

团 体 标 准

T/GITIF 007—2021

面向复杂装备运行维护需求的故障预测技术规范

Fault prediction technical specification for complex equipments based on Maintenance, Repair and Overhaul/Operation (MRO) requirements

2021-12-30 发布

2021-12-30 实施

广东省电子信息联合会 发布

目 次

目 次.....	I
前 言.....	II
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 缩略语.....	4
5 一般技术要求.....	4
5.1 目标要求.....	4
5.2 功能要求.....	4
5.3 性能要求.....	4
5.4 安全要求.....	4
6 故障预测设计流程.....	4
6.1 概述.....	4
6.2 确定预测需求.....	5
6.3 获取物理参量.....	5
6.4 确定故障类型.....	5
6.5 分析支撑数据.....	5
6.6 选择预测方法.....	6
6.7 提出维修决策.....	6
7 预测方法的选取原则.....	6
7.1 预测方法适用性.....	6
7.2 选取方法.....	6
8 故障预测方法.....	6
8.1 基于保险和预警装置的方法.....	6
8.2 基于模型的方法.....	6
8.3 基于故障预兆监控和推理的方法.....	7
9 预测报告.....	7
附 录 A（资料性） 预测报告子（示例）.....	8
附 录 B（资料性） 常用故障预测方法.....	9