

ICS 75.180.01

E 90

备案号：43222—2014

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6476—2013**

代替 SY/T 6476—2007

---

## 管线钢管落锤撕裂试验方法

Practice for drop-weight tear tests on steel line pipe

2013—11—28 发布

2014—04—01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 符号和缩略语 .....	1
3 试验设备 .....	1
4 试样 .....	1
4.1 试样加工 .....	1
4.2 缺口几何尺寸 .....	2
4.3 试样的壁厚 .....	4
5 试验 .....	4
5.1 试样的加热和冷却 .....	4
5.2 试样的空置和重新加热、冷却 .....	4
6 断口剪切面积的评定 .....	5
7 冲击能量测试 .....	7
8 试验报告 .....	7
附录 A (规范性附录) 剪切面积的测量 .....	8
附录 B (规范性附录) 异常断口剪切面积的评定 .....	10
附录 C (资料性附录) 试样的冲击能量 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 6476—2007《输送钢管落锤撕裂试验方法》，与 SY/T 6476—2007 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了试样加热和冷却保持时间的控制；
- 修改了对异常断口的评定区域和特征断口的评定。

本标准使用重新起草法，修改采用 API RP 5L3：1996《管线钢管落锤撕裂试验推荐作法》，主要修改内容如下：

- 对标准名称、适用范围、试样的加工要求、试样的尺寸精度、试样加热和冷却制度和试样评定程序的说明等进行了修订；
- 对 API RP 5L3：1996 中符号定义和剪切面积计算公式中的错误进行了订正；
- 增加了对试验设备的要求；
- 提出了异常断口剪切面积的评定方法；
- 增加了试验冲击能量的描述。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由石油管材专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油集团石油管工程技术研究院、中国石油管道建设项目经理部、华油钢管有限公司、宝鸡石油钢管有限责任公司。

本标准主要起草人：陈宏达、冯耀荣、杨忠文、田鹏、郭志梅。

本标准代替 SY/T 6476—2007。

SY/T 6476—2007 的历次版本发布情况为：

- SY/T 6476—2000。