

行业标准《无损检测仪器 工业底片扫描仪》编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1、项目来源

本项目是根据工业和信息化部行业标准制修订计划（工信厅科[2018]31号），计划编号为：2018-0948T-JB，项目名称“无损检测仪器 工业底片扫描仪”进行制定，主要起草单位：辽宁仪表研究所、济宁鲁科检测器材有限公司等，计划完成时间为2020年。

2、主要工作过程

起草（草案、调研）阶段：在制定行业标准《无损检测仪器 工业底片扫描仪》的过程中，全国试验机标准化技术委员会无损检测仪器分技术委员会秘书处按照行业标准惯例于组织辽宁仪表研究所等召开项目启动会，确定标准工作组成员组成原则和本标准制订的基本思路，形成征求意见稿初稿。

征求意见阶段：

3、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等

本标准由济宁鲁科检测器材有限公司、辽宁仪表研究所有限责任公司等单位共同负责起草。

主要成员：

所做的工作：

二、标准编制原则和主要内容

1、编制原则

本标准的制定工作遵循“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出、不断完善”的原则，本标准的制定与技术创新、试验验证、产业推进、应用推广相结合，统筹推进。

本标准在结构编写和内容编排等方面依据 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》进行编写。在确定本标准主要技术性能指标时，综合考虑生产企业的能力和用户的利益，寻求最大的经济、社会效益，充分体现了标准在技术上的先进性和技术上的合理性。

2、主要内容

本标准规定了工业底片扫描仪的术语和定义、技术要求、检验方法、检验

规则以及包装、标志、运输和贮存要求等内容。

本标准适用于工业 X 射线和伽玛射线照相检测底片的数字化归档。

本标准适用于工业底片扫描仪的制造、检验、流通及使用环节。

3、解决的主要问题

本标准的制定为生产厂家和使用者提供了统一的规范和标准，使得不同厂家和不同型号的工业底片扫描仪在性能和质量上具有可比性，方便用户进行选择 and 采购。通过标准化，使得工业底片扫描仪在生产、使用和维护过程中更加高效和便捷，降低了成本和时间，提高了效率。有助于提高工业底片扫描仪的性能和质量，促进其在实际应用中的广泛应用，提高检测和鉴定的准确性和可靠性。

4、与原标准差异和水平对比

本标准为首次制定标准。

三、主要试验（或验证）情况分析

本标准所提出的技术指标和检测程序，充分考虑了生产企业使用习惯，符合相应的检测方法标准要求，其有效性得到广泛验证。

四、专利、知识产权说明

本标准不涉及知识产权问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

1、预期社会效益

本标准的制定将有助于规范工业底片扫描仪的生产和销售，确保产品的质量和性能符合行业要求，这将有助于消费者选择更可靠、更稳定的产品，从而提高产品质量水平。并将鼓励企业进行技术创新和研发，以满足行业标准的要 求，有助于推动工业底片扫描仪技术的进步和发展，提高产品的竞争力和市场占有率。标准的制定也有助于推动工业底片扫描仪行业的发展，促进企业之间的合作和交流，有助于形成更加规范、有序的市场环境，促进行业的健康发展。

2、对产业发展的作用

本标准是根据我国工业底片扫描仪的现状和技术特点，同时考虑工业底片扫描仪技术进步使用的实际情况制定的，对产业发展具有规范市场秩序、促进技术创新、提升产业竞争力以及推动产业升级等多方面的作用，有助于推动整个产业的健康发展。

六、与国际、国外对比情况

- a) 本标准没有采用国际标准；
- b) 未查到关于工业底片扫描仪的国际、国外标准；
- c) 未有相关的数据对比。

本标准在国内先进水平。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本专业领域的标准体系框架见附图。

本标准属于试验机标准体系“无损检测仪器”小类，“射线探伤设备及射线CT装置”系列。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性行业标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

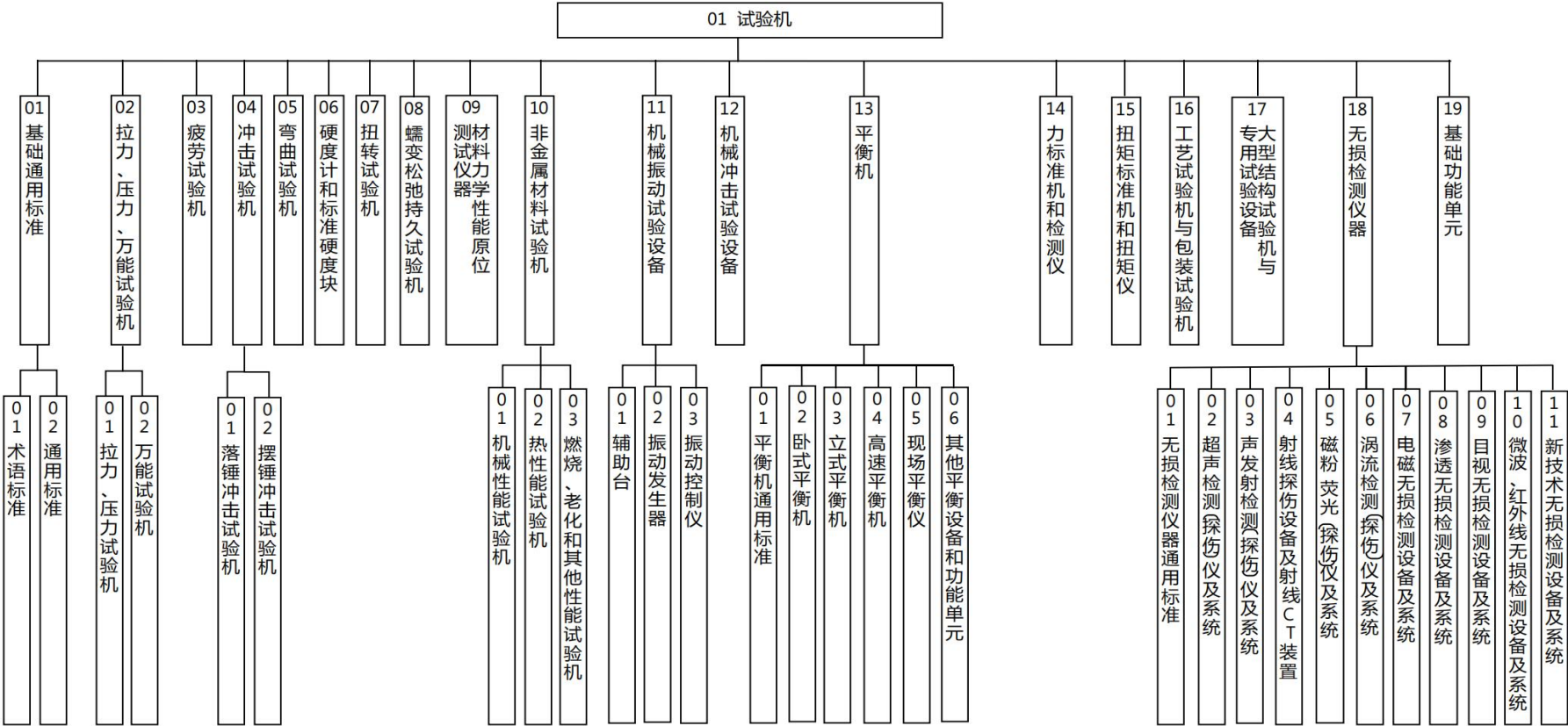
建议本标准自发布之日起六个月后实施。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其他应予说明

无。



试验机专业领域标准体系框架图

