

ICS 71.060.10  
G 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22379—2017  
代替 GB/T 22379—2008

---

## 工业金属钠

Sodium metal for industrial use

2017-09-07 发布

2018-04-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 22379—2008《工业金属钠》，与 GB/T 22379—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加了产品分类：Ⅰ类为核工业等行业用；Ⅱ类为一般工业用(见第 4 章)；
- 增加了Ⅰ类指标要求，将原指标修改为Ⅱ类的指标并进行调整(见 5.2,2008 年版的 4.2)；
- 将试剂中的甲醇溶液修改为 95%乙醇(见 6.5.2、6.6,2008 年版的 5.6.2、5.9)；
- 增加电感耦合等离子体发射光谱法测定铁含量和钾含量(见 6.9)。

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。

本标准主要起草单位：内蒙古兰太实业股份有限公司、洛阳万基金属钠有限公司、山东默锐科技有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、嘉善绿野环保材料厂。

本标准主要起草人：田蕾、毛克成、程文学、王莹、乌英嘎、张春梅、刘旺之、陆思伟、江宇峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 22379—2008。

# 工业金属钠

**警示——**按 GB 12268—2012 第 6 章的规定,本产品属第 4 类 4.3 项遇水放出易燃气体物质,操作时应小心谨慎。本试验方法中试样和使用的部分试剂具有毒性、易燃性或腐蚀性,应在通风橱中小心谨慎操作!如溅到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即治疗。使用易燃品时,严禁使用明火加热。

## 1 范围

本标准规定了工业金属钠的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于工业金属钠。该产品主要用于核工业、化工、医药等领域,主要作为核工业导热剂、稀贵金属冶炼的还原剂、合成橡胶的催化剂和石油的脱硫剂的原料。

## 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 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方法和判定

GB 12268—2012 危险货物品名表

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 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 1 部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 2 部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 3 部分:制剂及制品的制备

JT 617—2004 汽车运输危险货物规则

## 3 分子式和相对分子质量

分子式:Na。

相对分子质量:22.99(按 2016 年国际相对原子质量)。

## 4 分类

根据工业金属钠的用途不同将其分为两类: