



中华人民共和国国家标准

GB/T 9983—2026

代替 GB/T 9983—2004

工业三聚磷酸钠

Industrial sodium tripolyphosphate

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 9983—2004《工业三聚磷酸钠》，与 GB/T 9983—2004 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了总氮指标(见 5.2)；
- 更改了优等品三聚磷酸钠指标(见 5.2,2004 年版的第 4 章)；
- 增加了总氮试验方法(见 6.8)；
- 更改了抽样(见 7.2.2,2004 年版的 6.2.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本文件起草单位：中国地质调查局廊坊自然资源综合调查中心、中国日用化学研究院有限公司、中轻检验认证(太原)有限公司、江苏澄星磷化工股份有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司。

本文件主要起草人：吴杰、尹飞、蒋海冰、张蜀冀、邓华、姚晨之、李晓辉、薛栋、向远平、冯亮、王瑞、满玉凯、刘浩、高绮月。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1988 年首次发布，2004 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

工业三聚磷酸钠

1 范围

本文件规定了工业三聚磷酸钠的产品分类、性状和理化指标要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期。

本文件适用于以热法磷酸或湿法磷酸为原料制造的用于合成洗涤剂助剂及石油、冶金、钻探、建材、采矿水处理等工业的工业三聚磷酸钠。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 609 化学试剂 总氮量测定通用方法
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9984 工业三聚磷酸钠试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产品分类

4.1 产品分子式及相对分子质量

分子式: $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ 。

相对分子质量:367.86。

4.2 产品规格、代号

工业三聚磷酸钠按表观密度和 I 型含量的不同分为如下规格,并用代号表示,应符合表 1 的规定。

表 1 工业三聚磷酸钠分类表

项目	表观密度 g/cm ³			I 型含量 %		
	L	M	H	A	B	C
规格	0.35~0.50	0.51~0.65	0.66~0.99	5~20	21~40	>40