

ICS 75.180.01

E 92

备案号: 2638—1999

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5566—1998

低能源原油含水分析仪

The crude oil water-cut analyzer with a low energy source

1999 - 03 - 03 发布

1999 - 10 - 01 实施

国家石油和化学工业局 发布

前 言

本标准是对 SY/T 5566—93《低能源原油含水分析仪》进行修订而成的。

本标准与 SY/T 5566—93 的主要差异如下：

原 SY/T 5566—93 中第 4 章、第 5 章的内容因技术的发展，已不适应现场生产的需要，因此修订后提高了仪表计数率稳定性的要求，由 $\pm 1\%$ 提高到 $\pm 0.5\%$ 。同时增加了自动寻峰和自动确定能谱阈值以及温度修正、压力修正、漏计数修正等技术要求，对试验方法做了必要的补充。

本标准由石油仪器仪表专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：大港油田集团油气开发公司第一采油作业区。

本标准主要起草人 孙奉先 高法会 李金钩 王树明

低能源原油含水分析仪

SY/T 5566—1998

The crude oil water-cut analyzer with a low energy source

代替 SY/T 5566—93

1 范围

本标准规定了低能源原油含水分析仪（以下简称含水仪）的构成、规格、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于含水仪的制造与检验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 190—1990 危险货物包装标志
- GB 191—1990 包装储运图示标志
- GB 8703—1988 辐射防护规定
- GB/T 6587.4—1986 电子测量仪器 振动试验
- GB/T 13306—1991 标牌
- GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

3 构成和规格

3.1 构成

含水仪由探测器和主机构成。探测器包括铅室、低能光子源、准直器、过油管道和闪烁计数器探头等几个部分。主机包括转换道、线性脉冲放大器、多道脉冲幅度分析器、高压电源、低压电源、专用工业控制机等。

3.2 规格（见表1）

表1 规格

过油管道内径 mm	介质厚度 mm	允许排量 m ³ /d
50	50	0~2500
100	100	0~5000

4 技术要求

4.1 外观

4.1.1 探测器的外表漆面应光亮，无划痕、漆皮剥落或裂纹等缺陷。