

ICS 65.060
B 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 5667—2008
代替 GB/T 5667—1985

农业机械 生产试验方法

Productive testing methods for agricultural machinery

2008-06-03 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是对 GB/T 5667—1985《农业机械生产试验方法》的修订。

本标准与 GB/T 5667—1985 相比,主要技术内容修改如下:

- 增加了术语和定义;
- 规定了可靠性考核指标、计算公式和统计判定原则;
- 重新编制了记录表格;
- 按 GB/T 1.1—2000 对标准格式、内容进行了重新编写。

本标准自实施之日起代替 GB/T 5667—1985。

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:农业部农业机械试验鉴定总站、湖南省农业机械试验鉴定站。

本标准主要起草人:李民、陈兴和、陈士新。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 5667—1985。

农业机械 生产试验方法

1 范围

本标准规定了农业机械生产试验的术语和定义、试验要求、试验条件、试验内容和方法、主要技术经济指标计算、试验报告等内容。

本标准适用于农业机械(除拖拉机外)的生产试验。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

生产试验 productive testing

生产试验是通过样机在实际生产中正常情况下一定工作量的使用,考核样机的可靠性,动力配套性,性能稳定性,使用经济性,地区、作物或物料适应性,调整保养方便性,安全性,人体及操作舒适性,卫生条件和主要零部件及易损件的耐用性。

2.2

可靠性 reliability

产品在规定条件下和规定时间内,完成规定功能的能力。

2.3

故障 failure

产品丧失规定的功能。

2.4

故障模式 failure mode

故障的表现形式。

2.5

本质故障 inherent weakness failure

产品在规定的条件下使用,由于产品本身固有的弱点而引起的故障。

2.6

关联故障 relevant failure

由于本质故障发生引起与之相关的单元(产品、机构、总成、部件、零件、材料等)出现的故障。

2.7

非关联故障 non-relevant failure

未按产品使用说明书、技术条件规定操作,由于维修不当或操作人员操作使用不当或误动作造成的故障。

2.8

独立故障 primary failure

不是由另一个产品的故障直接或间接引起的产品的故障。

2.9

从属故障 secondary failure

由另一个产品的故障直接或间接引起的产品的故障。