



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2916—1997  
eqv ISO 4610:1977

---

## 塑料—氯乙烯均聚和共聚树脂— 用空气喷射筛装置的筛分析

Plastics—Vinyl chloride homopolymer and copolymer resins—  
Sieve analysis using air-jet sieve apparatus

1997-09-09 发布

1998-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用 ISO 4610—1977《塑料—氯乙烯均聚和共聚树脂—用空气喷射筛装置的筛分析》。其差异为：ISO 4610 第 7 条的注中对过筛时间又补充了“如筛余物少于 5% 时……，延长过筛时间（到 10 或 15 min 以上）是有效的……”。在试验验证的基础上，本标准改为：“在测定粒度分布时，可延长过筛时间（到 10 或 15 min）”。

本标准是 GB 2916—82《聚氯乙烯树脂干筛试验法》的修订版，与前版相比，差异为：本标准采用空气喷射法，而前版是采用非国际标准的机械振荡法。采用的筛机和操作条件均不相同。

本标准自实施之日起，代替 GB 2916—82。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会(TC15/SC7)归口。

本标准起草单位：化学工业部锦西化工研究院、潍坊亚星化工集团总公司、上海氯碱化工股份有限公司。

本标准主要起草人：安少华、龚以行、司业光、杜凤梅、李惠泉。

## ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是世界性的国家标准团体(ISO 成员团体)的联合机构。制订国际标准的工作,由 ISO 技术委员会进行。凡对某一个技术委员会已经确立的项目感兴趣的任何成员团体都有权派代表参加该技术委员会。政府的或非政府的国际组织,经与 ISO 联系也可参加此工作。

技术委员会采纳的国际标准草案,在 ISO 理事会接受为国际标准之前,要经成员团体表决通过。

国际标准 ISO 4610 由 ISO/TC61 塑料技术委员会制订,于 1975 年 12 月发到各成员团体。

本标准已由下列国家的成员团体通过:

奥地利、德国、日本、罗马尼亚、南斯拉夫、比利时、匈牙利、墨西哥、西班牙、巴西、印度、荷兰、瑞士、加拿大、伊朗、新西兰、土耳其、捷克斯洛伐克、爱尔兰、秘鲁、英国、芬兰、以色列、波兰、美国、法国、意大利、葡萄牙、苏联。

# 中华人民共和国国家标准

## 塑料—氯乙烯均聚和共聚树脂— 用空气喷射筛装置的筛分析

GB/T 2916—1997  
eqv ISO 4610:1977

代替 GB/T 2916—82

Plastics—Vinyl chloride homopolymer and copolymer resins—  
Sieve analysis using air-jet sieve apparatus

### 1 范围

本标准规定了用空气喷射筛测定氯乙烯均聚和共聚树脂筛余物和颗粒大小分布的方法。这些特征，有助于供料和预计加工行为的一致性。

### 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 6003—86 试验筛

### 3 定义

本标准采用下列定义。

筛余物：试验后留在筛子上的树脂，以质量百分率表示。

### 4 试样

取有代表性并能测定颗粒大小分布的足够量的树脂为试样。应在当天进行试验，如当天不能进行，应保存在阴凉而干燥的密闭容器中。

为防止树脂因静电而引起的过筛困难，在试验开始时可加入抗静电剂，如 0.1% 的  $\gamma$ -氧化铝（例如：Degussa P 110 CI 或粒径大于筛子孔径的粉末状活性氧化铝）等。

### 5 仪器

5.1 筛子，筛面直径 200 mm，框架和筛网是金属的，应符合 GB 6003 中的规定。并按树脂的技术要求和树脂颗粒大小分布选择所需的孔径。

注：可用含有水和清洗剂的超声清洗装置清洗筛子，或使用刷子小心清理，如严重堵塞，可将筛子浸入四氢呋喃中 3~4 d，取出晾干即可使用。

5.2 空气喷射筛机（见图 1），它由装有一个筛子（5.1）的框架组成，在其下部有一个用于抽空气的出口和一个进口，在上部有一个透明盖子。

在空气进口，接近筛网下面，有一个槽形的旋转喷嘴，在旋转时吹入空气通过筛子，使颗粒保持悬浮。抽出的空气把细的颗粒带出筛子。

在空气出口有调节阀，调节工作压力，控制气流。