

发动机喷油器座孔排水的方法来排除缸套中的积水

产品名称	发动机喷油器座孔排水的方法来排除缸套中的积水
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

排放发动机机油时发现油中有水，并含有泥沙。最好的处理方法，是将发动机整机拆卸吊下来修理，但因为挖掘机坏在洞中受条件限制无法做到这一点，只好在机上采用解体后清洗、检查的处理方法（注意：不可以用转动曲轴以从喷油器座孔排水的方法来排除缸套中的积水，以免缸套组件损坏）。解体清洗了发动机各部件，然后进行了检查，结果是：连杆轴瓦、主轴瓦磨损量小，可用；6个缸的缸套活塞组件磨损均匀且未超出使用许可范围，不需更换，但活塞环开口间隙都已超过0.80mm，需要更换新的活塞环；涡轮增压器正常；机油泵工作正常；清洗后装复；水泵及节温器工作正常；高压油泵中未进水和泥沙，正常；6个缸的喷油器用试验台检查表明工作正常，未发现滴油及雾化不良现象。

喷孔喷油均匀，可用；机油散热器中未进泥沙。用压力水清洗水道和进、排气道后再用压力空气吹干；同时用压力空气清洁发动机的润滑油道。气门与气门座清洗后，用气门砂研磨气门，以消除磨痕及水淹时生成的水锈。检查了柴油箱，发现有水进入，并有少量的泥沙。于是，先放掉油箱底部的水，将油箱中的柴油放出后装好，沉淀后用作清洗用；用一定的压力水冲洗油箱，再用布拭去箱中的水渍和泥垢，注意箱中隔板及各角落处，力求做到干净，最后用柴油冲洗了油箱；将油箱至油泵的低压管及回油管拆下清洗，并用压力空气吹干。液压油箱本身是密封的，但由于此次浸泡时间长，也有泥水侵入。将油箱中的油、水放掉，将油箱至液压泵的低压管路卸下，同时拆下进油滤网、回油滤芯组件、旁通滤芯组件。

用汽油清洗干净后凉干，滤芯更换新件（进油滤网不用更换，软管不可用汽油清洗）用布反复多次抹试油箱中的水渍和泥垢，确保清除干净，再用少量的汽油清洗油箱，后用布擦干净，停置一段时间待汽油挥发完后，装好各附件。拧松主液压泵上放油螺钉，若放出的油液中没有水，再检查控制阀及各部件（包括液压油散热器），如仍未发现有水，可以确定主泵、高压油路及各工作装置正常。将起动机、发电机从机上卸下，用柴油清洗外表后解体，用汽油将各零部件清洗干净，烤干，检查时未发现有线圈及元件损坏，组装好待用；将电子盘卸下后解体，用汽油清洗干净，烤干，组装好待用；将各继电器清洗后烤干，检查结果无故障。各感应器、感应塞清洗后检查无故障。检查整机电气线路和电器接头。

有损坏或破皮的进行了处理或更换。检查了蓄电池，发现无泥沙进入，于是将蓄电池中的液体倒净，重新加注电解液并重新进行了充电。将已修复好的电器元件及导线安装好。按照挖掘机2000H保养规程对其他部位进行保养，加够整机用油、水，试机启动成功。发动机工作平稳，断缸检查时，各缸工作良好。

；液压系统动作平稳、正常。整机加注润滑油，磨合后投入正常工作。这次挖掘机被淹，很幸运没有造成大的损坏。通过这次，我们总结了经验，进行了思考。避免发动机吸进水后才停机的现象，在水淹到风扇叶片前停机，以免损坏风扇叶片、水箱；停机的位置尽可能选择地基牢固的地方，基础不稳的地方在水的冲击下易出现而造成设备倾翻，将造成更大的损失；机器不要停在四周有山石滚落或易出现的山坡边；

根据洪水来的方向选择机器停机的方向：推土机要以铲刀迎向洪水来的方向，挖掘机以配重块向着水来的方向，其他机器也要选择以不易被土石砸坏的位置朝向洪水方向；关闭电源开关；对于有电脑控制的机器，要争取时间将电源线正极拆开，防止被水淹没时线路短路而造成大的损坏；对发动机的进、排气管等可以直接进水的地方，要加以堵塞，以防泥浆或泥沙大量进入发动机。将各液压缸的活塞杆尽量收回，以防液压缸活塞杆受损；洪水过后尽水和抢修，以缩短泡水时间和减少维修难度。一台PC200-6A型液压挖掘机在博兴郊区施工时出现憋车故障。即在工作过程现发动机转速不稳；载荷加大时发动机转速明显下降，并伴随有整机乏力、动作慢等情况。该故障原因及部位有两种：一个是发动机及其电控系统；另一个是泵的伺服系统(包含有液压元件和电器中的泵控制器)。