



# 中华人民共和国国家标准

GB 17514—1998

---

## 水处理剂 聚丙烯酰胺

Water treatment chemicals—  
Polyacrylamide

1998-10-19 发布

1999-04-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
水 处 理 剂 聚 丙 烯 酰 胺  
GB 17514—1998

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1999年5月第一版 2005年6月电子版制作

\*

书号：155066·1-15674

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

聚丙烯酰胺是分离和沉降水中悬浮性粒子的絮凝剂。

本标准的制定和实施,对于推广聚丙烯酰胺在饮用水和污水处理中的应用有着重要的意义。

本标准在制定中,主要考虑了使用需要,参考了有关生产厂的质量数据并进行了大量的验证试验。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分会归口。

本标准起草单位:中国市政工程西北设计研究院、甘肃白银公司选矿药剂厂、上海创新酰胺厂、山东省淄博石油化工厂。

本标准主要起草人:裘本昌、刘淑华、杨大揆、唐明宝、乔昌明。

# 中华人民共和国国家标准

## 水处理剂 聚丙烯酰胺

GB 17514—1998

Water treatment chemicals—  
Polyacrylamide

### 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、污水处理的絮凝剂。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 191—1990 包装储运图示标志
- GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 4946—1985 气相色谱法术语
- GB/T 6003—1985 试验筛
- GB/T 6678—1986 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)

### 3 要求

- 3.1 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透明胶体。
- 3.2 分子量:根据用户要求提供,与标称值的相对偏差不大于10%。
- 3.3 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%。
- 3.4 水处理剂聚丙烯酰胺还应符合表1要求。

表 1

项 目	指 标			
	饮用水用	污水处理用		
	优等品	一等品	合格品	
固含量(固体),%	≥	90.0	90.0	87.0
丙烯酰胺单体含量(干基),%	≤	0.05	0.10	0.20
溶解时间(阴离子型),min	≤	60	90	120