



中华人民共和国国家标准

GB/T 8929—88

原油水含量测定法 (蒸馏法)

Crude oil—Determination of water—
Distillation method

1988-03-24 发布

1989-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

UDC 665.51
:543.06

原油水含量测定法 (蒸馏法)

GB/T 8929—88

Crude oil—Determination of water—
Distillation method

本方法适用于测定原油中水含量。

1 方法概要

在试样中加入与水不混溶的溶剂，并在回流条件下加热蒸馏。冷凝下来的溶剂和水在接受器中连续分离，水沉降到接受器中带刻度部分，溶剂返回到蒸馏烧瓶中。读出接受器中水的体积，并计算出试样中水的百分含量。

2 仪器

2.1 蒸馏仪器：装配及详细规格见图1，由玻璃蒸馏烧瓶、直管冷凝器、有刻度的玻璃接受器组成。

蒸馏烧瓶应使用配有标准磨口接头的玻璃制1 000mL圆底烧瓶，它装有一个经检定合格的5 mL的水接受器，接受器最小刻度为0.05mL。接受器上装有一个400mm长的直管冷凝器，其顶上装有一个带干燥剂的干燥管（防止空气中的水分进入）。

2.2 加热器：能把热量均匀地分布在蒸馏烧瓶下半部的煤气加热器或电加热器。为了安全最好使用电加热套。