



中国石油化工集团公司
离子交换树脂采购验收标准

SH 2605.09—2003

D301 大孔弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂

D301 Weakly basic macroporous styrene type anion exchange resins

2003 - 11 - 29 发布

2004 - 01 - 01 实施

中国石油化工集团公司 发布

前 言

1. 体积交换容量指标提高到 1.45mmol/mL。
2. 渗磨圆球率指标提高到 95%。
3. 有效粒径范围有所调整。
4. 本标准自实施之日起代替原 SH 2605.09—1997 标准。

本标准由中国石油化工股份有限公司提出。

本标准由中国石油化工集团公司水处理药剂评定中心归口并负责起草。

主要起草人：金栋、樊大勇、刘长城、柳旭国、桂中明。

D301 大孔弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 D301 大孔弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输贮存的要求。

本标准适用于中国石化集团公司所属企业采购 D301 大孔弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂时作质量验收用。

本标准适用于颗粒直径为 0.315 ~ 1.25mm，以叔胺基为主要活性基团的 D301 大孔弱碱性苯乙烯阴离子交换树脂。

2 引用标准

下列标准包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时，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，以使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 1631—1989 离子交换树脂分类命名及型号
- GB/T 5475—1985 离子交换树脂取样方法
- GB/T 5476—1996 离子交换树脂预处理方法
- GB/T 5757—1986 离子交换树脂含水量测定方法
- GB/T 5758—2001 离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定
- GB/T 5759—2000 氢氧型阴离子交换树脂含水量测定方法
- GB/T 5760—2000 阴离子交换树脂交换容量测定方法
- GB/T 8330—1987 离子交换树脂湿真密度测定方法
- GB/T 8331—1987 离子交换树脂湿视密度测定方法
- GB/T 12598—2001 离子交换树脂渗磨圆球率、磨后圆球率的测定
- GB/T 11992—1989 氯型强碱性阴离子交换树脂交换容量测定方法

3 分类与命名及用途

D301 大孔弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂的型号，系按 GB 1631 编制的。其中 FC 为浮床专用树脂，SC 为双层床专用树脂。

D301 大孔弱酸性苯乙烯系阴离子交换树脂主要用于石油化工工艺和火力发电等所需的纯水和超纯水的制备。

4 技术要求

4.1 外观

乳白色或淡黄色不透明球状颗粒。

4.2 出厂型式

游离胺型。

4.3 取样方法

4.3.1 需要从同一批(生产厂以每釜产品为一批)树脂中取样，共有 n 个包装件时，当 n 小于或等于 3 时，每件取样不得少于 3 次；当 n 大于 3 时，采取随机取样方法，取样的总件数按公式 $\sqrt{n} + 1$ 计