

ICS 47.020.01
U 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 14090—2008
代替 GB/T 14090.1~14090.4—1993

海上油气开发工程术语

Terminology for offshore oil and gas development engineering

2008-03-03 发布

2008-09-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 综合	1
2.1 系统	1
2.2 设施与装置	1
2.3 操作状态	7
2.4 环境条件及载荷	8
3 平台	11
3.1 性能和结构分析	11
3.2 结构	13
3.3 设备	18
4 单点系泊装置和定位系统	19
4.1 单点系泊装置、部件及其他	19
4.2 定位系统及其部件	22
5 海底管道	23
5.1 类型	23
5.2 设计	25
5.3 材料与附件	25
5.4 施工	27
中文索引	30
英文索引	39

前 言

本标准代替 GB/T 14090.1—1993《海上油气开发工程术语 综合》、GB/T 14090.2—1993《海上油气开发工程术语 平台》、GB/T 14090.3—1993《海上油气开发工程术语 单点系泊装置和定位系统》、GB/T 14090.4—1993《海上油气开发工程术语 海底管道》。

本标准与 GB/T 14090.1~14090.4—1993 相比主要有下列变化：

- 修改了部分术语的英文对应词；
- 修改了个别术语的名称；
- 修改了个别术语的定义；
- 重编了术语的条目级别；
- 调整了术语的位置；
- 增加了术语词条。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会船舶基础分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人：高学峰、李虎清。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14090.1—1993、GB/T 14090.2—1993、GB/T 14090.3—1993、GB/T 14090.4—1993。

海上油气开发工程术语

1 范围

本标准规定了海上油气开发工程的基本术语及其定义。

本标准适用于海上油气开发工程的教学、科研、设计和生产等领域。

2 综合

2.1 系统

2.1.1

固定式生产系统 fixed production system

以固定式结构支承海上油气处理装置的生产系统。

2.1.2

浮式生产系统 floating production system(FPS)

以浮式平台、生产储油船等支承海上油气处理装置的生产系统。

2.1.3

顺应式生产系统 compliant production system

以顺应式结构支承海上油气处理装置的生产系统。

2.1.4

水下生产系统 underwater production system

由水下井口、水下基盘及管汇、水下储油中心、输油中间站等整套水下生产设备及海底管道组成的海上油气生产系统。

2.1.5

早期生产系统 early production system(EPS)

利用已有的少数勘探井、试油井和快速改装完成的采油设施先行生产,提前获得经济收益,有时也结合进行延长测试,以期进一步探明油藏,为最终制定油田开发方案提供有价值的油层资料的海上油气生产系统或生产与测试系统。

2.1.6

单井石油生产系统 single well oil production system(SWOPS)

采用水下井口及动力定位生产储油船(兼作运输油船将原油运回港口)进行海上石油早期生产与延长测试的海上石油生产测试系统。

2.1.7

集输系统 gathering and transportation system

将各油井的井液加以汇集并输送给油气处理装置的系统。

2.1.8

储油系统 oil storage system

为海上石油生产系统所产原油提供缓冲储存的系统。

2.2 设施与装置

2.2.1

平台 platform

用于海上油气资源勘探与开发的移动式平台、固定式平台、顺应式结构的总称。由上部结构、设施