

ICS 37.060.20
G 81



中华人民共和国国家标准

GB/T 7430—1996
idt ISO 543:1990

安全摄影胶片规范

Photography—Photographic films—
Specifications for safety film

1996-10-25 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 543:1990《摄影——摄影胶片——安全胶片规范》。本标准是 GB 7430—87 电影安全胶片的要求和试验方法的修订版。

本标准与 GB 7430—87 的主要区别如下：

- 1 本标准适用于所有摄影胶片。
- 2 本标准去掉点燃炉膛的具体尺寸,改为适当尺寸,便于操作。
- 3 本标准增加了附录 B、C。附录 B 是由 GB 7430—87 第 6 章改为附录的。
- 4 点燃试验的炉温由 $300\pm 3^{\circ}\text{C}$ 改为 $300\pm 10^{\circ}\text{C}$ 。
- 5 本标准对燃烧试验环境温度不作具体规定。
- 6 点燃炉顶盖上加一软木盘。
- 7 本标准增加规定:燃烧试验胶片长度不够可以叠接。

本标准自生效之日起代替 GB 7430—87。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 都是提示的附录。

本标准由化学工业部提出。

本标准由中国乐凯胶片公司归口。

本标准由中国电影研究所负责起草,中国乐凯胶片公司参加起草。

本标准主要起草人:苏平宝、吴先楷。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各个国家标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合组织。制订国际标准的工作,通常是通过 ISO 技术委员会完成的。对已设立技术委员会的学科感兴趣的每个成员团体,均有权参加该技术委员会。政府和非政府国际组织与 ISO 联系后也可参加该项工作,在电工技术标准化的所有事务上,ISO 与国际电工委员会(IEC)密切合作。

技术委员会确认的国际标准草案,要分发给成员团体投票,至少需要参加投票的 75%的成员赞成,才能作为国际标准出版。

国际标准 ISO 543 是 ISO/TC 42“摄影技术委员会”和 ISO/TC 36“电影技术委员会”联合制订的。

第二版废止了第一版 ISO 543:1974 和 ISO 7830:1983。

本国际标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是提示的附录。

ISO 引言

本标准是一个修订版,它合并了 ISO 543:1974《电影——电影安全胶片的定义、试验方法及标志》和 ISO 7830:1983《摄影——除电影胶片以外其他安全胶片——材料规范》。

尽管目前不遵照国际标准制造胶片的情况非常罕见,如果一旦出现这种情况,就将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,有自燃的风险以及它有快速燃烧的特性,因此,向胶片拥有者提供一种测定他们的胶片是否是安全胶片的方法,这是本标准的目的。

中华人民共和国国家标准

安全摄影胶片规范

GB/T 7430—1996
idt ISO 543:1990

Photography—Photographic films—
Specifications for safety film

代替 GB 7430—87

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性支持体的未加工的和已加工的¹⁾胶片。本标准适用于银盐胶片(明胶型和非明胶型的两种),彩色胶片、重氮盐胶片、微泡胶片以及窄条涂磁和全宽涂磁的胶片,不包括磁带和录相带。

附录 A 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 B。附录 C 介绍了一种区别非安全性的硝酸纤维素酯片基与安全性的醋酸纤维素酯片基及聚酯片基胶片的简易试验方法。

2 定义

本标准采用下列定义:

安全摄影胶片: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

按本规范第 4 条进行试验,当点燃时间大于 10 min 时,这种胶片被确定为通过了点燃时间的试验。

3.2 燃烧时间

按本规范第 5 条规定进行试验,厚度等于或大于 0.08 mm 的胶片,其燃烧时间大于 45 s 时,被确定为通过了燃烧时间试验;厚度小于 0.08 mm 的胶片,燃烧时间大于 30 s 时,亦被确定为通过了燃烧时间试验。

4 点燃时间试验

4.1 设备

4.1.1 电阻加热炉

电炉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,两孔中心距约为 15 mm。

4.1.2 热电偶

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

1) 通常,未加工和已加工的胶片具有相同的安全性,其中任何一种胶片可用本标准进行试验,检验其安全性。如果胶片是经过后处理的,如涂假漆,其安全性可能会发生变化,当对上述情况有怀疑时,处理前后的胶片均须做试验确认。