

## 中华人民共和国国家标准

# 聚氯乙烯树脂的杂质与外来物 粒子数的测定方法

UDC 678.743.22  
543.273

GB 9848-88

## Determination of number of impurities and foreign particles of polyvinyl chloride resins

本标准等效采用国际标准ISO 1265—1979《塑料——聚氯乙烯树脂——杂质与外来物粒子数的测定》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了聚氯乙烯树脂的杂质与外来物粒子数的测定方法。

由于糊树脂的粒子太细，本方法不适于糊树脂的测定。

### 2 方法提要

把一定量的树脂放在覆盖白色腊光纸的硬板和带网格的玻璃板之间并展平，数出25个方格中可见的杂质和外来物粒子数。

用外推法表示出100个方格中的粒子数。

### 3 仪器

**3.1 玻璃板：**340 mm × 340 mm × 4.5 mm，无色、透明，没有划痕、气泡、黑点之类的缺陷。在中间表面有300 mm × 300 mm的方格网，含100个30 mm × 30 mm的方格，是用擦不掉的铅笔、金钢石或其他适当的工具在不接触树脂的一面上画出。

**3.2 硬平板：**450 mm × 450 mm，上面覆盖白色腊光纸。

### 4 操作步骤

**4.1** 在覆盖白色腊光纸的硬板中心部位，放待测树脂约200 ml，把玻璃板放在树脂上，并轻轻来回移动，把树脂展平，使树脂与玻璃板的接触面积至少在25个格子以上。

为避免差错，可用深色铅笔把所选25个格子的总体划出界限（见图）。

**4.2** 在良好的光线条件下，约距300 mm处，以目视计数这25个格中可见<sup>1)</sup>的黑色和与正常树脂不同颜色粒子的数目（即称为杂质与外来物的粒子数）。

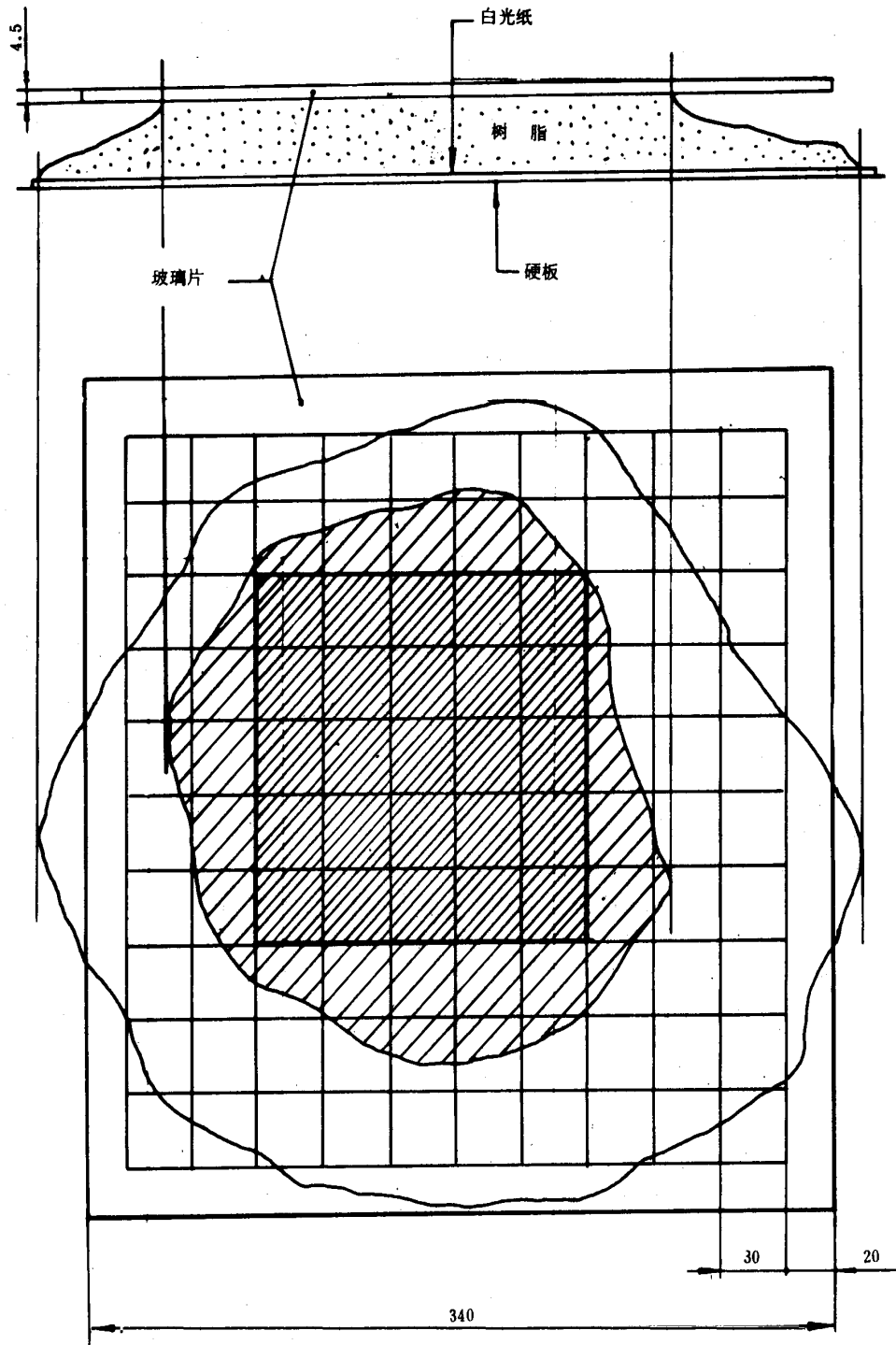
注：为避免操作者的眼睛疲劳，要熟练操作，每次测定时计数应在两分钟内完成。

**4.3** 进行第二次测定。

采用说明：

1) ISO 1265是计数>0.25 mm的黑色和带色的粒子数。

GB 9348-88



计数杂点时树脂展铺方法的说明图

宽条影—树脂与玻璃板接触面积；

窄条影—计数的25个方格组

## GB 9348—88

---

### 5 结果表示

用下式表示100格中的平均数:

$$\text{杂质与外来物粒子} = 4 \times \frac{(n_1 + n_2)}{2} = 2(n_1 + n_2)$$

式中:  $n_1$ ——第一次测定值;

$n_2$ ——第二次测定值。

### 6 试验报告

应包括下列内容:

- a. 注明采用本国家标准;
- b. 试验产品的完整表征;
- c. 按第5章表示的测定结果;
- d. 可能影响结果的任何情况;
- e. 试验人员、日期等。

---

#### 附加说明:

本标准由全国塑料标准化技术委员会聚氯乙烯树脂产品分会归口。

本标准由化学工业部锦西化工研究院负责起草。

本标准主要起草人安绍华、荣玉芳、陈艳茹。