

ICS 77.040.20
H 26
备案号：22078—2007

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6699—2007

管材缺欠超声波评价推荐作法

Recommended practice for ultrasonic evaluation of pipe imperfections

(API RP 5UE; 2005, IDT)

2007—10—08 发布

2008—03—01 实施

国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 应用	7
4.1 基本原则	7
4.2 检测应用	7
4.3 结果的不确定性	7
5 无损检测人员的认证	7
6 检测评价技术概述	8
6.1 波幅对比技术 (ACT)	8
6.2 波幅距离时差技术 (ADDT)	8
7 检测规范通则	8
7.1 仪器	8
7.2 仪器和探头—仪器校准/认证	8
7.3 参考试块	8
7.4 探头、斜楔和耦合剂要求	9
7.5 仪器要求	10
8 校准	10
8.1 通则	10
8.2 横波标定	10
8.3 标定检查	11
9 检验程序	12
9.1 总则	12
9.2 程序	12
10 验收标准和处置	13
11 记录	13
附录 A (资料性附录) ADDT 技术	14
附录 B (资料性附录) 内表面缺欠确定方法	21
附录 C (资料性附录) 焊缝扫查	24

前 言

本标准等同采用 API RP 5UE: 2005 《管材缺欠超声波评价推荐作法》(英文版, 第 2 版), (*Recommended practice for ultrasonic evaluation of pipe imperfections*)。

本标准等同翻译 API RP 5UE: 2005。

本标准删去了与标准主题内容和适用范围等无关的部分, 其中包括标准的扉页、特别声明、API 会标的使用。

根据 GB/T 1.1—2000 《标准化工作导则 第 1 部分: 标准的结构和编写规则》中的规定, 增加了本标准“前言”部分。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

本标准由石油管材专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位: 中国石油天然气集团公司管材研究所。

本标准主要起草人: 巨西民、王晓香、卢强、赵洪臣、莫润阳。