

---

# 设备润滑管理

## 【课程背景】

60%以上的设备故障是由润滑不良引起的！

科学的润滑管理不但能够有效降低设备的故障，更为实现设备的不解体维修提供了技术支持。搞好设备润滑已成为改善设备运行状态、减少设备故障、提高设备寿命的得力措施。

本培训以润滑与不解体维修为核心内容，重点传授设备润滑管理与技术的相关知识和技能，使学员能够有效排除机械润滑和液压故障，以满足现代化装备对润滑管理和技术的客观需要。

## 【课程大纲】

### 一、综合篇

1. 简述油品应用发展史
2. 目前我国用油水平现状及差距
3. 我国国内油品更新换代状况及存在问题
4. 通过实例讲解为什么 60% 以上设备故障是由润滑不良引起的
5. 怎么区分设备故障是“油”引起的，还是由配件质量不好引起的
6. 为什么会出现懂“油”的不懂“设备”、懂“设备”的不懂“油”的现象？
7. 为什么提倡用高性能油？什么是高性能油？用廉价油有什么不好？
8. 高性能油给企业带来了什么？
9. 什么是伪劣假冒油？怎么识别？
10. 什么是设备“零维修”、“零故障”、“零储备”？润滑在这方面有何作为？
11. 设备润滑技术创新给企业带了什么？
12. 什么是“润滑经济”？为什么国外将润滑称之为“润滑经济”？

### 二、应用篇

13. 什么是润滑油（脂）

- 
14. 润滑油在国民经济中有何作用？其功能和特点是什么？
  15. 各种润滑材料简介
  16. 润滑油（脂）生产过程
  17. 润滑油（脂）常用质量指标介绍及其使用上的意义
  18. 介绍几种用量较大油种
  19. 内燃机油的分类、性能、应用及常见问题和排除方法
  20. 液压油的分类、性能、应用及常见问题和排除方法
  21. 齿轮油的分类、性能、应用及常见问题和排除方法
  22. 根据用户需要可以讲解所需其他油种
  23. 介绍一些常用矿物脂分类、性能、应用及排除方法（约 10 种）
  24. 介绍常用合成油、合成脂的构成、分类、应用（约 20 种）

### 三、维护篇

25. 润滑油需要经常维护吗？有些现场人员讲，我们不维护，设备也使用很长时间，这怎么理解？
26. 润滑油发黑、变稠、变白是什么原因？还能不能用？
27. 换机油时为什么要清洗？怎么清洗？不清洗行不行？
28. 油需要净化吗？怎么净化？不净化行不行？
29. 目前市场上推销的各种“添加剂”、“膏”、“精”等，能否使用？是否收到宣传上所讲的效果？
30. 什么是定期换油？什么是按质换油？有没有一个换油指标作依据（即标准）？我们没定期换也没发现什么问题，这种看法对吗？
31. 有没有一种方法告诉我们，什么时候换油最合理？用什么手段来监测？（当然不是凭经验）
32. 有没有方法延长用油时间，少换或不换油达到少维修目的
33. 我们现下没有检测手段，有没有简易办法来判断油质量好坏的仪器？
34. 现下企业设备“跑、冒、滴、漏”现象，除了在密封上改进外，从“油”上有何办法治理吗？

### 四、管理篇

- 
35. “五定”、“三过滤”、是什么意思？
  36. 现代设备润滑管理还要规章制度吗？那么有哪些规章制度必须要定呢？
  37. 什么是润滑站？润滑站里有什么设施？用油单位一定要建立吗？
  38. 用油单位一般都要建油品化验室吗？常见化验指标有哪些？
  39. 怎么正确选油、代油和混油有什么原则可依据吗？
  40. 用过的油，所谓“废油”都要倒掉吗？有没有康复办法？
  41. 为什么润滑人员要现场培训？怎么培训？
  42. 润滑咨询站是什么机构？它考虑哪些因素？如何立项？有哪些步骤？
  43. 企业目前润滑技术人员较少，一但出现问题如何能得到润滑咨询站的帮助？