



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24644—2022

代替 GB/T 24644—2009

## 农林拖拉机和机械 落物防护装置 试验规程和性能要求

Tractors and machinery for agriculture and forestry—Falling object  
protective structures—Test procedures and performance requirements

(ISO 27850:2013, Tractors for agriculture and forestry—Falling object  
protective structures—Test procedures and performance requirements, MOD)

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 24644—2009《农林拖拉机落物防护装置 试验方法和性能要求》，与 GB/T 24644—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化见附录 A。

本文件修改采用 ISO 27850:2013《农林拖拉机 落物防护装置 试验规程和性能要求》。

本文件与 ISO 27850:2013 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 B。

本文件与 ISO 27850:2013 的技术差异及其原因如下：

- 将“农业拖拉机”更改为“农林拖拉机”(见 3.1)，与本文件中使用的术语一致；
- 用规范性引用的 GB/T 7121.1—2008 替换了 ISO 5700:2006、GB/T 7121.2—2008 替换了 ISO 3463:2006(见 5.1.8、5.2.1.5)，文件之间的一致性程度为修改，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 17922 替换了 ISO 3471(见 5.1.8、5.2.1.5)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 删除了必须进行低温脆裂化试验的国家，本条款在我国不适用；
- 用规范性引用的 GB/T 3098.1—2010 替换了 ISO 898-1:2009、GB/T 3098.2—2015 替换了 ISO 898-2:2012(见 C.2)，文件之间的一致性程度为修改，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 229 替换了 ASTM A370(见 C.4)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 增加了试验报告使用国际单位制符合 GB 3100 的规定(见 D.1)，删除了使用其他单位的规定，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 34560.1 替换了 ISO 630-1(见 D.3.5、D.4.2)，以适应我国的技术条件，增加可操作性。

本文件还做了下列编辑性修改：

- 用资料性引用的 GB/T 19365 替换了 ISO 6814(见第 1 章)；
- 更改了“安全区”的注，用资料性引用的 GB/T 17772 替换了 ISO 3164(见 3.4)；
- 删除了 ISO 27850:2013 的资料性附录 C 指定维修机构。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本文件起草单位：洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司、山东省农业机械科学研究院、广西合浦县惠来宝机械制造有限公司、河南科技大学、江苏悦达智能农业装备有限公司、广西科技大学。

本文件主要起草人：陈嵩、贾方、李先鹏、王连其、冀保峰、陆凤祥、王风雨、杨茵、吴孟、宁业烈、高宏峰、乐志威、兰翼、于修刚、高巧明、陈苏丹。

本文件 2009 年首次发布为 GB/T 24644—2009，本次为第一次修订。

# 农林拖拉机和机械 落物防护装置 试验规程和性能要求

## 1 范围

本文件规定了在农业或林业拖拉机上安装的落物防护装置的试验规程和性能要求。

本文件适用于至少两个轴安装充气轮胎或履带代替轮胎的农林拖拉机。

本文件不适用于 GB/T 19365 定义的林业机械。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法(GB/T 229—2020,ISO 148-1:2016,MOD)

GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(ISO 898-1:2009,MOD)

注:GB/T 3098.1—2010 被引用的内容与 ISO 898-1:2009 被引用的内容没有技术上的差异。

GB/T 3098.2—2015 紧固件机械性能 螺母(ISO 898-2:2012,MOD)

注:GB/T 3098.2—2015 被引用的内容与 ISO 898-2:2012 被引用的内容没有技术上的差异。

GB 3100 国际单位制及其应用

GB/T 7121.1—2008 农林轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件 第1部分:后置式静态试验方法(ISO 5700:2006,MOD)

注:GB/T 7121.1—2008 被引用的内容与 ISO 5700:2006 被引用的内容没有技术上的差异。

GB/T 7121.2—2008 农林轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件 第2部分:后置式动态试验方法(ISO 3463:2006,MOD)

注:GB/T 7121.2—2008 被引用的内容与 ISO 3463:2006 被引用的内容没有技术上的差异。

GB/T 17922 土方机械 滚翻保护结构 实验室试验和性能要求(GB/T 17922—2014,ISO 3471:2008,IDT)

GB/T 34560.1 结构钢 第1部分:热轧产品一般交货技术条件(GB/T 34560.1—2017,ISO 630-1:2011,MOD)

ISO 12003-1:2021 农林拖拉机 窄轮距拖拉机翻滚防护装置 第1部分:前置式(Tractors for agriculture and forestry—Roll-over protective structures on narrow tractors—Part 1:Front-mounted ROPS)

ISO 12003-2:2021 农林拖拉机 窄轮距拖拉机翻滚防护装置 第2部分:后置式(Tractors for agriculture and forestry—Roll-over protective structures on narrow tractors—Part 2:Rear-mounted ROPS)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。