

ICS 71.060.50
G 12
备案号:27349—2010

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2965—2009
代替 HG/T 2965—2000

工业磷酸氢二钠

Disodium hydrogen phosphate for industrial use

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 HG/T 2965—2000《工业磷酸氢二钠》。

本标准与 HG/T 2965—2000 的主要技术差异如下：

——对标准要求中的部分指标进行了适当的调整(2000 年版的 3.2、本版的 4.2)；

——增加了铁含量指标和试验方法。

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/TC63/SC1)归口。

本标准主要起草单位：中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人：李光明、李霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 6008—1985；

——HG/T 2965—2000。

工业磷酸氢二钠

1 范围

本标准规定了工业磷酸氢二钠的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。
本标准适用于工业磷酸氢二钠。该产品主要用于化工、造纸、皮革、水处理等工业原料。

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/T 191—2008 包装储运图示标志(mod ISO 780 : 1997)

GB/T 610—2008 化学试剂 砷测定通用方法

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

GB/T 3050—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法(neq ISO 6227 : 1982)

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(mod ISO 3696 : 1987)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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制剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量: 358.15(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观: 白色粉状或颗粒。

4.2 工业磷酸氢二钠应符合表 1 的要求。

表 1 要求

项 目	指 标
磷酸氢二钠(以 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 计) $w/\%$	≥ 97.0
硫酸盐(以 SO_4 计) $w/\%$	≤ 0.7
氯化物(以 Cl 计) $w/\%$	≤ 0.05
砷(As) $w/\%$	≤ 0.005
氟化物(以 F 计) $w/\%$	≤ 0.05
铁(Fe) $w/\%$	≤ 0.05
水不溶物 $w/\%$	≤ 0.05
pH 值(10 g/L 溶液)	9.0 ± 0.2