

电脑台车系列矿用液压掘进钻车

CYTJ45 

全电脑单臂掘进凿岩钻车系列是我司自主研发制造的一款全新智能高端型凿岩设备，采用电脑控制系统控制，使得设备应用更加简单智能，该系列产品专为矿山开采、高速、高铁、水利水电以及国防隧道建设凿岩钻孔而研发设计，全系设有DD4-i、DD3-i、DD2-i等多款大小机型，以适应于3-6.5m不同规格巷道作业，该车采用全电脑智能控制系统，高精度的掌控钻臂按预先设计好的布孔图有序凿岩作业，有效降低操作手施工难度，各角度精准定位减少隧道施工的超、欠挖，使得隧道凿岩轻松、高效率、高质量。

计算机系统图形化实时显示钻孔孔位、角度、深度，全智能控制系统，车辆自动定位、臂架姿态自动调整。具备爆破孔参数、地质预报、以及数据上传功能。

适用范围

3x3—6.5x6.5m



三 主要特点

多配置液压凿岩机

- 为考虑围岩结构凿岩性, 我司提供多种国际知名品牌凿岩机配置方案供用户选择, 标配瑞典沃思德A18D/L凿岩机, 可选更大功率A22D/L, 不同凿岩机凿岩成本不同, 使得获取更高的凿岩速率, 缩短循环作业时间、延长钻具寿命、更高的生产效率、更低的凿岩成本。

激光扫描仪定位

- 自主研发激光扫描系统, 实时扫描巷道情况, 实现快速定位, 为自动钻孔提供更准确指引。

炮孔图设计软件介绍

三大功能:

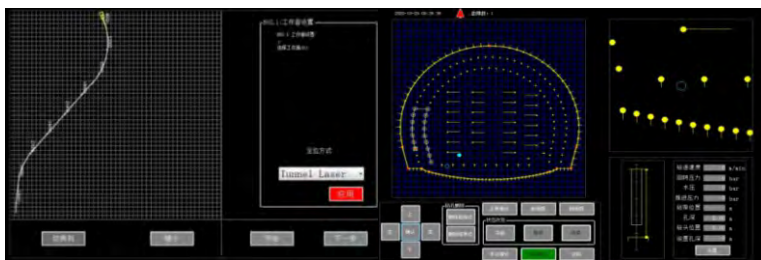
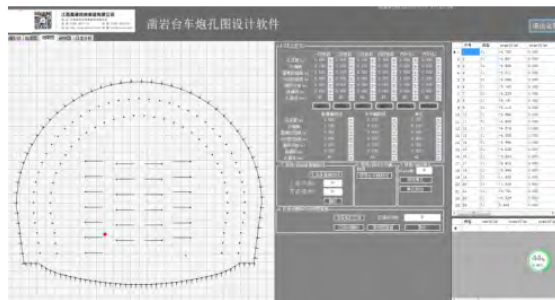
- 炮眼图设计: 根据围岩情况可随时调整布孔位置, 在屏幕中实时显示实现布孔可视化、简单化。
- 钻孔数据分析: 根据每排炮数据情况分析, 为最佳布孔参数提供参考, 优化布孔设计。
- 扫描仪数据分析: 通过扫描仪记录超欠挖情况。

设计软件界面:

可视化模拟巷道掌子面尺寸, 布置各炮孔, 输入相应参数值, 生成布孔图, 另在操作台可随时调整布孔参数。

将生成的布孔参数用U盘拷到台车上, 实施钻孔。

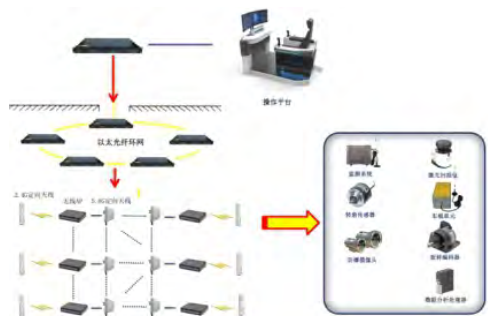
导入台车后界面显示: 可根据实际现场微调各布孔位置。



全自动钻孔: 1、选择孔序 2、有序钻孔凿岩

实现远程操控控制

- 通过网络信号传输, 在地面或地下硐室或皮卡车上设立远程操控平台操控该台车。
- 基于无线通信、导向控制、激光探测、视频传输等技术, 将操作人员完全从危险区域隔离出来, 使人员可以在更安全的地表或井下硐室通过远程遥控操作平台、经过专业优化WLAN网络连接现场设备上的车载控制系统及安装在设备上的多路红外高清摄像头, 实时观察现场画面及设备运行状态并给出控制指令, 帮助设备探测前方障碍物, 保持设备在最优路径, 节约人力资源, 更有效地提高矿井安全系数。



电脑控制系统主要功能

- 自主研发的电脑智能控制系统, 高精度的掌控钻臂按预先设计好的布孔凿岩作业, 有效简化操作手操作动作, 快速熟练操作凿岩, 钻孔精度更高, 可视化钻孔情况, 新人操作更简单易懂。中文系统操作简单、作业效率高、多功能化、降低施工成本。

自动定位功能

- 具备全站仪定位和矿山激光导向定位功能, 全智能控制系统, 车辆自动定位、臂架姿态自动调整。可将提前设计好的钻孔布置图导入凿岩台车控制系统, 实现自动化钻孔。自带钻孔模式和隧道线路规划日志程序, 严格按照设计要求自动钻孔, 可视化的操作界面: 通过电脑可以轻松地了解臂架姿态、断面分布、钻孔进程、整车状态等信息。

📄 技术参数

	项 目	单位	DD4-i	DD3-i	DD2-i
整机参数	整机外形尺(长x宽x高)	mm	12480*2220*3230	11360*2050*2825	10667*1600*2080/2780
	适应断面(宽x高)	mm	8650×6800	7170x6640	5000x5000
	凿孔直径	mm	φ43~φ76	φ43~φ76(更大扩孔)	φ33~φ76
	钻杆长度	mm	3700/4300	3700/4300	3700/4300
	钻孔深度	mm	3400/4000	3400/4000	3400/4000
	推进梁总长	mm	5555/6225	5555/6225	5555/6225
	钻孔速度	m/min	0.8-2	0.8-2	0.8-2
	主电机功率	KW	2x55	55	55
	液压油箱容量	L	350	180	180
	总重	kg	22300	13000	11500
	控制方式	/	全电脑控制系统	全电脑控制系统	全电脑控制系统
	驾驶室	/	封闭式/开式	封闭式	开式
	凿岩机型号	/	A18D/L	A18D/L	A18D/L
底盘参数	冲击功率	KW	18	18	18
	回转	°	360	360度	360
	推进器俯仰	°	-3/90	-3/90	-3/90
	伸缩	mm	1300	1200	1300
	推进器补偿	mm	1400	1400	1300
	柴油机功率	KW	92	53	53
臂架参数	转向	°	±42	±40	±40
	轮胎规格	/	12.00-20	9.00R20	10.00×15
	后桥摆角	°	±8	±7	±8
	接近角/离去角	°	接近角19°离去角16°	20°/17°	接近角20°离去角15°
	最小转弯半径	m	内>3.33、外>7.21	内>3.1、外>6.25	内>2.5、外>5.2
	行走速度	km/h	14	14	6
	行程制动方式	/	湿式制动	湿式制动	湿式制动
	最小离地间隙	mm	300	290	265
	燃油箱容积	L	70	70	70
	流量	L/min	1400	700	700
电气系统	工作气压	Mpa	0.2-0.8	0.2-0.8	0.8
	流量	L/min	70	70	80
辅助系统参数(选配)	工作水压	Mpa	0.8-1.2	0.2-0.8	0.8-1.2
	主电机功率	KW	122 (55*2+7.5+4.5)	63.5 (55+5.5+3)	63.5(55+5.5+3)
辅助系统参数(选配)	供电电压	V	380V/50HZ	380V/50HZ	380V/50HZ
	行车照明灯	W	8x55W	8x56W	8×55W, 24V
	工作照明灯	W	2x500W	2x70W	2x56W

注:因客户需求不同,参数存在差异,以上内容本公司保留最终解释权。



设备视图

