

挖掘机降温装置系统的改进方法

产品名称	挖掘机降温装置系统的改进方法
公司名称	合肥通达挖掘机维修有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市庐阳区北城大道004号
联系电话	0551-64493367 64536067 13956953738

产品详情

现在市场上销售的挖掘机都普遍地存在着一个不足之处，那就是在实际操作中耐高温性能比较差。针对这种情况我们有什么可行的方法对其进行改进，下面就来看看小编为大家收集的关于挖掘机降温装置的改进方案。

方案一：在现有挖机的基础上改装蒸发器（空调不变）、水箱散热器及液压散热器，并在水箱散热器和液压散热器之间留出五公分的空间，装上蒸发器，然后再把它们的两边封好，使外界空气不能进入。使用这种方式（热力膨胀阀）可制冷至零下5~10度。发动机的风扇把冷空气吸入，液压散热器和水箱散热器进行热交换后降温，最后吹向发动机及大泵上冷却。如果发动机及液压的温度低于50摄氏度，那么压缩机就会停机；高于75摄氏度，那么制冷压缩机便会自动工作。这时只有确保发动机及液压系统的温度在50~60摄氏度以内，挖机才能正常运行，并达到最佳运行效果。

方案二：发动机自身的改进。因发动机的风扇叶被设置在发动机前面，在散热时风只能吹向前方，从而导致散热效果不是很好。在此，我们可以在挖机的平台内、发动机的两侧安装宽为25公分，长根据具体车型而定的管道翅片。它是由专用喷嘴、水泵、制冷管道及回风板组成的。回风板的作用是把风压反弹到发动机四周。这样就可以降低发动机机体、水温及液压系统油温的温度。

方案三：在平台内的两侧设计一个圆筒式蒸发器，这样内有蒸发器、双向膨胀阀，外有保温层保温，利用这种方式，就不易出现膨胀阀冰堵、气流液堵、压缩机磨损等现象，同时还可保护高低压阀板，制冷效果和方案一相同。但必须以具备冷冻油回油弯和电磁阀设备为前提。因为电磁阀可以保护压缩机，从而可避免大量的冷气进缸；冷冻回油弯可以确保压缩机的润滑不受到影响及回气管结微霜。现有挖机制冷系统也可采用此方案。

方案四：可在驾驶室的座位后面改进现有的蒸发器，方法根据具体车型而定。这样就可利用离心风机将冷温送向散热器，从而可快速降温。强大的冷空气吹向散热器、发动机及液压系统，使这三者达到最佳制冷效果，这样就确保了驾驶室的温度在15~18摄氏度之间，且经济性强。以上四种关于挖掘机降温的改进方案

，看哪种更适

合您，希望能给您带来帮助

挖掘机技术故障与师傅进行沟通交流，官方网站<http://www.yajcwx.com>修理直拨：0551-64493367

服务专线:13956953738