

ICS 71.100.99  
G 85



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13258—2008  
代替 GB/T 13258—1991

---

## 工业五硫化二磷

Technical phosphorus pentasulfide

2008-06-04 发布

2008-12-01 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

本标准代替 GB/T 13258—1991《工业五硫化二磷》。

本标准与 GB/T 13258—1991 相比主要变化如下：

- 增加了前言；
- 五硫化二磷( $P_4S_{10}$ )的相对分子质量由 444.495 改为 444.545。
- 修改了规范性引用文件的内容；
- 增加了安全提示；
- 增加了采样和试样的制备；
- 修订了二乙基二硫代磷酸得率的计算公式；
- 修订了二异丁基二硫代磷酸得率的计算公式；
- 修改了检验规则的内容；
- 修改了标志、包装、运输和贮存的内容；
- 删除了附加说明的内容。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会硫和硫酸分技术委员会(SAC/TC 63/SC 7)归口。

本标准起草单位：南化集团研究院、南通宝胜化工有限公司。

本标准主要起草人：冯俊婷、邹惠玲、李辉、贺艳、刘春娣、张汝爱。

本标准为第一次修订。

# 工业五硫化二磷

## 1 范围

本标准规定了工业五硫化二磷的要求、采样、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于工业五硫化二磷。该产品主要用于制造化学农药、润滑材料的添加剂、浮选剂及维生素等。

分子式： $P_4S_{10}$

相对分子质量：444.545(2005年国际相对原子质量)

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002, ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—Part 1: General test methods, NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备(GB/T 603—2002, ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—Part 1: General test methods, NEQ)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB 12268 危险物品名表

GB/T 15258 化学品安全标签编写规定

## 3 要求

工业五硫化二磷应符合表1的规定。

## 4 采样

### 4.1 采样

产品按照 GB/T 6678—2003 中 7.6 的规定确定采样单元(桶)数。

采样应使用专用的铝制采样管(直径约为 20 mm 的空心管),从选出的各桶中,沿每桶的纵向厚度,各采样约 200 g。

### 4.2 试样的制备

将采取的全部样品迅速倾倒入一平坦的表面上,用四分法缩分,然后各取约 250 g 作为实验室样品和保留样,分别装入清洁、干燥的广口瓶中,加盖密封,然后贴上标签,注明生产单位、样品名称及样品编号、产品批号及批量、样品量、采样日期、采样者。分析测定时,应先取出广口瓶上部(2~3)mm 的试样,弃去。再盖上瓶塞,振摇数次,充分混匀样品,供称样用。