

# SANY®

省油 高效  
服务好

## 城市精灵 建设能手

# SY75W

🏋️ 整机重量: 7000kg

⚡ 额定功率: 55kW/2000rpm

🏊 标准斗容: 0.3m<sup>3</sup>



三一重机微信公众号



三一重机抖音号

三一重机有限公司 地址: 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: 400-828-2318 咨询投诉电话: 400-887-9318 网址: <http://www.sanygroup.com>

本手册尽可能在现有资料上做到全面详实,考虑到三一重机有限公司技术不断进步更新,随时对产品技术参数、配置等信息进行修改和调整,因此本产品手册仅做参考使用,具体机型的外观、配置、技术参数等以代理商销售实际机型为准。

2026-A

## 城市精灵 建设能手

SY75W 轮挖是三一重机全新推出的一款 7T 级轮式挖掘机，其作业效率高、机动灵活的特点，可实现快速转场，适用于市政施工、林业装车、砂石挖装、城镇改造、农田水利等多种作业工况。

SY75W 轮挖沿用明星挖机 SY75C 的上车，匹配先进的行驶驱动系统，具有机动灵活、安全可靠、性能卓越、一机多用等优势，是名副其实的建设能手，致力于为客户创造更大价值。



# 三一轮式挖掘机

城市精灵 建设能手

 **安全可靠**

 **灵活高效**

 **性能卓越**





# 安全可靠

## 动力系统



采用进口五十铃发动机, 功率 55kW, 动力强劲, 4000 米海拔不降功率, 性能稳定可靠。



## 高效传动系统

前桥、后桥各采用一个独立的液压制动回路, 安全有保障。响应灵敏, 制动距离远小于国家标准。

采用进口桥箱, 散热性好, 抗污染能力强, 可靠性更高; 基础承载力 8 吨, 湿式制动技术, 安全可靠。



采用双回路全液压制动制动系统, 制动安全系数更高更可靠。



## 动臂、斗杆升级

动臂加强板厚度增加到 6mm, 强度更高。动臂后支承、中心支座采用锻件, 避免局部焊接应力集中, 提高耐久性。

斗杆前端使用耐磨板材, 寿命延长。轴套采用激光熔覆技术, 更耐磨。



# 性能卓越

## 液压系统



电控负载敏感系统：液压泵电控技术精准调节功率，响应更快，主阀流量优先 + 阀后补偿技术，动作更灵活。作业效率高、响应速度快，性能稳定故障率低。

行驶操控性能更好：采用液压马达驱动下车行走，可实现自动挡无级调速的简便操作及驾驶体验，行驶响应性更好，驾乘体验更舒适。

# 灵活高效



## 超长轴距 大斗容

2400mm 超长轴距，优化行驶姿态前后轴荷比，行驶和挖掘时车身更稳，舒适性更好。超长轴距行驶更稳，最大行走速度可达 30km/h，实现快速转场。

采用 0.3m<sup>3</sup> 大斗容，作业效率高。

# 智能驾乘



## 控制系统升级

配备空调自检报警系统，提高操作安全性和维修便利性。  
触摸屏新增亮度自动调节功能，更加人性化。



## 外观升级

三一与知名汽车设计公司合作，外观全新升级。



## 空调升级

优化空调风口位置，更符合人体工程学，从头到脚处于恒温控制。

## 内饰升级

内饰造型精美现代化，多处细节进行人机工程学优化。椅背旋转角度由22.2°增加到33.3°，利于操作者活动和休息。

## 密封性增强

采用全新的密封黑科技，密封性能进一步提升，驾驶室泄漏量约低至119.7m³/h，室内噪音约低至74dB。

# 保养与服务



## 便捷保养

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。  
 调整起吊孔高度，避开液压管路，杜绝起吊绳压迫液压管路，起吊更方便。  
 液压油箱顶部外露，液压油箱呼吸阀、加油口外置，方便后期维护。  
 进气系统优化，空气滤清器的位置布置在发动机舱，后期维护更加便捷。  
 斗杆油缸管路改善，进出油管布置于油缸下方，方便限高作业。

## 售后无忧

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，“5231”、“110”、“111”的承诺为全球服务续航。



服务4.0  
“5231”一生无忧



**5折**  
关键件再生置换最高节省50%



**2补**  
24小时故障处理，12小时赔付台班



**3保**  
微挖、小挖整机提供1年/3000小时质保  
19吨以上中大挖整机质保到3年/7000小时



**1送**  
微挖、小挖:10000小时内送7次免费点检  
中挖:10000小时内送9次免费点检  
大挖:10000小时内送11次免费点检



服务“110”  
满意中国行



**1**  
151过程标准  
客户问题一键触达



**1**  
服务半径小于100公里



**0**  
AR远程诊断零距离



服务“111”  
全面又周到



**1**先进设备:  
单台设备服务资源，高于行业标准



**1**一按通:  
只要您APP一键召请，全部由我来办

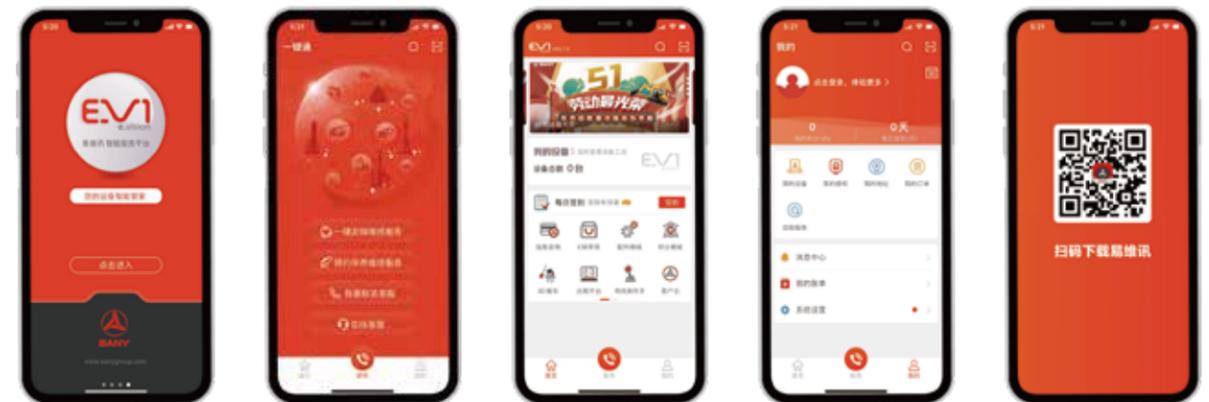


**1**一对一专属尊贵服务:  
专人服务，专享尊贵

注：以上服务须签署专项协议后方可生效

## 易维讯

三一挖机配备自主研发的“易维讯”系统，搭建智能化施工管理体系，管理成本更低。手机通过易维讯 APP 可一键控制，查看机器状态，在线预约各种服务。



# 生产研发体系

三一重机全球研发中心



## 先进的制造技术

先进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。

## 环保

配备了环保对策型发动机,符合最新国IV标准,采用环保型油漆,有效降低对环境的污染,采用铝制的散热器、油冷却器,花园式制造现场。

## 完备的研发试验体系

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1500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30万次以上的疲劳测试。

## 安全设施

燃油箱锁盖防溢漏、液压先导锁、防止误操作导致的事故、上车扶手、大面积后视镜、安全带、安全标识、风扇护罩等。

## 荣誉奖项

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。SY75W在结构件设计、可靠性提升等方面进行多项升级,整机性能安全可靠。

## 安全认证

采用先进的型材骨架设计,完全满足欧标ROPS安全性要求经历30h高强度台架震动试验,安然无恙。

# 技术规格

规格	
整机重量	7000kg
额定功率	55kW/2000rpm
发动机	五十铃4JG3X
形式	直列、水冷、四冲程、顶置凸轮轴、涡轮增压
斗容	0.3m <sup>3</sup>
最大扭矩	280Nm/1800rpm
排量	2.999L

主要性能	
行走速度(高/低)	30/10(km/h)
回转速度	9.6rpm
爬坡能力	70%(35°)
铲斗挖掘力	56kN
斗杆挖掘力	38kN
行走牵引力	40.6kN

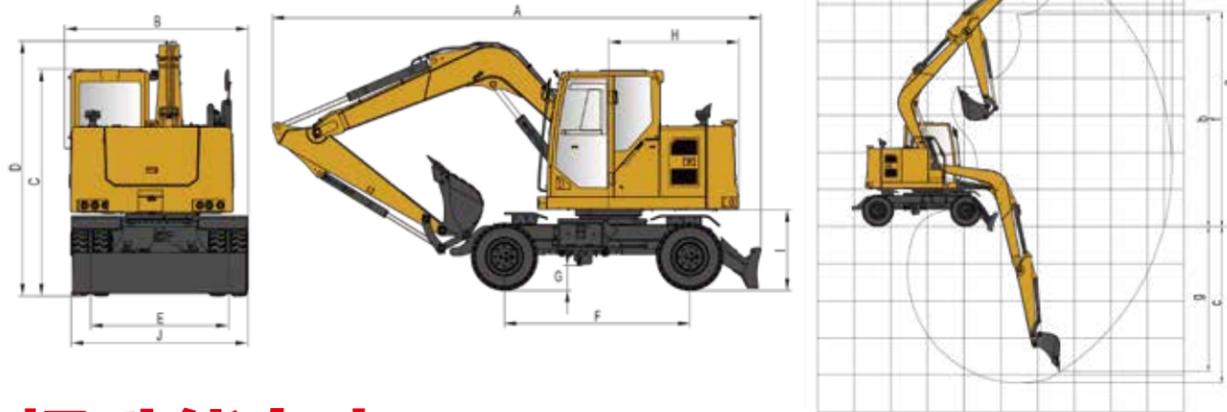
行走部分	
轮胎数量	8
轮胎型号	8.25R16LT
轮胎宽度	250mm

油类和防冻液容量	
燃油箱	150L
液压油箱	120L
发动机机油	9.5L
防冻液	6.5L
行走减速机齿轮油	4L

注:由于技术不断更新进步,技术参数及配置与实物差异之处以交机实物为准;另,图片上的机器可能包括附加设备。

# 技术规格

整机尺寸(mm)		作业范围(mm)	
A. 总长(运输时)	6230	a. 最大挖掘高度	7450
B. 总宽	2300	b. 最大卸载高度	5625
C. 总高(驾驶室顶部)	2860	c. 最大挖掘深度	4215
D. 总高(行走)	3220	d. 最大挖掘半径	6540
E. 轮距	1730	e. 最大地面挖掘半径	6340
F. 轴距	2400	f. 最小回转半径时的最大高度	5795
G. 最小离地间隙	295	g. 最大垂直臂挖掘深度	3905
H. 尾部回转半径	1785	h. 最小回转半径	1840
I. 配重离地间隙	990		
J. 推土铲宽度	2215		



# 提升能力表

Rated Lift Capacity(kg)-SY75W									
条件	装载点高度	装载半径							
		3.0m		4.0m		5.0m		max	
标准配置: 3.72m, 斗杆2.05m	H=3m	2070	1967	1740	1560	1603	900	1570	793
铲斗0.3m³	H=2m	2813	1787	2130	1097	1820	510	1703	467
纵向/横向姿态:	H=1m	3327	1347	2430	1177	1963	490	1763	440

单位: kg

# 标准配置

发动机	驾驶室
24V/3.2kW起动机	隔音钢结构驾驶室
30A交流发电机	钢化浅色玻璃窗
空气预滤器	硅油橡胶减震支座
干式双滤空气滤清器	可打开的前围上窗
筒型机油滤清器	后窗紧急安全出口
筒型燃油滤清器	带有清洗器的静音雨刮器
带防护网的散热器	可调扶手和倾角的座椅
散热器副水箱	带有数字时间的AM/FM收音机
风扇导风罩	地板垫、后视镜、扬声器、灭火器
隔离安装的发动机	安全带、厢灯
自动怠速系统	先导控制切断杆
	全自动冷暖空调
	空调控制面板
	三一自主控制器集成GPS
	刹车欠压报警系统
	驻车欠压报警系统
液压系统	上部回转平台
带主溢流阀的控制阀	燃油油位计
控制阀的备用油口	液压油油位计
吸油过滤器	回转停车制动器
回油过滤器	右侧后视镜
先导过滤器	后退行走报警器
前端工作装置	下部行走体
法兰销	变速箱换挡保护系统
焊接式连杆	8.25R16LT工程机械专用轮胎、钢制轮辋
全部铲斗销配防尘密封圈	推土铲油缸护板(带双向液压锁)
全焊接箱式动臂	平衡油缸
全焊接箱式斗杆	工具箱
预留破碎锤管路安装接口	2个防溜块
	铲斗放置支架
其他	
可锁式后机罩、前机罩	
可锁式燃油加注盖	
行走架上行走方向标记	
手动黄油枪	
工作灯	

● 表示标配 ○ 表示选配