



中华人民共和国国家标准

GB/T 22161—2008

35 mm 电影放映机间歇输片齿轮 尺寸

Intermittent sprockets for 35 mm motion-picture projectors—Dimensions

(ISO 6896:1984, MOD)

2008-06-30 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
35 mm 电影放映机间歇输片齿轮
尺寸

GB/T 22161—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字

2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33851

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准修改采用 ISO 6896:1984《35 mm 电影放映机间歇输片齿轮 尺寸》(英文版)。

本标准根据 ISO 6896:1984 重新起草。由于 ISO 6896:1984 所引用的标准 ISO 491:1983 和现行标准 ISO 491:2002 相比变化较大,而我国胶片标准和 ISO 491:2002 技术差异较小,本标准对引用标准进行了修改,并将适用范围进行了限定,这些技术性差异用垂直单线表示在它们所涉及的页边空白处。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。本标准还删除了国际标准的引言。

本标准的附录 A、附录 B 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业电影和电教机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:秦皇岛视听机械研究所。

本标准主要起草人:阎继华。

本标准为首次发布。

35 mm 电影放映机间歇输片齿轮 尺寸

1 范围

本标准规定了两种齿型的 35 mm 电影放映机 16 齿间歇输片齿轮的尺寸。本标准适用于与按 HG/T 2695 中规定打孔的 P 型 35 mm 影片相啮合的齿轮。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

HG/T 2695 电影胶片尺寸

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

间歇输片齿轮 intermittent

用来周期性(逐幅)输送影片的供片齿轮。

注:在输送影片的间歇中齿轮通常是完全静止的,在将影片的输送速度从零速度加速到供片的平均速度的运动期间通常是重载的。由于片孔的变形较大,它的齿根直径通常大于供片齿轮的齿根直径。

4 齿轮的齿型

4.1 S 型是方形齿。

4.2 R 型是圆角齿,在与影片接触的各面均经倒角。

5 尺寸

5.1 尺寸如图 1 和表 1 所示。

5.2 齿轮的节距 P 应在影片厚度为 δ 的中间点测量,并按公式(1)计算。

$$P = \frac{(E + \delta)\pi}{Z} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

P ——齿轮的节距,单位为毫米(mm);

E ——支撑圆直径,单位为毫米(mm);

δ ——影片的厚度,单位为毫米(mm);

Z ——齿轮的齿数,个。