

SANY®



性能卓越 科技环保

SY60E

🔒 整机重量: 7300kg

⚙️ 额定功率: 41kW/2200rpm

🔄 标准斗容: 0.25m³



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: 400-8282-318 咨询投诉电话: 400-8879-318 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。

2025年09月出版

性能卓越 科技环保

SY60E 是三一重机全新开发的一款 6 吨级纯电小挖产品，主要用于市政工况，以解决客户低噪、环保无排放的需求。

SY60E 不仅大幅降低了能耗与排放，还通过电动驱动系统减少了运行噪音，为用户创造了一个更加静谧、清洁的工作环境。同时，其精准的操作性能与高效的工作效率，有效降低了人工成本，成为众多行业用户心中的理想之选。



超长续航



静音舒适



补能便捷



节能环保



核心配置 高效节能



大功率电机

搭载三一定制永磁同步电机，输出效率高达95%。电驱 + 液压协同控制，动作响应快、动作精度高、操作更顺滑。



高性能电池

采用国内知名品牌 105.6 度磷酸铁锂电池，搭载液冷系统，寿命长、安全可靠，大容量电池组，可实现直流快充 1h，单次充电，续航 5-8h。



集成式控制器

配置国内知名品牌电控系统，实现电机扭矩转速实时控制。综合效率 92% 以上，且标准化设计，服务便利。



主泵

配置三一定制主泵，具有恒压变量及负载敏感功能，排量在同吨位产品中表现优秀，动作柔顺，协调性好。



主阀

配置知名品牌主阀，实现各执行机构控制，更适合中国工况，压力损失小，能耗低。





超长续航

超长续航,一次充满电,续航5-8h。

大容量电池组,宁德时代+国标充电口+高压平台。

定制低速大扭电机,定制41kW低速大扭电机,动力更强。



静音舒适

配置C12驾驶室+机械悬浮座椅+7寸触摸屏+噪音低至63分贝

智能空调系统,智能电动空调+多档调速模式。



补能便捷

快速充电,充电时间仅1h。

配置汽车直流充电桩,汽车同电压平台,兼容汽车直流充电桩。

智能集成热管理系统根据电池系统温度实施调节风扇水泵转速,将电芯温度控制在,最佳温度范围。



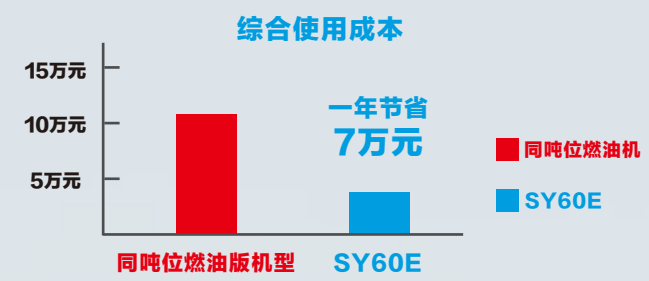
节能环保

电驱综合效率90%,油电比1:4,1台挖掘机每年可节省3-7万元使用成本。

纯电动驱动系统,0排放,每年可减少2000kg二氧化碳排放。



高效节能：纯电驱动，相比燃油机，节省近 60% 燃料费用

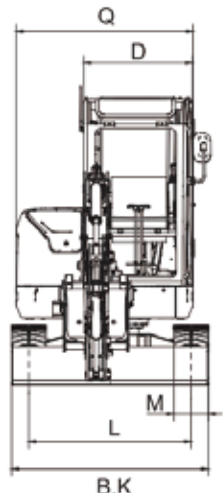
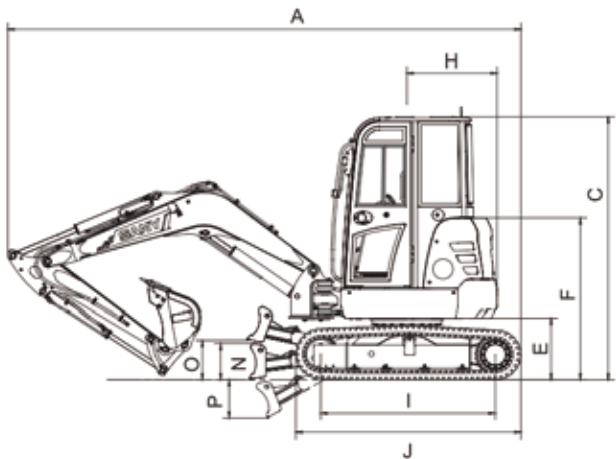


基于7元/L油价，0.7元/度电价，工作3000h/年计算

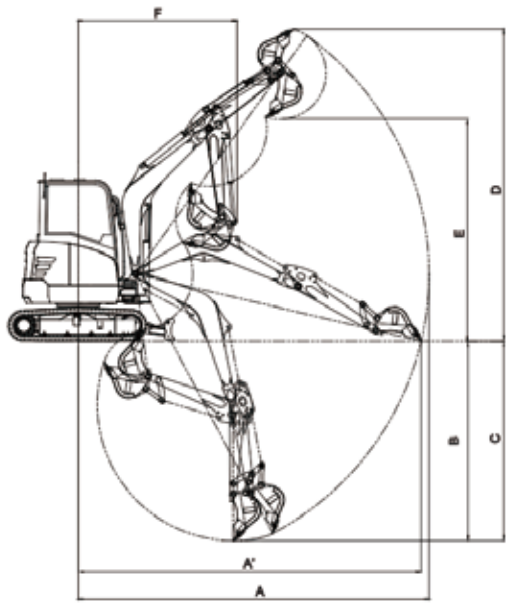


技术规格

整机尺寸(mm)	SY60E
A.总长(运输时)	6055
B.总宽(运输/作业)	2225
C.总高(运输)	2650
D.上部宽度	1860
E.推土板高度	340
F.标准履带板宽度	450
G.轨距(运输/作业)	1750
H.最小离地间隙	380
I.尾部回转半径	1775
J.轮距(135后:履带接地长度)	2195
K.履带长度	2825



作业范围(mm)	SY60E
a.最大挖掘高度	5610
b.最大卸载高度	3910
c.最大挖掘深度	3830
d.最大垂直挖掘深度	3055
e.最大挖掘半径	6070
f.最小回转半径	2540
g.最小回转半径时的最大高度	4440
h.推土板抬起最大离地间隙	401
i.推土板沉下最大深度	370



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

整机性能参数	整机性能参数
整机重量	7300kg
斗容	0.25m³
电池	宁德时代锂离子电池
电机类型	永磁同步
液油箱	59L
冷媒	1000g
防冻液	17L
行走减速机齿轮油	1.2*2L
托链轮（单侧）	1
支重轮（单侧）	5
动臂	3m
斗杆	1.55m
电池容量	105.71kW/h
额定功率	41kW/2200rpm
额定扭矩	128N.m
行走速度(高/低)	3.7/2.1(km/h)
回转速度	10.4r/min
回转力矩	9400N.m
爬坡能力	70%(30°)
接地比压	33kpa
行走牵引力	62.8kN
铲斗挖掘力	42kN
斗杆挖掘力	32kN

提升能力表

动臂-----3000mm				斗杆-----1550mm				履带宽-----400mm				配重---319kg			
装载点 高度(B)m		装载点半径(A)								最长距离					
		2.0m		3.0m		4.0m		5.0m		装载能力		距离			
															
4m	kg					*1050	*1050			*1100	1050			4.22	
3m	kg					*1150	1150			*1150	850			4.82	
2m	kg			*1750	1600	*1350	1050			*1250	750			5.11	
1m	kg			*2350	1500	*1600	1000	*1250	800	*1300	750			5.17	
0m	kg			*2650	1450	*1800	1000	*1350	750	*1400	750			4.99	
-1m	kg	*3900	2750	*2600	1450	*1800				*1500	850			4.55	
-2m	kg	*3600	2800	*2200	1500					*1600	1100			3.72	

- 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。