

症状—手动变速器（5P17）

症状—手动变速器（5P17）

检查	措施
低速行驶时检查是否有爆震。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有磨损的驱动桥等速万向节。 • 更换所有磨损的半轴齿轮毂。
转弯时检查是否有最明显的噪声。	排除差速器齿轮中的所有异常。
车辆加速或减速时，检查是否有沉闷金属声。	<ul style="list-style-type: none"> • 紧固所有松动的发动机支座。 • 更换所有磨损的驱动桥内侧万向节。 • 更换壳体内所有磨损的差速器小齿轮轴。 • 更换壳体内所有磨损的半轴齿轮毂
转弯时检查是否有沉闷的金属声。	更换所有磨损的外侧等速万向节。
检查是否有振动。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有不平稳的车轮轴承。 • 更换所有弯曲的驱动桥半轴。 • 更换所有不圆的轮胎。 • 平衡所有失衡的轮胎。 • 更换驱动桥半轴中所有磨损的等速万向节。 • 调节车身翘头高度来校正过大的驱动桥角度。
在发动机运行的情况下挂空档时，检查是否有噪声。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有磨损的组合轴承轴。 • 更换所有磨损的离合器分离轴承。 • 更换所有磨损的输入轴齿轮组。 • 更换所有磨损的一档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的二档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的三档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的四档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的五档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的主轴轴承。
仅挂一档时，检查是否有噪声。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有破损、划伤或磨损的一档常啮合齿轮。 • 更换所有磨损的一、二档同步器。 • 更换所有磨损的一档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的差速器齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的齿圈。

检查	措施
仅挂二档时，检查是否有噪声。	<ul style="list-style-type: none"> • 调节、维修或更换换档杆和连杆。
	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有破损、划伤或磨损的二档常啮合齿轮。 • 更换所有磨损的一、二档同步器。 • 更换所有磨损的二档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的差速器齿轮/轴承 • 更换所有磨损的齿圈。 • 调节、维修或更换换档杆和连杆。
仅挂三档时，检查是否有噪声。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有破损、划伤或磨损的三档常啮合齿轮。 • 更换所有磨损的三、四档同步器。 • 更换所有磨损的三档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的差速器齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的齿圈。 • 调节、维修或更换换档杆和连杆。
仅挂四档时，检查是否有噪声。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有破损、划伤或磨损的4档齿轮或齿轮输出轴。 • 更换所有磨损的三、四档同步器。 • 更换所有磨损的四档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的差速器齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的齿圈。 • 调节、维修或更换换档杆和连杆。
仅挂五档时，检查是否有噪声。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有破损、划伤或磨损的五档齿轮或输出齿轮。 • 维修所有磨损的五档同步器。 • 更换所有磨损的五档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的差速器齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的齿圈。 • 调节、维修或更换换档杆和连杆。
仅挂倒档时，检查是否有噪声	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有破损、划伤或磨损的倒车惰轮、惰轮衬套、输入轴齿轮或输出轴齿轮。 • 更换所有磨损的一、二档同步器。 • 更换所有磨损的输出轴齿轮。 • 更换所有磨损的差速器齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的齿圈。
在所有档位中检查是否有噪声。	<ul style="list-style-type: none"> • 加足够润滑油。 • 更换所有磨损的轴承。

检查	措施
检查变速驱动桥是否滑出齿轮。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有破损、划伤或磨损的输入齿轮轴或输出齿轮轴。
	<ul style="list-style-type: none"> • 必要时，调整或更换连杆。 • 调节、维修或更换所有卡滞的选换挡推拉索。 • 必要时，紧固或更换输入齿轮轴承座。 • 维修或更换所有磨损或弯曲的换挡拨叉。
检查离合器区域是否泄漏。	<ul style="list-style-type: none"> • 维修变速驱动桥壳体。 • 更换所有损坏的分离轴承导向装置。
检查变速驱动桥中心是否泄漏。	<ul style="list-style-type: none"> • 维修变速驱动桥壳体。 • 维修换挡机构。 • 更换损坏的倒车灯开关。
检查差速器是否有泄漏。	<ul style="list-style-type: none"> • 调节或更换轴承座。 • 紧固或更换差速器盖。 • 调节或更换驱动桥半轴密封件。
检查是否换挡困难。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有损坏的分离轴承导向装置。 • 调节、维修或更换换挡机构。 • 调节、维修或更换离合器分离系统。 • 更换所有破损、划伤或磨损的5档同步器。 • 更换所有破损、划伤或磨损的一、二档同步器。 • 更换所有磨损的三、四档同步器。 • 调节、维修或更换换挡杆和连杆。
检查齿轮是否有撞击。	<ul style="list-style-type: none"> • 更换所有损坏的分离轴承导向装置。 • 调节、维修或更换离合器分离系统。 • 更换所有破损、划伤或磨损的输入轴/齿轮组齿轮。 • 更换所有磨损的五档同步器。 • 更换所有磨损的五档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的一档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的一、二档同步器。 • 更换所有磨损的二档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的三档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的三、四档同步器。 • 更换所有磨损的四档齿轮/轴承。 • 更换所有磨损的倒档惰轮。