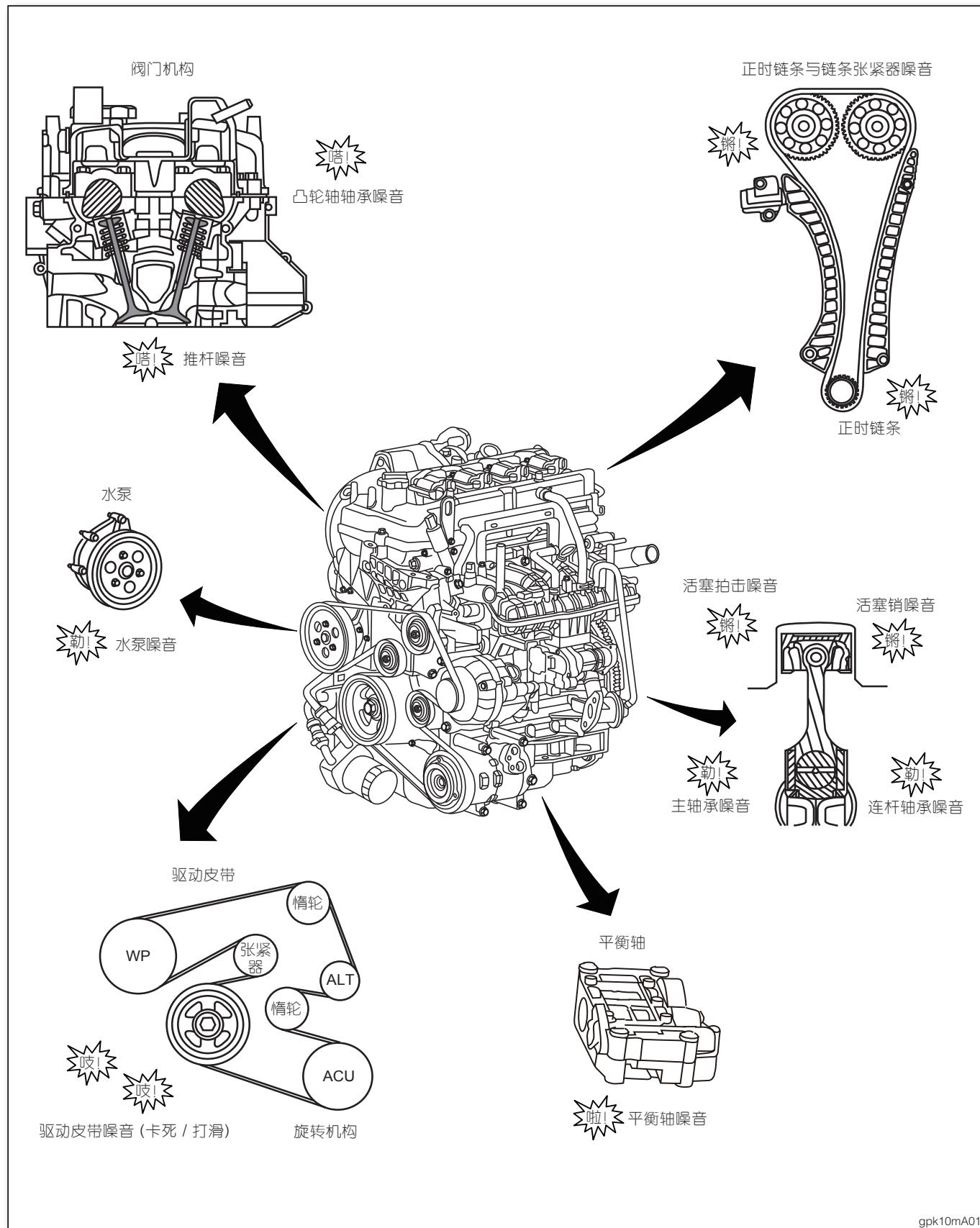


发动机机构

异响震动及抖动(NVH)故障诊断

异响震动及抖动(NVH)故障诊断

(NVH)故障排除—发动机异响



gpk10mA01

发动机机构

异响震动及抖动(NVH)故障诊断

可根据下表协助找出原因。

1

注意:

- 若有必要, 请修理或更换零件。

EM

1. 找出异响发生的区域。
2. 确认异响类型。
3. 确定发动机运转状况。
4. 检查特定噪声源。

异响位置	异响类型	发动机运转状况						异响来源	检查项目
		起动时	暖车前	暖车后	怠速时	加速时	驾驶时		
发动机上方凸轮轴盖	滴答声	—	C	A	A	B	—	推杆异响	气门间隙
	咯咯声	—	C	A	A	B	C	凸轮轴轴承异响	凸轮轴轴颈机油间隙凸轮轴失圆
曲轴皮带轮气缸体(发动机侧边)油底壳	拍击声或爆震声	—	—	A	B	B	—	活塞销异响	活塞与活塞销间机油间隙
	拍击声或敲击声	—	A	—	B	B	A	活塞拍击异响	活塞与气缸间隙活塞环侧面间隙活塞环端间隙连杆弯曲及扭曲
	爆震	C	A	B	B	B	B	连杆轴承异响	连杆衬套机油间隙连杆轴承油隙
	爆震	—	A	B	A	B	C	主轴承异响	主轴承油隙曲轴偏转
发动机前方前盖	轻敲或滴答声	—	A	A	B	B	B	正时链条与链条张紧器异响	正时链条与链条张紧器异响
发动机前方	吱吱声或嘶嘶声	—	A	B	B	—	C	驱动皮带(卡死或打滑)	驱动皮带偏斜
	咯吱声	A	A	B	B	A	B	驱动皮带(打滑)	惰轮皮带轮轴承的操作
	金属摩擦声 咯吱声	—	A	B	B	A	B	水泵异响	水泵运作

A: 十分相关 B: 相关 C: 有时相关 —: 相关