



中华人民共和国国家标准

GB/T 23718.3—2010/ISO 18436-3:2008

机器状态监测与诊断 人员资格与 人员评估的要求

第3部分：对培训机构和培训过程的要求

Condition monitoring and diagnostics of machines—
Requirements for qualification and assessment of personnel—
Part 3: Requirements for training bodies and the training process

(ISO 18436-3:2008, IDT)

2010-12-23 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 23718“机器状态监测与诊断 人员资格与人员评估的要求”由以下部分组成：

- 第 1 部分：对认证机构和认证过程的要求；
- 第 2 部分：振动状态监测与诊断；
- 第 3 部分：对培训机构和培训过程的要求；
- 第 4 部分：现场润滑分析；
- 第 5 部分：润滑实验室技术员/分析师；
- 第 6 部分：声发射；
- 第 7 部分：热成像；
- 第 8 部分：超声；
- 第 9 部分：状态监测专家。

本部分是 GB/T 23718 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO 18436-3《机器状态监测与诊断 人员资格与人员评估的要求 第 3 部分：对培训机构和培训过程的要求》(英文版)。

本部分与 ISO 18436-3:2008 相比，编辑性修改内容如下：

- 用“本部分”代替“国际标准 ISO 18436 本部分”；
- 删除了国际标准前言；国际标准引言用我国的语言方法表述；
- 对 ISO 18436-3:2008 引用的其他国际标准，用等同采用为我国的标准代替对应的国际标准；
- 根据 ISO 18436-3:2008/Amd.1:2009 对附录 A 的有关内容进行了修改；
- 对某些部分的名称进行了修正和补充。

本部分的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本部分由全国机械振动、冲击与状态监测标准化技术委员会(SAC/TC 53)提出并归口。

本部分负责起草单位：郑州机械研究所、武汉理工大学。

本部分主要起草人：王义翠、马卫平、向阳、韩国明。

引 言

机器状态监测与诊断是有效的维修方案的组成部分。用于机器状态监测与故障诊断的非干扰技术包括振动、红外热成像、润滑分析、声发射和电信号分析。在许多情况下,这些技术可作为互补的状态分析工具。实施测量与数据分析的专业人员的技巧和专业技能,对这些技术的有效应用起着决定性作用。

本部分规定了在非干扰的机器状态监测、诊断和修复技术中,对培训机构的要求。包括对培训机构人员的一般要求。对状态监测与诊断人员的具体要求包含在本标准的其他部分中。

机器状态监测与诊断 人员资格与 人员评估的要求

第 3 部分:对培训机构和培训过程的要求

1 范围

GB/T 23718 的本部分规定了对机器状态监测、机器故障识别和推荐修复措施的人员进行培训的机构的要求,确定了状态监测与诊断人员培训的程序。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23718 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语(GB/T 19000—2008,ISO 9000:2005,IDT)

GB/T 20921 机器状态监测与诊断 词汇(GB/T 20921—2007,ISO 13372:2004,IDT)

GB/T 23718 (所有部分) 机器状态监测与诊断 人员资格与人员评估的要求

3 术语和定义

在 GB/T 19000/ISO 9000 中确定的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

管理委员会 administrative committee

咨询委员会 advisory committee

指导培训机构的委员会。

3.2

结业证书 certificate of completion

按照培训程序规则颁发的完成培训的书面证明。

3.3

监考人 invigilator

监督书面考试的人员,但不评价应试人员的能力。

3.4

技术培训委员会 technical training committee

由培训机构组织的、指导培训程序的技术工作的委员会。

3.5

培训师 trainer

具有相关技术和资格可接受委托对应试人员进行培训使之取得资格的人。

3.6

培训机构 training body

有能力管理在机器状态监测与诊断技术方面人员培训的机构。