Ocean Oil Spill and Treatment

海洋漏油与应对措施

刘谋斌

中科院力学研究所

电子邮箱：lliumoubin@gmail.com;liumoubin@gmail.com

摘要

海洋石油生产与运输过程中不可避免的会发生漏油事故，而海上漏油事故会对海洋环境、海洋生物、养殖资源和当地的经济造成严重危害。海洋漏油发生后如何在最短的时间内对漏油进行拦截及清理在海洋工程领域是一个极为重要的课题。本报告首先介绍了墨西哥湾漏油事件和我国蓬莱 19-3 油田漏油事件，然后阐述了海洋漏油的一些常见应对措施，最后介绍了我们近期针对波流环境下拦油栅拦截油污的失效机理与减阻方案开展的研究工作。从数值模拟的角度复现了各种拦油栅失效的模式，定性获取了波流环境下刚性拦油栅与水体、油膜相互作用的机理，为定量确定影响因素，优化设计拦油栅结构，推荐拦油栅设计与使用规范服务。

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net