



中华人民共和国国家标准

GB/T 21956.4—2009

农林窄轮距轮式拖拉机防护装置 强度试验方法和验收条件 第4部分：后置式动态试验方法

The strength testing method and accepting condition of protective structures on
narrow-track wheeled agricultural and forestry tractors—
Part 4: Dynamic testing method of rear mounted ROPS

2009-03-05 发布

2009-10-01 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

GB/T 21956《农林窄轮距轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件》分为四个部分：

- 第 1 部分：前置式静态试验方法；
- 第 2 部分：前置式动态试验方法；
- 第 3 部分：后置式静态试验方法；
- 第 4 部分：后置式动态试验方法。

本部分为 GB/T 21956 的第 4 部分。

本部分修改采用农业和林业拖拉机官方规则组织(OECD)2005 年颁布的试验标准规则 7 OECD Code 7:2005《窄轮距农业和林业轮式拖拉机后置式翻车防护装置强度试验方法》中的动态试验部分。其中与我国相应标准内容相同的部分,引用我国相应标准代替。

本部分根据 OECD Code 7:2005 重新起草。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- “本规则”一词改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 修改了标准名称。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国拖拉机标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：国家拖拉机质量监督检验中心。

本部分主要起草人：王风雨、陈振、金锡平。

农林窄轮距轮式拖拉机防护装置 强度试验方法和验收条件 第4部分：后置式动态试验方法

1 范围

GB/T 21956 的本部分规定了农业、林业窄轮距轮式拖拉机后置式防护装置的动态试验方法和验收条件。

GB/T 21956 的本部分适用于具有两轴的充气轮胎拖拉机，其前轴和后轴最低点的离地间隙不大于 600 mm；对前轮或后轮装有较大尺寸轮胎的，无论轮距是固定的或可调的，其最小轮距应不大于 1 150 mm；拖拉机空载质量（包括防护装置和生产厂家提供的最大轮胎）大于 600 kg，如为双向行驶拖拉机则应同时小于 3 000 kg。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21956 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 700 碳素结构钢（GB/T 700—2006，ISO 630：1995，Structural steels—Plates, wide flats, bars, sections and profiles, NEQ）

GB/T 6236 农林拖拉机和机械 驾驶座标志点（GB/T 6236—2008，ISO 5353：1995，Earth-moving machinery, and tractors and machinery for agricultural and forestry—Seat index point, MOD）

GB/T 6960.7 拖拉机术语 第7部分：驾驶室、驾驶座和覆盖件

3 术语和定义

GB/T 6960.7 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 21956 的本部分。

3.1

农林拖拉机 **agricultural and forestry tractors**

至少有两根轴的自走式的轮式或履带式车辆，其设计主要用于下列基本的农业和林业用途：

- 牵引拖车；
- 携带、牵引或推动农业和林业机具或机械，并可根据需要，在拖拉机行进中或停车状态为配套机具提供动力。

3.2

轮距 **track**

3.2.1 基本定义：车轮中心面

车轮中心面是距轮辋两个外边圆周平面等距的平面。

3.2.2 轮距

通过车轮轴线的垂直平面同车轮中心面的交线在支承平面上交于一点，如果 A 点和 B 点是拖拉机同一轴上两个车轮如此定义的两点，则轮距就是 A 点与 B 点之间的距离。此定义对前后轮均适用。对