



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17514—2017  
代替 GB/T 17514—2008

---

## 水处理剂 阴离子和非离子型聚丙烯酰胺

Water treatment chemicals—Anionic and non-ionic polyacrylamides

2017-09-07 发布

2018-04-01 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  
水 处 理 剂  
阴 离 子 和 非 离 子 型 聚 丙 烯 酰 胺  
GB/T 17514—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

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

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

\*

书号: 155066·1-57581

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17514—2008《水处理剂 聚丙烯酰胺》。本标准与 GB/T 17514—2008 相比,主要技术变化如下:

- 标准名称由“水处理剂 聚丙烯酰胺”修改为“水处理剂 阴离子和非离子型聚丙烯酰胺”;
- 删除了解度含量的测定(见 2008 年版 5.2);
- 增加了阴离子度的测定(见 5.4)。
- 丙烯酰胺单体含量的测定由气相色谱法修改为液相色谱法(见 5.5,2008 年版 5.4.1);
- 删除了丙烯酰胺单体含量的测定溴化法(见 2008 年版 5.4.2);
- 增加了氯化物及硫酸盐含量指标及测定方法(见表 1 及 5.9,5.10)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本标准负责起草单位:中海油天津化工研究设计院有限公司、北京恒聚化工集团有限责任公司、江苏富森科技股份有限公司、爱森(中国)絮凝剂有限公司、安徽天润化学工业股份有限公司、山东宝莫生物化工股份有限公司、浙江大川新材料股份有限公司、重庆大学、重庆蓝洁广顺净水材料有限公司、嘉善海峡净水灵化工有限公司、厦门市蓝恒环保有限公司、广东欣望科技有限公司、凯米拉(上海)管理有限公司。

本标准主要起草人:朱传俊、郭文礼、王勤、凌静、刘彭城、胡奎玲、俞益平、郑怀礼、邹宏、沈烈翔、王志巍、王龙庆、刘毅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 17514—1998,GB/T 17514—2008。

# 水处理剂

## 阴离子和非离子型聚丙烯酰胺

### 1 范围

本标准规定了水处理剂 阴离子和非离子型聚丙烯酰胺产品的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于阴离子和非离子型聚丙烯酰胺产品,该产品主要用作饮用水、工业用水及废水、污水处理的絮凝剂和污泥脱水剂。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6678 化工产品采样总则

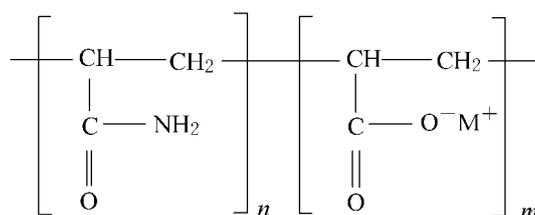
GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

生活饮用水化学处理剂卫生安全评价规范(卫法监发[2001]161号)

### 3 化学式



其中 M 为 H、NH<sub>4</sub> 或 Na 等。

### 4 要求

4.1 外观:阴离子和非离子型聚丙烯酰胺固体产品为白色或微黄色颗粒或粉末;阴离子和非离子型聚丙烯酰胺胶体产品为无色或微黄色胶状物。

4.2 相对分子质量:根据用户要求提供,与标称值的相对偏差不大于10%。

4.3 阴离子度:阴离子型产品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,阴离子度不大于5%。

4.4 固含量:阴离子和非离子型聚丙烯酰胺固体产品的固含量应符合表1的要求,阴离子和非离子型