

南海北部湾23/25太阳区块海底工程 地质调查与评价

(中国科学院南海海洋研究所)

(中国科学院力学研究所)

(中国科学院武汉岩土力学研究所)

本项成果,是承包美国太阳东方勘探公司任务而完成的。在系统分析总结了南海西部石油公司“南海—503工程地质取芯船”在南海北部湾23/25太阳区块所进行的测深、侧扫声纳、地震声学剖面测量,及4口孔深40米的工程地质浅钻土柱等材料的基础上,详细阐述了南海北部湾23/25太阳区块地质、地貌、海底沉积层的结构、土质及土的工程特性,海底障碍物状况等。同时,还特别地对“南海—4号”半自升式海洋石油平台23/25区块钻进海域的海底稳定性和海洋石油平台在本区施工作业过程桩腿插入深度作了分析、计算与评价。并在本项成果报告中提出了原设计井位的修改意见。确定和指出了三个较好的海洋石油平台钻进井位。从而为“南海—4号”半自升式海洋石油钻井平台在本海区就位的安全作业提供了可靠依据。为未来自力更生地开发我国海洋,建立了自信心和在技术储备上迈出了可喜的一步。

该成果属外国公司的保密报告,已经美国太阳东方勘探公司验收通过,并获该公司的好评,取得较好的经济效益。