



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20790—2024

代替 GB/T 20790—2006

## 半喂入联合收割机 技术条件

Head-feed combine harvester—Technical requirements

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 20790—2006《半喂入联合收割机 技术条件》，与 GB/T 20790—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“产品型号”(见第 4 章)；
- b) 更改了联合收割机噪声要求(见 5.7, 2006 年版的 3.6), 增加了驾驶室安全玻璃要求(见 5.8)；
- c) 更改了作业性能的生产率、总损失率、含杂率的指标(见表 1, 2006 年版的表 1)；
- d) 更改了扶禾性能、最小离地间隙和可靠性的指标(见 6.5、6.3、6.2, 2006 年版的 4.2、4.3、4.4), 增加了整机排放要求(见 6.4)；
- e) 增加了卸粮螺旋自动卸粮时间要求、柴油机排放要求(见 7.1.5、7.2.4.2), 更改了涂层厚度要求、柴油机起动温度要求、液压油固体污染度限值(见 7.1.8、7.2.4.3、7.2.5.4, 2006 年版的 5.2.9、5.3.4.2、5.3.5.4), 增加了号牌座要求(见 7.2.7)；
- f) 更改了平均接地压力的测定方法(见 8.3.1, 2006 年版的 6.3.1)；
- g) 增加了检验项目分类表(见表 2)；
- h) 增加了抽样和判定方案(见表 3)；
- i) 更改了标志、包装、运输和贮存(见第 10 章, 2006 年版的第 8 章)。

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。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：中国农业机械化科学研究院集团有限公司、洋马农机(中国)有限公司、久保田农业机械(苏州)有限公司、星光农机股份有限公司、山东双力现代农业装备有限公司、九方泰禾国际重工(青岛)股份有限公司、许昌职业技术学院、国家农机具质量检验检测中心。

本文件主要起草人：韩增德、陈俊宝、张中杰、陈觉、顾伟、宫增民、任建华、姚瑞央、侯冲、杨亚婷。

本文件于 2006 年首次发布，本次为第一次修订。

# 半喂入联合收割机 技术条件

## 1 范围

本文件规定了产品型号、安全要求、主要性能指标、技术要求、检验规则以及标志、包装、运输和贮存,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于收割水稻或以收割水稻为主兼收割麦类作物的半喂入联合收割机(以下简称“联合收割机”)。

## 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 1209(所有部分) 农业机械 切割器
- GB/T 6979.1 收获机械 联合收割机及功能部件 第1部分:词汇
- GB/T 8097 收获机械 联合收割机 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 9656 机动车玻璃安全技术规范
- GB/T 10395.1 农林机械 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 安全标志和危险图例 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB/T 14248 收获机械 制动性能测定方法
- GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)
- GB/T 30965 土方机械 履带式机器平均接地比压的确定
- HJ 1014 非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求
- JB/T 5243 收获机械 传动箱 清洁度测定方法
- JB/T 6268 自走式收获机械 噪声测定方法
- JB/T 6287 谷物联合收割机 可靠性评定试验方法
- JB/T 7316 谷物联合收割机 液压系统 试验方法
- JB/T 8574 农机具产品 型号编制规则
- NY/T 2188 联合收割机号牌座设置技术要求

## 3 术语和定义

GB/T 6979.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**顺割 along cut**

联合收割机行进方向与作物倒伏方向一致的收割作业。