

液压站常见故障与处理

序号	故障现象	故障原因	排除方法
1	油泵启动后，比例溢流阀的回油管不见回油	电机转向不对	改变电机转向
2	油压升高时油面上有大量气泡，同时有较大噪音，压力不稳	吸油口漏气，或者吸油口滤油器被堵塞，吸油阻力增大造成空气吸入	检查并处理好吸油口的密封；清洗吸油口滤油器
3	油泵发热、噪声大、拆开检查配油盘有擦伤现象	配油盘与转子间的间隙太小	取出配油盘和转子，将擦伤面用平面磨床修平，装配时用垫片调整配油盘与转子间的间隙
4	主油路压力无法调节，或者正常工作时突然降到零	比例溢流阀堵塞	清洗并疏通比例溢流阀
5	阀与集油块间有大量漏油，且油压下降，松不开闸	固定阀的螺钉松动	拧紧螺钉
6	油压正常，但松不开闸，或者只松开一部分	电磁铁 G3、G4、G5 所需的电压过低，或者电压过高将线圈烧坏	检查电气线路及电磁铁，若线圈烧坏换新
7	紧急制动后主油路没有压力或压力达不到正常值	比例溢流阀阀芯被卡死，或者先导阀小孔被堵塞，或者液动换向阀阀芯被芯死	清洗溢流阀，要求阀芯运动灵活，疏通控制腔小孔，清洗液动换向阀，要求阀芯运动灵活
8	蓄能器油压保持不住	集油块上的溢流阀阀芯被卡死，或者溢流阀控制口到先导阀的小孔被堵塞	清洗溢流阀，要求阀芯运动灵活，疏通控制腔小孔
9	蓄能器压力与主油路压力相同，且不可调	减压阀阀芯被卡死，或者减压阀阻尼孔被堵塞	清洗减压阀，疏通阻尼孔