



产品手册

PRODUCT MANUAL

追求卓越 学习创新
诚实守信 合作共赢

民乐机械制造有限公司矿山事业部

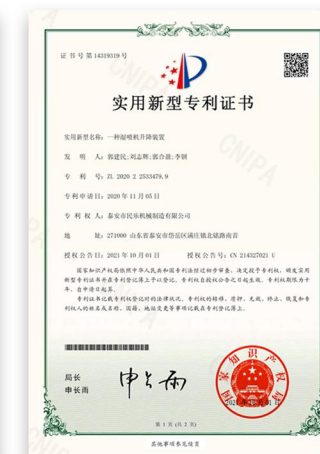
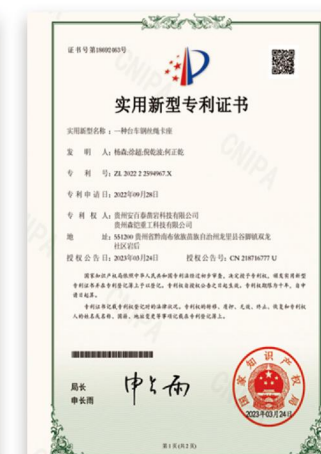
Minle machinery manufacturing mining products division

电话: 0538-8531114

地址: 泰安市岱岳区满庄镇北铭路南首

民乐机械制造有限公司矿山事业部

Minle machinery manufacturing mining products division



泰安市民乐机械制造有限公司主要从事矿用混凝土泵生产、研发和销售。我公司2005年被批准为高新技术企业”，并在本年通过“ISO9001:2000质量管理认证”。于2011年通过“GB/T 24001-2004/ISO14001:2004环境管理体系”。并多次被评为“先进单位”、“明星企业”、“质量计量管理先进单位”。公司是专业从事矿山井下掘进钻车、锚杆钻车、中深孔采矿钻车、撬毛台车、矿安挖掘机、装载机、自卸车等矿山设备及人工智能的研发、生产、销售、租赁、劳务承包综合服务为一体的制造商。

为了解决矿山机械设备使用时存在的人身安全隐患,公司投入了大量的资金和研发技术人员,成功开发了用于液压控制机械设备的可视遥控、远程控制、人工智能控制系统,实现矿山机械设备人机分离远程操作,有效保护操作人员的人身安全,并可根据实际工况提供定制化设计方案,通过“效益+服务”的模式,提供更适合客户需求的产品,向客户输出更大的价值。

公司秉承“追求卓越、学习创新、诚实守信、合作共赢”的经营理念,坚持打造优质服务、练就过硬的技术,为用户创造价值,不断提升产品质量,用更好的产品满足广大用户的需求。经过多年的努力,使得公司产品覆盖全国市场,遍销国内几百家矿山企业,并与行业内数十家经销商建立了长期合作关系,赢得了广大客户和同行的一致好评

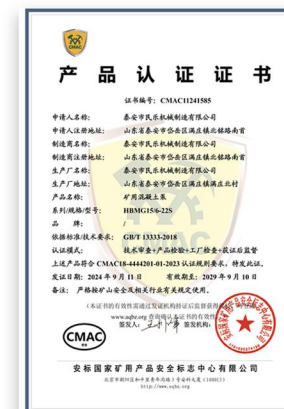


国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制





- 产品展示(部分)
Product Display(Partial)
- 矿用液压掘进钻车CYTJ45
Mining hydraulic tunneling drill truck
- 矿用液压掘进钻车CYTJ45(A)
Mining hydraulic tunneling drill truck
- 矿用液压掘进钻车CYTJ45(A)-1
Mining hydraulic tunneling drill truck
- 矿用液压锚杆钻车CYTM41
CYTM41 Mine hydraulic bolt drill rig
- 矿用液压采矿钻车CYTC76
Hydraulic mining drilling rig for mine
- 矿用液压采矿钻车CYTC76-1
Hydraulic mining drilling rig for mine
- 撬毛台车XMPYT-66/450
Mine Hydraulic Crowbar Trolley
- 撬毛台车XMPYT-36.8/300
Mine Hydraulic Crowbar Trolley
- 矿用液压挖掘机KWC5.8/0.23L
Hydraulic excavator for mine
- 矿用混凝土喷射车 UPS-20ZT
Mining concrete spraying truck UPS 20Z1
- 液压凿岩机ABT18A
Rock drill
- 混凝土搅拌运输车
Concrete mixing truck
- 铰接式湿喷台车
Articulated wet spray truck
- 矿用搅拌机
Mine agitator
- 矿用混凝土输送泵
Concrete transfer pump for mine
- 矿用混凝土辅助喷射车
Auxiliary shotcrete truck for mining

矿用液压掘进钻车CYTJ45

产品技术特点：

- ★采用铝合金压制的轻型推进梁，具有较高的抗弯、抗扭强度，使用寿命长。
- ★推进梁表面覆盖有不锈钢皮，运动部件间采用聚四氟乙烯耐磨衬垫，提高使用寿命。推进梁可伸缩，掘进钻孔时伸开使得接触面更深，缩短时推进梁变短，可用于锚杆作业。
- ★CYTJ45掘进钻车标配ABT18A凿岩机，使得获取更高的凿岩速率，缩短循环作业时间、延长钻具使用寿命、提高生产效率、降低凿岩成本。
- ★液压凿岩控制系统，拥有开孔控制、回转压力自动控制推进、推进压力自动控制冲击以及防卡钎功能。
- ★液压元件、液压油管及液压接头均采用国际或国内知名品牌，从元件的品质及液压系统源头确保液压系统稳定可靠。
- ★行走前后两档变速，过载爬坡时，发动机免熄火，自动适应降速及增大输出扭矩。
- ★设有水、气切换开关，可根据需要随时切换。结实的铰接式重型底盘，四轮驱动。
- ★行车制动采用液压控制，湿式制动，双回路踏板式刹车加紧急停车制动器。
- ★车架中间铰接结构转弯半径仅2.4/4.8米，离地间隙245mm，使得整车有很强的通过性。

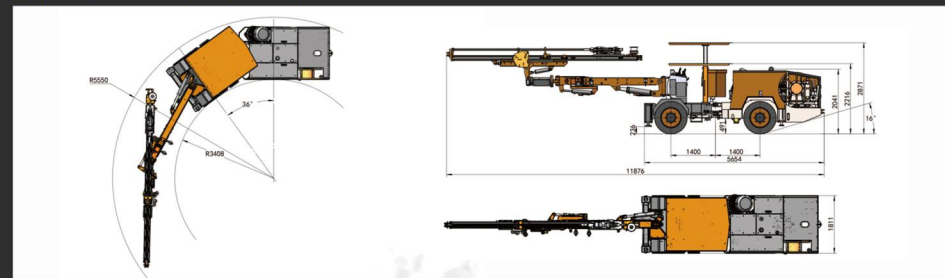


技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
基本参数	适应巷道断面	m ²	20-51
	钻孔作业范围	mm	4500*4500-7100*7100
	最小转弯半径	mm	2400-5000
	最大行走速度	km/h	18
	最大爬坡度	°	≥14（适用坡道-14~+14）
	最小离地间隙	mm	255
	整车尺寸（长*宽*高）	mm	11876*1811*2871（2216）
	整机重量	Kg	13200
凿岩机	钻孔孔径范围	mm	Φ41-Φ89
	钻孔深度	mm	4300
	型号		ABT18A
	冲击功率	kw	18
	冲击压力	Mpa	13-18
发动机	最大扭矩	N.m	1000
	品牌		东方红
	型号		LR4A3LR-G245X1Q-U3
电气系统	功率/排放标准		62.5kw/国III
	电动机功率	kw	55
	电动机电压	V	380
供气系统	电缆长度	m	60
	工作压力	Mpa	0.8
供水系统	工作流量	L/min	700
	冲洗水压	Mpa	1.6
钻臂	流量	L/min	80
	伸缩行程	mm	1250
	全程平行保持		自动
	总长度	mm	5800

外形示意图

(技术参数以实际供货协议为准)



矿用液压掘进钻车CYTJ45(A)

产品技术特点：

- ★采用铝合金压制的轻型推进梁，具有较高的抗弯、抗扭强度，使用寿命长。
- ★推进梁表面覆盖有不锈钢皮，运动部件间采用聚四氟乙烯耐磨衬垫，提高使用寿命。推进梁可伸缩，掘进钻孔时伸开使得接触面更深，缩短时推进梁变短，可用于锚杆作业。
- ★CYTJ45掘进钻车标配ABT18A凿岩机，使得获取更高的凿岩速率，缩短循环作业时间、延长钻具使用寿命、提高生产效率、降低凿岩成本。
- ★液压凿岩控制系统，拥有开孔控制、回转压力自动控制推进、推进压力自动控制冲击以及防卡钎功能。
- ★液压元件、液压油管及液压接头均采用国际或国内知名品牌，从元件的品质及液压系统源头确保液压系统稳定可靠。
- ★行走前后两档变速，过载爬坡时，发动机免熄火，自动适应降速及增大输出扭矩。
- ★设有水、气切换开关，可根据需要随时切换。结实的铰接式重型底盘，四轮驱动。
- ★行车制动采用液压控制，湿式制动，双回路踏板式刹车加紧急停车制动器。
- ★车架中间铰接结构转弯半径仅2.4/4.8米，离地间隙245mm，使得整车有很强的通过性。



技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
基本参数	适应巷道断面	m ²	7-23
	钻孔作业范围	mm	2600*2600-4500*4500
	最小转弯半径	mm	2400-4600
	最大行走速度	km/h	18
	最大爬坡度	°	≥14（适用坡道-14~+14）
	最小离地间隙	mm	190
	整车尺寸（长*宽*高）	mm	11023*1700*2873
	整机重量	kg	11700
凿岩机	钻孔孔径范围	mm	Φ41-Φ89
	钻孔深度	mm	3700-4300
	型号		ABT18A
	冲击功率	kw	18
	冲击压力	Mpa	13-18
	最大扭矩	N.m	1000
发动机	品牌		云内
	型号		YN38CAF4
	功率/排放标准	kw	88.3/国IV
电气系统	电动机功率	kw	55
	电动机电压	V	380
	电缆长度	m	60
供气系统	工作压力	Mpa	0.8
	工作流量	L/min	700
供水系统	冲洗水压	Mpa	1.6
	流量	L/min	80
钻臂	伸缩行程	mm	1250
	全程平行保持		自动
	总长度	mm	5200（标配）/5800

外形示意图

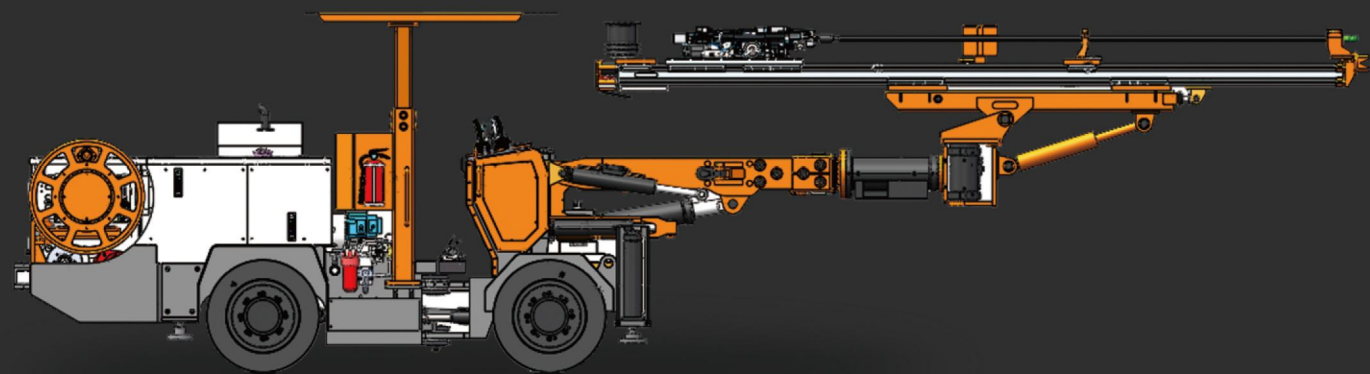
(技术参数以实际供货协议为准)



矿用液压掘进钻车CYTJ45 (A)-1

产品技术特点:

- 铝合金推进器
- ★ 采用铝合金压制的轻型推进梁，具有较高的抗弯、抗扭 强度，使用寿命长。
 - ★ 推进梁表面覆盖有不锈钢皮，运动部件间采用聚四氟乙 烯耐磨衬垫，提高使用寿命。推进梁可伸缩，掘进钻孔时伸开使 得接触面更深，缩短时推进梁变短，可用于锚杆作业。
- 凿岩机
- ★ CYTJ45(A)-1 掘进钻车标配 ABT18A凿岩机，使得获取更高的凿岩速率，缩短循环作业时间、延长钻 具使用寿命、提高生产效率、降低凿岩成本。
- 控制系统
- ★ 液压凿岩控制系统，拥有开孔控制、回转压力自动控制 推进、推进压力自动控制冲击以及防卡钎功能。
 - ★ 液压元件、液压油管及液压接头均采用国际或国内知名 品牌，从元件的品质及液压系统源头确保液压系统稳定可靠。行 走前后两档变速，过载爬坡时，发动机免熄火，自动适应降速及 增大输出扭矩。
 - ★ 设有水、气切换开关，可根据需要随时切换。
- 坚固的平动钻臂
- ★ 全方位平行保持钻臂，可直接快速准确定位，具有使推 进梁保持水平功能。
 - ★ 采用重型钻臂设计，结构皮实可靠，钻臂方形截面设计 承载能力比传统钻臂更强。
 - ★ 采用螺旋回转油缸，能轴向 360°旋转。
- 行走底盘
- ★ 结实的铰接式重型底盘，四轮驱动。
 - ★ 行车制动采用液压控制，湿式制动，双回路踏板式刹车 加紧急停车制动器。
 - ★ 车架中间铰接结构转弯半径仅 2.4/4.8 米，离地间隙 245mm，使得整车有很强的通过性。

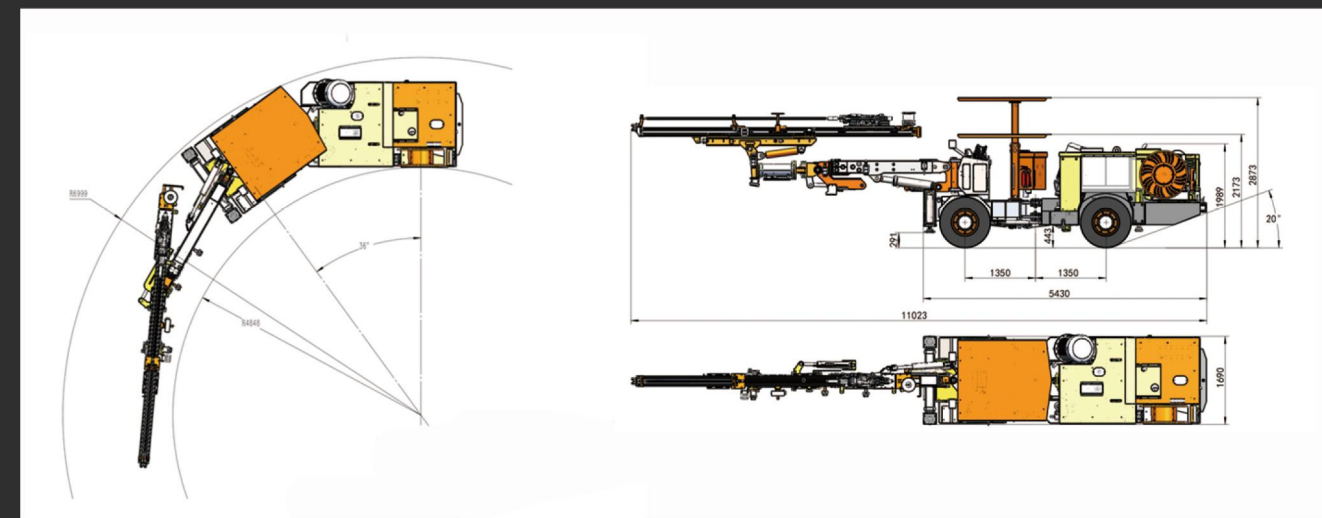


技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
基本参数	适应巷道断面	m ²	4.8-21
	钻孔作业范围	m	2.2*2.2-3.2*3.2
	最小转弯半径	mm	2339-4211
	最大行走速度	km/h	16
	最大爬坡度	°	≥14 (适用坡道-14~+14)
	最小离地间隙	mm	154
	整车尺寸	mm	8494*1400*1988/2888
	整机重量	kg	10500
凿岩机	冲击功率	kw	18
	冲击压力	Mpa	13-18
	最大扭矩	N.m	1000
发动机	品牌		云内
	型号		YN38CAF4
	功率/排放标准		88.3kw/国IV
电气系统	总输入功率	kw	65
	电动机功率	(kw)*数量	55 (37+18)
	电缆长度	m	60
供气系统	工作压力	Mpa	0.8
	工作流量	L/min	700
供水系统	冲洗水压	Mpa	1.6
	流量	L/min	80
钻臂	伸缩行程	mm	1500
	全程平行保持		自动
	总长度	mm	4283

外形示意图

(技术参数以实际供货协议为准)



矿用液压锚杆钻车CYTM41

产品技术特点：

- ★适用于地下矿山、中小型地下工程锚杆作业，专为3.2米*3.2米至7.1米*7.1米规格的矿山巷道设计，在较宽巷道中行车稳定性更佳。
- ★锚杆钻车根据锚杆作业需求，可定制选择专用管缝式、树脂式或管缝及树脂混合式。
- ★采用多维度网片机械手，可灵活、快速完成网、钻、锚工序一次完成作业，为锚固支护机械化、安全性作业重要部件。
- ★推进梁采用铝合金骨架设计，双工位推进梁，配有可容10根锚杆的储杆仓，选配挂网模块，可以完成钻孔、挂网和安装锚杆等整套工序。大臂专门为锚杆台车锚杆施工设计，是一种
- ★翻转式可伸缩的大臂，满足多种角度锚杆支护作业，一次停车可支护多根锚杆。
- ★采用全液压控制单臂钻臂，推进梁360°翻转，可钻向上孔和向下孔；采用直接定位控制方式，满足巷道顶邦、侧邦任何角度孔位作业，无死角；钻臂上各销轴采用膨胀轴设计，此设计避免了松动，更安全，易拆卸。



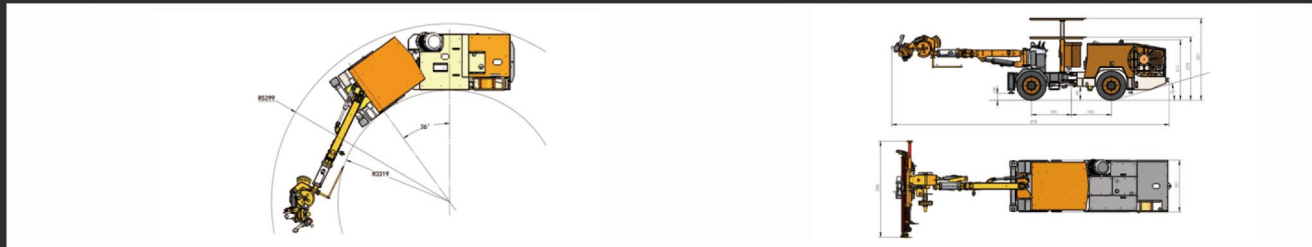
技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
整机性能	钻臂数量	个	1
	适应巷道尺寸	mm	3200*3200-7100*7100
	整机尺寸（长*宽*高）	mm	10450*1900*2900（2200）
	最小转弯通过半径（外侧）	mm	6700
	工作状态稳车方式	—	液压支腿
	工作状态整车工作宽度	mm	3350
	整机重量	kg	13700
底盘	钻孔直径	mm	41
	最大爬坡能力	°	≥14
	最小离地间隙	mm	270
供水系统	行走速度	Km/h	9
	水泵类型		离心式
	电机功率	KW	1.5
	最大流量	L/min	80
空气机系统	工作压力	Bar	16
	空压机类型		螺杆式
	电机功率	KW	5.5
	最大排量	L/S	11.6
钻臂	工作压力	Bar	8
	推进补偿	mm	410
	钻臂伸缩	mm	1200
电气系统	推进梁翻转	°	+/-180
	总装机功率	KW	63.5
	主电机功率	KW	55
	电压	V	380
	频率	Hz	50
	变压器	Va	300
液压系统	电缆卷筒容量	m	60
	最大系统压力	Bar	220
	液压油箱容积	L	180
发动机	过滤精度	Um	10
	品牌		云内
	型号		YN38CAF4
	功率/排放标准		88.3kw/国IV

项目	单位	参数值	参数值	参数值
锚杆长度	mm	1800	2000	2200
锚杆杆库容量	根	10	10	10
钻杆长度	mm	2177	2477	2702
钻孔深度	mm	1952	2186	2462
推进力	KN	7.5	7.5	7.5
总长	mm	2852	3152	3352

外形示意图

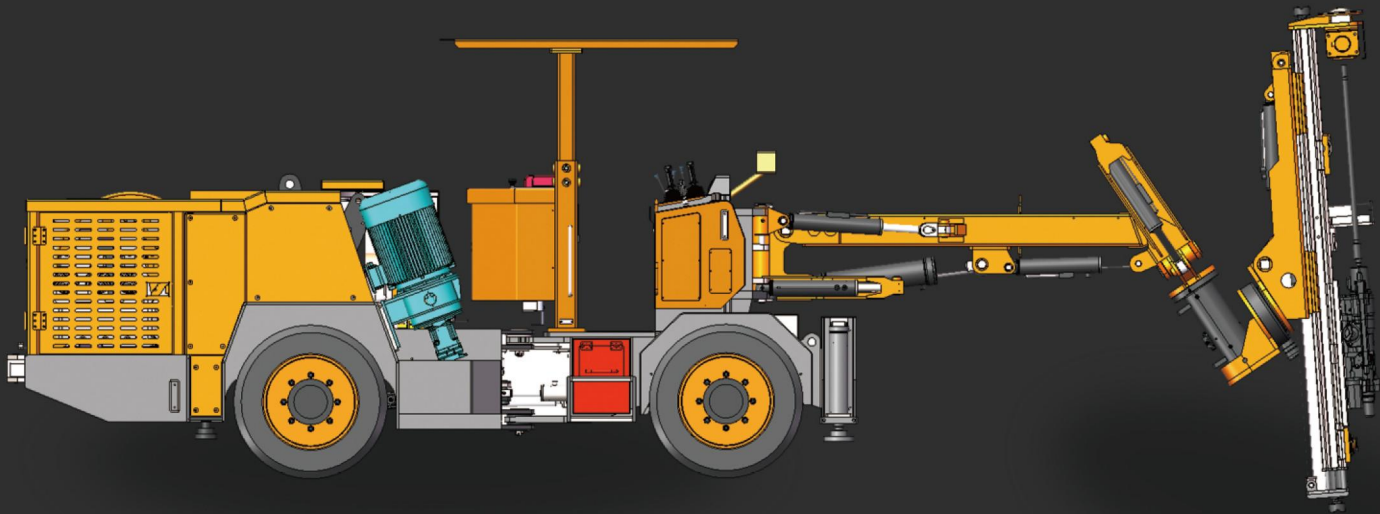
(技术参数以实际供货协议为准)



矿用液压采矿钻车CYTC76

产品技术特点：

- ★采用铝合金压制的轻型推进梁，具有较高的抗弯、抗扭强度，使用寿命长。
- ★推进梁表面覆盖有不锈钢皮，运动部件间采用聚四氟乙烯耐磨衬垫，提高使用寿命。
- ★推进梁可伸缩，掘进钻孔时伸开使得接触面更深，缩短时推进梁变短，可用于锚杆作业。
- ★CYTC76采矿钻车标配ABT18A凿岩机，凿岩速率更高，缩短循环作业时间，延长钻具使用寿命，提高生产效率，降低凿岩成本。液压凿岩控制系统，拥有开孔控制、回转压力自动控制推进、推进压力自动控制冲击以及防卡钎功能。
- ★行走前后两档变速，过载爬坡时，发动机免熄火，自动适应降速及增大输出扭矩。
- ★全方位平行保持钻臂，可直接快速准确定位，具有使推进梁保持水平功能。采用重型钻臂设计，结构皮实可靠，钻臂方形截面设计承载能力比传统钻臂更强。
- ★采用螺旋回转油缸，能轴向360°旋转。结实的铰接式重型底盘，四轮驱动。行车制动采用液压控制，湿式制动，双回路踏板式刹车加紧急停车制动。



技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
基本参数	适应巷道断面	m ²	10-43
	钻孔作业范围	mm	3200*3200-6500*6500
	最小转弯半径	mm	5000
	最大行走速度	km/h	18
	最大爬坡度	°	≥14（适用坡道范围-14~+14）
	最小离地间隙	mm	250
	整车尺寸（长*宽*高）	mm	8700*1700*2750（2000）
	整机重量	Kg	11000
凿岩参数	钻孔孔径范围	mm	Φ76
	钻孔深度	mm	3000
凿岩机	型号		ABT18A
	冲击功率	kw	18-22
	冲击压力	Mpa	18-20
	最大扭矩	N.m	1550
发动机	品牌		云内
	型号		YN4BL105-30CR
	功率/排放标准	kw	74kw/国III
电气系统	电动机功率	kw	63
	电动机电压	V	380
	电缆长度	m	50
供气系统	工作压力	Mpa	0.8
	工作流量	L/min	700
供水系统	工作压力(Mpa)	Mpa	1.6
	工作流量(L/min)	L/min	80
钻臂	钻臂翻转	°	±180
	推进器翻转	°	±180
推进器	总长度	mm	2950

矿用液压采矿钻车CYTC76

（技术参数以实际供货协议为准）

矿用液压采矿钻车CYTC76-1

产品技术特点：

- ★钻车履带式行走底盘，可在±30°的倾斜地面工作，配备进口行走马达，行走速度1.5-2.5km/h。
- ★钻车操作简单安全，配备双操作台，四个液压支柱确保机身受力稳定。横梁加纵梁，上下左右多方向移动。
- ★全液压扇形钻车，操作方便，具有凿速快、效率高、噪音低、节能环保等特点。
- ★柴油箱容量30L，液压油管容量400L，配备0.6立方空压机（可选配）。



技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
基本参数	摆动方式		圆盘式偏摆，可选配垂直水平位移偏摆
	行走速度	km/h	1.5-2.5
	爬坡度	°	≥30（适用坡道范围-30~+30）
	离地间隙	mm	265
	整车尺寸（长*宽*高）	mm	6450*1850*1950
	整机重量	Kg	7800kg
凿岩参数	钻孔孔径范围	mm	Φ60-Φ115
	钻孔深度	m	0-40
凿岩机	冲击功率	kw	28-30
	回转转速	r/min	0-300
	回转油压	Mpa	12-14
	回转扭矩	N.m	900-950
电气系统	发电机功率	kw	45
	电动机电压	V	380
	散热电机	Kw	1.5
	油泵电机	Kw	75
	控制电压	v	24
	电柜类型		三相电电柜
供气系统 供水系统	工作压力	Mpa	14-15
	冲洗流量	m³/h	3

(技术参数以实际供货协议为准)



撬毛台车XMPYT-66/450

产品技术特点:

- ★适用于非煤矿山及各种地下工程中的巷道、隧道、隧洞的撬毛作业具有移动转场灵活、大大提高安全系数，提高生产效率，操作维护简单，降低总运营成本等特点。
- ★设备尺寸紧凑、转弯半径小，适合在狭窄的巷道道内运行。人性化设计，科学合理的布局方便操作全密封湿式制动桥，弹簧制动，液压释放，从而保证刹车的稳定性和使用寿命。
- ★采用高强度的结构钢冲压工艺，整车结构件经强度校核，能承受强力负载。整车液压件采用进口及国内优质厂家品牌，节能高效，质量性能可靠。
- ★全液压伸缩和回转的机械臂，承载能力强，动作稳定，操作灵活，无施工盲区。

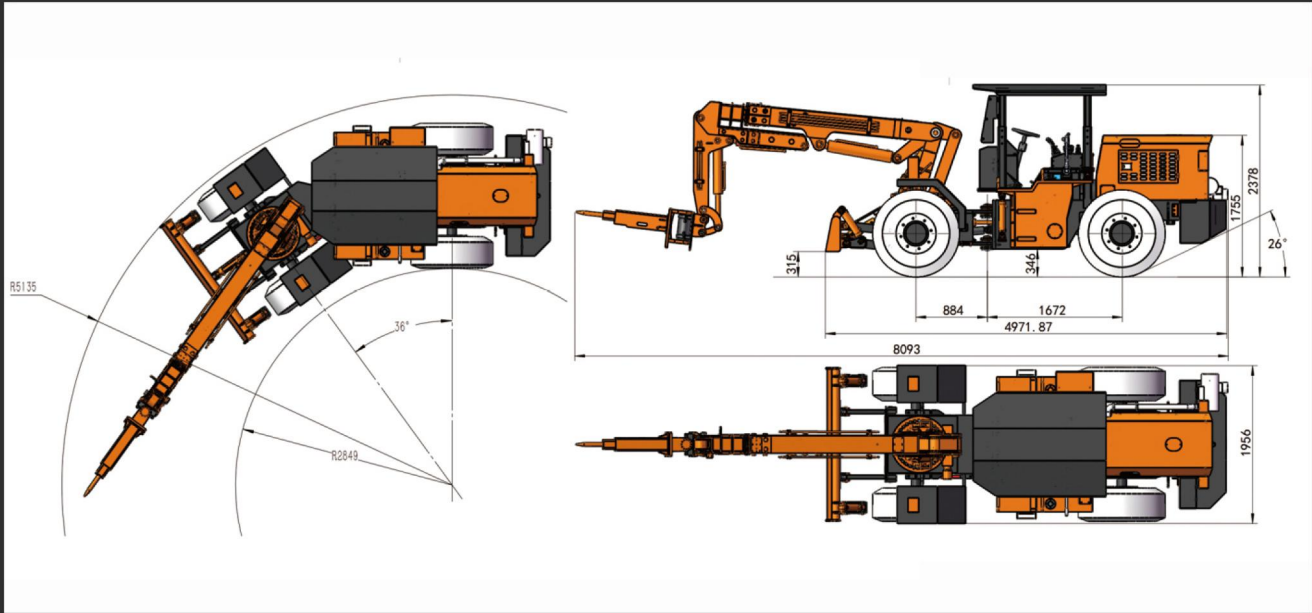


技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
基本参数	撬毛高度	mm	7100
	整车尺寸（长*宽*高）	mm	7000±100*2000±50*2400±50
	整车重量	Kg	7500±300
	冲击能量	N·m	450
	钎杆直径	mm	45
	行驶速度	km/h	0-24
	液压油箱容积	L	180
底盘	轴距	mm	2510
	轮距	mm	1500
	最小离地间隙	mm	≥290
	最小转弯半径	mm	≤5800
	最大爬坡度	°	≥14（适用坡道）
	制动方式		弹簧制动液压释放
	轮胎规格		16/70-20
发动机	品牌		玉柴
	型号		YC4DK90-T304
	功率/排放标准	kw	66/国III

(技术参数以实际供货协议为准)

外形示意图



撬毛台车XMPYT-36.8/300

产品技术特点:

- ★适用于非煤矿山及各种地下工程中的巷道、隧道、隧洞的撬毛作业,具有移动转场灵活、大大提高安全系数,提高生产效率,操作维护简单,降低总运营成本等特点。
- ★设备尺寸紧凑、转弯半径小,适合在狭窄的巷道道内运行。
- ★人性化设计,科学合理的布局方便操作,全密封湿式制动桥,弹簧制动,液压释放,从而保证刹车的稳定性和使用寿命。
- ★采用高强度的结构钢冲压工艺,整车结构件经强度校核,能承受强力负载。
- ★整车液压件采用进口及国内优质厂家品牌,节能高效,质量性能可靠。
- ★全液压伸缩和回转的机械臂,承载能力强,动作稳定,操作灵活,无施工盲区。

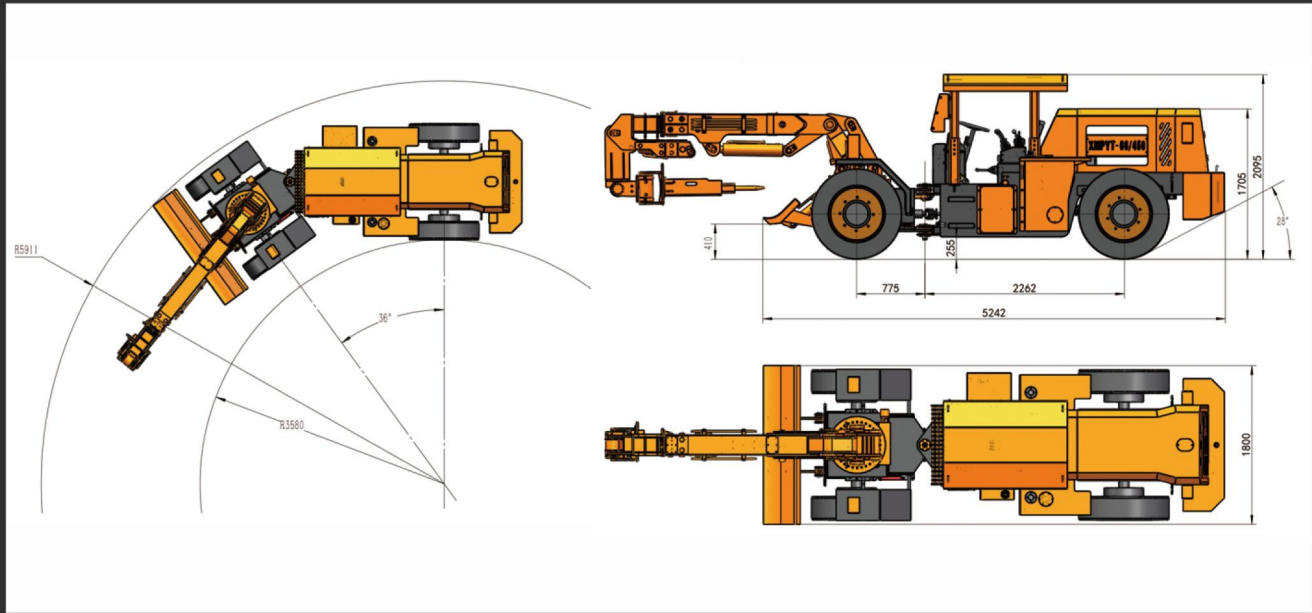


技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
基本参数	撬毛高度	mm	6600
	整车尺寸（长*宽*高）	mm	6700±100*1800±50*2460±50
	整车重量	Kg	7500±300
	锤头冲击频率	Hz	18-22
	钎杆直径	mm	45
	行驶速度	km/h	0-24
	液压油箱容积	L	180
底盘	轴距	mm	2500
	轮距	mm	1600
	最小离地间隙	mm	≥200
	最小转弯半径（外侧）	mm	≤7200
	最大爬坡度	°	≥14（适用坡度-14~+14）
	制动方式		弹簧制动，液压释放
	轮胎规格		10.00-20
发动机	品牌		云内动力
	型号		YN38TRF4
	功率/排放标准	kw	36.8/国IV

(技术参数以实际供货协议为准)

外形示意图



矿用液压挖掘机KWC5.8/0.23L

产品技术特点:

- ★定制WP3.2低转速大扭矩发动机，热效率领跑行业。
- ★动臂下盖板一体化设计，提高结构稳定性和耐久性。
- ★铲斗底部护板采用耐磨材料，提高铲斗耐久性与耐磨性。
- ★底盘新式结构设计，减少应力集中点，提高可靠性和作业稳定性。
- ★推土铲采用耐磨材料，箱体结构设计，提高可靠性。
- ★支重轮采用轴向固定，增加稳定性，提高结构强度。
- ★燃油滤、机油滤、先导滤均设置在发动机外侧，站在地面即可进行检查、更换、省时、省力。
- ★保险丝、继电器集中放置在后机罩一侧电控箱里面，触手可及，更便于检测、维修、更省时。
- ★覆盖件采用骨架式结构，后机罩、侧门开启角度进一步加大，维修空间大，维修保养站在地面即可轻松进行。



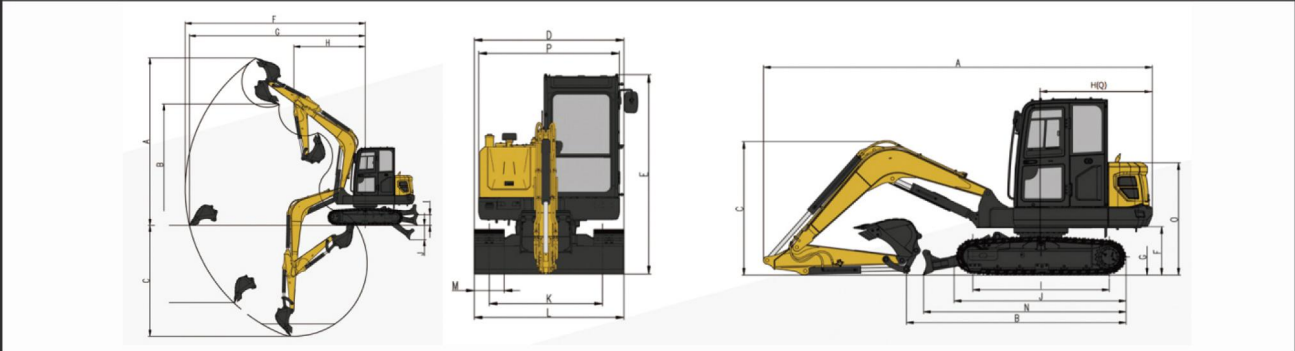
技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
发动机	品牌		潍柴
	型号		WP3.2
	型式		水冷、四缸、电喷
	最大扭矩	N: m/rpm	210/1400-1600
液压系统	主系统最大流量	L	152
	工作油最大压力	Mpa	24.5
	先导系统最大压力	Mpa	3.5
回转机构	回转速度	r/min	11
	回转力矩	KN: m	11.3

项目	单位	参数值
A最大挖掘高度	mm	5710
B最大卸载高度	mm	4135
C最大挖掘深度	mm	3780
D最大垂直挖掘深度	mm	2650
F最大挖掘距离	mm	6140
G地平面的最大挖掘距离	mm	6000
H工作装置最小回转半径	mm	2435
I推土铲最大提升高度	mm	360
J推土铲最大切土深度	mm	490
A总长	mm	5870
B接地长度(运输时)	mm	3320
C总高(至动臂顶部)	mm	2025
D总宽	mm	2000
E总高(至驾驶室顶部)	mm	2675
F配重离地间隙	mm	730
G最小离地间隙	mm	370
H尾部回转半径	mm	1680
I轮距	mm	2060
J履带长度	mm	2575
K轨距	mm	1600
L履带宽度	mm	2000
M履带板宽度	mm	400
P转台宽度	mm	1880
Q回转中心至后端部距离	mm	1680

外形示意图

(技术参数以实际供货协议为准)



混凝土喷射车UPS-20ZT

产品技术特点：

- ★UPS-20ZT 矿用混凝土喷射车是针对金属矿山、工程隧道等支护工作，而自主研发的一款集行走、混凝土泵送、喷射于一体的专用机械化设备，具备施工作业灵活，效率高，安全可靠等显著特点。
- ★喷射车采用铰接式专用底盘，四轮驱动，特别适合在狭窄井下巷道及隧道中作业。动力及传动系统采用玉柴电喷涡轮增压发动机，液力换挡变速箱及闭式湿式制动车桥，配备弹簧制动、液压释放的失压保护型制动器，制动性能安全可靠。
- ★臂架采用变量负载敏感系统具有多个自由度，搭配无线遥控器，可轻松实现大臂的伸缩、回转、俯仰及喷头旋转、摆动和刷动等多个动作，覆盖范围广，响应速度快、操作便捷。喷射平整度好，回弹少，喷射效率高、施工质量好，结构稳定，安全可靠，动作平稳。
- ★泵送系统采用开式电控系统，具有压力切断、恒功率、电比例调节排量等功能，系统输送方量大、距离远、性能可靠、使用寿命长。
- ★标配电驱螺杆空压机，添加剂泵送系统采用液压驱动的软管速凝剂泵，工程机械专用控制器控制，可根据混凝土流量的变化按比例同步调节输出流量，使其达到最优的配比。



技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
喷射臂	最大喷射高度	m	9
	最大喷射宽度	m	16
	前方喷射距离	m	8
	喷射臂行程	m	2.94
	喷射臂回转角度	°	270
喷射头	喷头回转角度	°	360
	喷头摆动角度	°	240
	喷头刷动角度	°	8
泵送系统	泵送方量	m³/h	20
	最大泵送压力	Bar	70
	砼缸内径	mm	160
	最大骨料	mm	25
	塌落度	mm	120-180
	上料高度	mm	<1200
底盘系统	底盘型式		铰接矿用 四驱
	铰接角度	°	Max±40
	发动机		玉柴动力
	额定功率	kw	66
	排放标准		非道路国三
	变速箱		前二后二
	驱动桥		湿式常闭桥
	悬挂		前桥板簧后桥固定
	轮胎		8.25-20
添加剂系统	液压驱动软管泵流量	L/h	800
	液压驱动软管泵压力	Bar	12
	速凝剂桶容积	L	500
车辆性能	车辆前进1档行驶速度	Km/h	8.5
	车辆前进2档行驶速度	Km/h	23.8
	车辆后退1档行驶速度	Km/h	8.3
	车辆后退2档行驶速度	Km/h	23.3
	最大爬坡角度	°	14
制动系统	行车制动		前后桥双回路独立制动系统
	驻车制动		弹簧制动、液压释放
电驱螺杆空压机	排气量	m³/min	10
	最高排气压力	bar	8
电气系统	功率	Km	55
	总功率	Kw	55+45+3
	电压/频率	V/Hz	380/50
	控制方式		工程机械屏显控制器
	电缆规格	mm²	3*70+1*35
	电缆长度	m	80
泵送液压泵	压力切断	L/min	140
	恒功率	rpm	@1480
	电比例	bar	320
	压力切断	L/min	66.7
泵送液压泵	恒功率	rpm	@1480
	负载敏感	bar	210

（技术参数以实际供货协议为准）

混凝土喷射车UPS-20ZT

液压凿岩机ABT18A

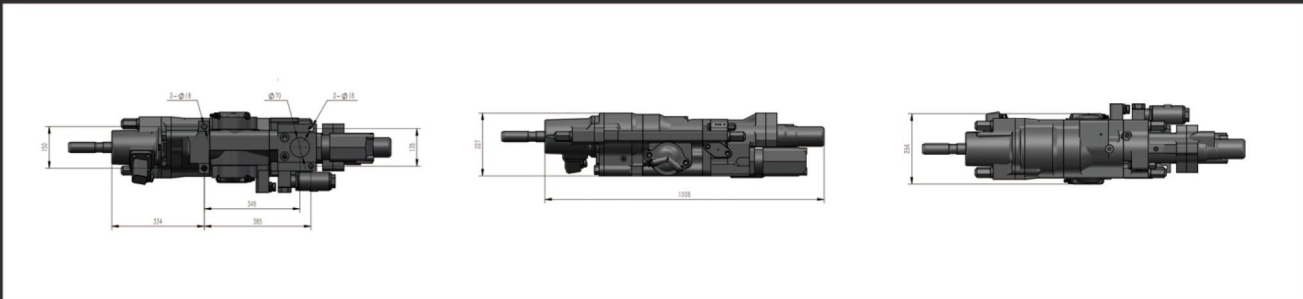


技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
结构参数	外形尺寸（不含钎尾）	mm	1008*254*227
	钎尾		R32/T38/T45/T51/TC35(Ø52) R32/R38/T38/TC35/SR38(Ø38)
	凿孔直径	mm	Φ41-Φ89
冲击性能参数	最大冲击功率	KW	18
	最大进油压力	MPa	20
	冲击频率	Hz	60
	流量	L/min	75-92
推进参数	工作推进力	N	12000-15000
	开孔推进力	N	9000
回转性能参数	排量	CC	80/100/125/160
	转速范围	Rpm	370/340/275/215
	最大扭矩Max.	Nm	440/640/820/1000
	进油压力	Bar	210
	流量	L/min	75
充气参数	高压氮气压力	Bar	95
	低压氮气压力	Bar	25
	回油氮气压力	Bar	0
其他参数	水压	Bar	5-25
	水流量	L/min	40-120
	润滑气雾压力	Bar	3
	润滑气对流流量	L/S	5

外形示意图

(技术参数以实际供货协议为准)



混凝土搅拌运输车

产品技术特点：

- ★ 采根据煤矿巷道作业设计的专用搅拌车底架,采用高强度钢板焊接,具有强度高、抗扭曲、抗疲劳、经久耐用等特点。
- ★ 采用国内知名品牌的闭式搅拌系统，该系统具有传动效率高、输出扭矩大，最大搅动容量达5方。
- ★ 采用本公司独有专利技术的尾盖密封与调心技术，有效解决尾盖漏浆、密封易损坏等问题，比同类产品寿命增加一倍以上。
- ★ 选用意大利进口品牌湿式车桥，该桥采用湿式行车制动和常闭式驻车制动，满足煤安要求，可靠性高。
- ★ 整车采用前桥固定后桥摆动的设计，保证崎岖道路与轮胎的有效贴合，路面适用性强。
- ★ 采用聚氨酯防爆填充轮胎，该轮胎具有承载能力强，抗刺扎、防爆等功能
- ★ 该车配置四轮驱动、四轮转向功能（前轮，后轮，八字，斜行），最小转弯半径仅5.5米
- ★ 动力采用100kw东方红防爆柴油发动机,动力强劲。行走系统采用DA阀闭式系控制系统,具有4个挡位,平地最大车速理论车速可达30km/h,满载在14°坡上最大速度不低于5km/h。
- ★ 该车电气系统采用防爆设计，具有多重保护，安全性高、能满足井下煤矿安全要求。
- ★ 整车布局合理,满载与空载时的前后桥重量分配比例合理,使该车空载与满载时前后轮都有足够的驱动力与附着力。
- ★ 该车采用防落物冲击要求的封闭式驾驶室,确保操作人员安全,并配有气动雨刷,保证行车安全
- ★ 该车配有4条液压油缸控制的垂直支腿，在不增加整车高度的情况下，使卸料高度满足使用要求。

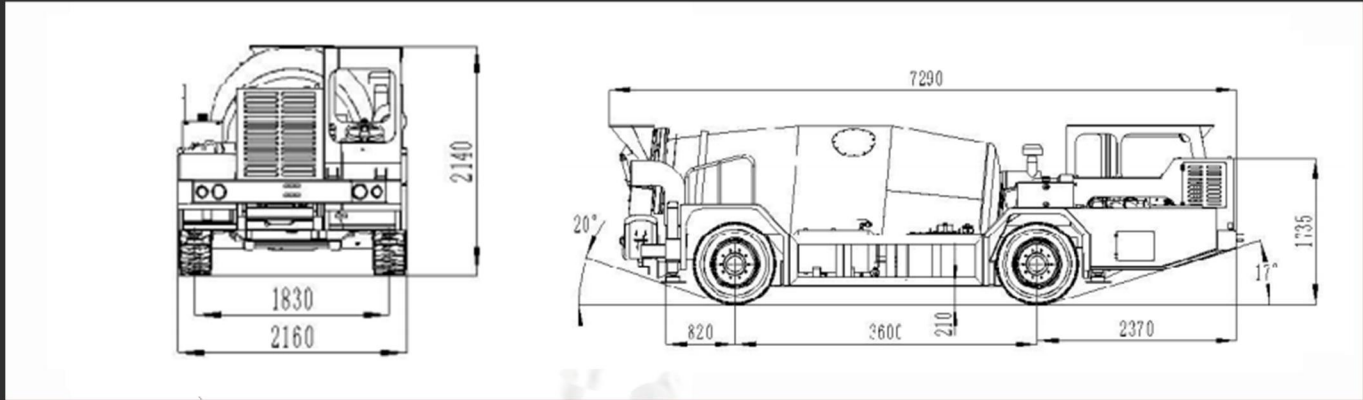


技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
动力	功率	KW	100
	排放标准		非道路国三
	品牌		东方红6缸防爆增压中冷
行走	传动方式		液压行走
	驱动方式		四驱
	转向方式		四轮转向（前轮 后轮 八字 斜行）
	转弯半径	mm	内侧2300 外侧6150
	换挡方式		液压马达2档，机械4档
	行走速度	km/h	1档5, 2档9, 三挡15, 4档30
	最大爬坡角度	°	14
	制动类型		多盘湿式行车制动+液压闭市驻车制动
	轮胎		40×12.5—23防爆填充轮胎
整机	最大搅动量	m³	5
	搅拌系统		闭式
	双向可调转速	rpm	0-17
	后防溢出口		液压开启/关闭
	卸料高度	mm	1000
	整机外形尺寸	mm	7500×2160×2130
	空载重量	kg	10390
	满载重量	kg	21190

(技术参数以实际供货协议为准)

外形示意图



混凝土搅拌运输车

铰接式湿喷台车

产品技术特点：

- ★喷射车采用铰接式专用底盘，四轮驱动，特别适合在狭窄井下巷道及隧道中作业。动力及传动系统采用玉柴电喷涡轮增压发动机，液力换挡变速箱及闭式湿式制动车桥，配备弹簧制动、液压释放的失压保护型制动器，制动性能安全可靠。
- ★臂架采用变量负载敏感系统具有多个自由度，搭配无线遥控器，可轻松实现大臂的伸缩、回转、俯仰及喷头旋转、摆动和刷动等多个动作，覆盖范围广，响应速度快、操作便捷。喷射平整度好，回弹少，喷射效率高、施工质量好，结构稳定，安全可靠，动作平稳。
- ★泵送系统采用开式电控系统，具有压力切断、恒功率、电比例调节排量等功能，系统输送方量大、距离远、性能可靠、使用寿命长。
- ★标配电驱螺杆空压机，添加剂泵送系统采用液压驱动的软管速凝剂泵，工程机械专用控制器控制，可根据混凝土流量的变化按比例同步调节输出流量，使其达到最优的配比。
- ★整车布局合理，维护保养方便快捷。

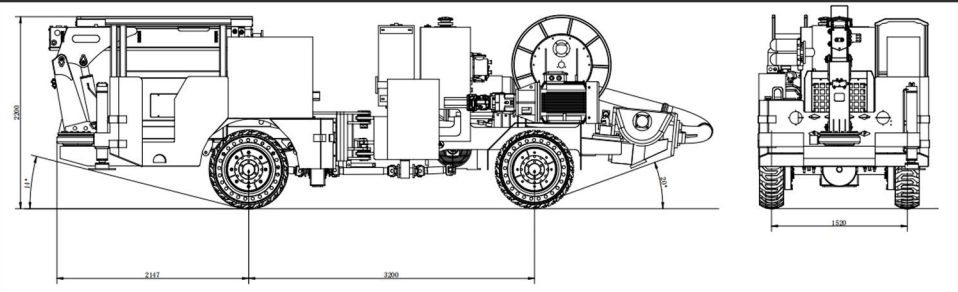


技术参数及配置

项目	参数名称		单位	参数值
喷射臂	最大喷射高度		m	9
	最大喷射高度		m	16
	喷射臂回转角度		°	270
喷射头	回转角度		°	360
	摆动角度		°	240
	刷动角度		°	8
泵送系统	泵送方量		m³/h	20
	最大泵送压力		bar	70
	最大骨料		mm	25
	塌落度		mmm	120-180
基本参数	发动机额定功率		KW	多盘湿式行车制动+液压闭市驻车制动
	最大爬坡角度		°	40×12.5—23防爆填充轮胎
	变速箱		m³	5
	排放标准			闭式
	空压机功率		KW	0-17
	铰接角度		°	液压开启/关闭
	空压机最高排气压力		bar	1000
	轮胎			7500×2160×2130
电气系统	总功率			10390
	空压机功率			21190
	控制方式			
液压系统	泵送 液压泵	型式		压力切断、恒功率、电比例
		参数		140L/min @1480rpm 320bar
	臂架 液压泵	型式		压力切断、恒功率、负载敏感
		参数		66.7L/min @1480rpm 210bar

外形示意图

(技术参数以实际供货协议为准)



矿用搅拌机

产品技术特点：

★JZC型矿用搅拌机是一种自落式双锥反转出料搅拌机,搅拌筒由齿圈传动,工作时正转搅拌,反转出料,可搅拌塑性和半干硬性混凝土,适用于一般煤矿巷道铺地硬化、水沟砌筑、基础浇灌等工程;主要由上料机构、搅拌机构、液压系统、电气系统、底盘机构等组成。

★本机设计合理,使用方便、安全可靠,具有生产效率高,搅拌质量好、能耗低、易损件寿命长等特点,本机适用范围广,不仅能搅拌塑性和干硬性混凝土,还可搅拌轻骨料混凝土及各种砂浆等。



技术参数及配置

项目	参数名称	单位	JZC-150	JZC-250	JZC-350
基本参数	公称容量	L	150	250	350
	出料容量	L	150	250	350
	进料容量	L	240	350	560
	搅拌时间	s	≤45	≤45	≤45
	工作周期	s	≤120	≤120	≤120
	搅拌方式		自落式锥形反转		
	卸料方式		液压驱动搅拌桶至混凝土输送泵料斗		
	上料方式		液压驱动上料斗喂料至搅拌桶		
	驱动方式		智能液压驱动		
	外形尺寸（长×宽×高）		2650×1850×2520 (±50)	2550×2050×2740 (±50)	2700×2050×2870 (±50)
电动机	型号		132M-4	160M-4	160M-4
	额定电压	V	380/660/1140	380/660/1140	380/660/1140
	额定功率	KW	7.5	11	11
噪声	机外噪声	dB(A)	≤85	≤85	≤85
	司机耳边噪声	dB(A)	≤86	≤86	≤86

(技术参数以实际供货协议为准)



矿用搅拌机

矿用混凝土输送泵

产品技术特点：

- ★性能稳定：HBMG30/10-45S采用全液压驱动，换向冲击小，阀组质量优良，维修方便。
- ★结构紧凑：整机分为两部分，方便安全运输及安装。主机各液压站均可通过罐笼送入井下，适用于井下工作环境。
- ★输送压力高，输送距离远。
- ★质量可靠：核心部件均采用进口品牌元件，确保系统使用寿命和稳定可靠地运行。
- ★具有反泵功能：当发生短暂堵管现象时，能作为清除堵管的一种手段。
- ★适用范围广：HBMG30/10-45S是适用于煤矿的防爆多用途泵，可用于多种矿用混凝土充填。备注：可根据客户要求选装轨距600mm、720mm、900mm矿车轮。

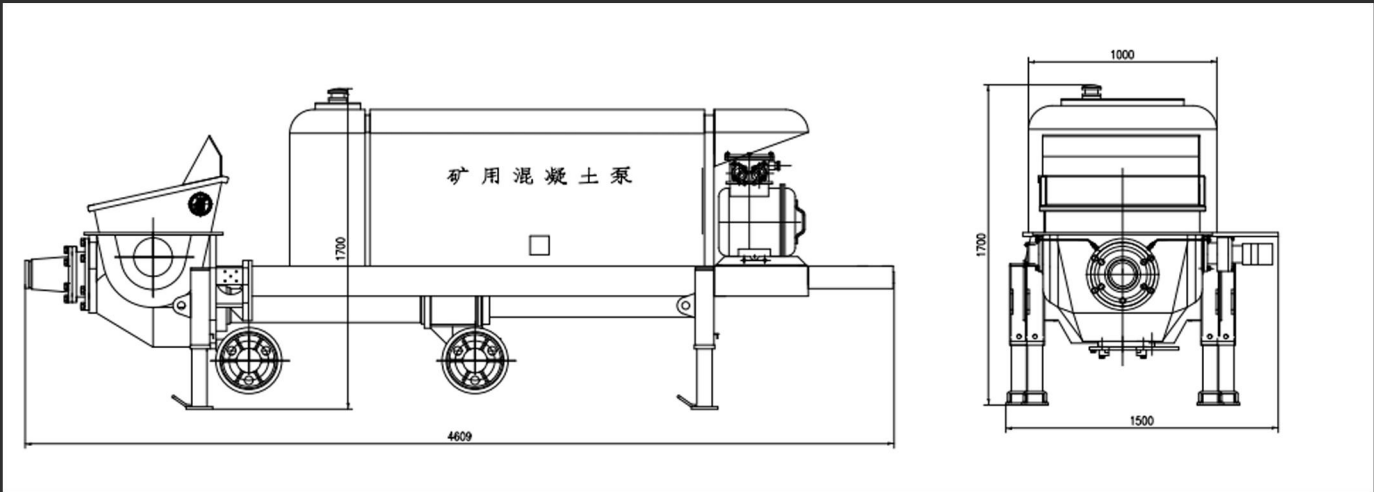


技术参数及配置

项目	参数名称	单位	HBMD 15/6-22S	HBMG 30/10-45S	HBMD 30/13-90S	HBMG 80/16-110S
基本 参数	理论输送量	m³/h	15(可调)	30-50(可调)	30-60(可调)	60-90(可调)
	泵送混凝土最大压力	MPa	6	10	13	16
	泵送混凝土最大骨料粒径	mm	30	30	40	40
	上料高度	mm	1000	1070	900	1130
	塌落度	mm	180~230	180~230	180~230	180~230
	外形尺寸	mm	2780×1100×1250	4500×1400×1700	4800×1400×1700	6350×1850×1900
	泵送液压系统工作压力	MPa	19	23	32	32
	分配阀液压系统工作压力	MPa	19	23	32	32
	料斗搅拌液压系统工作压力	MPa	12	14	14	14
	液压油箱容积	L	130	210	450	500
电动机	噪声声功率级	dB(A)	≤106	≤108	≤114	≤116
	整机质量	kg	2000	3800	4000	5000
	型号		YBKE3-180L-4	YBKE3-225M-4	YBK3-280M-4	YBK3-315S-4
	额定电压	V	380/660/1140	380/660/1140	380/660/1140	380/660/1140
	功率	KW	22	45	90	110

(技术参数以实际供货协议为准)

外形示意图



矿用混凝土输送泵

矿用混凝土辅助喷射车

产品技术特点:

- ★ CPF-60LY型矿用混凝土辅助喷射车（以下简称喷浆机械手）主要用于煤矿井下煤巷、半煤巷、全岩石掘进巷道与混凝土喷射机配套使用,代替人工喷浆作业,满足喷浆工艺要求,整机小巧、灵活、耐用、适应能力强,可用于大型喷浆机组无法进入的巷道,实现喷浆无线操作、机械化作业,减轻人工喷射劳动强度大的问题。整机完全采用无线遥控操作、液压控制,工作性能安全可靠。下车液压系统负责行走、上车液压系统负责喷射,上下车动作手动切换,防止误操作。整机具有结构稳定可靠,动作平稳,喷射范围大,自由度多,遥控操作灵活,喷射平整度好,回弹少,喷射效率高、施工质量好,可实现远程控制,操作人员可位在可视情况好、粉尘浓度少,较为安全的位置操作,保证使用人员安全。
- ★适用于煤矿井下、隧道小断面开挖环境作业。
- ★适合于矿井、隧道防爆环境使用。
- ★喷浆机械手臂运动自由度多，操纵灵活。
- ★喷浆方量比人工喷浆大为提高,提高了劳动效率,节约了施工时间。
- ★采用无线遥控方式操纵，大大减少了施工人员的劳动强度。
- ★减少环境污染,保障施工人员身心健康。
- ★回弹率低，节约成本。

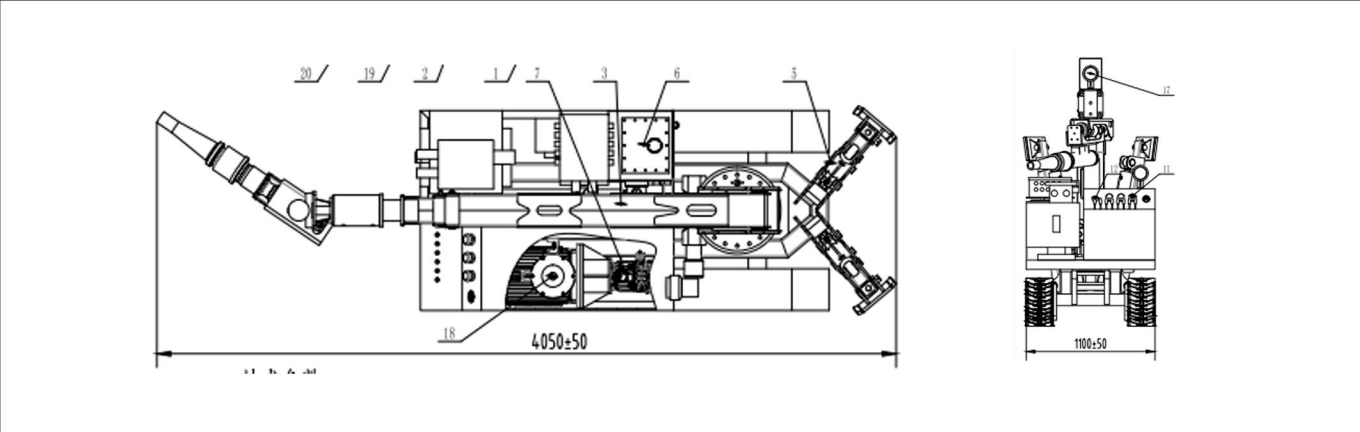


技术参数及配置

项目	参数名称	单位	参数值
基本参数	适用巷道最大断面	m³	60
	整机长度	mm	4180
	整机宽度	mm	1110
	整机高度	mm	2050
	最大喷射高度	mm	7950
	最大喷射宽度	mm	14000
	最大稳定车宽	mm	2620
	液压系统最大流量	L/min	56
	液压系统最大压力	Mpa	22
	最大伸缩行程	mm	2200
	臂架俯仰范围	(°)	-30-60
	离地间隙	mm	175
	行驶速度	km/h	0~2
	爬坡能力	(°)	≤20°
	喷浆回弹率	%	≤5-15
	混凝土管直径	mm	64
	电机功率	kw	11
	额定电压	V	380/660/1140
	整机质量	kg	2100

(技术参数以实际供货协议为准)

外形示意图



遥控操作单元（OU）		
外观		
参数	工作电压	12.8VDC；
	工作电流	视频不开启时<170mA，视频开启后<1000mA；
	通信传输距离	>80m；
	图像延时	<200ms；
	无线通信信号频率	2.4GHz；
	通信信号传输速率	1Mbps；（提供 24 路数字输入接口，6路模拟输入接口；）
状态及故障指示	带2个 LED状态指示，同时带液晶指示，能显示遥控器实时操作状态、遥 控系统状态。	
遥控操作指示	液晶能实时显示用户各种遥控动作，方便判断操控动作是否正确，各控制 开关及手柄是否正常无故障。	
电池外观		
电池参数	电池介质：	磷酸铁锂
	电池电压：	12.6VDC；
	电池容量：	5Ah
	充电电流：	1A
	连续续航时间：	大于10h
其他单元（EU）		
外观		
设计方案	不改变原车电气线路、液压系统的基础上实施遥控控制 增加手刹电磁阀及底座，刹车电磁阀及底座；增加一个先导电机，增加一个转向电机	

车载单元（MU）		
外观		
参数	工作电压	24VDC；
	工作电流	<300mA（不带负载，带负载时电流视负载而定）；
	通信传输距离	>80m；
	无线通信信号频率	2.4GHz；
	通信信号传输速率	1Mbps； （提供16路开关控制信号输出，8路PWM比例控制信号输出； 可根据需要 进行扩展数字量输出、模拟量或数字量输入等。）
状态指示	带1个LED状态指示，同时带输入输出指示，能实时指示车载单元实际输入输出的各种动作状态，方便客户故障诊断。	
吸盘天线	带强磁7dBi吸盘天线，较之前的天线吸力更强，通信距离超过100米。	
视频辅助系统		
外观		
显示屏	支持一路视频全屏显示；	
参数	功能参数通信方式	无线
	通信频率	2.4GHz
	通信距离	≥100m
	屏幕尺寸	7寸



广西铅锌矿



贵州福泉磷矿



云南个旧云锡



贵州天柱重晶石



河北承德磷矿



河北首钢马城铁矿



辽宁本溪铁矿



辽宁丹东铁矿



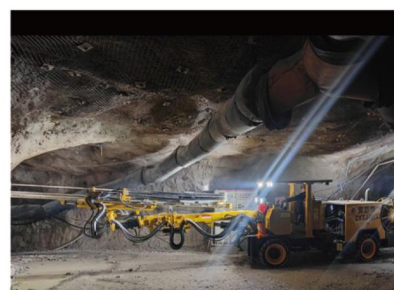
云南东川铜矿



贵州清镇铝矿



湖北黄石铜矿



四川马边磷矿



内蒙隆兴萤石矿



贵州铅锌矿



山东莱州金矿

售后服务承诺

AFTER-SALES SERVICE COMMITMENT

服务原则

省内 24 小时到位服务
国内 48 小时到位服务
(偏远地区除外)

本公司服务电话

0538-8531114

售前培训

为使设备能正常运行、维护及检修，供方在设备出厂前组装调试中，免费为需方培训维护及操作人员培训期间为需方免费提供场地、资料及食宿。使需方人员在使用设备前基本掌握设备原理及操作规程 和维护技巧。

售后培训

我方将派出包括工程师、技师、维修工人在内的人员到现场进行 培训，包括技术交流，讲解和示范将要进行的操作程序和方法，并对 需方前期施工，现场使用情况全程跟踪服务，直至满意。