

附录 1

ISO 18436-2 国际振动分析师培训及认证简介

随着世界经济一体化的不断发展,国际间机械设备的流通与交流变得日益频繁,对机械的运行状况和质量验收标准都提出了更高的标准化要求。计算机和信号处理技术的发展使得通过有效的分析手段对设备异常原因进行分析、判定故障性质及其部位成为企业现代化管理的重要标志。因此,国际标准化组织(ISO),在原有基础上进一步加强了全球标准的制定和管理工作,针对企业目前的状况,首次将相关技术人员的培训纳入了管理体系之中,对振动分析技术人员的培训制定了 ISO18436-2 标准化管理体系。

ISO 18436-2 国际振动分析师培训及认证,不同于一般的企业自己组织的振动监测培训和颁发的证书,是严格按照 ISO 管理体系而制定的针对振动状态监测领域的人员培训和资格认证的国际化标准,对人员的培训提出了详细要求。

设备健康体检中心,以下简称 **MHCC™**,率先获得了在国内开展 ISO 18436-2 一级、二级、三级国际振动分析师的培训和认证资质,经授权成为首个大中国地区 ISO 国际振动分析师培训及认证中心,迄今在国内开展培训认证工作历史最久,经验也最丰富。**MHCC™** 先后为国内一批具有重要影响力的企业和单位培养了 100 余名具有 ISO 18436-2 一级、二级国际振动分析师认证资质的高级专业人才。此外,**MHCC™** 还定期举办振动分析技术培训、产品培训等。



我中心的培训教官——肖泽是国内首个经 ISO 认证的培训教官,也是国内首个取得 ISO 18436-2 三级国际振动分析师资格证的工程师。现任 **MHCC™** 的全职首席振动分析师,从事振动分析和设备管理工作三十年,原国有特大石化企业历任设备工程科副科长、科长、设备工程处副处长、设备动力副总,主管转动设备检修和大型机组设备故障诊断、仪表和计量工作。在全国故障诊断行业内发表多篇有影响的专业技术论文,独立撰写 8 万余字的企业内部故障诊断培训教材。应邀为诸多行业多家知名国内外企业开展故障诊断技术培训,并赴现场进行设备故障诊断分析。成功解决了跨行业多起故障案例。

MHCC™ 在国内拥有一支业界最为专业的国际振动分析师专家团队,目前国内少有的三名 ISO 18436-2 高级振动分析专家都供职于 **MHCC™**,他们均拥有超过 25 年的大型复杂设备健康监测和故障分析诊断经验,专业技术能力、授课效果深受用户好评。

根据标准,将从事振动监测与故障诊断的人员由初级到专家级,划分为四个等级,即:1~4 级。ISO18436-2 标准对认证团体、考试方法、培训人员的知识、技能、经历都有具体的要求;对各级培训的课程、课时及实践时间也都有详细的规定。

各级国际振动分析师的专业和考试要求

级别	一级	二级	三级	四级
要求内容				
培养目标	振动监测工程师	振动监测分析师	振动监测高级分析师	振动监测分析专家
学员从事本专业工作实践经验的最低累计时间(按月计)	6	18	36	60
考试时间(按小时计)	2	3	4	5

试题题数	60	100	100	60
通过分数(满分均 100 分)	70分	70分	70分	70分

培训及认证流程

1. 学员信息采集和注册

严格按照 ISO 18436 对报考振动状态监测和故障诊断各级人员的要求, 结合考生真实的实践经验和培训经历, 向 ISO 中心授权的认证机构进行注册;

2. 通过国际认证机构资质审核

国际认证机构按照 ISO 18436 要求对考生报考资质进行审核, 决定其是否能够参加认证考试;

3. 培训学习

参加具备有效资格的培训学习, 满足 ISO 要求的课程内容和培训时间。

4. 认证考试

学员需参加我培训中心组织的资格考试, 考题由澳大利亚 Mobius 学院提供。目前 1、2 级试卷已经汉化, 考试完成, 试卷密封后, 邮寄给认证机构审阅、评分, 75 分及格;

5. 资格认证 考试合格者, 由认证机构颁发国际认证并为学员做 专有注册;

6. 证书有效期管理

证书有效期 5 年, 到期后, 需要提供从事本专业的经历证明, 履行资格认证以更新证书, 否则证书自动作废; 作废后, 如需要再次得到资格, 必须再次参加考试。

ISO 18436-2 国际振动分析师培训及认证, 已经在美国、加拿大、澳大利亚、新西兰、日本、东南亚等国家和地区开展相关工作, 这些地区对于从事机器维检修和故障分析诊断的工作人员, 硬性要求必须取得相应级别的 ISO 18436-2 国际振动分析师认证。

员工能力提升了, 他们在履职期间, 生产效率自然就提高了, 为企业做出的贡献也就大了; 企业对员工关怀了、负责了, 员工的忠诚度自然也就提高了, 员工平均在公司履职的时间也一定延长了, 自然给企业带来的效益也就增加了。

欢迎各公司派遣行业资深学员前来参加培训, 为您的设备保驾护航, 实现安全生产, 达到利益最大化!

大中国地区 ISO 国际振动分析师培训及认证中心: **MHCC™** 设备健康体检中心