

ICS 37.040.20
G 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 6847—1995
idt ISO/DIS 4330—1993

照相胶片和相纸卷曲度的测定

Determination of the curl of photographic film and paper

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准系等同采用国际标准 ISO/DIS 4330《摄影——照相胶片和相纸卷曲度测定》(1993 年版)。

本标准是 GB 6847—86《胶片卷曲度测定方法》的第二版,原标准系等效采用 ISO 4330—1979,且删除了标准中规定的卷曲度测量方法 C。本标准在技术内容及编写规则上均与国际标准等同,与原标准第一版相比,不仅列全了卷曲度 A、B、C 三种测量方法,同时适用范围也从原单一照相胶片扩展至相纸,同时增添了翘曲的概念。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 6847—86。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化工部感光材料标准化技术归口单位:中国乐凯胶片公司第一胶片厂归口。

本标准由上海感光胶片总厂负责起草,厦门福达感光材料有限公司、轻工感光材料质量监督中心参加起草。

本标准主要起草人:方建国、高原、王城。

本标准首次发布于 1986 年 9 月。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是世界范围的国家标准团体(ISO 成员团体)的联合会。正式编制国际标准工作是通过 ISO 技术委员会进行的。对技术委员会确定的题目感兴趣的每个成员团体,均有权向技术委员会提出参加。政府和非政府国际组织和 ISO 联络后也可参加工作。

技术委员会采纳的国际标准草案,在 ISO 委员会认可为国际标准以前,要分发给各成员团体。按照 ISO 程序规定,至少要参加投票的成员团体 75%赞同,才能被批准。

ISO 4330 国际标准是由 ISO/TC 42 摄影术技术委员会制订的。

本版本取代 ISO 4330—1987。修改处有:

- 包括了相纸;
- 提出了测量翘曲程度的方法。

使用者应注意,所有国际标准都是要不断修订的,因此本标准引用的任一其他国际标准,都应使用其最新版本,除非另有说明。

中华人民共和国国家标准

照相胶片和相纸卷曲度的测定

GB/T 6847—1995
idt ISO/DIS 4330—1993

代替 GB 6847—86

Determination of the curl of photographic film and paper

卷曲是照相胶片和相纸的一种基本性质,在许多应用中,它会影响满意地使用。高卷曲度会导致扩印、放映和操作上的麻烦。

1 范围

本标准规定了散页状,卷筒状或条状照相胶片和相纸在显影加工前后的卷曲性能的测量和定量表达方法。

本标准规定了三种测量方法:

方法 A 是试样保持垂直时测量卷曲度的方法。

方法 B 和 C 是试样处于水平位置时测量卷曲度的方法。

由于试样的外形和尺寸的不同,三种测量方法的数值互不可比。

三种方法都不能用于测定感光材料在冲洗和干燥过程中的卷曲性能。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 卷曲度:胶片或相纸偏离物理平面的程度。用卷曲方向(*L*、*T*、*D* 或 *C*)卷曲符号(+或-)和卷曲值来表示。这种缺陷很明显是由于胶片或相纸卷成圆筒状的趋势造成的。

2.2 卷曲方向

用字母 *L*、*T*、*D* 或 *C* 表示试样绕着和样品方向对应的特定轴线卷曲的方向(见图 1)。