



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15928—1995

---

## 不饱和聚酯树脂增强塑料中 残留苯乙烯单体含量测定方法

Determination method of residual styrene monomer  
contents in reinforced plastics  
based on unsaturated polyester

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

不饱和聚酯树脂增强塑料中  
残留苯乙烯单体含量测定方法

GB/T 15928—1995

Determination method of residual styrene monomer  
contents in reinforced plastics  
based on unsaturated polyester

本标准等效采用 ISO 4901—1985《不饱和聚酯树脂增强塑料中残留苯乙烯单体含量测定方法》中气相色谱法部分。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用气相色谱测定已固化不饱和聚酯树脂及其增强塑料中残留苯乙烯单体含量方法。本标准适用于不饱和聚酯树脂浇铸体、不饱和聚酯树脂增强塑料中残留苯乙烯单体含量的测定。

2 引用标准

GB 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则  
GB 2577 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法

3 原理

用二氯甲烷从已固化不饱和聚酯树脂中萃取苯乙烯,然后用气相色谱法测定苯乙烯含量。

4 试剂

在分析时,仅用公认为分析级的试剂。

- 4.1 二氯甲烷
- 4.2 甲醇
- 4.3 正丁基苯

- 4.4 苯乙烯 新蒸馏的,在 0℃下保存,待用。

苯乙烯和等体积甲醇混合时应产生透明的溶液。

- 4.5 氮气、氢气和空气 用作气相色谱的载气和燃料气。

- 4.6 担体,采用 300~200  $\mu\text{m}$ (60~80 目)釉化 6201 红色担体,10%、20000 分子量聚乙二醇为固定液或者采用 300~200  $\mu\text{m}$ (60~80 目)401 有机担体<sup>1]</sup>。

采用说明:

1] ISO 4901 中,没采用 401 有机担体。