

SANY ROADHEADER 三一采矿机

Product Brochure
产品手册

SANYI

QUALITY CHANGES THE WORLD

企业简介
采矿机
辅助设备
售后服务

03
05
09
13





BRIEF INTRODUCTION 企业简介

三一重型装备有限公司创立于2004年，是一家专业从事矿山机械、煤炭掘、采、运成套设备研发、制造及销售的大型装备制造企业，是全球装备制造领先企业三一集团旗下的核心事业部。目前，公司产品覆盖综掘、综采、矿用车辆及破碎设备4大品类50余种型号。

2009年11月25日，三一重装的母公司三一国际在香港联交所主板成功上市，成为国内首家在香港上市的煤机制造企业。2023年3月30日，三一重装旗下三一智装西安智能制造产业园正式投产使用。

产业布局

经过19年的创新发展，三一重装已成长为一家人全球化公司，逐步建立起以沈阳和西安两大产业园为核心，覆盖全球的主机、零配件供应网络，并在“一带一路”沿线积极开展市场布局，目前产品远销俄罗斯、印度、印度尼西亚、泰国、越南、老挝、缅甸、蒙古、巴西、阿根廷、乌克兰、波兰、南非、厄立特里亚、刚果金、赞比亚等20余个国家和地区。在国内设立16个分公司，销售服务覆盖全国1000余家矿山企业，其中掘进机市场占有率超过60%，连续十四年稳居国内行业第一；综采设备实现成套化、智能化、特性化，适用于薄、中、厚煤层；作为国内液压支架主要生产企业，公司2018年研发行业首套“纯水介质液压支架”，并在山西、内蒙、贵州等多地煤矿成功应用；宽体车已形成燃油、纯电动、混合动力、无人驾驶四个产品平台，实现载重60吨-100吨的全型谱覆盖。

创新研发

三一重装依托于三一集团全球领先的技术研发实力，多年深耕矿山机械行业，打造出行业内一只顶尖的研发团队。目前，研发体系设有三一智矿、三一智科、采掘研究院、宽体车项目部和电液控项目部。公司现已被认定为国家级企业技术中心、国家级高新技术企业，拥有国家级博士后科研工作站、行业第一家院士工作站、省级工程中心及省级工程实验室，连续四年被评为煤机行业“双十佳”企业，通过了CNAS（国内）与ANAB（国际）双重信息安全认证。拥有372项发明专利、1371项实用新型专利、108项外观专利、107项软件著作权，参与13项行业标准制定，其中包括国家标准5项，行业标准6项，团体标准2项，地方标准1项。

企业愿景

秉持“创建一流企业，造就一流人才，做出一流贡献”的企业愿景，肩负“品质改变世界”的企业使命，秉承“自强不息，产业报国”的企业精神，凭借先进的数字化技术、雄厚的研发实力、完善的产品型谱，三一重装致力于为全球矿产资源生产企业的绿色、安全、高效开采提供成套设备，成为其最值得信赖的长期合作伙伴。



采矿机

全能
采金达人



六大主要卖点

机械采掘

改变非煤矿山传统爆破采掘方式，可以实现机械采掘、远程控制、自动截割

工艺简单

相比爆破的打眼、装药、连线爆破、通风、铲装、运输工艺减少45%

高效率

机械破岩、铲装、运输连续采掘工艺，矿岩硬度 $f < 8$ 时，效率是爆破的2倍

巷道成型好

岩体扰动破坏小，巷道平整规则，支护量降低30%以上，效率可提高1倍

高安全性

岩体扰动小，断面规整，围岩稳定，无爆破作业，工作面设备、人员少更安全

低运营成本

运营成本由人工、水电费、截齿消耗、维护保养组成，矿岩硬度 $f < 8$ 时，成本较爆破降低20%

采矿机



参数表

主要参数	产品型号	SCR200	SCR260
机身长 (m)		13.3	15.3
机身高 (m)		盖板2.0/截割头水平2.43	盖板1.8/截割头水平2.45
机身宽 (m)		3.6/3.2/3	3.6/3.2/3
履带两侧宽 (m)		2.70	2.62
定位截割宽 (m)		3.6~6	3.6~6
定位截割高(m)		3.0~4.8	3.2~4.8
爬坡能力 (°)		±18	±18
最大/经济截割岩石单向抗压强度 (MPa)		80/60	90/70
卧底深度 (mm)		200	200
接地比压 (MPa)		0.16	0.16
供电电压 (V)		1140	1140
截割电机功率 (kw)		200/150	260/200
截割头转速 (r/min)		54/27	54/27
油泵电机功率 (kw)		132	160
最大不可拆卸件尺寸 (m) (长×宽×高)		本体架 3.68×1.39×1.52 前溜槽 3.35×0.70×0.61 机箱体 2.20×1.83×1.10 后支承架 2.73×1.67×1.35	本体架 3.03×1.40×1.39 前溜槽 3.35×0.78×0.60 电机箱体 2.13×1.80×0.92
最大不可拆卸件重量 (本体架) (t)		8.1	7.1
整机重 (t)		80	93

采矿机



参数表

主要参数	产品型号	SCR520A
机身长 (m)		16.8
机身高 (m)		盖板4/截割头水平3.5
机身宽 (m)		5.5
履带两侧宽 (m)		4
定位截割宽 (m)		6~10
定位截割高(m)		4.2~6.5
爬坡能力 (°)		±15
最大/经济截割岩石单向抗压强度 (MPa)		60
卧底深度 (mm)		340
接地比压 (MPa)		0.17
供电电压 (V)		1140
截割电机功率 (kw)		2×260
截割头转速 (r/min)		37
油泵电机功率 (kw)		200
最大不可拆卸件尺寸 (m) (长×宽×高)		2.53×3.41×1.47
最大不可拆卸件重量 (前本体架) (t)		10.5
整机重 (t)		168

辅助设备

全能修复 除尘专家



巷道修复机



参数表

主要参数		产品型号	WPZ-45/16/1000L
装机功率 (kw)			45
装载能力 (m³/h)			16
整机重量 (kg)			7000±300
运输状态外形尺寸 (mm)			6350×1200×2926 (长×宽×高)
最大外形尺寸 (mm)			8456×1200×1958
主机最小转弯半径 (mm)			5000
液压系统	液压系统额定压力 (MPa)		21
	液压系统最大流量 (L/min)		105
工作装置	铲斗容量 (L)		67
	挖掘宽度 (mm)		≥5250±50
	挖取距离 (mm)		≥4425±50
	挖掘高度 (mm)		≥4400±50
	卸载高度 (mm)		≥2150±30
行走机构	挖掘深度 (mm)		≥1215±30
	行走形式		履带行走
	行走速度 (m/min)		0-30
	离地间隙 (mm)		≥200
	爬坡能力 (°)		±18°
推土铲	宽度 (mm)		1200
	接近角 (°)		18
	卧底量 (mm)		120
破碎锤	额定工作压力 (Mpa)		13
	最大工作流量 (L/min)		90
	冲击频率 (Hz)		8.3-13.3
	冲击能 (J)		≥1000
	适应钎具规格 (mm)		75
侧卸斗	斗宽 (mm)		698
	卸载高度 (mm)		≥2100
	斗容 (m³)		0.16

干式除尘



防爆式除尘技术

- 采用敞开式进风结构，解决箱体内存流紊乱导致的滤筒负荷不均衡和粉尘难以沉降的问题；
- 采用异性材料接触或同性材料隔断设计，避免部件产生摩擦火花和静电

特殊材料褶式滤筒结构

- 过滤材料一次压制成型，结构紧密、拒水性好、抗折性强、耐磨性高，抗静电、阻燃，过滤面积大

模块化设计

- 数值计算研究过滤风速和除尘效率的最佳适配参数，改进易爆、承压部件的薄弱环节，实现设备小型化

参数表

主要参数	产品型号	KCG-600D	KCG-450D
处理风量 (m³/min)		600	450
工作阻力 (Pa)		2950	2950
进口粉尘允许浓度 (mg/m³)		1000	1000
漏风率 (%)		≤5	≤5
总除尘效率 (%)		≥99.5	≥99.5
呼吸性粉尘除尘效率 (%)		≥90	≥90
工作噪声 (A)		≤85dB	≤85dB
配套风机功率 (kW)		2×45	2×30
额定电压 (V)		660/1140	660/1140
额定电流 (A)		47.4/27.6	32.0/18.6
额定转速 (r/min)		2960	2960
适用断面 (m²)		20~25	16~20
矿用干式除尘装置		16294×1384×2380(7.8t)	14089×1384×2380(6.7t)
前箱体		3895×1346×1327(1.55t)	3490×1174×1335(1.25t)
后箱体		3868×1346×1304(1.58t)	3468×1174×1305(1.22t)
风机		4800×1079×938(1.9t)	5126×917×1066(1.6t)

121服务承诺

【1: 1刻钟出发】

服务工程师在接到调度中心下达召请订单时，5分钟内给客户回电话，15分钟内出发为客户提供售后服务。

【2: 2小时到达】

从服务工程师接到订单起，2小时内到达客户指定地点。

【1: 1天内处理完设备故障】

服务工程师需要在24小时内为客户解决完设备故障。



SANYI

三一重装国际控股有限公司

地址：沈阳市经济技术开发区开发大道16号街25号 邮编：110027

客户服务电话：400-8808-318 网址：www.sanyhe.com

温馨提示：由于技术不断更新，技术参数和配置如有更改，恕不另行通知。图片上的机器可能包括附加设备，本页仅供参考，以实物为准。
版权为三一重装所有，未经三一重装书面许可，本页任何内容不得被抄袭或抄袭用于任何目的。

2022年7月修订



关注微信公众号，了解更多详情