



中华人民共和国国家标准

GB/T 7430—2012/ISO 18906:2000
代替 GB/T 7430—1996

影像材料 摄影胶片 安全胶片规范

Imaging materials—Photographic films—Specifications for safety film

(ISO 18906:2000, IDT)

2012-06-29 发布

2012-12-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 7430—1996《安全摄影胶片规范》(等同采用 ISO 543:1990《摄影 摄影胶片 安全胶片规范》),与 GB/T 7430—1996 相比主要技术变化如下:

——将标准名称按国际标准名称翻译,从原来的《安全摄影胶片规范》改为《影像材料 摄影胶片 安全胶片规范》;

——增加了目次;

——去掉了 ISO 前言;

——增加了资料性附录 A。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 18906:2000《影像材料 照相胶片 安全胶片规范》。

本标准做了下列编辑性修改:

a) 将国际标准的引言直接翻译作为本标准的引言;

b) 改正了编辑错误。

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:中国乐凯胶片集团公司。

本标准主要起草人:李保民、赵燕燕。

本标准所代替标准历次版本发布情况为:

——GB/T 7430—1987、GB/T 7430—1996。

引 言

尽管目前不遵照本标准制造胶片的情况非常罕见,如果一旦出现这种情况,就会有大量的不安全胶片贮存在图书馆和档案馆中。由于处理不当有发生着火的风险,长期在有害条件下保存,有自燃的风险,及快速燃烧的特性,因此,向胶片拥有者提供一种测定他们的胶片是否是“安全照相胶片”的方法是必要的。这是本标准的目的。

影像材料 摄影胶片 安全胶片规范

1 范围

本标准提供确定摄影胶片防火安全性的规范和试验方法。本标准适用于目前已知的各种塑料支持体的未加工和已加工的胶片。

这些规范适用于银盐胶片(明胶型和非明胶型两种),彩色胶片,重氮胶片,微泡胶片和窄条涂滋和全宽涂滋胶片。不包括磁带和录像带。

附录 B 介绍了一种现场检测胶片燃烧性能的试验方法,安全胶片的标记方法列于附录 C。附录 D 介绍了一种区别非安全硝酸纤维素酯片基与安全乙酸纤维素酯片基及聚酯片基的简易试验方法。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

安全摄影胶片 safety photographic film

通过本标准规定的点燃时间试验和燃烧时间试验的摄影胶片。

3 性能要求

3.1 点燃时间

按第 4 章中规定进行试验,当点燃时间大于 10 min 时,这种摄影胶片被确定通过了点燃时间的试验。

3.2 燃烧时间

按第 5 章中规定进行试验,厚度等于或大于 0.08 mm 的摄影胶片,其燃烧时间大于 45 s 时,这种胶片被确定通过了燃烧时间的试验。

厚度小于 0.08 mm 的摄影胶片,其燃烧时间大于 30 s 时,这种胶片被确定通过了燃烧时间的试验。

4 点燃时间试验

4.1 设备

4.1.1 电阻加热炉

电炉内有一个合适尺寸的炉膛,在炉膛中心处安放被测胶片试样及测温度用的仪器(4.1.2)。

炉顶有一个紧密交叠的顶盖。盖上有两个直径分别为 7 mm 和 15 mm 的孔,两孔中心距为 15 mm。

4.1.2 电热偶

电热偶从炉盖上的小孔插入炉(4.1.1)内。它的连接导线涂有绝缘层,紧密固定在顶盖的小孔中。