



# 中华人民共和国国家标准

GB 7816—1998

---

## 工业黄磷

Yellow phosphorus for industrial use

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性标准,编号改为 GB/T 7816—1998。

1998-10-19 发布

1999-04-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用俄罗斯标准 ГOCT 8986—1982《工业黄磷技术条件》，对 GB 7816—1987《工业黄磷》进行修订。

本标准与 ГOCT 8986—1982 的主要差异：

- 1 ГOCT 8986—1982 分三级，本标准分成二级：优等品和一等品。
- 2 ГOCT 8986—1982 设四项指标，本标准根据生产厂和用户要求设三项指标，不设矿渣含量指标。

本标准与原国家标准的主要差异：

- 1 将指标分为优等品和一等品。
- 2 砷含量的分析方法等同采用 GB/T 7686—1987《化工产品中砷含量测定的通用方法》国家标准，并作为标准提示的附录。
- 3 取消了钢瓶包装。

本标准自实施之日起，代替 GB 7816—1987。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化工部无机盐产品标准化技术归口单位归口。

本标准起草单位：化工部天津化工研究院、南京化学工业集团有限公司磷肥厂、云南昆阳磷肥厂、三门峡化工厂、贵州金沙黄磷厂、湖北兴发化工集团股份有限公司、贵州黔南州磷酸盐化工厂。

本标准主要起草人：杨承荫、龚荣林、李 杰、郭智民、赵连芳、黄惠宁、卢美相、李光明。

本标准于 1987 年 6 月首次发布。

本标准委托化工部无机盐产品标准化技术归口单位负责解释。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 中华人民共和国国家标准

GB 7816—1998

## 工业黄磷

代替 GB 7816—1987

Yellow phosphorus for industrial use

### 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、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于以磷矿石为原料用电炉法制得的工业黄磷。该产品主要用于制取赤磷、磷的硫化物、磷的氯化物以及磷酸等产品。

分子式:P 或  $P_4$

相对分子质量:30.97 或 123.9(按 1995 年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 190—1990 危险货物包装标志

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 325—1991 包装容器 钢桶

GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 7686—1987 化工产品中砷含量测定的通用方法(eqv ISO 2590:1973)

### 3 要求

工业黄磷应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目	指 标	
	优等品	一等品
外观	石蜡状,淡黄色至微黄绿色	石蜡状,黄绿色至棕绿色
黄磷含量,% 在苯中 在二硫化碳中	$\geq$ 99.90 99.90	99.50 —
不溶物含量,% 在苯中 在二硫化碳中	$\leq$ 0.10 0.10	0.50 —

国家质量技术监督局 1998-10-19 批准

1999-04-01 实施