

2011注册资产评估师考试：设备故障诊断技术复习指导2资产评估师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E6_B3_A8_E5_86_8C_c47_646370.htm 第二节 设备故障诊断技术及其实施过程

一、设备故障诊断技术的实施过程

测取设备在运行中或相对静止条件下的状态信息，通过对信号的处理和分析，并结合设备的历史状况，定量识别设备及其零部件的技术状态，并预知有关异常、故障和预测未来技术状态，从而确定必要的对策的技术，即设备故障诊断技术。设备故障诊断技术的实施过程分为状态监测、分析诊断和治理预防三个阶段。

- 1.状态监测 通过传感器采集设备在运行中的各种信息，将其转变为电信号或其它物理量，再将获取的信号输入到信号处理系统进行处理，以便得到能反映设备运行状态的参数。信号处理系统主要是将有用信号(征兆或故障征兆)提取出来，而将无用信号和干扰信号排除。
- 2.分析诊断 包括状态识别和诊断决策，即根据状态监测得到的能反映设备运行状态的征兆(或特征参数)的变化情况，将征兆(或特征参数)与某故障状态参数(模式)进行比较，来识别设备是否存在故障，判断故障的性质和程度及产生的原因、发生的部位，并预测设备的性能和故障发展趋势。
- 3.治理预防 根据分析诊断得出的结论来确定治理修正和预防的办法，包括调度、改变操作、更换、停机检修等。如果认定设备尚可继续运行一段时间，那就需要对故障的发展情况做重点监视或巡回监视，以保证设备运行的可靠性。

二、状态监测与故障诊断的区别与联系

状态监测是故障诊断的基础和前提.故障诊断是对监测结果的进一步分析和处理，诊断是目的。设备的状态监测与故障诊

断既有联系又有区别，有时为了方便，统称为设备故障诊断。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com