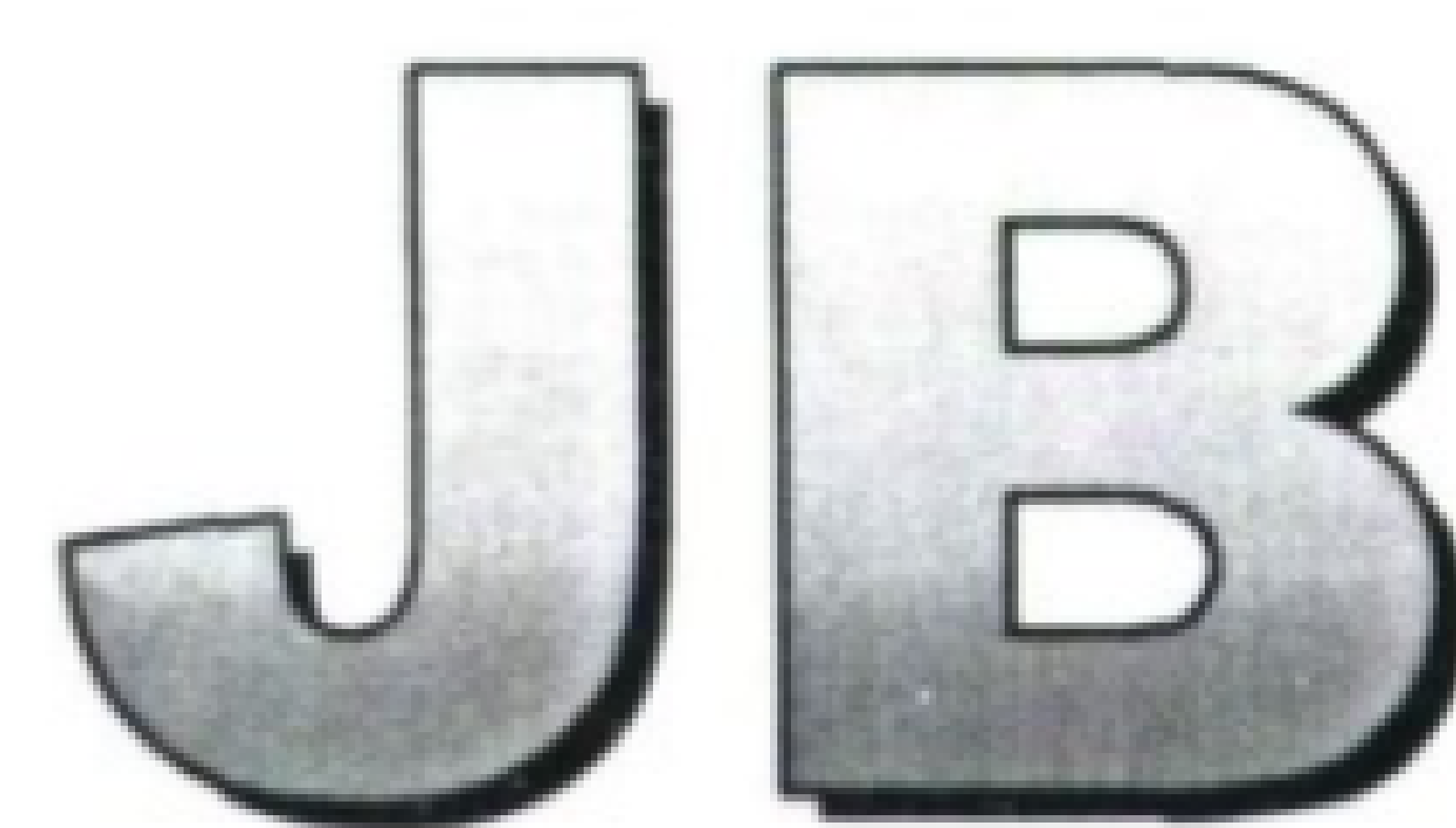


ICS 37.060.10

N 42

备案号: 28645—2010



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9420—2010

代替 JB/T 9420—1999

16 mm 电影放映机 输片齿轮齿形、主要尺寸和精度

Sprockets for 16mm motion-picture projectors
-tooth profiles, dimension and precision

2010-02-11 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 齿形 1

4 主要尺寸和精度 1

图 1 输片齿轮尺寸示意图 1

表 1 输片齿轮尺寸 2

前 言

本标准代替JB/T 9420—1999《16 mm电影放映机输片齿轮齿形、主要尺寸和精度》。

本标准与JB/T 9420—1999相比，仅作了编辑性修改，主要技术内容没有变化。

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。

本标准负责起草单位：秦皇岛视听机械研究所。

本标准参加起草单位：哈尔滨电影机械厂、成都菲斯特科技有限公司、广东珠江影视设备制造有限公司、天津市电影机械制造厂、马鞍山市影星银幕有限公司、广州美视晶莹银幕有限公司、南京金南影视视听设备有限公司、南京新世界长江仪器有限公司、上海通业微电子科技有限公司、张家港市星星电教银幕厂、秦皇岛昌隆银幕有限公司、上海市质量监督检验技术研究院、中国人民解放军第五三一一厂、张家港市三星银屏器材有限公司。

本标准主要起草人：邓荣武。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——ZB Y015—1981；

——JB/T 9420—1999

16 mm 电影放映机输片齿轮齿形、主要尺寸和精度

1 范围

本标准规定了 16 mm 电影放映机输片齿轮的齿形、主要尺寸和精度。
本标准所规定的输片齿轮适用于符合 HG/T 2695 的 16 mm 影片片孔。

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。

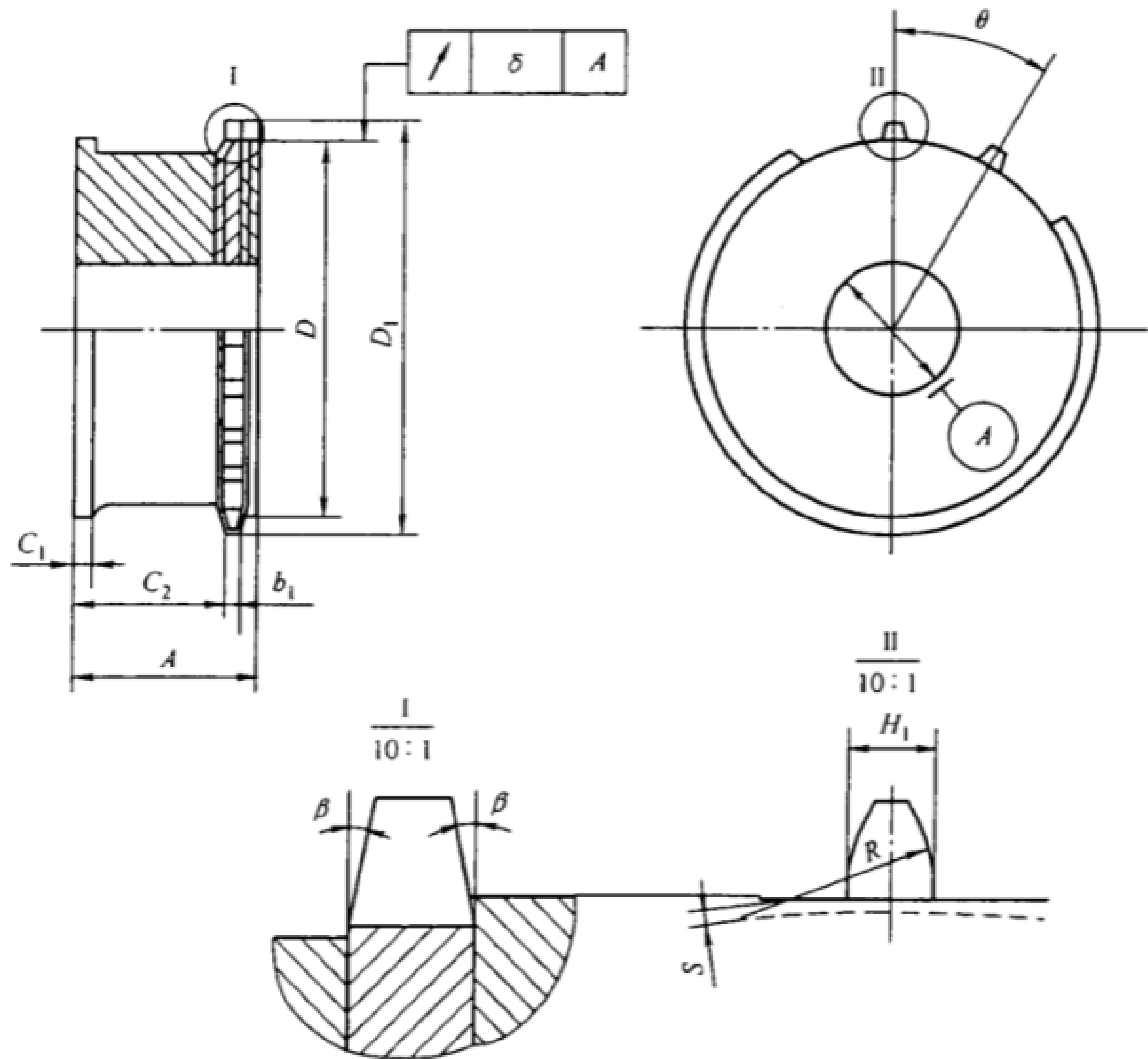
HG/T 2695—1995 电影胶片尺寸

3 齿形

输片齿轮采用圆弧齿形。

4 主要尺寸和精度

4.1 输片齿轮的标准尺寸和推荐尺寸见图 1 和表 1。



注：本图不表示输片齿轮的具体结构。

图 1 输片齿轮尺寸示意图

表 1 输片齿轮尺寸

单位: mm

尺 寸			数 值		
			8 齿	12 齿	16 齿
标准尺寸	A		13.45±0.03	13.45±0.03	13.45±0.03
	b ₁		1.22 ⁰ _{-0.06}	1.22 ⁰ _{-0.06}	1.22 ⁰ _{-0.06}
	C ₁		0.4 ^{+0.1} ₀	0.4 ^{+0.1} ₀	0.4 ^{+0.1} ₀
	C ₂		11 ⁰ _{-0.07}	11 ⁰ _{-0.07}	11 ⁰ _{-0.07}
	D	供 片	φ19.3 ⁰ _{-0.045}	φ28.9 ⁰ _{-0.045}	φ38.6 ⁰ _{-0.05}
		收 片	φ19.1 ⁰ _{-0.045}	φ28.6 ⁰ _{-0.045}	φ38.2 ⁰ _{-0.05}
	H ₁		0.91 ⁰ _{-0.045}	0.91 ⁰ _{-0.045}	0.91 ⁰ _{-0.045}
	θ		45° ±3′	30° ±2.5′	22° 30′ ±2′
	δ		0.025	0.025	0.03
推荐尺寸	R		2	2	2
	S		0.1	0.1	0.1
	D ₁	供 片	φ21.0	φ30.6	φ40.3
		收 片	φ20.8	φ30.3	φ39.9
	β		5°	5°	5°

- 4.2 齿根圆直径应不大于工作圆直径。
- 4.3 工作圆直径表面粗糙度 Ra 为 $0.4\ \mu\text{m}$ 。
- 4.4 齿面粗糙度 Ra 为 $0.8\ \mu\text{m}$ 。

中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
16 mm 电影放映机输片齿轮齿形、
主要尺寸和精度
JB/T 9420—2010

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码：100037

*

210mm×297mm·0.5 印张·8 千字
2010 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
定价：10.00 元

*

书号：15111·9765
网址：<http://www.cmpbook.com>
编辑部电话：（010）88379778
直销中心电话：（010）88379693
封面无防伪标均为盗版