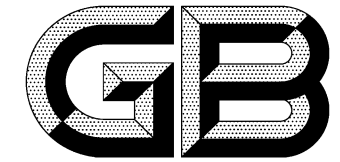


ICS 13.060.01
Z 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 21247—2007

GB/T 21247—2007

海面溢油鉴别系统规范

Specifications for identification system
of spilled oils on the sea

中华人民共和国
国家标准
海面溢油鉴别系统规范
GB/T 21247—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 57 千字

2008年2月第一版 2008年2月第一次印刷

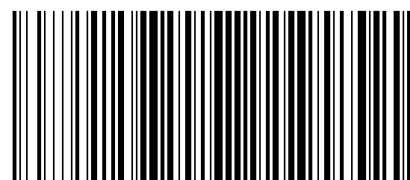
*

书号:155066·1-30584 定价 26.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 21247-2007

2007-10-18 发布

2008-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 B.2 *m/Z* 191 质量色谱图中萜烷化合物定性表

峰号	化合物名称
1	C ₂₀ 13β(H), 14α(H)-三环萜烷
2	C ₂₁ 13β(H), 14α(H)-三环萜烷
3	C ₂₂ 13β(H), 14α(H)-三环萜烷
4	C ₂₃ 13β(H), 14α(H)-三环萜烷
5	C ₂₄ 13β(H), 14α(H)-三环萜烷
6	C ₂₅ 13β(H), 14α(H)-三环萜烷
7	C ₂₆ 13β(H), 14α(H)-三环萜烷
8	C ₂₆ 13β(H), 14α(H)-三环萜烷 + C ₂₄ 四环萜烷
9	18α(H), 21β(H)-22, 29, 30-三降藿烷(Ts)
10	17α(H), 21β(H)-22, 29, 30-三降藿烷(Tm)
11	17α(H), 21β(H)-25-降藿烷
12	17α(H), 21β(H)-30-降藿烷 + 18α(H)-30-降新藿烷(C ₂₉ Ts)
13	C ₃₀ 重排藿烷
14	17β(H), 21α(H)-30-降莫烷
15	18α(H)-奥利烷
16	17α(H), 21β(H)-藿烷
17	17β(H), 21α(H)-莫烷
18	22S-17α(H), 21β(H)-升藿烷
19	22R-17α(H), 21β(H)-升藿烷
20	伽马蜡烷
21	22S-17α(H), 21β(H)-二升藿烷
22	22R-17α(H), 21β(H)-二升藿烷
23	22S-17α(H), 21β(H)-三升藿烷
24	22R-17α(H), 21β(H)-三升藿烷
25	22S-17α(H), 21β(H)-四升藿烷
26	22R-17α(H), 21β(H)-四升藿烷
27	22S-17α(H), 21β(H)-五升藿烷
28	22R-17α(H), 21β(H)-五升藿烷

注 1: 峰号对应于图 B.6~图 B.8。
 注 2: 气相色谱条件见 6.4。
 注 3: 样品为渤海油区混源油。

表 B.3 *m/Z* 217 质量色谱图中甾烷化合物定性表

峰号	化合物名称
1	5α(H)-孕甾烷
2	5α(H)-升孕甾烷
3	20S-10α(H), 13β(H), 17α(H)重排胆甾烷

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 总则	2
3.1 现场调查、样品采集、储运与保存原则	2
3.2 溢油鉴别原则	3
3.3 溢油鉴别人员要求	3
3.4 海面溢油鉴别执行程序	3
4 现场调查	3
4.1 现场调查要求	3
4.2 现场调查内容及实施	3
5 样品采集	3
5.1 采样原则	3
5.2 样品的防污	4
5.3 样品量	4
5.4 样品数	4
5.5 样品容器	4
5.6 样品容器的清洗	4
5.7 样品信息	5
5.8 样品监管	5
5.9 溢油样品采集	5
5.10 可疑溢油源样品的采集	6
5.11 样品的运输和保存	6
6 气相色谱和气相色谱/质谱分析	6
6.1 试剂	6
6.2 仪器	7
6.3 样品处理	7
6.4 样品分析	7
6.5 定性定量方法	8
6.6 质量控制措施	9
6.7 注意事项	10
7 分析鉴别流程	10
7.1 鉴别步骤	10
7.2 样品的感官检查	11
7.3 风化检查	11
7.4 诊断比值确定	12
7.5 利用重复性限进行诊断比值比较	14
7.6 鉴别结论	15
附录 A(资料性附录) 采样及监管记录表格示例	17
附录 B(资料性附录) 原油样品谱图及化合物定性信息	19

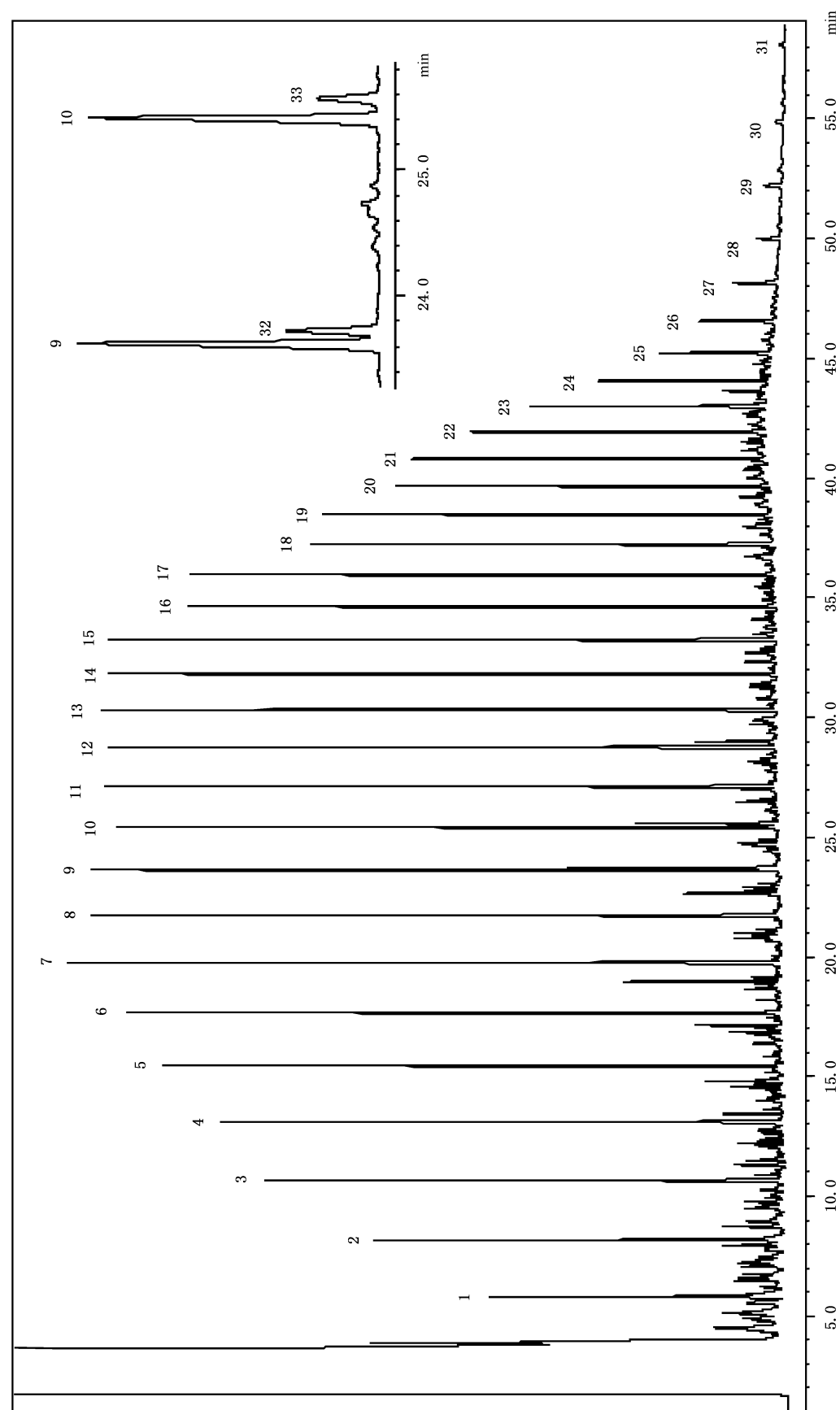


图 B.11 饱和烃气相色谱图

前 言

本标准参考了欧洲标准委员会(CEN)《溢油鉴别标准》(CEN/TR 15522-2),美国 ASTM 石油分析相关标准,国际海事组织(IMO)相关文件,及大量国内外溢油鉴别文献,结合多年的海洋溢油鉴别研究和实践经验制定而成。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由国家海洋局提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位是:国家海洋局北海分局,国家海洋局北海环境监测中心。

本标准主要起草人:高振会、崔文林、孙培艳、王鑫平、周青、张友麓、赵玉慧、李光梅、曹丽歆、谢利、邹洁。