



品 质 改 变 世 界



敬请关注
三一重机官方微信

 三一重机有限公司

江苏省昆山市经济技术开发区东城大道三一产业园
邮编：215300
售后服务热线：4008-28-2318
咨询投诉电话：4008-87-9318
网址：<http://www.sanygroup.com>

本手册印刷于2021年8月，当您阅读时产品信息可能已经发生变更。
产品（含具体配置、相关细节等）以代理商展示、销售的适用于中国大陆的具体型号及产品为准。
更多详情，敬请莅临三一重机当地授权代理商。

行动自如 无拘无束



全新 SY35U



产品亮点 Product Highlights

SY35U是三一重机微型挖掘机系列全新产品，在充分了解客户需求的基础上，由三一重机主导，整合国际知名公司的技术力量，具有完全知识产权的微型、无尾、履带式液压挖掘机。提供多种特殊配置选配，可适应不同国家及客户的需求。



动力系统 Power System



三一专供洋马原装进口发动机，确保机器在恶劣工况下工作的可靠性。

洋马发动机优点：

- 微挖应用广泛、客户认可度高。
- 耐用、省油、配件便宜、维修方便，挖掘机的首选。



散热系统

散热器升级：采用并联式散热器，前后无遮挡，散热效果更好，极大延长发动机寿命。

液压系统 Hydraulic System

动力液压系统

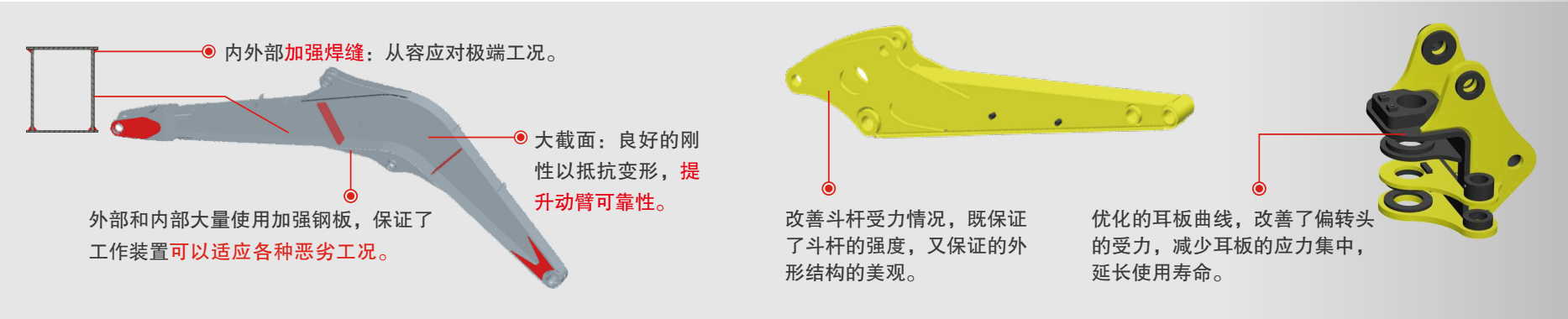
- 档位调速系统：精准匹配常用档位的功率，使油耗、效率达到最优水平。
- 负载敏感流量分配系统：根据系统对流量的需要提供和分配流量，满足执行元件调速和复合动作要求。通过对主阀芯的优化，实现执行机构间的动作协调，达到精确控制的要求。



经久耐用的结构件 Enhanced Structure

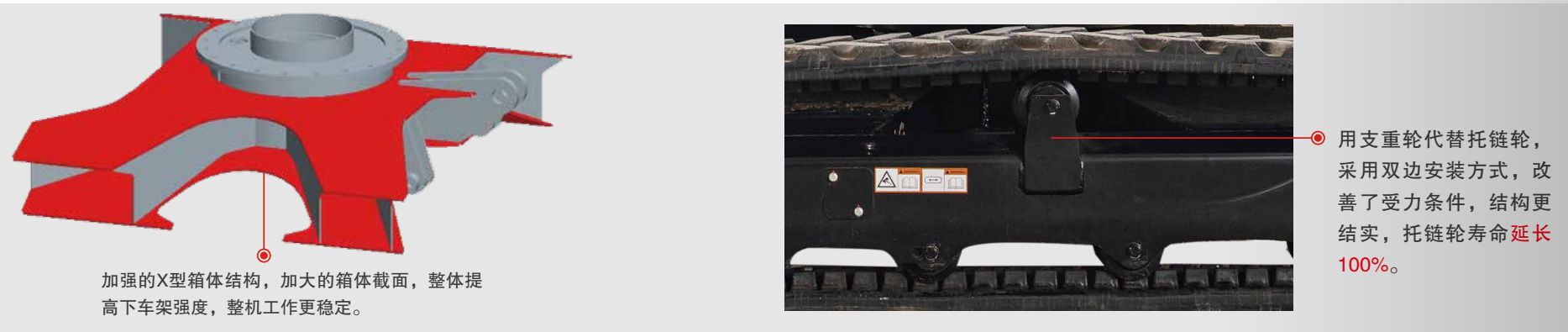
动臂升级

- 采用更大的截面形状，刚性更好，提高动臂抗变形能力。
- 关键部位采用加强钢板包络，更适应恶劣工况。



下车优化

X型下车架和箱型结构的左右梁强度高、刚度大，具有极好的抗弯抗扭能力，能满足不同工况的要求。



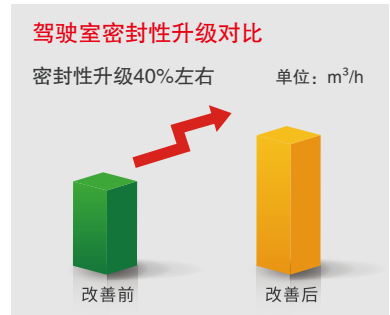
驾驶舱全新升级 All New Cab

- 采用汽车密封、降噪技术，室内噪音符合欧洲最新环保噪声要求，让您拥有更舒适的体验。

- 多点立体出风型冷暖空调，更舒适。

- 蓝牙收音机、点烟器、烟灰缸、水杯座、文件袋、阅读灯、衣帽钩一应俱全。

- 配备超大5吋显示控制屏，多功能应用。后台可实时监控及保存挖掘机的工况数据，出现异常时第一时间为客户提供售后服务。





效率更高 能耗更低 Higher Efficiency And Lower Energy Consumption



高效省油

搭载洋马发动机，额定功率达20.2kW，单方土方油耗比竞品省9%，作业效率比竞品高3%以上。



挖力强 挖掘范围大

铲斗挖掘力比同吨位竞品力量大33%，斗杆挖掘力比竞品大27%，轻松开挖硬土层，挖掘更轻松。



散热性能好

并联式散热器，前后无遮挡，散热效果好。

便捷保养 Convenient Maintenance

- 采用大面积覆盖件开启方式,打开后可站在地面进行日常维护和保养,维修方便、接近性好。
- 空气滤清器、燃油滤、机油滤触手可及,保养十分方便。



- 润滑脂加注：回转支承上的黄油加注口集中布置，润滑保养更方便。
- 散热器和冷凝器：外部专设护网，脏物被挡在护网外侧，只需将护网拆下清洗即可；散热器优良的散热能力确保发动机长时间运行也不会高温。
- 倾斜式履带架：采用倾斜式履带架，泥土更容易下落，不会大量堆积在履带架上，清扫也更容易。



“易维讯”客户管理系统 "EVI" Customer Management System

配备三一自主研发的“易维讯”系统,搭建涵括“工厂 – 代理商 – 老板 – 操作人员”的“四维”的施工管理体系,使客户施工管理低成本、低风险、高效率。手机通过易维讯 APP 可一键控制,查看机器状态,更可通过易维讯在线预约各种服务。



行业领先的售后服务 Industry Leading After-sales Service

全国代理商及全球五大区域代理商为三一的售后服务提供了强有力的保障,“123”、“110”、“111”的承诺为全球服务第一品牌续航。

 服务承诺“123” 贴心关怀好伙伴	 10000小时送服务	1 送 10000小时内送服务费, 20000小时内送12次免费点检	 服务110	 151服务	1 151过程标准	 服务111	 一流设备	1 一流设备: 单台设备服务资源,行业之首
	 24小时服务	2 补 24小时故障处理及补偿	服务“110” 满意中国行	 服务半径100公里	1 服务半径小于100公里	服务“111” 全面又周到	 一按通	1 一按通: 只要您一个电话,全部由我来办
	 3000小时保修	3 保 3000小时整机保修, 关重件单独签订延长保修合同		 配件服务零距离	0 配件服务零距离		 一对一专属	1 一对一专属尊崇服务: 专人服务,专享尊崇

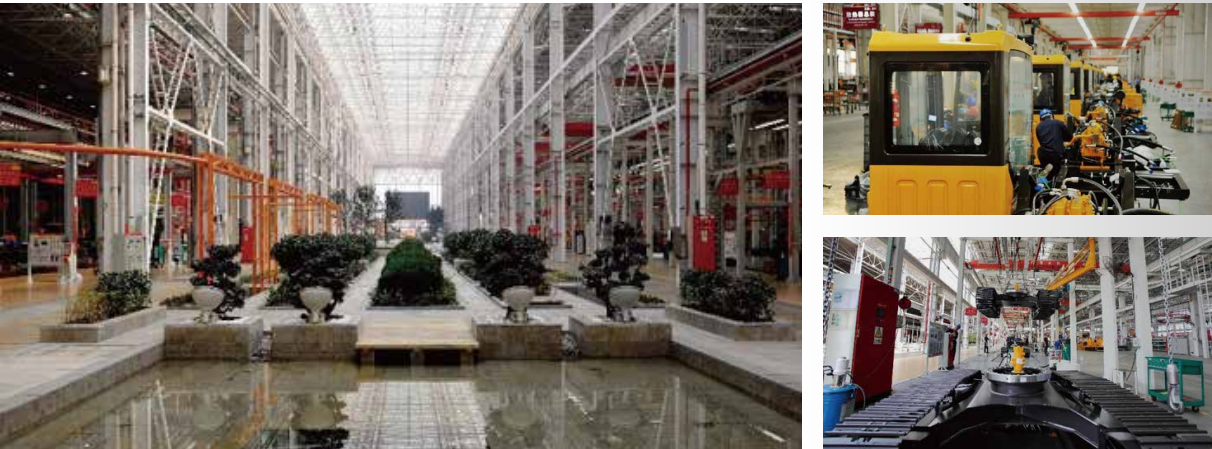
完备的研发试验体系 Research And Development Of Test System

- 完备的研发试验体系是卓越性能的坚强后盾。
- 功能完备整机耐久试验中心，每款挖机必须经历**2000小时**以上野外挖掘测试。
- 工作装置、驾驶室、液压元件等关重零部件都必须经历**80万次**以上的疲劳测试。



领先的制造技术 Leading Manufacturing Technology

- 领先的制造技术是打造卓越产品的可靠保证。
- **三一拥有RGV装配流水线和全自动焊接机器人，拥有高精加工设备和精密加工中心。**
- 三一制造、装配生产线荣获2013年国家五星现场、2014年全国质量奖等奖项。



符合国际标准的安全配置 Security Configuration

安全认证

- 满足**中国、欧盟、北美**等多个地区安全标准。
- SY35U驾驶室采用防倾翻、防落物结构设计，取得**TOPS和FOPS安全认证**。

无故障时长认证

- 中国质量协会调查结果显示，三一挖机平均无故障工作时间优于行业水平。
- SY35U在结构件加强、故障率降低等方面进行了多项改进，整机可靠性为行业内最高水平。



世界前沿的环保标准 Environmental Protection Standard

可回收

- 采用全金属覆盖件，可回收利用，绿色环保。
- 不使用玻璃钢等易造成污染的材料。



环保

- 配备了环保对策型发动机，符合最新国Ⅲ标准
- 采用铝制的散热器、油冷却器
- 采用环保型油漆、将对环境污染降至最低
- 花园式制造现场











技术规格

Technical Specifications

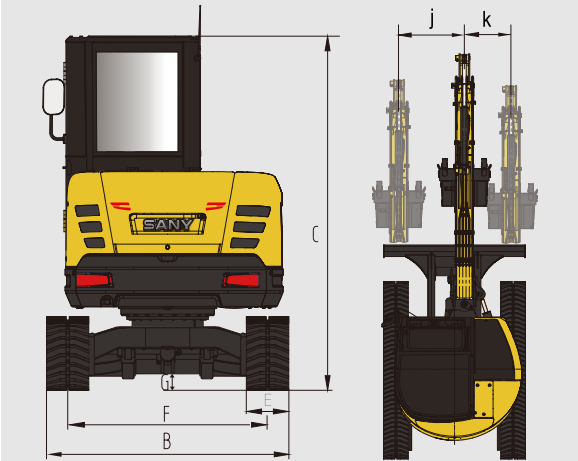
规 格		油类和冷却液容量		行走部分	
发动机	洋马	塑料燃油箱	50L	托链轮每侧	1
型号	3TNV88，China Stage 3	液压油箱	40L	支重轮每侧	4
形式	直列、水冷、四冲程、机械泵、自然吸气	发动机油	6L	履带宽	300mm
最大扭矩	107Nm/1300rpm	散热器	3.8L		
排量	1.642L	终传动	2 × 0.7L		

提升能力表

Lifting capacity

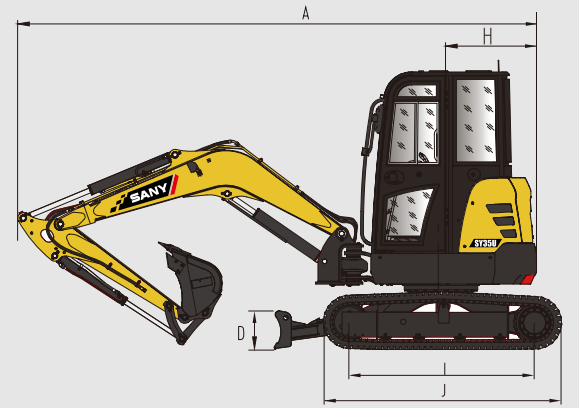
动臂---2540mm		斗杆---1400mm		履带宽---300mm		配重---391kg		推土铲支地		
装载点高度 (B)m		装载点半径 (A)						最长距离		
		2.0m		3.0m		4.0m		装载能力		距离
										m
4m	kg							*803	660	3.365
3m	kg					*818	503	*688	458	4.214
2m	kg			*1000	762	*855	491	*667	386	4.627
1m	kg			*1447	703	*1036	468	*695	364	4.748
0m	kg			*1650	669	*1137	452	*787	371	4.604
-1m	kg	*2372	1245	*1631	665	*1082	451	*999	431	4.162
-2m	kg	*2057	1287	*1217	691			*1023	620	3.258
1、本提升能力计算依据ISO10560和SAEJ1097标准；其中液压系统限制系数0.87，倾翻限制系数为0.75；										
2、带*号标记受液压限制，不带*号标记受稳定性限制；										
3、提升点为斗杆前支撑孔（不含铲斗重量），如有额外增加附件如铲斗等需从上述提升重量中扣除。										

整机尺寸（mm）	SY35U
A. 总长(运输时)	4915
B. 总宽(运输/作业)	1720
C. 总高(运输)	2515
D. 推土板高度	350
E. 标准履带板宽度	300
F. 轨距(运输/作业)	1420
G. 最小离地间隙	295
H. 尾部回转半径	860
I. 履带接地长度	1670
J. 履带长度	2155

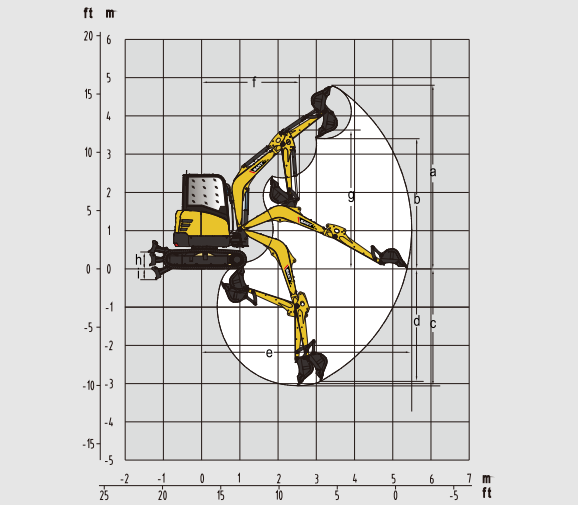


注：由于技术不断更新，材料和技术规范如有更改，恕不另行通知，照片上的机器可能包括附加设备。

性能参数	SY35U
工作重量kg	3780
斗容m³	0.12
额定功率kW/rpm	20.2/2200
行走速度(高/低)km/h	4.4/2.4
回转速度rpm	9
爬坡能力	58%
接地比压kPa	32
铲斗挖掘力kN	30.4
斗杆挖掘力kN	18.2



作业范围（mm）	SY35U
a. 最大挖掘高度	4855
b. 最大卸载高度	3460
c. 最大挖掘深度	3105
d. 最大垂直臂挖掘深度	2700
e. 最大挖掘距离	5465
f. 最小回转半径	2475
g. 最小回转半径时的最大高度	3685
h. 推土板抬起最大离地间隙	375
i. 推土板沉下最大深度	370
j. 动臂向左偏转距离	800
k. 动臂向右偏转距离	550



标准配置

Standard Configuration

发动机		驾驶室		电气控制系统	
3TNV88，China Stage 3	●	隔音钢结构驾驶室	●	发动机启动保护功能	●
12V/1.7kW启动马达	●	强化浅色玻璃窗	●	一体式显示控制器	●
12V-55A发电机	●	4个硅油减震器	●	燃油、水温、油温、压力监控系统	●
干式双滤空气滤清器	●	可打开的前窗	●	故障自诊断功能	●
筒型机油滤清器	●	带有清洗器的雨刮器	●	发动机转速控制系统	●
筒型燃油滤清器	●	带有可调扶手的座椅	●	故障报警灯	●
自动怠速系统	●	搁脚板、地板垫	●	大功率挖掘机专用收音机	●
发动机预热	●	扬声器、后视镜	●	大容量蓄电池	●
机油冷却器	●	安全带、灭火器、安全锤	●	发动机紧急熄火控制	●
带防护网的散热器	●	饮水杯座、厢灯	●		
风扇导风罩	●	烟灰缸、杂物盒	●		
隔离安装的发动机	●	先导控制切断杆	●		
50L塑料燃油箱	●	冷暖空调	●		
		衣帽钩	●		

● 表示标配 ○ 表示选配

标准配置

Standard Configuration

下部行走体		液压系统		前端工作装置		其它	
行走停车制动器	●	蓄能器	●	焊接式连杆	●	可锁式机罩	●
行走马达护板	●	1套双向辅助管路	●	2540mm全焊接箱式动臂	●	手动黄油枪	●
履带导向张紧机构	●	液压油冷却	●	1400mm箱式焊接斗杆	●		
驱动轮	●	自动回转制动	●	标准铲斗：0.12m³	●		
双挡肩托链轮	●	动臂油缸防护	●	焊接式偏转接头	●		
300mm宽钢履带	●	40L液压油箱	●				
下车架底盖板	●						
高强度回转支承	●						

特殊配置

Special Configuration

液压配置		电气配置		前端工作装置		履带配置		驾驶室配置	
预留破碎管路	●	电源总开关	○	0.06m³铲斗	○	300mm钢履带	●	带空调	●
模式切换阀	○	行走报警	○	0.14m³铲斗	○	300mm橡胶履带	○	报警灯	○
单双向切换阀	○			1.65m长斗杆	○			驾驶棚	○
快换管路	○								

● 表示标配 ○ 表示选配

SY35U可提供多种特殊配置选配，可适应不同国家及客户的需求



灵动高效 轻巧于型



服务网点/配件仓库

Service Outlets/Spare Parts Warehouse

全国服务网络

○ 服务热线 4008 28 2318

○ 投诉热线 4008 87 9318

● 配件仓库 **535** 个配件仓库 **上万** 余种配件类型、价值达 **50000** 万元的配件储备

△ 服务网点 **600** 个服务网点 **2000** 名驻外服务工程师

