

ICS 71.100.80
G 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 10533—2000

水处理剂 聚丙烯酸

Water treatment chemicals—Polyacrylic acid

2000-07-31 发布

2001-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 10533—1989《水处理剂 聚丙烯酸》的修订,与前版的主要差异为:

1. 取消了前版分等的规定,本标准不分等;
2. 根据生产厂和用户的意见,取消了铁、铵两项指标;
3. pH 值指标由测定 10%水溶液,改为测定 1%水溶液;
4. 极限粘数测定中,乌氏粘度计毛细管内径由 0.46 mm 改为 0.50 mm。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 10533—1989。

本标准由中华人民共和国原化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分会归口。

本标准负责起草单位:天津化工研究设计院、常州江海化工厂、武钢能源总厂供水厂。

本标准主要起草人:黄家栩、吴建国、李 英、徐 群。

本标准于 1989 年首次发布。

水处理剂 聚丙烯酸

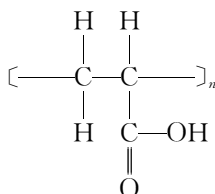
代替 GB/T 10533—1989

Water treatment chemicals—Polyacrylic acid

1 范围

本标准规定了水处理剂聚丙烯酸的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
该产品主要用作工业水处理中的阻垢分散剂。

结构式：



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 190—1990 危险货物包装标志

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

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

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(neq ISO 3696:1986)

3 要求

3.1 外观:无色至淡黄色透明液体。

3.2 水处理剂聚丙烯酸应符合表 1 要求。

表 1

项 目	指 标
固体含量,%	≥ 30.0
游离单体(以 CH ₂ =CH—COOH 计)含量,%	≤ 0.50
pH 值(1%水溶液)	≤ 3.0
密度(20℃),g/cm ³	≥ 1.09
极限粘数(30℃),dL/g	0.060~0.10