天河科技
TIANHE TECHNOLOGY

喷浆机器人

产品简介
Product Overview

智能化喷浆系统，深度结合成熟的人工喷浆工艺，采用三维激光扫描仪进行作业对象的自动定位、自动扫描、自动提取、自动识别，利用先进的串联多关节臂架控制策略和轨迹规划算法，自动驱动臂架按照工艺流程进行自主喷浆，而无需人工干预，系统兼容手动操作模式。

技术特点
Technical Features

- **扫描定位精准**

采用惯性导航 + 激光雷达 SLAM 建图定位与导航融合方案，扫描定位精度高。

- **精准生成建模方案**

采用空间视觉 + 高精度雷达融合扫描建模方案，扫描精度高。

- **自动识别计算成型**

自动识别超欠挖区域，并计算喷浆量，保证喷浆成型效果。

- **响应快精度高**

采用速度位置双闭环的电液控制系统模型，电液闭环控制的响应速度快和控制精度高。

- **有效折叠空间**

采用折叠式喷射臂有效减小设备尺寸，可靠帮停放同时不影响喷浆施工。

技术参数
Technical Parameters

系统总成技术路线 TECHNICAL ROUTE OF SYSTEM ASSEMBLY

项目	单位	参数	项目	单位	参数
设备行走尺寸	mm	4700×900×1700（±50）	整机重量	kg	4000
电机功率	kW	22	最小离地间隙	mm	220
最大工作高度	mm	5000	行走速度	m/min	16
稳车宽度	mm	1600±50	最大工作宽度	mm	6000
最大爬坡角度	°	10	折臂旋转角度	°	360
最大伸缩距离	mm	1500	适应巷道断面	m^2	30

电话:0537-5529666
Https://www.sdthkj.com
地址:山东省邹城市国宏大道14999号
邮箱:tianhexs@163.com