中国机械工程学会设备与维修工程分会

设备工程研修中心文件

机设研字[2015]第50号

关于举办全国设备状态监测

与故障诊断实用技术培训班的通知

**各有关单位：**

为使企业设备技术骨干能够快速、系统的学习掌握并正确应用状态监测与故障诊断技术，我中心决定举办全国设备状态监测与故障诊断实用技术培训班。本次培训班以大量实际案例分析为鲜明特色，使学员能迅速掌握并实际应用，从而使监测诊断这一现代技术更好的为企业生产保驾护航。本次培训经考评通过后颁发证书。

**一、时间  2015年9月15日—17日，14日全天报到。**

**二、地点  江苏·无锡**

**三、培训内容**

**（一）常用监测诊断参数及实际**

**（二）常见振动故障机理及诊断**

1.动不平衡机理及故障诊断方法；

2.轴弯曲机理及故障诊断方法；

3.不对中机理及故障诊断方法；

4.滚动轴承、滑动轴承的故障；

5.横向裂纹及故障诊断方法；

6.支撑系统松动及故障诊断方法；

7.热变形不均匀性问题等等。

**（三）监测参数的分析与应用**

图谱：

（1）机组总貌图；

（2）棒图；

（3）波形图；

（4）频谱图；

（5）轴心轨迹图；

（6）趋势图；

（7）极坐标图；

（8）轴心位置图；

（9）全息谱图；

（10）波德图；

（11）乃氏图；

（12）三维瀑布图等。

数字化测量与处理过程中正确应用相关理论提高测量分析的正确性。

**（四）故障诊断的具体方法及步骤**

（1）故障真伪的诊断；

（2）故障类型的诊断；

（3）故障程度的评估；

（4）故障部位的诊断；

（5）故障趋势的预测。

**（五）现场对工业设备振动度量使用哪些量纲和要求？**

**（六）工业现场常用的振动传感器**

**（七）工业现场典型的监测系统**

**（八）故障诊断与维修实例**

（1）倍频信号的由来；

（2）半频信号与轴承间隙和油膜关系；

（3）动不平衡检测与处理；

（4）滚动轴承故障测量与分析；

（5）齿轮箱故障的诊断方法。

**（九）最新监测检测技术的应用**

**四、参加对象**

1.企业设备和生产主管领导，设备部、生产部经理（厂长）；

2.设备、生产主管，设备管理工程师，设备检测诊断工程师；

3.设备巡检员及相关业务骨干；

4.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）；

2.食宿统一安排，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 中国机械工程学会设备与维修工程分会设备工程研修中心**

联系电话/传真：4006023060 手机：13368023519

电子邮箱：xywlei@126.com QQ：1476510795

**八、请将报名回执务必于9月4日前经单位盖章后传真或邮件到研修中心培训部。中心将根据报名回执通知具体报到地点。**

二○一五年七月二十四日

**附：全国设备状态监测与故障诊断实用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 |

（此表复制有效）