

ICS 19.100
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 23910—2009

无损检测 射线照相检测用金属增感屏

Non-destructive testing—Metal intensifying screens for radiographic testing

2009-05-26 发布

2009-12-01 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

前 言

本标准由全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC 56)提出并归口。

本标准起草单位:上海材料研究所、浙江省缙云像质计厂、上海市工程材料应用评价重点实验室、上海苏州美柯达探伤器材有限公司、上海上材电磁设备有限公司、上海泛亚无损检测技术有限公司、上海上材工程材料检测有限公司。

本标准主要起草人:金宇飞、宓中玉、周九九、柳章龙、李莉、赵成、熊蜀冰。

无损检测 射线照相检测用金属增感屏

1 范围

本标准规定了工业射线照相检测用金属增感屏的分类、技术要求和检验方法。

本标准适用于由铅、钢、铜、钽、钨等金属制成的增感屏,其他金属制成的增感屏也可参照本标准。

本标准适用于金属增感屏的型式检验和出厂检验。本标准也可作为用户订货的验收依据。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 12604.2 无损检测 术语 射线照相检测(GB/T 12604.2—2005,ISO 5576:1997, Non-destructive testing—Industrial X-ray and gamma-ray radiology—Vocabulary, IDT)

GB/T 19001 质量管理体系 要求(GB/T 19001—2008,ISO 9001:2008, IDT)

GB/T 19943 无损检测 金属材料 X 和伽玛射线照相检测 基本规则(GB/T 19943—2005, ISO 5579:1998, IDT)

GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求(GB/T 27025—2008, ISO/IEC 17025:2005, IDT)

3 术语和定义

GB/T 12604.2 确立的术语和定义适用于本标准。

4 分类

本标准所适用的金属增感屏按金属材料的不同分为如下几类:

- a) 铅屏;
- b) 钢屏;
- c) 铜屏;
- d) 钽屏;
- e) 钨屏。

注:本标准分类的金属增感屏与 GB/T 19943 的要求是一致的。

5 技术要求

5.1 概述

金属增感屏通常由紧密粘接的金属和衬纸构成。

金属的材料可以是铅、钢、铜、钽或钨等重金属。

衬纸的材料可以是纸质的、塑料的或其他适宜的非金属材料。

5.2 金属的化学成分

由合同约定。

5.3 厚度

金属增感屏的厚度应满足相应的工业射线照相检测标准(如 GB/T 19943)的要求。