

履带式联合收割机底盘 机架振动试验研究与结 构优化

目录

01

添加目录项标题

02

履带式联合收
架振动试验研

03


履带式联合收割机底盘机
架结构优化

04

履带式联合收
架振动对性能

The background features a dark blue gradient with several glowing yellow and orange lines. On the left, a thick, blue, 3D-style ribbon loops through the frame. On the right, a series of parallel lines recede into the distance, with small glowing points at their intersections.

单击添加



履带式联 底盘机架

试验目的和意义

验证履带式联合收割机底盘机架设计的有效性

评估机架在不同工况下的特性

优化机架结构，提高整机稳定性和可靠性

为履带式联合收割机机架优化提供理论依据

试验方法和过程


- 试验设备：履带式联合收割机底盘机架、振动测试仪器等
- 试验步骤：安装测试仪器、设定振动参数、进行振动试验、记录数据等
- 试验条件：模拟实际工况，如不同土壤条件、收割速度等

试验结果和数据分析

试验数据收集：
对履带式联合收割机底盘机架在不同工况下的振动数据进行采集

数据分析方法：
采用时域、频域和统计分析等方法对数据进行处理和分析

试验结果：分析
底盘机架在不同工况下的振动特性，包括振幅、频率和加速度等



履带式联 底盘机架

优化目标和原则

优化方案和实施过程

优化目标：降低底盘机架振动，提高收割效率

方案制定：对底盘机架进行有限元分析，找出振动源

方案实施：对机架结构进行改进，如增加加强筋、改变连接方式


效果评估：通过振动测试验证优化效果，并进行改进

优化结果和性能提升

优化方案：采用有限元分析方法对机架进行优化设计

优化效果：提高机架的刚度和强度，降低振动和应力集中

性能提升：优化后的机架具有更高的稳定性和可靠性，提高收割机的作业效率和安全性



履带式联 底盘机架

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/345331022112011212>