

ICS 13.100

E 09

备案号：37446—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY 6137—2012

代替 SY/T 6137—2005

含硫化氢油气生产和天然气处理 装置作业安全技术规程

Safety technical specification for oil and gas producing and gas
processing plant operations involving hydrogen sulfide

2012—08—23 发布

2012—12—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 适用性	3
4.1 人员和设备保护	3
4.2 员工告知	3
4.3 公众告知	3
4.4 危险废弃物处理	3
5 人员培训	4
5.1 概述	4
5.2 基本培训	4
5.3 对现场监督人员的培训	4
5.4 再次培训	4
5.5 对参观者和其他临时指派人员的培训	4
5.6 安全交底	5
5.7 定期培训	5
5.8 记录	5
5.9 其他	5
6 个人防护装备	5
6.1 概述	5
6.2 固定式硫化氢监测系统	5
6.3 便携式监测装置	5
6.4 呼吸装备	5
6.5 救援人员	7
6.6 救援设备	7
6.7 风向标	7
6.8 警示标志	7
7 应急预案（包括应急程序）指南	7
7.1 概述	7
7.2 范围	8
7.3 应急预案培训和演练	8
7.4 应急预案的信息	8
7.5 人员的职责	8
7.6 应急响应程序	8

7.7	应急电话号码表	9
7.8	培训和演练	9
7.9	条款的更新	10
8	设计和制造	10
8.1	设计指南	10
8.2	制造指南	11
9	作业方法	11
9.1	概述	11
9.2	应急程序	12
9.3	测试程序	12
9.4	安全工作方法	12
9.5	泄漏检查	12
9.6	安全作业许可证	12
9.7	阀门、连接件和测量仪表	12
9.8	采油、气井	12
9.9	自喷井	12
9.10	生产管线和集气管线	12
9.11	压力容器	13
9.12	安全阀和放空装置	13
9.13	储存罐	13
9.14	火炬系统	13
9.15	监测设备的维护、检测和校准	13
9.16	腐蚀监测	13
9.17	受限空间的进入	13
9.18	进入密闭空间	13
9.19	硫化亚铁自燃预防及处置措施	14
9.20	取样和测量罐操作的安全预防措施	14
9.21	设施的废弃——地面装置	14
9.22	井的废弃	14
9.23	应急预案的修订	14
10	海上作业	14
10.1	概述	14
10.2	应急预案	14
10.3	交叉作业	15
11	密闭空间作业	15
11.1	概述	15
11.2	在密闭空间作业的独特性	15
11.3	设计注意事项	15
11.4	固定式硫化氢监测系统	15
11.5	人员防护技术	16
11.6	警告标识	16