

ICS 65.060.50  
B 92



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14290—2021  
代替 GB/T 14290—2008

---

## 圆草捆打捆机

Round baler

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
5 试验方法 .....	2
6 检验规则 .....	6
7 标志、包装、运输及贮存 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14290—2008《圆草捆打捆机》，与 GB/T 14290—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 在标准适用范围内，增加了捆扎材料“绳网”（见第 1 章）；
- 增加了“术语和定义”（见第 3 章）；
- 将外购件、外协件的要求并入了总装技术要求（见 4.4.1，2008 年版的 3.1.2）；
- 增加了激光切割件技术要求（见 4.1.7）；
- 提高了平均首次故障前工作时间指标值（见表 1，2008 年版的 3.2 表 1）；
- 删除了动力输出轴技术要求（见 2008 年版的 3.3.1）；
- 删除了轮胎技术要求（见 2008 年版的 3.3.3）；
- 删除了紧固件安装技术要求（见 2008 年版的 3.4.2）；
- 修改了涂漆质量要求（见 4.4.7，2008 年版的 3.5）；
- 增加了圆草捆打捆机安全要求（见 4.5.1）；
- 增加了液压管路系统的要求（见 4.5.4，2008 年版的 3.6.3）；
- 增加了圆捆机产品使用说明书要求（见 4.5.5）；
- 删除了试验前易损件的检测（见 2008 年版的 4.1.3）；
- 删除了对比试验要求（见 2008 年版的 4.1.4）；
- 删除了草条断面图的绘制（见 2008 年版的 4.2.2.2）；
- 删除了土壤绝对含水率和土壤承载能力的测定（见 2008 年版的 4.2.2.5）；
- 删除了试验条件中对捆绳的要求（见 2008 年版的 4.2.4）；
- 删除了性能试验的目的（见 2008 年版的 4.3.1）；
- 删除了成捆时间的定义（见 2008 年版的 4.3.2.1）；
- 增加了“纯工作小时生产率”试验方法（见 5.3.1）；
- 修改了“吨草耗油量”试验方法（见 5.3.2，2008 年版的 4.4.3）；
- 删除了捆绳消耗量的测定（见 2008 年版的 4.3.2.5）；
- 删除了生产试验（见 2008 年版的 4.4）；
- 增加了正常生产型式检验周期（见 6.2.1，2008 版的 5.3.1）；
- 删除了主要零部件、易损件永久性厂标要求（见 2008 年版的 6.2）；
- 删除了包装箱发货标志要求（见 2008 年版的 6.4）；
- 删除了包装箱运输与贮存指示标志要求（见 2008 年版的 6.5）。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司、内蒙古农业大学、山东五征集团有限公司、芜湖瑞丰农牧业装备有限责任公司、中国农业机械化科学研究院、酒泉市铸隄机械制造有限公司。

本标准主要起草人：刘贵林、杜建强、吴雅梅、贺刚、纪中良、鲍志亮、杨铁军、王振华、王健、翟改霞、石林雄、高磊、王强、高晓宏、张平、王海涛、李洪迁、张宁、戴晓军、包德胜、杨莉、李明珍、董云雷、刘风军、

**GB/T 14290—2021**

董佳佳、孙文婷、李伟、李凤鸣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14290—1993、GB/T 14290—2008。

# 圆草捆打捆机

## 1 范围

本标准规定了圆草捆打捆机(以下简称圆捆机)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于以捆绳和绳网作为捆扎材料的圆捆机,其他形式的圆捆机可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3766—2015 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 5667 农业机械 生产试验方法

GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则

GB 10395.1—2009 农业机械 安全 第1部分:总则

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 20789 收获和贮存机械 圆捆打捆机 术语和商用规范

JB/T 5160 牧草捡拾器

## 3 术语和定义

GB/T 20789 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 技术要求

### 4.1 一般技术要求

4.1.1 圆捆机应符合本标准的要求,并按经规定程序批准的产品图样和技术文件制造。

4.1.2 铸件表面应光洁,应无裂纹、冷隔、多肉、飞边、凹坑、夹渣和粘砂等缺陷。

4.1.3 冷剪切及冲压件,应清除飞边、毛刺,冲压件不应起皱、不应有裂纹。

4.1.4 焊合件的焊缝应均匀、平整、牢固,应无裂纹、烧伤、咬边、漏焊、虚焊和夹渣等缺陷。

4.1.5 机械加工的配合表面,不应有凹痕、碰伤等缺陷。

4.1.6 紧固件、弹簧、弹齿应进行表面镀锌或发蓝(黑)等处理。

4.1.7 激光切割件的切口质量应光滑,不应有脆性断裂、材料燃烧及熔化形成的熔渣。

### 4.2 主要性能指标

牧草含水率在18%~25%之间,圆捆机在正常作业条件下,其主要性能指标应符合表1的规定。