

ICS 71.060.10
G 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 7816—2018
代替 GB/T 7816—1998

工业黄磷

Yellow phosphorus for industrial use

2018-02-06 发布

2018-09-01 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
工 业 黄 磷
GB/T 7816—2018

*

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2月第一版

*

书号: 155066·1-59158

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。

本标准代替 GB/T 7816—1998《工业黄磷》，与 GB/T 7816—1998 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了砷指标项目和参数及试验方法(见第 4 章和 5.7)；
- 删除原标准“自燃物品”“有毒品”和“小心轻放”标志，增加“易于自燃的物质”“毒性物质”和“禁止翻滚”标志(见 7.1,1998 年版 6.1)；
- 删除了原标准附录 A 砷的测定(1998 年版附录 A)；
- 增加了附录 A 苯和二硫化碳滤液的处置方法(见附录 A)。

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技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准主要起草单位：中海油天津化工研究设计院有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司。

本标准主要起草人：王彦、王相森、熊萍、万金铸、杨正勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 7816—1987、GB/T 7816—1998。

工业黄磷

警示——按 GB 12268—2012 第 6 章的规定,本产品属第 4 类 4.2 项易于自燃的物质和第 6 类 6.1 项毒性物质,操作时应小心谨慎。本标准的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,必须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。使用易于自燃的物质时,严禁使用明火加热。

1 范围

本标准规定了工业黄磷的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。本标准适用于工业黄磷。主要用于制造赤磷、磷酸、磷的化合物和磷酸盐等。

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 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 7686—2016 化工产品中砷含量测定的通用方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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

GB 16473 黄磷包装

GB 19358 黄磷包装安全规范 使用鉴定

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、相对分子质量

分子式:P 或 P_4 。

相对分子质量:30.97 或 123.9 (按 2016 年国际相对原子质量)。

4 要求

工业黄磷按本标准规定的试验方法检测应符合表 1 的规定。