

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

聚丙烯等规指数测试方法

GB 2412—80

北 京

1 9 8 1

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

GB 2412—80

聚丙烯等规指数测试方法

本方法适用于聚丙烯等规指数的测试。

在本方法测试条件下，等规指数规定为不溶于沸腾正庚烷的聚丙烯重量占试样重量的百分数。

一、设备、仪器与试剂

1. 设备、仪器：

- (1) 粉碎机：能将粒料粉碎成直径为0.3~0.6毫米或有同等效果的机器；
- (2) 筛子：孔径0.3和0.6毫米各一个；
- (3) 电热套：体积250毫升；
- (4) 调压器：与电热套配套使用；
- (5) 烘箱；
- (6) 真空烘箱；
- (7) 分析天平：感量0.1毫克；
- (8) 架盘天平：感量0.1克；
- (9) 萃取装置：见图1；

萃取器：（带圆底烧瓶）见图2；

冷凝器：见图3；

玻璃砂漏斗：见图4，在室温下装满蒸馏水，其流经时间为45~90秒；

带孔玻璃漏斗：见图5；

注：图中尺寸单位以毫米计。

- (10) 秒表；
- (11) 培养皿；
- (12) 洗瓶；
- (13) 搪瓷盘；
- (14) 定量滤纸： ϕ 15厘米；
- (15) 干燥器；
- (16) 量筒。

2. 试剂：

- (1) 正庚烷：分析纯，无芳香成分；
- (2) 丙酮：分析纯；
- (3) 干冰。

二、操作 步 骤

3. 试样准备：将适量的粒料试样和约2倍量的干冰放在搪瓷盘中混匀，然后将其粉碎（或研磨）成小颗粒，粉碎后的试样进行筛分，选取颗粒直径为0.3~0.6毫米的试样；对于粉料，可将试样直接