**关于举办设备油液监测技术与应用培训班的通知**

**各有关单位**：

机械设备油液监控技术是实时状态监测维修的有效技术，是维修决策的重要依据，机械设备80%的故障与磨损有关，因此油液监测技术所得到的信息更能直接反映设备动力及传动系统的技术状态，有利于尽早发现和消除故障隐患，提前预报设备磨损故障，提高设备使用的可靠性和安全性；如果您已经发现设备有润滑方面的异常现象，从设备中提取润滑油样品进行分析，是判断故障的严重程度和故障原因的首要途径。

为使企业搞好设备油液监测工作，本次培训班将请有关专家进行交互式授课、答疑，并到**全球领先的检验、鉴定、测试和认证机构——SGS天津公司油品实验室现场参观。本次培训经考评通过后颁发证书。**

现将有关事项通知如下：

**一、时间 2016年9月24日－27日，23日全天报到。**

**二、地点 天津**

**三、培训内容**

**（一）润滑油监测的意义**1.装备的维修方式及其发展2.事后维修3.定时维修(预防维修)4.预测维修(视情维修)5.主动性维护(智能维护)

**（二）润滑油失效及影响**1.润滑油的作用

2.润滑油的组成

3.润滑油失效的基本机理

4.氧化失效

5.水分污染

6.固体颗粒污染

7.油液污染控制的重要性

**（三）润滑油监测的主要技术**1.理化性能分析

2.油液颗粒检测技术

（1）颗粒的产生及危害（2）颗粒检测方法3.光谱分析技术的定性定量分析方法

（1）油液光谱分析故障诊断

（2）发动机滑油光谱分析专家系统

（3）设备液压污染控制实施

（4）油液性能分析的诊断方法

4.铁谱分析技术的定性定量分析方法

（1）铁谱分析的目标

（2）铁谱技术中的定量分析方法

（3）铁谱技术中的定性分析方法

（4）铁谱技术定量和定性方法的不足与改进

5.光谱与铁谱分析方法的配合使用

6.国外最新油液监测技术发展现状及趋势

7.最新油液监测国际标准ISO18436-4、ISO18436-5简介

**（四）油液监测计算机诊断和故障分析系统**

1.信息技术与油液监测

2.油液监测数据库

3.油液监测计算机辅助系统

4.油液监测中信息技术的新课题

**（五）油液监测与故障分析案例分析**

**（六）油液检测实验室仪器配备方案**

**（七）参观实验室——SGS天津公司油品实验室**

**四、培训对象**

1.油液监测实验室管理人员和技术负责人；

2.设备管理与维护的负责人和技术人员；

3.油料应用的负责人和工程技术人员；

4.各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、专家介绍**

**周洪澍** 教授级高工、国务院特殊津贴专家、国家公派赴西德高访学者。原任国家机械工业部油品检验评定中心主任（创建人）、机械工业部广州机床研究所（现广州机械科学研究院）设备润滑与磨损状态监测中心主任（创建人）。从事科研技术工作40余年，研究领域涉及摩擦学，润滑技术，润滑油与燃料油分析检测等。尤其在设备油液监测领域有很深的造诣，蜚声国内外同行业。是国内著名的油液监测学科创建者和带头人。曾与欧美等多国摩擦学专家进行过合作研究。

**高飞** 中国机械工程学会设备工程研修中心 特聘讲师，中国设备管理网油液监测技术顾问；长期致力于我国企业设备润滑与技术应用领域的科学化、现代化工作，先后百余次赴各企业培训和咨询，是一位现场经验非常丰富的油液监测专家。为企业解决了许多难题。

**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、费用**

1.培训费3950元/人（含授课、证书、场地、资料）；

2.食宿统一安排，费用自理。

**八、联系方式** **中国6S咨询服务中心**

手机：13368023519 电子邮箱：xywlei@126.com QQ：1476510795

**九、请将报名回执务必于9月13日前经单位盖章后邮件或传真到培训部。将根据报名回执通知具体报到地点。**

二○一六年七月二十一日

**附：设备油液监测技术与应用培训班报名回执表**

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）