



90m



17.5m(可选两节9.5m延伸臂)



120.5m



7355.8kN·m



73.5t



STC3000C8-8

三一汽车起重机
SANY TRUCK CRANE

www.sanygroup.com

2024年7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+副臂 (TJ)

01 整机优势

Introduce

性能卓绝 仿生结构3.0平台

- 300T级超大截面主臂，“仿生水滴型”截面，抗弯抗扭性 \uparrow 10%。
- 行业首创便携式超起，性能 \uparrow 30%，旁弯 \downarrow 81%，挠度 \downarrow 60%，还可轻松随车转场。
- 新一代“仿生蜂巢式”重载车架，内部模拟蜂巢结构，均布加强板，承载力 \uparrow 15%。

操控领先 i-Hoisting 2.0系统

- 全新升级智能流量控制系统、双泵独立供油，操控精密、高速、平顺，助力吊装更精准。
- 回转工况自适应技术，依据整车吊载重量实时调节回转力矩，回转启停无晃动、冲击小，助力吊装更平稳。

稳行重器 重载转场2.0平台

- 可带27.5t配重+超起+一套支腿箱转场，节省二台拖车，性能覆盖50~130t常用工况。
- 重载转场技术。定制重载桥+多轴平衡悬架+加强型轮胎，搭配自动挡变速箱+液力缓速器，兼顾承载能力及驾乘舒适性。

智能舒适 i-Crane智能起重机

- 标配整车动作遥控器，可机外控制整车动作，单人作业无压力。
- 回转、伸缩、变幅以及卷扬操控动作实现参数自定义配置，提供3个档位响应，满足不同工况操作需求，操作更为得心应手。



STC3000C8-8

SANY TRUCK CRANE



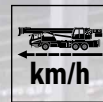
90m



17.5m
(可选两节9.5m延伸臂)



120.5m



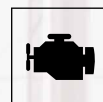
85km/h



73.5t



8.3(5.5)×7.7



154kW/2200rpm(东康)
338kW/1900rpm(潍柴)



分流技术



回转工况自适应



智能一键伸缩

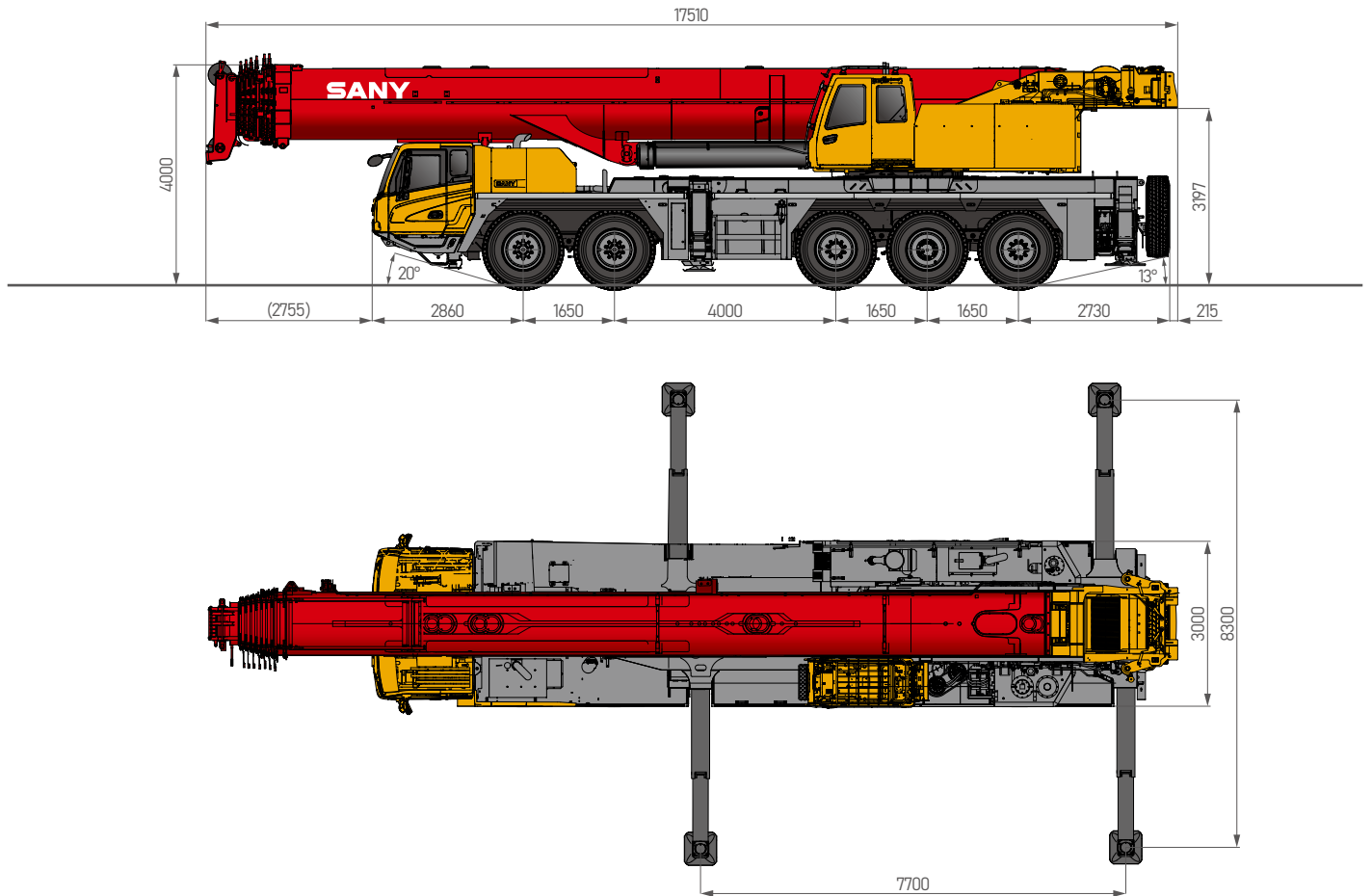


多档位操控

02

整车尺寸

Overall Dimensions



类型	项目		单位	参数
尺寸参数	整机全长		mm	17510
	整机全宽		mm	3000
	整机全高		mm	4000
重量参数 (超限公告状态)	整机总质量		kg	58000
	载荷	一、二轴负荷	kg	22000
		三、四、五轴负荷	kg	36000











类型	项目	单位	参数	
上车动力参数	发动机型号	-	东康 QSB5.9CS4 220C	
	发动机最大功率	kW/rpm	154/2200	
	发动机最大输出扭矩	N·m/rpm	820/1600	
下车动力参数	发动机型号	-	潍柴 WP12.460E62	
	发动机最大功率	kW/rpm	338/1900	
	发动机最大输出扭矩	N·m/rpm	2200/1000~1400	
行驶参数	最高行驶速度	km/h	85	
	最小转弯半径	m	11.75	
	接近角 / 离去角	°	≥20 / ≥13	
	最大爬坡度	-	45%	
	百公里油耗	L	75	
主要性能参数	最大额定总起重量	t	300	
	转台尾部回转半径 (不带配重)	m	4.86	
	转台尾部回转半径 (带 44.5t 主配重后位)	m	5.89	
	转台尾部回转半径 (全73.5t配重后位)	m	6.46	
	最大起重力矩	基本臂	kN·m	7355.8
		最长主起重臂	kN·m	3535.8
	支腿跨距 (横向×纵向)	m	8.3(5.5)×7.7	
	起重臂长度	基本臂	m	15.1
		最长主起重臂	m	90
		最长主起重臂+副起重臂	m	101.5
最长主起重臂+延伸臂 (选配)+副起重臂		m	120.5	

 轴荷	轴	1	2	3	4	5	总重量
	轴荷/t	11	11	12	12	12	58
	说明	此状态不带: 4~8 节主臂、主副钩、臂尖滑轮、活动配重、主臂压绳器、主臂挡绳板					












 吊钩及倍率	额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量/kg
	9	0	1	310
	75(双钩头)	5	11	735

 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	Φ20mm/440m	9t
	回转	0~1.5r/min		
	起幅 / 落幅	80s/100s (10°~75°)		
	伸臂 / 缩臂	960s/800s (15.1m~90m)		
	垂直支腿伸出 / 缩回	50s/60s		
	水平支腿伸出 / 缩回	30s/20s		

上车/Superstructure

	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、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。
	上车发动机	▪ 东康柴油发动机，非道路国四，免加尿素。
	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。
	变幅系统	▪ 创新落幅自动补偿技术，落幅工况更快更稳。
	伸缩臂架	▪ 八节主臂，由高强度钢材制成，“仿生水滴式”截面，副臂17.5m，可选配两节9.5m延伸臂。 ▪ 行业首创便携式超起(选配)，重量只有常规超起的一半，可轻松随车转场。
	回转系统	▪ 2000mm直径三排滚柱回转支承、双减速机配置、闭式双回转系统，回转平稳无冲击。
	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。
	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。
	配重	▪ 标配73.5t配重，可后移1000mm，提升式主配+顶升式附加配重，拆装便捷，可带27.5t配重随车转场。

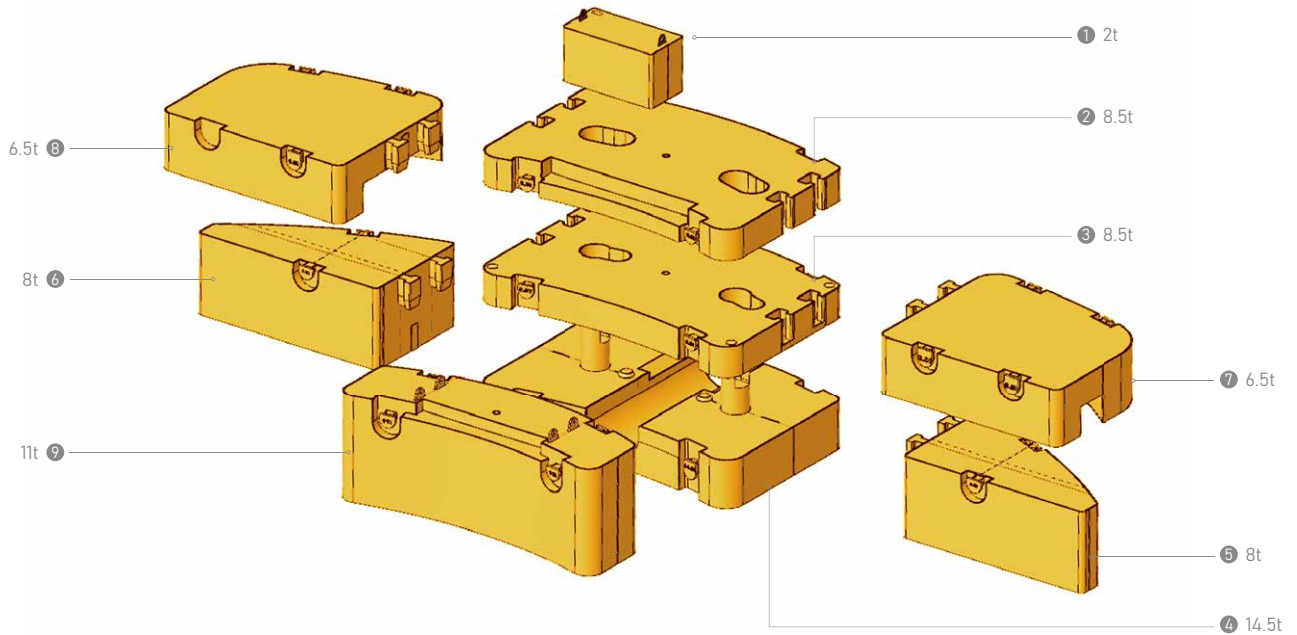
下车/Chassis

	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	▪ 三一设计制造，高强度钢制造，内部采用“蜂巢式”箱板结构，刚度高、承载能力强。
	车桥	▪ 汉德车桥，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	▪ 潍柴柴油发动机，排放符合国VI标准；燃油箱有效容积450L。
	传动系统	▪ 法士特12档自动变速箱，带液力缓速器。
	制动系统	▪ 所有车轮均用空气伺服制动器，双回路制动系统，发动机带缸内制动。 ▪ 制动系统包括行车制动、驻车制动、应急制动和辅助制动。
	悬挂系统	▪ 多轴平衡板簧悬架。
	转向系统	▪ 1轴+2轴液压助力机械转向，4轴+5轴电液辅助转向。
	驱动/转向	▪ 10×6×8。
	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	▪ 全445/95R25。

05

配重组合图

Counterweight Combinations

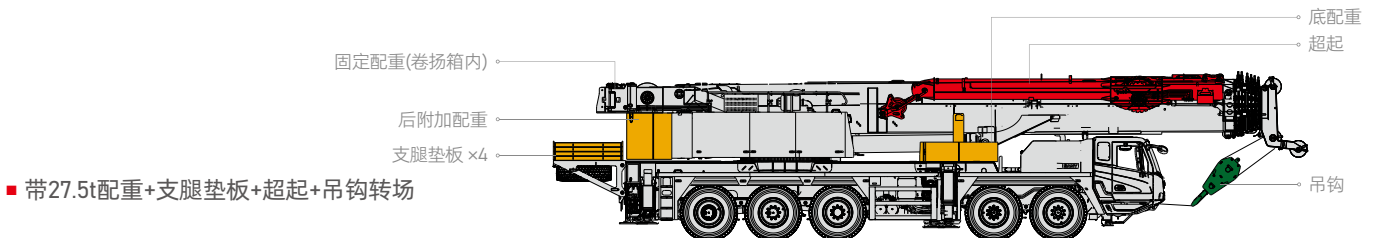
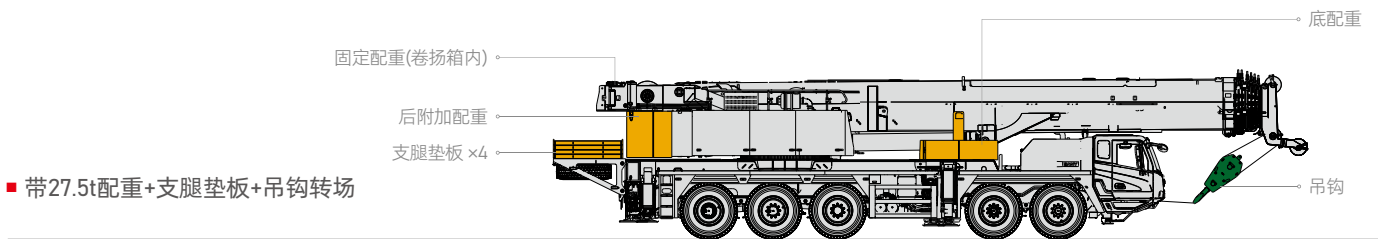


序号	名称	重量 (t)
1	固定配重(卷扬箱内)	2
2	活动配重1	8.5
3	活动配重2	8.5
4	底配重	14.5
5	下附加配重1	8
6	下附加配重2	8
7	上附加配重1	6.5
8	上附加配重2	6.5
9	后附加配重	11

06

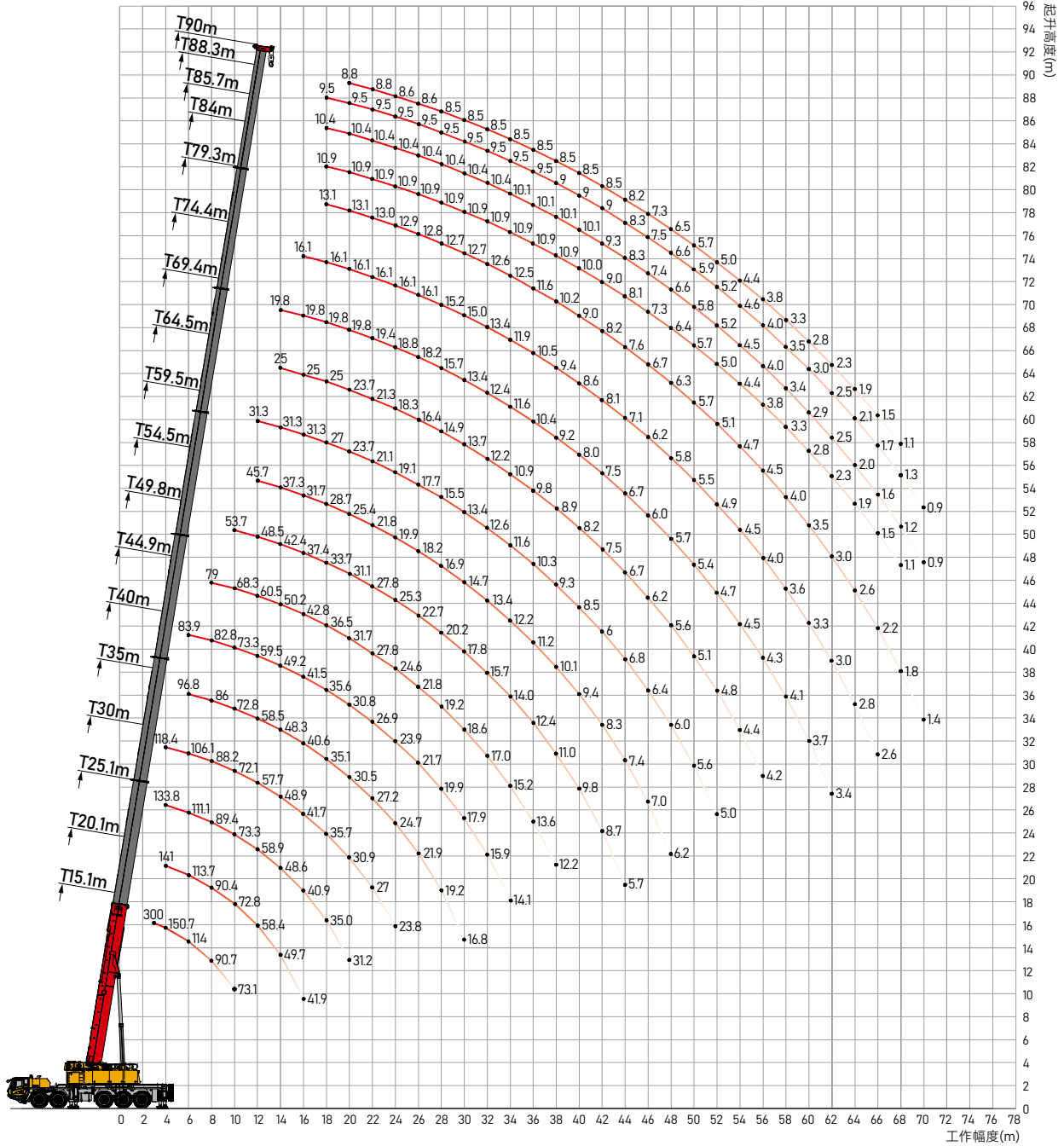
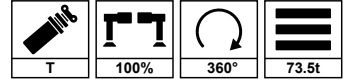
重载转场图

On-Site Heavy-Duty Driving Solutions



07 起升高度曲线图

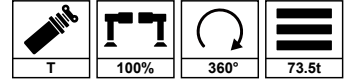
主臂 (T)





07 起重性能表

主臂 (T)

单位:t

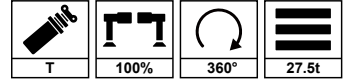


 m	15.1	20.1	25.1	30.0	35.0	40.0	44.6	49.6	54.5	59.5	64.5	69.4	74.4	79.3	84.0	85.7	88.3	90.0	 m	
2.5	**3000																			2.5
3.0	*247.0																			3.0
3.5	*163.4	*144.0	*144.0																	3.5
4.0	*150.7	*141.0	*133.8	118.4																4.0
4.5	*139.6	*139.3	*130.7	117.6																4.5
5.0	*130.0	*129.7	124.8	111.0	99.0															5.0
5.5	121.5	121.2	118.2	107.1	98.9															5.5
6.0	114.0	113.7	111.1	106.1	96.8	83.9														6.0
6.5	107.2	106.9	105.9	102.4	96.7	87.0														6.5
7.0	101.2	100.9	99.8	96.1	90.7	86.5														7.0
7.5	95.7	95.4	94.4	91.3	88.1	84.8	79.6													7.5
8.0	90.7	90.4	89.4	88.2	86.0	82.8	79.0													8.0
9.0	83.4	81.8	82.1	81.2	81.8	76.6	71.2	60.0												9.0
10.0	73.1	72.8	73.3	72.1	72.8	73.3	68.3	53.7												10.0
12.0		58.4	58.9	57.7	58.5	59.5	60.5	48.5	45.7	31.3										12.0
14.0		49.7	48.6	48.9	48.3	49.2	50.2	42.4	37.3	31.3	25.0	19.8								14.0
16.0		41.9	40.9	41.7	40.6	41.5	42.5	37.4	31.7	31.3	25.0	19.8	16.1							16.0
18.0			35.0	35.7	35.1	35.6	36.5	33.7	28.7	27.0	25.0	19.8	16.1	13.1	10.9	10.4	9.5			18.0
20.0			31.2	30.9	30.5	30.8	31.7	31.1	25.4	23.7	23.7	19.8	16.1	13.1	10.9	10.4	9.5	8.8		20.0
22.0				27.0	27.2	26.9	27.8	27.8	21.8	21.1	21.3	19.4	16.1	13.0	10.9	10.4	9.5	8.8		22.0
24.0				23.8	24.7	23.9	24.6	25.3	19.9	19.1	18.3	18.8	16.1	12.9	10.9	10.4	9.5	8.6		24.0
26.0					21.9	21.7	21.8	22.7	18.2	17.7	16.4	18.2	16.1	12.8	10.9	10.4	9.5	8.6		26.0
28.0					19.2	19.9	19.2	20.2	16.9	15.5	14.9	15.7	15.2	12.7	10.9	10.4	9.5	8.5		28.0
30.0					16.8	17.9	18.6	17.8	14.7	13.4	13.7	13.4	15.0	12.7	10.9	10.4	9.5	8.5		30.0
32.0						15.9	17.0	15.7	13.4	12.6	12.2	12.4	13.4	12.6	10.9	10.4	9.5	8.5		32.0
34.0						14.1	15.2	14.0	12.2	11.6	10.9	11.6	11.9	12.5	10.9	10.1	9.5	8.5		34.0
36.0							13.6	12.4	11.2	10.3	9.8	10.4	10.5	11.6	10.9	10.1	9.5	8.5		36.0
38.0							12.2	11.0	10.1	9.3	8.9	9.2	9.4	10.2	10.9	10.1	9.0	8.5		38.0
40.0								9.8	9.4	8.5	8.2	8.0	8.6	9.0	10.0	10.1	9.0	8.5		40.0
42.0								8.7	8.3	7.6	7.5	7.5	8.1	8.2	9.0	9.3	9.0	8.5		42.0
44.0								5.7	7.4	6.8	6.7	6.7	7.1	7.6	8.1	8.3	8.3	8.2		44.0
46.0									7.0	6.4	6.2	6.0	6.2	6.7	7.3	7.4	7.5	7.3		46.0
48.0									6.2	6.0	5.6	5.7	5.8	6.3	6.4	6.6	6.6	6.5		48.0
50.0										5.6	5.1	5.4	5.5	5.7	5.7	5.8	5.9	5.7		50.0
52.0										5.0	4.8	4.7	4.9	5.1	5.0	5.2	5.2	5.0		52.0
54.0											4.4	4.5	4.5	4.7	4.4	4.5	4.6	4.4		54.0
56.0											4.2	4.3	4.0	4.5	3.8	4.0	4.0	3.8		56.0
58.0												4.1	3.6	4.0	3.3	3.4	3.5	3.3		58.0
60.0													3.7	3.3	3.5	2.8	2.9	3.0	2.8	60.0
62.0													3.4	3.0	3.0	2.3	2.5	2.5	2.3	62.0
64.0														2.8	2.6	1.9	2.0	2.1	1.9	64.0
66.0														2.6	2.2	1.5	1.6	1.7	1.5	66.0
68.0															1.8	1.1	1.2	1.3	1.1	68.0
70.0															1.4		0.9	0.9		70.0



备注: **代表起重能力等级, *代表需增加辅助装置。

07 起重性能表

主臂 (T)



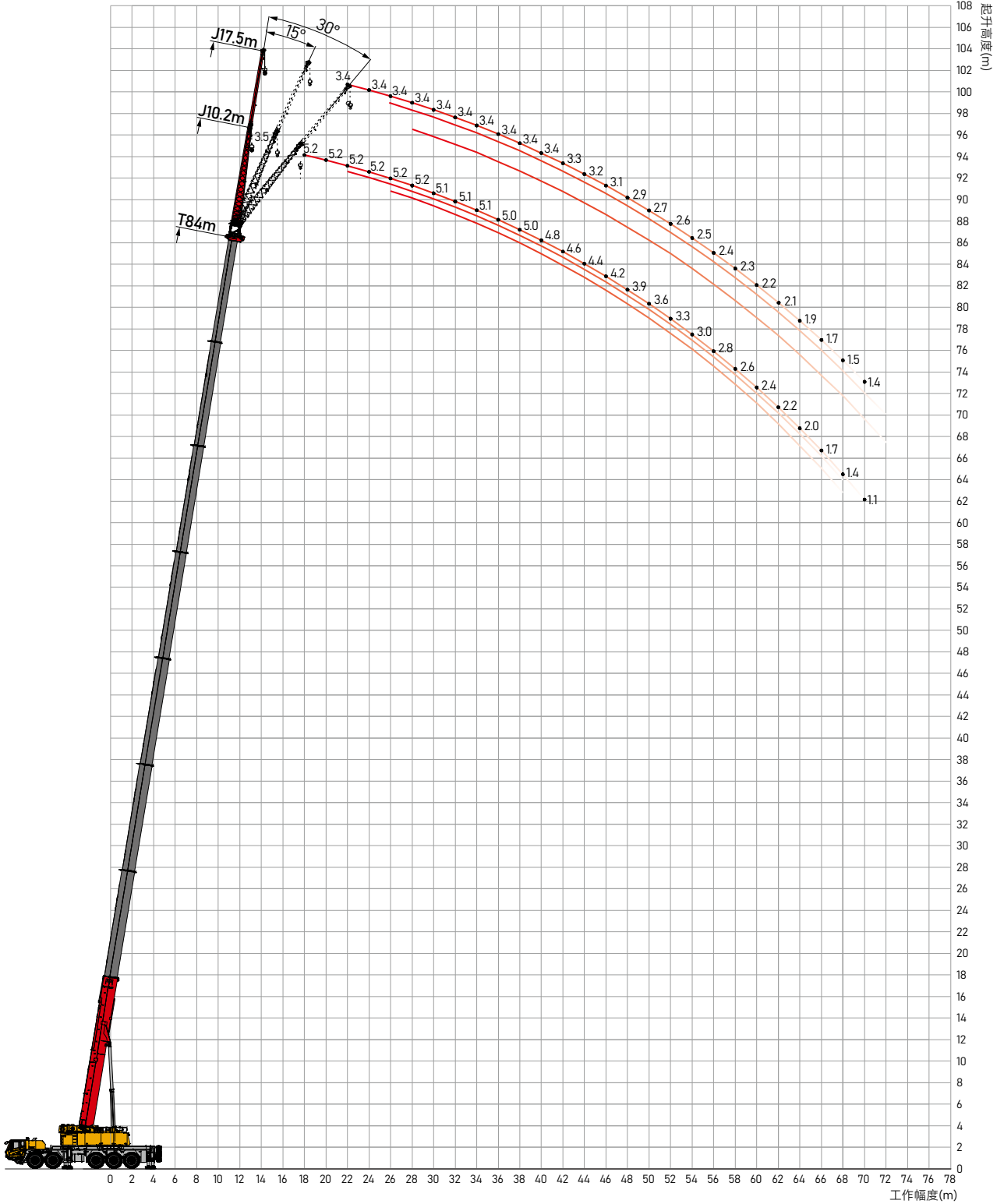
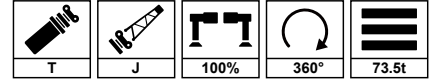
单位:t

 m	15.1	20.1	25.1	30.0	35.0	40.0	44.6	49.6	54.5	59.5	64.5	69.4	74.4	79.3	84.0	85.7	88.3	90.0	 m	
3.0	*165.7																			3.0
3.5	*151.7	*144.0	*144.0																	3.5
4.0	*139.8	*139.5	*133.8	118.4																4.0
4.5	*129.5	*129.2	*129.1	117.6																4.5
5.0	120.5	120.2	119.3	111.0	99.0															5.0
5.5	110.4	110.0	110.5	107.1	98.9															5.5
6.0	100.0	99.6	100.1	98.8	96.8	83.9														6.0
6.5	91.2	90.8	91.3	90.0	90.9	87.0														6.5
7.0	83.6	84.0	83.7	83.5	83.4	84.4														7.0
7.5	77.1	78.4	77.2	78.1	76.9	77.9	78.9													7.5
8.0	71.4	72.7	71.5	72.4	71.2	72.2	73.2													8.0
9.0	61.9	63.3	62.1	62.9	62.3	62.7	63.7	60.0												9.0
10.0	54.4	55.7	55.1	55.4	56.3	56.7	56.2	53.7												10.0
12.0		40.3	40.6	40.4	41.3	42.7	41.1	42.5	41.2	31.3										12.0
14.0		30.0	30.3	31.7	32.0	32.3	33.6	32.1	31.5	30.7	25.0	19.8								14.0
16.0		24.6	23.3	26.4	26.1	27.4	26.5	25.1	25.1	24.5	23.9	19.8	16.1							16.0
18.0			19.5	21.3	22.2	22.2	21.4	20.0	20.2	20.7	20.4	19.0	16.1	13.1	10.9	10.4	9.5			18.0
20.0			17.1	17.4	18.8	18.3	17.5	16.8	16.4	16.9	17.5	17.2	15.5	13.1	10.9	10.4	9.5	8.8		20.0
22.0				14.3	15.7	15.2	14.4	14.5	13.3	13.8	14.4	15.1	14.6	13.0	10.9	10.4	9.5	8.8		22.0
24.0				11.9	13.2	12.7	11.9	12.0	10.8	11.3	11.9	13.3	12.8	11.9	10.9	10.4	9.5	8.6		24.0
26.0					11.1	10.7	9.9	10.0	8.8	9.3	9.9	11.2	10.7	9.9	9.1	9.3	9.3	8.6		26.0
28.0					9.4	9.0	8.4	8.3	8.0	8.0	8.3	9.5	9.0	8.2	7.4	7.6	7.7	7.5		28.0
30.0					6.4	8.0	7.6	6.9	7.1	7.1	7.4	8.1	7.6	6.8	6.0	6.2	6.2	6.1		30.0
32.0						7.0	6.4	5.8	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4	5.5	4.8	5.0	5.0	4.9		32.0
34.0						6.1	5.3	5.6	6.1	6.0	6.3	5.8	5.3	4.5	3.8	3.9	4.0	3.8		34.0
36.0							4.4	5.2	5.7	5.5	5.5	4.9	4.4	3.6	2.8	3.0	3.1	2.9		36.0
38.0							3.6	4.7	5.0	4.9	4.6	4.1	3.6	2.8	2.0	2.2	2.2	2.1		38.0
40.0								4.5	4.6	4.2	3.9	3.3	2.8	2.0	1.3	1.5	1.5	1.4		40.0
42.0								4.1	4.0	3.6	3.2	2.7	2.2	1.4		0.8	0.9			42.0
44.0									3.4	3.0	2.6	2.1	1.6	0.8						44.0
46.0									2.9	2.5	2.1	1.6	1.1							46.0
48.0									2.4	2.0	1.6	1.1								48.0
50.0										1.5	1.2									50.0
52.0										1.1										52.0

备注: *代表需增加辅助装置。

07 | 起升高度曲线图

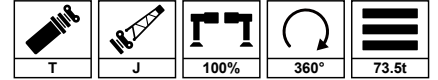
主臂+副臂 (TJ)



07 起重性能表

主臂+副臂 (TJ)

单位: t



m	84.0+9.0		84.0+10.2			84.0+17.5			84.0+27.0		84.0+36.5	m
	0°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	0°		
18	7.0	5.2										18
20	7.0	5.2										20
22	6.5	5.2	4.5		3.4							22
24	6.2	5.2	4.5		3.4			2.5		1.8		24
26	5.5	5.2	4.5	3.6	3.4	2.8		2.5		1.8		26
28	5.2	5.2	4.5	3.5	3.4	2.8	2.5	2.5		1.8		28
30	5.0	5.1	4.5	3.5	3.4	2.8	2.5	2.5	2.1	1.8		30
32	4.8	5.1	4.3	3.3	3.4	2.8	2.4	2.5	2.1	1.8		32
34	4.6	5.1	4.3	3.3	3.4	2.7	2.4	2.5	2.1	1.8		34
36	4.4	5.0	4.1	3.3	3.4	2.7	2.3	2.5	2.0	1.8		36
38	4.2	5.0	4.1	3.3	3.4	2.6	2.3	2.4	2.0	1.8		38
40	4.0	4.8	4.0	3.3	3.4	2.5	2.2	2.4	2.0	1.8		40
42	3.9	4.6	3.8	3.3	3.3	2.4	2.2	2.4	1.9	1.8		42
44	3.7	4.4	3.6	3.2	3.2	2.3	2.2	2.4	1.8	1.8		44
46	3.5	4.2	3.4	3.2	3.1	2.2	2.2	2.3	1.8	1.8		46
48	3.2	3.9	3.2	3.0	2.9	2.0	2.1	2.3	1.7	1.8		48
50	3.0	3.6	3.1	2.9	2.7	2.0	2.1	2.3	1.7	1.8		50
52	2.8	3.3	3.0	2.9	2.6	2.0	2.1	2.2	1.7	1.8		52
54	2.5	3.0	2.9	2.8	2.5	2.0	2.1	2.2	1.7	1.8		54
56	2.2	2.8	2.8	2.7	2.4	1.9	2.0	2.2	1.7	1.8		56
58	1.9	2.6	2.7	2.6	2.3	1.9	2.0	2.2	1.6	1.7		58
60	1.7	2.4	2.6	2.6	2.2	1.9	2.0	2.2	1.6	1.7		60
62	1.4	2.2	2.4	2.4	2.1	1.8	2.0	1.9	1.5	1.7		62
64	1.2	2.0	2.2	2.3	1.9	1.8	1.8	1.8	1.5			64
66	1.0	1.7	2.0	2.0	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5			66
68		1.4	1.7	1.7	1.5	1.7	1.8	1.4	1.5			68
70		1.1			1.4	1.5	1.8		1.4			70
72						1.3	1.6					72
 2#	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	 2#
3#	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	3#
4#	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	4#
 5#	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	 5#
6#	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	6#
7#	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	7#
8#	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	8#



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的国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 7 月版

www.sanygroup.com



扫描二维码
关注三一汽车起重机公众号