

<<机械密封故障分析100例>>

图书基本信息

书名：<<机械密封故障分析100例>>

13位ISBN编号：9787502186449

10位ISBN编号：7502186441

出版时间：2011-9

出版时间：石油工业出版社

作者：赵林源

页数：124

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<机械密封故障分析100例>>

### 内容概要

如何提高和改进机械密封的可靠性，一直是困扰机械工程人员和维修人员的难题，尤其是机械密封的故障处理和判断一直是行业难题。

机械密封故障类型比较复杂，所以，正确地对机械密封故障判断分析，是解决密封故障的有效途径。

这本《机械密封故障分析100例》从事机械密封维修工作20多年，积累和总结了一些经验，现将多年遇到的机械密封问题进行梳理，汇聚了100种密封故障。

这些案例来自生产实践，有些故障是工作中经常遇到的，供生产一线技术人员和青年工人参考。

## &lt;&lt;机械密封故障分析100例&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 机械密封的磨损与端面变形案例1 机械密封泄漏, 摩擦副无接触痕迹案例2 机械密封泄漏, 摩擦副有两处接触痕迹案例3 机械密封泄漏, 石墨环表面呈均匀的环状沟纹案例4 石墨环内缘磨损泄漏案例5 机械密封泄漏, 硬质环表面出现细小裂纹或断裂案例6 非金属环受化学腐蚀, 密封泄漏案例7 橡胶圈受化学腐蚀, 密封泄漏案例8 密封干运转、泄漏案例9 颗粒磨损造成密封泄漏案例10 密封泄漏, 石墨环冲刷磨损案例11 密封泄漏, 密封环变形案例12 石墨环端面变形泄漏案例13 干气密封端面变形, 密封泄漏案例14 密封泄漏, 硬环和软环表面磨出深槽案例15 密封泄漏, 摩擦痕迹大于端面宽度案例16 密封泄漏, 石墨端面出现均匀的环状沟纹案例17 密封泄漏, 石墨环内缘磨损、外缘损坏案例18 密封大量泄漏, 承磨台被磨掉案例19 石墨环断裂案例20 新安装的密封泄漏案例21 密封泄漏, 摩擦副显示正常磨损图像案例22 石墨环变形

第二部分 机械密封的辅助系统案例23 多级泵入口侧密封泄漏案例24 高温泵冲洗方法选用错误导致密封泄漏案例25 换热器面积选择错误造成密封泄漏案例26 密封在泄漏时发出爆鸣声案例27 没有冲洗, 密封泄漏案例28 冲洗量不合适, 密封反复泄漏案例29 蒸汽冷却造成的密封事故案例30 耐高温的波纹管机械密封取消外接冲洗, 密封出现故障案例31 高温密封冷却水使用不当造成故障案例32 含有颗粒的介质密封故障处理

第三部分 机械密封运转中的故障案例33 液态烃泵密封泄漏, 压盖结冰案例34 轻烃泵更换密封后还泄漏案例35 密封运转中持续泄漏案例36 簧断裂, 密封泄漏案例37 焊接金属波纹管出现断裂, 泵抽空、汽蚀案例38 抽空和汽蚀造成密封故障案例39 叶轮备帽垫泄漏案例40 辅助密封圈之间泄漏案例41 机体与压盖结合面之间泄漏案例42 轴与轴套之间泄漏案例43 轴承损坏, 密封严重泄漏案例44 轴套橡胶圈过盈造成密封泄漏案例45 密封传动机构失效案例46 石墨环材质选择不当, 密封泄漏案例47 静环端面倾斜, 密封损坏案例48 泵轴弯曲, 密封泄漏案例49 弹簧盒堵塞, 密封失效案例50 密封金属元件过热, 密封泄漏案例51 机械密封补偿环出现故障, 密封泄漏案例52 釜用密封故障

第四部分 工艺问题造成的机械密封泄漏案例53 泵入口阀开度问题造成密封泄漏案例54 泵入口管线堵塞造成密封故障案例55 工艺系统带水对密封的影响案例56 工艺系统气堵造成密封泄漏案例57 液态烃泵密封火灾事故案例58 工艺回流造成密封泄漏案例59 泵启动时密封泄漏案例60 密封换热器出现故障案例61 工艺管线问题造成密封泄漏案例62 辅助系统问题造成密封泄漏案例63 热油泵预热问题造成密封故障案例64 工艺抽空造成密封泄漏案例65 泵小流量运行造成密封泄漏案例66 泵流量波动造成密封泄漏案例67 泵频繁启动造成密封故障案例68 热油泵停运后密封出现故障案例69 仪表控制系统对密封的影响案例70 储罐液面计堵塞造成密封泄漏案例71 干气密封典型故障案例72 冷却水入口堵塞造成密封泄漏

第五部分 安装问题造成的密封泄漏案例73 密封动环径向间隙不当造成密封泄漏案例74 压盖和轴套局部磨损变色案例75 泵的配装精度不良造成密封故障案例76 机械密封弹簧故障案例77 端面不洁造成密封故障案例78 静环端面偏斜导致密封故障案例79 安装导致的密封故障案例80 密封辅助系统连接故障案例81 密封腐蚀案例82 集装式密封安装故障案例83 波纹管断裂故障案例84 冲洗管线控制阀安装错误导致密封泄漏案例85 联轴器找正不良造成密封故障案例86 新安装的密封发热冒烟案例87 水平入口泵管路错位导致密封故障案例88 多级泵平衡盘安装对密封的影响案例89 机械密封端面涂抹润滑油易出现的问题案例90 密封压盖设计问题造成密封泄漏案例91 密封压盖温度高, 伴随尖叫声案例92 双端面波纹管机械密封故障案例93 冰机密封故障案例94 高温热水泵密封故障案例95 密封工作时尖叫案例96 轴套内孔严重磨损, 密封泄漏

第六部分 机械密封参数对密封的影响案例97 载荷系数选用不当造成密封泄漏案例98 弹簧力选用不当造成密封泄漏案例99 端面比压过大或过小造成密封泄漏案例100 密封开阀泄漏, 运转时良好, 停泵还是泄漏

<<机械密封故障分析100例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>