

ICS 75.040

E 21

备案号: 24320—2008

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5402—2008

代替 SY/T 5402—1991

---

### 原油含水量的测定 电脱法

Crude petroleum determination of water—  
Electric dehydration method

2008—06—16 发布

2008—12—01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 方法概要 .....	1
4 仪器 .....	1
5 试剂 .....	1
6 准备工作 .....	1
7 试验步骤 .....	2
8 计算 .....	2
9 重复性 .....	2
10 报告 .....	3
附录 A(资料性附录) 石油含水电脱分析仪 .....	4
参考文献 .....	6

## 前 言

本标准代替 SY/T 5402—1991《石油含水量的测定 电脱法》

本标准与 SY/T 5402—1991 相比，主要做了以下修订：

- 标准名称改为《原油含水量的测定 电脱法》
- 增加石油含水的测量范围（见第 1 章）；
- 增加规范性引用文件 GB/T 4756《石油液体手工取样法》（见第 2 章）；
- 删除仪器品牌型号（1991 年版的第 3 章）；
- 增加了称重天平及要求（见 4.2）；
- 修改删除了试剂中不当之处（1991 年版的第 4 章；本版的第 5 章）；
- 增加了准备工作要求（见 6.1, 6.2, 6.3, 6.4）；
- 增加了试验步骤内容（见 7.1, 7.2, 7.3）；
- 修改了计算公式的内容（1991 年版的第 7 章；本版的第 8 章）；
- 修改了精密度的内容（1991 年版的第 8 章；本版的第 9 章）；
- 增加了报告（见第 10 章）；
- 修改了附录中仪器检验的不当指标（1991 年版的 A.3.2；本版的 A.3.2）。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由油气计量及分析方法专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：中国石油大学（华东）。

本标准参加起草单位：中国石油大庆油田工程有限公司、克拉玛依石化公司。

本标准主要起草人：陈晖、刘更民、李晓东、赵中福、濮文华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY/T 5402—1991。