

ICS 75.200

E 16

备案号：37998—2013



中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 4086—2012

代替 SY/T 4086—1995

滩海结构物上管网设计与施工技术规范

Design and construction technical specification of pipe network
in structures of 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 管道设计	1
3.1 设计压力和温度	1
3.2 管壁厚度计算	2
3.3 管道布置	2
3.4 管阀配件	3
3.5 膨胀与挠度	4
3.6 防腐、保温与涂色	4
3.7 管道保护	5
4 管道系统安装设计要求	5
4.1 油气系统	5
4.2 排放系统	5
4.3 注水系统	6
4.4 仪表风系统	6
4.5 消防系统	6
4.6 其他管系	7
5 管道组件件的检验	7
6 管件制作与管道安装	8
6.1 一般规定	8
6.2 管道附件制作	8
6.3 管道安装	8
7 焊接	10
7.1 一般规定	10
7.2 焊接方法	10
7.3 焊接工艺	10
7.4 焊接施工	11
7.5 焊缝修复	11
7.6 焊接检验	11
8 试压与吹扫	12
8.1 试压	12
8.2 吹扫	13
9 工程验收	13
参考文献	14

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 4086—1995《海上结构物上管网设计与施工技术规范》，与 SY/T 4086—1995相比，主要变化如下：

- 增加了部分规范性引用文件（见第2章，1995年版的1.0.3）；
- 修改了管道的设计压力要求（见3.1.1，1995年版的2.1.1）；
- 修改了管道壁厚计算参数（见3.2.1，1995年版的2.2.1）；
- 修改了不同的管道系统的安装设计要求（见第4章，1995年版的第3章）；
- 修改了材料及配件的检验要求（见第5章，1995年版的第4章）；
- 增加了部分管道安装要求（见6.3.1）；
- 增加了焊接方法、焊接工艺、焊缝修复等各项要求（见7.2，7.3，7.5）；
- 修改了无损检测要求（见7.6.2，1995年版的6.3.2）；
- 修改了试压要求（见8.1，1995年版的7.1）。

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。

本标准参加起草单位：胜利油田胜利石油化工建设有限公司。

本标准主要起草人：魏亚敏、张军、赵帅、徐志刚、孙广领、姜志阳、陈文峰、彭刚、侯英权、王健。