



中华人民共和国国家标准

GB 6531—86

原油和燃料油中沉淀物测定法 (抽提法)

Crude petroleum and fuel oils
—Determination of sediment
—Extraction method

1986-06-25 发布

1987-06-01 实施

国家标准局 批准

原油和燃料油中沉淀物测定法
(抽提法)

UDC 665.6/.7
:543.814

GB 6531—86

Crude petroleum and fuel oils—Determination
of sediment—Extraction method

本方法适用于用甲苯抽提来测定原油和燃料油中的沉淀物含量。

1 方法概要

将试样装在一个耐火多孔材料的套筒中，用热甲苯抽提，直到残渣达到恒重。用重量百分数表示残渣的量，报告作为“抽提渣沉淀物”。

本标准等效采用国际标准ISO 3735—1975《原油和燃料油中沉淀物测定法（抽提法）》。

2 仪器

2.1 抽提器（见图1和图2），由下列部件组成：

2.1.1 冷凝器：直径约为25毫米，长约为50毫米的金属盘管。盘管应焊到盖子上，其末端要伸出盖子。这个盖子应能合适地盖在锥形烧瓶上，见图1。盘管由外径为5~8毫米和壁厚为1.5毫米的不锈钢、白铁皮、镀锡铜管或镀锡黄铜管制成。如果盘管由镀锡的铜管或黄铜管制成时，镀锡层的厚度最少为0.075毫米。盘管用于冷却目的其表面积约为115厘米²。

2.1.2 抽提套筒：耐火多孔材料制成，孔径指数为10~16微米，最小渗透率〔在100帕（1毫巴）压力下的空气流速〕为1.7米³/米²·千秒（10.2厘米³/厘米²·分）。直径为25毫米，高为70毫米，重量为15~17克。套筒要用一个吊篮悬挂在冷凝盘管上，以便使它悬挂在抽提溶剂表面和冷凝器盘管底部的中间。

2.1.3 套筒吊篮：应用耐腐蚀的铂、不锈钢、镍铬合金或类似的材料制成，并符合图2的要求。

2.1.4 水杯：当试样水分含量高时，应使用水杯（见图1b）。杯子应由玻璃制成，成锥形，直径约20毫米，深25毫米，容量约3毫升。在杯子的侧面边缘上融接一个玻璃钩，钩的形状要求当钩挂在冷凝器上时，杯边要相当水平。

在本方法中，是用金属丝把套筒吊篮悬挂在冷凝器盘管的底部（见图1a），或如图1b所示，把金属丝拴在冷凝器盖子下边的钩子上。

2.2 热源：适宜于使甲苯汽化，最好用电热板。