



中华人民共和国国家标准

GB/T 1631—2008
代替 GB/T 1631—1979

离子交换树脂命名系统和基本规范

Designation system and basis for specifications of ion exchange resins

2008-06-30 发布

2009-02-01 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

本标准代替 GB/T 1631—1979《离子交换树脂分类、命名及型号》。

本标准与 GB/T 1631—1979 相比,主要变化如下:

——命名形式上参考了 ISO 对产品命名的原则。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本标准主要起草单位:江苏苏青水处理工程集团公司、西安热工研究院有限公司、国家合成树脂质检中心、浙江争光实业股份有限公司、淄博东大化工股份有限公司

本标准主要起草人:蒋惠平、钱平、王广珠、王建东、沈建华、翟静华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 1631—1979。

离子交换树脂命名系统和基本规范

1 范围

本标准规定离子交换树脂分类、命名及型号的方法。

本标准适用于离子交换树脂分类、命名及型号的编号。

2 命名和规格

离子交换树脂的命名和规格按照下列标准模式,见表1。

表1 离子交换树脂的命名和规格标准模式

命 名							
标 识 字 组							
国家标准号	基本名称	单项组			字符组 4	字符组 5	字符组 6
		字符组 1	字符组 2	字符组 3			

本命名由国家标准号、基本名称和单项组组成。基本名称:离子交换树脂,凡分类属酸性的,应在基本名称前加“阳”字;分类属碱性的,在基本名称前加“阴”字。为了命名明确,单项组又分为包含下列信息的6个字符组。

——字符组1:离子交换树脂的型态分凝胶型和大孔型两种。凡具有物理孔结构的称大孔型树脂,在全名称前加“D”以示区别。

——字符组2:以数字代表产品的官能团的分类,官能团的分类和代号见表2。

表2 字符组2中产品的官能团的分类所用的代号

数字代号	分类名称	
	名称	官能团
0	强酸	磺酸基等
1	弱酸	羧酸基 磷酸基等
2	强碱	季胺基等
3	弱碱	伯、仲、叔胺基等
4	螯合	胺酸基等
5	两性	强碱-弱酸 弱碱-弱酸
6	氧化还原	硫醇基 对苯二酚基等

——字符组3:以数字代表骨架的分类,骨架的分类和代号见表3。