

ICS 17.160
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 20471—2006/ISO 13380:2002

GB/T 20471—2006/ISO 13380:2002

机器状态监测与诊断 基于应用性能参数的一般指南

Condition monitoring and diagnostics of machines—
General guidelines on using performance parameters

(ISO 13380:2002, IDT)

中华人民共和国
国家标准
机器状态监测与诊断
基于应用性能参数的一般指南
GB/T 20471—2006/ISO 13380:2002

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcs.com
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字
2007年2月第一版 2007年2月第一次印刷

*
书号:155066·1-28776 定价 13.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 20471-2006

2006-09-08 发布

2007-02-01 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 监测参数	2
4.1 参数类型	2
4.2 测量类型	3
4.3 监测参数的准确度	3
4.4 测量值变化的其他因素	3
5 测量程序	3
5.1 测量的可行性	3
5.2 测量时的运行状态	3
5.3 测量间隔	3
5.4 数据采集速率	3
5.5 监测参数记录	3
6 故障诊断	4
6.1 故障诊断程序	4
6.2 故障诊断准则	4
附录 A(资料性附录) 一些类型机器的与性能相关的参数示例	5
附录 B(资料性附录) 监测时记录的典型信息	6
附录 C(资料性附录) 由性能参数变化指示的故障示例	7
附录 D(资料性附录) 典型机器详情的记录格式	12
参考文献	13

- [35] ISO 14830-1 机器状态监测与诊断 基于摩擦学的监测与诊断 第1部分:总则
[36] ISO 17359 机器状态监测与诊断 总则
[37] GB 755 旋转电机 定额和性能(GB 755—2000, idt IEC 60034-1:1996)
[38] SAE ARP 1587 航空推荐实践 飞机燃气轮机监测系统指南
[39] SAE E32 机器健康诊断
[40] ASME 电厂试验规程 PTC10:压缩机和排气机
[41] ASME 电厂试验规程 PTC22:燃气轮机性能试验规程
[42] ASME 电厂试验规程 PTC46:全厂性能
-

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 13380:2002《机器状态监测与诊断 基于应用性能参数的一般指南》(第一版)。

为便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

——用“本标准”代替“本国际标准”;

——删去了国际标准的前言;引言放在正文之前。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是资料性附录。

本标准由全国机械振动与冲击标准化技术委员会(SAC/TC 53) 提出并归口。

本标准起草单位:郑州机械研究所、中国石油化工股份有限公司九江分公司、武汉理工大学、国电西安热工研究院、东方电机股份有限公司。

本标准主要起草人:黄润华、李海英、严新平、张学延、曹剑绵、张刚。