

## 标准配置 | Standard configuration

### 发动机

- G、S、B模式控制
- 12V起动机
- 60A交流发电机
- 空气预滤器
- 干式双滤芯空气滤清器
- 筒型机油滤清器
- 筒型燃油滤清器
- 带防护网的散热器
- 散热器副水箱
- 风扇导风罩
- 隔离安装的发动机
- 自动怠速系统

### 液压系统

- 带主溢流阀的控制阀
- 控制阀的备用油口
- 吸油过滤器
- 回油过滤器
- 先导过滤器

### 上部回转平台

- 燃油油位传感器
- 液压油油位计
- 工具箱
- 回转停车制动器
- 黄油桶架
- 配重

### 报警系统

- 机油压力过低
- 燃油油位过低
- 冷却液温度过高
- 空滤阻塞
- 发动机飞车
- 电压过低
- 电压过高

### 驾驶室

- 隔音钢结构驾驶室
- 强化浅色玻璃窗
- 4个硅油橡胶减振器支座
- 可打开的前围上窗、右侧窗和左侧窗
- 后窗紧急安全出口
- 带有清洗器的静音雨刮器
- 带有可调扶手的可调倾斜座椅
- 屏控集成式收音机
- 搁脚板、地板垫
- 扬声器
- 安全带、灭火器
- 水杯座、阅读灯
- 逃生锤
- USB接口
- 先导控制切断杆
- 可隐藏的前侧和右侧遮阳帘

### 空调系统

- 屏控冷暖空调

### 监控系统仪表

- 7寸触摸显示屏
- 故障诊断及报警系统
- 小时表、燃油箱油位表
- 发动机冷却液温度
- 车载电话和多媒体

### 下部行走体

- 行走停车制动器
- 行走马达护板
- 履带液压张紧机构
- 螺栓连接的驱动轮
- 支重轮和托链轮
- 加强链轨
- 400mm三筋履带板
- 底盖板

### 前端工作装置

- 法兰销
- 焊接式连杆
- 全部铲斗销配防尘密封圈
- 全焊接箱式动臂
- 全焊接箱式斗杆

### 其它

- 双电瓶
- 可锁式前、后机罩
- 可锁式燃油加注盖
- 左右扶手箱
- 行走架上行走方向标记
- 工作灯



# SY60C PRO

## 全面升级新一代挖掘机

- 额定功率  
36kW/2000rpm
- 整机重量  
6000kg
- 斗容  
0.1~0.28(0.25m<sup>3</sup>)

**全新改变** BRAND NEW C10  
QUALITY CHANGES THE WORLD

创新引领 精彩三一



上海三一重机(股份)有限公司

中国上海市奉贤区平安镇上海三一重机产业园

● 邮编: 201413 ● 售后服务热线: 4008282318 ● 咨询投诉电话: 4008879318 ● www.sany.com.cn

**注**

此为样本, 仅供参考, 一切配置以合同或实物为准, 若有修改恕不另行通知;  
版权为三一重机所有, 未经三一重机书面许可, 样本中的任何内容不得复制或抄袭用于任何目的。

© 中国印刷

编号: ZJSYX0604CH(2020年11月)

# SY60C PRO

节能高效  
价值典范

新一代SY60C PRO液压挖掘机



## 产品卖点 | SELLING POINTS

SY60C高效挖掘机是三一重机自主研发的新一代小型全液压履带式挖掘机。其采用了高端的动力与液压系统配置，倍受赞誉的进口超大功率发动机，保证整机的强劲动力。驾驶室全新升级，新颖的内饰设计与多项汽车电子技术的应用，更加舒适智能，给您全新的驾乘体验。

新一代SY60C液压挖掘机，具有“可靠性高、性能卓越、安全环保、舒适智能”等特点。



可靠性高



性能卓越



安全环保



舒适智能

# 可靠性强

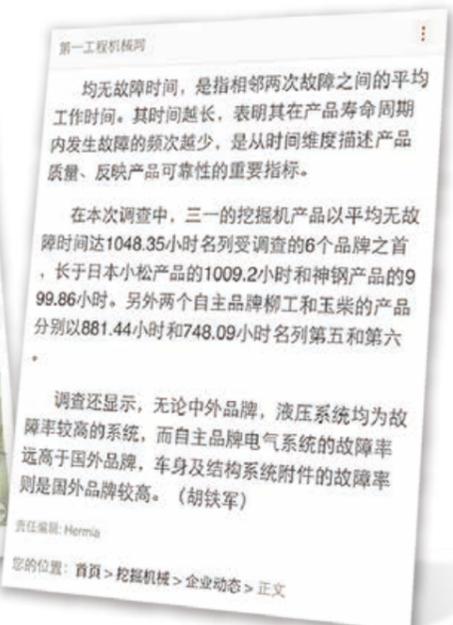
## RELIABILITY

### 行业高可靠性 | Industry the highest reliability

#### 可靠性

- 中国质量协会调查结果显示，三一挖机平均无故障工作时间力压小松、日立等外资品牌，夺得**冠军**
- SY60C在结构件加强、故障率降低等方面进行了多项改进，整机可靠性为行业内最高水平

自主品牌的平均无故障时间已接近甚至超过外资品牌，可靠性有了较大提升，其中，三一以 1048.35 小时无故障力压小松、日立等洋品牌。



### 一流的核心配置 | The core of the best configuration

#### 核心配置

- 三一专供的国Ⅲ排放久保田发动机，能确保机器在恶劣工况下工作的可靠性
- 三一专供主泵主阀，国际知名品牌液压元件，确保液压系统的高可靠性
- 全新设计的加强型结构件，使用寿命更长
- 整机重量远超其它公司，稳定性更强



发动机



液压泵



行走马达



回转马达



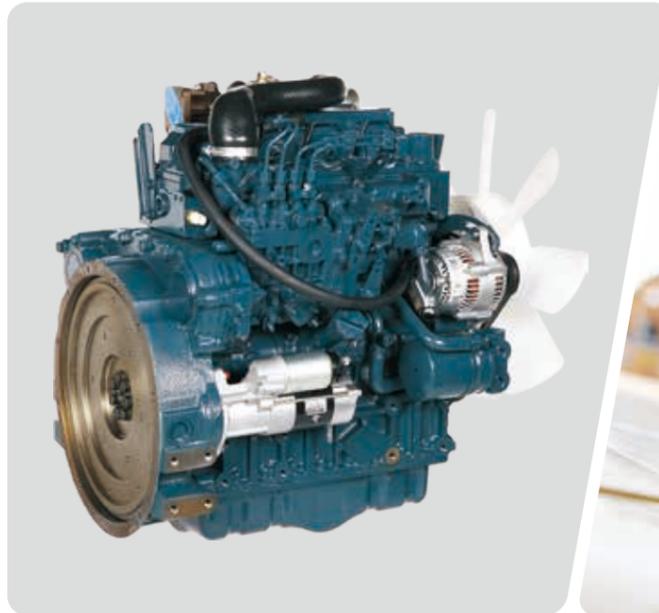
多路阀

\* 行业媒体网络报道：第一工程机械网

## 一流的核心配置 | The core of the best configuration

### 动力系统

- 进口大功率发动机：动力强劲，节油性好，质量可靠
- 新型并列式散热器：水温低于竞争对手3~5℃，液压油温低于竞争对手7~10℃
- 外挂式燃油滤清器：体积大纳污能力强，超大容量的双油水分离器
- 空气预滤器+双重空气滤芯，确保空气充足干净，减少缸件磨损



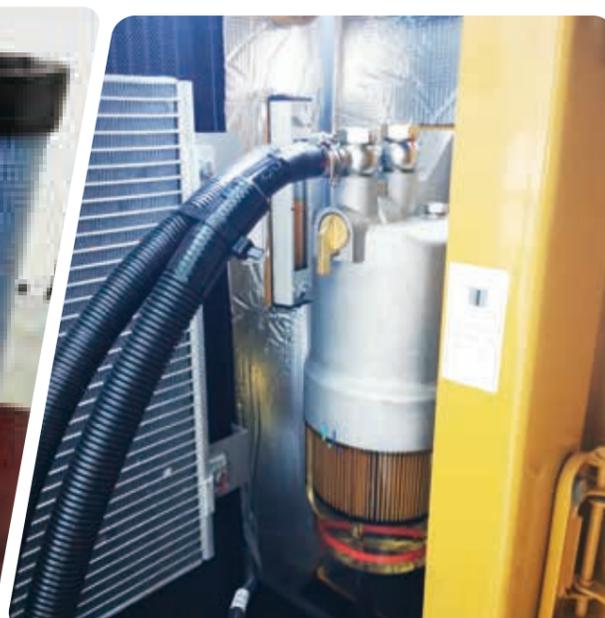
专用发动机



标配预滤器



双重空气滤芯



外挂燃油滤清器

## 经久耐用的结构件 | Strengthen the structure

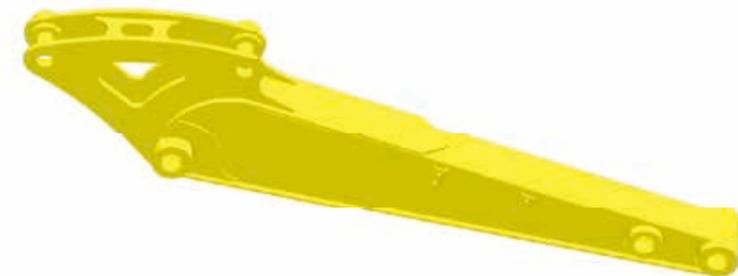
### 动臂

- 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
- 关键部位采用加强钢板包络，更适应恶劣工况



### 斗杆

- 采用锻件式后支承，避免局部焊接应力集中，提高可靠性
- 前端耐磨板材的使用，使斗杆寿命更长



### 铲斗

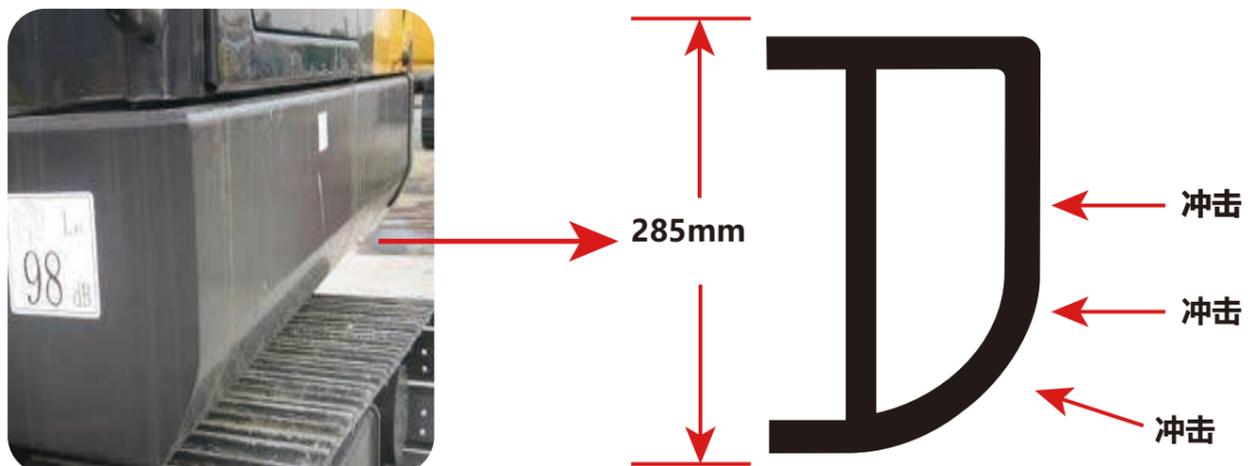
- 加强型岩石斗，底部采用耐磨钢板。使铲斗的强度更高
- 优化设计的二次圆弧外形，减少挖掘时沙石对斗体的挖掘阻力和磨损，更省力、更耐久



## ○ 经久耐用的结构件 | Strengthen the structure

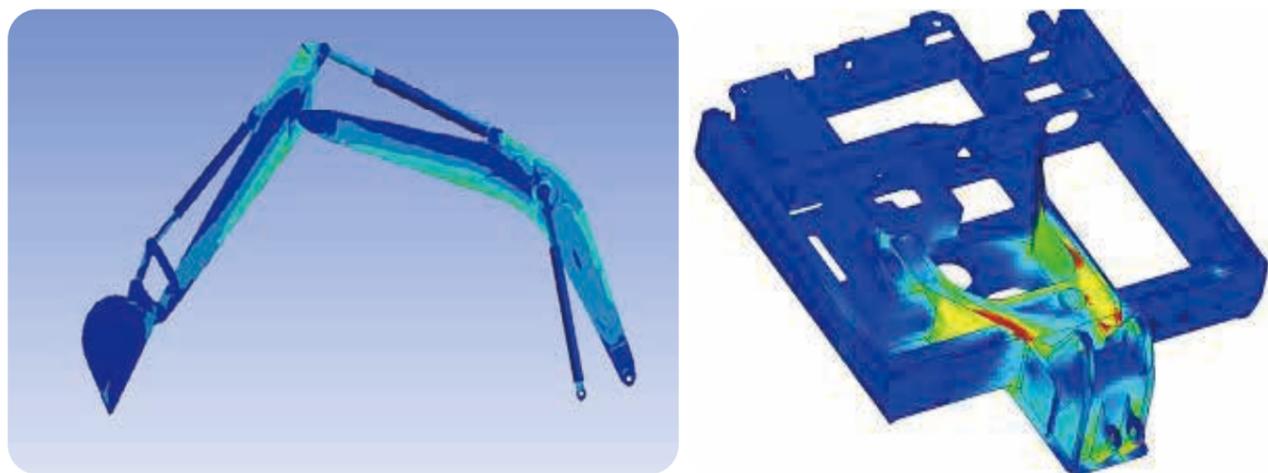
### 平台

- 高强度回转平台
- D形大截面边梁，更牢固，可抵御更强的外部冲击，增强整机厚重感



### 结构分析

- 专业CAE分析，优化结构减少应力集中，工作装置寿命平均延长30%



## ○ 节能高效的液压 | Efficient and energy saving

### 液压系统

- 完备的液压缓冲体系，最大限度的消除液压系统内部冲击
- 30000次性能试验、50000台机器市场验证，保证了整机工作的平稳性，产品寿命大幅提升



## 完备的研发试验体系 | Research and development of test system

### 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2000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80万次以上的疲劳测试



## 领先的制造技术 | Leading manufacturing technology

### 制造技术

- 领先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
- 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



# 性能卓越

PERFORMANCE IS REMARKABLE

## 更省油 | More fuel-efficient

### 土方王者

- 三一专用发动机，功率达到36kW/2000rpm
- 排放标准达到了欧洲EPA Tier3、北美Stage IIIA
- 全新智能控制器，发动机与液压泵的完美匹配



## 挖掘力更大 | Mining is more potent

### 强者更强

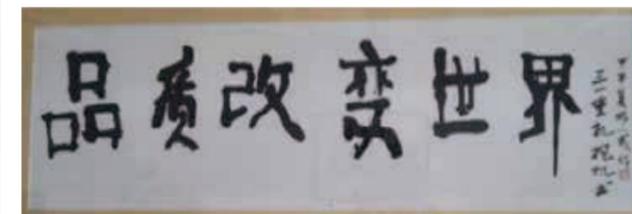
- 比同吨位力量更大，轻松开挖硬土层，挖掘更轻松



## 操作更舒适 | Comfortable experience

### 完美

- 优化再生通道，优化阀芯内部结构降低负荷率，提供系统操作性能。



SY60C书法作品

### 高效

- 通过专用控制程序调整流量以配合升级后的主阀阀芯，使机器在稳定工作时作业能效提升 10% 以上，新油缸技术的应用提升斗杆速度 10%，达到省油高效的目的。

# 安全环保

## SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

### 符合国际标准的安全配置 | Security configuration

#### 安全认证

- 满足中国、欧盟、北美等多个地区安全标准
- SY60C驾驶室采用防倾翻、防落物结构设计，取得TOPS和FOPS安全认证



#### 安全设施

- 宽阔的视野
- 灭火器、逃生锤，逃生窗，安全带
- 双前照灯
- 压缩机皮带护罩



### 世界前沿的环保标准 | Environmental protection standard

#### 可回收

- 采用全金属覆盖件，可回收利用，绿色环保；不使用玻璃钢等易造成污染的材料



SY60C  
采用全金属覆盖件

#### 环保

- 配备了环保对策型发动机，符合最新国III标准
- 采用铝制的散热器、油冷却器
- 采用环保型油漆、将对环境污染降至最低
- 花园式制造现场



# 舒适智能

## THE COMFORT AND INTELLIGENCE

### o 舒适驾驶 · 温馨如家 | Comfortable driving · Warm like family

#### 舒适体验

- 高档内饰，宽阔的视野，悬浮座椅，优良的减震降噪性能，让您拥有更舒适的体验
- 屏控冷暖空调，精准控温，立体出风，更舒适
- 7寸触摸屏、USB、一键启机、车载电话和多媒体出众设计、智能便捷、水杯座、阅读灯一应俱全



### o 维护保养 · 触手可及 | Maintenance, within easy reach

#### 便捷维护

- 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、燃油粗滤、燃油精滤、机油滤芯、先导滤芯触手可及，保养十分方便
- 美观大方的黄油桶放置架，可随时方便携带黄油桶
- 大尺寸工具箱，可方便携带维修工具
- 可拆卸式散热器防尘网，冲洗更方便



## ○ 技术规格 | Technical specifications

规格	
整机重量	6000kg
斗容	0.1~0.28(0.25m³)

发动机	
型号	V2607
形式	4缸、4冲程、水冷、直喷、
额定功率	36kW/2000rpm
最大扭矩	206.9Nm/1100-1500rpm
排量	2.615L

油类和冷却液容量	
燃油箱	130L
液压油箱	85L
发动机油	9.6L
散热器	6.5L
终传动	2×0.9L

主要性能	
行走速度 (高/低)	4.2/2.4(km/h)
回转速度	11rpm
爬坡能力	70% (35°)
接地比压	30.7kPa
铲斗挖掘力	45kN
斗杆挖掘力	33kN

行走部分	
履带板数	42块
托链轮每侧	1个
支重轮每侧	5个
标准型履带	400mm

## ○ 提升能力表 | Lifting capacity

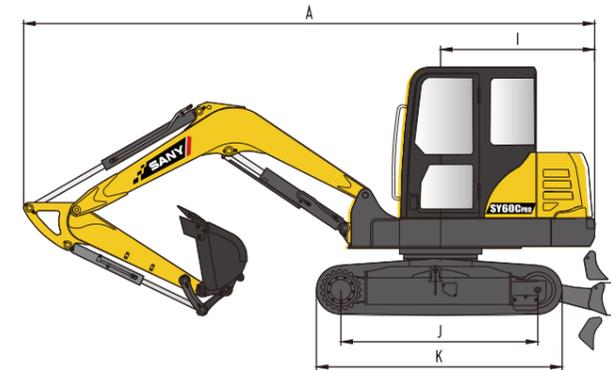
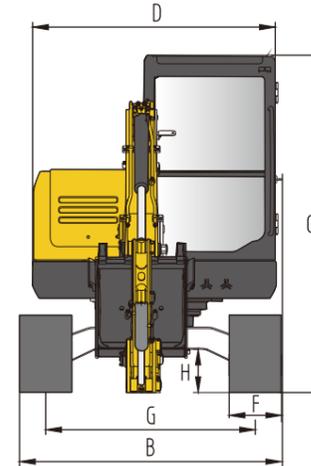
动臂---	3000mm	斗杆---	1550mm	履带---	400mm	配重---	316kg					
装载点高度 (B)m	装载点半径 (A)								最长距离		距离 m	
	2.0m		3.0m		4.0m		5.0m		装载能力			
	纵向	横向	纵向	横向	纵向	横向	纵向	横向	纵向	横向		
4m	kg					*1050	*1050			*1100	1050	4.22
3m	kg					*1150	1150			*1150	850	4.82
2m	kg					*1750	1600	*1350	1100	*1250	800	5.11
1m	kg					*2350	1500	*1600	1050	*1350	750	5.17
0m	kg					*2650	1450	*1800	1000	*1400	750	4.99
-1m	kg	*3900	2750	*2600	1450	*1800	1000			*1500	850	4.55
-2m	kg	*3600	2800	*2200	1500					*1600	1100	3.72

1、本提升能力计算依据ISO10560和SAE1097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。

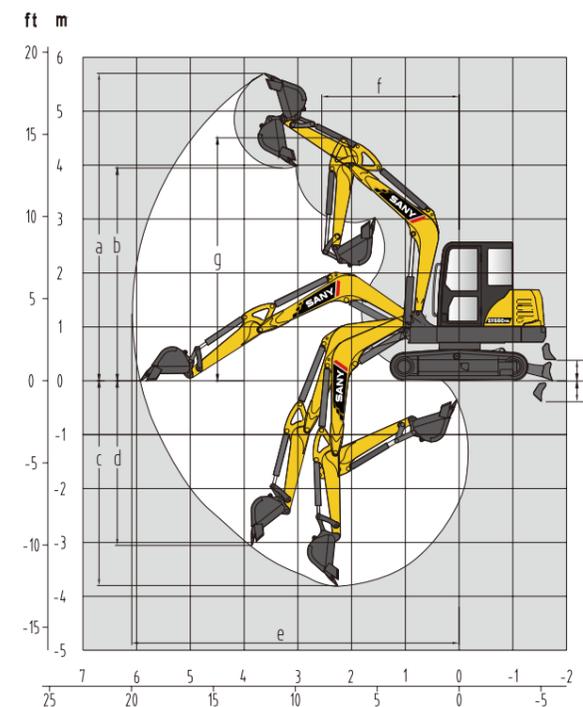
## ○ 整机尺寸(mm) | Machine dimensions (mm)



整机尺寸	(单位: mm)
A 总长(运输)	5925
B 总宽(运输作业)	2005
C 总高(运输)	2630
D 上部宽度	1860
E 推土板高度	400
F 标准履带板宽度	400
G 轨距(运输/作业)	1600
H 最小离地间隙	370
I 尾部回转半径	1640
J 轮距	2185
K 履带长度	2700

性能参数	
整机重量kg	6000
斗容m³	0.1~0.28(0.25)
额定功率kW/rpm	36/2000
行走速度(高/低)km/h	4.2/2.4
回转速度rpm	11
爬坡能力	70%/35°
接地比压kPa	30.7
铲斗挖掘力kN	45
斗杆挖掘力kN	33

## ○ 作业范围(mm) | Operating range (mm)



作业范围	(单位: mm)
a 最大挖掘高度	5735
b 最大卸载高度	3975
c 最大挖掘深度	3770
d 最大垂直臂挖掘深度	3025
e 最大挖掘距离	6090
f 最小回转半径	2555
g 最小回转半径时的最大高度	4550
h 推土板抬起最大离地间隙	405
i 推土板沉下最大深度	409



# 节能高效 *SY60C PRO* 价值典范

新一代SY60C PRO液压挖掘机



### 全国服务网络

○ 服务热线 4008 28 2318

○ 投诉热线 4008 87 9318

● 配件仓库 **535** 个配件仓库 **上万** 余种配件类型、价值达 **50000** 万元的配件储备

🚚 服务网点 **600** 个服务网点 **2000** 名驻外服务工程师

率先在工程机械行业引入  
6S中心服务模式，已相继建成  
26个省级6S中心  
建设有国内行业第一个  
400服务呼叫系统

