

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB 26754—2011

GB 26754—2011

## 工业叠氮化钠

Sodium azide for industrial use

中华人民共和国  
国家标准  
工业叠氮化钠  
GB 26754—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](http://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

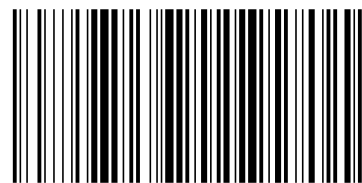
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字  
2011年10月第一版 2011年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-43613 定价 21.00 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 26754—2011

2011-07-20 发布

2012-05-01 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

附录 C  
(资料性附录)

叠氮化钠废样的处理方法

试验结束后,将剩余的叠氮化钠试样溶于水,与剩余的试验溶液合并,加入适量的亚硝酸钠或硫代硫酸钠,再加入适量的 150 g/L~200 g/L 的硝酸溶液,使叠氮化物分解。反应需在通风橱中进行。

销毁后,用 100 g/L 的三氯化铁溶液检查  $N_3^-$  离子(三氯化铁与  $N_3^-$  离子反应产生鲜明的血红色,此反应非常灵敏)。

前 言

本标准的 7.1、7.2、7.3、7.5、7.6 和第 8 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与美国军用标准 MIL-S-20552B:1983(1995)《工业叠氮化钠》(英文版)的技术性差异和结构性差异参见附录 A 和附录 B。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:中海油天津化工研究设计院、安徽省郎溪县联科实业有限公司、天津出入境检验检疫局、巩义市质量技术监督检验测试中心。

本标准主要起草人:夏俊玲、贾玉梁、刘绍从、刘幽若、王晓峰。

附录 A  
(资料性附录)

本标准与美国军标 MIL-S-20552B:1983(1995)《工业叠氮化钠》(英文版)  
的技术性差异及其原因一览表

表 A.1 给出了本标准与美国军用标准 MIL-S-20552B:1983(1995)《工业叠氮化钠》(英文版)技术性差异及其原因。

表 A.1 本标准与美国军用标准 MIL-S-20552B:1983(1995)《工业叠氮化钠》(英文版)  
的技术性差异及其原因一览表

本标准的章条编号	技术性差异	原因
4	美国军标分为两级,本标准设置了三个等级。	根据使用要求。
5.4	叠氮化钠含量的测定方法:美国军标使用硫酸亚铁铵氧化还原滴定法,本标准除使用硫酸亚铁铵氧化还原滴定法,还增加了碘量法,硫酸亚铁铵氧化还原滴定法为仲裁法。	碘量法使用的都是比较常用的试剂,是实验室常规的检测方法,也是国外叠氮化钠通用的检测方法,同时又符合国外客商的要求。
5.4.1.2.1	硫酸亚铁铵标准滴定溶液的标定	采用 HG/T 3696.1《无机化工产品 化学分析用标准滴定溶液的制备》的标定方法。 MIL-S-20552B 中的标准方法使用了有毒有害的试剂,而 HG/T 3696.1 中的试剂是常用的无毒害试剂。
5.5	本标准将美国军标中的碱度分为碳酸钠和氢氧化钠两项指标。	国标的表示方法更加清晰。
5.7	氯化物含量的测定美国军用标准采用目视比浊法,本标准采用限量目视比浊法。	因为此项指标进行了调整。
5.8	硫酸盐含量的测定美国军用标准采用重量法,本标准采用比浊法。	比浊法操作简便、快捷,适用于日常的产品检验。
5.9	硝酸盐含量的测定美国军用标准采用二苯胺比色法,本标准采用靛蓝二磺酸钠比浊法。	二苯胺对操作人员的健康有影响。
5.10	铁含量的测定美国军用标准采用硫氰酸铵比色法;本标准采用 GB/T 3049—2006《无机化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法》。	GB/T 3049 的方法是国际通用方法,经典、可靠,操作简便。
5.12	增加了重金属指标。	根据用户要求。

## 工业叠氮化钠

### 1 范围

本标准规定了工业叠氮化钠的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于主要作为汽车安全气囊气体发生剂、起爆药、照相药剂、合成树脂发泡剂、生产农药和医药中间体原料等的工业叠氮化钠。

### 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 190—2009 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6679 固体化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 12268—2005 危险物品名表

GB 12463—2009 危险货物运输包装通用技术条件

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用试剂及制品的制备

TG/HY 206—2009 铁路危险物品名表

### 3 分子式和相对分子质量

分子式:NaN<sub>3</sub>

相对分子质量:65.01(按 2007 年国际相对原子质量)

### 4 要求

4.1 外观:本品为白色结晶或掺有微带浅黄色粉末的混合物,不应有目视可见杂质。

4.2 工业叠氮化钠的技术指标应符合表 1 要求。