

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 51018—1999

脱粒机 可靠性评定试验方法 (内部使用)

1999-12-30 发布

2000-06-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 JB/T 51018—92《脱粒机 可靠性评定试验方法》的修订。修订时，对原标准作了编辑性修改，主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起代替 JB/T 51018—92。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：中国农业机械化科学研究院。

本标准主要起草人：陈俊宝、洪良琛、陆庆惠。

本标准于 1992 年首次发布，本次为第一次修订。

脱粒机 可靠性评定试验方法
(内部使用)

1 范围

本标准规定了脱粒机产品可靠性评定试验的基本要求、抽样规则、试验时间、故障统计判定原则、故障分类、数据处理和可靠性指标以及试验报告内容。

本标准适用于批量生产的机动脱粒机产品可靠性评定试验，其它目的的脱粒机可靠性试验可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3187—1994 可靠性、维修性术语

3 基本要求

3.1 所用名词术语应符合 GB/T 3187 的规定。

3.2 采用现场可靠性试验，推荐采用现场可靠性使用试验，定时截尾。

3.3 参加试验的操作人员必须按产品使用说明书的规定进行操作和维修。

3.4 在试验全过程中，试验人员应认真准确地填写每日的写实记录，见表 1~表 2。有意涂改者均作无效处理。

4 抽样规则

4.1 试验样机应从制造厂质量检验部门检验合格的产品中抽取。

4.2 采取随机抽样。采用现场可靠性使用试验时，抽样比为 10%，但不少于 20 台；采用第三方进行现场可靠性试验时，推荐样本大小不少于 3 台；其它目的的可靠性试验台数可根据需要自定。

5 试验时间

5.1 批量生产产品可靠性评定试验时间为 80 h，其它目的的可靠性试验时间应适当延长。

5.2 试验时间采用脱粒机纯工作时间，即脱粒时间。

5.3 采用记时器或循环计数器自动记录工作时间，精确到 0.1 h。故障时间采用记时器测定，进行统计计算时换算成小时，精确到 0.1 h。

6 故障统计判定原则

6.1 脱粒机产品整机、总成（部件）或零件在规定的条件和规定的时间内，丧失规定功能事件均称为故障。