

制动器

摘要：

本文主要讲述了昌河北斗星制动器的组成、工作原理以及维修检查需要测量的标准数据和维修步骤。

关键字：

制动总泵、制动分泵、真空助力器、感载比例阀、自由行程、排空气、制动摩擦片

LAUNCH

目录

1. 概述.....	1
1.1 前盘式制动钳总成.....	2
1.1.1 概述.....	2
1.1.2 制动操作.....	3
1.1.3 调整制动器间隙.....	3
1.2 后鼓式制动器总成.....	4
1.2.1 概述.....	4
1.2.2 后制动器操作.....	4
1.3 制动总泵总成.....	6
1.3.1 概述.....	6
1.4 真空助力器总成.....	7
1.4.1 概述.....	7
1.4.2 操作.....	7
1.5 比例阀.....	8
1.6 感载比例阀总成.....	8
1.6.1 结构.....	9
1.6.2 工作过程.....	10
1.6.2.1 空载时.....	10
1.6.2.2 当装载时.....	10
2. 诊断.....	14
2.1 道路测试制动器.....	14
2.2 制动液泄漏.....	14
2.3 不标准或容易受污染的制动液.....	14
2.4 制动器诊断表.....	15
3. 即车维修.....	18
3.1 制动器踏板自由高度调整.....	18
3.2 驻车灯开关调整.....	18
3.3 过大的踏板行程.....	19
3.4 前制动盘检查.....	19
3.5 前制动器垫圈衬片检查.....	19
3.6 后制动器蹄片检查.....	20
3.7 制动器踏板行程检查.....	21
3.8 制动总泵检查.....	21
3.9 后鼓式制动器蹄片的调整.....	21
3.10 驻车制动器检查和调整.....	22
3.11 清洗制动液压系统.....	23
3.12 制动系统排气.....	23
3.13 制动软管或硬管的检查.....	25
3.14 制动液液面检查.....	26
4. 修理.....	27
4.1 前制动软管/导管.....	27
4.2 后制动软管/导管.....	28

4.2.1 安装的注意事项.....	28
4.3 驻车制动操纵手柄.....	30
4.3.1 拆卸.....	30
4.3.2 安装.....	30
4.4 驻车制动钢索.....	31
4.4.1 拆卸.....	31
4.4.2 安装.....	32
4.5 制动块.....	33
4.5.1 拆卸.....	33
4.5.2 检查.....	34
4.5.3 安装.....	36
4.6 制动钳总成.....	37
4.6.1 拆卸:.....	37
4.6.2 分解.....	38
4.6.3 检查.....	39
4.6.4 装配.....	39
4.6.5 安装.....	42
4.7 制动盘.....	43
4.7.1 拆卸.....	43
4.7.2 检查.....	43
4.7.3 安装.....	43
4.8 制动鼓.....	44
4.8.1 拆卸.....	44
4.8.2 检查.....	46
4.8.3 安装.....	47
4.9 制动蹄片.....	49
4.9.1 拆卸.....	49
4.9.2 检查.....	50
4.9.3 安装.....	51
4.10 制动分泵.....	52
4.10.1 拆卸.....	52
4.10.2 检查.....	53
4.10.3 安装.....	53
4.11 制动器背板.....	55
4.11.1 拆卸.....	55
4.11.2 安装.....	55
4.12 制动总泵总成.....	57
4.12.1 拆卸.....	57
4.12.2 分解.....	57
4.12.3 检查.....	59
4.12.4 组装.....	60
4.12.5 安装.....	62
4.13 真空助力器.....	63
4.13.1 拆卸.....	63

4.13.2 检查和调整.....	64
4.13.3 安装.....	66
4.14.4 检查真空助力器工作状态.....	67
4.14 LSPV（感载比例阀）.....	69
4.14.1 安装.....	69
4.14.2 检查和调整.....	69
4.14.3 制动液压力测试.....	71
5. 拧紧扭矩规范.....	73
6. 必需的维修材料.....	73
7. 专用工具.....	74

LAUNCH