

---

# 《半潜式平台总强度直接计算技术指南》

## 简要编写说明

半潜式平台是深海开发的主要结构型式之一，其水线面小、甲板承载力大，具有优良的水动力性能。因此在海上油气开发以及科研支持等方面具有广阔的应用前景。为确保半潜式平台结构的安全，对其进行结构总体强度评估是必要的措施。

我社依托近期的科研成果以及独立计算的实际工程项目，并结合我社在半潜式平台的审图经验，给出了半潜式平台总强度分析时的环境条件和载荷、设计波法以及总体强度评估的推荐做法，制定了《半潜式平台总强度直接计算技术指南》，服务我社审图以及独立校核工作，指导业界开展半潜式平台的强度设计工作。

《半潜式平台总强度直接计算技术指南》共分 5 章，包括 4 章正文和 1 章附录。第 1 章为总则，第 2 章为环境条件和载荷，第 3 章为设计波法，第 4 章为总体强度评估，附录 1 为设计波全相位最大应力计算方法。