

Max  
50.5m

Max  
17.5m

Max  
78m

Max  
3557kN·m

30t



# STC1000C5-8(25款)

## 三一汽车起重机 SANY TRUCK CRANE

[www.sanygroup.com](http://www.sanygroup.com)

2025年1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

Overall Dimensions  
整车尺寸 ▶ 06

## 03

Technical Specification  
主要技术参数 ▶ 07

## 04

Crane Introduction  
整机配置 ▶ 08

## 05

Counterweight Combinations  
配重组合图 ▶ 09

## 06

On-Site Heavy-Duty Driving Solutions  
重载转场图 ▶ 10

## 07

Working Range + Load Charts  
起升高度曲线 + 起重性能表 ▶ 11  
主臂 (T)  
主臂+副臂 (TJ)  
主臂+延伸臂+副臂 (TEJ)

# 01 整机优势

Introduce

## 性能卓越 真3米底盘

- 高承载3m车桥+第三代混合型车架，车架截面 $\uparrow$ 5%，承载能力 $\uparrow$ 10%，吊载性能领先5%。

## 操控领先 i-EHC 2.0系统

- 双回转+工况自适应系统，平稳性领先50%、回转力矩领先64%，搭配卷扬随动、多档位操控功能，满足不同吊装场景，操作更得心应手。

## 单机王者 澎湃动力，便携转场

- K11430大马力发动机+法士特变速箱，轻松携带25t配重快速转场，无线遥控操作，单人轻松拆卸，单机性能领先10%以上。

## 节能降耗 i-ECO 2.0系统

- 发动机程序专项优化，长时间作业不停机、再生过程无感化，匹配全新变功率泵技术，发动机转速 $\downarrow$ 25%，作业油耗 $\downarrow$ 20%。



# STC1000C5-8 (25款)

SANY TRUCK CRANE



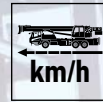
50.5m



17.5m



78m



87km/h



30t



8.4m(5.55m)×6.64m



316kW/1900rpm



分合流技术



回转工况自适应



智能一键伸缩



多档位操控



无感再生技术

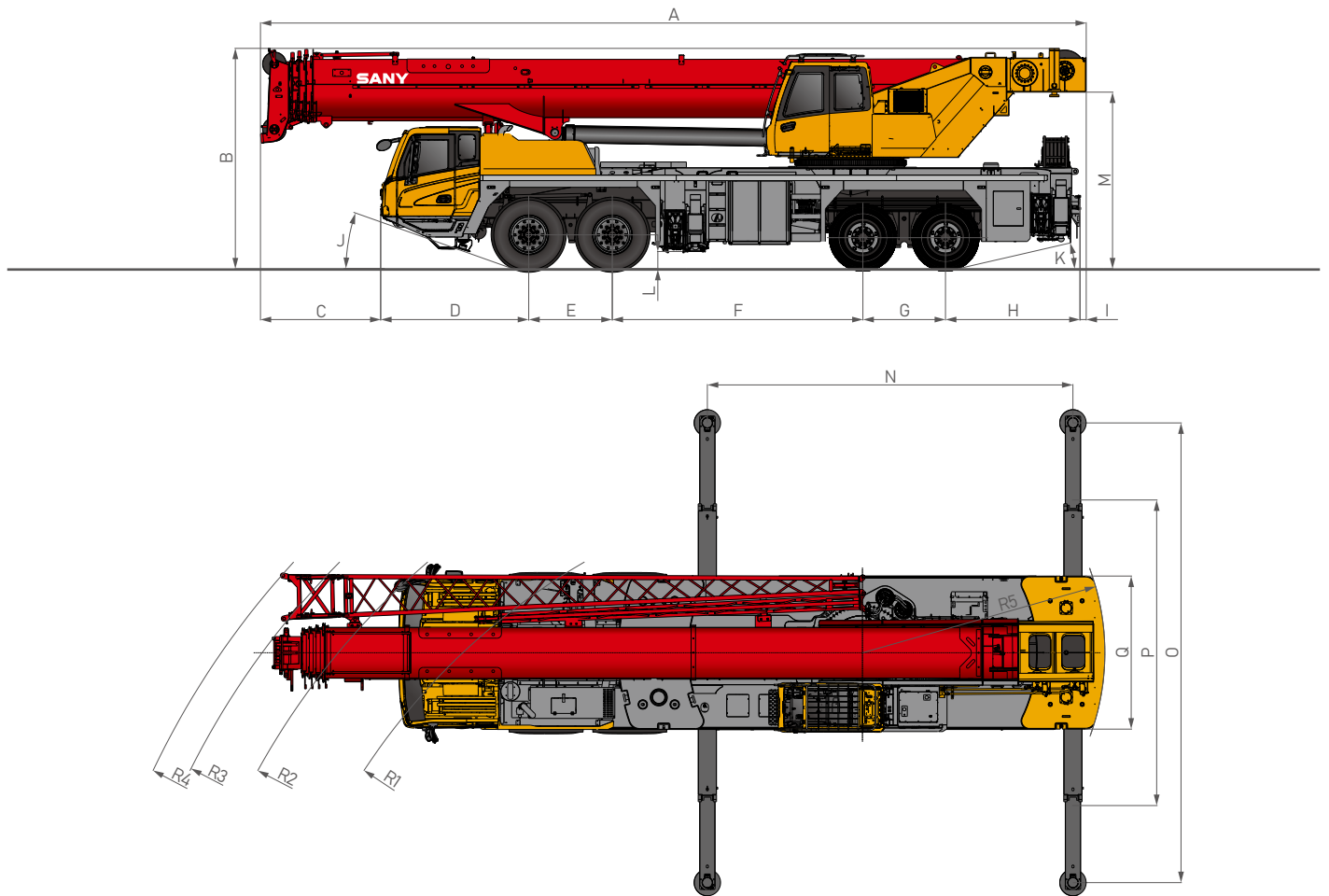


i-ECO系统

## 02

## 整车尺寸

Overall Dimensions



单位	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
参数	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°
参数	14980	3970	2150	2720	1520	4550	1500	2440	100	20	13
单位	L	M	N	O	P	Q	R1	R2	R3	R4	R5
参数	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
参数	310	3210	6640	8400	5500	3000	12000	13660	14660	15270	4500

类型	项目		单位	参数
尺寸参数	整机全长		mm	14980
	整机全宽		mm	3000
	整机全高		mm	3970
重量参数	整机总质量		kg	50000
	载荷	一、二轴负荷	kg	24000
		三、四轴负荷	kg	26000

类型	项目	单位	参数	
动力参数	发动机型号	-	玉柴YCK11430-66(国VI)	
	发动机最大功率	kW/rpm	316/1900	
	发动机最大输出扭矩	N·m/rpm	2100/950~1400	
行驶参数	最高行驶速度	km/h	87	
	最小转弯半径	m	12	
	接近角	°	≥20	
	离去角	°	≥13	
	最大爬坡度	%	50	
	百公里油耗	L	≤43	
主要性能参数	最大额定总起重量	t	100	
	转台尾部回转半径	m	4.5	
	最大起重力矩	基本臂	kN·m	3557
		最长主起重臂	kN·m	2509
		最长主起重臂+副起重臂	kN·m	1169
		最长主起重臂+延伸臂(选配)+副起重臂	kN·m	740
	支腿跨距(横向×纵向)	m	8.4(5.55)×6.64	
	起重臂长度	基本臂	m	12.9
		最长主起重臂	m	50.5
		最长主起重臂+副起重臂	m	68
最长主起重臂+延伸臂(选配)+副起重臂		m	77.5	











 轴荷/t	1	2	3	4	总重量
		12	12	13	13

公告状态: 固装车架前配重支座上, 主钩装车架后方, 不带备胎、臂尖滑轮、支腿盘, 副钩放置在副钩桶。












 吊钩及倍率	额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量/kg
		60(锚钩)	5	10
	7.5	0	1	170

 工作速度	项目	参数	钢丝绳直径 / 长度	最大单绳拉力
	主卷扬	0~135m/min	Φ 20mm/260m	7.5t
	副卷扬	0~135m/min	Φ 20mm/165m	7.5t
	回转		0~1.5r/min	
	起幅/落幅		60s/90s (0~80°)	
	伸臂/缩臂		130s/140s (12.9m~50.5m)	
	垂直支腿伸出/缩回		35s/30s	
	水平支腿伸出/缩回		15s/15s	

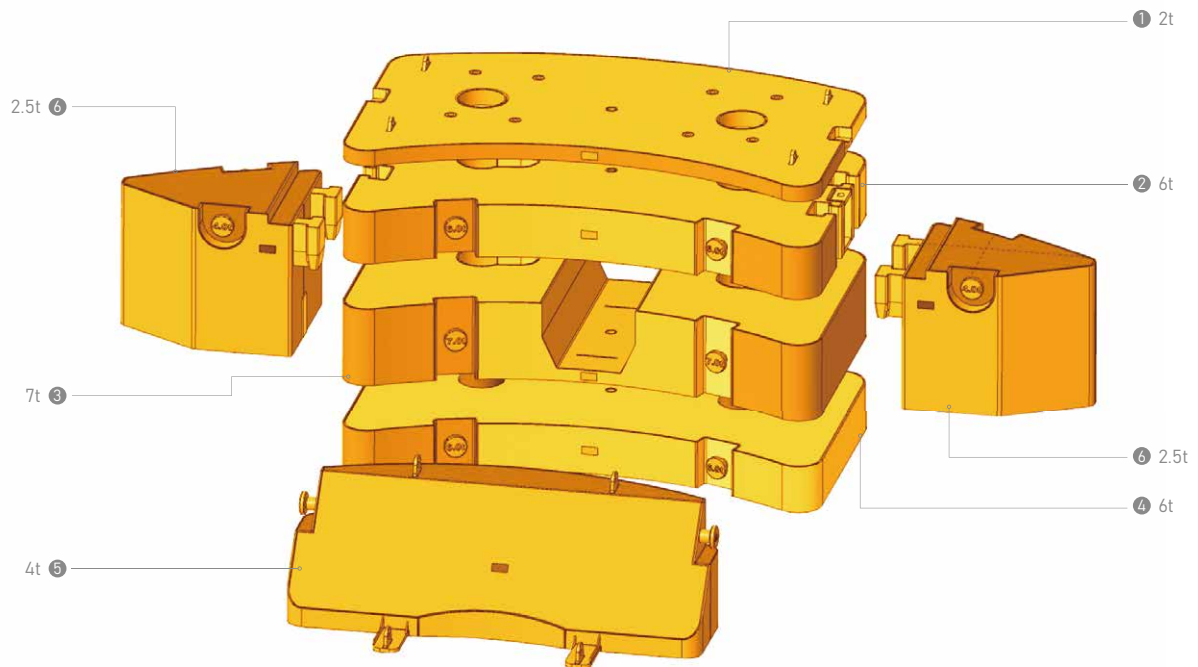
## 上车/Superstructure

	<b>转台</b>	▪ 三一自制结构件，高强度钢材制造，扭转刚度大、疲劳寿命长。
	<b>操纵室</b>	▪ 行业首创乘用车级舒适体验，配置全覆盖软化内饰、前踏板、电动伸缩侧踏板、全景式天窗以及可调式座椅等人性化设计；配置10.1英寸显示屏，去实体按键设计，交互升级。
	<b>液压系统</b>	▪ 负载敏感泵+电控主阀，排量实时调节、组合动作精准控制。
	<b>控制系统</b>	▪ 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。
	<b>起升机构</b>	▪ 常闭式卷扬减速机、轴向11柱塞马达并采用防溜钩技术。
	<b>变幅系统</b>	▪ 创新落幅自动补偿技术，落幅工况更快更稳。
	<b>回转系统</b>	▪ 1800mm直径回转支撑、双减速机配置、电控双回转系统，回转平稳无冲击。
	<b>安全装置</b>	▪ 液压溢流阀、平衡阀、双向液压锁、力矩限制器、三圈保护器、高度限位器和卷扬监视装置。
	<b>伸缩臂架</b>	▪ 5节绳排主臂，由高强度焊接结构钢制成，U型截面，副臂17.5m、可选配9.5m延伸臂。
	<b>配重</b>	▪ 标配30t配重，可携带25t配重转场。

## 下车/Chassis

	<b>驾驶室</b>	▪ 三一自主开发，外开式车门，主驾配备空气悬浮减震座椅、多功能方向盘、电动可加热后视镜、冷暖空调、12.1寸娱乐屏、倒车影像以及卧铺。
	<b>车架</b>	▪ 三一自制结构件，采用高强度钢制造，刚度高、承载能力强。
	<b>车桥</b>	▪ 轴内置轴间和轮间差速；冲焊桥壳工艺，承载能力更强。
	<b>发动机</b>	▪ 柴油发动机，排放符合国VI标准；燃油箱有效容积450L。
	<b>传动系统</b>	▪ 法士特10档变速箱，配置同步器。
	<b>制动系统</b>	▪ 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，前桥采用楔式制动器+双气室； ▪ 驻车制动采用气室内弹簧作用在第二、三、四桥上； ▪ 应急制动采用蓄能器储能断气制动兼做应急制动； ▪ 辅助制动采用缸内制动，保证在下长坡时的制动安全。
	<b>悬挂系统</b>	▪ 前轴采用板簧悬架，中后轴采用摆动支架式板簧平衡悬架。
	<b>转向系统</b>	▪ 1轴+2轴液压助力机械转向。
	<b>驱动</b>	▪ 3轴+4轴驱动。
	<b>支腿</b>	▪ H型支腿4点支撑，采用细晶粒高强度钢板材料； ▪ 一、二级支腿全液压横向伸缩，支腿垂直油缸采用双向液压锁进行安全保护。
	<b>轮胎</b>	▪ 4*385/95R25 +8*325/95R24。



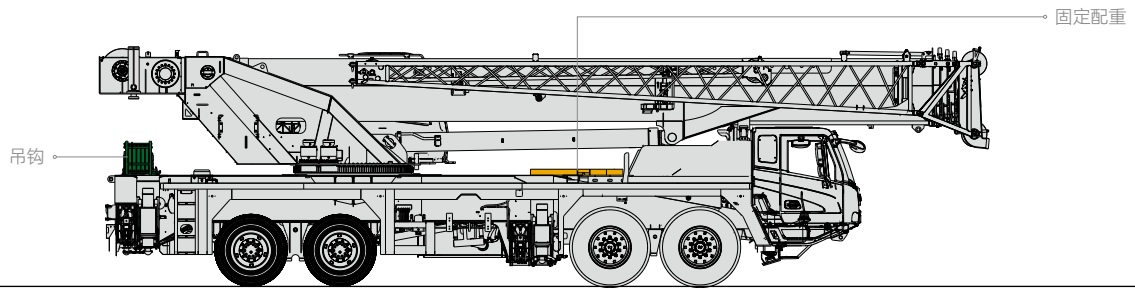


序号	名称	重量 (t)
1	固定配重	2t
2	活动配重一	6t
3	活动配重二	7t
4	活动配重三	6t
5	活动配重四	4t
6	附加配重	2×2.5t

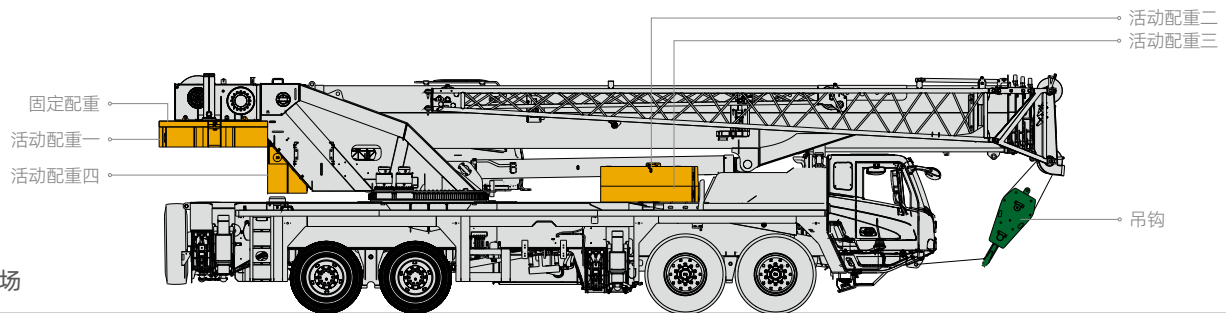
**带载行驶配重状态**

可携带25t配重转场：转台后方挂载2t+6t，车架前面叠加放置6t+7t，转台斜底板下方挂载4t。

## ■ 公告状态

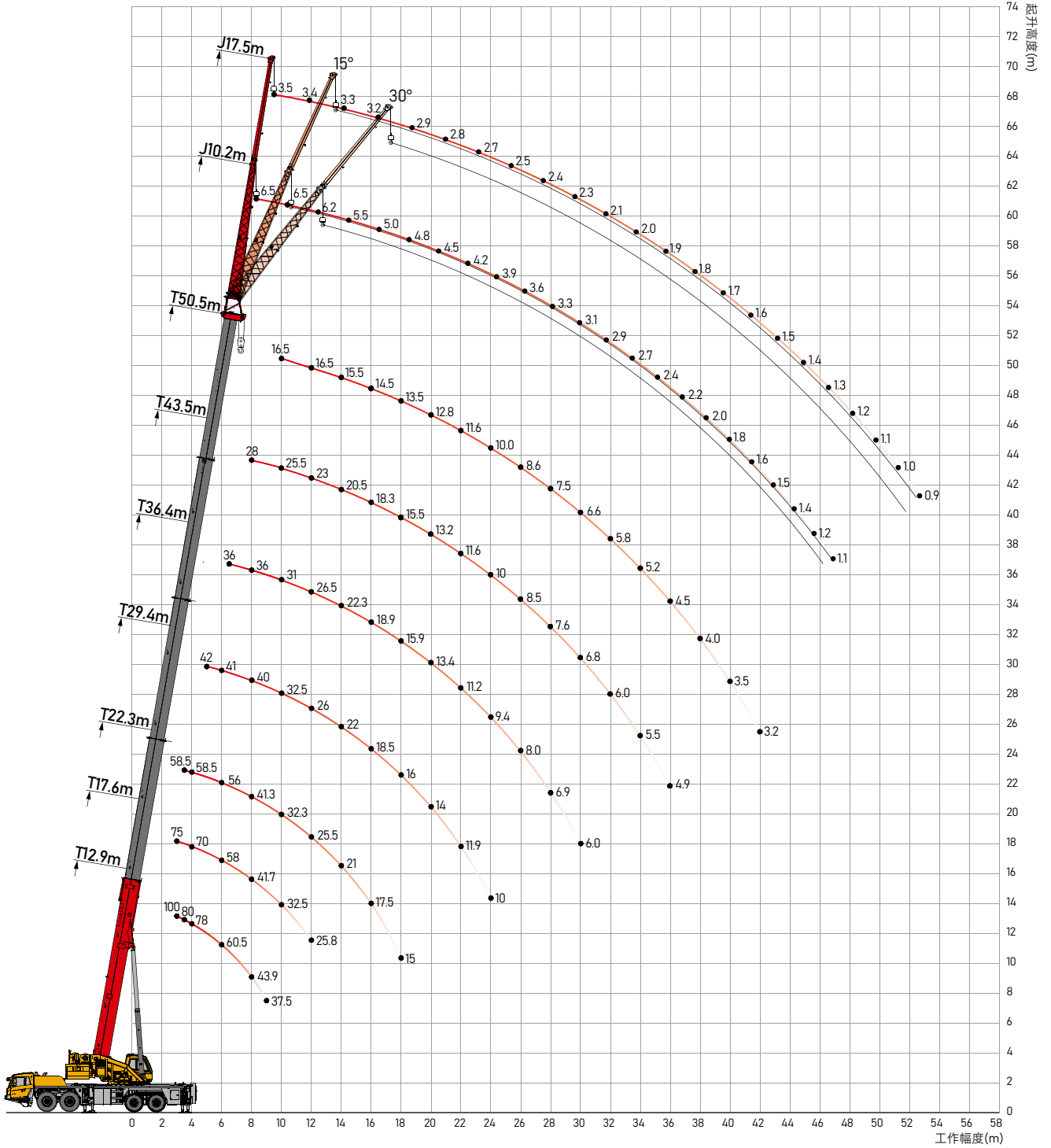
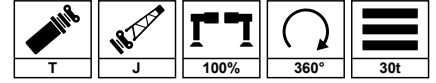


## ■ 重载转场



# 07 起升高度曲线图

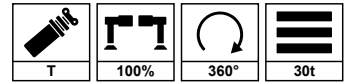
主臂+副臂 (TJ)











# 07 起重性能表

主臂 (T)

单位: t

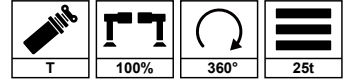










 m	12.9	17.6	22.3	29.4	36.4	43.5	50.5	20.0	27.0	34.1	41.1	24.7	31.7	38.8	45.8	 m
3	100.0	75.0						42.0								3
3.5	80.0	75.0	58.5					42.0								3.5
4	78.0	70.0	58.5					42.0				42.0				4
4.5	74.1	69.0	58.5					42.0	39.5			42.0				4.5
5	69.2	66.0	58.5	42.0				42.0	39.5			42.0				5
5.5	64.8	62.4	56.0	42.0				42.0	40.0			42.0	39.0			5.5
6	60.5	58.0	56.0	41.0				42.0	40.5	28.5		42.0	39.5			6
6.5	55.4	52.9	52.5	40.0	36.0			42.0	40.8	28.0		42.0	39.5			6.5
7	51.0	48.6	48.3	40.0	36.0			42.0	41.0	27.0		42.0	39.5	28.0		7
7.5	47.2	44.9	44.6	40.0	36.0			42.0	41.2	26.0	19.0	41.5	39.5	27.5		7.5
8	43.9	41.7	41.3	40.0	36.0	28.0		42.0	41.5	25.6	19.0	41.0	39.0	27.0		8
9	37.5	36.6	36.3	36.5	33.5	27.0		39.3	39.0	24.1	19.0	38.0	36.0	26.0	19.0	9
10		32.5	32.3	32.5	31.0	25.5	16.5	35.1	34.5	22.3	18.5	34.0	33.9	24.0	18.5	10
11		29.0	28.5	29.0	28.5	24.5	16.5	31.2	31.0	21.5	17.5	30.5	31.2	23.0	17.8	11
12		25.8	25.5	26.0	26.5	23.0	16.5	28.2	28.2	21.0	16.5	27.6	29.0	22.0	17.0	12
14			21.0	22.0	22.3	20.5	15.5	23.1	24.0	19.0	15.5	23.0	24.0	20.5	15.8	14
16			17.5	18.5	18.9	18.3	14.5	19.5	20.6	17.2	14.5	19.5	20.0	18.5	14.8	16
18			15.0	16.0	15.9	15.5	13.5		17.5	15.2	13.0	17.0	17.0	16.1	13.4	18
20				14.0	13.4	13.2	12.8		15.5	13.6	12.0	14.8	14.5	14.0	12.3	20
22				11.9	11.2	11.6	11.6		13.8	12.1	11.2		13.0	12.5	11.1	22
24				10.0	9.4	10.0	10.0			10.9	10.2		11.4	11.0	10.1	24
26					8.0	8.5	8.6				9.2		9.8	9.2	9.2	26
28					6.9	7.6	7.5				8.4			8.2	8.2	28
30					6.0	6.8	6.6				7.7			7.5	7.4	30
32						6.0	5.8				7.0			6.9	6.6	32
34						5.5	5.2				6.4				6.0	34
36						4.9	4.5								5.2	36
38							4.0								4.8	38
40							3.5									40
42							3.2									42
 n	14	10	8	6	5	4	3	6	6	4	3	6	6	4	3	 n
 %	0	50	100	100	100	100	100	0	0	0	0	50	50	50	50	 %
 %	0	0	0	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	 %

# 07 起重性能表

主臂 (T)

单位: t

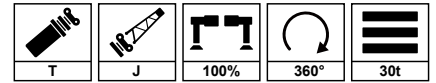


 m	12.9	17.6	22.3	29.4	36.4	43.5	50.5	20.0	27.0	34.1	41.1	24.7	31.7	38.8	45.8	 m
3	100.0	75.0						42.0								3
3.5	80.0	75.0	58.5					42.0								3.5
4	78.0	70.0	58.5					42.0				42.0				4
4.5	74.1	69.0	58.5					42.0	39.5			42.0				4.5
5	69.2	66.0	58.5	42.0				42.0	39.5			42.0				5
5.5	64.8	62.4	56.0	42.0				42.0	40.0			42.0	39.0			5.5
6	60.5	58.0	56.0	41.0				42.0	40.5	28.5		42.0	39.5			6
6.5	55.4	52.9	52.5	40.0	36.0			42.0	40.8	28.0		42.0	39.5			6.5
7	51.0	48.6	48.3	40.0	36.0			42.0	41.0	27.0		42.0	39.5	28.0		7
7.5	47.2	44.9	44.6	40.0	36.0			42.0	41.2	26.0	19.0	41.5	39.5	27.5		7.5
8	43.9	41.7	41.3	40.0	36.0	28.0		42.0	41.5	25.6	19.0	41.0	39.0	27.0		8
9	37.5	36.6	36.3	36.5	33.5	27.0		39.3	39.0	24.1	19.0	38.0	36.0	26.0	19.0	9
10		32.5	32.3	32.5	31.0	25.5	16.5	35.1	34.5	22.3	18.5	34.0	33.9	24.0	18.5	10
11		29.0	28.5	29.0	28.5	24.5	16.5	31.2	31.0	21.5	17.5	30.5	31.2	23.0	17.8	11
12		25.8	25.5	26.0	26.5	23.0	16.5	28.2	28.2	21.0	16.5	27.6	29.0	22.0	17.0	12
14			21.0	22.0	22.3	20.5	15.5	23.1	24.0	19.0	15.5	23.0	24.0	20.5	15.8	14
16			17.3	18.5	18.9	18.3	14.5	19.5	20.6	17.2	14.5	19.5	20.0	18.5	14.8	16
18			13.7	15.2	15.9	15.5	13.5		17.5	15.2	13.0	15.8	16.6	16.1	13.4	18
20				12.4	13.2	13.2	12.8		14.7	13.6	12.0	13.1	13.9	14.0	12.3	20
22				10.3	11.1	11.6	11.6		12.5	12.1	11.2		11.7	12.2	11.1	22
24				8.6	9.4	9.9	10.0			10.9	10.2		10.0	10.4	10.1	24
26					7.9	8.5	8.6			9.6	9.2		8.5	9.0	9.2	26
28					6.8	7.3	7.5			8.5	8.4			7.8	8.1	28
30					5.7	6.2	6.6				7.7			6.8	7.1	30
32						5.4	5.7				6.8			5.9	6.2	32
34						4.6	5.0				6.1				5.5	34
36						4.0	4.3								4.8	36
38							3.7								4.2	38
40							3.2									40
42							2.8									42
 n	14	10	8	6	5	4	3	6	6	4	3	6	6	4	3	 n
 %	0	50	100	100	100	100	100	0	0	0	0	50	50	50	50	 %
 %	0	0	0	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	 %

# 07 起重性能表

主臂+副臂 (TJ)

单位:t

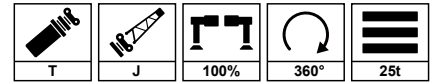








吊钩高度 m	50.5m+10.2m			50.5m+17.5m			吊钩高度 m
	0	15	30	0	15	30	
80.0	6.5	5.0	3.6	3.5	2.5	1.8	80.0
78.0	6.5	5.0	3.5	3.4	2.4	1.7	78.0
76.0	6.2	4.8	3.4	3.3	2.3	1.7	76.0
74.0	5.5	4.5	3.3	3.2	2.2	1.6	74.0
72.0	5.0	4.2	3.2	2.9	2.1	1.6	72.0
70.0	4.8	4.0	3.1	2.8	2.0	1.6	70.0
68.0	4.5	3.8	3.0	2.7	1.9	1.5	68.0
66.0	4.2	3.6	2.9	2.5	1.9	1.5	66.0
64.0	3.9	3.4	2.8	2.4	1.8	1.5	64.0
62.0	3.6	3.2	2.7	2.3	1.7	1.4	62.0
60.0	3.3	3.0	2.6	2.1	1.7	1.4	60.0
58.0	3.1	2.8	2.5	2.0	1.6	1.4	58.0
56.0	2.9	2.6	2.3	1.9	1.6	1.3	56.0
54.0	2.7	2.4	2.2	1.8	1.5	1.2	54.0
52.0	2.4	2.2	2.0	1.7	1.4	1.2	52.0
50.0	2.2	1.9	1.8	1.6	1.3	1.1	50.0
48.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	48.0
46.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.2	1.1	46.0
44.0	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	44.0
42.0	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	42.0
40.0	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	40.0
38.0	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	38.0
36.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	36.0
吊钩高度 m	1						吊钩高度 m
吊钩高度 m	7.5						吊钩高度 m

# 07 起重性能表

主臂+副臂 (TJ)

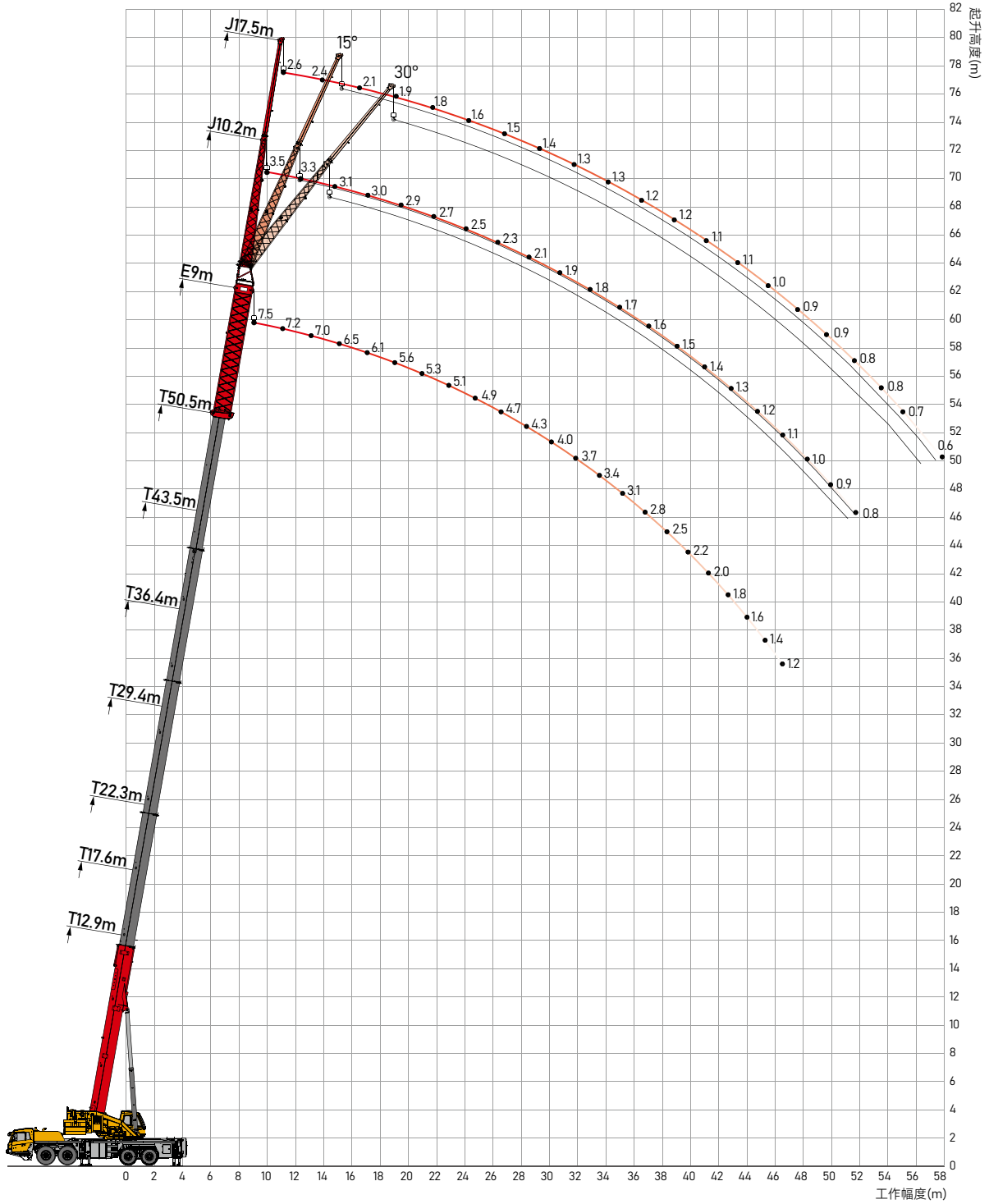
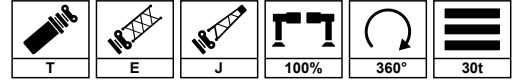
单位:t



	50.5m+10.2m			50.5m+17.5m			
	0	15	30	0	15	30	
80.0	6.5	5.0	3.6	3.5	2.5	1.8	80.0
78.0	6.5	5.0	3.5	3.4	2.4	1.7	78.0
76.0	6.2	4.8	3.4	3.3	2.3	1.7	76.0
74.0	5.5	4.5	3.3	3.2	2.2	1.6	74.0
72.0	5.0	4.2	3.2	2.9	2.1	1.6	72.0
70.0	4.8	4.0	3.1	2.8	2.0	1.6	70.0
68.0	4.5	3.8	3.0	2.7	1.9	1.5	68.0
66.0	4.2	3.6	2.9	2.5	1.9	1.5	66.0
64.0	3.9	3.4	2.8	2.4	1.8	1.5	64.0
62.0	3.6	3.2	2.7	2.3	1.7	1.4	62.0
60.0	3.3	3.0	2.6	2.1	1.7	1.4	60.0
58.0	3.1	2.8	2.5	2.0	1.6	1.4	58.0
56.0	2.9	2.6	2.3	1.9	1.6	1.3	56.0
54.0	2.7	2.4	2.2	1.8	1.5	1.2	54.0
52.0	2.4	2.2	2.0	1.7	1.4	1.2	52.0
50.0	2.2	1.9	1.8	1.6	1.3	1.1	50.0
48.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	48.0
46.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.2	1.1	46.0
44.0	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	44.0
42.0	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	42.0
40.0	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	40.0
38.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	38.0
36.0	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	36.0
	1						
	7.5						

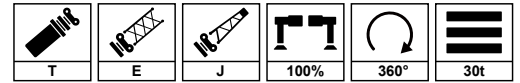
## 起升高度曲线图







主臂+延伸臂+副臂 (TEJ)





单位:t

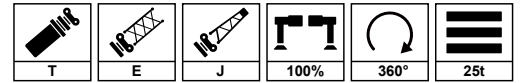


	50.5m+9m			50.5m+9.5m+10.2m				50.5m+9.5m+17.5m			
	0	0	15	30	0	15	30	0	15	30	
80.0	7.5	3.5	2.8	2.2	2.6	1.6	1.4	80.0			
78.0	7.2	3.3	2.6	2.1	2.4	1.5	1.3	78.0			
76.0	7.0	3.1	2.5	2.0	2.1	1.4	1.2	76.0			
74.0	6.5	3.0	2.4	1.9	1.9	1.3	1.1	74.0			
72.0	6.1	2.9	2.3	1.9	1.8	1.2	1.1	72.0			
70.0	5.6	2.7	2.2	1.8	1.6	1.2	1.1	70.0			
68.0	5.3	2.5	2.0	1.7	1.5	1.2	1.0	68.0			
66.0	5.1	2.3	1.9	1.6	1.4	1.1	1.0	66.0			
64.0	4.9	2.1	1.8	1.6	1.3	1.1	1.0	64.0			
62.0	4.7	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	62.0			
60.0	4.3	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	60.0			
58.0	4.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.9	58.0			
56.0	3.7	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	56.0			
54.0	3.4	1.5	1.3	1.1	1.1	0.9	0.8	54.0			
52.0	3.1	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	52.0			
50.0	2.8	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	0.7	50.0			
48.0	2.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	48.0			
46.0	2.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	46.0			
44.0	2.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	44.0			
42.0	1.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	42.0			
40.0	1.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	40.0			
38.0	1.4							38.0			
36.0	1.2							36.0			
	1										
	7.5										

# 07 起重性能表

主臂+延伸臂+副臂 (TEJ)

单位:t



	50.5m+9m			50.5m+9.5m+10.2m			50.5m+9.5m+17.5m			
	0	0	15	30	0	15	30			
80.0	7.5	3.5	2.8	2.2	2.6	1.6	1.4	80.0		
78.0	7.2	3.3	2.6	2.1	2.4	1.5	1.3	78.0		
76.0	7.0	3.1	2.5	2.0	2.1	1.4	1.2	76.0		
74.0	6.5	3.0	2.4	1.9	1.9	1.3	1.1	74.0		
72.0	6.1	2.9	2.3	1.9	1.8	1.2	1.1	72.0		
70.0	5.6	2.7	2.2	1.8	1.6	1.2	1.1	70.0		
68.0	5.3	2.5	2.0	1.7	1.5	1.2	1.0	68.0		
66.0	5.1	2.3	1.9	1.6	1.4	1.1	1.0	66.0		
64.0	4.9	2.1	1.8	1.6	1.3	1.1	1.0	64.0		
62.0	4.7	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	62.0		
60.0	4.3	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	60.0		
58.0	4.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.9	58.0		
56.0	3.7	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	56.0		
54.0	3.4	1.5	1.3	1.1	1.1	0.9	0.8	54.0		
52.0	3.1	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	52.0		
50.0	2.8	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	0.7	50.0		
48.0	2.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	48.0		
46.0	2.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	46.0		
44.0	1.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	44.0		
42.0	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	42.0		
40.0	1.3	0.5	0.5					40.0		
38.0	1.1							38.0		
36.0	0.9							36.0		
				1						
				7.5						





## 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 2025年1月版

[www.sanygroup.com](http://www.sanygroup.com)



扫描二维码  
关注三一汽车起重机公众号