关于举办风电行业设备润滑

与油液监测技术培训班的通知

**各有关单位：**

随着风电产业蓬勃发展，风电场运行的机组将面临质量和运维问题的“大考期” ，近年来连续曝出我国风电设备故障以及风电机组脱网等事故，已让国内的风电场运营商为之担忧。风机润滑的好与差，将直接影响风机正常运行，因此风机的润滑与油液监测是运行维护的重要工作。应广大风电企业的需求，为提升风电润滑维护水平，减少停机事故和维修成本，提高风电场盈利能力，我中心决定召开风电行业设备润滑与油液监测技术培训班。**本次培训经考评通过后颁发证书。**

**一、时间  2018年4月24日－25日，23日全天报到。**

1. **地点  北京**

**三、培训内容**

1. **风电设备的润滑管理**

1.摩擦、磨损及润滑理论知识介绍

2.风电主齿轮箱的润滑特点及要求，为何出现大量的点蚀现象，如何解决？

3.风机各部分轴承的润滑要求与润滑方式的选择

4. 风机液压系统常见问题与解决办法

**（二）风电设备润滑油品的选择、使用及维护**

1.常用润滑剂的性能及特点

2.风机润滑油脂的管理

3.风机用油选型、换油标准及换油周期

4.脂润滑的润滑周期如何选择?如何计算加脂量?

5.风机用油现场常见的头疼的问题：为何气泡？为何发黑？为何变稠？为何发臭？如何解决这些问题？

6.风机润滑油的现场换油方法

7.风机润滑油的污染控制措施（如何控制水分和颗粒度）

**（三）风电设备油液监测**

1.风机设备油液监测必要性

2.油液理化指标性能分析

3.油液颗粒检测技术

4.风电油液元素光谱和红外光谱分析技术与案例分析

5.风电齿轮油铁谱分析应用介绍与案例分析（结合实际操作）

6.如何取样？取样应该注意那些问题？如何看待检测结果有差异的问题？

7.风电润滑油检测报告解读与处理建议

8.风机润滑油的在线检测技术介绍

9.风电设备油液监测实验室建设方案、仪器选型

10.参观知名油品实验室

**四、培训对象**

风电企业安全生产和技术管理人员、风电机械润滑技术人员、维修工程师和技师、风电企业油品采购及质检人员、润滑剂行业专业人员、油品实验室分析师、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3950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。请学员在发送报名回执时将身份证及证件照片电子版各一份一同回传至会务组邮箱。

1. **联系方式 6S咨询服务中心**

手机：18323382498 微信：13368023519 QQ：1476510795

电子邮箱：xywlei@126.com

**八、请将报名回执发邮件到培训部。中心将根据报名回执通知具体报到地点。**

二○一八年二月二十三日

**附：风电行业设备润滑与油液监测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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 证书邮寄地址：  收件人： 联系电话： | | | | | 单位盖章 |
| 请连同回执表一起回传学员身份证及证件照片电子版各一份，照片质量清晰为宜。  发票类型：  普票 发票抬头： （必填）  税号： （必填）  专票 发票抬头： （必填）  税号： （必填）  地址及电话：  （必填）  开户行及账号：  （必填） 注：请务必正楷填写以免字迹不清而开错 | | | | |

（此表复制有效）