



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18300—2001

---

## 自动控制钠离子交换器技术条件

Specification for automatic sodium ion exchange

2001-01-10 发布

2001-10-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准依据 GB/T 1.3—1997《标准化工作导则 第一单元：标准的起草与表述规则 第3部分：产品标准编写规定》制定。

本标准为自动控制钠离子交换器产品首次提供了统一的国家标准。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准由国家质量技术监督局锅炉压力容器安全监察局提出并归口。

本标准由中国锅炉水处理协会负责起草。

本标准主要起草人：徐月湖、沈元令、张琰。

# 中华人民共和国国家标准

## 自动控制钠离子交换器技术条件

GB/T 18300—2001

Specification for automatic sodium ion exchange

### 1 范围

本标准规定了自动控制钠离子交换器的定义、分类与型号、设计、制造、检验、试验、标志、包装、贮运等要求。

本标准适用于工作压力不大于 0.5 MPa, 采用多路阀自动控制的钠离子交换器。

本标准不适用于流动床、移动床钠离子交换器, 也不适用于非自动控制的钠离子交换器。

### 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 1576—2001 低压锅炉水质

GB 5462—1992 工业盐

GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13659—1992 001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂

GB/T 13922.1—1992 水处理设备性能试验 总则

GB/T 13922.2—1992 水处理设备性能试验 离子交换设备

JB/T 2932—1999 水处理设备技术条件

JC/T 587—1995 纤维缠绕增强塑料贮罐

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 硬度

指溶解于水中但易于形成沉淀物的金属离子, 在天然水中主要是钙、镁两种离子的总浓度。

#### 3.2 软化水

除去溶解的钙、镁离子达到标准要求的水。

#### 3.3 离子交换树脂

由高分子共聚物与活性基团采用化学合成方法制成的离子交换剂, 具有与溶液中同符号的离子相互交换的功能。

#### 3.4 阳离子交换树脂

能与水中的阳离子发生交换的离子交换树脂。如采用氯化钠再生, 即为钠离子交换树脂。

#### 3.5 盐耗

恢复钠型离子交换树脂 1 mol 的交换能力所耗去的氯化钠的克数。

#### 3.6 自用水率