



77m



17.5m(可选9.5m延伸臂)



104m



4720kN·m



44t



STC1300C7-8

三一汽车起重机 SANY TRUCK CRANE

www.sanygroup.com

2024年6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

▶ 09

07

Working Range + Load Charts

起升高度曲线 + 起重性能表

▶ 10

主臂 (T)

主臂+延伸臂+副臂 (TEJ)

01 整机优势

Introduce

性能领先 结构3.0平台

- 紧凑式3.0大截面主臂，截面比100/110吨粗10%。
- 车架加大、支腿加粗，截面比上一代宽30mm，抗扭 \nearrow 7.8%。

节能降耗 i-ECO 1.0系统

- 无感再生技术，长时间作业不停机(玉柴版专享)。
- 动态功率匹配技术，上车作业油耗 \searrow 20.1%。

稳行重器 重载转场1.0平台

- 副配重自拆装技术，无需辅吊安装，爬坡不翘头。
- 多轴平衡悬架技术，重载转场能力 \nearrow 15%，车桥寿命 \nearrow 5%。

操控领先 i-Hoisting 2.0系统

- 回转工况自适应系统，回转平稳性领先80%。
- 分合流技术，复合动作平稳性领先50%。



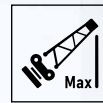
STC1300C7-8
SANY TRUCK CRANE



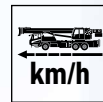
77m



17.5m
(可选9.5m延伸臂)



104m



85km/h



44t



8.3m(5.5m)×7.55m



316kW/1900rpm(玉柴)



分合流技术



回转工况自适应



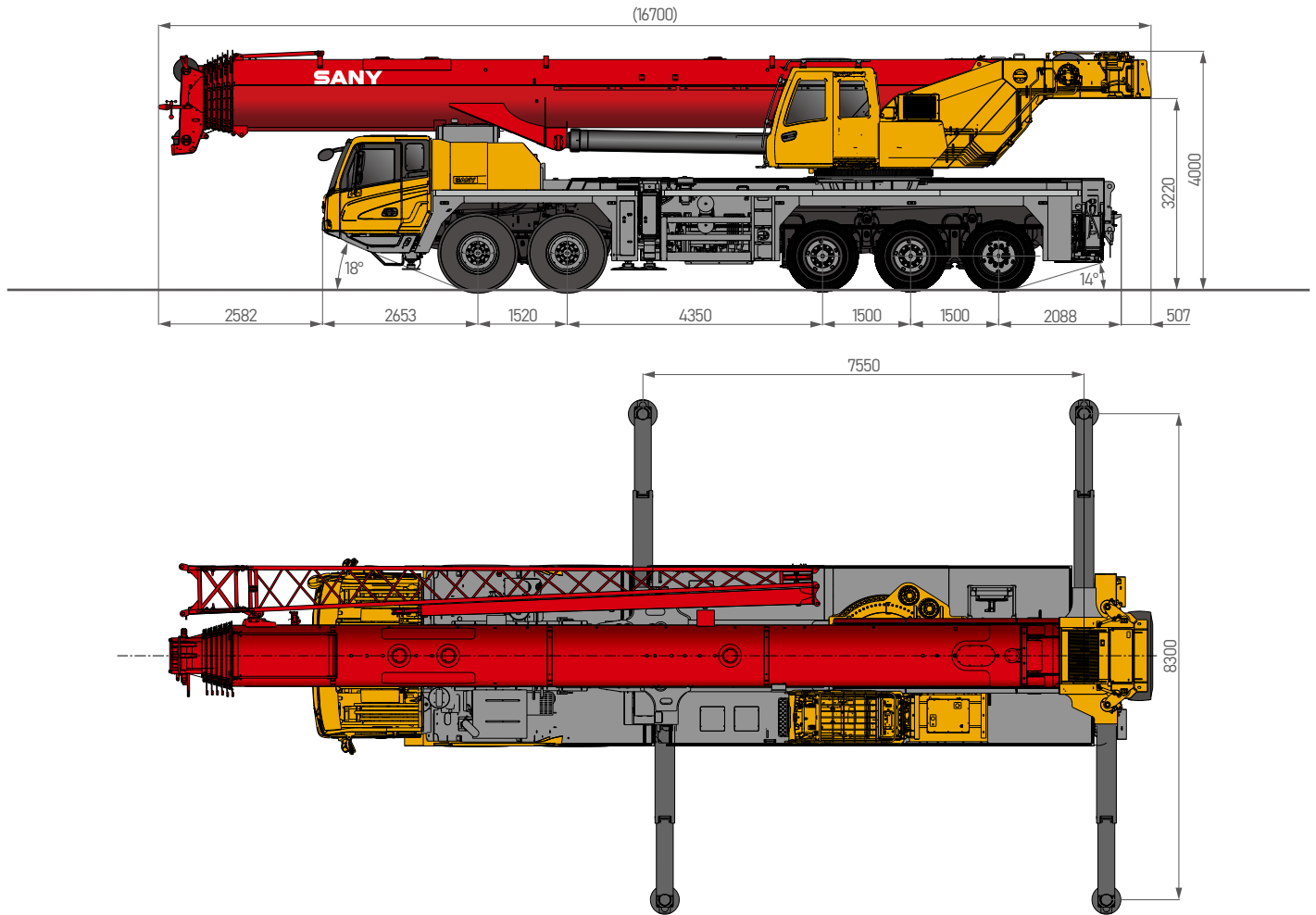
智能一键伸缩



多档位操控

02 | 整车尺寸

Overall Dimensions



类型	项目		单位	参数
尺寸参数	整机全长		mm	16700
	整机全宽		mm	3000
	整机全高		mm	4000
重量参数 (常规公告状态)	整机总质量		kg	54990
	载荷	一、二轴负荷	kg	23500
		三、四、五轴负荷	kg	31490











注：常规公告状态 - 拆前支腿，安装支腿挡板，带副臂、1.5t配重，带备胎。

类型	项目	单位	参数	
下车动力参数	发动机型号	-	玉柴YCK11430-60(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	2100/1100~1500	
行驶参数	最高行驶速度	km/h	85	
	最小转弯半径	m	12	
	接近角 / 离去角	°	≥18/14	
	最大爬坡度	-	45%	
	百公里油耗	L	≤59	
主要性能参数	最大额定总起重量	t	130	
	转台尾部回转半径 (不带配重)	m	4.7	
	支腿跨距 (横向×纵向)	m	8.3(5.5)×7.55	
	起重臂长度	基本臂	m	14.2
		最长主起重臂	m	77
		最长主起重臂+副起重臂	m	94.5
		最长主起重臂+延伸臂(选配)+副起重臂	m	104
	最大起重力矩	基本臂	kN·m	4723
		最长主起重臂	kN·m	2509
		最长主起重臂+副起重臂	kN·m	1019
最长主起重臂+延伸臂(选配)+副起重臂		kN·m	647	












 吊钩及倍率	额载 / t	滑轮数量	倍率	吊钩重量/kg
	8	0	1	210
	50	3	7	603
	75(选配)	5	11	740
	100(选配)	7	14	1030

 工作速度	项目	参数	钢丝绳直径 / 长度	最大单绳拉力
	主卷扬	单绳速度0~135m/min	20mm/375m	7.5t
	回转		0~1.5r/min	
	起幅/落幅		80s/100s(10~75°)	
	伸臂/缩臂		700s/720s(14.2m~77m)	
	垂直支腿伸出/缩回		35s/35s	
水平支腿伸出/缩回		25s/30s		

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	▪ 行业首创乘用车级舒适体验，配置全覆盖软化内饰、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。
	液压系统	▪ 电控功率泵+电控主阀，排量实时调节、组合动作精准控制。
	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。
	起升机构	▪ 常闭式卷扬减速机、轴向柱塞马达并采用防溜钩技术。
	变幅系统	▪ 创新落幅自动补偿技术，落幅工况更快更稳。
	回转系统	▪ 1800mm直径加强型回转支撑、双减速机配置、电比例回转缓冲系统，回转平稳无冲击。
	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、高度限位器和卷扬监视装置。
	伸缩臂架	▪ 7节单缸插销主臂，由高强度焊接结构钢制成，卵圆形截面，副臂17.5m、可选配9.5m延伸臂。
	配重	▪ 标配44t配重，可后移550mm，提升式主配+顶升式附加配重，拆装便捷，可带27t配重随车转场。

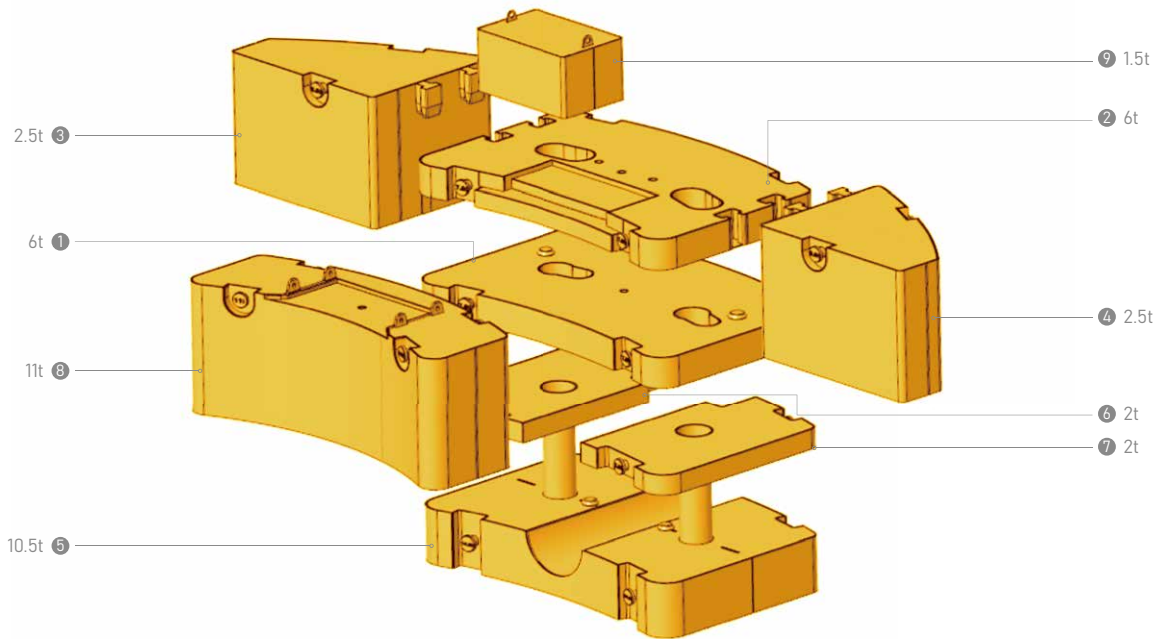
下车/Chassis

	驾驶室	▪ 三一自主开发，外开式车门，配置冷暖空调以及卧铺。
	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	▪ 方盛车桥，轴内置轴间和轮间差速；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；燃油箱有效容积450L。
	传动系统	▪ 10档法士特变速箱，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，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； ▪ 辅助制动采用发动机缸内制动，保证在下长坡时的制动安全。
	悬挂系统	▪ 多轴平衡板簧悬架。
	转向系统	▪ 1轴+2轴+5轴液压助力机械转向。
	驱动	▪ 3轴+4轴+5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；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。
	轮胎	▪ 前385/95R25+后325/95R24

05

配重组合图

Counterweight Combinations



序号	名称	重量 (t)
1	活动配重 2	6
2	活动配重 1	6
3	附加配重 1	2.5
4	附加配重 2	2.5
5	活动配重 4	10.5
6	左活动配重 3	2
7	右活动配重 3	2
8	附加配重 3	11
9	固定配重	1.5

带载行驶配重状态

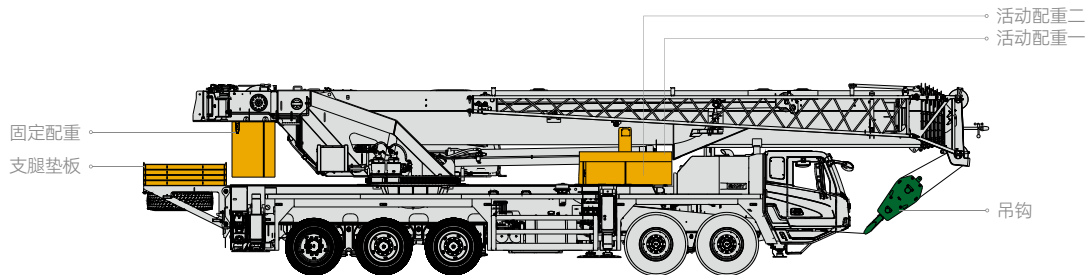
高速短途: 可携带27t配重 (前10.5t+2t×2, 后11t+1.5t) 和四块支腿垫板、副臂、吊钩、备胎转场

06

重载转场图

On-Site Heavy-Duty Driving Solutions

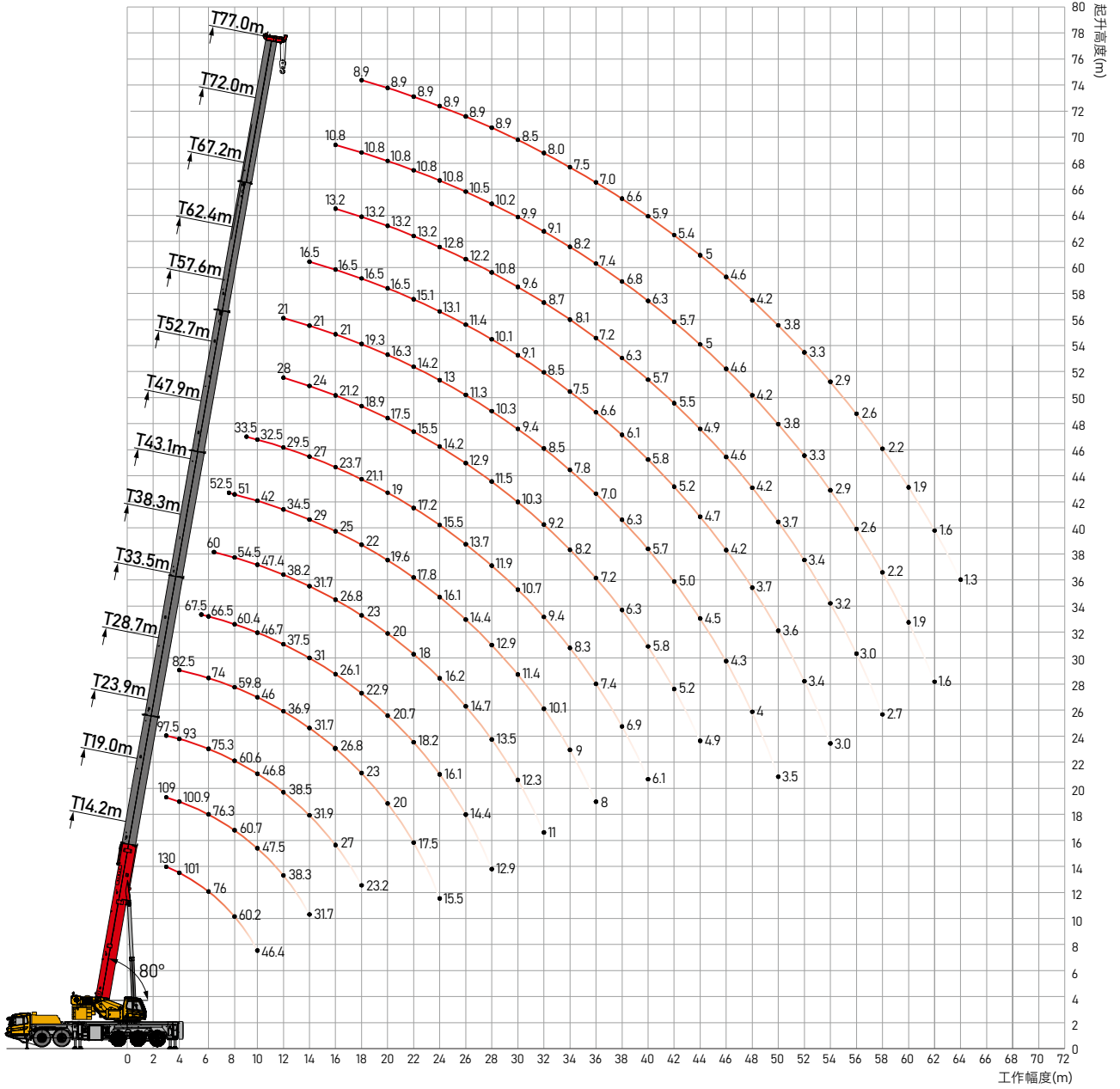
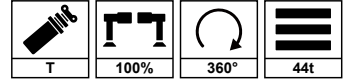
重载转场



支腿垫板支架为选配

07 起升高度曲线图

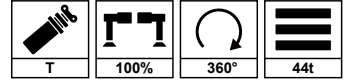
主臂 (T)





07 起重性能表

主臂 (T)

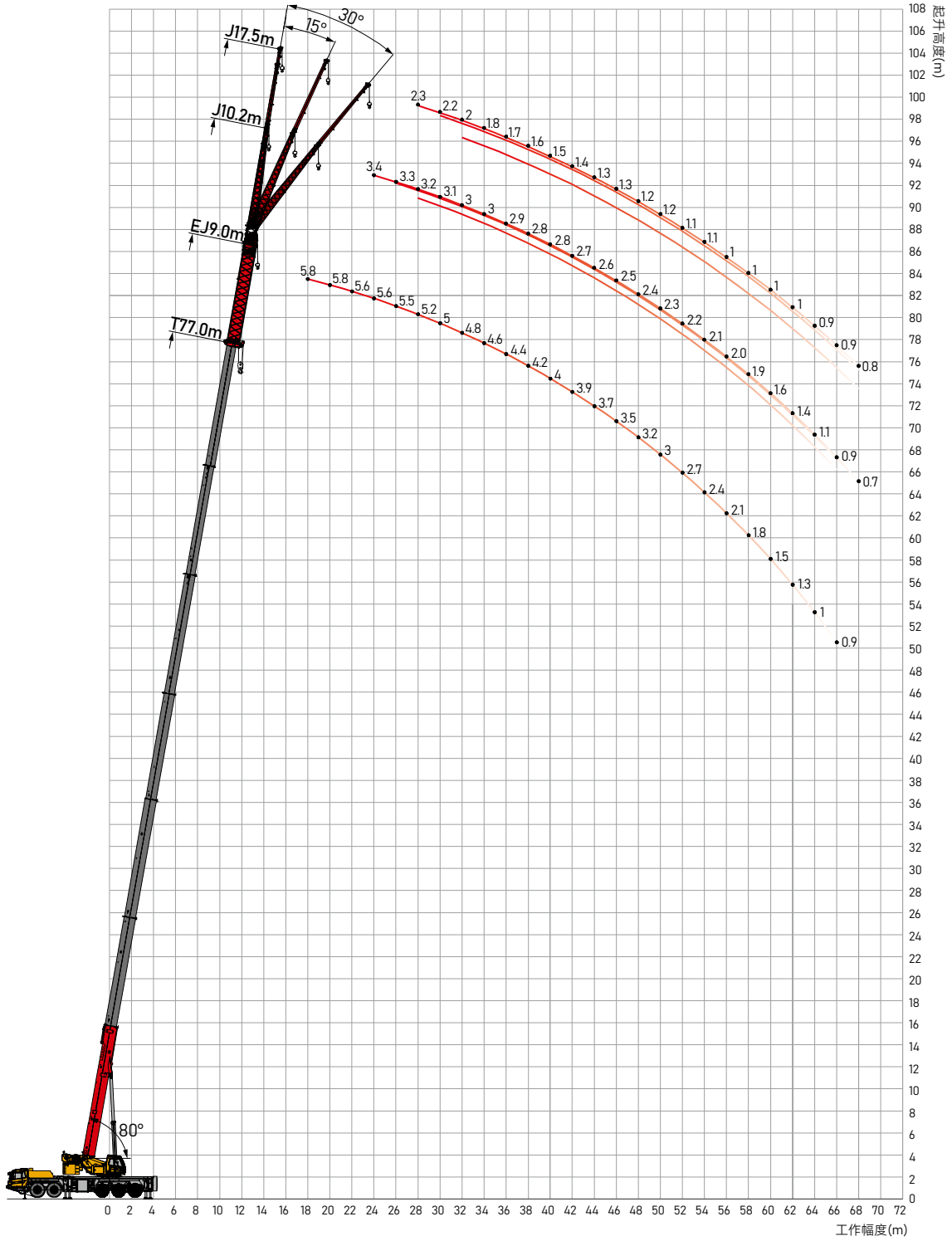
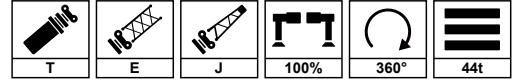
单位:t



 m	14.2	19.0	23.9	28.7	33.5	38.3	43.1	47.9	52.8	57.6	62.4	67.3	72.0	77.0	 m
3.0	130.0	109.0	97.5												3.0
3.5	115.0	106.0	96.0												3.5
4.0	101.0	100.9	93.0	82.5											4.0
4.5	93.4	93.4	91.7	81.7											4.5
5.0	86.8	87.2	86.2	79.7											5.0
5.5	81.1	81.4	80.4	76.0	67.5										5.5
6.0	76.0	76.3	75.3	74.0	66.5										6.0
6.5	71.4	71.8	70.7	70.7	65.0	60.0									6.5
7.0	67.3	67.7	66.6	67.0	64.5	58.0									7.0
7.5	63.6	64.0	63.8	63.0	63.5	56.0	52.5								7.5
8.0	60.2	60.7	60.6	59.8	60.4	54.5	51.0								8.0
9.0	52.5	53.1	52.9	52.1	52.8	53.5	46.0	33.5							9.0
10.0	46.4	47.5	46.8	46.0	46.7	47.4	42.0	32.5							10.0
12.0		38.3	38.5	36.9	37.5	38.2	34.5	29.5	28.0	21.0					12.0
14.0		31.7	31.9	31.7	31.0	31.7	29.0	27.0	24.0	21.0	16.5				14.0
16.0			27.0	26.8	26.1	26.8	25.0	23.7	21.2	21.0	16.5	13.2	10.8		16.0
18.0			23.2	23.0	22.9	23.0	22.0	21.1	18.9	19.3	16.5	13.2	10.8	8.9	18.0
20.0				20.0	20.7	20.0	19.6	19.0	17.5	16.3	16.5	13.2	10.8	8.9	20.0
22.0				17.5	18.2	18.0	17.8	17.2	15.5	14.2	15.1	13.2	10.8	8.9	22.0
24.0				15.5	16.1	16.2	16.1	15.5	14.2	13.0	13.1	12.8	10.8	8.9	24.0
26.0					14.4	14.7	14.4	13.7	12.9	11.3	11.4	12.2	10.5	8.9	26.0
28.0					12.9	13.5	12.9	11.9	11.5	10.3	10.1	10.8	10.2	8.9	28.0
30.0						12.3	11.4	10.7	10.3	9.4	9.1	9.6	9.9	8.5	30.0
32.0						11.0	10.1	9.4	9.2	8.5	8.5	8.7	9.1	8.0	32.0
34.0							9.0	8.3	8.2	7.8	7.5	8.1	8.2	7.5	34.0
36.0							8.0	7.4	7.2	7.0	6.6	7.2	7.4	7.0	36.0
38.0								6.9	6.3	6.3	6.1	6.3	6.8	6.6	38.0
40.0								6.1	5.8	5.7	5.8	5.7	6.3	5.9	40.0
42.0									5.2	5.0	5.2	5.5	5.7	5.4	42.0
44.0									4.9	4.5	4.7	4.9	5.0	5.0	44.0
46.0									4.3	4.3	4.2	4.6	4.6	4.6	46.0
48.0										4.0	3.7	4.2	4.2	4.2	48.0
50.0										3.5	3.6	3.7	3.8	3.8	50.0
52.0											3.4	3.4	3.3	3.3	52.0
54.0											3.0	3.2	2.9	2.9	54.0
56.0												3.0	2.6	2.6	56.0
58.0													2.7	2.2	58.0
60.0														1.9	60.0
62.0														1.6	62.0
64.0														1.3	64.0

07 起升高度曲线图

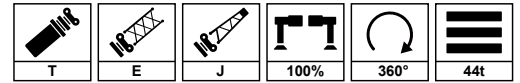
主臂+延伸臂+副臂 (TEJ)



07 起重性能表

主臂+延伸臂+副臂 (TEJ)

单位:t



m	77+10.2			77+17.5			77+9	77+9.5+10.2			77+9.5+17.5			m
	0	15	30	0	15	30	0	0	15	30	0	15	30	
18	5.3						5.8							18
20	5.3	4.0					5.8							20
22	5.3	4.0	3.3	3.5			5.6							22
24	5.2	4.0	3.3	3.4			5.6	3.4						24
26	5.0	4.0	3.3	3.3	2.4		5.5	3.3	2.7					26
28	4.7	3.9	3.2	3.2	2.3		5.2	3.2	2.6	2.1	2.3			28
30	4.5	3.9	3.2	3.2	2.3	1.6	5.0	3.1	2.6	2.0	2.2	1.5		30
32	4.3	3.8	3.2	3.1	2.2	1.6	4.8	3.0	2.5	2.0	2.0	1.5	1.3	32
34	4.2	3.7	3.1	3.0	2.2	1.6	4.6	3.0	2.4	1.9	1.8	1.4	1.2	34
36	4.0	3.6	3.0	2.8	2.1	1.6	4.4	2.9	2.3	1.9	1.7	1.3	1.2	36
38	3.7	3.5	2.9	2.7	2.0	1.5	4.2	2.8	2.2	1.8	1.6	1.2	1.2	38
40	3.4	3.2	2.8	2.6	1.9	1.5	4.0	2.8	2.0	1.8	1.5	1.2	1.2	40
42	3.2	3.0	2.7	2.4	1.8	1.5	3.9	2.7	1.9	1.7	1.4	1.2	1.1	42
44	3.0	2.8	2.6	2.2	1.8	1.4	3.7	2.6	1.8	1.7	1.3	1.1	1.1	44
46	2.8	2.6	2.4	2.0	1.8	1.4	3.5	2.5	1.7	1.6	1.3	1.1	1.1	46
48	2.6	2.4	2.2	1.9	1.7	1.3	3.2	2.4	1.6	1.6	1.2	1.1	1.1	48
50	2.4	2.2	2.1	1.8	1.6	1.3	3.0	2.3	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	50
52	2.2	2.0	2.0	1.7	1.5	1.3	2.7	2.2	1.4	1.5	1.1	1.0	1.0	52
54	2.1	1.9	1.9	1.6	1.4	1.3	2.4	2.1	1.3	1.4	1.1	1.0	1.0	54
56	2.0	1.8	1.8	1.5	1.3	1.3	2.1	2.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	56
58	1.8	1.7	1.7	1.4	1.3	1.2	1.8	1.9	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	58
60	1.6	1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.5	1.6	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	60
62	1.4	1.3	1.5	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	62
64	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	64
66	1.0	1.1		0.9	0.9	1.1	0.9	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	66
68				0.8	0.8	1.1		0.7			0.8	0.8	0.8	68
70														70
72														72
тн	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	тн



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 6 月版

www.sanygroup.com



扫描二维码
关注三一汽车起重机公众号