

ICS 71.100  
G 77



# 中华人民共和国国家标准

GB 17514—2008  
代替 GB 17514—1998

## 水处理剂 聚丙烯酰胺

Water treatment chemicals—Polyacrylamide

根据国家标准委 2017 年第 7 号公告转为推荐性标准

2008-09-18 发布

2009-09-01 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

## 前 言

本标准中表 1 中 I 类产品指标为强制性的, II 类产品指标和其他条文为推荐性的。

本标准代替 GB 17514—1998《水处理剂 聚丙烯酰胺》。

本标准与 GB 17514—1998 相比主要变化如下:

- 增加了产品分类;
- 将“污水处理用”改为“II 类”并不再分等级;
- 丙烯酰胺单体含量“I 类”由“ $\leq 0.05\%$ ”改为“ $\leq 0.025\%$ ”;“II 类”由“ $\leq 0.10\%$ ”、“ $\leq 0.20\%$ ”改为“ $\leq 0.05\%$ ”;
- 溶解时间做了调整。

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水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本标准负责起草单位:同济大学、安徽天润化学工业股份有限公司、天津化工研究设计院、杭州银湖化工有限公司。

本标准主要起草人:李风亭、陶阿晖、李琳、俞益平、潘娣、白莹、邵宏谦、朱传俊。

本标准于 1998 年首次发布。

# 水处理剂 聚丙烯酰胺

## 1 范围

本标准规定了水处理剂聚丙烯酰胺的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等。本标准适用于非离子型和阴离子型的固体及胶体聚丙烯酰胺。该产品主要用作饮用水、工业及废水、污水处理的絮凝剂。

## 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 包装贮运图示标志

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

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,NEQ)

GB/T 4946—1985 气相色谱法术语

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛

GB/T 6678 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)

## 3 产品分类

聚丙烯酰胺产品按用途分为两类，I类：饮用水处理用；II类：工业及废水、污水处理用。

## 4 技术要求

- 4.1 外观：固体聚丙烯酰胺为白色或微黄色颗粒或粉末；胶体聚丙烯酰胺为无色或微黄色胶状物。
- 4.2 分子量：根据用户要求提供，与标称值的相对偏差不大于10%。
- 4.3 水解度：与标称值的绝对差值不大于2%，或根据用户要求提供。非离子型产品，水解度不大于5%。
- 4.4 固含量：固体聚丙烯酰胺的固含量应符合表1要求，胶体聚丙烯酰胺的固含量应不小于标称值。
- 4.5 水处理剂聚丙烯酰胺还应符合表1要求。

表 1

项 目	指 标	
	I 类	II 类
固含量(固体), $w/\%$	$\geq 90.0$	88.0
丙烯酰胺单体含量(干基), $w/\%$	$\leq 0.025$	0.05
溶解时间(阴离子型)/min	$\leq 60$	90
溶解时间(非离子型)/min	$\leq 90$	120
筛余物(1.00 mm 筛网), $w/\%$	$\leq 5$	10
筛余物(180 $\mu\text{m}$ 筛网), $w/\%$	$\geq 85$	80
不溶物(阴离子型), $w/\%$	$\leq 0.3$	2.0
不溶物(非离子型), $w/\%$	$\leq 0.3$	2.5