

# SANY<sup>®</sup>

省油 高效  
服务好

舒适灵活 多面能手

# SY20C

🏋️ 整机重量：2050kg

⚡ 额定功率：14.6kW/2400rpm

🗑️ 标准斗容：0.04m<sup>3</sup>



三一重机微信公众号



三一重机抖音号

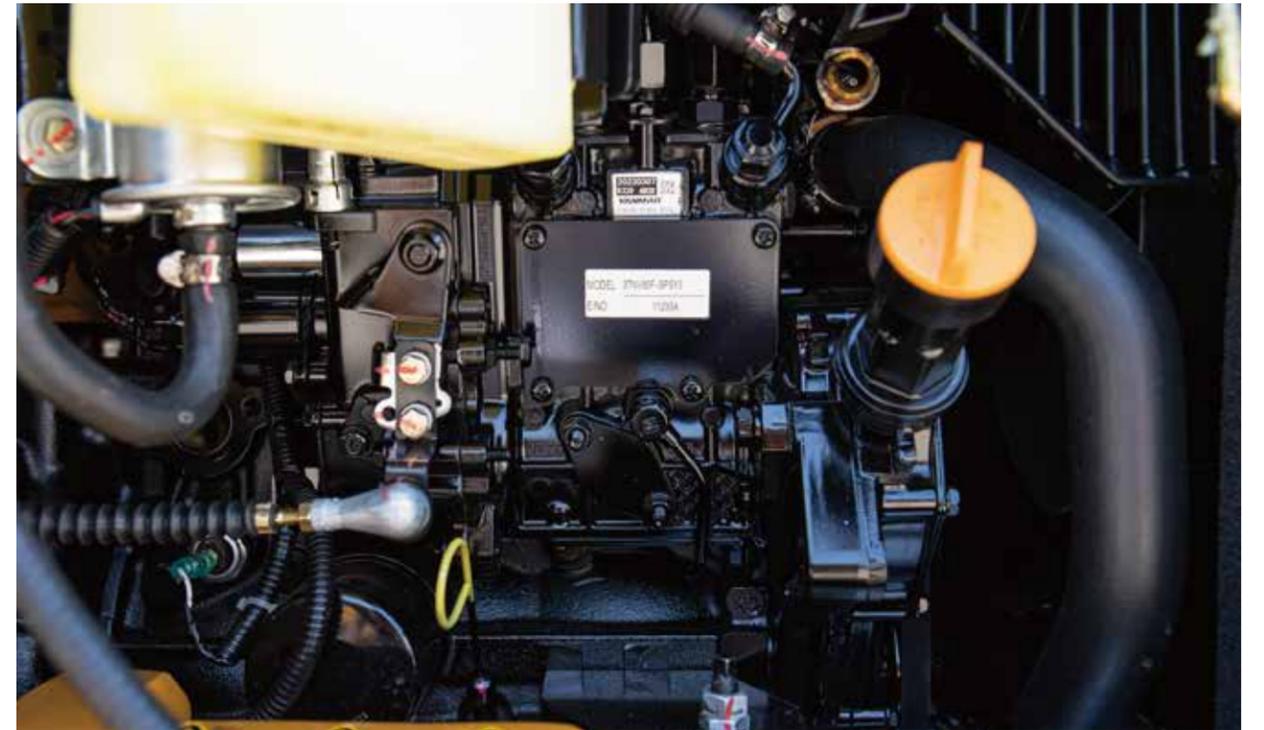


三一重机有限公司 地址：江苏省昆山市经济技术开发区东城大道三一产业园 邮编：215300

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



## 卓越性能

SY20C 配备三一定制的洋马 3TNV80F 发动机，输出功率达 14.6 千瓦，符合 Stage V 和 Tier 4f 排放标准。凭借强劲且可靠的性能，可满足客户多样化的动力需求。SY20C 配备大排量主泵、高扭矩行走马达以及强动力发动机，为设备提供卓越性能。

主泵



主阀



回转马达



## 负载敏感液压系统

负载敏感流量分配系统：可根据系统的流量需求提供并分配流量，满足执行部件的调速及复合动作要求。通过液压系统优化、精准的发动机匹配，确保设备操作的精准和平稳控制。

# 驾驶室全新升级

## 人机防护

为确保人员、设备、都得到最佳保护，配置通过 ROPS（防滚翻保护结构）和 FOPS（防落物保护结构）测试的驾驶室以及标配电源切断开关和紧急停止按钮。

## 配置丰富的全能机型

SY20C 配备诸多极具实用性的标准配置：破碎锤管路、自动高低速行走马达、LED 工作灯、后视镜以及外置主电源切断开关。



# 可伸缩下车架 满足您的所有需求并提升稳定性

在空间狭窄的情况下，SY20C 可将自身宽度缩至仅 1040 毫米，能穿过花园大门、房门。若需要稳定性，下车架可通过液压调节至 1350 毫米宽度。推土铲也可根据需要调节宽度。



# 舒适的作业环境

密封且加大的驾驶室、冷暖空调、悬浮座椅、液晶显示屏以及多功能手柄，确保了长时间作业的舒适性。

# 便捷保养

电气元件集中安装，只需打开前盖即可轻松进行维护。全开启式覆盖件可实现从地面直接进行维护和检修，确保操作便捷且易于接触。空气滤清器、油水分离器、燃油滤清器、机油滤清器、玻璃水、冷却液等均可轻松触及，使维护工作异常便捷。



# 售后无忧

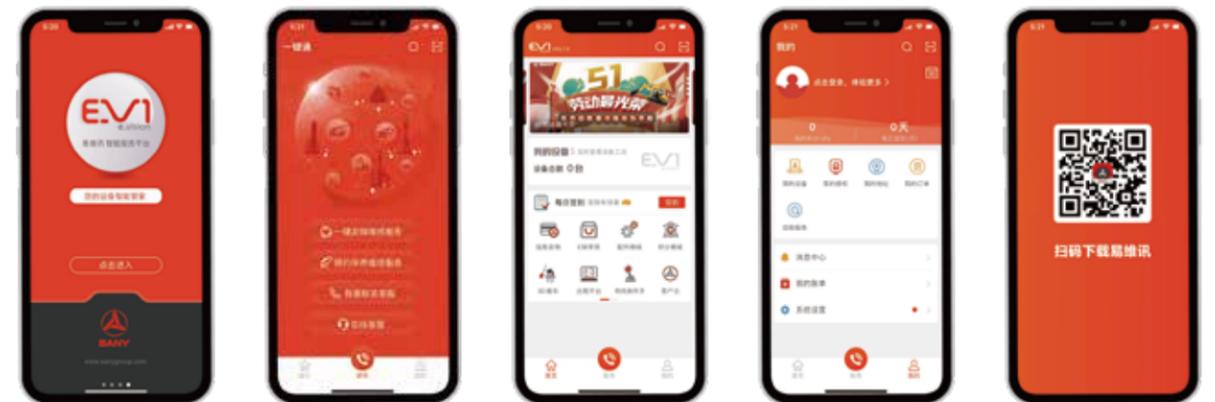
全国代理商及全球五大区域代理商为三一的售后服务提供了强有力的保障，“5231”、“110”、“111”的承诺为全球服务续航。

 <p><b>服务4.0</b> “5231”一生无忧</p>	 <p><b>服务“110”</b> 满意中国行</p>	 <p><b>服务“111”</b> 全面又周到</p>
 <p><b>5折</b> 关键件再生置换最高节省50%</p>	 <p><b>1</b> 151过程标准 客户问题一键触达</p>	 <p><b>1先进设备：</b> 单台设备服务资源，高于行业标准</p>
 <p><b>2补</b> 24小时故障处理，12小时赔付台班</p>	 <p><b>1</b> 服务半径小于100公里</p>	 <p><b>1一按通：</b> 只要您APP一键召请，全部由我来办</p>
 <p><b>3保</b> 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</p>	 <p><b>0</b> AR远程诊断零距离</p>	 <p><b>1一对一专属尊贵服务：</b> 专人服务，专享尊贵</p>
 <p><b>1送</b> 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</p>		

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、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。

## 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。

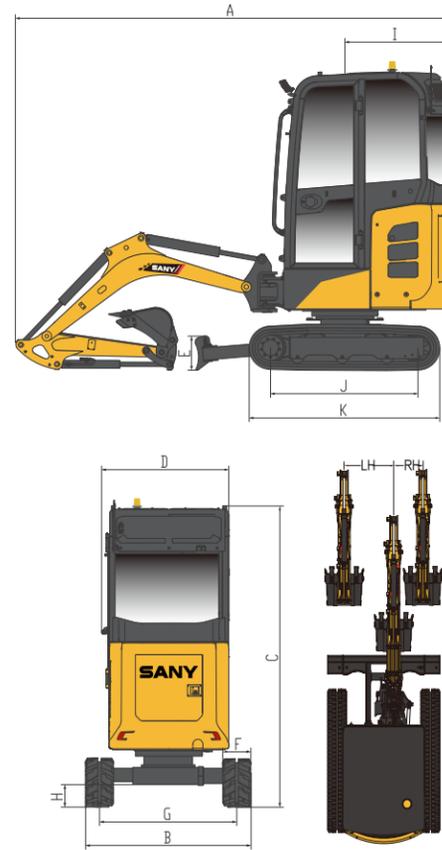
# 技术规格

规格		主要性能	
整机重量	2050kg	行驶速度	4.0/2.8 (km/h) (未开空调) 3.0/2.1 (km/h) (空调开启)
斗容	0.04m <sup>3</sup>	回转速度	10rpm
发动机	洋马3TNV80F	爬坡能力	58%
发动机功率	14.6kW/2400rpm	接地比压	32kpa
主泵流量	66L/min	铲斗挖掘力	16.6kN
最大扭矩	65.3Nm/1800rpm	斗杆挖掘力	9.2kN
排量	1.267L		

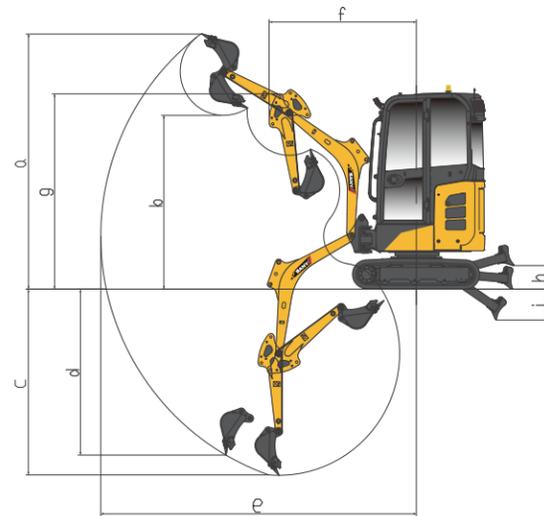
油类和防冻液容量		行走部分	
燃油箱	25L	支重轮每侧	3
液压油箱	21L	履带宽mm	230mm
发动机机油	3.4L		
防冻液	5.4L		
行走减速机齿轮油	2 × 0.33L		

# 技术规格

整机尺寸(mm)	SY20C
A. 总长 (运输时)	3695
B. 总宽 (运输/作业)	1040/1350
C. 总高 (运输)	2430
D. 上部宽度	1040
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	905
J. 履带接地长度	1220
K. 履带长度	1585
LH. 动臂向左偏转距离	625
RH. 动臂向右偏转距离	400



作业范围(mm)	SY20C
a. 最大挖掘高度	3410
b. 最大卸载高度	2350
c. 最大挖掘深度	2385
d. 最大垂直臂挖掘深度	2100
e. 最大挖掘半径	3955
f. 最小回转半径	1650
g. 最小回转半径时的最大高度	2550
i. 推土板抬起最大离地间隙	290
h. 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	驾驶室内		
带滤芯油水分离器	●	可伸缩式安全带	●
1路辅助油路	●	前后可调高靠背座椅	●
辅助管路控制	手柄	地板垫	●
干式双滤空气滤清器	●	冷暖空调	●
筒型机油滤清器	●		
筒型燃油滤清器	●		
发动机预热	●	<b>前端工作装置</b>	
风扇防护罩	●	横销斗齿铲斗	●
隔离安装的发动机	●		
12V-1.4kW启动马达	●		

行走装置	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	●	21L液压油箱	●
牵引孔	●		
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	●	收音机 (蓝牙、USB)	●
发动机冷却液温度	●		
发动机转速	●		

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