

Max
43m

Max
8m

Max
51.5m

Max
1250.5kN·m

7t



STC250C5-8 Pro (插电版)

三一汽车起重机
SANY TRUCK CRANE

www.sanygroup.com

2024年2月版

QUALITY CHANGES THE WORLD

推介书内的参数、图片和配置仅供参考，实际配置以实物为准。

▶ 目录
Contents

Truck Crane

三一汽车起重机



01

Introduction
整机优势

▶ 04

02

Introduction
插电优势

▶ 07

03

Overall Dimensions
整车尺寸

▶ 08

04

Technical Specification
主要技术参数

▶ 09

05

Crane Introduction
整机配置

▶ 10

06

Working Range + Load Charts
起升高度曲线 + 起重性能表

▶ 11

01 整机优势

Introduce

性能卓越 结构3.0平台

- 35吨级超大截面主臂，截面面积领先10%。强度工况领先15%。
- 前段一体式成型，车架截面加大，整体抗弯抗扭及可靠性领先6%。
- 加大支腿跨距，吊远性能领先7%。

操控领先 i-EHC 2.0系统

- 电液复合操控系统，兼具响应速度与精准性，操控性升级；
- 压力自适应伸缩技术，大臂伸缩稳定性升级，缩臂启动到位冲击小，解决小开口缩臂抖动问题。

节能降耗 i-ECO 1.0系统

- 无感再生技术(玉柴版专享)，发动机转速自匹配清积碳，实现长时间作业不停机。
- i-ECO节油技术，基于作业需求匹配发动机扭矩，提升能量利用率，作业油耗 $\geq 20\%$ 。

智能舒适 i-Crane智能起重机

- 更安全，吊装精度革命式提升，幅度、重量精度 $\geq 50\%$ ，行业领先。
- 更便捷，标配工况推荐、剩余幅度等多项技术，助力轻松操作。
- 上车配置智能仪表，液压工作压力实时监控。

STC250C5-8 Pro (插电版)

SANY TRUCK CRANE

04 | STC250C5-8 Pro(插电版)



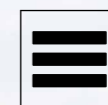
43m



8m



90km/h



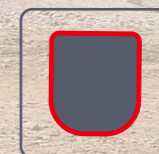
7t



6.4m x 5.5m



230kW/2200rpm(玉柴)



U型大臂



电液复合系统



压力自适应伸缩



无感再生技术

STC250C5-8 Pro(插电版) | 05

STC250C5-8 Pro (插电版)

SANY TRUCK CRANE

PLUGGED IN



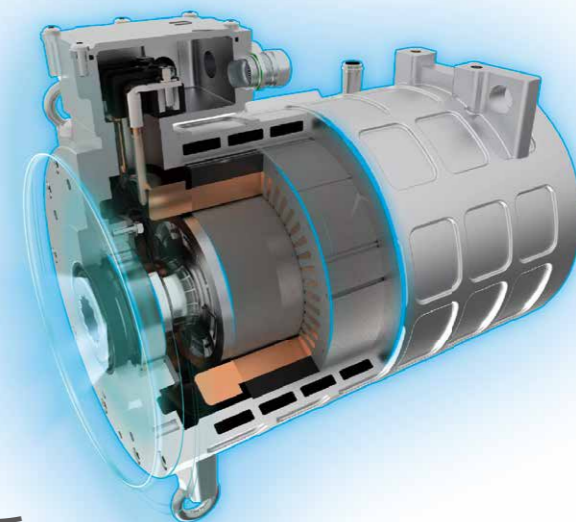
02 | 插电优势

Introduce

性能卓越

60kW | **125m/min**
电机额定功率 | 常用工况单绳速度可达

- 常用工况单绳速度可达125m/min
- 作业双动力、发动机行驶，续航无忧
- 能力不打折，电机额定功率60kW，共用一套液压系统



运营成本低

省油 | **省保养** | **免再生**
380V 交流电直驱 | 减少发动机保养次数 | 用电作业无再生

- 外接 380V 交流电作业，电机工作模式无燃油、尿素消耗，越用越省
- 减少发动机保养次数 3 次 / 年，用电作业无再生



安全可靠

防漏电 | **无冲击** | **2000h**
漏电保护、保护接地 | 车频变频器控制 | 台架验证(5倍国标)

- 集成漏电检测、整车保护地接功能，从源头杜绝漏电风险
- 车载变频器控制，启停对电网无冲击，提高用电安全
- 电机油泵集成设计，结构紧凑，2000h台架验证，可靠性更高



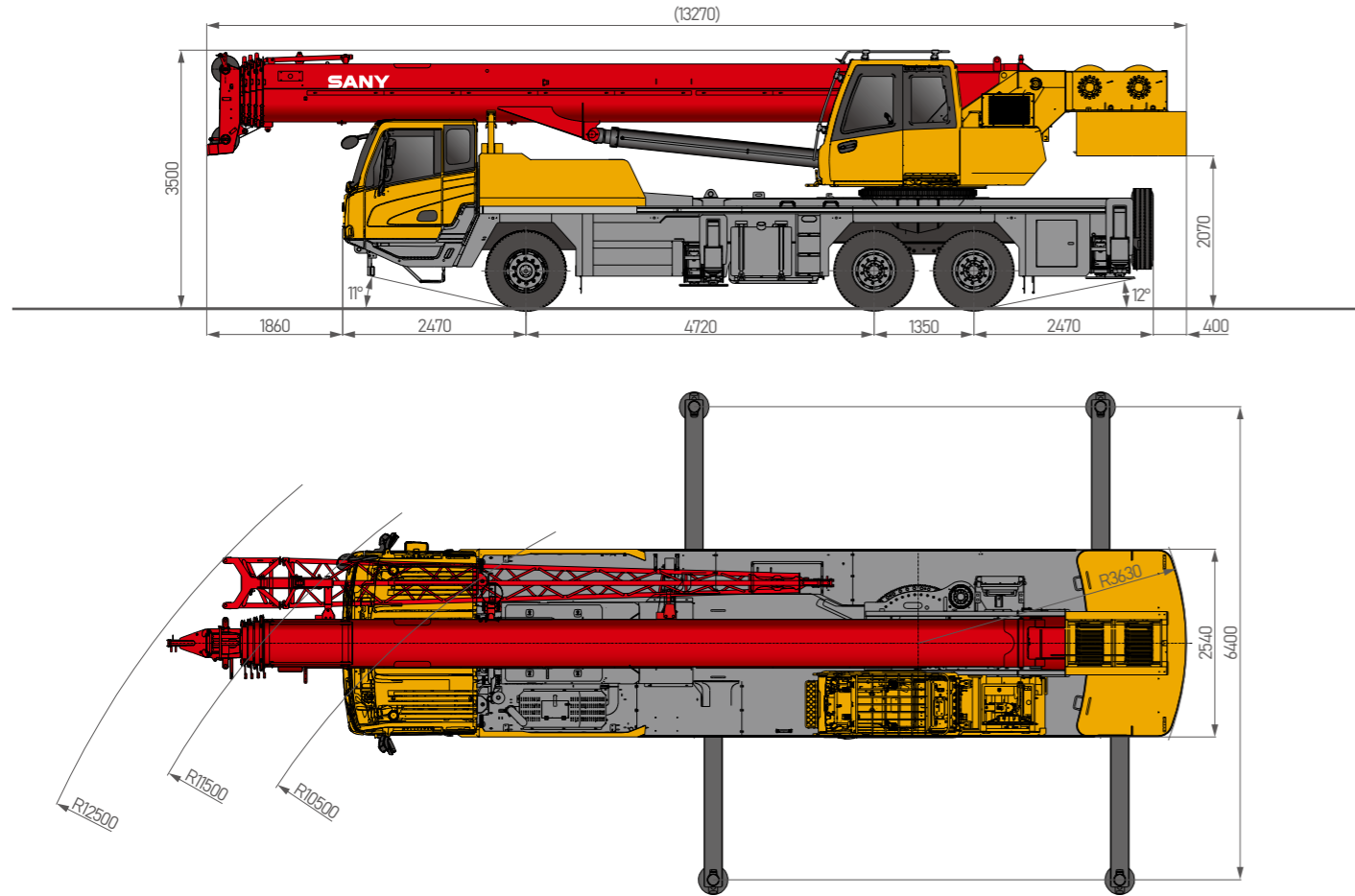
智能控制

4档功率选择 | **无级调速** | **大数据**
4档功率选择 | 0~2400rpm | 智能监控

- 适配电网能力，提供4档功率选择，覆盖所有作业场景
- 两种工作模式自由切换，操作无差别，作业更省心
- 共用油门踏板，无极调速，作业效率大大提升
- 大数据智能监控，用电数据实时统计，作业更放心



03 整车尺寸 Overall Dimensions



类型	项目	单位	参数	
尺寸参数	整机全长	mm	13270	
	整机全宽	mm	2550	
	整机全高	mm	3500	
重量参数	整机总质量	kg	33100	
	载荷	一、二轴负荷	kg	7100
		三、四轴负荷	kg	26000

04 主要技术参数 Technical Specification

类型	项目	单位	参数
动力参数	发动机型号	-	玉柴 YCK08310-66
	发动机最大功率	kW/rpm	230/2200
	发动机最大输出扭矩	N-m/rpm	1280/(1200~1700)
电机参数	电机型号	-	中车 TZ2220XS020A
	额定 / 峰值功率	kW/rpm	60/1600 / 80/2400
	额定 / 峰值扭矩	N-m	360/560
行驶参数	最高行驶速度	km/h	90
	最小转弯半径	m	10.5
	接近角 / 离去角	°	≥11/12
	最大爬坡度	-	47%
	百公里油耗	L	≤30
	主要性能参数	最大额定总起重量	t
起重臂长度	转台尾部回转半径	m	3.5
	支腿跨距 (横向×纵向)	m	6.4×5.5
	最大起重力矩	基本臂	m
最长主起重臂		m	43
最长主起重臂+副起重臂		m	51
最大起重力矩	基本臂	kN-m	1250.5
	最长主起重臂	kN-m	840
	最长主起重臂+副起重臂	kN-m	408

轴	1	2	3	总重量
轴荷/t	7.1	13	13	33.1
备注				

额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量/kg
25	4	8	290
5	0	1	85

注：额载指的是起重钩的额定起重量，非起升机构的起重能力，起升机构起重能力以最大单绳拉力×倍率为准。

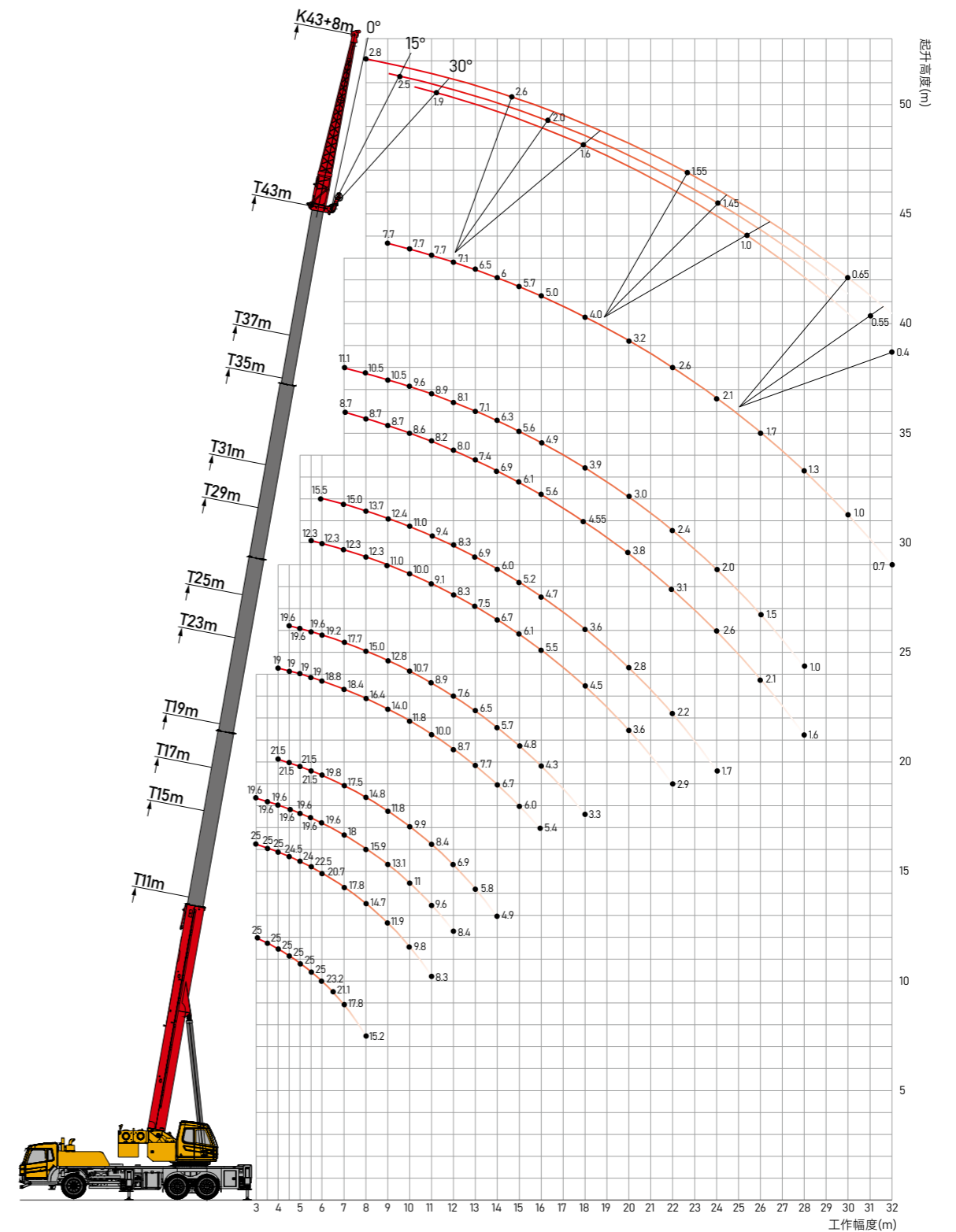
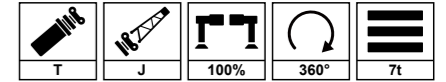
项目	参数	钢丝绳直径 / 长度	最大单绳拉力
主卷扬	单绳速度0~130m/min	16mm/195m	4.5t
副卷扬	单绳速度0~130m/min	16mm/110m	4.5t
回转		0~2.8r/min	
起幅 / 落幅		40s/50s	
伸臂 / 缩臂		70s/90s	
垂直支腿伸出 / 缩回		20s/18s	
水平支腿伸出 / 缩回		20s/18s	

上车/SupersTrucTure

- 转台** 三一自制结构件，高强度钢材制造，扭转刚度大、疲劳寿命长。
- 操纵室** 三一自主开发新一代操纵室、最大限度利用内部空间，配置全覆盖软化内饰、全景式天窗以及可调节座椅等人性化设计；配置7英寸显示屏，交互升级。
- 液压系统** 新一代电液复合系统，作业高效，组合动作操控平顺。
- 控制系统** 采用集成一体式电气系统的总线仪表，实时监控行驶参数与作业参数；高精度力矩显示，多维度安全检测，全方位安全保障。
- 起升机构** 卷扬采用定量马达，作业速度更高效，重物起落平稳。
- 变幅系统** 采用自重落幅系统，既能提高落幅平稳性，还能降低能耗。
- 回转系统** 1400mm直径回转支撑，动作稳定，系统可靠，制动平稳。
- 安全装置** 液压溢流阀、平衡阀、双向液压锁、力矩限制器、三圈保护器和高度限位器。
- 伸缩臂架** 5节绳排主臂，由高强度焊接结构钢制成，U型截面。
- 配重** 标配7T大配重。

下车/Chassis

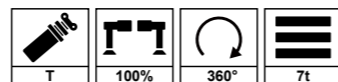
- 驾驶室** 三一自主开发新一代驾驶室，外开车门，配置冷暖空调。
- 车架** 三一自制结构件，采用高强度钢制造，刚度高、承载能力强。
- 车桥** 内置轴间、轮间差速；冲焊桥壳工艺，承载能力更强。
- 发动机** 玉柴柴油发动机，排放符合国VI标准；金属燃油箱有效容积300L。
- 传动系统** 富士特9档变速箱，配置同步器。
- 制动系统** 行车制动采用双回路制动系统，所有车轮均用空气伺服制动器；辅助制动采用发动机制动，保证在下长坡时的制动安全。
- 悬挂系统** 前轴采用板簧悬架，中后桥采用橡胶悬挂，减震效果好，行驶舒适。
- 转向系统** 1轴液压助力机械转向。
- 驱动** 2轴+3轴驱动。
- 支腿** H型支腿4点支撑，采用细晶粒高强度钢板材料；支腿垂直油缸采用双向液压锁进行安全保护。
- 轮胎** 11（轮胎数）-轮胎规格：12R22.5，钢丝胎，承载能力大，耐用。



06 | 起重性能表

主臂 (T)

单位: kg

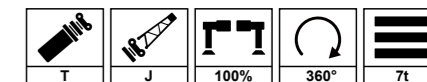


	10.96	14.96	16.97	18.96	22.98	24.97	28.99	30.98	35.00	36.99	43.00	
3.0	25000	25000	19600									3.0
3.5	25000	25000	19600									3.5
4.0	25000	25000	19600	21500	19000							4.0
4.5	25000	24500	19600	21500	19000	19600						4.5
5.0	25000	24000	19600	21500	19000	19600						5.0
5.5	23200	22500	19600	21000	19000	19600	12300					5.5
6.0	21100	20700	19600	19800	18800	19200	12300	15500				6.0
7.0	17800	17800	18000	17500	18400	17700	12300	15000	8700	11100		7.0
8.0	15200	14700	15900	14800	16400	15000	12300	13700	8700	10500		8.0
9.0		11900	13100	11800	14000	12800	11000	12400	8700	10500	7700	9.0
10.0		9800	11000	9900	11800	10700	10000	11000	8600	9600	7700	10.0
11.0		8300	9600	8400	10000	8900	9100	9400	8200	8900	7700	11.0
12.0			8400	6900	8700	7600	8300	8300	8000	8100	7100	12.0
13.0				5800	7700	6500	7500	6900	7400	7100	6500	13.0
14.0				4900	6700	5700	6700	6000	6900	6300	6000	14.0
15.0					6000	4800	6100	5200	6100	5600	5700	15.0
16.0					5400	4300	5500	4700	5600	4900	5000	16.0
18.0						3300	4500	3600	4550	3900	4000	18.0
20.0							3600	2800	3800	3000	3200	20.0
22.0							2900	2200	3100	2400	2600	22.0
24.0								1700	2600	2000	2100	24.0
26.0									2100	1500	1700	26.0
28.0									1600	1000	1300	28.0
30.0											1000	30.0
32.0											700	32.0
2#	0	50	0	100	0	100	0	100	0	100	100	2#
3#	0	0	25	0	50	25	75	50	100	75	100	3#
4#	0	0	25	0	50	25	75	50	100	75	100	4#
5#	0	0	25	0	50	25	75	50	100	75	100	5#
吊钩	8	8	6	6	6	5	4	4	4	3	3	吊钩

06 | 起重性能表

主臂+副臂 (TJ)

单位: kg



	43m+8m			
	0	15	30	
78.0	2800	2500	1900	78.0
75.0	2800	2400	1750	75.0
72.0	2700	2200	1700	72.0
70.0	2600	2000	1600	70.0
65.0	2000	1700	1350	65.0
60.0	1550	1450	1000	60.0
55.0	1000	900	700	55.0
50.0	650	550	400	50.0

备注:

- 起重性能表中给定数值是在平整坚固的地面上，整机调平状态下起重机的额定起重量。
- 起重性能表中工作幅度是指吊载后的实际幅度。
- 起重性能表中的稳定性决定的额定载荷数值的确定遵循ISO4305。
- 起重性能表中额定起重量包括起重钩和吊具的重量。
- 打开好第五支腿时，表中数值适用于全方位(360°)作业。
- 使用臂尖滑轮时额定起重量不超过4500kg。若副起重臂处于展开状态，主臂起吊的额定起重量应减少500kg。
- 如果实际臂长和幅度介于两个数值之间时，取较长的臂长及较大的幅度所决定的额定起重量进行起吊作业。



三一汽车起重机械有限公司

中国湖南长沙金洲开发区金洲大道168号 邮编：410600

电话：0731-8787 3131 传真：0731-8403 1999-196 邮箱：qzjyx@sany.com.cn

售后服务热线：400 887 8318 咨询投诉电话：400 887 9318

温馨提示：

为了使您的柴油机安全可靠的运行，国VI机型请添加符合国家标准国VI柴油及尿素溶液，具体参见使用说明书及相关标准。

由于技术不断更新，技术参数及配置如有更改，恕不另行通知。图片上的机器可能包括附加设备，本画册仅供参考，以实物为准。

版权为三一重工所有，未经三一重工书面许可，本目录任何部分的内容不得被复制或抄袭用于任何目的。

©中国印刷 2024 年 2 月版

www.sanygroup.com



扫描二维码
关注三一汽车起重机公众号