

ICS 65.060.10
B 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 5263.1—2000
eqv ISO 5674-1:1992

农林拖拉机和机械 动力输出万向节传动轴安全防护罩 第 1 部分：强度试验

Tractors and machinery for agriculture and forestry—
Guards for power take-off (PTO) drive-shafts—
Part 1: Strength test

2000-03-16 发布

2000-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 5674-1:1992《农林拖拉机与机械 动力输出万向节传动轴安全防护罩 第1部分:强度试验》,对 GB/T 5263—1985《农业机械万向节传动轴安全防护罩试验方法》进行修订。

本标准与原标准在以下重要技术内容上有所改变:

1. 对标准的结构进行了调整;
2. 标准的部分技术内容有改变;
3. 增加了磨损试验部分。

GB/T 5263—2000 在《农林拖拉机与机械 动力输出万向节传动轴安全防护罩》总标题下,包括以下部分:

- 第1部分:强度试验;
- 第2部分:磨损试验。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 5263—1985。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

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:中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所。

本标准主要起草人:张咸胜、刘延彬、尚项绳。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是国家标准团体(ISO 成员团体)在世界范围的联合组织。国际标准的制定通常是由 ISO 的技术委员会进行的。每个成员团体对某个已建立的技术委员会的项目感兴趣都有权参加该委员会。是 ISO 联络成员的国际组织、政府和非政府机构,也可以参与此项工作。ISO 和国际电工委员会(IEC)在所有电工标准化领域密切合作。

由技术委员会通过的国际标准草案分发给其成员团体进行投票。作为国际标准发布要求至少 75% 的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 5674 是由技术委员会 ISO/TC 23 农林拖拉机和机械的分委员会 SC 4 拖拉机负责制定的。

通过技术修订形成的本标准第 2 版代替第 1 版(ISO 5674:1982),第 1 版同时废止。

附录 A 为提示的附录。

中华人民共和国国家标准

农林拖拉机和机械 动力输出万向节传动轴安全防护罩 第 1 部分：强度试验

GB/T 5263.1—2000
eqv ISO 5674-1:1992

代替 GB/T 5263—1985

Tractors and machinery for agriculture and forestry— Guards for power take-off (PTO) drive-shafts— Part 1: Strength test

1 范围

本标准规定了测定动力输出万向节传动轴安全防护罩(以下简称护罩)强度和耐久性的试验方法和要求。

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 10395.1—1989 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 1 部分:总则

GB/T 17126—1997 农业拖拉机和机械 动力输出万向节传动轴和动力输入连接装置的位置

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 动力输出万向节传动轴 PTO drive-shaft

连接拖拉机动力输出轴和第一个机具的动力输入连接装置的带有万向节的轴。

3.2 (轴)收缩长度 (shaft) closed length

动力输出万向节传动轴完全收缩时,最外部的两个十字轴总成中心间的距离。

3.3 (轴)延伸长度 (shaft) extended length

动力输出万向节传动轴伸展到制造厂推荐的最大长度时,最外部的两个十字轴总成中心间的距离。

3.4 非旋转式动力输出万向节传动轴防护罩 Non-rotating PTO drive-shaft guard

不随传动轴一起旋转的动力输出万向节传动轴防护罩。

3.5 旋转式动力输出万向节传动轴防护罩 Rotating PTO drive-shaft guard

不与其他物体相接触时,随传动轴一起旋转的动力输出万向节传动轴防护罩。

4 试验条件

4.1 试验用护罩应从批量产品中抽取,并符合产品图样规定。护罩应能通过按规定试验程序进行的 5.2~5.6 相应的试验。

按制造厂使用说明书进行操作和维护,试验用护罩应与收缩长度为 1 m 的配套传动轴连接。整个