**关于举办现代设备润滑管理与密封技术培训班的通知**

**各有关单位：**

润滑是现代设备工程的重要组成部分，是设备正常润滑与正常运行的重要保证，是企业提高经济效益的重要途径。随着我国现代化工业的发展，密封技术已在石油、化工、机械、冶金、电力、建材、轻工、纺织、交通运输及国防军工行业得到广泛应用。现代密封种类繁多，应用环境有较大的差异。显然，密封使用维修工作涉及面广、专业性强，难度大，对相关人员的理论基础、实践经验均有较高的要求。为帮助广大工程师更好地完成润滑与密封工作任务，特开办此次培训班。**本次培训经考评通过后颁发证书。**

**一、时间  2016年12月15日－16日，14日全天报到。**

**二、地点  广东·广州**

**三、培训内容**

**第一部分《润滑部分》**

**第1章 设备润滑概述**

1.1 设备润滑的意义

1.2 润滑的任务与内容

1.3 摩擦、磨损与润滑原理

**第2章 润滑材料及应用**

2.1 润滑材料概述

2.1.1 润滑材料的作用

2.1.2 润滑材料的分类

2.1.3 润滑材料的选用

2.2 润滑油及应用

2.2.1 润滑油概述

2.2.2 润滑油理化性能指标

2.2.3 润滑油模拟试验项目

2.2.4 润滑油的选用

2.2.5 润滑油的代用

2.2.6 润滑油的混用

2.3 润滑脂及应用

2.3.1 润滑脂概述

2.3.2 润滑脂的质量指标

2.3.3 润滑脂的分类

2.3.4 润滑脂的品种与特点

2.3.5 润滑脂的选用与更换

**第3章 设备润滑维护技术**

3.1 润滑系统的检查

3.2 润滑系统的冲洗净化和换油

3.3 油液污染及控制

3.4 设备润滑系统的维护保养

3.5 设备润滑系统常见故障及原因

**第4章 润滑管理的主要制度**

4.1 润滑材料供应管理制度

4.2 润滑装置及器具管理制度

4.3 润滑工安全技术操作规程

4.4 工艺用油液管理制度

4.5 润滑管理的“五定”制度

4.6 润滑材料的消耗定额制度

4.7 润滑油库防火制度

**第5章 油液的诊断与监测**

5.1 润滑油常规指标变化

5.2 光谱分析法

5.3 铁谱分析法

5.4 磨损颗粒分析

5.5 机油压力监测

5.6 润滑油消耗量的监测

5.7 几种机油分析及在线监测方法

**第6章 典型设备润滑技术及管理**

6.1 金属切削机床的润滑

6.2 内燃机的润滑

6.3 压缩机的润滑

6.4 冷冻机的润滑

6.5 汽轮机的润滑

6.6 起重运输机械的润滑

6.7 轧钢机的润滑

6.8 塑料加工机械的润滑

6.9 纸浆造纸机械的润滑

6.10 纺织机械的润滑

6.11 食品加工机械的润滑

6.12 办公机器的润滑

6.13 家用电器与机械的润滑

6.14 船用机械的润滑

6.15 锻压设备的润滑

6.16 矿山设备的润滑

6.17 石油及化工设备润滑

**第二部分《密封部分》**

**第1章 密封技术概述**

1.1 密封的概念

1.2 密封的分类
1.3 密封材料
1.4 密封技术应用的历史

1.5 国内外密封技术发展趋势

**第2章 垫片密封的使用维修**

2.1 垫片密封概述

2.2 垫片密封使用维修方法

2.3 垫片密封使用维修实例

**第3章 填料密封的使用维修**

3.1 软填料（盘根）密封的使用维修

3.2 硬填料密封的使用维修

3.3 液压系统橡胶密封件的使用维修

3.4 油封的使用维修

**第4章 机械密封的使用维修**

4.1 机械密封技术概述

4.2 机械密封的安装维护

4.3 机械密封故障及排除

4.4 机械密封的技术改进

**第5章 非接触型密封的使用维修**

5.1 间隙密封的使用维修

5.2 迷宫密封的使用维修

5.3 浮环密封的使用维修

5.4 动力密封的使用维修

5.5 磁流体密封的使用维修

5.6 全封闭密封的使用维修

**第6章 带压堵漏技术**

6.1 注剂带压堵漏技术

6.2 粘接带压堵漏技术

6.3 带压焊接堵漏技术

6.4 带压堵漏安全技术

**第7章 泄漏的检测、监测与治理**

7.1 泄漏的检测

7.2 泄漏的监测

7.3 泄漏的治理

**四、培训对象**

工矿企业（机械、轻工、纺织、化工、冶金、石油、煤炭、电力、交通、运输、建设、建材、国防）设备部门的工程技术人员与主管领导。各职业院校主管机电类校长、系主任、教研室主任、专业带头人、实训中心主任及骨干教师、校企合作主管部门领导及成员等。

**五、费用**

1.培训费2950元/人（含授课、证书、场地、资料、午餐）；

2.住宿统一安排，费用自理。

**六、颁发证书**

经培训考评通过后颁发证书。请学员准备身份证复印件及学历证复印件各两份，二寸蓝底证件照两张，并请于报到时交至会务组。

**七、联系方式 6S咨询服务中心**

联系电话/传真：4006023060 手机：18323382498 微信：13368023519

 电子邮箱：xywlei@126.com QQ：1476510795

**八、请将报名回执务必于12月9日前经单位盖章后传真或邮件到培训部。中心将根据报名回执通知具体报到地点。**

二○一六年十月十五日

**附：现代设备润滑管理与密封技术培训班报名回执表**

经研究我单位决定派以下同志参加本次培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 职务 | 单位及所在部门 | 通讯地址 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 联系人： 手机： | 单位盖章 |
| 发票抬头： 注：请务必正楷填写以免字迹不清而开错 |

（此表复制有效）