

# HY

## 中华人民共和国行业标准

HY 043—1997

---

### 海面溢油鉴别系统规范

Specifications for identification  
system of spilled oil on the sea

1997 - 01 - 22 发布

1997 - 05 - 01 实施

国家海洋局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
第一篇 总则 .....	2
4 现场调查、样品采集、储运与保存原则 .....	2
5 海面溢油鉴别原则 .....	2
6 海面溢油鉴别人员要求 .....	2
7 海面溢油鉴别程序 .....	2
第二篇 现场调查 .....	4
8 现场调查目的 .....	4
9 现场调查事项 .....	4
第三篇 样品采集、储运与保存 .....	5
10 样品容器 .....	5
11 油采样系统、设备和用具 .....	5
12 采样器具的清洗 .....	6
13 样品容器的清洗 .....	6
14 样品采集 .....	6
15 现场采样日志及样品鉴别和保存标签 .....	8
16 现场处置 .....	8
17 样品运输 .....	8
18 样品保存 .....	9
第四篇 实验室样品处理和模拟风化方法 .....	11
19 离心干燥法去掉油样中的水 .....	11
20 溶剂萃取离心干燥法去掉油样中的水 .....	11
21 对于粘在沙石、污物、瓦砾等物体上的油的处理方法 .....	11
22 模拟风化方法 .....	11
第五篇 气相色谱法 .....	13
23 适用范围 .....	13
24 方法提要 .....	13
25 仪器设备 .....	13
26 试剂及其处置 .....	13
27 分析方法 .....	13
28 溢油鉴别——谱图配比法 .....	14
29 特征峰面积比值法 .....	15
30 注意事项 .....	15
第六篇 红外光谱法——谱图配比法 .....	16

31	适用范围	16
32	方法提要	16
33	仪器设备	16
34	试剂及其处置	16
35	分析方法	16
36	溢油鉴别——谱图配比法	17
37	注意事项	18
第七篇 红外光谱法——简单矢量模型计算数学分析		20
38	适用范围	20
39	方法提要	20
40	仪器设备	20
41	试剂及其处置	20
42	分析方法	20
43	溢油鉴别——简单矢量模型计算数学分析	20
44	注意事项	22
第八篇 荧光光谱法		23
45	适用范围	23
46	方法提要	23
47	仪器设备	23
48	试剂及其处置	23
49	分析方法	23
50	溢油鉴别——谱图配比法	24
51	注意事项	24
附录 A(标准的附录) ASTM 标准 D2622—82 石油制品中硫含量的标准测试方法(X—射线光谱法)		25
附录 B(标准的附录) ASTM 标准 D1552—83 石油制品中硫含量的标准测试方法(高温法)		29