

SITON 鑫通机械

DD4-2E 

双臂全电脑凿岩台车



DD4-2E 双臂全电脑凿岩台车

DD4-2E是我司自主研发的最新型双臂全电脑凿岩台车，采用新一代智能控制系统，适用于各类复杂工况。该产品专为中小型巷道矿山开采及隧道工程建设设计，能高效完成凿岩钻孔作业。该设备通过全电脑控制系统自动生成凿岩路径，实现高精度定位作业，大幅降低对操作人员的技术要求。配备拉线传感器、角度传感器等装置，实时监测钻孔深度、角度及压力等参数，数据可通过USB或5G网络传输。具备自动定位、臂架姿态调整等智能功能，支持爆破孔参数设置和地质预报。系统可根据围岩情况实时调整布孔位置，实现可视化布孔设计。通过数据分析优化炮孔方案，并记录超欠挖情况。配置360°全景影像、倒车监控和行车记录仪，封闭式驾驶室配备空调，确保操作舒适安全。

知名品牌大功率凿岩机

· 为考虑围岩结构凿岩性，提供多种凿岩机配置方案供用户选择，标配A18D/L或另选其他型号凿岩机，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。



安全高效液压控制系统

- 采用国际知名品牌液压系统，优化的液压控制系统各个动作平缓灵活，操作更加舒适。
- 安全报警系统和自诊断系统，使得设备具有更高的运行保障性。
- 凿岩钻进系统设有自动防卡钎功能、凿岩完毕自动退钎及停止凿岩功能，防卡及防空打两级保护功能，可降低钎具消耗。



注：配置不同外形有差异，图片仅供参考

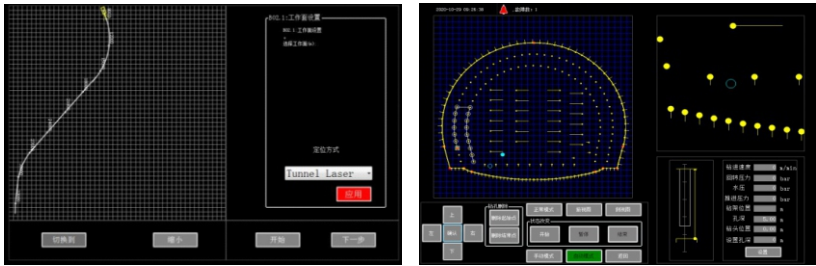
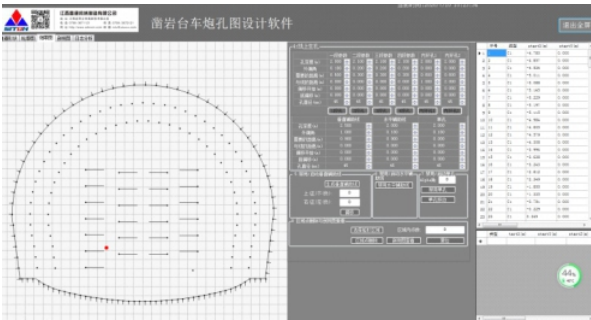
炮孔图设计软件介绍

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。

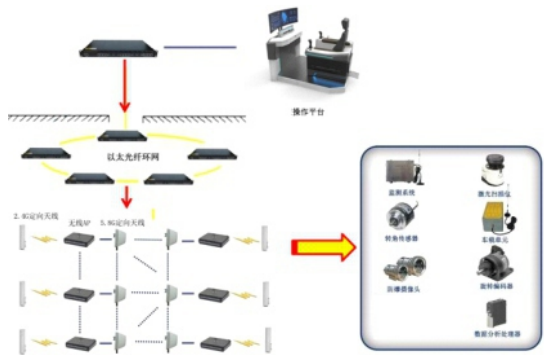


全自动钻孔:1、选择孔序 2、有序钻孔凿岩



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。

电脑显示屏

- 显示布孔图、实时显示钻孔角度、深度及钻孔状态、凿岩系统工作参数,作业完毕后显示已钻孔视图。

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。



DD4-2E双臂全电脑凿岩台车

凿岩机			
型号	A18D/L	A22D	S20D/L
钎尾	T38	R32/R38/T38	R32/R38/T38/T45
孔径 mm	33-76	33-76	43-65
最大冲击功率 kW	18	22	20
冲击频率 Hz	60	73	67
最大冲击压力 bar	230	250	220
回转系统	独立回转	独立回转	独立回转
转速范围 rpm	370/340/275/215	460/340/275/210	0-250/0-250/0-200
最大回转扭矩 N·m	440/640/820/1000	440/640/820/1000	400/625/780
润滑气对应流量 L/s	5	5	4-6

推进梁	
型号	Z5C.1HE/JE
总长 mm	5280
钻杆长度 mm	2200/3700
钻孔深度 mm	1880/3380
推进力 KN	15

外形尺寸	
长×宽×高 mm	11887×2000×3096
离地间隙 mm	310
总重 kg	22500
转弯半径 mm	内3400外6000
行走速度 km/h	16

钻臂

推进补偿.....600mm
钻臂伸缩.....1400mm
平行保持.....电平动
推进梁翻转.....±180°
作业范围(宽x高).....9300×7145mm

空压机系统

空压机类型/品牌.....螺杆/捷豹
驱动方式.....液压马达
最大排量.....1600L/min
工作压力.....0.8 Mpa

水系统

驱动方式.....7.5KW电机
最大流量.....160L/min
最大工作压力.....8-12bar

控制系统

电控系统
功能:防卡钎

电气系统

总装机功率.....150Kw
主电机功率.....2x75Kw
电压.....380V
频率.....50Hz
启动方式.....星三角
电机热过载保护
冲击计时
数字电压/电流表
相序指示
蓄电池充电器.....1700W 24V
变压器.....3000VA 380V/220V
电缆卷筒容量.....80m

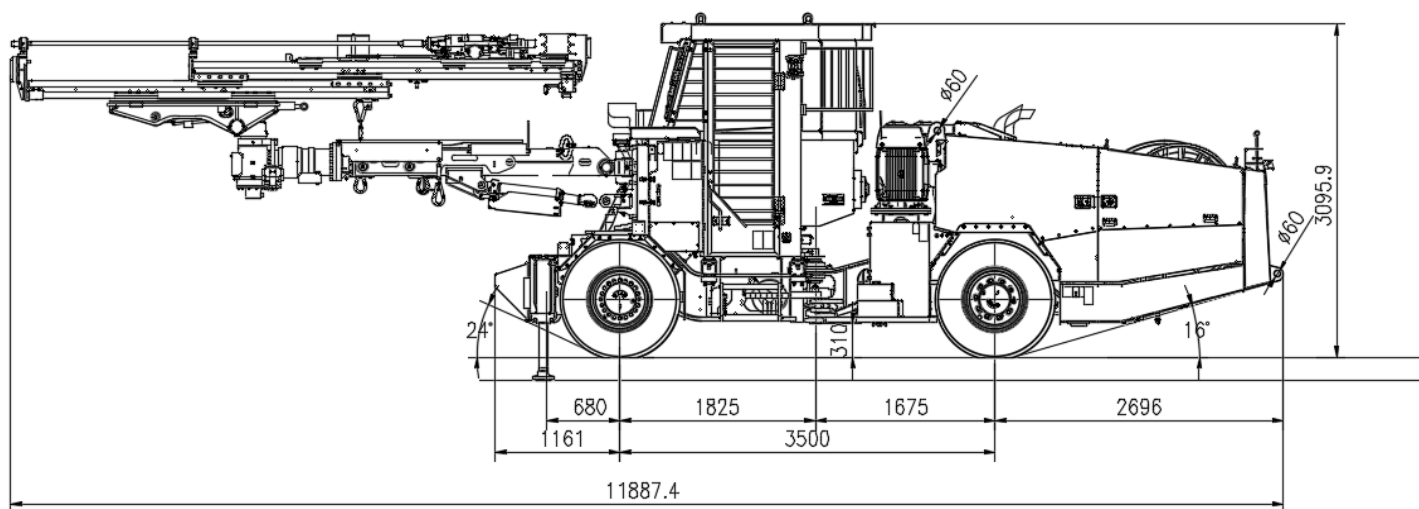
液压系统

液压泵,用于冲击、定位与推进
液压泵,用于回转
油泵卸载启动
最大系统压力.....230bar
液压油箱容积.....300L
低位位指示器带停机功能
位于油箱的油温表,温度开关
过滤精度.....10μ
油过滤指示器
不锈钢液压油水冷却器
电动注油泵
矿物基液压油

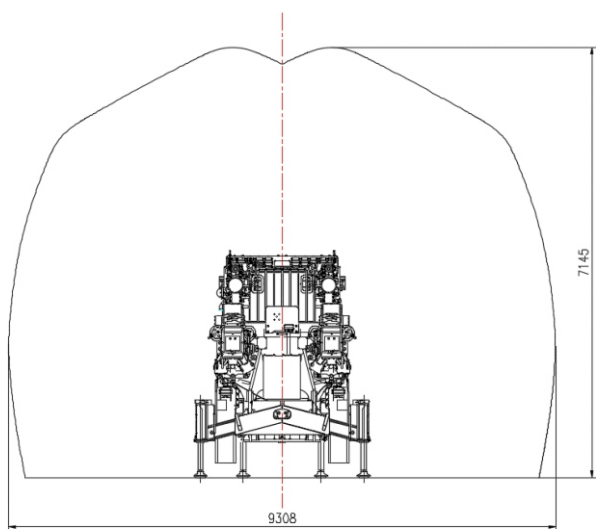
底盘

发动机.....康明斯
额定功率.....97kW@2200rpm
扭矩.....600Nm@1500rpm
固定式座椅,配有安全带
铰接式转向角度.....±42°
四轮驱动
静液压动力转向系统
液力传动
前桥.....分宜
后桥.....分宜
轮胎.....12.00R20
离去角.....16°
接近角.....24°
液压前支腿.....2,带横伸
液压后支腿.....2
行车制动.....液压制动、弹簧释放,湿式
紧急和驻车制动.....弹簧制动、液压释放
燃油箱容积.....95L
电气系统电压.....24V
蓄电池.....2x12V,120Ah
行车照明灯.....8x55W
刹车灯、示廓灯、尾气催化器/消音器
灭火器、角度尺
最大爬坡能力.....14°
行走速度.....16Km/h
喇叭、警示灯及倒车报警器
80米主电缆卷盘
65米水管卷盘
止轮块、宽大座椅

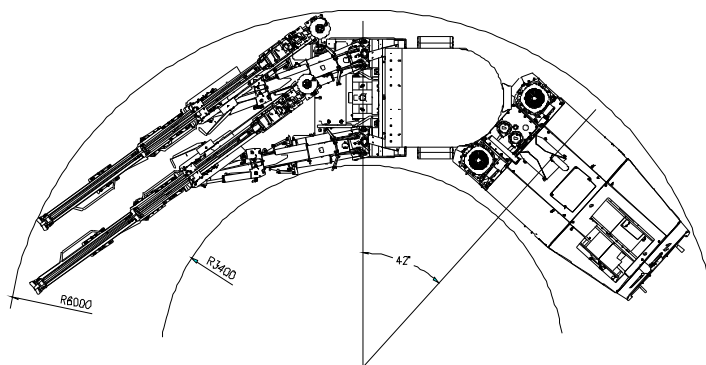
注:因客户需求不同,参数有所不同,以上内容本公司保留最终解释权。



主视图



水平掘进作业范围



转弯半径视图



江西鑫通机械制造有限公司

地址：江西省萍乡市经济技术开发区

网址：www.sitoncn.com

热线：400-000-8682



扫一扫



加关注