

# 发动机机械系统

## 摘要:

本文主要讲述了昌河北斗星发动机的组成、拆卸、检查及装配过程中应注意的事项。

## 关键字:

发动机总成、气门间隙、配气正时、缸压检查、机油压力检查

LAUNCH

# 目录

1. 概述.....	1
1.1 发动机.....	1
1.1.1 发动机润滑.....	2
1.1.2 气缸体.....	3
1.1.3 曲轴和主轴承.....	3
1.1.4 活塞、活塞环、活塞销、和连杆.....	3
1.1.5 气缸盖和气门传动链.....	3
2. 即车维修.....	4
2.1 缸压检查.....	4
2.2 发动机真空度检查.....	5
2.3 机油压力检查.....	6
2.4 空气滤清器滤芯.....	8
2.4.1 拆卸.....	8
2.4.2 检查.....	8
2.4.3 清洁.....	9
2.4.4 安装.....	9
2.5 空气滤清器总成.....	9
2.5.1 拆卸.....	9
2.5.2 安装.....	9
2.6 气缸盖罩.....	9
2.6.1 拆卸或断开.....	9
2.6.2 安装或连接.....	10
2.7 气门间隙.....	11
2.7.1 检查和调整步骤.....	11
2.8 节气门体和进气歧管.....	13
2.8.1 拆卸.....	13
2.8.2 安装.....	15
2.9 排气歧管.....	17
2.9.1 拆卸.....	17
2.9.2 安装.....	18
2.10 正时皮带和张紧器.....	20
2.10.1 拆卸或断开.....	20
2.10.2 检查.....	21
2.10.3 安装或连接.....	21
2.11 油底壳和机油泵集滤器.....	24
2.11.1 拆卸.....	24
2.11.2 清洁和检查.....	25
2.11.3 安装或连接.....	25
2.12 机油泵.....	26
2.12.1 拆卸.....	26
2.12.2 分解.....	27
2.12.3 检查.....	28
2.12.4 安装.....	29

2.12.5 安装或连接.....	29
2.13 凸轮轴和气门摇臂.....	31
2.13.1 拆卸.....	31
2.13.2 检查.....	33
2.13.3 安装或连接.....	36
2.14 气门.....	37
2.14.1 拆卸.....	37
2.14.2 分解.....	39
2.14.3 检查.....	41
2.15 缸盖.....	47
2.15.1 装配.....	48
2.15.2 安装或连接.....	51
2.16 活塞、活塞环、连杆和气缸.....	52
2.16.1 拆卸和断开.....	52
2.16.2 分解.....	53
2.16.3 清洁.....	54
2.16.4 检查.....	54
2.16.4.1 气缸.....	54
2.16.4.2 活塞.....	55
2.16.4.3 活塞环.....	56
2.16.4.4 活塞销.....	56
2.16.4.5 连杆.....	57
2.16.4.6 曲轴销和连杆轴瓦.....	57
2.16.5 装配.....	59
2.16.6 安装或连接.....	61
3 组件大修.....	63
3.1 发动机总成.....	63
3.1.1 拆卸.....	63
3.1.2 安装.....	66
3.2 轴瓦、曲轴和缸体.....	70
3.2.1 拆卸或断开.....	70
3.2.2 检查.....	70
3.2.2.1 曲轴.....	70
3.2.2.2 轴瓦.....	72
3.2.2.3 后油封.....	74
3.2.2.4 飞轮.....	74
3.2.2.5 缸垫表面变形.....	74
3.2.3 珩磨或镗缸.....	74
3.2.4 安装或连接.....	75
4.必需的维修材料.....	78
5.专用工具.....	79