

ICS 83.080.20
G 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 5758—2001

离子交换树脂粒度、有效粒径 和均一系数的测定

Determination for particle size range, effective size and
uniformity coefficient of ion exchange resins

2001-08-28 发布

2002-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 5758—1986《离子交换树脂粒度分布测定方法》的修订。

本标准与 GB/T 5758—1986 的主要技术差异：

增加了粒度的测定，修正了有效粒径、均一系数的概念；

增加了测定步骤的详细说明；

修正了原标准中的允许差的计算方法。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 5758—1986。

本标准由中华人民共和国国家电力公司提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂产品分会(TC15/SC4)归口。

本标准主要起草单位：国家电力公司热工研究院。

本标准主要起草人：邵林、王广珠、汪德良。

本标准委托国家电力公司热工研究院负责解释。

中华人民共和国国家标准

离子交换树脂粒度、有效粒径 和均一系数的测定

GB/T 5758—2001

代替 GB/T 5758—1986

Determination for particle size range, effective size and
uniformity coefficient of ion exchange resins

1 范围

本标准规定了湿态离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定方法；适用于湿真密度大于 1 g/mL 球状离子交换树脂（下称树脂）的粒度、有效粒径和均一系数的测定。

本标准规定了干态离子交换器浮床用白球粒度、有效粒径和均一系数的测定方法；适用于浮动床离子交换器浮床用白球的粒度测定。

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/T 5475—1985 离子交换树脂取样方法

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛 (eqv ISO 3310-1:1990)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 粒度 particle size

3.1.1 范围粒度 particle size range

指定粒径范围（小于上限粒径至大于和等于下限粒径）内试样颗粒的体积占全部试样颗粒体积的体积分数。

3.1.2 下限粒度 particle size at pointed lower screen

小于指定下限粒径试样颗粒的体积占全部试样颗粒体积的体积分数。

3.1.3 上限粒度 particle size at pointed upper screen

大于指定上限粒径试样颗粒的体积占全部试样颗粒体积的体积分数。

3.2 有效粒径 effective size

设试样颗粒按直径由大至小排列至排完 90% 体积的颗粒，规定其中最小颗粒的直径为有效粒径，用符号 d_{90} 表示（单位：mm）。

3.3 均一系数 uniformity coefficient

设试样颗粒按直径由大至小排列至排完 40% 体积的颗粒，其中最小颗粒的直径为 d_{40} （单位：mm），规定 d_{40} 和有效粒径的比值为其均一系数。