

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7512.1~7512.3-94

圆弧齿同步带传动

1994-10-25 发布

1995-10-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 次

JB/T 7512.1—94	圆弧齿同步带传动	带	(1)
JB/T 7512.2—94	圆弧齿同步带传动	带轮	(7)
JB/T 7512.3—94	圆弧齿同步带传动	设计方法	(19)

圆弧齿同步带传动 带轮

1 主题内容与适用范围

本标准规定了圆弧齿同步带传动中带轮的型号、轮齿尺寸及极限偏差、带轮尺寸及极限偏差、带轮的形位公差和标记。

本标准适用于一般工业用圆弧齿同步带传动中的带轮。

2 引用标准

GB 11357 带轮材质、表面粗糙度及平衡

3 带轮槽型和轮齿尺寸

带轮的槽型为 3M、5M、8M、14M 和 20M 等五种。

3.1 轮齿的形状和尺寸

圆弧齿同步带传动的带轮轮齿形状、基本尺寸及极限偏差见图 1 和表 1。

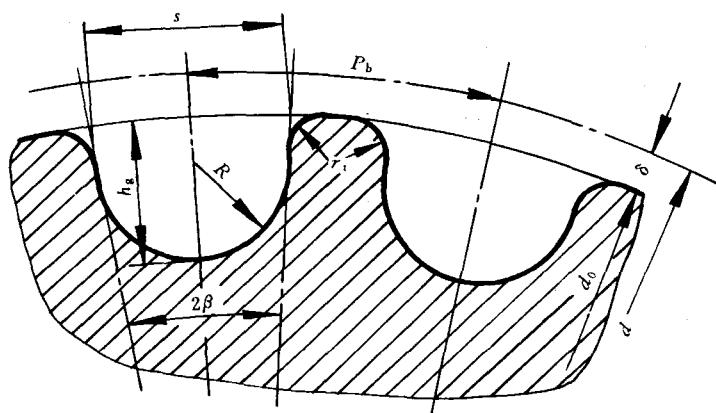


图 1

表 1 圆弧齿同步带轮轮齿

mm

槽型	节距 P_b	齿槽深 h_g	齿槽圆弧半径 R	齿顶圆角半径 r_t	齿槽宽 s	两倍节顶距 2δ	齿形角 $2\beta(^{\circ})$
3M	3	1.28	0.91	0.26~0.35	1.90	0.762	$\approx 14^{\circ}$
5M	5	2.16	1.56	0.48~0.52	3.25	1.144	$\approx 14^{\circ}$
8M	8	3.54	2.57	0.78~0.84	5.35	1.372	$\approx 14^{\circ}$
14M	14	6.20	4.65	1.36~1.50	9.80	2.794	$\approx 14^{\circ}$
20M	20	8.60	6.84	1.95~2.25	14.80	4.320	$\approx 14^{\circ}$