



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13751—92

---

## 挖掘装载机 可靠性试验方法

Backhoe loaders—Test methods  
for reliability

1992-11-05 发布

1993-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 挖掘装载机 可靠性试验方法

GB/T 13751—92

Backhoe loaders—Test methods  
for reliability

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了轮胎式挖掘装载机整机作业和行驶可靠性的试验方法及可靠性特征量的计算方法。本标准适用于轮胎式挖掘装载机的整机可靠性试验。

### 2 引用标准

GB 3187 可靠性基本名词术语及定义  
GB 5080.1 设备可靠性试验 总要求  
GB 10170 挖掘装载机技术条件  
GB 7586 液压挖掘机试验方法

### 3 试验条件

#### 3.1 抽样规定

3.1.1 供可靠性试验的挖掘装载机(以下简称样机)应从制造厂当年生产并经质量检验部门检验合格的产品中随机抽取,抽样基数不小于5台,样机数量为1~2台。

3.1.2 样机封存后,制造厂不得对其重新调试。

3.1.3 样机应装备产品型号所规定的工作装置、附件及随机工具,样机的技术文件和履历(包括从关键零部件检验、试车、调整直至签署产品合格证书的履历)应齐全。

#### 3.2 试验场地

3.2.1 作业可靠性试验(以下简称作业试验)应在施工现场或专用试验场进行。

3.2.2 反铲作业试验应选择Ⅱ~Ⅲ级土壤沟槽或基坑开挖工况,沟槽基坑深度应不小于最大挖掘深度的50%。

3.2.3 装载作业试验应在现场作业条件下或模拟现场作业条件下进行料堆铲装,铲装物料应选取砂、松土壤、碎石等松散物料。

3.2.4 采用运输车辆配合作业试验时,配置台数应保证挖掘装载机连续工作。

3.2.5 行驶可靠性试验(以下简称行驶试验)应在沥青、混凝土、砂土、粘土、碎石等不同路面上进行,道路里程分配为沥青或混凝土路面占试验总里程的50%,凹凸不平土路或碎石路面占50%。

#### 3.3 试验期限

3.3.1 作业试验的连续累计纯工作时间不得少于600h(其中挖掘300h,装载300h),其中连续2h以上的作业时间总计不得少于总试验时间的95%。

3.3.2 行驶试验在样机磨合后进行,总里程为600km。每次行驶里程不得少于50km。

国家技术监督局1992-11-05批准

1993-05-01实施