

# 农机推广鉴定获证产品有关检测信息

## 1. 产品照片及企业信息



4YZB-6AS 型自走式玉米收获机



涵盖机型：4YZB-6A 型自走式玉米收获机

企业名称： 吉林牧神机械有限责任公司

地 址： 吉松原经济技术开发区盼盼大路 1319 号

邮政编码： 138000

电 话： 0438-2980672

传 真： 0438-2980672

联 系 人： 郑磊

## 2. 主要技术规格

产品样机技术规格

| 序 号 | 项 目           | 单 位                | 设 计 值                      |                |
|-----|---------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| 1   | 型号名称          | /                  | 4YZB-6AS 型自走式玉米收获机         |                |
| 2   | 结构型式          | /                  | 轮式、摘穗、剥皮、秸秆还田              |                |
| 3   | 配套发动机型号规格     | /                  | YC4A175-T300               | WP4.1NG175E301 |
| 4   | 配套发动机生产企业     | /                  | 广西玉柴机器股份有限公司               | 潍柴动力股份有限公司     |
| 5   | 配套发动机结构型式     | /                  | 立式、直列、水冷、四冲程、<br>高压共轨、增压中冷 |                |
| 6   | 配套发动机额定功率     | kW                 | 129                        |                |
| 7   | 配套发动机额定转速     | r/min              | 2200                       |                |
| 8   | 整机外形尺寸(长×宽×高) | mm                 | 7380×2650×3640             |                |
| 9   | 工作行数          | 行                  | 6                          |                |
| 10  | 行距            | mm                 | 300                        |                |
| 11  | 工作幅宽          | mm                 | 2220                       |                |
| 12  | 最小离地间隙        | mm                 | 280                        |                |
| 13  | 作业速度          | km/h               | 1~8                        |                |
| 14  | 作业小时生产率       | hm <sup>2</sup> /h | 0.33~0.67                  |                |
| 15  | 单位面积燃油消耗量     | kg/hm <sup>2</sup> | 24~32                      |                |
| 16  | 果穗升运器布置位置     | /                  | 中置                         |                |

产品样机技术规格（续）

| 序 号 | 项 目          | 单 位 | 设 计 值              |
|-----|--------------|-----|--------------------|
| 17  | 果穗升运器结构型式    | /   | 刮板槽式               |
| 18  | 摘穗机构型式       | /   | 摘穗板                |
| 19  | 摘穗辊/板数量      | 个   | 12                 |
| 20  | 剥皮机构型式       | /   | 铸铁直辊+橡胶直辊          |
| 21  | 剥皮辊数量        | 个   | 16                 |
| 22  | 割台型式         | /   | 卧式                 |
| 23  | 风扇数量         | 个   | 2                  |
| 24  | 风扇型式         | /   | 离心式                |
| 25  | 风扇直径         | mm  | Φ380/Φ200          |
| 26  | 卸粮方式         | /   | 液压倾翻式              |
| 27  | 秸秆粉碎还田机构型式   | /   | 甩刀式                |
| 28  | 秸秆粉碎还田机构位置   | /   | 中置                 |
| 29  | 秸秆粉碎还田机构工作幅宽 | mm  | 2000               |
| 30  | 驾驶室型式        | /   | 普通式                |
| 31  | 变速机构型式       | /   | 机械齿轮式              |
| 32  | 驱动型式         | /   | 液压驱动               |
| 33  | 驱动方式         | /   | 四驱                 |
| 34  | 制动器型式        | /   | 前：盘式               |
| 35  | 轴距           | mm  | 2750               |
| 36  | 导向轮轮距        | mm  | 1800               |
| 37  | 驱动轮轮距        | mm  | 1800               |
| 38  | 导向轮轮胎规格      | /   | 10.0/75-15.3       |
| 39  | 驱动轮轮胎规格      | /   | 13.6-24、15.5/80-24 |

产品样机技术规格（续）

| 序 号 | 项 目           | 单 位                | 设 计 值                      |                |
|-----|---------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| 1   | 型号名称          | /                  | 4YZB-6A 型自走式玉米收获机          |                |
| 2   | 结构型式          | /                  | 轮式、摘穗、剥皮、秸秆还田              |                |
| 3   | 配套发动机型号规格     | /                  | YC4A175-T300               | WP4.1NG175E301 |
| 4   | 配套发动机生产企业     | /                  | 广西玉柴机器股份有限公司               | 潍柴动力股份有限公司     |
| 5   | 配套发动机结构型式     | /                  | 立式、直列、水冷、四冲程、<br>高压共轨、增压中冷 |                |
| 6   | 配套发动机额定功率     | kW                 | 129                        |                |
| 7   | 配套发动机额定转速     | r/min              | 2200                       |                |
| 8   | 整机外形尺寸(长×宽×高) | mm                 | 7380×2650×3640             |                |
| 9   | 工作行数          | 行                  | 6                          |                |
| 10  | 行距            | mm                 | 300                        |                |
| 11  | 工作幅宽          | mm                 | 2220                       |                |
| 12  | 最小离地间隙        | mm                 | 280                        |                |
| 13  | 作业速度          | km/h               | 1~8                        |                |
| 14  | 作业小时生产率       | hm <sup>2</sup> /h | 0.33~0.67                  |                |
| 15  | 单位面积燃油消耗量     | kg/hm <sup>2</sup> | 24~32                      |                |
| 16  | 果穗升运器布置位置     | /                  | 中置                         |                |
| 17  | 果穗升运器结构型式     | /                  | 刮板槽式                       |                |
| 18  | 摘穗机构型式        | /                  | 摘穗板                        |                |
| 19  | 摘穗辊/板数量       | 个                  | 12                         |                |
| 20  | 剥皮机构型式        | /                  | 铸铁直辊+橡胶直辊                  |                |

产品样机技术规格（续完）

| 序 号 | 项 目          | 单 位 | 设 计 值              |
|-----|--------------|-----|--------------------|
| 21  | 剥皮辊数量        | 个   | 16                 |
| 22  | 割台型式         | /   | 卧式                 |
| 23  | 风扇数量         | 个   | 2                  |
| 24  | 风扇型式         | /   | 离心式                |
| 25  | 风扇直径         | mm  | Φ380/Φ200          |
| 26  | 卸粮方式         | /   | 液压倾翻式              |
| 27  | 秸秆粉碎还田机构型式   | /   | 甩刀式                |
| 28  | 秸秆粉碎还田机构位置   | /   | 中置                 |
| 29  | 秸秆粉碎还田机构工作幅宽 | mm  | 2000               |
| 30  | 驾驶室型式        | /   | 普通式                |
| 31  | 变速机构型式       | /   | 机械齿轮式              |
| 32  | 驱动型式         | /   | 液压驱动               |
| 33  | 驱动方式         | /   | 两驱                 |
| 34  | 制动器型式        | /   | 前：盘式               |
| 35  | 轴距           | mm  | 2750               |
| 36  | 导向轮轮距        | mm  | 1800               |
| 37  | 驱动轮轮距        | mm  | 1800               |
| 38  | 导向轮轮胎规格      | /   | 10.0/75-15.3       |
| 39  | 驱动轮轮胎规格      | /   | 13.6-24、15.5/80-24 |

### 3.安全性检验

样品安全性检验结果

| 序号 | 项 目  | 合 格 指 标                                                                                                                                                                         | 单项判定 |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 安全防护 | 危险件防护<br>a)各链条、胶带、缆索、轴系、链轮、带轮、传动轴和万向节等运动件,风扇进风口、割刀端部等操作者能意外触及的部位,对于暴露在外的液压软管、管路及其附件应有防护装置;<br>b)对散热器等特殊部位需用网眼防护的,其网眼内切圆直径不大于 4mm, 防护距离不小于 2mm。                                  | +    |
|    |      | 进入工作位置的梯子<br>a) 梯子的结构应能防止形成泥土层;<br>b) 梯子斜度应保证从梯子上下来时向下可以看到下一级梯子踏板外缘;<br>c) 脚踏板宽度 $\geq 300\text{mm}$ ;<br>d) 脚踏板深度: 梯子后面有封闭板的 $\geq 150\text{mm}$ , 无封闭板的 $\geq 200\text{mm}$ 。 | +    |
|    |      | 扶手/扶栏<br>a) 门道梯子两侧应设置扶手或扶栏, 以使操作者与机器始终保持三处接触;<br>b) 扶手/扶栏的横截面尺寸 25~35mm;<br>c) 扶手/扶栏后侧最小放手间隙为 50mm。                                                                             | +    |
|    |      | 割台分离机构<br>割台传动系分离机构应具有防止意外接合的结构。                                                                                                                                                | +    |
|    |      | 方向盘自由行程<br>方向盘最大自由行程应不大于 30 度转角。                                                                                                                                                | +    |
|    |      | 操作者操纵装置<br>a)关键操纵装置附近应粘贴以适合操作者的文种描述的操作符号;<br>b)所有操纵装置周围应有最小 25mm 的间隙。                                                                                                           | +    |
|    |      | 挤压和剪切部位<br>a)操作者坐在座位上,手或脚触及范围内不应有剪切或挤压部位;<br>b)钣金件不能有锐角。                                                                                                                        | +    |
|    |      | 驾驶室紧急出口<br>a) 驾驶室至少应有两个在不同平面上的紧急出口;<br>b) 紧急出口横截面应至少能包容一个 640mm 长轴;<br>c) 驾驶室前挡风玻璃应有 3C 标志;<br>d) 使用安全玻璃作为紧急出口的, 应在便于取卸的位置配备能敲碎玻璃的工具。                                           | 符合   |
|    |      | 发动机停机装置<br>发动机应有可以停机并保持停机状态的装置;应有防止意外启动的措施。                                                                                                                                     | +    |
|    |      | 燃料箱<br>所有燃料箱的加油口应位于驾驶室外,且离地面或工作台的高度不大于 1500mm。                                                                                                                                  | +    |

表 2 样品安全性检验结果（续完）

| 序号 | 项 目                 |                 | 合 格 指 标                                                                                                                                                                                                | 单项判定 |
|----|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 安全<br>防 护           | 排气口的位置和方向       | 排气口的位置和方向应避开驾驶员和必须站在机器上的其他操作者。                                                                                                                                                                         | +    |
|    |                     | 燃油箱与排气管、电器件安全距离 | 燃油箱与发动机排气管之间的距离应不小于 300mm，距裸露电气接头及电器开关 200mm 以上，或设置有效的隔热措施。                                                                                                                                            | +    |
|    |                     | 蓄电池             | 蓄电池的非接地端应加以防护，以防止意外接触及与地面短路。                                                                                                                                                                           | +    |
|    |                     | 光、声信号系统及灯光装置    | 照明装置：必须装前照灯 2 只、前位灯 2 只、后位灯 2 只、前转向灯 2 只、后转向灯 2 只、倒车灯 2 只、制动灯 2 只、作业灯 2 只，1 只照向割台前方，1 只照向卸粮区。<br>信号装置：信号装置应有发动机机油压力、转速、水温、蓄电池充电电流等指示装置，有倒车报警器或监视装置，带自卸粮箱的机型应设置粮箱谷满报警器或监视装置，还应装行走喇叭、后反射器。每侧应装有后视镜各 1 只。 | +    |
| 2  | 安全<br>信 息           |                 | 摘穗辊、拉茎辊、输送螺旋、驾驶台、秸秆粉碎还田机、剥皮机、排气管消声器出口以及切割器、粮箱、排草口、加油口等，对操作者存在危险部位的明显位置处应设置永久性安全警示标志。安全标志应符合 GB 10396 规定的要求，在使用说明书中复现，并说明其位置。                                                                           | +    |
|    |                     |                 | 使用说明书应对有关安全注意事项进行说明。包括：<br>a)安全操作注意事项<br>b)收割或切割装置等位置处会出现与其功能相关剪切危险的提示；<br>c)割台固定机构使用方法；<br>d) 进入粮箱的危险；<br>e) 动力源停机装置的操作要领及使用方法；<br>f) 蓄电池的维护或更换信息；<br>g) 千斤顶作用点位置信息；<br>h) 给出灭火器使用方法及放置位置。            | +    |
|    |                     |                 | 应设置号牌座或有号牌安装位置。                                                                                                                                                                                        | +    |
| 3  | 安全<br>装 备           | 割台固定机构          | 机器应设置将割台保持在提升位置的锁定装置。                                                                                                                                                                                  | +    |
|    |                     | 灭火器             | 灭火器应在易于取卸的位置上。                                                                                                                                                                                         | +    |
| 4  | 安全<br>性 能           | 停车制动            | 能可靠地停在 25%的干硬纵向坡道上。                                                                                                                                                                                    | +    |
|    |                     | 行驶制动            | 整机质量大于 8000kg，制动距离 $\leq 8\text{m}$                                                                                                                                                                    | +    |
|    |                     | 耳位噪声 dB(A)      | $\leq 93$                                                                                                                                                                                              | +    |
| 备注 | 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 |                 |                                                                                                                                                                                                        |      |

#### 4.适用性检验

表 3 样品适用性检验结果

| 序号 | 项 目                 | 单位 | 合 格 指 标      | 单项判定 |
|----|---------------------|----|--------------|------|
| 1  | 总损失率                | /  | $\leq 4\%$   | +    |
| 2  | 籽粒破碎率               | /  | $\leq 1\%$   | +    |
| 3  | 苞叶剥净率               | /  | $\geq 85\%$  | +    |
| 4  | 果穗含杂率               | /  | $\leq 1.5\%$ | +    |
| 5  | 秸秆粉碎长度合格率           | /  | $\geq 85\%$  | +    |
| 6  | 适用度                 | /  | $\geq 4$     | +    |
| 备注 | 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 |    |              |      |

#### 5.可靠性检验

表 4 样品可靠性检验结果

| 序号 | 项 目                 | 单位 | 合 格 指 标                  | 单项判定 |
|----|---------------------|----|--------------------------|------|
| 1  | 有效度                 | /  | $\geq 98\%$              | +    |
| 2  | 用户满意度               | 分  | $\geq 80$                | +    |
| 3  | 故障情况                | /  | 在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障 | +    |
| 备注 | 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 |    |                          |      |