

UDC 547.413.1  
G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13453.3—92

---

## 聚氯乙烯灰分和硫酸化灰分的测定

Determination of ash and sulphated ash of PVC

1992-12-12 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
聚 氯 乙 烯 灰 分 和 硫 酸 化 灰 分 的 测 定  
GB/T 13453.3—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6月第一版

\*

书号：155066·1-9592

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

## 聚氯乙烯灰分和硫酸化灰分的测定

GB/T 13453.3—92

### Determination of ash and sulphated ash of PVC

本标准等效采用国际标准 ISO 3451.5—1989《塑料——灰分测定——第5部分：聚氯乙烯》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了聚氯乙烯灰分测定的两个方法：A法测灰分，B法测硫酸化灰分。

本标准适用于聚氯乙烯树脂、组合物及制品。

#### 2 方法提要

A法：试样经燃烧后，残留物在850℃下灼烧至恒重。

B法：试样经燃烧后，加硫酸把残留物转变成硫酸盐，再在850℃下灼烧至恒重。

#### 3 试剂(仅用B法)

硫酸(GB 625)。

#### 4 仪器

4.1 坩埚：60~100 mL的瓷或铂高型坩埚。

4.2 本生灯或合适的加热器。如：附调压器和保温罩(上面带孔，能放入坩埚并使坩埚露出1/4)的电炉。

4.3 坩埚钳。

4.4 箱式电阻炉：恒温850±50℃。

4.5 分析天平：感量0.0001g。

4.6 滴液管。

4.7 干燥器：装与灰分不发生反应的干燥剂，如变色硅胶等。

#### 5 测试步骤

##### 5.1 A法

5.1.1 坩埚在850±50℃电阻炉(4.4)中灼烧30 min，取出后于空气中冷却2 min，放干燥器中冷至室温，至少1 h，并称重(准至0.0001g)。

5.1.2 在坩埚中加入约5g<sup>1)</sup>试样(准至0.001g)，放在加热器(4.2)上加热，使试样缓慢燃烧，防止溅出，并持续至坩埚中剩有少量残留物，无烟放出。

5.1.3 坩埚置于850±50℃的电阻炉入口处，然后逐渐地推入炉中，在850±50℃下灼烧至灰化完全，约30 min。

采用说明：

1) ISO 3451.5为2~5g。