

# SN

## 中华人民共和国进出口商品检验行业标准

SN/T 0560.2—1996

---

### 进出口可发性聚苯乙烯树脂水分 含量的测定

Determination of moisture content for import and export  
expandable polystyrene raw materials

1996-09-25 发布

1997-01-01 实施

---

中华人民共和国国家进出口商品检验局 发布

## 前 言

随着我国经济建设和外贸事业的发展,可发性聚苯乙烯树脂的进出口量不断增加。水分含量是可发性聚苯乙烯树脂的主要检测项目之一,水分含量的多少直接影响其加工成型的效果,因此准确测定水分含量对生产厂家和用户是非常重要的。

目前国内和国际上都没有可发性聚苯乙烯树脂水分含量的检验方法,因而建立进出口可发性聚苯乙烯树脂水分含量的检验方法是十分必要的。

可发性聚苯乙烯树脂的主要检测项目有:发泡倍率、粒度、水分含量、发泡剂含量。根据这些项目,进出口可发性聚苯乙烯树脂测定系列标准包括以下4个独立部分:

SN/T 0514—1995《进出口可发性聚苯乙烯树脂发泡倍率的测定》;

SN/T 0560.1—1996《进出口可发性聚苯乙烯树脂粒度的测定》;

SN/T 0560.2—1996《进出口可发性聚苯乙烯树脂水分含量的测定》;

SN/T 0560.3—1996《进出口可发性聚苯乙烯树脂发泡剂含量的测定》;

本标准是其中第3部分《进出口可发性聚苯乙烯树脂水分含量的测定》。

附录A为标准的附录。

本标准由中华人民共和国国家进出口商品检验局提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国山东进出口商品检验局。

本标准主要起草人:王岩、夏国章、李成德、李秀兰。

# 中华人民共和国进出口商品检验行业标准

## 进出口可发性聚苯乙烯树脂水分含量的测定

SN/T 0560.2—1996

Determination of moisture content for import and export  
expandable polystyrene raw materials

### 1 范围

本标准规定了进出口可发性聚苯乙烯树脂水分含量的测定。  
本标准适用于进出口可发性聚苯乙烯树脂。

### 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使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6283—86 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

SN/T 0560.1—1996 进出口可发性聚苯乙烯树脂粒度的测定

### 3 试剂

除另有规定外,试剂均为分析纯,水为蒸馏水。

3.1 干燥甲醇, $H_2O < 0.05\% (m/m)$ 。如试剂水含量大于 0.05%,在 500 mL 甲醇中加入 5A 分子筛 50 g,塞上瓶塞,放置过夜,吸取上层清液使用。

3.2 碘

3.3 吡啶

3.4 卡尔·费休试剂(约相当于 2 毫克水/每毫升卡尔·费休试剂)。

3.4.1 溶液 A:750 mL 甲醇加 75 g 碘。

3.4.2 溶液 B:240 mL 吡啶加 1 500 mL 甲醇,再加 44 mL 二氧化硫。

3.4.3 混合液配比:A : B = 1 : 2。溶液混合后放置暗处至少 24 h 后使用。

3.5 活性硅胶,用作填充干燥剂。

### 4 仪器

4.1 卡尔·费休水分测定装置(GB 6283 中 5):自动滴定管精度为 0.01 mL,也可以使用符合此精度的卡尔·费休水分自动测定仪。

4.2 分析天平:精度为 0.1 mg。

4.3 微量注射器:5  $\mu$ L(标定卡尔·费休试剂用),精度为 0.1  $\mu$ L。

4.4 秒表:精度为 0.1 s。

4.5 干燥器。