

ICS 75.180.10

E 98

备案号: 10481—2002

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 10037—2002**

代替 SY/T 4804—92

---

## 海底管道系统规范

Rules for submarine pipeline system

2002-05-28 发布

2002-08-01 实施

---

国家经济贸易委员会 发布

## 目 次

前言 .....	II
DNV 前言 .....	III
第 1 章 总则 .....	1
第 2 章 认证 .....	13
第 3 章 项目数据, 安全原理和设计 .....	20
第 4 章 荷载 .....	30
第 5 章 强度和稳定性 .....	35
第 6 章 管线管 .....	53
第 7 章 管道部件、设备和结构零部件 .....	78
第 8 章 防腐涂层和配重层 .....	82
第 9 章 安装 .....	89
第 10 章 运行与维护 .....	112
第 11 章 条件评估与再认证 .....	116
附录 A (规范性附录) 结构设计计算范例 .....	119
附录 B (规范性附录) 力学试验与腐蚀试验 .....	132
附录 C (规范性附录) 焊接 .....	139
附录 D (规范性附录) 无损检验 (NDT) .....	158

## 前 言

本标准等同采用挪威船级社《海底管道系统规范》(DNV, Rules for Submarine Pipeline System, 1996年版), 代替SY/T 4804—92《海底管道系统规范》。本标准引入了极限状态设计方法, 集中反映了海底管道方面近来的发展与进步。

在使用中涉及原标准的所在国政府或其他当局法令、法规和规定时, 一律按中华人民共和国政府或政府主管部门颁布的相应法令、法规和规定执行。

原标准中的数据或定量计算方法, 凡切合我国实际的均可使用; 否则应根据我国的具体情况, 使用我国的数据和定量计算方法。

计量单位以我国法定计量单位为主, 即我国法定计量单位值在前, 英制单位的相应值标在其后的括号内。为不改变原标准公式、曲线的形状特征、常数和系数, 原使用英制单位的, 仍沿用英制单位。

本标准的附录A、附录B、附录C、附录D都是规范性附录。

本标准由中国海洋石油总公司提出并归口管理。

本标准起草单位: 海洋石油工程股份有限公司设计分公司。

本标准主要起草人: 赵冬岩、曹静、孙国民、曲成巍、潘晓东、隋信众。

本标准主审人: 王金英。