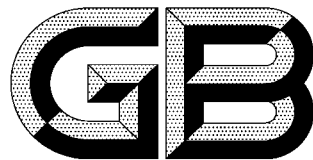


UDC 678.5.01  
G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7141—92

---

## 塑料热空气暴露试验方法

Plastics—Methods of exposure to thermal air

1992-12-12 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**塑料热空气暴露试验方法**  
GB/T 7141—92

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1993年8月第一版

\*

书号：155066·1-28863

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68522006

# 中华人民共和国国家标准

## 塑料热空气暴露试验方法

Plastics—Methods of exposure to thermal air

GB/T 7141—92

代替 GB 7141—86

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了塑料在热空气中暴露试验的基本要求和通用方法。

本标准适用于塑料在强制通风的空气热老化试验箱(以下简称试验箱)中进行加速老化来评定其耐热老化性能的试验。

### 2 引用标准

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

ZBY 222 空气热老化试验箱

### 3 术语

#### 3.1 暴露试验(环境试验、老化试验)

将试样暴露于自然或人工环境中,经受环境因素的作用,对材料耐老化性能做出评定的试验。

#### 3.2 试验箱工作室(简称工作室)容积

试验箱工作室内部空间的实际容积。

#### 3.3 试验箱工作空间

试验箱工作室中能够保持试验条件所规定容差范围内的那一部分空间。

#### 3.4 试验箱全部内容积

包括试验箱工作室及充满加热空气的风道和叶轮室等所有装置空间的容积。

### 4 方法提要

将塑料试样置于试验箱中,使其经受热和氧的加速老化作用。通过检测暴露前后性能的变化,以评定塑料的耐热老化性能。

### 5 试验装置

#### 5.1 试验箱

试验箱应满足如下要求:

- a. 工作温度:40~200℃或40~300℃
- b. 温度波动度:±1℃,应具备有防超温装置。
- c. 温度均匀性:温度分布的偏差应≤1%。
- d. 平均风速:0.5~1.0 m/s,允许偏差±20%。
- e. 换气率:1~100次/h。
- f. 工作室:容积一般为0.1~0.3 m<sup>3</sup>,室内备有安置试样的网板或旋转架。

国家技术监督局1992-12-12批准

1993-10-01实施