API标准中译本丛书

（一）

API Spec 14A-2000 第10版

ISO 10432：1999，石油和天然气工业—
钻井设备—井下安全阀设备

井下安全阀设备规范

Specification for Subsurface Safety Valve Equipment

出版日期：2000年11月
生效日期：2001年11月

中国兵器工业企业管理协会
北京北方资讯服务中心 编译

兵器工業出版社

目　录

特别注解
API 前言
1　范围 …… (1)
2　引用标准 …… (1)
3　定义 …… (2)
4　要求 …… (3)
4.1　总则 …… (3)
4.2　设计要求 …… (3)
4.3　功能考虑 …… (3)
4.4　设计考虑 …… (3)
4.5　验证试验 …… (4)
5　材料 …… (4)
5.1　总则 …… (4)
5.2　金属材料 …… (4)
5.3　非金属材料 …… (4)
5.4　可追踪性 …… (4)
6　质量控制要求 …… (4)
6.1　总则 …… (4)
6.2　文件保持 …… (4)
6.3　人员评定 …… (4)
6.4　校准系统 …… (5)
6.5　弹性体材料的检验 …… (5)
6.6　尺寸检验 …… (5)
6.7　螺纹检验 …… (5)
6.8　焊接和钎焊 …… (5)
6.9　热处理设备评定 …… (5)
6.10　除层表面焊 …… (5)
6.11　力学和物理性能(按本国际标准的要求) …… (5)
6.12　无损检测要求 …… (6)
7　试验 …… (7)
7.1　总则 …… (7)
7.2　验证试验 …… (7)
7.3　功能试验 …… (8)
7.4　SSSV 验证试验设备的通用要求 …… (9)
7.5　SCSSV 验证试验规程 …… (9)
7.6　SCSSV 气体流量试验(按附录 B 表 B.2 记录结果) …… (10)
7.7　通杆试验(按附录 B 表 B.4 记录结果) …… (10)
7.8　液体泄漏试验(按附录 B 表 B.6 记录结果) …… (10)
7.9　非承荷开孔试验(按附录 B 表 B.7 记录结果) …… (10)
7.10　操作压力试验(按附录 B 表 B.8 记录结果) …… (10)
7.11　闭锁试验(按附录 B 表 B.9 记录结果) …… (11)
7.12　氮气泄漏试验(按附录 B 表 B.10 记录结果) …… (11)
7.13　I 级 SCSSV 流量试验(按附录 B 表 B.11 记录结果) …… (11)
7.14　抑制温度试验(按附录 B 表 B.13 记录结果) …… (11)
7.15　2 级 SCSSV 流量试验(按附录 B 表 B.15 记录结果) …… (12)
7.16　SSCSV 验证试验规程 …… (12)
7.17　SSCSV 气体关闭试验(按附录 B 表 B.17 记录结果) …… (13)
7.18　液体关闭试验(按附录 B 表 B.18 记录结果) …… (13)
7.19　I 级 SSCSV 流量试验(按附录 B 表 B.19 记录结果) …… (13)

7.20 2级SSCSV高压试验(按附录B表B.20记录报告) …… (13)
7.21 SCSSV功能试验 …… (14)
7.22 SSCSV功能试验 …… (15)
7.23 安全阀接口(SVLN)试验 …… (16)
7.24 安全阀(SV)锁紧试验 …… (16)
7.25 密封材料验证试验 …… (16)
8 标识、文件和运输准备 …… (17)
8.1 标识 …… (17)
8.2 文件 …… (17)
8.3 运输准备 …… (18)
9 失效报告和分析 …… (18)

附录

A 信息表(参考性的) …… (20)
B 文件/参考表(规定性的) …… (21)
C 参考试验结构(参考性的) …… (39)
D 操作员失效报告搜查规程(参考性的) …… (47)
E 试验机构报告和记录(见7.2.4)(规定性的) …… (49)
F SSSV设备需以订购资料的检查表(参考性的) …… (50)
G API会标和试验机构标证(参考性的) …… (51)