

2011年注册资产评估师考试机电设备随章讲义3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E6_B3_A8_c47_647032.htm 导读：为帮助考生梳理知识点

，务实基础。百考试题特整理2011年注册资产评估师考试机电设备随章讲义供考生复习参考。

第三节 内燃机质量评定及试验

内燃机作为一种热能动力机械，应当在满足其动力性和经济性要求的前提下，保证具有足够的可靠性。内燃机可靠性是内燃机的重要质量指标，可靠性对内燃机的经济性和安全性具有头等重要意义。

一、内燃机的损伤(熟悉)

(一)内燃机磨损

磨损是限制内燃机及零件使用寿命的一个主要因素。曲轴、轴承、气缸套的磨损对内燃机的寿命有很大影响。

(二)内燃机疲劳损伤

疲劳损伤也是影响内燃机可靠性和耐久性的重要因素。内燃机受交变的机械负荷和热负荷作用，导致机械损伤，如曲轴断裂、活塞断裂、缸套裂纹、机架断裂、传动齿轮损坏等。

(三)内燃机热损伤

内燃机热损伤是指由于热负荷(温度与热应力)的作用，直接或间接引起的内燃机零部件工作的故障或失效。内燃机热损伤主要有烧蚀、热变形、热疲劳、高温蠕变与松弛、温度影响下的摩擦与磨损、温度引起的材料特性甚至材质的变化等。

二、内燃机主要故障分析(熟悉)

内燃机故障症状主要反映在功率、燃油和润滑油消耗、漏水、漏油、漏气、起动、电控系统及排烟异常等方面。常见的现象有：

(一)功率下降、燃油消耗增加

(二)曲轴箱窜气量增大，机油消耗增加

(三)异常振动加剧

(四)排烟量增大，烟色异常

正常情况下为无色，加速时为淡灰色。注意白烟、

黑烟、蓝烟的原因。白烟：燃油中含水分、工作温度低、喷油雾化不良、喷油压力不足等。蓝烟：润滑油进入汽缸、机油上窜、燃油中混入润滑油等。黑烟：压力不足、供油量过大、燃油质量低劣等导致的燃料燃烧不完全等。柴油机排烟比汽油机约多50倍，尤其是在全负荷及加速工况时，排烟量更大。排气烟度是评价柴油机工作性能极其重要的参数。重点关注：#0000ff>2011年注册资产评估师考试报名汇总
#ff0000> 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