



品质改变世界

SW956E

电动轮式装载机

整机重量：19000kg

额定载重量：5800kg

标准斗容：3.5m³



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

三一重机湖州装载机产业园 地址：湖州市吴兴区中建七局湖州三一装载机项目部南侧

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。

2023年9月出版





三一电动装载机

电 驭 高 能 尽 释 强 劲



智驭纯电 价值之选

SW956E 是三一重机倾力打造的一款 5.8T 级全能型电动装载机产品。整车强劲有力、响应速度快、作业效率高、操控智能、舒适便捷，广泛应用于钢铁厂、电厂、煤厂、港口、搅拌站等作业场景。

最大牵引力:180kN

超级省钱

- 可节省燃油费 —— **72元/小时**
1.8万/月 (工作250小时)
- 年使用成本降低 —— **23.37万/年** (工作3000小时)
- 5年可节省 —— **117万** (15000小时)

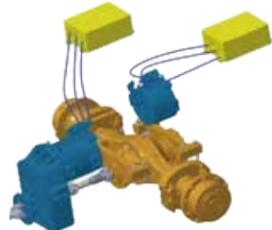
|||||

行业高端配置 安全可靠



电池安全

大容量电池总成，布置合理，符合国标 GB38031 安全要求，碰撞、挤压特殊情况发生时，不出现壳体破裂、起火或爆炸，保证司乘人员安全。



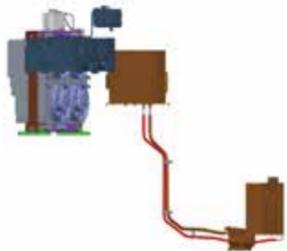
电机、电控

电机最高效率95%，峰值扭矩2500N.m。三电等关键零部件防护等级达到 IP67 要求，保障雨雪天气、涉水工况下可靠运行。



变速箱

自主研发高效两档变速箱，侵略式换向、换挡顺滑。



热管理

国际知名品牌，轻松应对-30℃~50℃的恶劣工况。



先进的节能技术

◎ 制动能量回收技术

创新引领电动装载机能量回收技术，利用制动过程中将动能转化为电能存储，使电装能耗降低 18%。

◎ 刹车优先

避免刹车情况下有动力导致刹车盘磨损。增加制动能量回收，降低能耗。

避免驾驶员误操作导致事故。车辆信号异常情况下，刹车优先更安全。

◎ 智能启停技术

突破创造智能启停技术，采用对驾驶员意图进行识别，当车辆处于非工作状态时，对泵用电机进行停机操作。解决了待机能耗损失的问题，使电装能耗降低 5%。

◎ 智能温控空调系统

通过智能屏调节设置温度，自动维持室温，制冷制热变频调节，节能舒适，安全可靠。

◎ 智能电池热管理系统

电池冷却采用液冷结构，根据电池需求目标温度，适时采用制冷、自循环两种模式，节能减耗。采用 PID 算法调节制冷系统压缩机、电子风扇转速，精准控温，实现节能控制。

◎ 电机电控智能散热

电子风扇分区控制，油散、水散独立分布、无级调速，静谧节能。



充电便捷

标准接口：兼容市场所有厂家直流桩



超强适应：极寒极热环境皆可快速充电

参数类别	参数值
电池电量	282/350kWh*1
使用环境范围	-35℃-60℃

极速充电：300kw以上充电桩理论充电时间 < 1小时*2

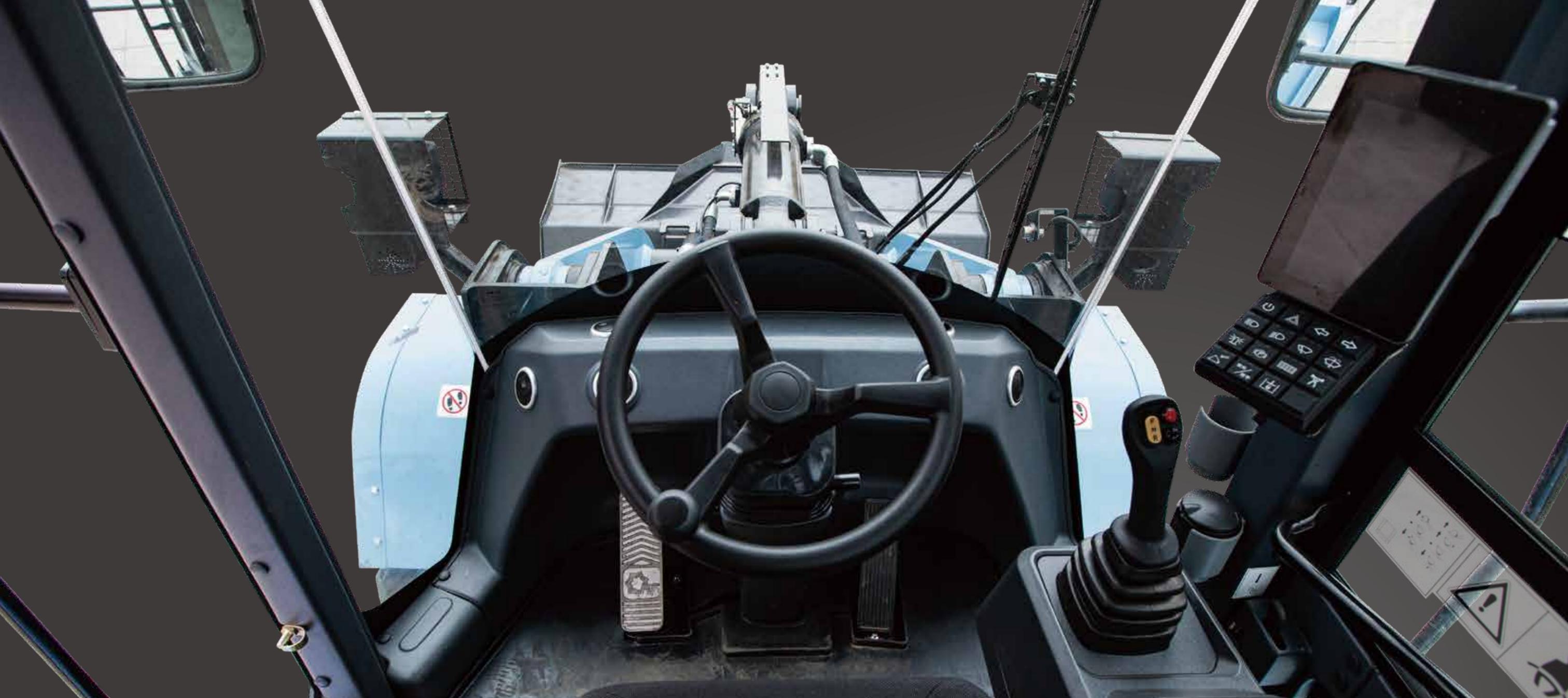
充电桩功率	充电时间
240kW充电桩	282kWh 约75分钟
	350kWh 约90分钟
300kW充电桩	282kWh 约60分钟
	350kWh 约75分钟

双枪快充：最大充电电流400A



*1、5吨机型可选 282/350kWh 电池。

*2、标准测试条件下双枪充电，电量 20%-100% 所需时间，实际充电时长受充电桩功率、环境温度、海拔高度等影响。



采用豪华驾驶室 操作驾乘更舒适



纯静音

- 密封性能优越，比燃油装载机提升10%
- 驾乘舒适，噪音低至68dB



低振动

- 采用硅油悬置技术，行业高端配置，驾驶室隔振性能优越
- 新能源电驱系统较传统燃油车振动降低30%



超奢华

- 大功率冷暖空调，可以满足-30℃-50℃环境温度下的制热、制冷需求
- 大尺寸全高清玻璃，全景式超大空间，视野开阔



- **操作轻便，灵活快捷**
 - 多功能集成手柄
 - 一键换挡，指尖换向



- **高清显示，触控操作**
 - 整机信息一屏全览
 - 监控信息实时提醒



- **集成控制，智能便捷**
 - 一键启停
 - 图形化集成软键

超长质保

整机：2年4000小时

电驱系统：5年10000小时

电池系统：5年10000小时



一况一斗

三一 SW956E 电动轮式装载机可配置 3.1m、3.4m、3.6 m 三种臂。依据客户实际工况的不同，提供多种专用铲斗供选择。标配 3.5m³ 刀板斗，可配置 9 种系列化铲斗，满足“一况一斗”，提高施工效率，轻松应对多种复杂工况，提升产品价值。

臂长 (m)	铲斗 (m³)	正铲卸载高度 (mm)	正铲卸载距离 (mm)	侧铲卸载高度 (mm)	侧铲卸载距离 (mm)	备注
3.1	2.7	3150	1080	/	/	岩石斗
	3.0	3140	1130	/	/	斗齿斗
	3.2	3070	1200	/	/	刀板斗
	3.5	3010	1260	/	/	刀板斗
	2.8	2720	1415	4175	70	侧卸斗
3.4	3.0	3465	1210	/	/	斗齿斗
	3.2	3400	1285	/	/	刀板斗
	3.5	3345	1345	/	/	刀板斗
	4.0	3260	1440	/	/	刀板斗
	5.0	3170	1540	/	/	刀板斗
3.6	3.0	3635	1200	/	/	斗齿斗
	3.2	3560	1270	/	/	刀板斗
	3.5	3500	1325	/	/	刀板斗
	4.0	3400	1410	/	/	刀板斗
	5.0	3310	1500	/	/	刀板斗



精细化提升

线束管线排布：横平竖直、分层布置、安全无忧



实验耐久升级

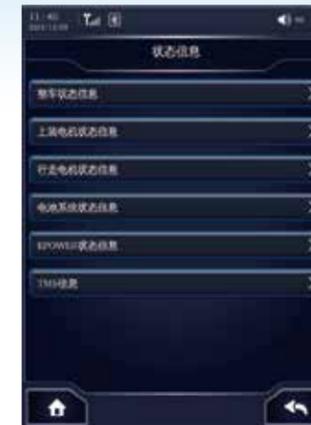
强化质量、耐久颠簸、持久耐用



数字化服务

大数据云端

◎ **云监控**：大数据多重预警、故障预判，用户端 APP 实时推送，保障人车安全。



车辆实时数据



易维讯 Cloud 故障
预警、预判



易维讯 APP

用户手机端

◎ **手机易维讯**：一键召请，系统就近指派服务工程师，2h 内到达现场。



技术规格

电池		传动系统		
电池类型	磷酸铁锂电池	变速箱	电驱箱	
总电量	282kWh/350kWh (选配)	档位	速度	
标称电压	618V	行驶车速	前进 I	0-16km/h
电池系统防护等级	IP67	行驶车速	前进 II	0-40km/h
		行驶车速	后退 I	0-16km/h

行走电机		工作电机	
峰值功率	255kw	峰值功率	180kw
峰值转速	3500rpm	峰值转速	3000rpm

工作液压系统		转向液压系统	
型式	双泵合流	型式	定量液压系统
操作方式	先导	转向泵	齿轮泵
工作泵	齿轮泵	转向角度	38°
三项和时间	10.5s		

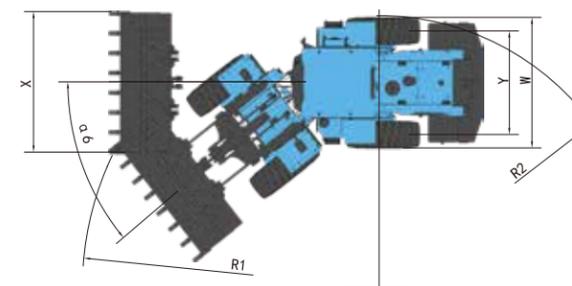
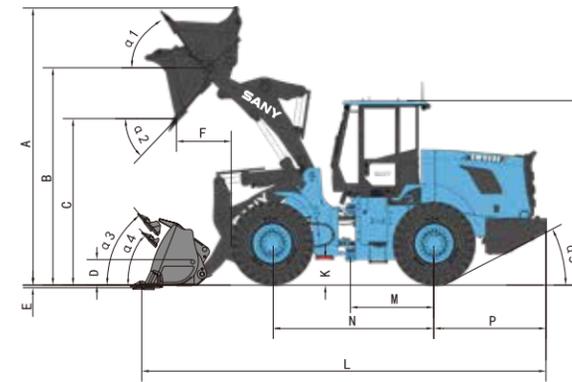
驱动桥与轮胎		制动系统	
驱动桥型式	干式驱动桥	行车制动	全液压制动
轮胎规格	23.5-25	驻车制动	液压制动
轮胎气压	前/后轮: 0.4/0.35Mpa		

容量数据			
防冻液	40L	前驱动桥油	32L
液压油箱	220L	后驱动桥油	32L

技术规格

主要参数	SW956E
整机重量 (kg)	19000
额定载重量 (kg)	5800
斗容 (m³)	3.5 (2.7-5)
最大铲斗掘起力 (kN)	182
最大牵引力 (kN)	180

项目(mm)	SW956E
A 最大举升高度	5500
B 最大提升时的铰轴高度	4416
C 卸载高度	3345
D 运输高度	515
F 卸载距离	1220
H 整车高度	3560
K 离地间隙	410
L 整车长度 (带铲斗)	8560
M 铰接中心至后轮中心距离	1750
N 轴距	3400
P 后悬距离	2100
α1 最高位收斗角	58°
α2 卸料角	45°
α3 运输位收斗角	53.5°
α4 地面位置收斗角	49°
α5 离去角	28°
α6 最大转向角	38°
W 整车宽度 (车轮外侧)	2845
X 铲斗宽度	2960
Y 轮距	2200
R1 转弯半径 (铲斗外侧)	7200
R2 最小转弯半径 (车轮外侧)	6350



注: 由于技术不断更新, 材料和技术规范如有更改恕不另行通知, 照片上的机器可能包括附加设备。

高效重载 节能利器

