

ICS 37.040.10
N 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 10973—2005
代替 GB/T 10973—1989

彩色相纸冲洗机

Color paper processor

2005-09-09 发布

2006-04-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
5 试验方法	3
6 通用试验条件	4
7 检验规则	5
8 标志、包装、运输和贮存	5

前 言

本标准是对 GB/T 10973—1989《彩色相纸冲洗机》的修订。

本标准与 GB/T 10973—1989 相比主要变化如下：

- 关于外观的技术要求作了增加。
- 关于冲洗工艺的技术要求删除了 EP-2 工艺的相关内容，主要考虑标准要适应冲洗工艺的不断改进。
- 增加了相纸控制一致性的技术要求并对控制条的要求作了修改。
- 关于电气安全性能的技术要求和试验方法删除了绝缘电阻的内容，增加了接地性能和安全保护的内容，对接触电流（泄漏电流）的技术要求将 1 mA 改为 3.5 mA，主要依据 GB/T 4943 中 5.2 的要求。
- 增加了显示器、冲洗相纸规格、冲洗速度、插头插座、电源线、风机和其他人工智能的技术要求和试验方法。
- 关于通用试验条件中的明室照明标准的 100 lx 改为 200 lx。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国照相机械标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：杭州照相机械研究所。

本标准主要起草人：葛世清。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10973—1989。

彩色相纸冲洗机

1 范围

本标准规定了彩色相纸冲洗机的技术要求、试验方法、通用试验条件、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于自动控制的彩色相纸冲洗机。

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 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 2099.1 家用和类似用途单相插头插座 第一部分:通用要求(GB 2099.1—1996,eqv IEC 60884-1:1994)

GB 4943—2001 信息技术设备的安全(idt IEC 60950:1999)

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 8250.7 照相机械包装、运输、贮存条件及试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

冲洗工艺 procedure of process

各种彩色相纸冲洗处理的具体工序过程,基本内容由冲洗各工序的时间和温度组成。

3.2

彩色相纸控制条 control strip of color paper

用于测试彩色相纸冲洗质量的、预置标准曝光的彩色相纸条。

4 技术要求

4.1 外观

4.1.1 产品机壳表面不应有明显凹凸不平、划伤、裂缝、变形等现象;表面涂镀层不应有气泡、龟裂、脱落、漏涂等。

4.1.2 金属零件不应有锈蚀及其他机械损伤。

4.1.3 紧固件应牢固有效无松动。

4.1.4 商标、文字、符号应正确、清晰、牢固。

4.2 显示

显示器须有中文显示或中文操作平台,显示的符号、文字等内容应清晰、完整、正确。

4.3 冲洗工艺

各冲洗工序的冲洗时间和温度应符合设计预置的规定要求。

4.4 彩色相纸冲洗控制性能

如采用 RA-4 工艺,相隔 24 h 冲洗的两条相纸控制条的控制极限值和一致性应符合表 1 要求(其他