

ICS 75.180.10

E 94

备案号: 35178—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6878—2012

海底管道牺牲阳极阴极保护

Cathodic protection of submarine pipelines by galvanic anodes

2012—01—04 发布

2012—03—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	III
1 总则	1
1.1 引言	1
1.2 范围	1
1.3 目的和用途	2
1.4 文件结构	3
1.5 与 DNV-OS-F101 和其他 DNV 标准的关系	3
2 参考标准	3
2.1 DNV (挪威船级社)	3
2.2 EN (欧洲标准)	3
2.3 ISO (国际标准化组织)	3
2.4 GB (国家标准)	3
3 术语和定义	4
4 缩写和符号	5
4.1 缩写	5
4.2 阴极保护设计参数符号	5
5 阴极保护详细设计	6
5.1 概述	6
5.2 阴极保护中期电流的计算	6
5.3 阴极保护后期保护电流的计算	8
5.4 阳极总重量计算	8
5.5 后期阳极输出电流计算	9
5.6 阳极布置	10
5.7 阴极保护详细设计文件	12
6 阳极的制造	12
6.1 概述	12
6.2 制造程序	12
6.3 生产前质量鉴定试验 (PQT)	12
6.4 生产质量控制	13
6.5 原料和铸造	13
6.6 阳极检测和试验	14
6.7 文件及标记	14
6.8 阳极存放和运输	14
7 阳极安装	15
7.1 阳极安装设计	15

SY/T 6878—2012

7.2	阳极安装程序	15
7.3	生产前质量鉴定试验 (PQT)	15
7.4	生产中质量控制	16
7.5	阳极和安装材料的接收和运输	16
7.6	阳极安装	16
7.7	阳极安装检验	16
7.8	文件	16
8	附件 1 推荐涂层破损系数	16