

2009年资产评估师辅导:状态监测与故障诊断的区别与联系  
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\\_ti2020/599/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_B5\\_84\\_c47\\_599883.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/599/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_B5_84_c47_599883.htm) 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。 状态监测通常是指通过监测手段监视和测量设备或零部件的运行信息和特征参数（如振动、声响、温度等等）。当监测结果不需要作更进一步的分析和处理，而是以有限的几个指标就能确定设备的状态（例如当特征参数小于允许值时便认为是正常，否则为异常.以超过允许值多少表示故障严重程度.当达到某一设定值或极限值时就要停机检修等），这就是简易诊断。所采用的系统常称为监测系统或简易诊断系统。由此可见，状态监测与故障诊断是相互关联的。故障诊断不仅要检查出设备是否发生了故障，还要对设备发生故障的部位，产生故障的原因、性质和程度等做出正确的判断，即要做出精密诊断。故障诊断人员不仅要了解监测、诊断系统，而且对设备的结构、特性、动态过程、故障机理及发生故障后的维修、管理工作等更要有比较深入的了解。从这一角度来看，故障诊断和状态监测是有区别的。一个高性能的监测、诊断系统必须是集现代监测技术与现代分析诊断技术于一体的，达到良好确诊率的系统。 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](http://www.100test.com)