

## 油品在使用过程中品质劣化的原因和结果

变化的原因	变化的结果
氧气等气体的影响	使油品氧化变质，粘度、酸值、腐蚀性物质、油泥增加，颜色变深；还会产生气泡，导致产生空穴、气蚀作用
进水的影响	油品乳化，浑浊，粘度增加，锈蚀增强，润滑性能降低，添加剂水解，电绝缘性能下降，油品氧化加快
增粘剂发生裂解，抗泡剂发生沉淀，其他添加剂逐渐被消耗而产生的影响	使添加剂所改进的各种性能下降或消失
粉尘、磨损金属粒子、油品不完全燃烧时生成的炭渣，油品氧化，缩聚生成的胶质、沥青质等固体杂质的影响	加速油品氧化，粘度、酸值、机械杂质增加，颜色加深，乃至变黑，润滑性能降低，磨损增加，过滤器和油路堵塞，抗泡性、抗乳化性、电绝缘性下降
温度高的影响	油品氧化加速，粘度、酸值、闪点上升，油品中轻质成分蒸发加快，油和添加剂热分解加速，使用性能降低
剪切、搅动等机械作用的影响	增粘剂发生裂解，粘度和粘度指数下降，油品氧化加速
光线， $\gamma$ -射线及其他射线的影响	促进油品氧化、缩聚，粘度、酸值增加，颜色变深