



品 质 改 变 世 界

三一重机有限公司



敬请关注  
三一重机官方微信

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。

全新 SY35U



行动自如 无拘无束



## 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。



灵动节能



驾驶室智能化



翻土铲石 随心所欲

## 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。



三一专供主泵

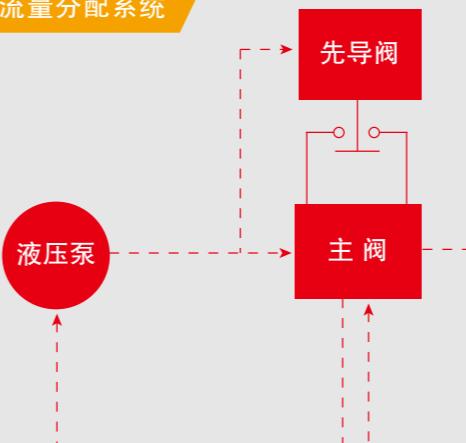


行走马达



回转马达

### 负载敏感流量分配系统

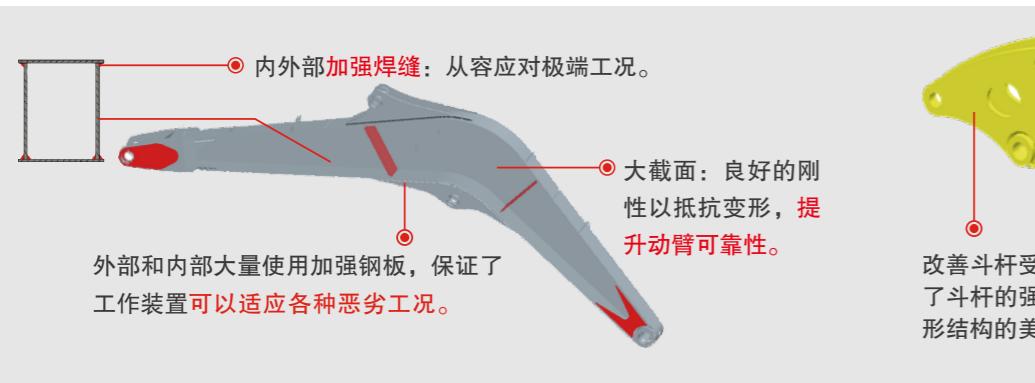


档位调速系统

## 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。



### 斗杆和偏转头升级

通过拓扑优化，使斗杆及偏转头既能保证强度又能减轻重量，轻量工作装置是省油的保障。

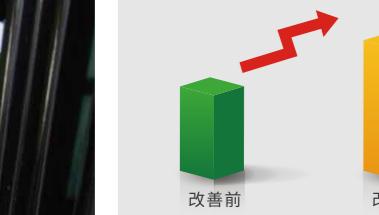


## 驾驶舱全新升级 All New Cab

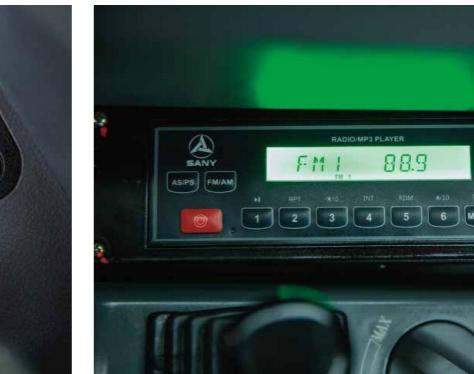
- 采用汽车密封、降噪技术，室内噪音符合欧洲最新环保噪声要求，让您拥有更舒适的体验。
- 多点立体出风型冷暖空调，更舒适。
- 蓝牙收音机、点烟器、烟灰缸、水杯座、文件袋、阅读灯、衣帽钩一应俱全。
- 配备超大5吋显示控制屏，多功能应用。后台可实时监控及保存挖掘机的工况数据，出现异常时第一时间给客户提供售后服务。



驾驶室密封性升级对比  
密封性升级40%左右  
单位：m³/h



空调制冷效果对比  
空调制冷效果提升25%左右



**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，单斗工况油耗耗比竞品省 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。



## 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、液压元件等关键零部件都必须经历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

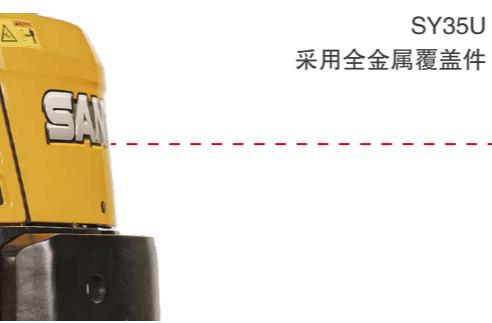
- 中国质量协会调查结果显示，三一挖机平均无故障工作时间优于行业水平。
- SY35U在结构件加强、故障率降低等方面进行了多项改进，整机可靠性为行业内最高水平。



## 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，符合最新型国Ⅲ标准。
- 采用环保型油漆、将对环境污染降至最低。
- 采用铝制的散热器、油冷器等。
- 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
型号	3TNV88, China Stage 3	液压油箱	40L	支重轮每侧
形式	直列、水冷、四冲程、机械泵、自然吸气	发动机油	6L	履带宽
最大扭矩	107Nm/1300rpm	散热器	3.8L	300mm
排量	1.642L	终传动	2 x 0.7L	

## 提升能力表

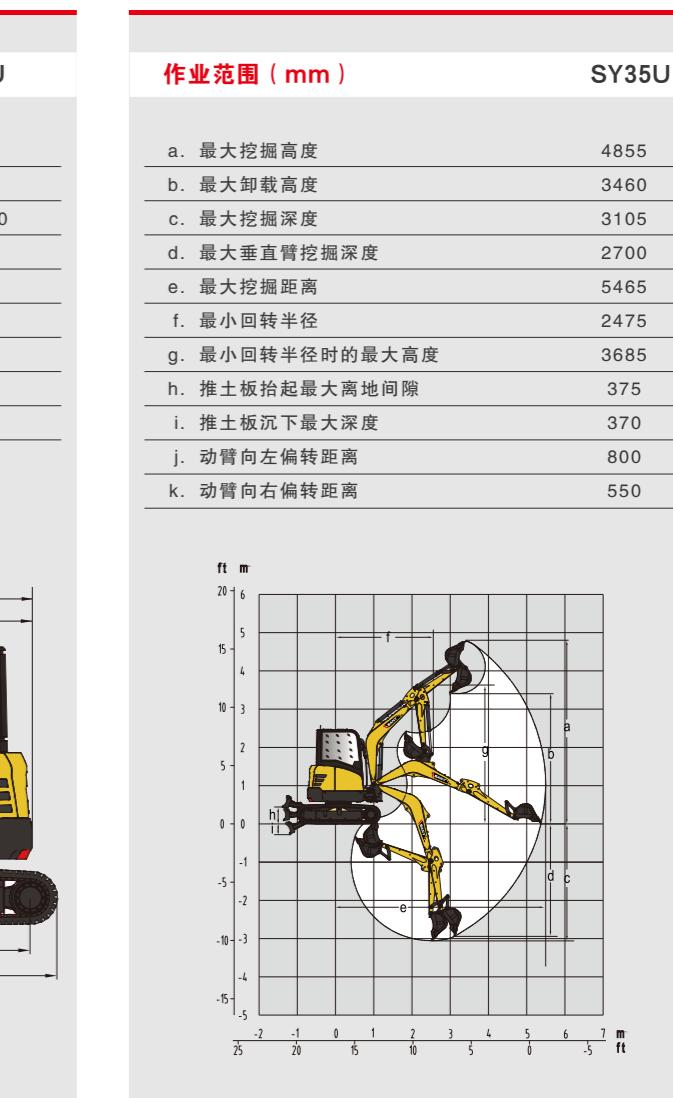
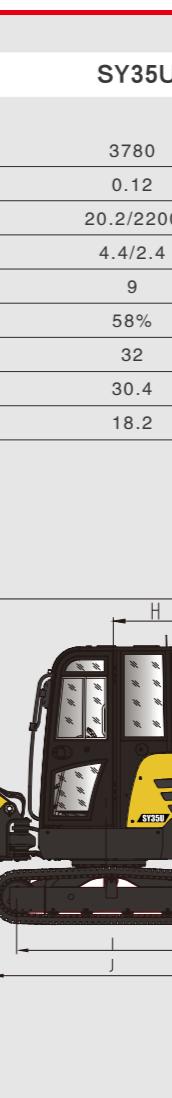
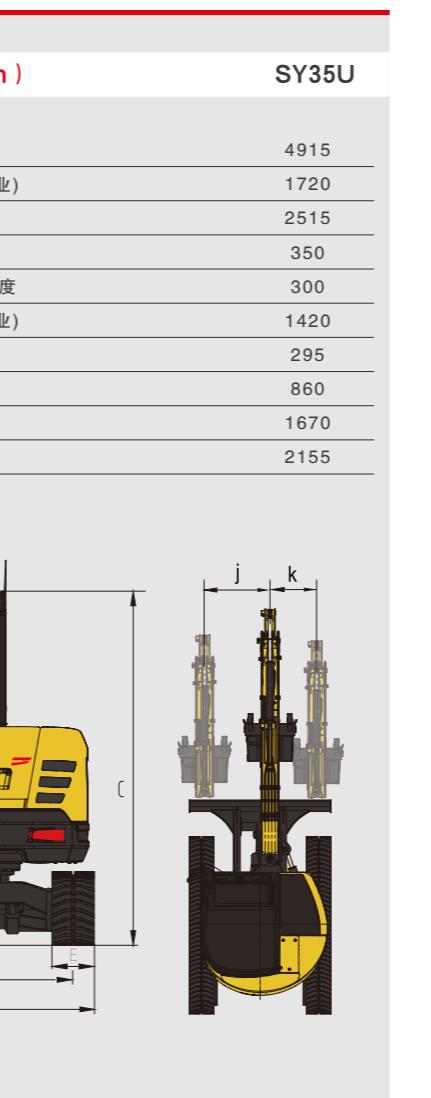
## Lifting capacity

动臂---2540mm		斗杆---1400mm		履带宽---300mm		配重---391kg		推土铲支地									
装载点半径 (A)																	
最长距离																	
装载点高度 (B) m																	
2.0m																	
3.0m																	
4.0m																	
装载能力		距离															
4m	kg																
3m	kg																
2m	kg																
1m	kg																
0m	kg																
-1m	kg																
-2m	kg																

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。



## 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: 0.12m <sup>3</sup>	
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	○ 0.06m <sup>3</sup> 铲斗	○ 300mm钢履带	● 带空调
模式切换阀	○ 行走报警	○ 0.14m <sup>3</sup> 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	○			

SY35U可提供多种特殊配置选配，可适应不同国家客户的需求



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

