

ICS 75.180.10  
E 92



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22342—2008/ISO 10417:2004

GB/T 22342—2008/ISO 10417:2004

## 石油天然气工业 井下安全阀系统 设计、安装、操作和维护

Petroleum and natural gas industries—  
Subsurface safety valve systems—  
Design, installation, operation and redress

(ISO 10417:2004, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
石油天然气工业 井下安全阀系统  
设计、安装、操作和维护  
GB/T 22342—2008/ISO 10417:2004

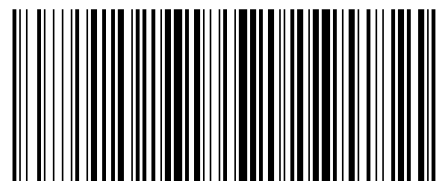
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 46 千字  
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-35024 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 22342-2008

2008-08-28 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

表 F.1 (续)

操作者资料	制造商资料 验收设备时完成
iii 井资料 ——试井产量; ——环境条件; ——含砂率; ——H <sub>2</sub> S; ——CO <sub>2</sub> ; ——压力和温度; ——地面; ——井底; ——SSSV 设备坐放深度; ——SSSV 设备安装日期; ——设备工作时间; ——异常操作情况	iv 修理和维护 ——更换零件; ——其他维护或修理  v 防止重复发生的纠正措施 ——操作程序; ——设计/材料变更; ——正确地使用设备
iv 故障描述 ——故障性质; ——观测到的导致故障的状况	vi 其他信息 ——故障阀原制造厂位置; ——制造日期
v 操作者签名和日期	vii 制造商签名和日期 ——将完成报告发给操作者,保留复印件

## 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 缩略语 .....	4
5 系统结构 .....	4
附录 A (规范性附录) SSSV 维修报告(基本资料要求) .....	12
附录 B (资料性附录) 安装 .....	13
附录 C (资料性附录) 操作 .....	15
附录 D (资料性附录) 井下控制安全阀的尺寸 .....	17
附录 E (资料性附录) SSSV 试验 .....	20
附录 F (规范性附录) 故障报告 .....	23
参考文献 .....	25

量计算出流量。

**E.3.5** 对于油井,压力增量取决于静液面和油中气的含量。如果液面低于 SSCSV,那么可用气井(E.1.7)的公式计算。若液面高于 SSCSV,应测定泄漏率。

**E.3.6** 若 SCSSV 关闭失效或气体泄漏率大于  $0.43 \text{ m}^3/\text{min}$  (15 SCF/min),或液体泄漏率大于  $400 \text{ cm}^3/\text{min}$  (13.5 oz/min),应采取纠正措施。

**E.3.7** SSCSV 试验成功后,按制造商操作手册中规定的程序开启 SSCSV。至此,井即可投入生产。

## 前 言

本标准等同采用 ISO 10417:2004《石油天然气工业——井下安全阀系统——设计、安装、操作和维护》(英文版)。

为了方便使用,本标准做了下列修改:

- a) 删除了 ISO 10417:2004 的前言和引言。
- b) 对于 ISO 10417:2004 引用的其他国际标准中有被等同或修改采用为我国标准的,本标准引用我国的这些国家标准,其余未等同或修改采用我国标准的国际标准,在本标准中均被直接引用;
- c) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- d) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本标准的附录 A、附录 F 为规范性附录,附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 均为资料性附录。

本标准由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会(SAC/TC 96)提出并归口。

本标准负责起草单位:石油工业井控装置质量监督检验中心。

本标准参加起草单位:宝鸡石油机械有限公司、江汉石油机械研究所、中石化勘探开发研究院。

本标准主要起草人:张斌、张祥来、江雨蓓、刘雪梅、曾莲、范亚明、高文倩、胡风涛、周丽莎。