

二手履带式铲运机

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 二手履带式铲运机 |
| 公司名称 | 江西岩鼎地下科技有限公司 |
| 价格 | 21.00/台 |
| 规格参数 | ZWY:100 ZWY:150 LWLX:180 |
| 公司地址 | 江西萍乡市经济技术开发区华美立家 |
| 联系电话 | 86-07996374158 15979223968 |

产品详情

对于二手铲运机和二手扒渣机来说，一般当液压油温度为50~80℃时，液压油的粘稠度、润滑性、耐磨性均处于更佳状态，工作效率最高。当液压油温度超过95℃时，挖掘机效率下降，动作不准确且缓慢，严重时二手铲运机无法工作。

液压油高温是非常头疼的一件事，不仅会导致二手铲运机工作效率下降，还会严重损害主泵的性能，如果全车液压元件处在长期的高温状态下，其寿命会急剧缩短。

如何解决液压油温度过高？可从液压油散热器、液压系统、液压油、驾驶员操作这几方面入手。

液压散热器是否堵塞

二手铲运机工作环境比较恶劣，晴天土雨天泥，春有絮夏有虫。液压系统的散热器外围很容易堵塞，进而造成液压系统的散热不良。因此要定期清理液压系统散热器，有条件的在散热器外面加装一层防尘网。

在散热器的内部，经过长时间的磨损和液压油碳化，也会像水箱一样产生一些固态的杂质。这些杂质在散热器内部累计，严重的时候会把内部管道完全阻塞。

检查液压油散热器内部管道是否阻塞，可以用那种红外线的温度计分别检测液压油散热器进油口与出油口温度进行判断。如果温差不大，则说明液压油散热器内部已经发生了堵塞。还可在液压油散热器进、出油口处安装压力表，检查油道压差，若压差小于0.12MPa，属于正常情况；若高于0.12MPa，则表明液压油散热器阻塞严重，应对其进行疏通。

液压系统是否有故障

大家都知道，为了避免液压油散热器压力过高，在其进油口设置了背压阀与旁通阀。旁通阀压力设定为0.45MPa，当液压油散热器压力大于0.45MPa时，旁通阀开启，部分液压油不经液压油散热器直接回油箱。背压阀压力为0.25MPa，以保证系统主回路有一定背压，从而避免液压系统工作时产生真空，保证回油稳定，防止过大的回油冲击对液压油散热器造成损坏。

当二手铲运机液压系统出现油温偏高时，应检测背压阀与旁通阀是否存在故障。若旁通阀处于常开状态，或背压阀处于关闭状态，液压油不通过液压油散热器冷却直接流回液压油箱，就会造成液压油温度过高。

另外，多路阀阀杆与阀孔配合间隙过大，泵、马达的柱塞与缸体间隙过大或配流盘间隙过大，液压缸密封圈磨损造成间隙过大，先导齿轮泵齿轮端面及齿顶间隙过大，都能造成严重内漏。油内漏时其压力能就会转变成热能，造成液压油温度升高，导致液压系统高温。

若液压系统泵、溢流阀及安全阀压力调整不合理，会造成液压系统温度过高。如果系统压力调节过高，会使泵在超过额定压力下运行，导致油温升高。系统压力调节过低，会使工作机构在正常负载下，频繁出现溢流阀开启卸荷现象，使液压油大部分通过安全阀流回油箱。这样会使液压系统做功功率加大，导致液压系统溢流发热。

若先导溢流阀压力过低，二手铲运机换向阀阀杆换向阻滞，导致运动缓慢，也易引发液压油高温，因此要根据挖掘机不同的负载要求，经常检查、调整安全阀的压力，使之达到设定值。

液压油是否合适

液压油类型选用不合理也会引起高温，粘稠度适宜的液压油，可以减少摩擦损失。夏季应选择粘度略高的液压油，以减小内泄漏。冬季应选用粘度略低的液压油，以减小压力损失。

不同品牌的液压油、同一品牌的不同类型的液压油，其基础油和添加剂不同，不具备兼容性。液压油混用后添加剂会发生反应，造成添加剂失效，生成颗粒、泡沫，从而使泵、马达、阀等液压元件工作效率降低、磨损加大。

液压油不干净会造成液压系统堵塞，导致液压系统摩擦阻力增大。这不仅造成故障增加、缩短元件使用寿命，还会导致液压系统温度升高。液压油品质差，会使液压系统中混入空气。空气在油中逸出形成气泡，当气泡破解时会让局部产生高温，损坏液压系统。

如果液压油箱中油位过低，会使液压系统没有足够的油流带走其产生的热量，导致散热困难，油温升高。若油箱中油量不足，应及时添加至标准液位。

驾驶员操作是否不当

如果驾驶员操纵二手铲运机动作过猛、动作不连贯，会造成液压系统温度过高。液压系统中油路及元件长时间高压状态下工作，除泵、马达、溢流阀、管路系统的功率损失外，平衡阀、缓冲阀、单项节流阀等功率损失也很大，也会造成液压油高温。

因此二手铲运机大负荷作业时，应尽量避免主溢流阀、安全阀频繁开启，在挖掘时尽量多做复合动作，少做单一动作。

由以上分析可见，引起油温过高的原因是多方面的。将液压系统液压油温度控制在正常范围内至关重要。驾驶员应注重二手铲运机和二手扒渣机的正确使用与维护保养，出现液压油温度过高现象时，应及时排查和排除故障，确保二手铲运机正常稳定地运行。更新升级，专业返厂检测更新升级有保障。