



中华人民共和国国家标准

GB/T 23718.1—2009/ISO 18436-1:2004

机器状态监测与诊断 人员培训与认证的要求

第 1 部分：对认证机构和认证过程的要求

Condition monitoring and diagnostics of machines—
Requirements for training and certification of personnel—
Part 1: Requirements for certifying bodies and the certification process

(ISO 18436-1:2004, IDT)

2009-05-11 发布

2009-12-01 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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 认证机构	2
5 对认证机构人员的要求	3
6 人员的分级	4
7 应试人员的合格条件	4
8 资格考试	5
9 认证	6
10 认证的有效与更新	6
11 文件	7
12 过渡期	7
附录 A (规范性附录) 道德规范	8
附录 B (规范性附录) 监考人与考官的资格	9
参考文献	10

前 言

GB/T 23718《机器状态监测与诊断 人员培训与认证的要求》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 1 部分。

本部分等同采用 ISO 18436-1:2004《机器状态监测与诊断 人员培训与认证的要求 第 1 部分：对认证机构和认证过程的要求》(英文版)及其勘误 ISO 18436-1:2004/Cor 1:2006。

本部分等同翻译 ISO 18436-1:2004, 包括勘误 ISO 18436-1:2004/Cor 1:2006。

为了便于使用, 本部分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；
- 对 ISO 18436-1:2004 引用的其他国际标准, 有被等同采用为我国标准的, 用我国标准代替对应的国际标准, 未被等同采用为我国标准的直接引用国际标准；
- 根据勘误 ISO 18436-1:2004/Cor 1:2006 对其有关内容进行了修改。

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。

本部分参加起草单位：北京北重汽轮电机有限责任公司、南阳防爆集团有限公司、中国石化扬子石油化工有限公司、华北电力大学。

本部分主要起草人：韩国明、安胜利、王泽威、宋颖坚、付忠广。

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式技术,包括:振动、红外热成像、润滑、油液分析、声和超声分析以及电流分析。在许多情况下,这些技术可作为互补的状态分析工具。进行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式机器状态监测、诊断和修复技术方面对认证机构的要求。本部分包括对认证机构人员的一般要求。对状态监测与诊断人员的具体要求放在本系列标准的后续部分中。

机器状态监测与诊断

人员培训与认证的要求

第 1 部分:对认证机构和认证过程的要求

1 范围

GB/T 23718 的本部分规定了对机器状态监测、识别机器故障和推荐修复措施的人员进行认证的机构的要求,规定了状态监测与诊断人员认证的程序。这些要求是对GB/T 27024—2004/ISO/IEC 17024:2003 的要求的补充。

注:涉及具体技术的后续部分将要制定。

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 27024—2004 合格评定 人员认证机构通用要求(ISO/IEC 17024:2003, IDT)

3 术语和定义

在 GB/T 27024 中确定的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

证书 certificate

证实某个人满足本系列标准的相关部分所规定的关于某项具体技术的要求的书面证明。

3.2

认证机构 certification body

符合 GB/T 27024 对认证机构要求的组织。

3.3

考试中心 examination centre

由认证机构授权与监督管理的中心,负责组织书面考试或实践资格考试。

3.4

监考人 invigilator

监督书面考试的人员,但不评价应试者的能力。

3.5

技术委员会 technical committee

由指定的认证机构组织的、指导认证技术方面工作的委员会。

3.6

重要中断 significant interruption

证书的持有人在有效期内未从事相关认证范围职责的实践活动:

- a) 连续超过 365 天;
- b) 两个或更多时段的总时间超过认证总有效期的 2/5。