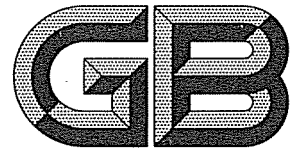


ICS 77.040.20
H 26



中华人民共和国国家标准

GB/T 5777—1996
(eqv ISO 9303—1989)

2000年9月8日

无缝钢管超声波探伤检验方法

Seamless steel pipe and tubing
—Methods for ultrasonic testing

2004年4月0日



2005年6月2日

1999年10月10日



050928076452

1996-09-27 发布

1997-03-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准化组织 ISO 9303:1989(E)《用于压力目的的无缝和焊接(埋弧焊除外)钢管纵向缺陷的全周向超声波检测》,对 GB 4163—84《不锈钢管超声波探伤方法》和 GB 5777—86《无缝钢管超声波探伤方法》进行修订并将二者合并。修订主要内容如下:

1. 如供需双方无特殊协议,各种用途钢管均改为双向探测,从而可更有效地保证探伤后钢管的实物质量。

2. 对比试样上的人工缺陷级别的划分与 ISO 9303 相同。与 GB 4163 相比,原第三级的 7%改为 8%,原第五级的 15%改为 12.5%。与 GB 5777 相比,增加一个最高级的 3%,减少一个最低级的 15%,原第四级的 12%改为 12.5%。

3. 在技术内容上与 ISO 9303 相比,增加了很有推广前途的电磁声检测新技术和对探伤设备综合性能的测试要求。

本标准可用于各种用途无缝钢管的超声波探伤检验。

本标准自 1997 年 3 月 1 日实施,同时代替 GB 4163—84 和 GB 5777—86。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由冶金工业部提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准由首钢总公司特殊钢公司、上海第五钢厂负责起草。

本标准主要起草人:杨学智、刘丁柱、陈燕、王槐祥、倪秀美。

本标准 1986 年 1 月首次发布。

国际 标准 前言

ISO(国际标准化组织)是一个国家标准团体(ISO 成员体)的世界范围的联盟。国际标准的准备工作通常是自始至终由 ISO 专业委员会进行。每个成员体所感兴趣的题目属于哪个专业委员会即在该委员会中建立适当的组织。国际组织、政府和非政府、以及 ISO 中的联络人,同样地参加工作。ISO 与国际电工技术委员会(IEC)合作仔细地研究电工技术标准化中的所有问题。

国际标准草案,同国际标准一样在通过 ISO 会议正式通过之前先由专业委员会成员体批准。他们的批准是按照 ISO 程序要求由成员体表决至少 75% 同意。

国际标准 ISO 9303 是由 ISO/TC17 钢专业委员会批准的。

附件 A 的方式是该国际标准的非主要部分。