



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2970—2016  
代替 GB/T 2970—2004

## 厚钢板超声检测方法

Method for ultrasonic testing of thicker steel plates

2016-02-24 发布

2016-09-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 一般要求 .....	1
4 对比试样 .....	1
5 检测仪器和设备 .....	3
6 检测条件和方法 .....	4
7 缺陷的测定与评定 .....	5
8 钢板的质量分级 .....	5
9 检测报告 .....	6
附录 A (规范性附录) 钢板横波检测方法 .....	7
附录 B (规范性附录) 双晶探头性能要求 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2970—2004《厚钢板超声波检验方法》，与 GB/T 2970—2004 相比主要技术内容变化如下：

- 修改了双晶片直探头灵敏度调试方法，对于厚度大于 60 mm 的钢板，双晶片直探头与单晶片直探头检测灵敏度调试方法一致；
- 规定声学性能相似即“声学衰减偏差在±25%以内”；
- 增加厚度大于 200 mm 钢板单晶片直探头对比试样的规定；
- 在动态试样增加了矩形槽；
- 修改了缺陷边界和长度的测试方法；
- 增加规范性附录 A。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位：钢铁研究总院、爱德森(厦门)电子有限公司、冶金工业信息标准研究院、四川兴天源材料检测技术有限公司、钢研纳克检测技术有限公司。

本标准主要起草人：张建卫、范弘、林俊明、董莉、刘长青、张克、沈海红、贾慧明、袁刚强、张维旭。

本标准代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2970—1982、GB/T 2970—1991、GB/T 2970—2004。