

科研成果

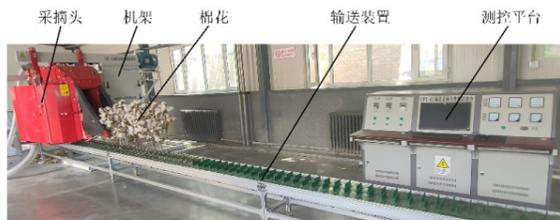
首页 (/main.htm) 科学研究 (/kxyj/list.htm) 科研成果 (/kycg/list.htm)

科研成果 (/kycg/list.htm)

棉花采摘性能动态测试试验台

日期: 2021-03-08

棉花采摘性能动态测试试验台由石河子大学机电学院兵团重点领域创新团队“棉花收获与加工技术研究”创新团队设计研制，用于棉花机械化收获相关教学和科研工作。能够模拟采棉机田间作业情况，采摘头主要工作参数——摘锭转速、滚筒转速、机器作业速度等对采净率、撞落棉损失率和含杂率等采摘关键性能指标的影响规律，主要工作参数可控可测，为新型国产采摘头的设计开发提供物理试验验证。同时，也用于采摘头综合性能检测、故障诊断和分析提供评价依据，该设备先后支撑了国家自然科学基金、兵团重大等四项科研课题的研发工作，申报专利8项，发表论文6篇。



棉花采摘性能动态测试试验台



测控系统界面



输送装置动力传输及测试系统



采摘头动力传输及测试系统

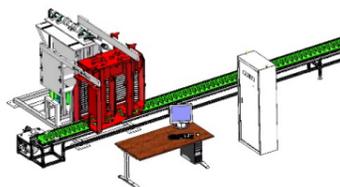
支撑课题:

国家自然科学基金项目：基于机采棉物理机械特性的水平摘锭棉花采摘机理研究（51605314）

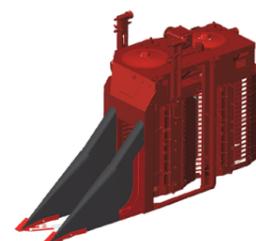
兵团重点领域创新团队：“棉花收获与加工技术研究”创新团队（2019CB006）

兵团重大科技项目：六行自走式打模采棉机的研发与示范（2018AA008）

兵团师域发展计划项目：高速棉花采摘头关键技术与开发（2018BB014）



棉花采摘性能动态测试试验台三维实体模型



友情链接

石河子大学党委组织部	石河子大学学工部	石河子大学科研处	石河子大学人事处
石河子大学教务处	石河子大学	北京大学	清华大学
南京大学	厦门大学	新疆大学	华东理工大学
天津大学	重庆大学	新疆大学	华东理工大学
天津大学	重庆大学		

联系我们

0993-2057219

新疆石河子市北四路



(<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=0EA2BA6A45CB52A1E053022819AC74BB>) Copyright © 2020石河子大学机械电气工程学院 公安机关备案号:

65910102000001 工信部备案号: 新ICP备05001446号-1 (<https://beian.miit.gov.cn/>)