**打（压）捆机试验检测记录**

**项 目 编 号：**

**机具型号名称：**

**样 机 编 号：**

**机具生产单位：**

**检 测 类 别：**

**检 测 日 期：**

**黑龙江农垦农业机械试验鉴定站**

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表1 抽样单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样机商标·型号·名称 | |  | |
| 样  机 | 出厂编号 |  |  |
| 出厂日期 |  |  |
| 用途（送检/备用） |  |  |
| 样 品 等 级 | |  |  |
| 抽 样 基 数 | |  | |
| 抽 样 地 点 | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单 位 | 名称及地址 | 邮政编码 | 电 话 |
| 样机生产单位 |  |  |  |
| 供 样 单 位 |  |  |  |
| 抽 样 单 位 |  |  |  |
| 收 样 单 位 |  |  |  |
| 备 注 |  |  |  |

供样单位负责人（签字）： 抽样人：

供样单位（公章）： 抽样日期：

注：一式三份，抽样单位、样机生产单位、供样单位各留一份。

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表2 使用仪器设备明细表**

　　　　　　　　　　　　　 检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 仪器设备型号名称 | 编　号 | 量　程 | 准确度 | 计量有效期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

校核人： 记录人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表3 主要技术参数记录表（圆草捆打捆机）**

检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检 测 项 目 | 单位 | 设计值 | 核测值 |
| 1 | 型号 | / |  |  |
| 2 | 捡拾器宽度 | ㎜ |  |  |
| 3 | 卷压滚筒转速 | r/min |  |  |
| 4 | 卷压滚筒数量 | 个 |  |  |
| 5 | 工作状态外形尺寸（长×宽×高） | mm |  |  |
| 6 | 配套动力 | kW |  |  |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表4 草条特征测定记录表**

检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测定项目 | 测　定　值 | | | | | | | 平均值 |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 |
| 草条宽度 ㎝ |  |  |  |  | |  | |  |
| 草条厚度 ㎝ |  |  |  |  | |  | |  |
| 每米草条质量 ㎏/m |  |  |  |  | |  | |  |
| 铺条质量 |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |
| 烘干前质量 g |  |  |  |  | |  | |  |
| 烘干后质量 g |  |  |  |  | |  | |  |
| 牧草含水率Hc ％ |  | | | | | | | |
| 主要牧草品种 |  | | | | | | | |

测定人： 记录人： 校核人：

**表5 割后牧草长度测定记录表**

检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测定项目 | 测　定　值 | | | | | 平均值 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 割  后  牧  草  长  度  ㎝ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表6 土壤绝对含水率测定记录表**

检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 盒重g | 湿土与盒重  g | 干土与盒重  g | 干土重  g | 水重  g | 绝对含水率  % | 平 均 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表7 土壤坚实度测定记录表**

检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 点次 | 取样深度 ㎝ | 硬度计读数 | 土壤坚实度 kPa | 平均值kPa |
| 1 | 0～10 |  |  |  |
| 10～20 |  |  |
| 2 | 0～10 |  |  |
| 10～20 |  |  |
| 3 | 0～10 |  |  |
| 10～20 |  |  |
| 4 | 0～10 |  |  |
| 10～20 |  |  |
| 5 | 0～10 |  |  |
| 10～20 |  |  |

测定人： 记录人： 校核人：

**表8 气象条件测定记录表**

检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 单位 | 测 定 次 数 | | | | | 范围值 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| 环境温度 | ℃ |  |  |  |  |  |  |
| 环境湿度 | ％ |  |  |  |  |  |  |
| 风速 | m/s |  |  |  |  |  |  |
| 天气情况 | / |  |  |  |  |  |  |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表9 试验条件汇总表**

汇总日期： 年 月 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 测 定 项 目 | 检 测 结 果 |
| 1 | 主要牧草品种 |  |
| 2 | 割后牧草长度 mm |  |
| 3 | 牧草含水率 % |  |
| 4 | 草条宽度 mm |  |
| 5 | 草条厚度 mm |  |
| 6 | 铺条质量 |  |
| 7 | 每米草条质量 kg/m |  |
| 8 | 试验地状况 |  |
| 9 | 试验地面积 m2 |  |
| 10 | 土壤类型 |  |
| 11 | 土壤坚实度 MPa |  |
| 12 | 土壤绝对含水率 % |  |
| 13 | 配套动力 kW |  |
| 14 | 风速 m/s |  |
| 15 | 风向 |  |
| 16 | 环境温度 ℃ |  |
| 17 | 环境湿度 % |  |

汇总人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表10 牧草总损失率测定记录表**

检测地点： 检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 点 次  项 目 | 往1 | 返1 | 往2 | 返2 | 往3 | 返3 | 往4 | 返4 | 平 均 |
| 测区长度 L m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 漏捡拾草条质量Gj kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 草条质量Gt ㎏ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 捡拾损失率Sj % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测定地段全长Ld m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 成捆室损失的牧草质量Gcs kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 草捆质量Gk kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 每米漏拾牧草质量Gjs kg/m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 成捆损失率Scx % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总损失率 S % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sj＝100 Gj /( Gt+Gj)  Scx＝100Gcs/(Gk+Gcs+ Gjs×Ld)  S＝Sj+ Scx | | | | | | | | | |

测定人： 记录人： 校核人：

**表11 草捆密度、捆绳消耗量测定记录表**

检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 点 次  项 目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 平 均 |
| 草捆直径 m |  |  |  |  |  |  |
| 草捆宽度 m |  |  |  |  |  |  |
| 草捆体积Vk m3 |  |  |  |  |  |  |
| 草捆质量Gk kg |  |  |  |  |  |  |
| 草捆密度P kg/m3 |  |  |  |  |  |  |
| 每个草捆的捆绳消耗量Gks kg |  |  |  |  |  |  |
| 每吨草捆绳消耗量Gs kg/t |  |  |  |  |  |  |
| P＝Gk / Vk Gs=1000Gks/（Gk -Gks） | | | | | | |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表12 纯工作小时生产率、成捆率、吨草能耗测定记录表**

检测日期： 年 月 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项 目 | | 检 测 结 果 |
| 纯工作时间内累计打捆数Id  捆 | |  |
| 纯工作时间内累计散捆数Is  捆 | |  |
| 纯工作时间Tc h | |  |
| 草捆平均当量质量Wdp kg/捆 | |  |
| 纯工作小时生产率Ecx t/h | |  |
| 工作时间内耗油量 kg | |  |
| 成捆率 Sk | |  |
| 吨草耗油量Gyx kW/t | |  |
| Ecx=10-3Wdp(Id－Is)/ Tc Gyx=Nz/Ecx Sk= (Id－Is)/ Id | | |
| 备注 | 连续工作时间：2h | |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表13 安全性检查记录表**

检测地点： 检测日期： 年 月 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测 定 项 目 | 标　准　要　求 | 检测结果 |
| 防护罩 | 动力输出轴、外部齿轮、链轮、飞轮、万向节传动轴、打捆针底座右侧等应有防护罩，防护罩应符合GB 10395.20规定。 |  |
| 打结器 | 打结器的防护罩关闭后应能从外部看到打结器的工作情况，防护罩的涂漆颜色应醒目。 |  |
| 操作手柄 | 操作手柄及开关处应有说明用途及使用方法的文字或图形符号。 |  |
| 安全标志 | 在有危险的部位，如升降、齿轮和链轮、链条等运动部件等处应有警示标志，警示标志应符合GB 10396规定。 |  |
| 锁定装置 | 防护罩打开后应有安全锁定装置，并固定牢靠。 |  |
| 其他防护 | 捡拾器、输送喂入器、打结器的传动机构及主传动装置应设有过载保护器及同步保护装置。打捆机构中活塞与打捆针要设置防撞装置。 |  |
| 漏电保护 | 以电力为动力的压捆机应有防火及防漏电保护设施。 |  |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表14 装配质量、外观及油漆质量记录表**

检测地点：检测日期： 年 月 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测项目 | 标　准　要　求 | 检测结果 |
| 运转件及紧固件 | 各运转部件应灵活、平稳，各调节机构应有效可靠，运动件应无擦碰卡滞，紧固件应无松动。 |  |
| 调节机构 | 草捆长度调节机构调节范围应符合设计标准。无设计标准时，长度调节范围应达到0.5m～1.2m。 |  |
| 液压系统的密封性 | 配置有液压系统的机型，液压系统所有接头处不得有渗漏现象，运转2min压力降不小于8%，且液压系统安全阀应在规定压力＋0.5MPa状况下起作用。 |  |
| 捡拾器 | 捡拾器的每一排弹齿处于最低工作位置时，弹齿齿端与两轮支撑面之间的距离不得大于20mm。 |  |
| 油漆质量 | 油漆涂层应符合JB/T 5673的规定。油漆表面应色泽均匀，平整光滑，无露底、花脸、流痕、起泡、起皱。  不涂漆的零件及外露金属加工面、摩擦面均应涂金属防锈油。 |  |
| 外观 | 外露表面不得有明显碰伤、划痕。 |  |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表15 产品铭牌、轴承温升记录表**

检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 标　准　要　求 | | | | 检测结果 |
| 产品铭牌 | 应有产品铭牌，且固定在机器明显位置，其内容至少包括：制造厂名称、产品型号及名称、配套动力功率及转速、出厂编号、出厂日期。 | | | |  |
| 轴承温升 |  | 测点1 | 测点2 | 测点3 |  |
| 作业前温度 |  |  |  |
| 作业2h后温度 |  |  |  |
| 温升 |  |  |  |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表16 使用说明书审查记录表**

审查日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 序号 | 审查项目 | 要 求 | 审查结果 | 单项结论 |
| A | 1 | 使用文字 | 为中文简体文字说明书 |  |  |
| 2 | 主要技术要求及配套要求 | 反映机具的主要技术特征并与实物相符，有机具的配套说明 |  |  |
| 3 | 安全注意事项及警示 | 有安全注意事项，且内容全面、正确。安全警示标志应在使用说明书中重现。标志符号应符合GB10396的规定。 |  |  |
| 4 | 安装方法 | 如有需用户安装的内容。应有能指导用户正确安装的文字说明，必要时应有示意图。 |  |  |
| 5 | 操作说明 | 有指导用户正确使用机具的操作说明，文字应通俗易懂。 |  |  |
| 6 | 维修保护 | 有指导用户正确维护保养机具的说明且内容准确 |  |  |
| 7 | 调整方法及数据 | 如有需用户调整的部位，应有指导用户正确调整的方法、数据及示意图 |  |  |
| 8 | 常见故障及排除方法 | 列出常见故障并给出排除故障的指导性方法 |  |  |
| 9 | 适用范围 | 明示机具的适用对象及范围，必要时应指出超范围 |  |  |
| B | 1 | 结构示意图及线路图 | 若有必要应有结构示意图及电路线路图 |  |  |
| 2 | 易损件清单 | 有注明规格和等级的易损件清单，必要时提示不使用正规配件的危害 |  |  |
| 3 | 附件清单 | 有对标准配置和选件做出明确的附件清单 |  |  |
| 4 | 计量单位 | 使用说明书及机具铭牌中的技术参数应使用法定计量单位 |  |  |
| 5 | 印刷质量 | 印刷清晰，无导致安装、操作、维护保养和调整出现歧义的编写、装订错误 |  |  |
| 6 | 联系方式 | 有制造商及售后服务、咨询的联系电话和通许地址 |  |  |
| 综合判定 | | |  | | |
| 备注 | | | 1、审查结果符合要求的划“√”，不符合要求的划“×”；  2、单项结论合格的划“＋”，不合格的划“－”；  3、“综合判定”栏填写“合格”或“不合格”。 | | |

审查人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表17 生产试验记录表**

检测地点：检测日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日 期 | 开始时间 | 结束时间 | 内容 | 所用时间  h | 成捆数量  捆 | 耗油量  kg | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

测定人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表18 生产试验汇总表**

汇总日期： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 汇 总 项 目 | 结 果 |
| 生产试验期间成捆数量C 　个 |  |
| 生产试验期间平均单捆成捆质量Qc kg |  |
| 牧草含水率Hc % |  |
| 生产试验期间平均单捆成捆当量质量Qcd kg |  |
| 生产试验期间纯工作时间 Tc h |  |
| 生产试验期间班次工作时间Tbh |  |
| 生产试验期间故障时间Tg h |  |
| 纯工作小时生产率 Ec kg/h |  |
| 总耗油量 kg |  |
| 吨草能耗 kg/t |  |
| 有效度K　　　　　　　　　　　　 　% |  |
| Qcd＝Qc(1－Hc)/（1－0.2）  Ec＝10-3Qcd·C/Tc  K＝100Tb/ (Tb+ Tg) | |

汇总人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表19 用户调查记录表**

调查单位：黑龙江农垦农业机械试验鉴定站 调查日期： 年 月 日

* 【注】 调查内容带有选项的，请在所选项上划“√”。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用  户  情  况 | 用 户 姓 名 | |  | | 年龄 | |  | | 文化程度 | | 小学及以下 初中 高中及以上 | | |
| 电 话 | |  | | | 从事机务工作时间 | | | | |  | | |
| 地 址 | |  | | | | | | | | | | |
| 所受培训 | | 专业培训 上机前培训 未经过培训 | | | | | | | | | | |
| 机器情况 | 规格型号 | |  | | | | | | 出厂编号 | | |  | |
| 购买日期 | |  | | | | | | 出厂日期 | | |  | |
| 生产企业 | |  | | | | | | 配套动力 | | |  | |
| 总作业时间 | |  | | | | | | 总作业量 | | |  | |
| 选用物料 | |  | | | | | | | | | | |
| 使用  情况 | 操作方便性 | | 好 中 差 | | | | | 修理方便性 | | | | 好 中 差 | |
| 捆草效率 | | 好 中 差 | | | | | 保养方便性 | | | | 好 中 差 | |
| 捆草紧密度 | | 好 中 差 | | | | | 成捆率 | | | | 好 中 差 | |
| 草种适用性 | | 好 中 差 | | | | | 草捆抗摔率 | | | | 好 中 差 | |
| 牧草收净率 | | 好 中 差 | | | | | 零件耐用性 | | | | 好 中 差 | |
| 零件供应 | | 好 中 差 | | | | | 三包服务 | | | | 好 中 差 | |
| 动力适应性 | | 好 中 差 | | | | | 使用可靠性 | | | | 好 中 差 | |
| 使用安全性 | | 好 中 差 | | | | | 经济性 | | | | 好 中 差 | |
| 外观油漆 | | 好 中 差 | | | | | 仪表灯光 | | | | 好 中 差 | |
| 故障简况 | | | | 日期（累计打捆数） | 原因 | | | | | 处理简况 | | | 费用 |
| 累计打捆4000捆前 | |  | |  |  | | | | |  | | |  |
| 累计打捆4000捆后 | |  | |  |  | | | | |  | | |  |
| 调查意见 | | 故障分析 | | |  | | | | | | | | |
| 结果判定 | | | 致命故障□ 严重故障□ 一般故障□ 轻微故障□ | | | | | | | | |

调查人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

**表20 打（压）捆机用户使用情况调查汇总表**

调查单位：黑龙江农垦农业机械试验鉴定站 调查日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项 目 | 调查结果 | | “好”、“中”合计数 | 比例 | 单项结论 |
| A类 | 主要作业性能适用性 | 好 |  |  |  |  |
| 中 |  |
| 差 |  |
| 故障情况 |  | | / | / |  |
| 安全事故 |  | | / | / |  |
| B类 | 操作方便性 | 好 |  |  |  |  |
| 中 |  |
| 差 |  |
| 维修保养  方便性 | 好 |  |  |  |  |
| 中 |  |
| 差 |  |
| 三包服务情况 | 好 |  |  |  |  |
| 中 |  |
| 差 |  |
| 调查用户总数 | |  | | | | |

调查人： 记录人： 校核人：

**打（压）捆机试验检测记录**

项目编号： 第 页共 页

表21 可靠性情况汇总表

汇总日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价方式 | 统计结果 | | 合格指标 | 单项结论 |
| 1 | 调查情况 | 发生重大质量故障的台数 |  | 无重大  质量故障 |  |
| 未发生重大质量故障的台数 |  |
| 可靠性调查结果中优秀和良好的占调查总数的比例 |  | ≥70％ |
| 生产查定 | 有效度 |  | ≥95％ |
| 2 | 生产试验 | 使用可靠性 |  | ≥95％ |  |
| 综合评价结论 | |  | | | |

汇总人： 记录人： 校核人：

表22 适用性情况汇总表

汇总日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价方式 | | 统计结果 | | | | 评价结果 | | 合格指标 | 评价结论 |
| 1 | 调  查  情  况 | 试验点 | 好 | 中 | | 差 | 好、中总数 | 比例 | 70％ |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| 2 | 省级推广  鉴定证编号 | |  | | 所属省份 | |  | | |  |
| 综合评价结论 | | |  | | | | | | | |

汇总人： 记录人： 校核人：