

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31194—2014

---

## 高纯工业品硫化锌

High purity zinc sulfide for industrial use

2014-09-03 发布

2015-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
高纯工业品硫化锌

GB/T 31194—2014

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年10月第一版

\*

书号: 155066·1-50085

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：潍坊大耀新材料有限公司、潍坊科澜新材料有限公司、山东华研新材料有限公司、中海油天津化工研究设计院、国家无机盐产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：王强、王兴海、张耀伟、黄柏标、王宗耀、李霞、郭凤鑫、梁媛。

# 高纯工业品硫化锌

## 1 范围

本标准规定了高纯工业品硫化锌的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于高纯工业品硫化锌。该产品主要用于发光材料、防伪材料、镀膜材料、窗口材料、电致发光粉、耐磨材料、络合剂、钝化剂等的原料。

## 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/T 191—2008 包装储运图示标志

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和判定

GB/T 23771—2009 无机化工产品中堆积密度的测定

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

## 3 分子式和相对分子质量

分子式:ZnS。

相对分子质量:97.45(按2011年国际相对原子质量)。

## 4 要求

4.1 外观:白色至灰白色或黄绿色粉末。

4.2 高纯工业品硫化锌按本标准规定的试验方法检测并应符合表1技术要求。

表1 技术要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
硫化锌(ZnS)(以干基计) $w/\%$	$\geq 99.8$	99.5	99.0
铁(Fe)(以干基计)/(mg/kg)	$\leq 0.2$	0.6	1