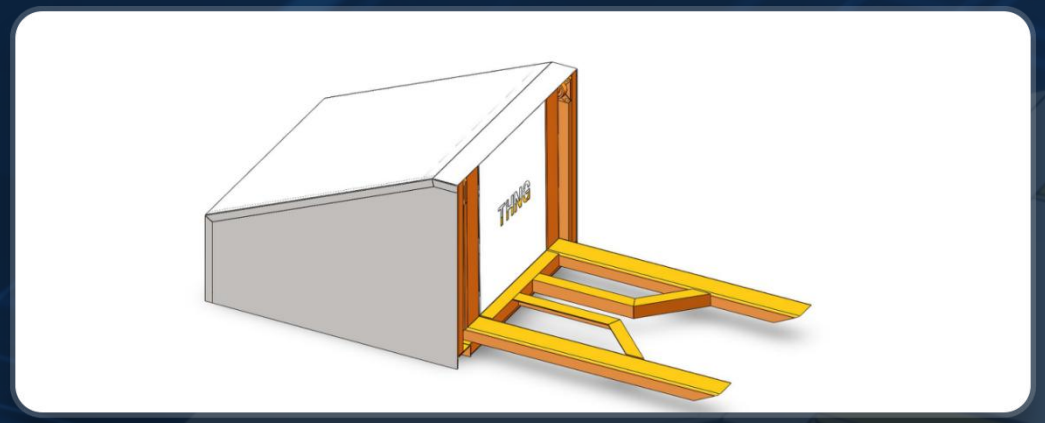
THNG

气动式布草车翻抖机

产品技术资料与彩页



天汇能工洗涤机械设备（成都）有限责任公司

高效自动化 · 工业级设计 · 稳定可靠

目录

01 产品概述

02 核心优势

03 技术参数

04 结构解析

05 工作原理

06 应用场景

07 安装与调试

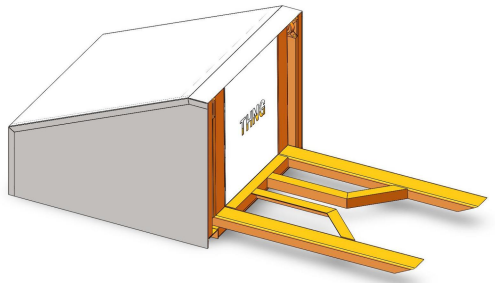
08 操作指南

09 维护与保养

10 常见问题解答

11 产品对比

产品概述



气动式布草车翻抖机 | 自动化设备

适用场景与定位

专为酒店、医院、洗衣厂等场所设计，旨在替代传统的人工倾倒方式，实现布草处理流程的自动化升级。

气动驱动核心技术

采用气动系统作为动力源，能够将装满布草的推车自动提升并精准翻转，快速将布草倾倒至洗衣机或收集区。

效能与体验双重升级

大幅提升布草周转效率，显著降低工作人员的体力劳动强度，有效改善潮湿、重体力的传统作业环境。

核心优势

高效自动化

一键操作，自动完成提升、翻转、倾倒、复位全过程，效率远高于人工。

操作简便

配备直观的控制按钮，操作简单易懂，无需专业培训即可上手。

安全可靠

设有多重安全保护装置，如急停按钮、限位开关，确保操作过程安全。

结构坚固

采用优质C100*50*4钢材焊接而成，结构稳定，经久耐用，适应高强度工作环境。

技术参数

工作气压
0.6 - 0.8 MPa

翻抖角度
90°

电压/频率
220V / 50 Hz

外形尺寸
约 1984×902×751 mm

总功率
约0.1 KW

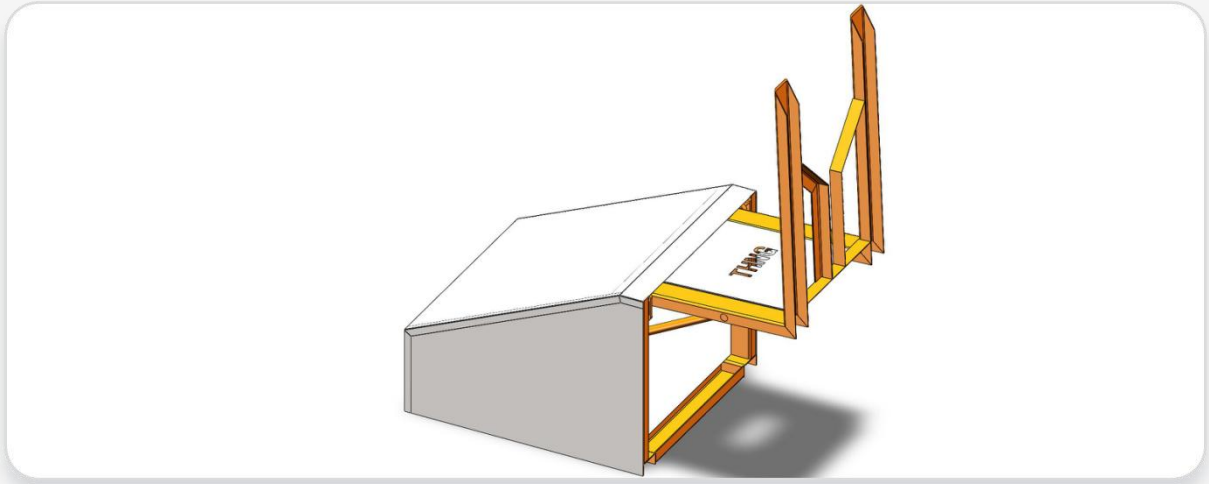
设备重量
约 250 kg

最大载重
1570 kg

气源接口
G1/2"

以上参数为标准配置参考，可根据实际工况需求进行定制化调整。

结构解析 - 整体视图



机架系统

设备的基础支撑结构，保证整体稳定性与刚性。

翻斗机构

直接承载并翻转布草车的执行部件，动作精准高效。

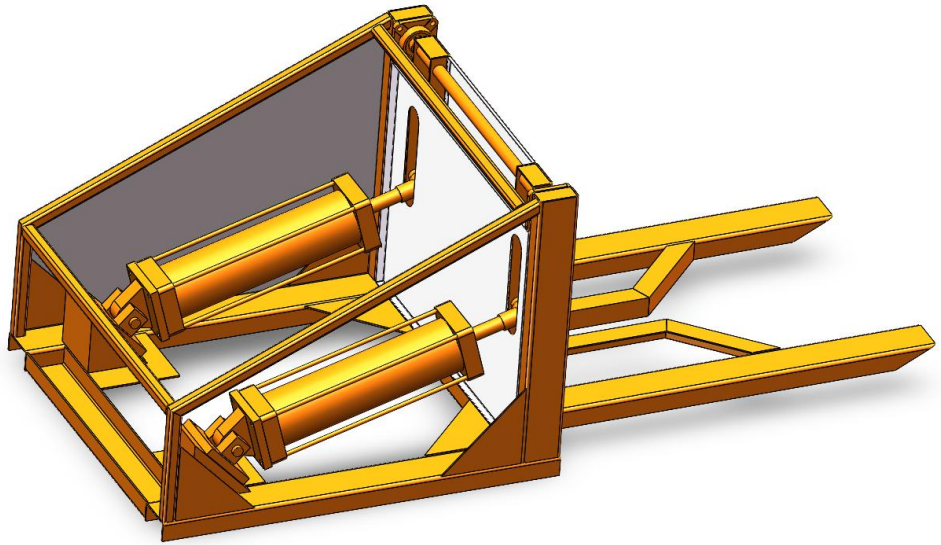
气动系统

提供稳定动力源，驱动翻斗机构完成翻转运动。

控制系统

实现设备的自动化操作、逻辑控制和安全保护功能。

结构解析 - 机架系统



高强度结构设计

采用高强度槽钢焊接而成，整体结构坚固，为设备运行提供强力物理支撑。

严格探伤与表面处理

经过严格的探伤检测剔除缺陷，专业表面处理工艺确保机架经久耐用。

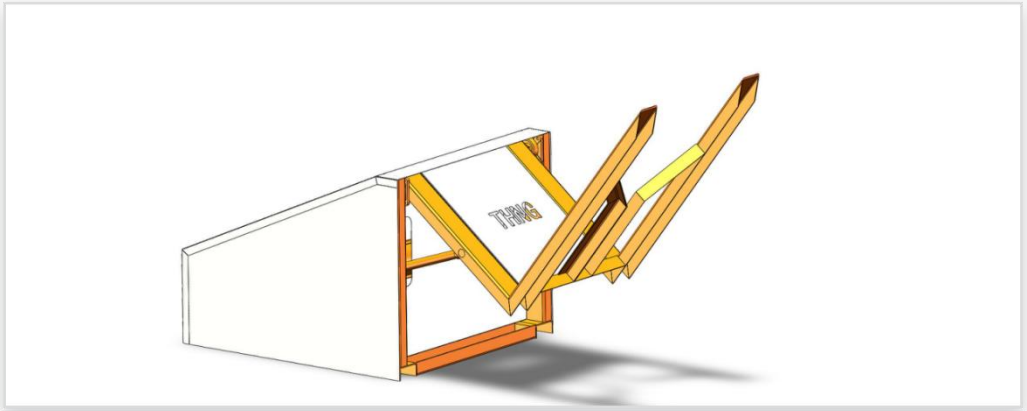
优异抗扭与承重能力

针对高负荷场景优化设计，有效抵抗扭转力，确保长时间工作状态稳定。

设备安全运行基石

作为整机的“骨架”，稳固的机架系统是保障设备及操作人员安全的前提。

结构解析 - 翻斗机构



核心执行部件

采用高强度钢材制作，结构设计精巧，确保承载与翻转的稳定性。

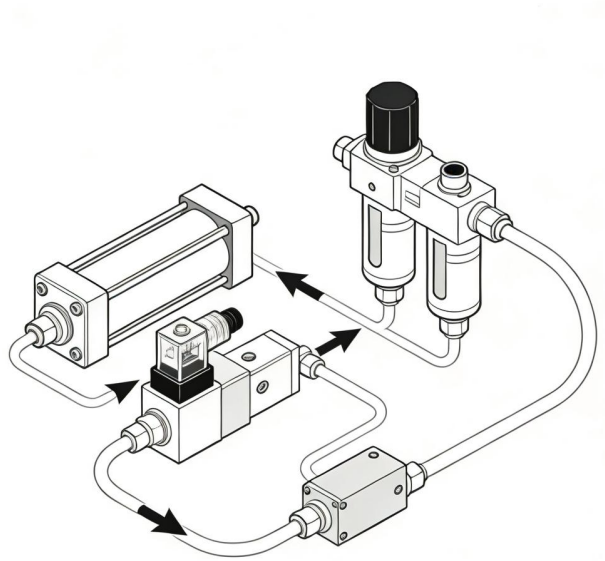
气动精准驱动

与气动系统高效连接，动力输出平稳，实现翻斗动作的精准控制。

智能限位保护

配备精准限位装置，确保翻斗在指定角度停止，既保证布草倾倒干净，又避免过度翻转造成的冲击损坏。

结构解析 - 气动系统



气动系统核心组件示意图

系统核心组成

主要由气源处理三联件、电磁阀、气缸和气管组成，构成设备动力来源。

气动控制原理

压缩空气经过滤调压后，由电磁阀控制气流方向，驱动气缸伸缩以带动翻斗机构动作。

性能优势特点

具备响应迅速、动作平稳的特性，结构简单且易于维护，保障设备高效运行。

工作原理 - 流程图

01 布草车就位：将装满布草的布草车推至翻抖机指定位置。

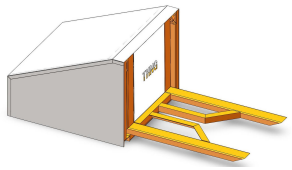
02 启动设备：按下启动按钮，气动系统开始工作。

03 翻斗提升与翻转：气缸驱动翻斗机构将布草车提升并翻转至设定角度。

04 布草倾倒：布草在重力作用下自动滑出布草车，落入收集区或洗衣机。

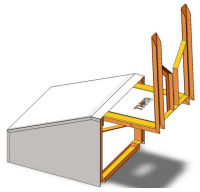
05 复位：翻斗机构自动复位至初始位置，等待下一次操作。

工作原理 - 动态示意



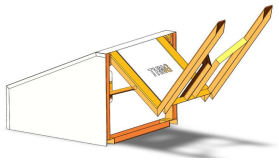
01 初始状态

布草车精准就位，设备处于待机状态，准备启动作业流程。



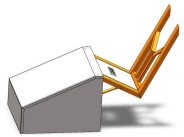
02 提升阶段

翻斗机构启动，将满载布草的推车平稳提升至预定高度。



03 倾倒阶段

布草车被翻转至最大角度，利用重力使布草自动滑落至下一工序。



04 复位阶段

布草倾倒完毕，翻斗机构自动复位，准备迎接下一次作业循环。

应用场景 - 洗衣厂



大型工业洗衣自动化产线示意

针对大型洗衣厂巨大的布草处理量，气动布草车翻抖机可无缝对接自动化生产线，实现从运输到洗涤的高效流转。

无缝对接自动化产线

优化流程衔接，减少人工干预节点

提升整体生产效率

实现流水线作业，大幅缩短周转时间

显著降低运营成本

自动化替代人工搬运，降低人力与管理成本

安装与调试

- **地基要求：**设备需安装在平整、坚固的混凝土地面上，建议做地脚螺栓固定。
- **设备就位：**使用叉车或吊车将设备放置在指定位置，调整水平。
- **气路连接：**将压缩空气源连接至设备的气源接口，并安装油水分离器。
- **电气连接：**连接电源，确保接地良好。
- **调试运行：**检查各部件连接无误后，进行空载试运行，调整限位开关，确保动作准确。

操作指南

- **开机前检查：**检查电源、气源是否正常，设备周围有无障碍物。
- **放置布草车：**将布草车平稳推至翻抖机的指定位置，确保定位准确。
- **启动操作：**按下操作面板上的“启动”按钮，设备自动完成翻抖流程。
- **紧急停止：**如遇突发情况，立即按下“急停”按钮，设备将立即停止所有动作。
- **日常清洁：**使用后及时清理设备上的布草残留和灰尘。

维护与保养

日常保养

清洁设备表面，检查各紧固螺栓是否松动，确保无异常。

每周保养

检查气动系统有无漏气现象，清洁油水分离器，保持气路通畅。

每月保养

对各转动关节和轴承加注润滑油，检查限位开关灵敏度。

季度保养

全面检查设备结构有无变形或损坏，检查电气线路连接情况。

易损件更换

定期检查气缸、密封圈等易损件，发现老化或损坏及时更换。

核心建议

建立完整的保养记录档案，严格执行保养周期，确保设备安全高效运行。

良好的保养习惯可以有效延长设备的使用寿命，降低故障率。

常见问题与解答

Q1: 设备无法启动怎么办?

检查电源和气源是否正常连接，急停按钮是否被按下。

Q2: 翻斗翻转不到位或过度翻转?

检查并调整限位开关的位置，确保其灵敏度。

Q3: 设备运行时有漏气声?

检查气管接头和气缸是否有漏气点，紧固接头或更换密封圈。

Q4: 设备运行噪音过大?

检查各部件是否松动，对转动部位轴承加注润滑油。

如果以上方法无法解决问题，请联系售后服务团队：028-63075700

产品对比

传统人工操作

- 每人每小时约处理10车
- 需弯腰、搬运、倾倒
- 需要多名工人配合
- 易发生腰部等工伤事故
- 人工接触，易造成污染

气动式布草车翻抖机

- 每小时可处理30车以上
- 仅需推布草车和按按钮
- 一名工人可操作多台设备
- 避免接触，安全有保障
- 自动化操作，更卫生洁净

总结：无论是在工作效率、劳动强度还是成本控制方面，气动式翻抖机相比传统人工都具有压倒性优势。

感谢观看

感谢您的关注与支持！期待与您的合作

028-63075700
咨询热线

www.sc-thng.com
公司网址

575997489@qq.com
电子邮箱

© 2026LtdTianhui Nenggong Washing Machinery Equipment (Chengdu) Co., Ltd.