

苯提取值测定方法

复合固体推进剂（聚醚系统）成份分析方法包括过氯酸铵、铝粉、亚铬酸铜、苯乙烯、三氧化铁、碳酸钙含量和苯提取值、PH值的分析方法。

本标准适用于复合固体推进剂（聚醚系统）的苯提取值测定。

1 试剂、仪器、设备

1.1 试剂

苯（GB690—77）。

1.2 仪器

- a. 快速提取器；
- b. 称量瓶：直径60毫米，高30毫米；
- c. 量筒：50毫升；
- d. 干燥器：装硅胶。

1.3 设备

- a. 恒温水浴；
- b. 油浴烘箱。

2 试样制备

- 2.1 将试样表皮切除，并将瓷板清理干净。
- 2.2 将试样切成约 $2 \times 2 \times 1$ 毫米的细粒，放在棕色广口瓶中。
- 2.3 试样瓶放在无干燥剂的干燥器内，备用。

3 分析步骤

3.1 滤纸筒制备：根据快速提取器中滤杯大小，用工业滤纸做成圆柱状滤纸筒，再剪二张圆形滤纸片，一张垫于滤纸筒底部，另一张待试样称完后覆盖于试样上层，空滤纸筒放入苯溶剂中浸泡4小时以上取出，放入称量瓶中，待苯挥发后，在 $98 \pm 2^\circ\text{C}$ 油浴烘箱中烘2小时，取出放入干燥器中冷却30分钟称量备用。

3.2 称取试样 $2 + 0.2$ 克（称准至0.0002克）放入已恒重的滤纸筒中，药面用滤纸片覆盖。

3.3 将装好试样的滤纸筒放入盛有50毫升苯的提取器底瓶中，底瓶与冷凝器连接好。

3.4 将提取器放入沸水浴中，从开始回流起计时，提取2小时。

3.5 取出滤纸筒，待苯挥发后，将盛有试样的滤纸筒放入称量瓶中。于 $98 \pm 2^\circ\text{C}$ 的油浴烘箱中烘干，

3.6 烘3小时后取出，放入干燥器中冷却30分钟，称量。

4 分析结果计算