



中华人民共和国国家标准

GB/T 33152—2016/ISO 18929:2012

影像材料 湿法加工银胶型黑白照相 反射胶片 暗室储存规范

Imaging materials—Wet-processed silver-gelatin type black-and-white
photographic reflection prints—Specifications for dark storage

(ISO 18929:2012, IDT)

2016-10-13 发布

2017-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全操作预防措施	2
4.1 危险警告	2
4.2 危险信息编码系统	2
4.3 安全预防措施	2
5 照片物理稳定性的要求	3
5.1 脆度	3
5.2 拉伸能量的吸收	3
5.3 RC 相纸树脂裂化	3
6 加工影像稳定性的要求	3
6.1 硫代硫酸盐浓度残留	3
6.2 银残留浓度	4
6.3 黄化界限	4
7 LE 符号	4
8 测试方法	4
8.1 脆度	4
8.2 抗张能量吸收	4
8.3 黄变	5
8.4 应用碘化氰提取银残留物测试	5
8.5 应用硫酸/硝酸提取银残留物测试	6
8.6 树脂裂化	7
附录 A (资料性附录) 防止银氧化的稳定性处理	10
附录 B (资料性附录) 陈列条件下 RC 照片潜影银影像的脱色	11
附录 C (资料性附录) 抗张能量吸收	12
附录 D (资料性附录) 环境下树脂开裂	13
附录 E (资料性附录) 加工后印片中残留的硫代硫酸盐和银的影响	14
附录 F (资料性附录) 外部氧化导致的银影像降解	15
附录 G (资料性附录) 黑白摄影照片的变色	16
附录 H (资料性附录) 光密度与黄变的分光光度测量	17
参考文献	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 18929:2012《影像材料 湿法加工银胶型黑白照相反射胶片 暗室储存规范》。

为便于使用,本标准做了以下编辑性修改:

——删除了 8.4.3 和 8.5.2 中的脚注;

——将附录 B 的注改为页下注。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国感光材料标准化技术委员会(SAC/TC 102)归口。

本标准起草单位:中国乐凯集团有限公司、国家感光材料工程技术研究中心。

本标准主要起草人:王丽丽、王瑞、杨玉琴。

影像材料 湿法加工银胶型黑白照相 反射胶片 暗室储存规范

1 范围

本标准建立了湿法加工银胶型黑白照相反射胶片暗室储存规范。包括所有重量的银胶型照相胶片。

本标准适用于湿法加工银胶型黑白照相反射照片,包括经过化学处理(金、硒、硫磺或其他)提高银影像性能的胶片,也适用于显定合一加工的银胶型黑白照相照片,常规水洗后,硫代硫酸盐为定影剂。

本标准不适用于直接加工的黑白照相胶片(未显影的卤化银经过化学处理后没有去除),或者热加工黑白胶片。它既不适用于彩色和染料型照相胶片,也不适用于显定合一加工用其他硫代硫酸盐类为定影剂的胶片。

本标准不适用于那些通过硫代硫酸盐转换成易溶解的银盐胶片和用于以聚乙烯为支持体展览的层压和附着的反转胶片。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 5-3 摄影和印刷技术 密度测量 第3部分:光谱条件(Photography and graphic technology—Density measurements—Part 3:Spectral conditions)

ISO 5-4 摄影和印刷技术 密度测量 第4部分:反射密度的几何条件(Photography and graphic technology—Density measurements—Part 4:Geometric conditions for reflection density)

ISO 18907 成像材料 摄影胶片和相纸 加楔的脆性试验(Imaging materials—Photographic films and papers—Wedge test for brittleness)

ISO 18917 摄影 在处理过的摄影材料上残留的硫代硫酸盐和其他相关的化学品的测定 碘-淀粉、亚甲蓝和硫化银方法(Photography—Determination of residual thiosulfate and other related chemicals in processed photographic materials—Methods using iodine-amylose, methylene blue and silver sulfide)

TAPPIT494om 相纸和纸板的断裂拉伸性能(使用恒速拉伸装置)[Tensile breaking properties of paper and paperboard(using constant rate of elongation apparatus)]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

存档介质 archival medium

预期永久保存的材料,正确保存后影像可检索且无显著损失。

注:由于此材料不存在,不赞成用术语,在影像材料和系统规范的国际标准中没有使用。