

ICS 37.060.20
A 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 4640—2000
eqv ISO 23:1993

35 mm 电影胶片在摄影机上的用法

Camera usage of 35 mm motion-picture film

2000-10-17 发布

2001-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际标准 ISO 23:1993 对国家标准 GB 4640—1984 的修订。

本标准为基础标准。在修订过程中,按照应积极采用国际标准和国外先进标准的原则,等效采用了国际标准 ISO 23:1993《电影——35 mm 电影胶片在摄影机上的用法——技术规范》。技术内容与国际标准 ISO 23:1993 相一致,但在标准条文的叙述上则与国际标准 ISO 23:1993 有所不同,因此修订后的国家标准为等效采用国际标准。

国际标准化组织 ISO/TC 36 于 1993 年对国际标准 ISO 23:1976 进行了修订。在修订过程中,对原标准第 4.2 条、第 5 章中的部分技术内容进行了修改。因此,在对国家标准进行修订时,结合我国的国情,将有关部分的技术内容按照国际标准 ISO 23:1993 进行了修改,使之更适合我国实际情况的需要。

本标准由国家广播电影电视总局提出。

本标准由中国电影科学技术研究所归口。

本标准由中国电影科学技术研究所负责起草。

本标准起草人:吴淑芝。

本标准于 1984 年首次发布,此次修订为第一次修订。

本标准委托中国电影科学技术研究所负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国国家标准协会(ISO 会员团体)的世界性联合组织。各项国际标准的制定工作由 ISO 技术委员会完成。凡对现有技术委员会正研究探讨的专题感兴趣的会员团体均有权选派代表参加会议。与国际标准化组织有联系的官方和非官方国际组织也可参加此项工作。ISO 与国际电工技术委员会(IEC)在国际电工技术领域有着密切的合作。

凡由技术委员会通过的国际标准草案,均应分发给各会员团体征求意见,至少需 75%的成员投赞成票,该项标准才能被批准。

国际标准 ISO 23 由 ISO/TC 36 电影技术委员会制定。

本标准为第二版,撤消并代替第一版(ISO 23:1976),第二版中的一部分技术内容进行了修改。

中华人民共和国国家标准

GB/T 4640—2000
eqv ISO 23:1993

35 mm 电影胶片在摄影机上的用法

代替 GB/T 4640—1984

Camera usage of 35 mm motion-picture film

1 范围

本标准规定了 35 mm 电影摄影机所用胶片乳剂层的朝向,画面和光学声带曝光区的位置以及摄影频率。

本标准适用于 35 mm 电影摄影机。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

ISO 2906:1984 电影——35 mm 电影胶片在摄影机片窗所形成的画面——位置和尺寸

GB/T 4635—1984 35 mm 电影摄影机片窗在胶片上所形成的影像位置和尺寸

(neq ISO 2906:1972)

3 胶片乳剂层的位置和朝向

除了供特殊用途之外,胶片乳剂层必须朝向电影摄影镜头。片窗在胶片上所形成的影像位置参照 GB/T 4635。

4 摄影频率

4.1 除采用特殊的摄影方法,如高速摄影、慢速摄影等之外,电影摄影机的摄影频率为 24 格/秒。

4.2 仅用于电视系统的影片,摄影机的摄影频率为 25 格/秒。

5 画面和胶片中心线之间的横向关系

在印片过程中,如需在胶片上加印光学声迹时,应按照 GB/T 4635 的规定,摄影机片窗的中垂线应横向偏离胶片中垂线,以留出光学声迹的位置。