

SANY®

省油高效
服务好

灵活高效 多面能手

SY16C 畅享版

🏋️ 整机重量：1910kg

⚡ 额定功率：15.4kW/2400rpm

🏠 标准斗容：0.04m³



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



三一微型挖掘机

灵活 高效 多面能手



灵活高效 多面能手

SY16C 是三一重机倾力打造的一款 1-2T 级微型挖掘机产品,曾荣获“工程机械用户满意奖”的荣誉称号。

SY16C 畅享版在国四 SY16C 基础上,优化整机结构,提升工况适应性,提高续航能力,使产品性能大幅提升,为客户创造更大价值。



动力强劲



小巧灵活



作业高效



多面能手



全新升级—性能卓越



动力系统



SY16C 搭载久保田发动机，满足国四排放标准，功率高达 15.4kW，保障强劲的动力输出，可靠耐用。

采用带滤芯式高精度油水分离器，分离水的同时能有效过滤燃油中的杂质，给发动机提供多重保护，延长发动机的使用寿命。

液压系统

搭载知名品牌泵阀系统，可靠性高、压损小，复合动作流畅，为客户创造更大价值。

负载敏感流量分配系统

能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。

主泵



主阀



超长续航



油箱容积增大至35L，实现超长续航，干活无忧。

结构件优化—经久耐用

升级斗齿和动臂油缸

斗齿横销式安装，方便拆卸。长度加长，延长使用寿命。

动臂油缸加粗 **15%**，增加举升能力。



挖掘力、行走力提升

铲斗挖掘力 **16.6kN**，斗杆挖掘力 **10kN**，干活更有力。

配置大扭矩行走马达，行走力提升 **30%**，行走更有力。

推土铲升级

旋转折叠式推土铲，能轻松在 980mm-1165mm-1350mm 三种宽度之间轻松切换。

下车升级

底盘宽度可在 980mm-1350mm 之间任意变动，适应各种挖沟渠的场地。

钢履带与橡胶履带可互换，满足客户不同选择。

可偏转工作装置

工作装置可左右偏转，左偏 595mm，右偏 350mm。两边都能轻松挖到履带外边缘。



升级驾驶篷-全新体验



优化钥匙开关及电源接口

钥匙开关增加锁盖，防止雨水进入。12V 电源接口由小孔改为通用大孔，提高适配性，位置变动，更容易操作。

散热系统升级

吹风式散热系统，发动机仓温度有效降低，大大改善热舒适性。

驾驶篷升级

整机高度降低至2.3米左右，更适应低矮空间作业；座椅SIP点降低50mm，更符合人机操作。

集成式扶手箱

扶手箱采用新造型，集成度更高，手柄离地高度低于1.6米，适应大部分入门施工。

前护栏固定加强

驾驶棚前护栏由2点固定改为4点固定，稳固可靠不晃动。



三一微挖-多面能手

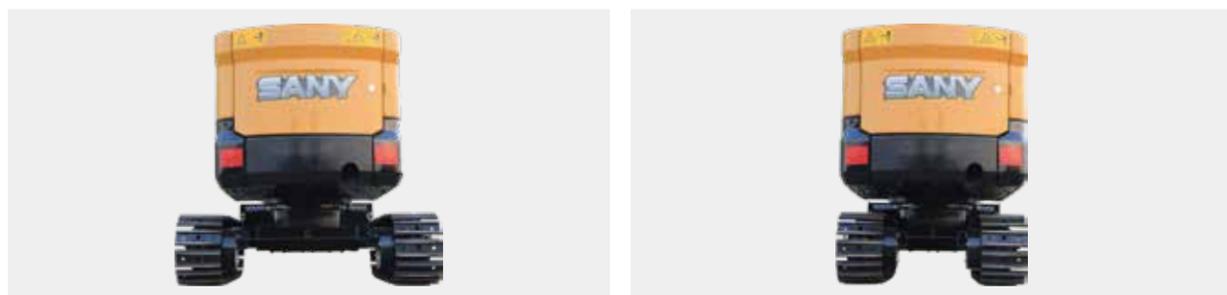
可偏转装置

可偏转工作装置范围为：左偏 595mm，右偏 350mm，两边都能轻松挖到履带外边缘，可在墙边墙角等空间限制位置作业。



可伸缩行走架

可伸缩行走架宽度调整范围在 980mm ~ 1350mm，提高了整机的稳定性。可实现钢履带和橡胶履带的互换，满足各种工况需求。



可旋转推土铲

旋转插装式推土铲可保证通过性，使挖机轻松通过不足 1m 的工作空间，提高作业效率。



一机多用

大口径、大流量、高压双向辅助管路，可配备不同的属具进行多种作业，操作方便快捷。（经典版辅助管路可选配，充分考虑客户需求）



破碎管道



碎料筛选



宽斗施工



窄斗施工



窄斗施工



沟道挖掘



装载及坡面施工



坚硬土质挖掘

适用场景



破碎路面



窄斗施工



沟道挖掘



土质改良



大棚作业



市政作业

保养与服务



便捷保养

电气件集中安装，打开前盖板即可维护，操作方便。

覆盖件采用全钢件，经久耐用可回收。

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、油水分离器、燃油滤、机油滤、保险盒等触手可及，保养十分方便。

润滑脂加注：黄油加注口布置挖机同侧，润滑保养更方便。

散热器：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。

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

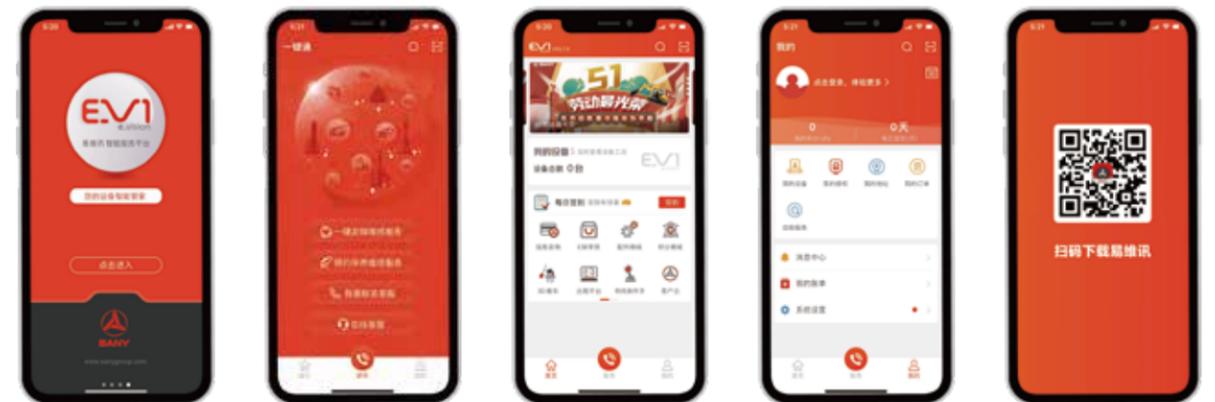


1一对一专属尊贵服务：
专人服务，专享尊贵

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、液压元件等关重零部件都必须经历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、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。SY16C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/TOPS安全性要求经历30h高强度台架震动试验,安然无恙。

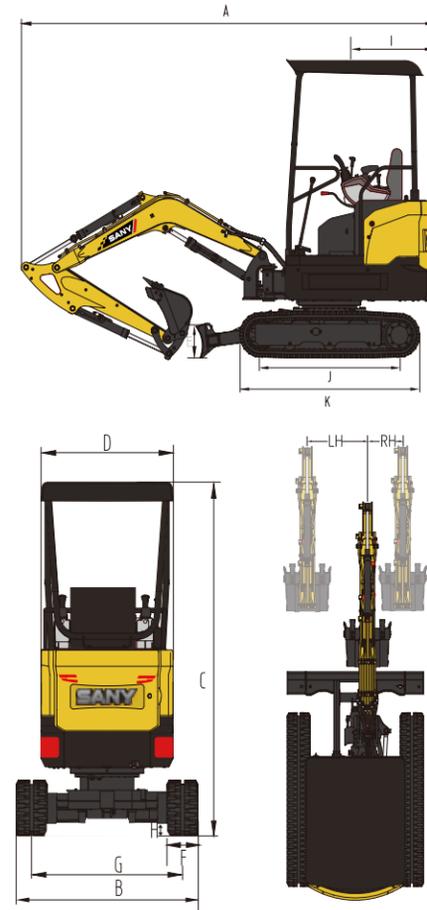
技术规格

规格		主要性能	
整机重量	1910kg	行驶速度	4.0/2.7(km/h)
斗容	0.04m ³	回转速度	10rpm
发动机	久保田D1105	爬坡能力	58%
发动机功率	15.4kW/2400rpm	接地比压	30.5kpa
主泵流量	66L/min	铲斗挖掘力	16.6kN
最大扭矩	71.4Nm/1600rpm	斗杆挖掘力	10kN
排量	1.123L		

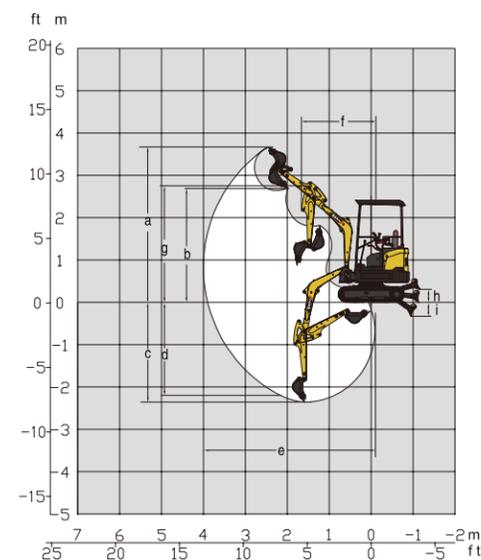
油类和防冻液容量		行走部分	
燃油箱	35L	支重轮每侧	3
液压油箱	21L	履带宽mm	230mm
发动机机油	1.8-3.5L		
防冻液	4.5L		
行走减速机齿轮油	2×0.33L		

技术规格

整机尺寸(mm)	SY16C
A. 总长 (运输时)	3665
B. 总宽 (运输/作业)	980/1350
C. 总高 (运输)	2315
D. 上部宽度	980
E. 推土板高度	265
F. 标准履带板宽度	230
G. 轨距 (运输/作业)	750/1120
H. 最小离地间隙	150
I. 尾部回转半径	920
J. 履带接地长度	1220
K. 履带长度	1585
LH. 动臂向左偏转距离	595
RH. 动臂向右偏转距离	350



作业范围(mm)	SY16C
a. 最大挖掘高度	3665
b. 最大卸载高度	2635
c. 最大挖掘深度	2360
d. 最大垂直臂挖掘深度	2215
e. 最大挖掘半径	4000
f. 最小回转半径	1655
g. 最小回转半径时的最大高度	2745
h. 推土板抬起最大离地间隙	290
i. 推土板沉下最大深度	375



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。

标准配置

发动机		驾驶室	
带滤芯油水分离器	●	4柱可拆式驾驶室	●
1路辅助油路	●	可伸缩式安全带	●
辅助管路控制	脚踏	前后可调高靠背座椅	●
干式双滤空气滤清器	●	搁脚板*、地板垫	●
筒型机油滤清器	●	高靠背座椅	●
筒型燃油滤清器	●		
发动机预热	●	前端工作装置	
风扇防护罩	●	加长斗杆	●
隔离安装的发动机	●	横销斗齿铲斗	●
12V-1.4kW启动马达	●	焊接式偏转接头	●
下步行走体		液压系统	
底盘宽度可变	●	动臂保持	●
推土铲宽度可变	●	先导开关控制杆	●
推土铲加宽件可旋转	●	蓄能器	●
双速行走	●	液压油冷却	●
可伸缩式下车	●	油缸防护	●
牵引孔	●	21L液压油箱	●
230mm宽钢履带	●		
监控系统仪表		电气控制系统	
LED显示控制屏	●	12V电源接口	●
故障诊断及报警系统	●	电源总开关	●
小时表、燃油箱油位表	●		
发动机冷却液温度	●		
报警系统		其他	
机油压力过低	●	60Ah蓄电池	●
燃油油位过低	●	可锁式后机罩	●
冷却液温度过高	●	可锁式燃油加注盖	●
电压过低	●	左右扶手箱	●
电压过高	●	行走架上行走方向标记	●
		工作灯	●

● 表示标配 ○ 表示选配