

ICS 71.060.30  
G 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2091—2008  
代替 GB/T 2091—2003

## 工业磷酸

Phosphoric acid for industry use

2008-04-01 发布

2008-09-01 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 磷 酸

GB/T 2091—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字  
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-31709

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准修改采用日本标准 JIS K 1449:1978(1988 年确认)《磷酸》(日文版)。

本标准根据日本标准 JIS K 1449:1978(1988 年确认)《磷酸》重新起草。

考虑到我国国情,在采用 JIS K 1449:1978 时,本标准做了一些修改,有关技术性差异及结构性差异已编入正文中,并在它们涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。附录 A 和附录 B 中给出了这些技术性差异及结构性差异及原因的一览表以供参考。

本标准代替 GB/T 2091—2003。

本标准与 GB/T 2091—2003 的主要差异:

- 合格品的重金属质量分数的指标参数由 0.05%修改为 0.005%(2003 版 4.2,本版 5.2);
- 修改了氯化物和重金属试验方法;
- 增加了附录 A 和附录 B。

本标准附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准主要起草单位:湖北兴发化工集团股份有限公司、天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:李光明、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 2091—1980、GB/T 2091—1992、GB/T 2091—2003。

# 工业磷酸

## 1 范围

本标准规定了工业磷酸的分类要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于以工业黄磷为原料生产的工业磷酸。该产品主要用于电镀、磷化液和工业磷酸盐的生产。

## 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)或修订版本均不适用于本标准，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—1990 危险货物包装标志

GB/T 605 化学试剂 色度测定通用方法(GB/T 605—2006, ISO 6353-1:1982, EQV)

GB/T 610.1—1988 化学试剂 砷含量的测定(砷斑法)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲啰啉分光光度法(ISO 6685:1982, IDT)

GB/T 6678 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)

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用试剂及制品的制备

## 3 分子式、分子量

分子式:  $\text{H}_3\text{PO}_4$

相对分子质量: 97.99(按 2005 年国际相对原子质量)

## 4 产品分类

工业磷酸分两种规格: 85%磷酸和 75%磷酸。

## 5 要求

5.1 外观: 无色透明或略带浅色的稠状液体。

5.2 工业磷酸应符合表 1 要求。