



中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 4085—2012

代替 SY/T 4085—1995

滩海油田油气集输设计规范

**Specifications for design of oil-gas gathering and transportation
for oil field in beach-shallow sea**

2012 — 11 — 09 发布

2013 — 03 — 01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 基本规定	2
5 总图及公用工程	3
5.1 位置选择	3
5.2 平台、人工岛平面及竖向布置	3
5.3 竖向布置	5
5.4 管道综合	6
5.5 供电	6
5.6 给排水及消防	6
5.7 供热	6
5.8 起重机	6
5.9 直升机停机坪	7
5.10 通信	7
6 油气集输及储运	7
6.1 井口工艺流程设计	7
6.2 原油和天然气计量	7
6.3 油气分离	9
6.4 原油脱水	10
6.5 原油加热及换热	10
6.6 原油储存	11
6.7 原油装卸	11
6.8 原油输送	11
6.9 油气集输管道	11
6.10 安全泄放	11
7 节能	12
7.1 基本规定	12
7.2 工艺节能	12
7.3 电力节能	12
8 健康、安全与环境	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 4085—1995《滩海油田油气集输技术规范》，与 SY/T 4085—1995 相比，主要变化如下：

- 标准名称修改为《滩海油田油气集输设计规范》；
- 修改了“范围”、“规范性引用文件”，更新了 17 个规范性引用文件（见第 1 章和第 2 章，1995 年版的第 1 章）；
- 增加了人工岛定义（见 3.3）；
- 增加了给排水及消防的要求（见 5.6）；
- 增加了起重机的要求（见 5.8）；
- 增加了直升机停机坪（见 5.9）；
- 修改了“节能”（见第 7 章，1995 年版的第 7 章）；
- 修改了“健康、安全与环保”（见第 8 章，1995 年版的第 8 章）；
- 删除了“材料与管件的检验”（见 1995 年版的第 6 章）；
- 删除了“试压、防腐与保温”（见 1995 年版的第 9 章）；
- 删除了“试运转”（见 1995 年版的第 10 章）；
- 删除了“工程验收”（见 1995 年版的第 11 章）。

本标准由海洋石油工程专业标准化技术委员会（CPSC/TC 17）提出并归口。

本标准负责起草单位：胜利油田胜利勘察设计研究院有限公司。

本标准主要起草人：赵帅、崔国庆、徐志刚、刘真、孙广领、李业宁、杨燕平、马莉敏、苗春华、陈姝梅、张丹。