

ICS 17.160
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 20921—2007/ISO 13372:2004

GB/T 20921—2007/ISO 13372:2004

机器状态监测与诊断 词汇

Condition monitoring and diagnostics of machines
—Vocabulary

(ISO 13372:2004, IDT)

中华人民共和国
国家标准
机器状态监测与诊断 词汇
GB/T 20921—2007/ISO 13372:2004

*

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.spc.net.cn

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 28 千字

2007年6月第一版 2007年6月第一次印刷

*

书号:155066·1-29539 定价 18.00 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 20921-2007

2007-04-30 发布

2007-11-01 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

failure mode 5.6
failure mode and effects analysis 9.4
failure mode effects and criticality analysis 9.5
failure rate 9.6
fault 2.8
fault frequency 9.7
fault progression 5.7
feature 7.2
FMEA 9.4
FMECA 9.5
frequency analysis 9.8
frequency domain 8.2
function 2.9

M

machine 2.10
machine characteristics 2.11
machine system 2.12
machine train(deprecated) 2.12
maintainability 3.2

N

noise floor 7.3
non-synchronous(deprecated) 7.1

O

off line 7.4
on line 7.5

P

parameter 10.4
Pareto analysis 9.9
performance 3.3
phase-locked components 7.8
predictive maintenance 2.13
preventive maintenance 2.14
proactive maintenance 2.15
prognosis 11.2
prognostics 2.16

R

RCFA 9.12
RCM 4.2

目 次

前言 III
引言 IV
1 范围 1
2 一般术语 1
3 机器特性 2
4 运行与维修 3
5 故障 3
6 数据收集(采集) 4
7 数据特性 4
8 数据(信号)处理 5
9 分析 6
10 诊断 7
11 预测 7
参考文献 8
中文索引 9
英文索引 11

同步分量..... 7.8	预警..... 5.3
X	预知性维修 2.15
系统 2.17	Z
信噪比..... 7.6	灾难性失效..... 2.3
性能..... 3.3	在线..... 7.5
Y	振动原形 7.10
异步分量..... 7.1	诊断..... 2.6
异常..... 5.4	诊断结论 10.3
以可靠性为中心的维修..... 4.2	征兆..... 5.8
预报 11.2	症状 10.5
预测 2.16	症候群..... 5.9
预测性维修 2.13	置信度 10.2
预防性维修 2.14	状态监测..... 2.5

前 言

本标准等同采用 ISO 13372:2004《机器状态监测与诊断 词汇》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 13372:2004。

为便于使用,本标准作了如下编辑性修改:

——用“本标准”代替“本国际标准”;

——删去国际标准的前言;

——增加了中文索引;

——将“范围”列为第 1 章,后续各章按照国际标准的章的序号加 1 排列。

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、西安热工研究院有限公司、武汉理工大学、中石化九江分公司、东南大学、东方电机股份有限公司。

本标准主要起草人:韩国明、张学延、吴青、李海英、傅行军、曹剑绵、张刚、傅汝楫。

本标准为首次制定。