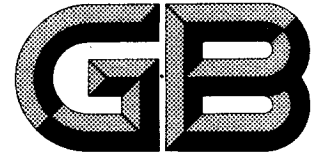


UDC 661.63  
G 13



# 中华人民共和国国家标准

GB 4947—90

---

## 工业赤磷

Red phosphorus for industrial use

1990-12-30 发布

1991-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB 4947—90

## 工业赤磷

代替 GB 4947—85

Red phosphorus for industrial use

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业赤磷的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由黄磷制得的工业赤磷。该产品主要用于农药、火柴、冶金等工业。

分子式： $(P)_n$

### 2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 191 包装储运图示标志

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB 6003 试验筛

GB 6678 化工产品采样总则

### 3 技术要求

3.1 外观：暗红色粉粒，部分具有金属光泽。

3.2 工业赤磷应符合下表要求：

指 标 项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
赤磷含量(以 P 计), %	≥ 99.0	98.5	97.5
黄磷含量(以 P 计), %	≤ 0.005	0.005	0.010
游离酸含量(以 $H_3PO_4$ 计), %	≤ 0.30	0.50	0.80
水分, %	≤ 0.20	0.25	0.30
细度 通过 250 $\mu m$ 试验筛, % 通过 1.7 mm 试验筛, %	≥ 50	50	50
	100	100	100

### 4 试验方法

本标准所用试剂和水,在没有注明其它要求时,均使用分析纯试剂和蒸馏水或同等纯度的水。

试验中所需标准溶液,试剂及制品,在没有注明其它规定时,均按 GB 601、GB 603 之规定制备。

#### 4.1 赤磷含量的测定

##### 4.1.1 方法提要

国家技术监督局 1990-12-30 批准

1991-12-01 实施