

机器人 在连铸系统中的应用

武汉南锐工程技术有限公司
SOUTHSUPERB E&T CO.,LTD





目录

CONTENTS

01 背景

origin

02 南锐机器人在连铸标识上的实践

The practice of robots on continuous casting logo

03 金属铝标记

Metal aluminum mark

04 液态标记

Liquid mark

05 效果

Effect

06 未来发展

Future Planning



/01

背景

背景

origin



- 新世纪新技术的快速发展
 - 人工智能、大数据、高速移动无线网络等。
 - 节能减排。
 - 降低人力成本、自动化增加迅速，黑灯工厂定制个性化生产。
 - 传统产业改造、设备升级换代。

102

南锐机器人在连铸标识上的实践

- 通过老产品技术积累和经验总结。
- 对客户新的需求和要求。
- 配合配套系统采用新技术和新概念。



介绍

introduction

铝丝喷号机械手



- 1、机器人本体选用工业六轴机器人。
- 2、喷涂介质为金属铝丝。
- 3、安装方式自由且简易。
- 4、自动寻找目标位置。
- 5、独立除磷系统。
- 6、自动识别字符错误功能。
- 7、自动识别距离，确保喷涂字迹清晰



介绍

introduction

液体标记喷号机械手



- 1、机器人本体选用工业六轴机器人。
- 2、喷涂介质为高温水墨。
- 3、安装方式自由且简易。
- 4、自由选择喷涂位置。
- 5、自动喷号，自动清洗喷嘴。
- 6、涂料预警功能。
- 7、自动识别字符错误功能。
- 8、自动识别距离，确保喷涂字迹清晰。



效果

Effect



- 智能化水平大大提高
- 标记分辨率改善与提升
- 环境友好
- 布置灵活
- 维护方便





新型标记液基本要求

Basic requirements for new marking fluid

- 环保：水性、无机
- 颜色：鲜艳
- 超细：不容易产生堵
- 附着力：持久
- 健康：无毒、无重金属
- 使用：单组份，非易燃易爆，运输仓储成本低
- 范围：适应范围宽



发展方向

Direction of development

- 解决环境污染问题
- 解决健康问题
- 解决设备维护与更换频繁问题
- 解决标记清晰度和分辨率问题



一涂了之

Various effects of paint

- 抗污油性染涂料
- 抗灰尘涂料
- 抗结冰涂料

/04

未来规划

- 继续探索产品智能化制造与改造途径
- 如何融入未来的大系统
- 节能环保，提升效率，减排增效



谢 谢