



品 质 改 变 世 界

# SY245H-S

额定功率: 150kW/2000rpm  
整机重量: 25500kg  
标准斗容: 1.4m<sup>3</sup>



SANY



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。



# 三一中型挖掘机

硬 核 选 手 能 挖 能 装

2018年度TOP50金手指奖



# 硬核选手 能挖能装

SY245H 是三一重机倾力打造的一款 24T 级矿山型液压挖掘机产品，专为中小型矿山重载工况设计，凭借其优异的性能和出色的表现，曾荣获中国工程机械“TOP50 金手指奖”。

全新一代 SY245H-S 国四机围绕“新动力”、“新造型”、“新技术”全面升级，可为土、石方挖掘装车作业、建筑物和厂房地基开挖、城镇改造、农田、水利、矿山修坡、修整道路等工程提供更加优质的服务。



新 动力

新 造型

新 技术

# 新动力



发动机

## 动力系统

搭载康明斯 B7 发动机，额定功率 150kW，整机  
动力强劲、速度快、效率高、耐久更可靠。

采用 DOC+DPF+SCR 技术路线，通过对进气、  
排气、喷油量的精准控制，燃烧更充分，满足国四  
排放的基础上，降低油耗。



主 泵

## 液压系统

采用三一定制全电控液压系统，主泵具有“低噪音，  
高效率、高压化”等突出优点，主阀通流量大，有效减  
小液压系统的能量损失，大幅度提升操作性能。

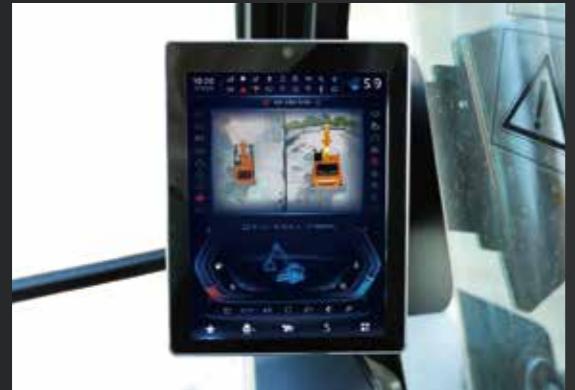
全新升级川崎马达 + 川崎 RG16E 减速机，回转能力  
提升，斜坡工作能力更强，回转启动速度更快。



主 阀



# 新造型



## 智能化

搭载 10 英寸触控大屏, 更薄、更炫、更清晰; 系统集成度更高, 车身控制与电源管理多合一集成, 零部件更少; 支持 4G 网络 OTA 升级, 更快更安全, 新增一键召请功能; 夜间停机灯具延时熄灭、正反手显示屏一键切换、后置摄像头等配置, 保障驾驶安全。



## 全新内饰

内饰全面升级, 窄扶手箱、极简前控箱, 标配水杯座、24V 取电口、USB 接口等, 拥有汽车级品质内饰。配备舒适减震座椅, 振动舒适性提升。



## C12驾驶室

三一与知名汽车设计公司合作, 将驾驶室从外观到用户体验上进行全面升级, 遵循“舒适便捷、自动智能、网联生态”的理念, 为客户打造一个“头等舱”般的驾乘环境。



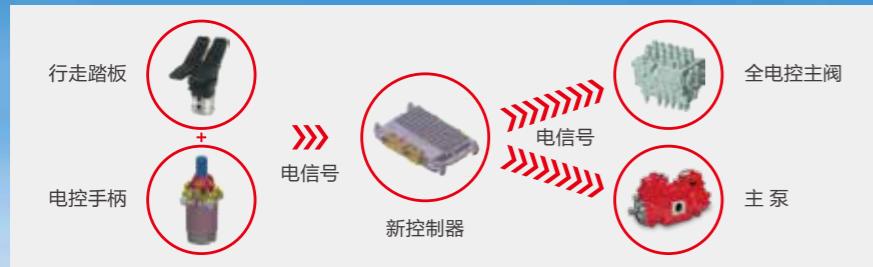
## 全新空调系统

搭载全新空调系统, 优化空调风道, 制冷效果更强, 风量分配更合理。空调蒸发器实现车内清洗保养, 清洗更简单。

# 新 技术

## 全电控液压系统

采用 HOPE 全电控技术，通过高性能电比例控制主阀的开发及应用，实现控制器对阀芯的精确控制，提升整机挖掘能效和操控性。采用全新液压回路，减少回油功率损失，确立最佳控制，功率传递率高，效率高、油耗低。



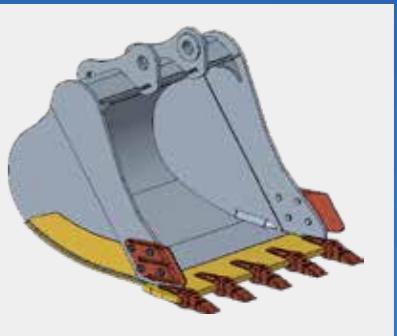
## 铲斗升级

标配岩石铲斗，可选配土方铲斗，实现“一机多用”，满足不同工况作业需求。

铲斗斗型优化，挖掘过程平均阻力降低 5%，效率提高 8-15%，挖掘更顺畅。



岩石铲斗



土方铲斗

## 回转流量控制

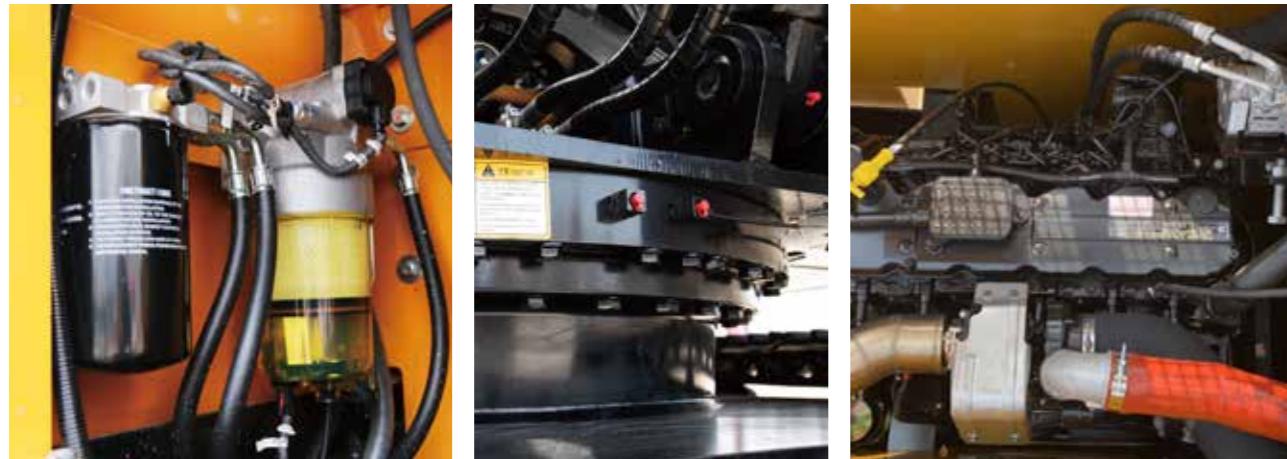
控制器内置回转速度传感器，减少回转溢流流量，降低油耗；回转起步冲击小，加速过程平滑。

## 选配智能化辅助操作系统

全系选配智能辅助系统，搭载多智能传感器，配置坡度和回转辅助、电子围墙、一键回放、防倾倒报警等众多智能功能，为客户带来安全、智能、易用体验。



# 保养与服务



## 便捷保养

采用大面积覆盖件开启方式，进行日常维护和保养，维修方便、接近性好。  
燃油滤、机油滤位置优化调整，触手可及，更加人性化的设计，让保养更加便捷。  
润滑脂加注：回转支承以及工作装置的黄油加注口集中布置，润滑保养更方便。  
散热器设有防尘网，可从侧面拆装。外部专设护网，只需拆下护网即可清洗外侧脏物。

## 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吨以上中大挖整机延保到3年/7000小时



1送  
微挖: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

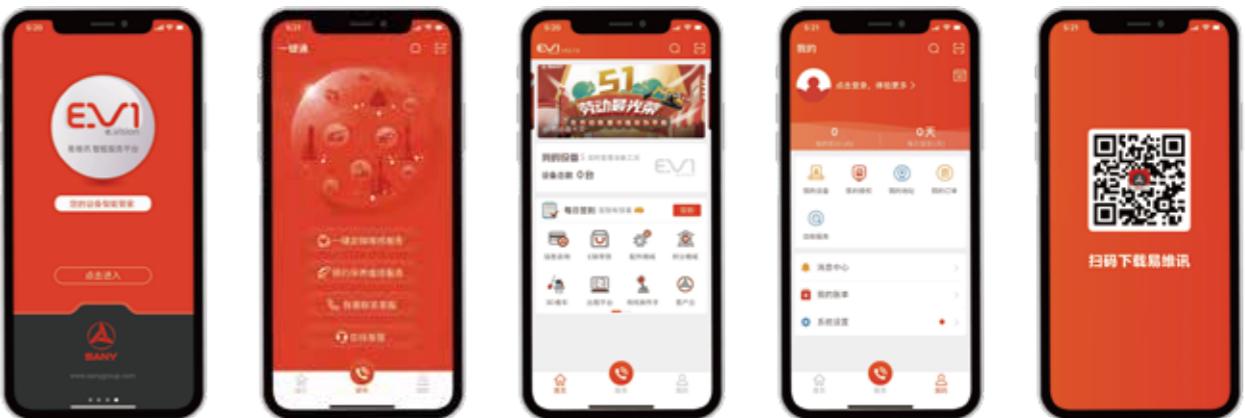


1一对专属尊荣服务：  
专人服务，专享尊荣

注：以上服务须签署专项协议后方可生效

## 易维讯

三一挖掘机配备自主研发的“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



## 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。

## 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，每款挖掘机必须经历 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。

## 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。

## 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。SY245H-S 在结构件设计、可靠性提升等方面进行了多项升级，整机性能安全可靠。

# 技术规格

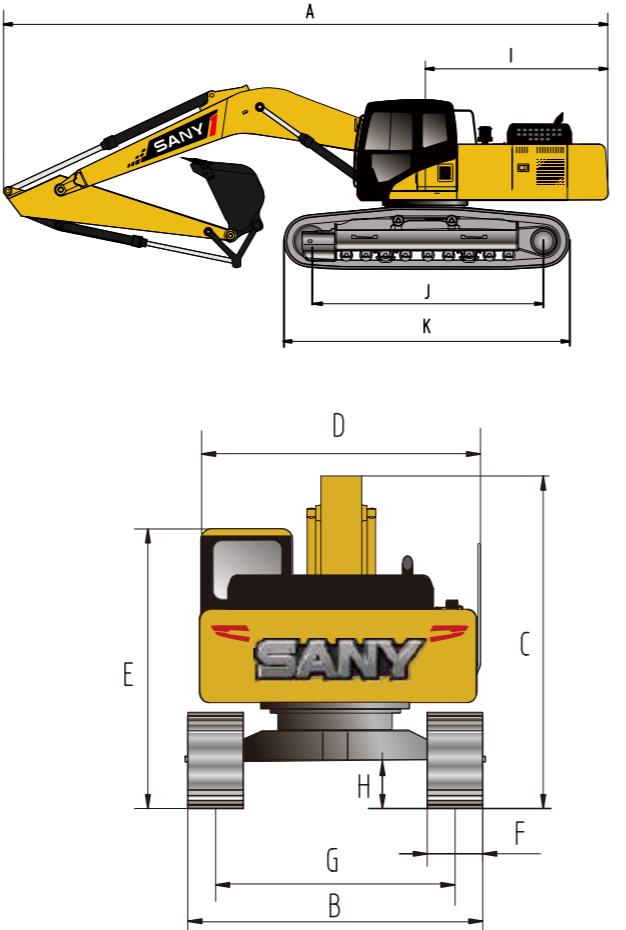
规 格	主要性能		
整机重量	25500kg	行走速度（高/低）	5.8/3.7km/h
斗容	1.4–1.55m <sup>3</sup>	回转速度	10rpm
发动机	康明斯B7	爬坡能力	70%(35°)
型式	直列、水冷、四冲程、涡轮增压、高压共轨	接地比压	52.5kpa
额定功率	150kW/2000rpm	铲斗挖掘力	175(187) kN
最大扭矩	890/1200Nm/rpm	斗杆挖掘力	120(129) kN
排量	6.7L		

油类和防冻液容量	行走部分		
燃油箱	440L	履带板数每侧	49
发动机机油	25L	托链轮每侧	2
液压油箱	295L	支重轮每侧	9
防冻液	34L	履带宽度	600mm
行走减速机齿轮油	2 × 4.0L		

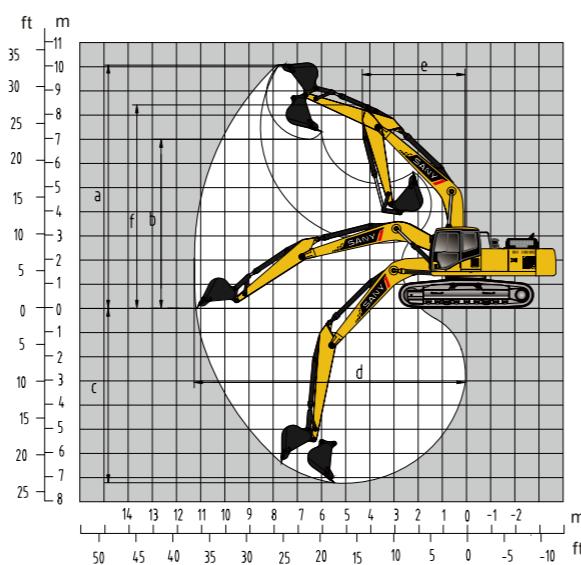
尿素箱	50L		
-----	-----	--	--

# 技术规格

整机尺寸(mm)	SY245H-S
A.总长(运输)	10290
B.总宽(运输/作业)	3190
C.总高(运输)	3255
D.上部宽度	3045
E.总高度(驾驶室顶部)	3225
F.标准履带板宽度	600
G.轨距	2590
H.最小离地间隙(不包括履带板凸缘高度)	470
I.尾部回转半径	2930
J.履带板接地长度	3640
K.履带长度	4445



作业范围(mm)	SY245H-S
a.最大挖掘高度	9745
b.最大卸载高度	6870
c.最大挖掘深度	6705
d.最大挖掘半径	10225
e.最小回转半径	3800
f.最小回转半径时最大高度	8016



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。

# 提升能力表

动臂---5900mm		斗杆---2950mm		履带宽---600mm		配重---4700kg				
装载点半径(A)				最长距离						
装载点高度(B)m	3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		装载能力	距离
7.5m	kg		kg		kg		kg		5981	5981
6.0m	kg		kg		kg		kg		6083	6083
4.5m	kg		kg		kg		kg		6242	6242
3.0m	kg		kg		kg		kg		9459	9459
1.5m	kg		kg		kg		kg		11713	10834
0	kg		kg		kg		kg		12789	10477
-1.5m	kg		kg		kg		kg		11091	11091
-3.0m	kg		kg		kg		kg		13080	10367
-4.5m	kg		kg		kg		kg		9574	6879
									6953	5108
									5108	6703.49
									4982.43	7.75
									7930.62	5867.41
									6.91	
									8623.42	8065.14
									5.51	

1、本提升能力计算依据ISO10567和SAEJ1097标准；其中液压系统限制系数为0.87；倾翻限制系数为0.75；

2、带\*标记为受液压限制，不带\*标记为受稳定性限制；

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

发动机	驾驶室	下部行走体
动态寻优模式控制	●	超静音框架驾驶室
散热器 (带全防护网)	●	强化浅色玻璃窗
24V/5.5kW启动电机	●	硅油橡胶减震器
120A交流电机	●	可打开的顶、前围上窗和左侧窗
干式双滤芯空气滤清器	●	后窗紧急安全出口
机油滤清器	●	雨刮器 (带清洗器)
二级燃油滤清器	●	多方位可调座椅
机油冷却器	●	搁脚板、地板垫
散热器副水箱	●	扬声器、后视镜
风扇导风罩	●	安全带、灭火器
自动怠速系统	●	饮水杯座、廂灯
		逃生锤
		储物箱、杂物袋
		先导控制切断杆
		全自动空调
		一键启机
		10英寸智能触摸大屏
		蓝牙、多功能面板
		24V取电口、USB接口
		前防护网

# 标准配置

液压系统	前端工作装置	报警系统
工作模式选择开关	● 法兰销	● 控制器故障
带主溢流阀的控制阀	● 铲斗间隙调整机构	● 泵压力异常
控制阀带备用油口	● 焊接式连杆	● 各动作先导压力异常
吸油过滤器	● 集成润滑系统	● 电源电压异常
回油过滤器	● 全部铲斗销配防尘密封圈	● 启动马达继电器异常
先导过滤器	● 加强全焊接箱式动臂	● 液压油温异常
泄油过滤器	● 加强全焊接箱式斗杆	● 机油压力不足、发动机冷却液过热
	● 防撞护板	● 燃油油量不足
		● 回油滤堵塞报警
		● 发动机故障报警
		● 燃油滤水位报警
上部回转平台	监控系统仪表	其他
燃油油位传感器	● GPS全球卫星定位系统	● 大容量电瓶
液压油位计	● 10英寸智能触摸大屏	● 可锁式机顶罩
工具箱	● 易维讯系统	● 可锁式燃油加注盖
回转停车制动器	● 小时计、燃油箱油位表	● 防滑踏板、扶手和人行道
后视镜 (右侧)	● 发动机冷却液温度表	● 行走架上行走方向标记
后视摄像头		● 手动黄油枪
驾驶室报警灯	○	

● 表示标配 ○ 表示选配

● 表示标配 ○ 表示选配