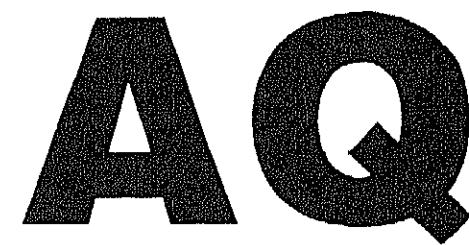


ICS 13.100  
E 09  
备案号:19419—2007



# 中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 2012—2007

## 石油天然气安全规程

Safety specification for petroleum & gas

2007-01-04 发布

2007-04-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

## 目 次

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 前言 .....                     | III |
| 1 范围 .....                   | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....              | 1   |
| 3 术语和定义 .....                | 1   |
| 4 一般规定 .....                 | 2   |
| 4.1 一般管理要求 .....             | 2   |
| 4.2 职业健康和劳动保护 .....          | 2   |
| 4.3 风险管理 .....               | 3   |
| 4.4 安全作业许可 .....             | 3   |
| 4.5 硫化氢防护 .....              | 3   |
| 4.6 应急管理 .....               | 4   |
| 5 陆上石油天然气开采 .....            | 5   |
| 5.1 石油物探 .....               | 5   |
| 5.2 钻井 .....                 | 7   |
| 5.3 录井 .....                 | 14  |
| 5.4 测井 .....                 | 14  |
| 5.5 试油(气)和井下作业 .....         | 17  |
| 5.6 采油、采气 .....              | 20  |
| 5.7 油气处理 .....               | 20  |
| 5.8 注水、注汽(气)与注聚合物及其他助剂 ..... | 22  |
| 6 海洋石油天然气开采 .....            | 24  |
| 6.1 一般要求 .....               | 24  |
| 6.2 石油物探 .....               | 25  |
| 6.3 钻井 .....                 | 26  |
| 6.4 录井 .....                 | 28  |
| 6.5 测井与测试 .....              | 28  |
| 6.6 海洋油气田工程 .....            | 28  |
| 6.7 海洋油气田生产 .....            | 28  |
| 6.8 油气装卸作业 .....             | 30  |
| 6.9 船舶安全 .....               | 31  |
| 6.10 海底管道 .....              | 32  |
| 6.11 浅(滩)海石油天然气开采 .....      | 34  |
| 6.12 滩海陆岸石油天然气开采 .....       | 35  |
| 7 油气管道储运 .....               | 36  |
| 7.1 管道干线 .....               | 36  |
| 7.2 输油气站场 .....              | 37  |
| 7.3 防腐绝缘与阴极保护 .....          | 38  |
| 7.4 管道监控与通信 .....            | 38  |

|                  |    |
|------------------|----|
| 7.5 管道试运投产.....  | 39 |
| 7.6 管道清管与检测..... | 39 |
| 7.7 管道维抢修.....   | 40 |