好力宝、赵琢、张园。