

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/ T 6228—1996

---

### 油气井钻井及修井作业 职业安全的推荐作法

Recommended Practices for Occupational Safety for Oil and  
Gas Well Drilling and Servicing Operations

1996-12-31 发布

1997-09-01 实施

---

中国石油天然气总公司 发布

# 前 言

本标准是根据美国石油协会 API RP 54《油气井钻井及修井作业职业安全的推荐作法》，按照 GB/T 1.1—1993 的要求编写而成的。在技术内容上与 API RP 54 等效。

本标准的目的是推荐某些作法及其程序，以改善和维护从事旋转钻井与修井作业（包括特殊服务）人员的安全生产与作业条件。

本标准删去了原标准中的与标准主题内容无关的内容，包括：标准的扉页、“特别声明”、“关于石棉或其替代材料的重要通知”，以及某些仅作为信息参考的“引用”文件等内容。第 3 章定义与缩略语中的个别条款，也按我国的术语定义进行了修改。此外还对个别条款进行了调整，具体见采用说明注释。

本标准由石油工业安全专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：长庆石油勘探局技术监督安全环保处、胜利石油管理局安全技术处。

本标准主要起草人：李海石 马宏发 李俊荣 张勇 陈建设 王登文

## API 前言

a. 这些推荐作法是由 API 油气井钻井及修井作业职业安全分委员会制定的。

这些推荐作法代表了曾服务于此委员会油气井钻井采油及修井行业代表们的共同贡献。本第二版取代了 1981 年 1 月出版的第一版，本出版物由美国石油学会开发部钻采作业执行委员会管辖。

b. 这些推荐作法的目的是帮助石油天然气工业改善其雇员和公众的安全。本出版物一直有意强调重点在于推荐关系人员和公共安全的安全作业，而设备安全和作业效率则在其次。不过，本出版物并不能包罗油气井钻井及修井作业中所有影响人身安全的推荐的安全操作方法。

c. 期望这些非强制性的推荐作法能作为从事钻井和修井作业（包括与钻机和修井机进行的某些特殊服务）的人员提供一些指南，以促进并保持安全工作条件。API 已作了一切努力，以保证本推荐作法中数据的准确性和可靠性；但是，学会对这些推荐作法的出版事宜不代表、保证或担保。并特此明确表示，对于因使用这些推荐作法而造成的损失或因本推荐作法内容可能与地方的、州的或联邦的法律有抵触的违法行为，API 均不承担任何义务或责任。有关特殊材料和特殊条件下的安全与健康风险和应采取的恰当措施方面的资料可向材料的使用者、制造厂商或供应商索取，也可从材料的安全数据表（MSDS）中获得。

d. 本出版物的用户要想到，不断发展的技术和专门的或有限的作业不可能包含所有作业或替代方法。本文提出的推荐作法无意限制发展中的技术、设备的改进或改善的操作方法。本文件不可能代替高质量的工程分析和判断以适应某些特定作业条件。

e. 这些推荐作法可供愿意采用的任何人使用。本出版物可供联邦的和州的有关机构或当局参考，并可作为安全作法范本使用，有助于制定或修订职业安全法规或条例。本出版物提出的推荐作法可看作获得理想结果的好方法，但不能视为是获得理想结果的唯一方法。本出版物中概括了“Shall”和“Should”两个动词的惯用法，以及在某特定情况下，哪个词最适用。为达到在本出版物的目的，以下定义是合适的：

Shall（应当，应）表示该推荐作法对于那种特定作业是完全适用的。

Should（宜，宜于）表示这样一种推荐作法：（1）它可以用另一种安全程度相当的作法来代替；（2）在某些条件下可能不实用；（3）在某些条件下对人员安全可能不是必须的。

修改上述解释和惯用法的建议都应提交有关的权威委员会加以认可，以保持本出版物的宗旨不受影响。

f. 欢迎各种修订的建议，并应提交给美国石油学会开发部主任（1201 Main Street, Suite 2535, Dallas, TX75202—3904）。