



中华人民共和国国家标准

GB/T 40791—2021/ISO 10893-6:2019

钢管无损检测 焊接钢管焊缝缺欠的射线检测

Non-destructive testing of steel tubes—Radiographic testing of the
weld seam of welded steel tubes for the detection of imperfections

(ISO 10893-6:2019, Non-destructive testing of steel tubes—
Part 6: Radiographic testing of the weld seam of welded steel
tubes for the detection of imperfections, IDT)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	2
4 一般要求	2
5 检测方法	3
6 图像质量	5
7 胶片处理	10
8 射线底片观察条件	10
9 显示分类	10
10 验收界限	10
11 验收	10
12 检测报告	11
附录 A (资料性) 缺欠分布示例	12
参考文献	14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 10893-6:2019《钢管无损检测 第 6 部分：焊接钢管焊缝缺欠的射线检测》。

与本文件中规范性引用的国标文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 3323.1—2019 焊缝无损检测 射线检测 第 1 部分：X 和伽玛射线的胶片技术 (ISO 17636-1:2013,MOD)；
- GB/T 9445—2015 无损检测 人员资格鉴定与认证 (ISO 9712:2012,IDT)；
- GB/T 12604.2—2005 无损检测 术语 射线照相检测 (ISO 5576:1997,IDT)；
- GB/T 19348.1—2014 无损检测 工业射线照相胶片 第 1 部分：工业射线照相胶片系统的分类 (ISO 11699-1:2008,MOD)；
- GB/T 19802—2005 无损检测 工业射线照相观片灯 最低要求 (ISO 5580:1985,IDT)；
- GB/T 19943—2005 无损检测 金属材料 X 和伽玛射线 照相检测 基本规则 (ISO 5579:1998,IDT)；
- GB/T 23901.1—2019 无损检测 射线照相检测图像质量 第 1 部分：丝型像质计像质值的测定 (ISO 19232-1:2013,IDT)；
- GB/T 23901.2—2019 无损检测 射线照相检测图像质量 第 2 部分：阶梯孔型像质计像质值的测定 (ISO 19232-2:2013,IDT)。
- GB/T 40385—2021 钢管无损检测 焊接钢管焊缝缺欠的数字射线检测 (ISO 10893-7:2019,IDT)。

本文件做了下列最小限度的编辑性修改：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《钢管无损检测 焊接钢管焊缝缺欠的射线检测》。

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专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会 (SAC/TC 183) 归口。

本文件起草单位：宝鸡石油钢管有限责任公司 (国家石油天然气管材工程技术研究中心)、江苏武进不锈股份有限公司、浙江金洲管道工业有限公司、帕博检测技术服务有限公司、中国石油集团石油管工程技术研究院、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：温宏伟、付宏强、祝晓斌、范海龙、张荣胜、董莉、黄磊、张毅、陈泽民、张晓明、申早锋、薛磊红、赵立华。