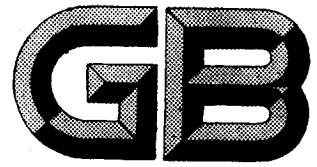


UDC 622.32
U 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 14090.4—93

海上油气开发工程术语 海底管道

Terminology for offshore oil and gas
development engineering—Submarine pipeline

1993-01-09 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

海上油气开发工程术语 海底管道

GB/T 14090.4—93

Terminology for offshore oil and gas development
engineering—Submarine pipeline

1 主题内容与适用范围

本标准规定了海上油气开发工程中海底管道类型、设计和施工的有关术语及其定义。
本标准适用于海洋油气开发工程的设计、科研、生产和教学等领域。

2 管道类型

编号	术 语	定 义 或 说 明	不推荐的同义词
2.1	海底管道系统 submarine pipeline system	用于输送石油、天然气及其他流体产品的海底管道工程设施的所有组成部分的总称。它包括海底管道、立管、支撑构件、配管附件、防腐系统、加重层、泄漏监测系统、报警系统、应急关闭系统和与其相连的海底装置等	海底管线系统
2.2	海底管道 submarine pipeline	海底管道系统中,于最大潮汐期间处于水面以下的管道(立管除外)	海底管线
2.3	立管 riser	连接海底管道与海洋工程结构物上生产设备之间的管道,其底部的膨胀弯管亦属立管的一部分。对于单点系泊装置,系指连接上部浮体与海底基础固定点之间的一段竖立的管形受力构件	
2.3.1	外立管 external riser	未提供有效掩蔽而直接受到风、波浪、海流和海冰作用的立管	
2.3.2	内立管 internal riser	受到有效掩蔽保护,能防止风、波浪、海流和海冰作用的立管	
2.4	膨胀弯管 expansion loop	能够吸收海底管道膨胀或收缩的弯管。其形状有L形、N形和U形	
2.5	管道接岸段 pipeline shore-approach	位于接岸潮差带的管段	登岸管道