

一款更适合煤矿厂煤炭厂专用的道路清扫车

产品名称	一款更适合煤矿厂煤炭厂专用的道路清扫车
公司名称	湖北凯力专用汽车有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:东风 发动机型号:CY4BK551 产地:湖北省随州市
公司地址	随州高新区季梁大道11号
联系电话	13451289596

产品详情

为使您能够更好地了解与使用该扫路车，在使用该车前，请仔细地阅读本说明书并遵照其所提要点，正确合理的进行使用与保养，让其最大限度的为您的工作与生活提供一个洁净环境。

该车是一个技术密集的系统，关键元件均采用国产名牌及世界名优产品，操作和维修人员须经过严格培训后方可操作与驾驶该扫路车。

正确地使用、经常检查和调整，及时地更换易损件和易耗件，是保障该车无故障正常运行的必要条件，并能有效地延长其使用寿命。任何错误的使用与维护都可能导致零部件的早期损坏。

该车的底盘维护及保养请参照其底盘的使用说明书进行保养与维护，副发动机的使用详见副发动机专门的使用说明书，底盘及副发动机的维护事宜请直接与其保修卡上指定的服务站联系。

随着技术水平和工艺水平的不断提高，随着新型配套产品的不断问世，本手册可能出现与产品不符的现象，恕不通知，敬请谅解。

本说明书适用于我公司生产的扫吸式系列扫路车。技术参数见合格证。

目录

一、 产品使用范围

二、 产品组成

三、 主要结构特点

四、操作规程

五、安全规程

六、新车检查及磨合

七、故障分析及其排除方法

八、油品清单

九、售后服务

十、其他

附：扫路车操作简易程序

一、产品使用范围

湖北五环扫吸扫路车是在东风底盘、江铃底盘、庆铃底盘、福田底盘等二类底盘基础上加装动力装置，清扫装置，抽吸装置及喷水，液压等装置改装而成的新一代清扫工具。该车具有清扫宽度大，作业油耗低，操作简便舒适等特点。广泛应用于城市街道、国道、公路、码头、车站、广场、小区、电厂等场所的路面垃圾清理。

二、产品组成

1.箱体总成 2.吸尘盒总成 3.自卸缸 4.副机电瓶 5.扫盘总成 6.液压马达 7.下架 8.底盘
9.电磁液控阀总成 10.液压油箱 11.副发动机总成 12.风机 13.燃油箱 14.散热器
15.副机油水分离器（手油泵） 16.离心离合器 17.水泵 18.电磁水阀 19.后门

三、主要结构特点

3.1动力传动系统

副发动机是扫路车各专用工作装置的动力源，副发动机的主要动力是由离心离合器经传动皮带传递给抽吸风机，完成抽吸作业。副发动机的另一动力输出由副发动机带动液压油泵，完成清扫作业及箱体的举升与后门的开关动作。

(见图 3 --1，动力布置简图)

1.散热水箱 2.引风罩 3.风扇 4.水箱进水管 5.节温器（已拆除） 6.液压油泵
7.发动机 8.风机 9.风机带轮 10.离心离合器 11.离心离合器座 12.传动轴 13.飞轮连接盘
14.水箱出水管 15.机架

图3—1 动力布置简图

3.1.1 副发动机最高工作转速的限定

副发动机经自动离合器和皮带带动风机运转，副发动机通过软轴操纵控制机构来调节发动机的

工作转速。并通过安装于发动机上的油门限位螺钉来限定副发动机的最高转速。副发动机怠速为750~790r/min，副发动机最高转速为2200r/min。副发动机最高转速与最低转速在出厂时已调节好，切勿随意进行调节，以免增加油耗，影响副发动机与风机的正常运行。

3.1.2 风机传动皮带的张紧

风机的传动皮带为B型带，其张紧程度将直接影响到皮带的使用寿命与风机的抽吸效果。其张紧可通过调节张紧轮位置来实现。以60N的力垂直作用于窄V带跨度中心处，产生的挠度为12mm为准。

3.2 清扫系统

扫路车清扫系统由对称布置位于车架左右两侧四个清扫刷盘，液压马达驱动各刷盘进行相对旋转完成清扫。扫刷的触地情况的调整将直接影响清扫效果，各扫刷的调整角度需根据扫刷刷毛的磨损程度进行适当调整。

具体调整方法如下：(见图3—2、3—3、3--4 扫刷简图)

3.2.1 扫盘前后倾角的调整：

松开拉杆两端锁紧螺母1，旋转丝杆2，即可调整刷盘前后倾斜角度。

1.锁紧螺母 2.调节丝杆 3.提升油缸 4.油缸调节套 5液压马达 6扫盘

图 3—2 扫刷简图1

3.2.2 刷盘左右倾角调整

松开两个紧固螺栓8，即可左右转动扫刷盘，调节扫盘左右倾斜角度

7.马达支板 8.锁紧螺母

3—3 扫刷简图2

3.2.3 扫刷离地高度的调整

1.调整提升缸调节套4的位置，即可达到扫刷离地高度的调整。

2.松开锁紧螺母8，可上下移动马达支板，即可调整扫刷离地高度位置。

3.2.4 扫刷与地面接触区域的调整

通过调整扫刷前后，左右的倾斜角度，使扫刷与地面接触区域于图3—4箭头所示区域

图 3—4 扫刷与地面接触区域

3.3 抽吸系统

抽吸系统是扫路车的一个重要系统，其各部分调节尺寸间隙的大小将直接影响到扫路车的整车性能效果。

1.锁紧螺母 2.提升钢丝 3.调节丝杆 4.吸尘管 5.密封皮

6.轮子调节板 7.调节板锁紧螺母 8.轮子 9.连接杆

图3—5 抽吸结构简图

为确保最佳抽吸效果，吸口下边缘的离地间隙很重要，通常要求该尺寸为3—5mm左右，该尺寸可通过调整吸口两侧的支撑滚轮8的高度来调节。随着支撑滚轮的磨损，该尺寸也将减小，要及时调整。调节各支撑滚轮时，先松开其紧固螺母7，再通过调节6，使吸口下边缘的离地间隙达到合适尺寸。最后再紧固各处锁紧螺母。

如果吸口前后方向离地间隙不均匀，松开螺母1，调节丝杆3，可使吸口下边缘的离地间隙达到合适尺寸。

为防止吸口在工作时，遇到路面不平，出现吸口前部下滑倾斜的现象，特在吸口前部的摆杆上设有拉绳拉紧2。此拉绳不可再调节，出厂时已调节好，此拉绳太紧，容易使吸口的离地间隙过大，不宜控制；太松，又起不到拉绳作用。

从扫路车后方向吸盘前方看，后密封条离地间隙为10mm左右，最小间隙应不小于5mm。当密封条磨损过大时，应及时更换密封条，以免影响吸力。

3.4喷水系统

喷水系统由水箱、水过滤器、水泵、球阀、喷嘴等组成。

清扫作业时，可根据路面的污染情况，确定所需要使用的喷嘴，当采用右侧清扫时，可使用右侧喷嘴与吸口喷嘴进行喷水降尘；若采用左侧清扫可采用左侧喷嘴与吸口喷水降尘。若采用四扫刷清扫，而路面尘土又比较大时，

可采用左右及吸口同时喷水的方式，以减小扬尘。

喷嘴更换或安装时，需注意对好喷嘴头部的开槽方向，要求左、右两扫刷处的喷嘴所喷出水成扇形互相衔接。吸管内的喷头与吸口的喷头，在安装时喷嘴口须朝下。若喷嘴堵塞或不畅，可卸下疏通后再装上。

注意：1) 定期清洗水过滤器。

2) 进行作业时，需注意观察水箱余量，水泵不可无水空转。

3) 尘土较多时，使用20分钟左右，可能存在喷水嘴堵塞的现象，此时需将吸盘里的喷嘴更换一个规格较大的喷水嘴。

1.水箱 2.连接盘 3.球阀 4.消防接口 5.球阀

6.水过滤器 7.水泵 8.扫盘喷水嘴 9.吸口喷水嘴

图3—6 水系统简图

3.5垃圾箱与副车架

垃圾箱的作用是沉降分离气流中的垃圾，储存垃圾，倾卸垃圾。水箱设在垃圾箱的下部或前部。在垃圾的入口处设有导流槽，便于垃圾进入箱体后的流向及保护箱体滤网。在箱体的后上部设有滤网，用以阻挡进入箱体内的树叶、纸屑等密度较轻垃圾进入风机。

垃圾箱采用不锈钢钢板焊接而成，刚性好，耐腐蚀性强。在箱体的底部设有用于倾翻垃圾的液压举升缸。

箱体后门的关闭、锁定均由液压控制。在后门的右侧设有一个小门，用以观察箱体内部情况，也可通过此门将在作业中遇到的特别大的垃圾抛入箱内。在后门的左侧设有可以选装抽吸软管用的后盖，选装软管后可以吸取车辆不能接近及坑洼处的垃圾。

副车架是扫路车用于连接垃圾箱体及其它部件与车架、底盘的连接架体。副车架用螺栓固定在底盘车架上，出车前须注意检查各螺栓的紧固情况。

3.6液压系统

液压系统由液压泵，液压马达，液压缸，溢流阀，电磁阀，节流阀，液压阀，手压阀，液压油箱，连接管路等组成。

液压系统压力的调整：该液压系统压力的溢流压力为5-8MPa。起动副发动机带动油泵工作，操纵任一油缸动作，当听到“滋滋”声后观察液压表指示压力。若发现溢流压力有所变化，可调节装配在液压阀组上的溢流阀，溢流阀装配在液压阀组的上方。调整溢流阀的具体

调节方法为：先松开溢流阀上的备紧螺母，沿顺时针方向旋转阀芯为增大系统压力；反之，则减小系统压力，调整后须重新备紧紧固螺母。

后门关闭节流阀的调整：在通向后门缸的液压管路中，装有单向节流阀。单向节流阀主要控制是在后门关闭时，后门缸的回油流量，以减小后门在关闭时的反弹。具体调整为将单向节流阀体顺时针旋转为增大流量，逆时针旋转为减小流量。

特别注意：液压系统工作压力为7MPa左右,不得超过10MPa。

3.7电控与仪表系统

汽车底盘的电气系统和工作装置的电控与仪表系统为独立的两个电气系统。

汽车底盘电器系统详见配套的汽车底盘使用说明书。

专用工作装置的电控与仪表系统由电控箱、副发动机电器元件及电磁阀等组成。

四、操作规程

4.1 出车前检查

4.1.1

检查轮胎螺母、各部位紧固件螺母及销轴的紧固是否松动，检查轮胎外观及气压是否正常；检

查扫刷固定是否松动，吸口滚轮和扫刷是否过度磨损，垃圾箱与风机接口处密封件、后门密封条、抽吸管密封件是否损坏。

4.1.2

检查整车有无漏油、漏水等现象。

4.1.3

检查主、副发动机燃油、冷却水、机油液面及制动液、液压油液面，必要时须进行添加。向清扫水箱内加满水。

4.1.4

起动主发动机后，听其运转是否正常，查看汽车仪表、灯光、行车制动、驻车制动等是否正常。

4.1.5

起动副发动机后，听其运转是否有异常震动或杂音，检查各作业仪表和指示灯，检查风机传动皮带、液压泵传动皮带的张紧情况，操作各工作手柄及开关是否灵活，检查扫刷刷毛接地情况及吸口的离地间隙是否正常，检查后

门的密封及抽吸管与箱体、箱体与风机进风口的密封是否可靠。

4.1.6

检查结束后，各部分处于正常工作状态、垃圾箱处于回位、吸口、扫刷盘处于提升状态，各电控开关处于停位，副发动机熄火。

我们的地址：随州高新区季梁大道11号

电话：联系手机：13451289596 期待您的咨询

我公司主要经营扫路车，环卫车，清扫车，垃圾车，洒水车，吸尘车，洗扫车