

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



7ZDGS-200A 型山地果园轨道运输机

企业名称：广西南宁市本末农林机械有限公司

地 址：南宁市高新区永宁村丁坡7队55-1号

邮政编码：530007

电 话：0771-3118944

传 真：0771-3118944

联 系 人：林伟文

2. 主要技术规格

| 项 目 | 单 位 | 设计值 |
|------------------|-------|---------------|
| 型号名称 | / | 7ZDGS-200A |
| 驱动型式 | / | 自走式 |
| 结构型式 | / | 单轨双向 |
| 配套动力额定电压 | V | / |
| 配套动力额定（标定）功率 | kW | 3.5 |
| 配套动力额定（标定）转速 | r/min | 3600 |
| 电池类型 | / | / |
| 电池容量 | A·H | / |
| 整机质量（牵引式为载物货厢质量） | kg | 140 |
| 额定装载质量 | kg | 200 |
| 最大爬坡度 | (°) | 45 |
| 载物货厢内侧尺寸（长×宽×高） | mm | 1950×550×400 |
| 轨道型式 | / | 齿条型 |
| 轨道材料型号 | / | Q235（镀锌）碳素结构钢 |
| 轨道壁厚 | mm | 2.3 |
| 轨道长度 | m | 根据客户需要定制 |

3. 检验结果

3.1 一致性检查

| 序号 | 项 目 | 单 位 | 设计值 | 限制范围 | 检验结果（1） | |
|----|------------------|----------|------------|--------------|---------|---|
| 1 | 型号名称 | / | 7ZDGS-200A | 一致 | + | |
| 2 | 驱动型式 | / | 自走式 | 一致 | + | |
| 3 | 结构型式 | / | 单轨双向 | 一致 | + | |
| 4 | 配 套 动 力 | 类型 | / | 单缸、风冷 汽油机 | 一致 | + |
| | | 额定电压 | V | / | 一致 | / |
| | | 额定（标定）功率 | kW | 3.5 | 一致 | + |
| | | 额定（标定）转速 | r/min | 3600 | 一致 | + |

一致性检查结果（续）

| 序号 | 项 目 | | 单 位 | 设计值 | 限制范围 | 检验结果（1） |
|----|---|----|-----|---------------|-------|---------|
| 5 | 电池 | 类型 | / | / | 一致 | / |
| | | 容量 | A·H | / | 一致 | / |
| 6 | 整机质量 | | kg | 140 | 一致 | + |
| 7 | 额定装载质量 | | kg | 200 | 一致 | + |
| 8 | 最大爬坡度 | | (°) | 45 | 一致 | + |
| 9 | 载物货厢内侧尺寸（长×宽×高） | | mm | 1950×550×400 | 偏差≤5% | + |
| 10 | 轨道型式 | | / | 齿条型 | 一致 | + |
| 11 | 轨道材料型号 | | / | Q235（镀锌）碳素结构钢 | 一致 | + |
| 12 | 轨道壁厚 | | mm | 2.3 | 一致 | + |
| 备注 | <p>（1）单项判定合格填“+”，不合格填“-”。</p> <p>（2）大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。</p> <p>（3）该样机配套动力为汽油机，“额定电压”、“电池类型”、“电池容量”项目不做考核。</p> | | | | | |

3.2 安全性检查

| 序号 | 项 目 | 单 位 | 合格指标 | 检验结果（1） |
|----|------|-----|--|---------|
| 1 | 安全性能 | MΩ | 电动机（不含蓄电池供电的）电源进线与外壳之间的冷态绝缘电阻值应不小于 1MΩ。 | / |
| | | / | 运输轨道应稳定、牢固。运输机在 1.5 倍额定装载质量条件下运转时，轨道应不发生塑性变形。 | + |
| | | m | 运输机在额定装载状态下，以最高行驶速度，在最大爬坡度的轨道段，进行下坡方向行车制动性能试验，制动距离应不大于 1m。 | + |
| | | / | 运输机在额定装载状态下，在轨道上任意位置停止后，通过操纵制动装置，用纯机械装置将运输机（牵引式为载物货厢）锁定在轨道上，操作人员不再控制操纵机构，运输机应保持固定不动，时间应不少于 5min。 | + |
| | | / | 驻车控制手柄应有锁定机构，在驻车位置不能直接切换到行车位置。 | + |

安全性检查结果（续）

| 序号 | 项 目 | 单 位 | 合格指标 | 检验结果 (1) |
|----|---|-----|--|-------------|
| 2 | 安全防护 | / | 对可能造成人身伤害的外露传动部位和运动部件，应有安全防护装置，防护装置应固定牢固，无尖角和锐棱。 | + |
| | | / | 外露电线、电缆应安装于阻燃塑料管或金属线管内。 | / |
| | | / | 电机（不含蓄电池供电的）设备应有接地端子。 | / |
| | | / | 各类电气保护装置在所控制的设备发生故障时，应能及时切断有关设备的电源。 | / |
| | | / | 电气设备应有防雨措施，电控系统应设置过载和漏电保护装置。 | / |
| | | / | 上下限位行程开关应灵敏可靠。 | + |
| | | / | 发动机排气管应有防烫伤保护装置。 | + |
| | | / | 运输机应设置应急停止装置，防止限速装置或行车制动器失效时发生意外事故。 | + |
| | | / | 轨道两端终端应安装足够强度的限位装置（限位器或挡块等），以防止运输机脱轨发生意外事故。 | + |
| 3 | 安全信息 | / | 在危险部位应设置安全警示标志，标志应符合 GB 10396 的规定。 | + |
| | | / | 对有旋转方向要求的转动件，应在明显位置设置转向标志，标志应符合 GB10396 的规定。 | + |
| | | / | 产品使用说明书中应有安全注意事项说明，产品上设置的安全标志及位置应在使用说明书中复现和说明。 | + |
| 备注 | (1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。 (3) 该样机配套动力为汽油机，与配套动力为电动机相关的项目不做考核。 | | | |

3.3 适用性检验

| 序号 | 项 目 | 单 位 | 合格指标 | 检验结果 (1) |
|----|---|-----|-------------------------------------|----------|
| 1 | 运行速度 | m/s | 不小于 0.4 且满足样机设计值要求 | + |
| 2 | 最大爬坡能力 | / | 运输机在额定装载状态下，能稳定、顺利的通过制造商明示最大爬坡度的轨道段 | + |
| 3 | 遥控距离 | m | 不小于 50m 且满足样机设计值要求 | / |
| 4 | 用户适用性意见 | / | 调查结果为“好”、“中”的占比不小于 80% | + |
| 备注 | (1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检验结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。 (3) 该样机不带遥控控制装置，“遥控距离”项目不做考核。 | | | |

3.4 可靠性检验

| 序号 | 项 目 | 单 位 | 合格指标 | 检验结果 (1) |
|----|--|-----|-------------------------|----------|
| 1 | 使用有效度 | / | $\geq 98\%$ | + |
| 2 | 用户满意度 | / | ≥ 80 分 | + |
| 3 | 故障情况 | / | 生产查定和用户调查中均未发生严重故障和致命故障 | + |
| 备注 | (1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检验结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。 | | | |