



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 205—2016

---

## 海洋石油勘探开发油指纹库建设 技术规程

Technical specification for establishment of oil fingerprint database in marine  
petroleum exploration and development

2016-11-07 发布

2017-02-01 实施

---

国家海洋局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 建设原则 .....	1
4 结构与功能 .....	1
5 建设内容 .....	1
6 建设程序 .....	6
7 运行环境与更新 .....	7
8 质量控制与保证 .....	7
附录 A (规范性附录) 气相色谱和气相色谱/质谱法测定油指纹的样品前处理方法 .....	8
附录 B (资料性附录) 油指纹谱图分析方法(荧光光谱法) .....	9
附录 C (资料性附录) 油指纹谱图分析方法(红外光谱法) .....	11
参考文献 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋局生态环境保护司提出。

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:国家海洋环境监测中心。

本标准主要起草人:刘星、林忠胜、赵仕兰、姚子伟、徐恒振、马新东、宋德瑞。

# 海洋石油勘探开发油指纹库建设 技术规程

## 1 范围

本规程规定了海洋石油勘探开发油指纹库建设的程序和技术要求。  
本规程适用于海洋石油勘探开发油指纹库建设。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 21247—2007 海面溢油鉴别系统规范

HY/T 204—2016 海洋石油勘探开发原油样品采集技术规程

## 3 建设原则

海洋石油勘探开发油指纹库建设采用统一的采样方法、分析方法、指纹表征方法、数据处理方法和信息录入方法。

## 4 结构与功能

### 4.1 结构

油指纹库主要包括:

- 样品信息库;
- 理化性质信息库;
- 原始指纹谱图库;
- 指纹参数库。

### 4.2 功能

系统功能主要有:

- 数据录入;
- 数据导入;
- 查询统计;
- 数据成图。

## 5 建设内容

### 5.1 样品信息库

#### 5.1.1 采样方信息

采样方信息应包括: