

# SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5888—93

---

## 浮选剂浮选效果评定方法 转子吸气法

1994-01-06发布

1994-06-01实施

---

中国石油天然气总公司 发布

## 浮选剂浮选效果评定方法 转子吸气法

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了浮选剂浮选效果的实验室评定方法。

本标准适用于转子吸气浮选法处理含油污水用浮选剂浮选效果的评定，也适用于评定其它水处理剂对浮选剂浮选效果的影响。

### 2 引用标准

GB 6368 表面活性剂 水溶液pH值的测定 电位法

SY 5329 碎屑岩油藏注水水质推荐指标及分析方法

### 3 术语

#### 3.1 浮选效果

指在本标准规定的试验条件下，去除含油污水中油和悬浮固体的相对效果。

#### 3.2 转子吸气浮选法

指采用转子吸气浮选机将气体吸入并分散到水中的气浮方法。

### 4 方法提要

本标准用转子吸气浮选法评定浮选剂的浮选效果。将待评定的浮选剂按预先确定的剂量加入水样中，经搅拌混合、进气浮选，静止后取中层水样进行含油和悬浮固体分析，以确定浮选剂的浮选效果。

### 5 溶液的配制

浮选剂或其它水处理剂在试验前24h，预先配制成适当浓度的溶液。

### 6 仪器

a. 单级间歇式转子吸气浮选模拟实验装置(简称浮选机)：型号FJ-3型，转速650~1900r/min，转子采用六叶星形转子，或采用同类型模拟实验装置；

b. 浮选槽：3.0L；

c. 接渣盘：搪瓷方盘；

d. 注射器：1~5mL，分度值0.02~0.2mL；

e. 秒表：精度0.1s。

### 7 水样

取待浮选含油污水作为试验水样。水样应现场采取，恒温存放，并在24h内使用。