



中华人民共和国国家标准

GB/T 46597—2025

带传动 联组普通 V 带轮 AJ、BJ、CJ、DJ 和 EJ 轮槽（有效宽度制）

Belt drives—Grooved pulleys for joined classical V-belts—Groove sections
AJ, BJ, CJ, DJ and EJ (effective system)

[ISO 5291:2011, Belt drives—Grooved pulleys for joined classical V-belts—
Groove sections AJ, BJ, CJ and DJ (effective system), MOD]

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 5291:2011《带传动 联组普通 V 带轮 AJ, BJ, CJ 和 DJ 轮槽（有效宽度制）》。

本文件与 ISO 5291:2011 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 6931.2 替换了 ISO 1081, 以适应我国的技术条件, 增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 11356.2—2023 替换了 ISO 9980:1990, 以适应我国的技术条件, 增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 11357 替换了 ISO 254, 以适应我国的技术条件, 增加可操作性；
- 更改了部分尺寸术语符号(见图 1、图 2、表 1, ISO 5291:2011 的图 1、图 2、表 1), 与现有国家标准相协调；
- 增加了 EJ 带轮槽型及相关内容, 增加新型号, 扩大标准使用范围；
- 更改了槽间距的公差标准值(见表 1, ISO 5291:2011 的表 1), 提高尺寸精度；
- 更改了槽间距累积极限偏差(见表 1, ISO 5291:2011 的表 1), 提高尺寸精度；
- 增加了圆跳动的检验示意(见图 3), 便于本文件的应用。

本文件做了下列编辑性改动：

- 将标准名称修改为《带传动 联组普通 V 带轮 AJ、BJ、CJ、DJ 和 EJ 轮槽（有效宽度制）》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国带轮与带标准化技术委员会(SAC/TC 428)归口。

本文件起草单位：三力士股份有限公司、四川德恩精工科技股份有限公司、浙江东星汽车部件有限公司、深圳市合发齿轮机械有限公司、安徽中良智能传动科技有限公司、浙江丰茂科技股份有限公司、金久龙实业有限公司、佳木斯惠尔橡塑股份有限公司、尉氏县久龙橡塑有限公司、开封市宏利橡胶有限公司、浙江保尔力橡塑股份有限公司、中机生产力促进中心有限公司、吉林大学、中煤张家口煤矿机械有限责任公司、北内(天津)科技股份有限公司、中国质量认证中心有限公司、中机研标准技术研究院(北京)有限公司、青岛市产品质量检验研究院。

本文件主要起草人：吴琼瑛、崔玉瑞、马洪强、潘兆星、曹小林、朱树生、戚好来、张留杰、周向伟、陶大中、李红莉、庞长志、秦书安、冯增铭、解鸿章、郭禹、李冠群、周鹏、郝永亮。

引 言

V带传动是带传动中重要的传动方式之一,普通和窄V带传动是V带传动的最基本形式,普通和窄V带传动可分为基准宽度制和有效宽度制两个系列,广泛应用于机床、矿山机械、石油机械、煤矿机械、木工机械、园林机械、农业机械等各领域。普通和窄V带传动又可分为非联组形式和联组形式,普通V带传动有效宽度制(联组形式)的带轮国际标准ISO 5291:1993最早被GB/T 17197—1997《带传动 联组普通V带轮(有效宽度制)》采标,2008年GB/T 17197—1997被GB/T 13575.2—2008《普通和窄V带传动 第2部分:有效宽度制》全部代替,并将其技术内容作为附录给出,但从GB/T 13575.2整体构成来讲,采标内容与GB/T 13575.2整体内容无关联度,GB/T 13575.2—2022中已删除采标,因此重新采标制定本文件。

带传动 联组普通 V 带轮

AJ、BJ、CJ、DJ 和 EJ 轮槽（有效宽度制）

1 范围

本文件规定了有效宽度制联组普通 V 带轮（AJ、BJ、CJ、DJ 和 EJ 型）的槽型截面尺寸、轮槽检验、带轮材质、表面粗糙度和平衡。

本文件适用于联组普通 V 带用带轮。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6931.2 带传动 术语 第 2 部分：V 带和多楔带传动（GB/T 6931.2—2020，ISO 1081：2013，MOD）

GB/T 11356.2—2023 带传动 普通和窄 V 带轮槽形检验 第 2 部分：有效宽度制（ISO 9980：2012，MOD）

GB/T 11357 带轮的材质、表面粗糙度及平衡（GB/T 11357—2020，ISO 254：2011，MOD）

3 术语和定义

GB/T 6931.2 界定的术语和定义适用于本文件。

4 轮槽截面尺寸

4.1 轮槽截面

轮槽截面尺寸见图 1、图 2 和表 1。