

ZOOMLION

技术规格书

ZAT3000V853G

全地面起重机



300t



90m



86m



120m



ZOOMLION

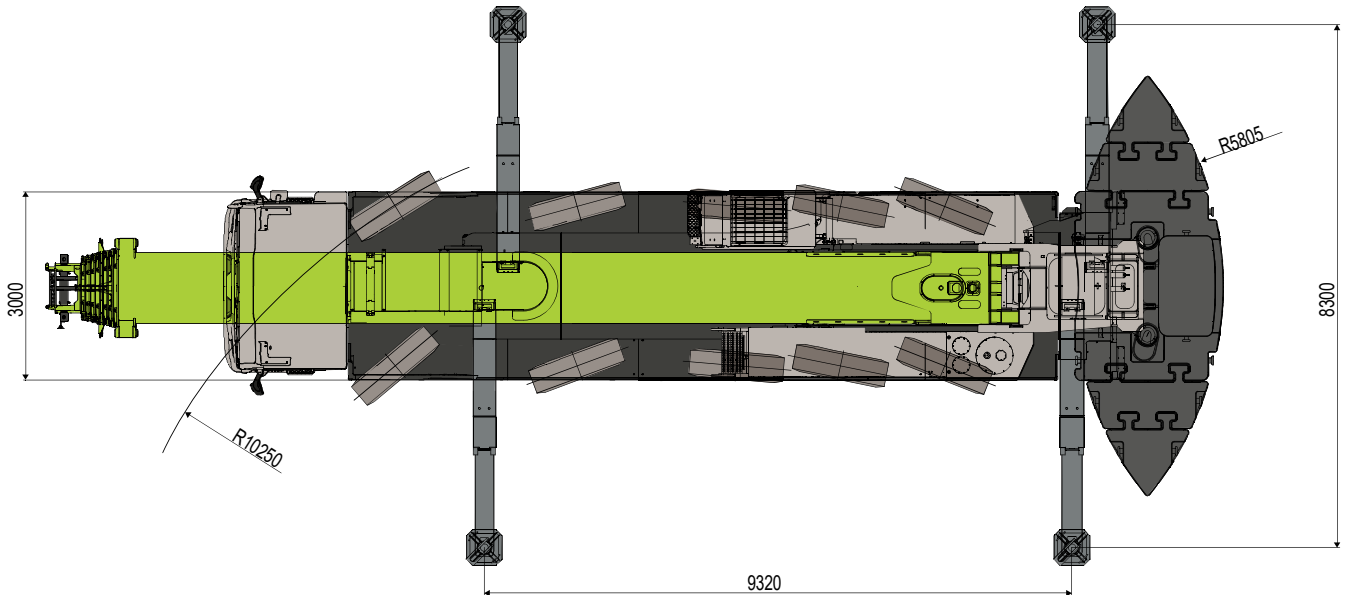
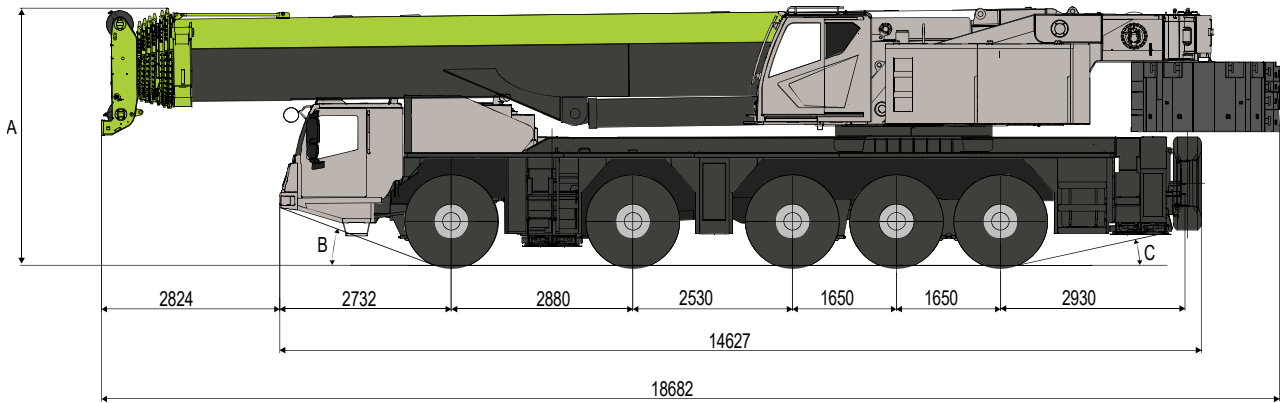
PROD
4.0


目 录

01	整机尺寸	1
02	ZAT3000V853G 整机介绍	2-3
03	主要技术参数	4-8
04	整机配置	9-12
05	行驶模式	13-15
06	臂架工况组合	16-19
07	起升高度曲线+起重性能表	20-49

整机尺寸

作业状态 (单位: mm)



	A	B	C
445/95 R25	4077	19°	12°

ZAT3000V853G 整机介绍





90m



36m



76t



390kw



157kw

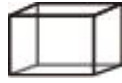
主要技术参数表

项目		数值	备注	
工作性能参数	最大额定总起重量	t	300	
	基本臂最大起重力矩	t.m	780	
	全伸臂最大起重力矩	t.m	326.8	
	基本臂最大起升高度	m	14.9	
	主臂最大起升高度	m	91	不考虑吊臂变形
	副臂最大起升高度	m	120	
工作速度	主卷扬单绳最大速度	m/min	140	
	起重臂全起/落时间	s	70/100	
	起重臂全伸/缩时间	s	800/850	
	回转速度	r/min	0~1.5	
行驶参数	最大使用海拔	m	2000	
	最高行驶速度	km/h	80	
	最大爬坡度	%	48	
	最小转弯直径	m	≤20.5	
	最小离地间隙	mm	324	
	尾气排放限值		欧五	
	接近角	°	19	
	离去角	°	12	
质量参数	行驶状态自重（总质量）	kg	73500	
	整车整备质量	kg	73350	
	单桥轴荷	kg	15400/15400/14850/14850/14850	
尺寸参数	外形尺寸(长×宽×高)	mm	17625×3000×4077	
	支腿横向距离	m	8.3 (全伸)、5.5 (半伸)	
	支腿纵向距离	m	9.32	
	配重尾部回转半径	mm	5305 (配重前位)、5805 (配重后位)	
	主臂长度	mm	14.9-90	
	主臂仰角	°	-0.5~82	
	副臂长度	m	12、20	选装 28m、36m

选配部件表





序号.	名称	备注
1	支脚垫板	外形尺寸 1800mm*1800mm*210, 4 件
2	标准节	含 2 节 8m 标准节
3	吊钩	可选 130t、110t、70t (双钩)、70t (单钩)、25t、9t

吊钩（需单独运输）

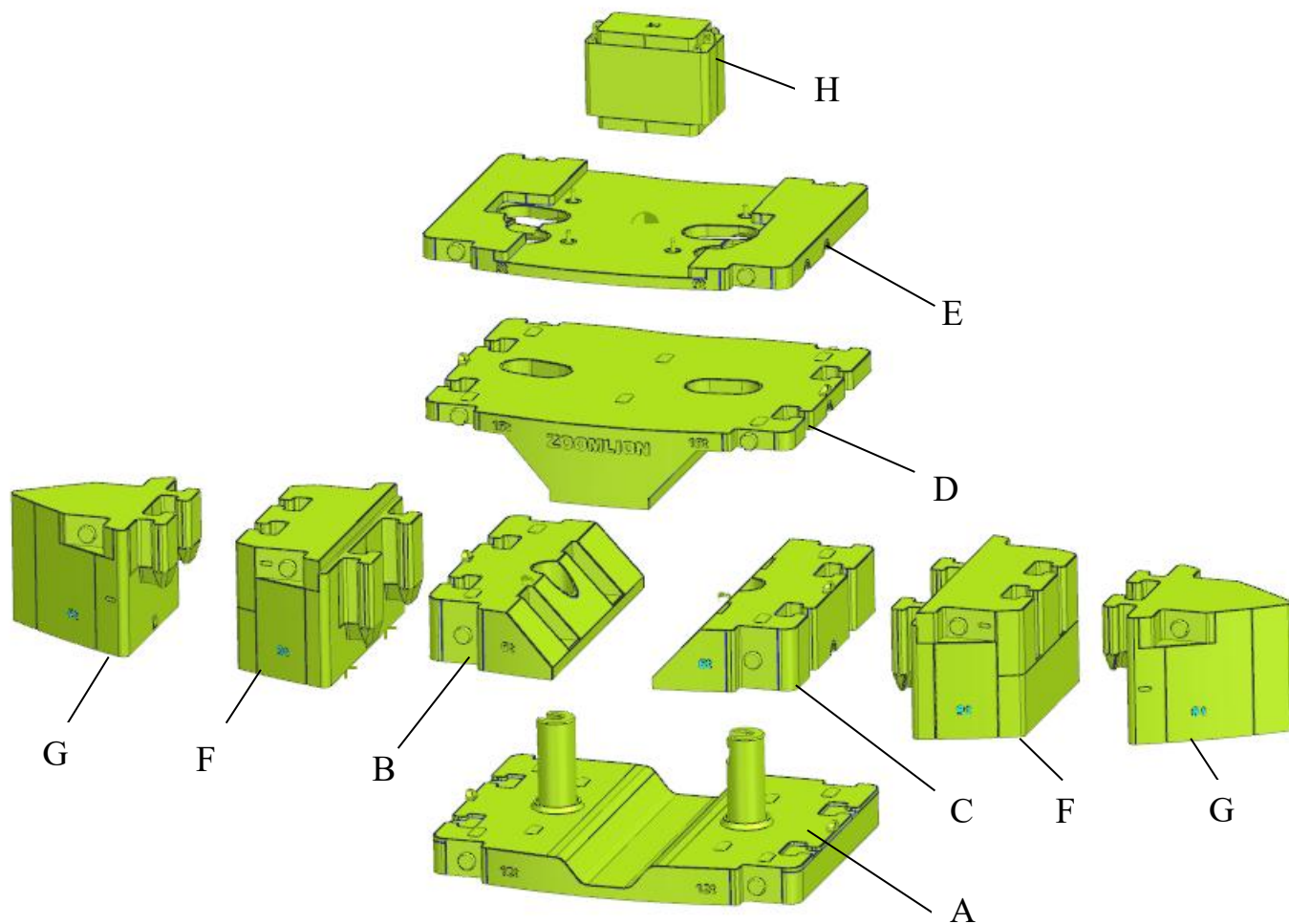


规格	重量 (t)	运输尺寸 (mm)	倍率	单钩	双钩	标/选配
130t	1.48	1865×900×650	16	-	双钩	0
110t	1.28	1835×805×650	14	-	双钩	0
70t	0.92	1580×650×650	10	-	双钩	0
70t	0.9	1675×650×650	10	单钩		0
25t	0.59	1410×390×650	3	单钩	-	0
9t	0.38	φ 405×845	1	副钩	-	0

钢丝绳

	 φ (mm)	 (m)	 F (t)
 主卷扬绳	φ 20	450	9

配重



需单独运输

	名称	重量 (t)	运输尺寸 (mm)	数量 (件)
A	底配重	12	3000×2360×1025	1
B	左小配重	6	2335×1090×580	1
C	右小配重	6	2335×1090×580	1
D	中间配重	15	3000×2355×730	1
E	固定配重	5	3000×2350×180	1
F	边配重一	9	1095×1970×1030	2
G	边配重二	6	1215×1405×1030	2
H	固定配重	2	1010×465×795	1

配重工况组合

单位：件

工况组	A	B	C	D	E	F	G	H
0t	0	0	0	0	0	0	0	0
7t	0	0	0	0	1	0	0	1
14t	1	0	0	0	0	0	0	1
19t	1	0	0	0	1	0	0	0
31t	1	1	1	0	1	0	0	1
46t	1	1	1	1	1	0	0	1
64t	1	1	1	1	1	1	0	1
76t	1	1	1	1	1	1	1	1

整机配置

产品的部件如下所示，详细信息请参考产品配置列表

● ——— 标配 ○ ——— 选配



上车结构

● 结构	<ul style="list-style-type: none">由中联重科设计和制造由高强度结构钢制成。
● 主臂	<ul style="list-style-type: none">8节吊臂，采用1100MPa级别高强钢板，椭圆形截面吊臂，具有超强的起吊能力，出众的局部稳定性，出色的抗弯能力。主臂长度：14.9m~90m。
● 副臂	<ul style="list-style-type: none">副臂长度：12m，20m，28m（选装1节8m标准节），36m（选装2节8m标准节）。超起副臂长度：16m，24m，32m（选装1节8m标准节），40m（选装2节8m标准节）。
● 伸缩机构	<ul style="list-style-type: none">采用程序自动控制的单缸插销式伸缩机构，机械互锁，顺序伸缩。
● 起升机构	<ul style="list-style-type: none">液压马达+行星减速机的结构形式。采用高品质抗扭钢丝绳，吊重物不旋转，不乱绳，袋式绳头，快速更换最大倍率。
● 变幅机构	<ul style="list-style-type: none">单油缸变幅机构，变幅范围-0.5° -82°。
● 回转机构	<ul style="list-style-type: none">采用液压马达+行星减速机双回转机构，回转速度0-1.5rpm。
● 转台	<ul style="list-style-type: none">高强度结构钢，抗扭箱型结构，承载能力强。
● 操纵室	<ul style="list-style-type: none">4.0系列大空间移门全景式操纵室，外推式玻璃前窗，带前脚踏，顶部有安全护栏。操纵室前部无仪表台和电气元件，空间更宽敞舒适，乘坐体验更佳。集成式总线按键面板，布置紧凑简洁，可靠性高；带夜视背景光，显示清晰，夜间作业更安全。立式10.4寸二合一液晶电脑触摸屏，集成所有功能，观测角度更佳，不反光，操纵体验更好。带USB插头，可充电。带俯仰机构，可实现0-20°俯仰，有效扩大作业视野，降低作业强度。操纵室带冷暖空调。
● 配重	<ul style="list-style-type: none">共计76t，由5块主体配重（共39吨）、2块9吨边配重一、2块6吨边配重二、1块5吨可拆卸式固定配重、1块2吨可拆卸式固定配重组成；

	<ul style="list-style-type: none"> 配重组合为 0t、7t、14t、19t、31t、46t、64t、76t； 活动配重均可后移 0.5m。
○ 吊钩	<ul style="list-style-type: none"> 吊钩为 130t、110t、70t（锚钩）、70t（单钩）、25t、9t。 所有吊钩均为选配件，按需选购更显经济合理。
● 机棚	<ul style="list-style-type: none"> 机棚为框架式结构，造型美观大方。
● 集中润滑系统	<ul style="list-style-type: none"> 上下车均采用递进式集中润滑系统，对主要相对运动点自动递进注油，延长整机使用寿命，易于保养。
● 控制系统	<ul style="list-style-type: none"> 上车操纵方式为电液比例操纵，计算机集成控制，液压系统为开式系统，系统操控性好。 具有配重自装卸功能、操纵室俯仰角调节功能、有较好的起制动平稳性，较高的系统可靠性。
● 安全监控系统	<ul style="list-style-type: none"> 车载 GPS 模块和远程监控平台，实时监控，异常预警，远程消除异常。 运用总线技术，实现底盘、上车都可实时的监视支腿压力、车架倾斜角度，杜绝危险发生。 整车配置多种编码器与传感器，可实时监控车辆各系统状态，配合升级的安全策略，杜绝危险发生，实现高效安全作业。 标配上、下车集成式遥控器，可遥控操作上、下车动作，单人支车、收车等更便捷、安全。 搭载卷扬随动、变幅补偿等智能化技术，可选配自动收车、辅助防摇摆等智能技术。
● 上车发动机	<ul style="list-style-type: none"> 东风康明斯 QSB5.9-C220-30 柴油发动机，非道路欧 III，额定最大功率 157kW/2200rpm，最大输出扭矩 820Nm/1400rpm~1800rpm。

整机配置



底盘

●底盘发动机	<ul style="list-style-type: none">采用潍柴 WP13.530E501 直列六缸增压中冷柴油发动机，排量 12540mL，额定功率 390kW/1900r/min，最大输出扭矩 2500Nm/(1000~1400)r/min，道路欧五排放；燃油箱容积 500L。
●变速器	<ul style="list-style-type: none">采用陕西法士特公司的 F12JZ24A 自动变速器，可选配液力缓速功能。有 12 个前进档，2 个倒档。
●分动箱	<ul style="list-style-type: none">采用两档分动器（速比：1/1.75）。
● 传动轴	<ul style="list-style-type: none">采用开式传动轴布置，带端面齿的国际标准法兰盘，安装方便、牢固；传动轴夹角小，耐用、可靠。
● 车桥	<ul style="list-style-type: none">采用 13 吨级中联车桥，全桥转向，配置三桥机械驱动，其中第 2、4、5 桥为转向驱动桥，第 1、3 桥为转向从动桥，第 1、2 桥采用盘式制动器，第 3、4、5 桥采用鼓式制动器；
● 支腿	<ul style="list-style-type: none">H 型双级支腿，箱型截面，由 $\delta_s=960\text{MPa}$ 的高强钢焊接而成。
● 轮胎	<ul style="list-style-type: none">采用 445/95R25 子午轮胎，无内胎。轮胎型号：445/95R25充气压力：1.0MPa轮辋型式：25-11.00/1.7轮胎螺栓拧紧力矩：650 N.m~700N.m
● 转向	<ul style="list-style-type: none">采用全轮多模式转向，设置六种转向模式。双油道方向机，单桥双缸助力，并在各电控转向桥上设置中位锁定油缸，以确保各电控桥依照行驶需要及时回中，保证车辆良好的行驶稳定性。前 2 桥采用机械控制转向，后 3 桥采用电比例转向阀控制转向，通过 PLC 驱动电比例转向阀控制转向助力缸和中位锁定油缸动作。
● 悬架	<ul style="list-style-type: none">采用油气悬架，轴荷分组平衡，悬架高度可调整。系统具有整车有调平、轴荷分组平衡、柔性支撑，刚性闭锁、整车升降、单侧升降等功能，打支腿后轮胎可升降。悬架控制阀油路中设有调速阀，实现各组悬架油缸升降同步。
● 制动	<ul style="list-style-type: none">行车制动：双回路气制动，作用在 4 个盘式制动器和 6 个鼓式制动器上。

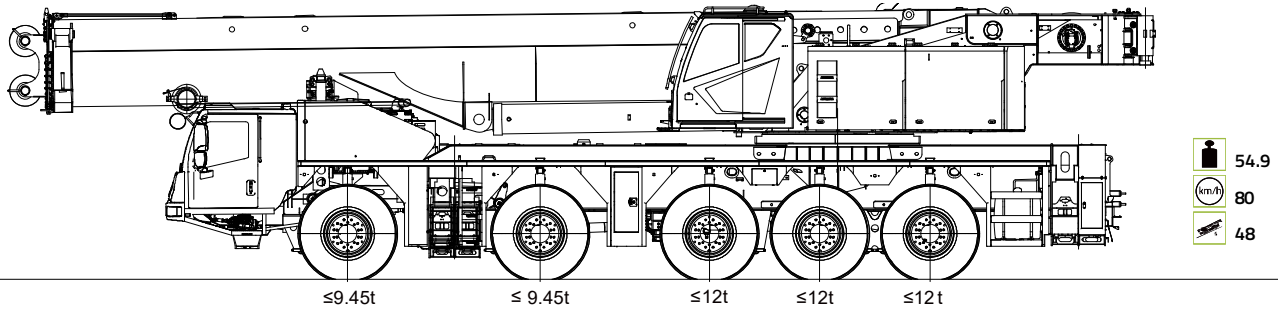
	<ul style="list-style-type: none"> • 驻车和紧急制动:弹簧贮能制动，作用在 2 个盘式制动器和 6 个鼓式制动器上。 • 辅助制动：发动机缸内制动、变速器液力缓速器制动（选配）。 • 采用双回路制动系统，辅助制动用于下长坡缓速，以减少制动器的磨损。制动系统装有 ABS。
<p>● 电气系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 采用数据 CAN 总线联接，驾驶室采用大屏幕、多界面、多功能组合电子仪表屏，人机交互式界面，触摸式屏幕。整机匹配 28V、80A 发电机，装配有可视倒车装置、声光报警，可进行车辆故障诊断、显示、存储。
<p>● 驾驶室</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4.0 系列全宽驾驶室，全金属焊接结构，软塑内饰，内乘空间大，视野开阔，乘坐舒适，操纵方便。 • 方向盘可调整，带风窗洗涤装置，电动车窗，安装大型组合多角度反光镜。工作台布置各类电子仪表、指示灯、控制开关、点烟器、USB 接口、MP3 播放系统、可调节的暖风除霜装置与单冷空调装置等设备。装有倒车可视装置。驾驶室采用可调空气悬架主驾驶员座椅，以及高靠背、扶手乘员座椅。

行驶模式

①公路行驶状态行驶模式：

需安装配重臂总成，不带 3-8 节主臂、后活动支腿（含油缸等）、支脚板、吊钩、臂尖滑轮、副臂、鹅头架、超起、配重、备胎。

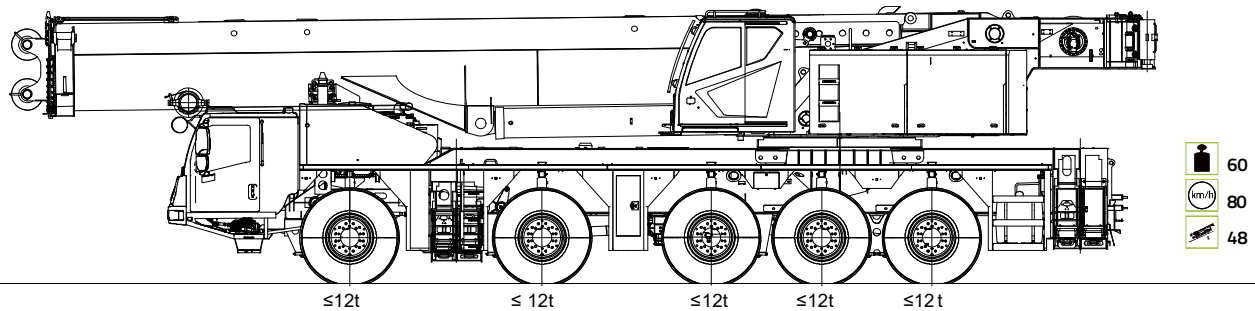
适用于车辆长距离行驶。



②公路行驶状态行驶模式：

需安装配重臂总成，带 2t 安装式固定配重，不带 3-8 节主臂、支脚板、吊钩、臂尖滑轮、副臂、鹅头架、超起、其余配重、备胎。

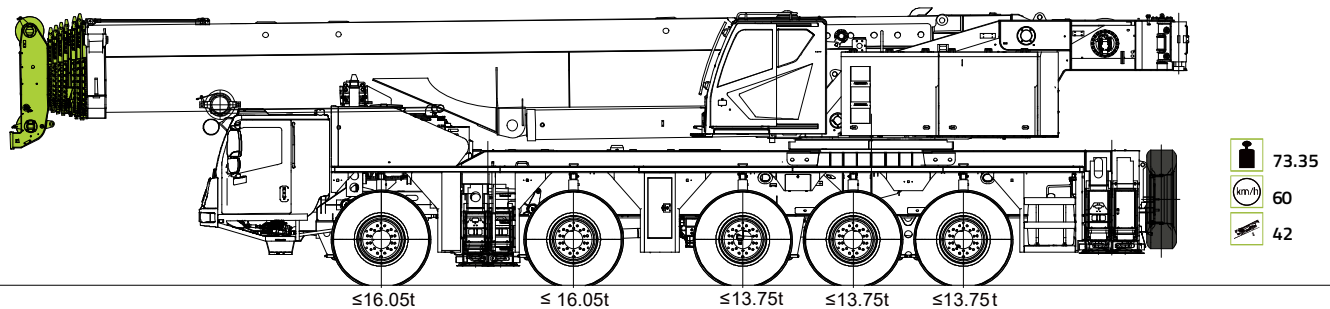
适用于车辆长距离行驶。



③ 公路行驶状态行驶模式：

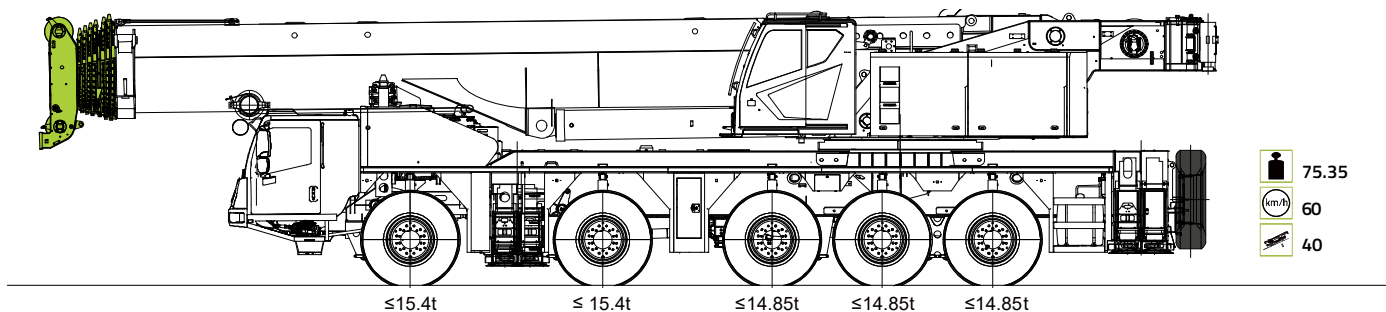
带 1-8 节主臂，不带吊钩、臂尖滑轮、副臂、鹅头架、超起、配重。

适用于车辆短距离行驶。



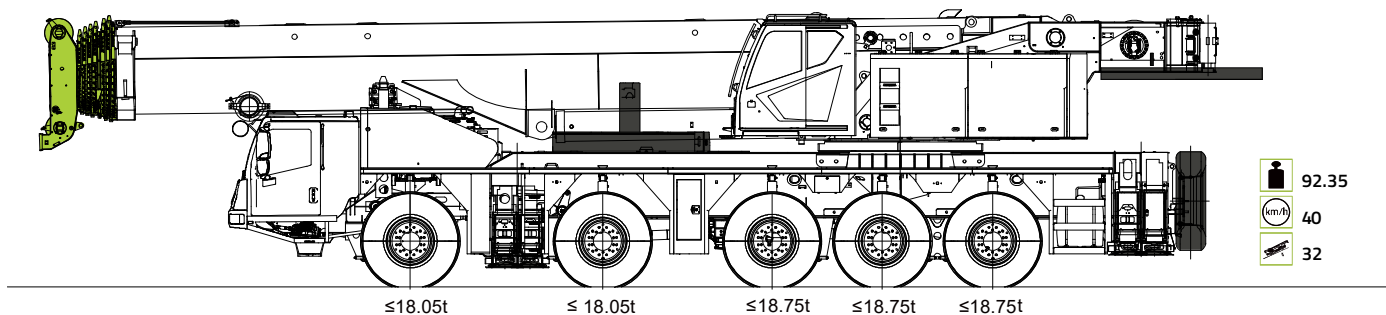
④公路行驶状态行驶模式：

带 1-8 节主臂、2t 安装 式固定配重，不带吊钩、臂尖滑轮、副臂、鹅头架、超起、其余配重。
适用于车辆短距离行驶。



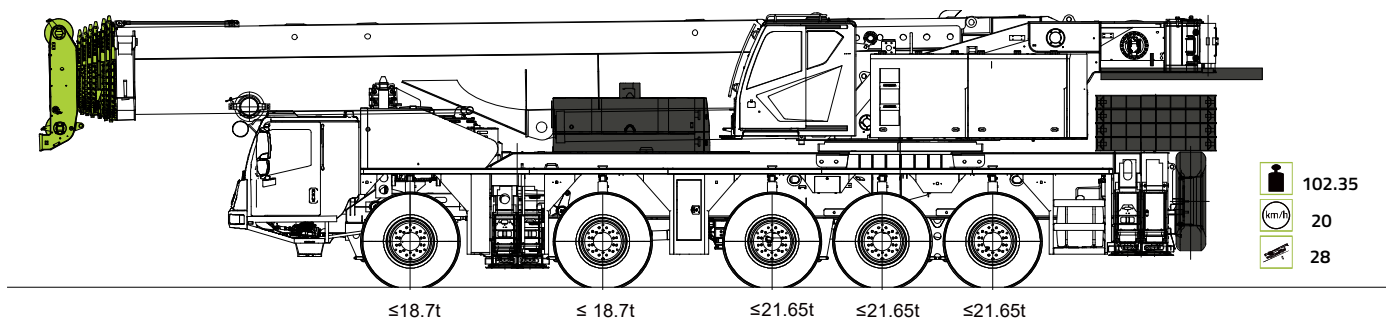
⑤ 公路行驶状态行驶模式：

带 1-8 节主臂、19t 配重，不带吊钩、臂尖滑轮、副臂、鹅头架、超起、其余配重。
适用于车辆短距离行驶。



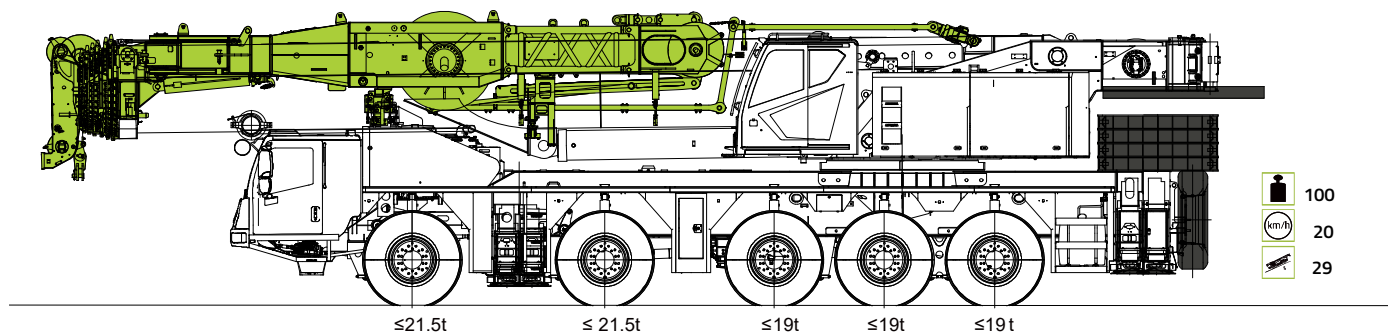
⑥ 非道路转场模式（102.35 吨）：

带 1-8 节主臂，31 吨配重，4 块垫板总成，不带吊钩、臂尖滑轮、副臂、鹅头架、超起、其余配重。
适用于车辆短距离行驶，保持车速在 20km/h 以下，爬坡度 28%。



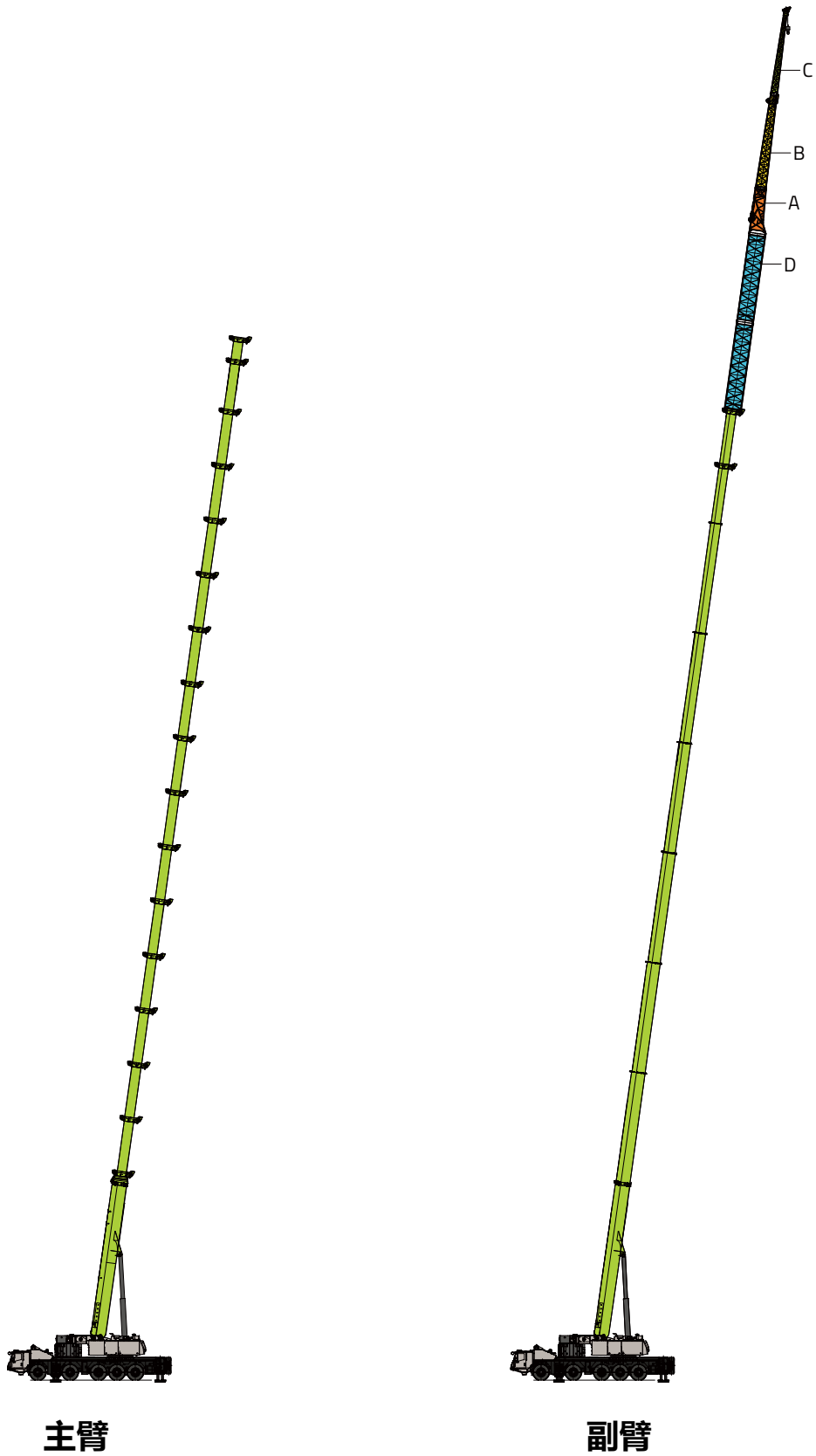
⑦非道路转场模式：

带 1-8 节主臂，超起、7 吨配重，4 块垫板总成，不带吊钩、臂尖滑轮、副臂、鹅头架、超起、其余配重。
适用于车辆短距离行驶，保持车速在 20km/h 以下，爬坡度 29%。



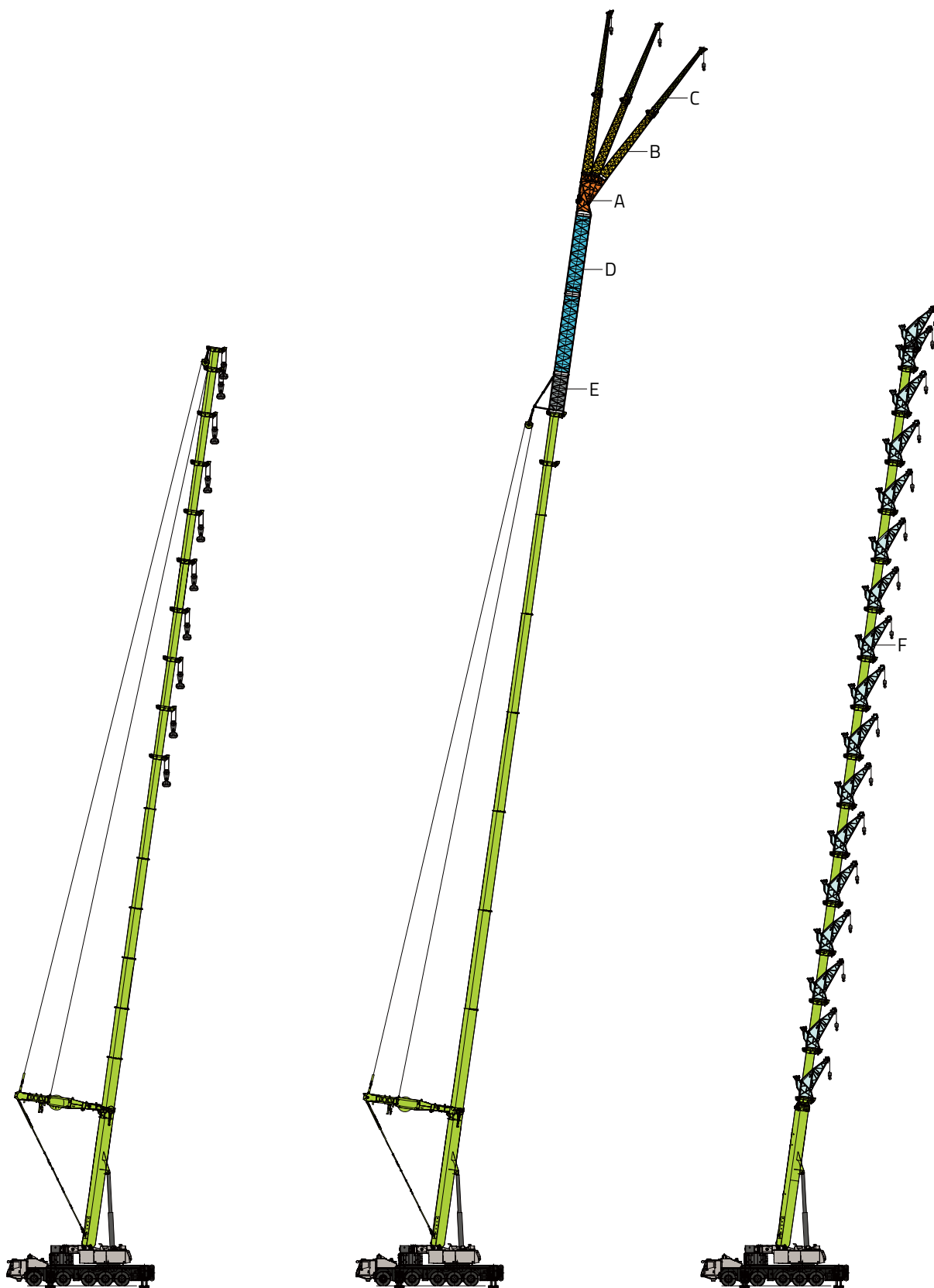
臂架工况组合

工况组合形式



臂架工况组合

工况组合形式

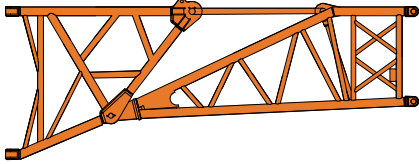
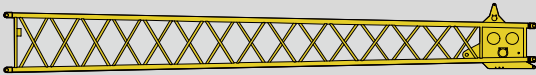

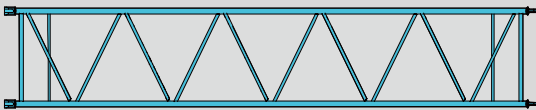
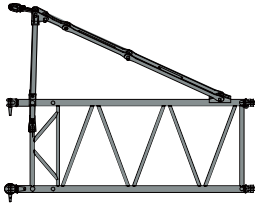
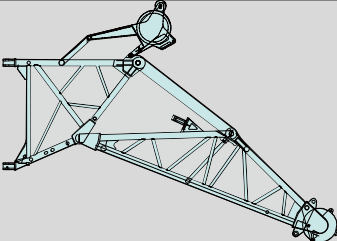


超起主臂





超起副臂

鹅头臂




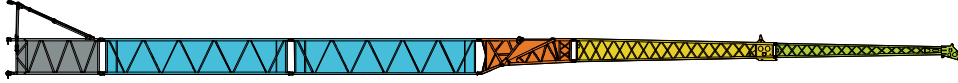
臂架工况组合

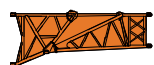
序号	部件	结构形式	尺寸 (L×W×H) mm	重量 kg
A	连接架		5100×1020×1730	620
B	第一副臂		8610×690×1145	580
C	第二副臂		7960×490×730	400
D	8米标准节		8120×1040×1700	625
E	A形架标准节		4120×4145×3240	1100
F	鹅头架		4840×1965×1020	770

副臂

12m	
20m	
28m	
36m	

超起副臂

16m	
24m	
32m	
40m	



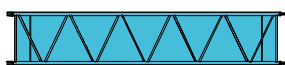
连接架



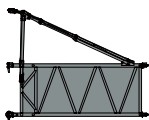
第一副臂



第二副臂







8 米标准节






A 形架标准节

起重量表/起升曲线图

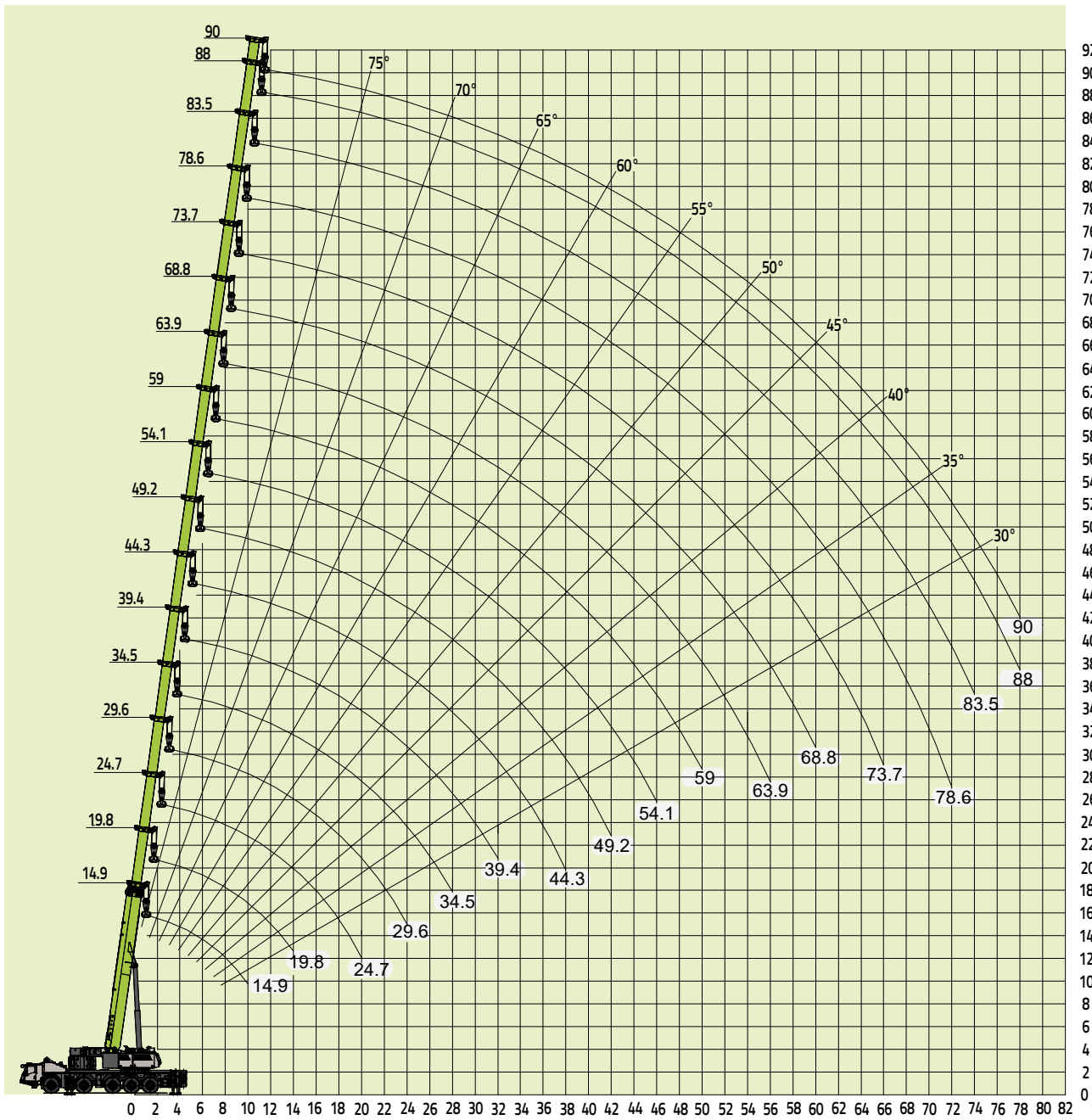
表格图形描述如下：

图形	描述
	主臂工况
	超起工况
	副臂工况
	配重后位

图形	描述
	支腿全伸
	配重
	全方位作业

起重量表/起升曲线图

主臂工况：14.9m-90m



备注：1、带*号的为名义工况；

2、115 吨以上工况，吊钩和臂架滑轮需改制，如有需求，请提前与厂家联系；

3、带★为最优伸缩组合

表 8-1 主臂额定起重量

单位: 吨



14.9m-90m

9.32×8.3m

76t

	14.9 ★		19.8 ★	19.8	19.8	19.8		24.7 ★	24.7	24.7	24.7	24.7		
2.5	300*												2.5	
3	145												3	
3.5	145		145	140	140	50		140	136	131	120	27	3.5	
4	145		140	137	137	48		135	133	131	115	25.5	4	
4.5	140		138	135	135	46		130	128	126	110	24.2	4.5	
5	130		130	128	128	44		120	118	116	105	23.3	5	
6	120		116.5	115	115	41		110	108	106	95	21.2	6	
7	107		103.5	102	101.5	38		99	96	94	87	19.5	7	
8	97.5		92	93	94	36		90	88	86	81	18.2	8	
9	83.5		82	84	85	34		82.1	80	78	75	17	9	
10	75		75	76	77	32		75	75	74	70	15.9	10	
12			64	64.5	65	29		63	64.3	65.3	61.5	14.1	12	
14			54	55	56	27		53	55	56.2	55	12.6	14	
16								43.8	45.5	46.5	47.5	11.5	16	
18								36	37.5	38.5	39.5	10.5	18	
20								30.1	31.5	32.5	33.5	9.5	20	
22													22	
24													24	
最大倍率	14	14	14	14	14	14		14	14	14	14	14	最大倍率	
吊钩	130t												吊钩	
伸缩方式	I	1		1	1	1	1		2	1	1	1	1	I
	II	1		2	1	1	1		2	2	1	1	1	II
	III	1		1	2	1	1		1	2	2	1	1	III
	IV	1		1	1	2	1		1	1	2	2	1	IV
	V	1		1	1	1	1		1	1	1	2	1	V
	VI	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	VI
	VII	1		1	1	1	2		1	1	1	1	3	VII

表 8-2 主臂额定起重量

单位：吨



14.9m-90m

9.32×8.3m

76t

		29.6 ★	29.6	29.6	29.6	29.6			34.5 ★	34.5	34.5	34.5	34.5	
3.5														3.5
4		120	120	115	78	27								4
4.5		120	119	110	75	26								4.5
5		115	114	105	71	25			100	98	72	51	23	5
6		110	109	98	65	23			100	90	68	48	20.7	6
7		98	97	92	60	21.5			96	83.5	64	45.5	19.4	7
8		88	87	85	55.5	20.2			88	78	60	43	18	8
9		80	79	78	52	18.8			80	72	58	40.5	16.8	9
10		73	72	72	49	17.8			73	68	54.5	39	15.8	10
12		63	65	63	44	16			62.5	60	49	35	14.2	12
14		54	55.8	56.8	39.5	14.5			55	56.4	44.6	31.8	12.8	14
16		44	46	47.5	36	13.4			45.4	47	41	29.3	11.6	16
18		36	38	39.5	32.5	12.1			37.5	39.5	37.5	26.9	10.5	18
20		30.5	32	33.5	29.6	11.1			31.6	33.5	34.3	24.6	9.5	20
22		26	27.5	28.8	27.2	10.3			26.9	28.8	30.2	22.7	8.6	22
24		21.5	23	24.2	24.4	9.5			23.1	25	26.5	21	7.8	24
26									20	21.8	23.2	19.5	7.2	26
28									17.5	19.4	20.9	18.6	6.7	28
最大倍率		13	13	13	13	13			11	11	11	11	11	最大倍率
吊钩		130t							110t					吊钩
伸缩方式	I	2	1	1	1	1			2	1	1	1	1	I
	II	2	2	1	1	1			2	2	1	1	1	II
	III	2	2	2	1	1			2	2	2	1	1	III
	IV	1	2	2	2	1			2	2	2	2	1	IV
	V	1	1	2	2	1			1	2	2	2	1	V
	VI	1	1	1	2	2			1	1	2	2	3	VI
	VII	1	1	1	1	3			1	1	1	2	3	VII

表 8-3 主臂额定起重量

单位：吨



14.9m-90m

9.32×8.3m

76t

	39.4 ★	39.4	39.4	39.4	39.4				44.3 ★	44.3	44.3	44.3		
6	85	70	50	25	21.2								6	
7	85	67.5	47.3	23.8	19.7				76.3	55.1	27	22.2	7	
8	84	65.9	46	23	18.5				75	53.9	26.5	21.4	8	
9	78	63	44	22.1	17.6				70	50	24.6	19.6	9	
10	73	60	42	21.2	16.5				67.5	48.1	23.7	18.7	10	
12	62.5	54	38	19.3	14.7				60.5	42.8	21.2	16.3	12	
14	54.5	50	35	17.8	13.2				52	37	18.3	14.2	14	
16	46	46.5	32.4	16.6	12				44	34.6	17.2	12.6	16	
18	38.2	40.2	29.6	15.2	10.6				39.5	33.4	16.7	11.9	18	
20	32.4	34.5	27.5	14.2	9.6				33.5	30.9	15.5	10.9	20	
22	27.7	29.6	25.3	13.2	8.8				28.7	28.5	14.4	9.9	22	
24	24	26	23.6	12.3	8				24.8	26.5	13.4	9	24	
26	21	22.9	22.2	11.6	7.4				22	24	12.8	8.4	26	
28	18.3	20.1	20.7	10.8	6.8				19.2	21.1	11.9	7.8	28	
30	16	17.9	19.3	10.2	6.3				17	18.9	11.3	7.2	30	
32	14.2	16	17.5	9.7	5.8				15.2	17	10.7	6.7	32	
34									13.5	15.3	10.2	6.3	34	
36									12	13.9	9.7	5.8	36	
38									10.8	12.7	9.3	5.5	38	
最大倍率	9	9	9	9	9				8	8	8	8	最大倍率	
吊钩	110t												吊钩	
伸縮方式	I	2	1	1	1	1			2	1	1	1	I	伸縮方式
	II	2	2	1	1	1			2	2	1	1	II	
	III	2	2	2	1	1			2	2	2	1	III	
	IV	2	2	2	2	1			2	2	2	1	IV	
	V	2	2	2	2	2			2	2	2	3	V	
	VI	1	2	2	2	3			2	2	2	3	VI	
	VII	1	1	2	3	3			1	2	3	3	VII	

表 8-4 主臂额定起重量

单位：吨



14.9m-90m

9.32×8.3m

76t



	49.2 ★	49.2	49.2	49.2	54.1 ★	54.1	54.1	54.1	59 ★	59	59	59			
8	58.7	47.8	29.5	23.3									8		
9	55.5	44.2	27.8	21.8	49.5	28	28	21					9		
10	52.6	41.2	26.4	20.4	47.5	27.8	27.6	20.8					10		
12	47.6	35.9	23.8	17.9	42.6	25.4	25.2	18.6	38	26.7	21.4	19.5	12		
14	43.3	31.6	21.7	15.9	38	23.2	23	16.6	34.6	24.6	19.4	17.8	14		
16	39.7	28.1	19.8	14.4	34	21.3	21.1	14.9	31.5	22.9	17.6	16.2	16		
18	36.5	25.2	18.3	13	30.7	19.7	19.6	13.6	28.5	21.4	16.1	14.8	18		
20	33.5	22.4	16.8	11.6	27.8	18.4	18.2	12.4	25.8	19.9	14.7	13.6	20		
22	29.8	20.8	16	10.8	25.2	17.1	16.9	11.3	23.5	18.6	13.5	12.4	22		
24	26	18.9	15	10	23	16	15.8	10.4	21.5	17.6	12.6	11.6	24		
26	22.8	17.2	14	9.2	21	15	14.8	9.6	19.6	16.5	11.7	10.5	26		
28	20.2	15.9	13.3	8.7	19.4	14.6	14.5	9.3	18	15.6	10.9	10	28		
30	18	14.7	12.6	8.1	17.2	14	13.8	8.7	16.6	14.9	10.2	9.3	30		
32	16	13.5	11.9	7.5	15.2	13.2	13.1	8	15	14.2	9.6	8.6	32		
34	14.3	12.5	11.3	7	13.6	12.7	12.2	7.5	13.2	13.4	8.9	7.8	34		
36	12.8	11.6	10.9	6.6	12.2	12.2	11.4	7	12.1	13	8.6	7.5	36		
38	11.6	10.8	10.3	6.2	11	11.8	10.7	6.7	10.8	11.7	8	6.9	38		
40	10.6	10.3	10	5.9	9.7	11.1	9.9	6.2	9.5	10.4	7.6	6.4	40		
42	9.5	9.5	9.6	5.5	8.7	10.2	9.4	5.9	8.5	9.4	7.1	5.9	42		
44					7.7	9.2	8.7	5.4	7.5	8.4	6.8	5.5	44		
46					6.9	8.3	8	5	6.7	7.6	6.4	5.1	46		
48									6	6.9	6.2	4.9	48		
50									5.2	6.1	5.8	4.4	50		
最大倍率	7	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	最大倍率		
吊钩	70t												吊钩		
伸缩方式	I	2	1	1	1	3	2	1	1	3	3	1	1	I	伸缩方式
	II	2	3	2	1	2	2	3	1	3	2	3	1	II	
	III	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	III	
	IV	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	IV	
	V	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	V	
	VI	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	VI	
	VII	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	VII	

表 8-5 主臂额定起重量

单位: 吨



14.9m-90m

9.32×8.3m

76t



	63.9 ★	63.9	63.9	63.9	68.8 ★	68.8	68.8	68.8		73.7 ★	73.7	73.7		
12	31	24.8	20.1	18.4									12	
14	30.2	24.6	19.5	17.9	23.5	18	17.2	16.5					14	
16	28.3	23.5	18.2	16.7	23.5	17.7	16.9	16.2		18	16	15	16	
18	25.8	21.8	16.6	15.3	22.8	17.2	16.5	15.9		18	15.5	14.6	18	
20	23.6	20.5	15.5	14.3	20.9	16	15.3	14.7		18	15.2	14.3	20	
22	21.5	19.2	14.2	13.1	19.8	15.3	14.7	14.1		17.8	14.8	14.1	22	
24	19.7	18	13.2	12.2	18.3	14.4	13.8	13.3		16.6	14.4	13.7	24	
26	18.1	17.1	12.3	11.4	16.9	13.5	13	12.5		15.8	13.9	13.2	26	
28	16.5	16.1	11.5	10.4	15.7	12.7	12.2	11.6		14.7	13.2	12.3	28	
30	15.2	15.3	10.7	9.6	14.5	12	11.5	10.9		13.7	12.4	11.4	30	
32	13.9	14.5	10	8.9	13.5	11.3	10.9	10.2		12.7	11.8	10.6	32	
34	12.8	13.4	9.5	8.3	12.2	10.3	9.9	9.2		11.8	11.2	9.9	34	
36	11.8	12.4	8.8	7.7	11.3	9.9	9.4	8.7		10.8	10.5	9	36	
38	10.9	11.5	8.7	7.5	10.4	9.3	8.7	8.1		9.8	9.7	8	38	
40	9.6	10.2	8.1	7	9.6	8.8	8.1	7.6		9.2	9.2	7.6	40	
42	8.6	9.2	7.8	6.6	8.6	8.4	7.6	7.1		8.5	8.8	7	42	
44	7.6	8.2	7.3	6.2	7.9	8.1	7.3	6.8		7.8	8.2	6.5	44	
46	6.7	7.3	7	5.8	7	7.7	6.9	6.4		7.2	7.7	6.1	46	
48	6.1	6.7	6.7	5.4	6.3	7.1	6.5	6		6.6	7	5.7	48	
50	5.3	5.8	6.2	5	5.6	6.5	6.2	5.7		6.1	6.6	5.5	50	
52	4.6	5.2	5.7	4.7	5	5.8	5.7	5.3		5.2	5.6	4.9	52	
54	4	4.6	5.3	4.4	4.4	5.2	5.4	4.9		4.7	5.1	4.6	54	
56	3.5	4.1	5.1	4.2	3.8	4.6	5.1	4.6		4.2	4.6	4.4	56	
58					3.3	4.1	4.8	4.3		3.8	4.2	4.1	58	
60					2.8	3.6	4.6	4		3.3	3.7	3.8	60	
62										2.8	3.3	3.5	62	
64										2.4	2.8	3.2	64	
66										2	2.4	3	66	
最大倍率	4	4	4	4	3	3	3	3		2	2	2	最大倍率	
吊钩	70t				25t					吊钩				
伸缩方式	I	3	3	1	1	3	3	2	1		3	3	1	I
	II	3	3	3	1	3	3	2	2		3	3	3	II
	III	3	2	3	3	3	2	2	3		3	3	3	III
	IV	2	2	2	3	3	2	3	3		3	2	3	IV
	V	2	2	2	3	2	2	3	3		3	2	3	V
	VI	2	2	3	3	2	3	3	3		2	3	3	VI
	VII	2	3	3	3	2	3	3	3		2	3	3	VII

表 8-6 主臂额定起重量

单位：吨



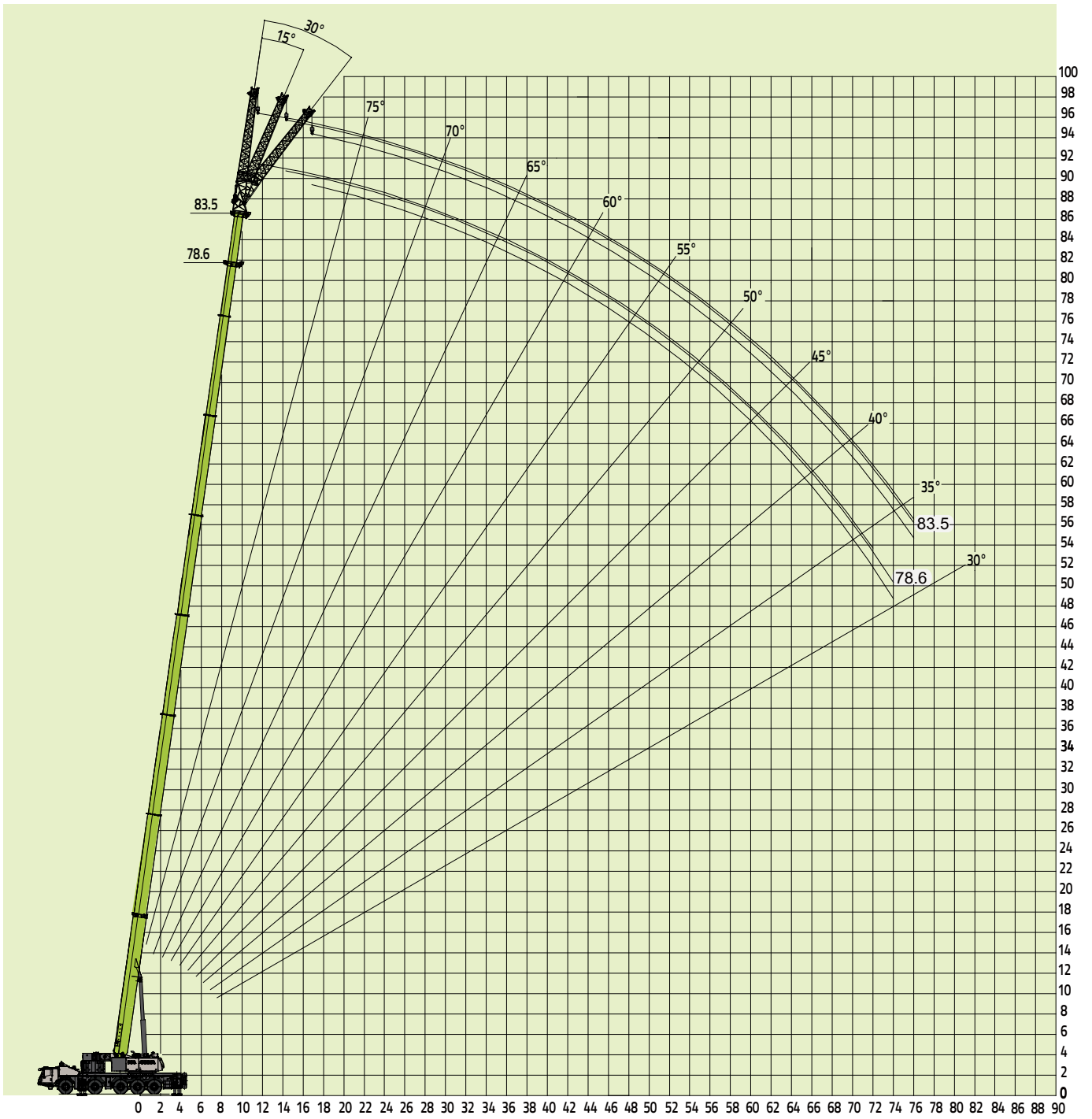
14.9m-90m 9.32×8.3m 76t

	78.6 ★	78.6	78.6			83.5 ★			88 ★			90 ★	
18	14.5	14.5	14.2			12							18
20	14.5	14.2	14			12			9.7			9	20
22	14.5	13.9	13.7			12			9.7			9	22
24	14.5	13.7	13.5			12			9.7			9	24
26	14.1	13.4	13.1			12			9.7			9	26
28	13.3	12.7	12.4			12			9.7			9	28
30	12.8	12.2	12			11.5			9.7			9	30
32	12	11.6	11.3			11			9.6			9	32
34	11.2	10.9	10.5			10.4			9.5			9	34
36	10.4	10.2	9.7			9.8			9.3			9	36
38	9.8	9.7	9.2			9.3			8.7			8.6	38
40	9.1	9.1	8.5			8.8			8.2			8.1	40
42	8.5	8.5	7.8			8.3			7.8			7.6	42
44	7.9	8.1	7.3			7.8			7.4			7.1	44
46	7.4	7.7	6.8			7.3			7			6.7	46
48	6.8	7.1	6.3			6.9			6.5			6.3	48
50	6.2	6.4	5.7			6.5			6.1			5.9	50
52	5.7	6	5.4			6			5.8			5.5	52
54	5.2	5.4	5.1			5.5			5.3			5.1	54
56	4.8	5.1	5			5.1			5			4.8	56
58	4.1	4.3	4.3			4.6			4.5			4.4	58
60	3.6	3.9	4			4.2			4.2			4	60
62	3.1	3.4	3.7			3.6			3.7			3.6	62
64	2.7	3	3.4			3.2			3.4			3.3	64
66	2.3	2.6	3.1			2.8			3.1			3	66
68	2	2.3	2.8			2.4			2.6			2.5	68
70	1.6	1.9	2.5			2			2.3			2.2	70
72	1.2	1.5	1.9			1.7			2			1.8	72
74						1.4			1.6			1.5	74
76									1.3			1.2	76
78									1.1			1	78
最大倍率	2	2	2			2			2			2	最大倍率

吊钩		25t											吊钩	
伸缩方式	I	3	3	2			3			3			4	I
	II	3	3	3			3			3			4	II
	III	3	3	3			3			4			4	III
	IV	3	2	3			3			4			4	IV
	V	3	3	3			3			4			4	V
	VI	3	3	3			3			4			4	VI
	VII	2	3	3			3			4			4	VII

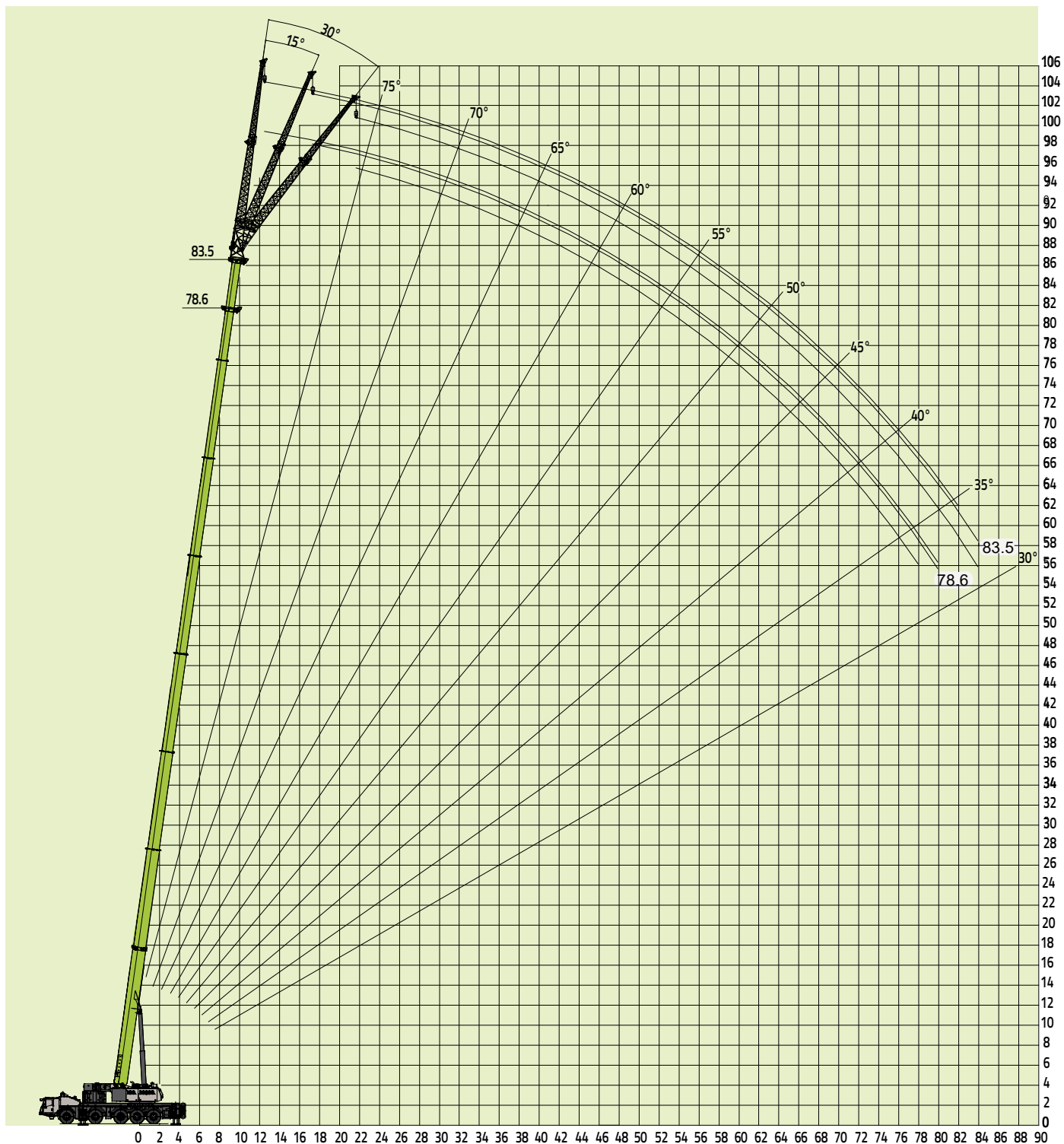
起重量表/起升曲线图

主臂+12米副臂工况



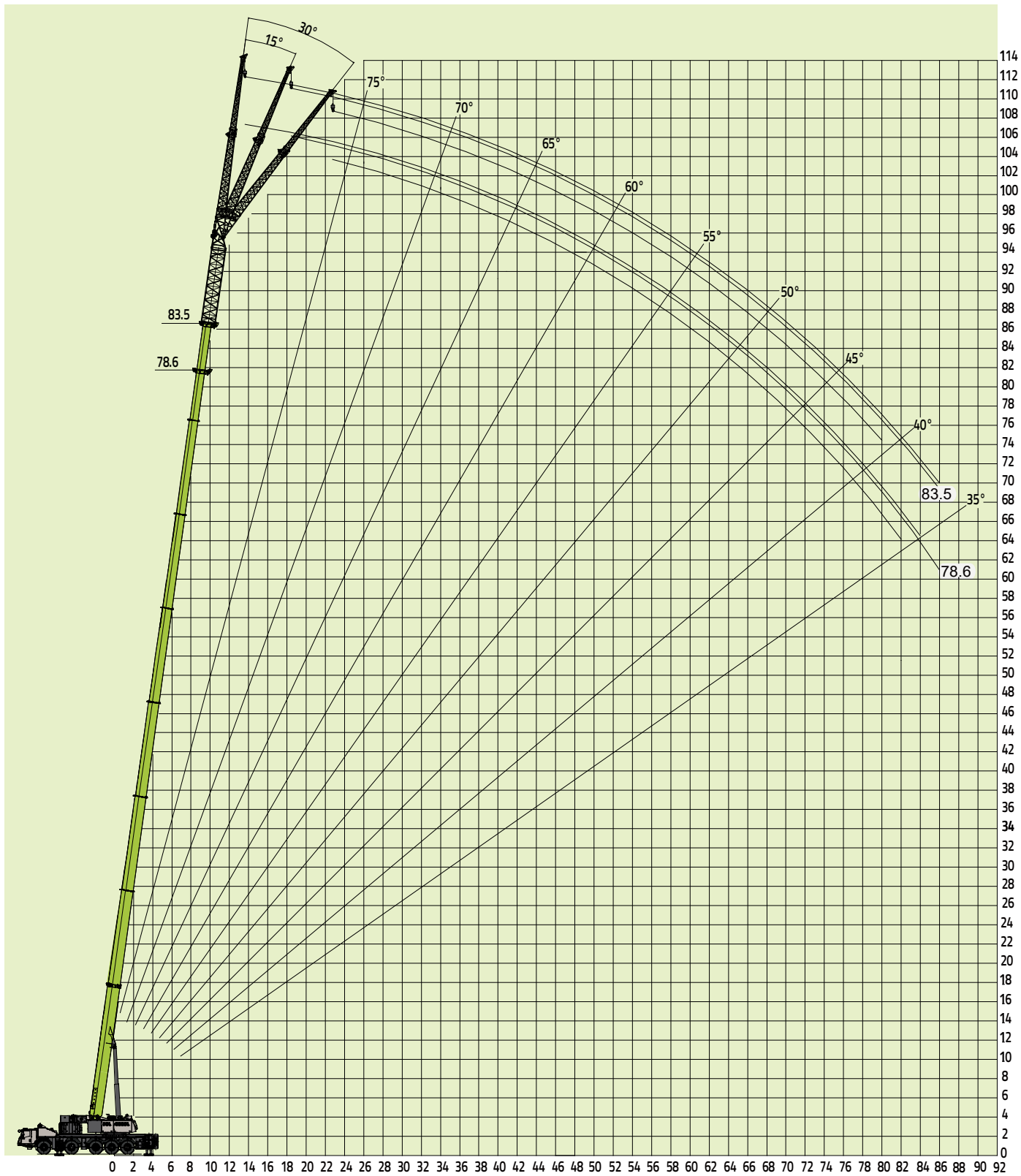
起重量表/起升曲线图

主臂+20米副臂工况



起重量表/起升曲线图

主臂+28 米副臂工况



起重量表/起升曲线图

主臂+36米副臂工况

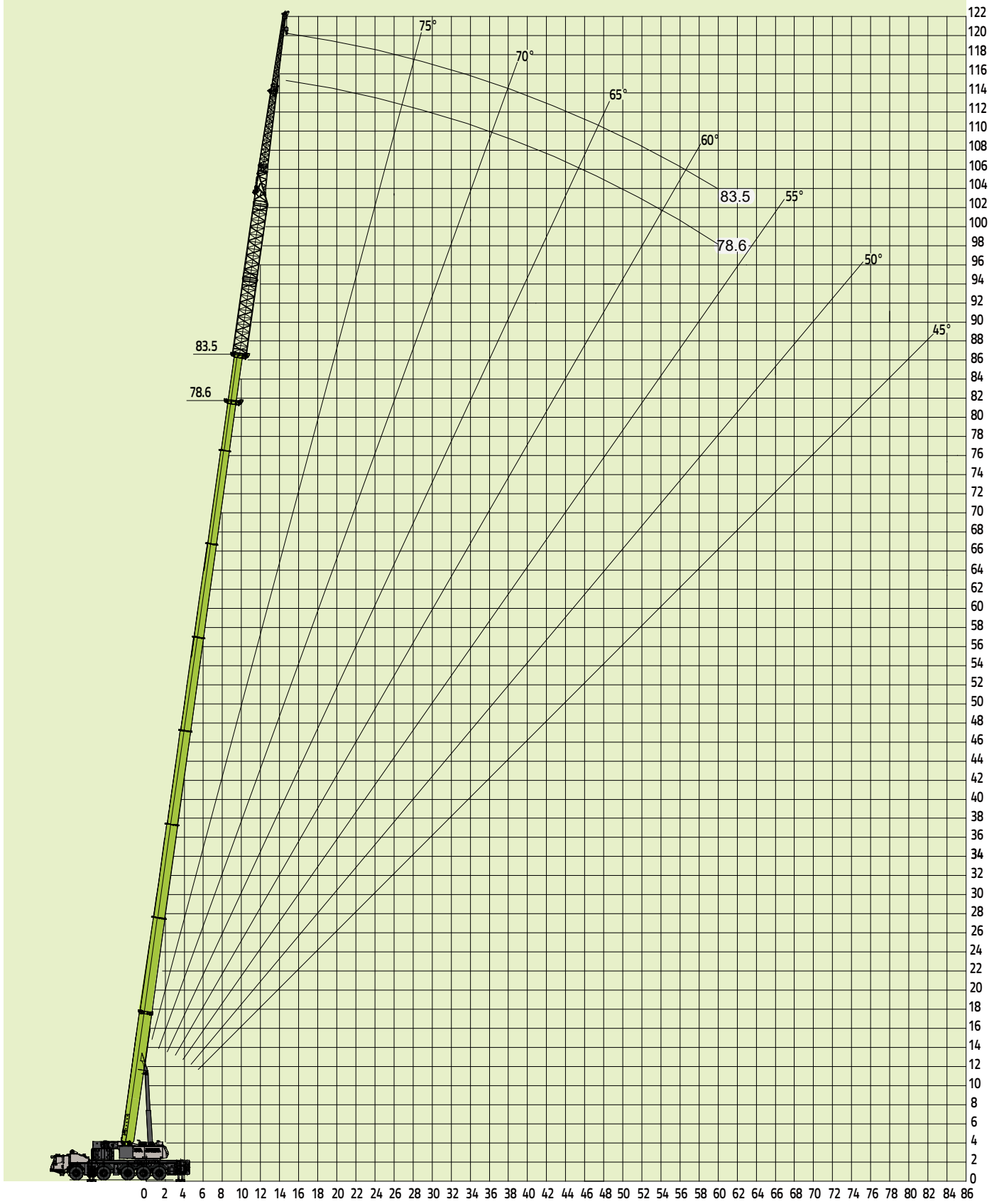
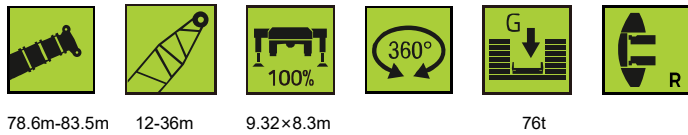


表9 副臂额定起重量

单位：吨



主臂 (m) + 副臂 (m) + 副臂安装角度 (°)	主臂 (m) + 副臂 (m) + 副臂安装角度 (°)																		主臂 (m) + 副臂 (m) + 副臂安装角度 (°)		
	78.6			83.5			78.6			83.5			78.6			83.5					
	12	12	12	20	20	20	20	20	20	28	28	28	28	28	28	36	36	36			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°	
20	7.9						5														20
22	7.9	7	5.8	7.2			5.0						3.0								22
24	7.8	6.8	5.6	6.5	6	5.2	5.0	4.0					3.0						2.6		24
26	7.7	6.5	5.5	6.5	5.9	5.2	4.9	4.0		4.5			3.0						2.6		26
28	7.4	6.2	5.3	6.4	5.8	5	4.8	4.0	3.0	4.5	3.5		3.0	2.5		2.7			2.6		28
30	7.2	6	5.2	6.2	5.7	5	4.6	4.0	3.0	4.5	3.5		3.0	2.5		2.7			2.4	2.0	30
32	7	5.8	5	6	5.6	4.9	4.5	3.8	3.0	4.5	3.5	2.7	3.0	2.5	2	2.7	2.0		2.3	2.0	32
34	6.7	5.6	4.9	6	5.5	4.8	4.3	3.8	3.0	4.2	3.5	2.7	3.0	2.5	2.0	2.6	2.0		2.2	2.0	34
36	6.5	5.4	4.8	5.9	5.3	4.7	4.2	3.6	3.0	4.2	3.5	2.7	3.0	2.5	2.0	2.5	2.0	1.6	2.0	1.8	36
38	6.2	5.3	4.7	5.8	5.1	4.6	4.0	3.5	3.0	4.0	3.2	2.7	3.0	2.5	2.0	2.4	2.0	1.6	1.8	1.8	38
40	6.1	5.2	4.6	5.6	5	4.5	3.9	3.3	3.0	3.8	3.2	2.7	2.9	2.5	2.0	2.4	2.0	1.6	1.8	1.6	40
42	5.9	5.1	4.5	5.4	4.9	4.4	3.7	3.3	2.8	3.8	3.2	2.7	2.8	2.2	2.0	2.3	2.0	1.6	1.6	1.5	42
44	5.6	5	4.4	5.3	4.8	4.3	3.6	3.0	2.8	3.6	3.0	2.5	2.7	2.2	2.0	2.3	2.0	1.6	1.5	1.4	44
46	5.5	4.9	4.3	5.2	4.7	4.3	3.4	3.0	2.6	3.4	2.8	2.5	2.6	2.2	1.8	2.3	2.0	1.6	1.5	1.3	46
48	5.3	4.7	4.2	5	4.6	4.1	3.3	2.8	2.6	3.3	2.8	2.5	2.5	2.0	1.8	2.2	2.0	1.6	1.5	1.3	48
50	5.2	4.6	4.1	4.8	4.5	4.1	3.2	2.8	2.4	3.3	2.6	2.2	2.4	2.0	1.8	2.2	2.0	1.6	1.4	1.2	50
52	4.9	4.5	4.1	4.5	4.4	4	3.1	2.6	2.4	3.0	2.6	2.2	2.3	2.0	1.7	2.1	1.8	1.6	1.3	1.1	52
54	4.6	4.4	4	4.4	4.3	4	3.0	2.6	2.4	3.0	2.6	2.2	2.2	1.8	1.7	2.0	1.8	1.6	1.2	1.1	54
56	4.4	4.3	4	4.1	4.1	3.9	2.9	2.5	2.2	2.9	2.5	2.2	2.1	1.8	1.6	1.9	1.8	1.5	1.1	1	56
58	4.2	4.2	3.9	3.9	3.9	3.8	2.8	2.5	2.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	1.1	1	58
60	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	2.7	2.4	2.2	2.7	2.3	2.2	1.9	1.7	1.5	1.8	1.6	1.4	1	1	60
62	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.5	2.6	2.3	2.2	2.6	2.3	2.2	1.8	1.6	1.4	1.7	1.6	1.4			62
64	3.3	3.4	3.5	3.3	3.4	3.4	2.5	2.3	2.2	2.6	2.3	2.0	1.7	1.6	1.4	1.6	1.5	1.3			64
66	3	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	2.5	2.3	2.0	2.4	2.1	2.0	1.7	1.5	1.4	1.6	1.5	1.3			66
68	2.7	2.8	2.9	2.8	2.9	3	2.4	2.2	2.0	2.4	2.1	2.0	1.7	1.5	1.3	1.6	1.4	1.3			68
70	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7	2.3	2.2	2.0	2.3	2.1	2.0	1.6	1.4	1.3	1.5	1.4	1.2			70
72	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.5	2.2	2.1	2	2.3	2.1	2.0	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	1.2			72
74		1.8	1.8	2	2.2	2.2	2.1	2.1	2	2.1	2.0	1.8	1.5	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2			74
76				1.7	1.9	1.9	1.8	2	1.9	2.1	2.0	1.8	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1			76
78							1.5	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1			78
80								1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1			80
82										1.4	1.6	1.7	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1				82
84											1.3	1.4	1.2	1.1		1.1	1.1				84
86															1.1		1.1	1.1			86

备注：

主臂 78.6m 的组合为 3333332，83.5m 的组合为 3333333

副臂 12m：连接架一+连接架二+第一节副臂；

副臂 20m：连接架一+连接架二+第一节副臂+第二节副臂；

副臂 28m：8m 标准节+连接架一+连接架二+第一节副臂+第二节副臂；

副臂 36m：8m 标准节+8m 标准节+连接架一+连接架二+第一节副臂+第二节副臂。

起升曲线图

超起主臂工况

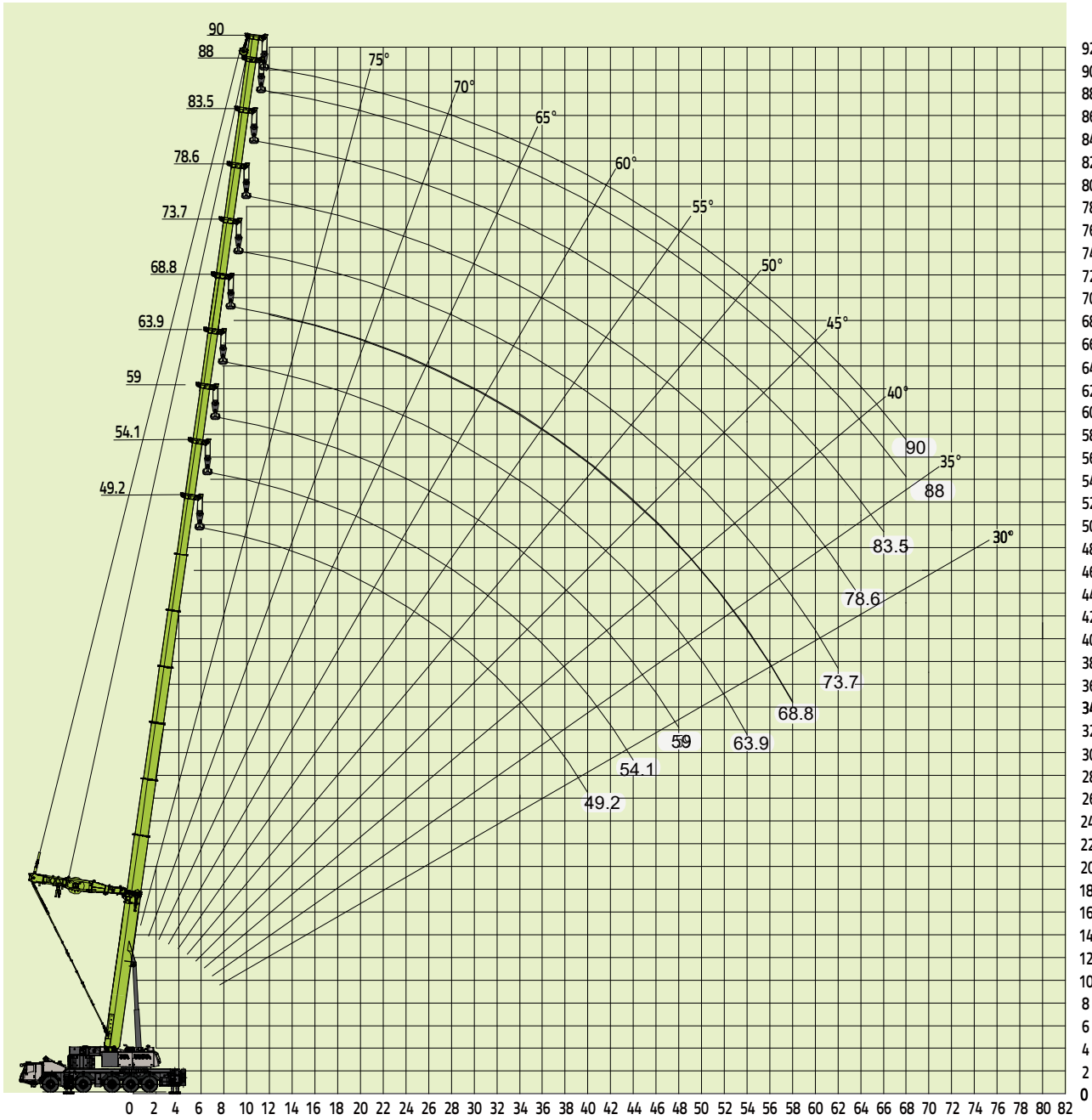
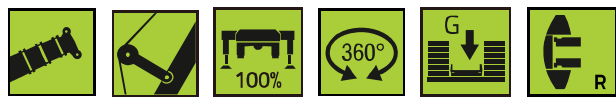


表 10-1 超起主臂额定起重量

单位：吨



49.2-90m

9.32×8.3m

76t

	49.2 ★	49.2	49.2	49.2	54.1 ★	54.1	54.1	54.1	59 ★	59	59	59		
7	66.5	66.5	52	46									7	
8	65	65	52	46	59	50	50	43.5					8	
9	63	63	52	46	58.5	50	50	43.5	55	45.7	44.7	39	9	
10	61	61	51	46	57.5	50	50	43.5	54.5	45.3	44.2	39	10	
12	57	57	48	45	55	47	47	43.5	54	43.8	43.5	39	12	
14	48	48.5	44	42	48	44	44	42	51	40.5	40	38.3	14	
16	42	42.5	40.5	39.8	41	40.5	40.5	38.9	42	38.1	37.8	36.5	16	
18	38	38.5	38.2	37.8	37	37.8	37.8	36.1	35	35.6	34.9	34	18	
20	33.1	33.6	34.2	35.5	31.8	33	33.4	33.9	30	31	32.6	32	20	
22	29	29.5	30.2	32.5	27.6	28.8	29.3	31.4	26.1	27.1	28.9	30.1	22	
24	25.1	25.5	27	28.5	24.2	25.8	26.2	28.2	22.8	23.8	25.5	26.7	24	
26	21.8	22.2	23.5	25	21.4	22.9	23.3	25.4	20.1	21	22.7	23.9	26	
28	18.8	19.3	20.5	22	18.7	20.4	20.8	22.8	17.8	18.7	20.3	21.5	28	
30	16.4	16.8	18	19.5	16.4	18	18.4	20.3	15.7	16.7	18.3	19.4	30	
32	14.3	14.7	15.8	17.2	14.4	15.9	16.3	18.2	14	15	16.6	17.7	32	
34	12.5	12.9	14	15.3	12.8	14.2	14.6	16.5	12.8	13.7	15.3	16.5	34	
36	11	11.4	12.4	13.6	11	12.4	12.8	14.5	11.7	12.6	14.4	15.5	36	
38	9.4	9.8	10.8	12	9.4	10.7	11.1	12.7	10.1	11	12.7	13.7	38	
40	8	8.3	9.3	10.5	8	9.3	9.7	11.2	8.8	9.7	11.2	12.3	40	
42					6.7	7.9	8.2	9.6	7.4	8.2	9.7	10.6	42	
44					5.5	6.6	6.9	8.3	6.2	7	8.4	9.3	44	
46									5	5.7	7	8	46	
48									4	4.7	5.9	6.7	48	
最大倍率	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	最大倍率	
吊钩	70t												吊钩	
伸缩方式	I	2	1	1	1	3	2	1	1	3	3	1	1	I
	II	2	3	2	1	2	2	3	1	3	2	3	1	II
	III	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	III
	IV	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	IV
	V	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	V
	VI	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	VI
	VII	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	VII

表 10-2 超起主臂额定起重量



单位：吨



49.2-90m

9.32×8.3m

76t

	63.9 ★	63.9	63.9	63.9	68.8 ★	68.8	68.8	68.8		73.7 ★	73.7	73.7	
10	46	41.6	40	34.5									10
12	45.5	41.2	40	34.5	38	35	32.5	31		32	30.5	28.5	12
14	45	38.7	38.4	34.5	37.5	34.7	32.5	31		31.8	30.5	28.5	14
16	41.6	36.7	36	34.5	37	33.2	32	31		31.5	30.5	28.5	16
18	35	34.7	34	32.8	34	31.8	31.1	30		31.2	29.5	28	18
20	29.8	30.5	31.6	30.9	29	30	29.6	29		29.2	28.7	27.5	20
22	26	26.7	28.5	29.4	25.2	26	27.4	27.7		25.5	26	27	22
24	22.6	23.3	25.1	26.2	22.2	23	24.4	25		22.5	23	24.7	24
26	20	20.6	22.4	23.5	19.5	20.3	21.7	22.3		19.8	20.3	21.9	26
28	17.8	18.4	20.2	21.3	17.5	18.4	19.6	20.2		17.7	18.2	19.8	28
30	15.8	16.5	18.2	19.3	15.6	16.4	17.7	18.3		16	16.4	18	30
32	14.1	14.7	16.5	17.5	14	14.9	16.1	16.7		14.4	14.8	16.4	32
34	12.7	13.3	15	16	12.7	13.5	14.8	15.3		12.9	13.4	14.9	34
36	11.3	11.9	13.6	14.6	11.4	12.3	13.5	14.2		11.6	12.1	13.6	36
38	10.2	10.8	12.5	13.6	10.2	11.1	12.3	12.9		10.6	11	12.5	38
40	9.3	9.9	11.7	12.7	9.2	10	11.3	11.9		9.5	10	11.5	40
42	8.2	8.8	10.5	11.5	8.2	9	10.2	10.8		8.6	9	10.5	42
44	7.2	7.7	9.4	10.4	7.2	8.1	9.3	10		7.8	8.2	9.7	44
46	6.1	6.7	8.3	9.2	6.5	7.3	8.6	9.2		7	7.5	8.9	46
48	5	5.6	7.1	8	5.7	6.6	7.8	8.3		6.1	6.6	8	48
50	4.1	4.6	6.1	6.9	4.9	5.8	6.9	7.4		5.3	5.8	7.2	50
52	3.2	3.7	5	5.8	4.2	5	6.1	6.6		4.6	5	6.3	52
54	2.5	2.9	4.1	4.9	3.3	4.1	5.2	5.6		4	4.4	5.7	54
56					2.6	3.2	4.2	4.7		3.3	3.8	5	56
58					1.9	2.6	3.5	3.9		2.7	3.1	4.3	58
60										2	2.4	3.5	60
62										1.5	1.8	2.8	62
最大倍率	6	6	6	6	5	5	5	5		4	4	4	最大倍率

吊钩		70t											吊钩	
伸缩方式	I	3	3	1	1	3	3	2	1		3	3	1	I
	II	3	3	3	1	3	3	2	2		3	3	3	II
	III	3	2	3	3	3	2	2	3		3	3	3	III
	IV	2	2	2	3	3	2	3	3		3	2	3	IV
	V	2	2	2	3	2	2	3	3		3	2	3	V
	VI	2	2	3	3	2	3	3	3		2	3	3	VI
	VII	2	3	3	3	2	3	3	3		2	3	3	VII

表 10-3 超起主臂额定起重量

单位：吨



49.2-90m

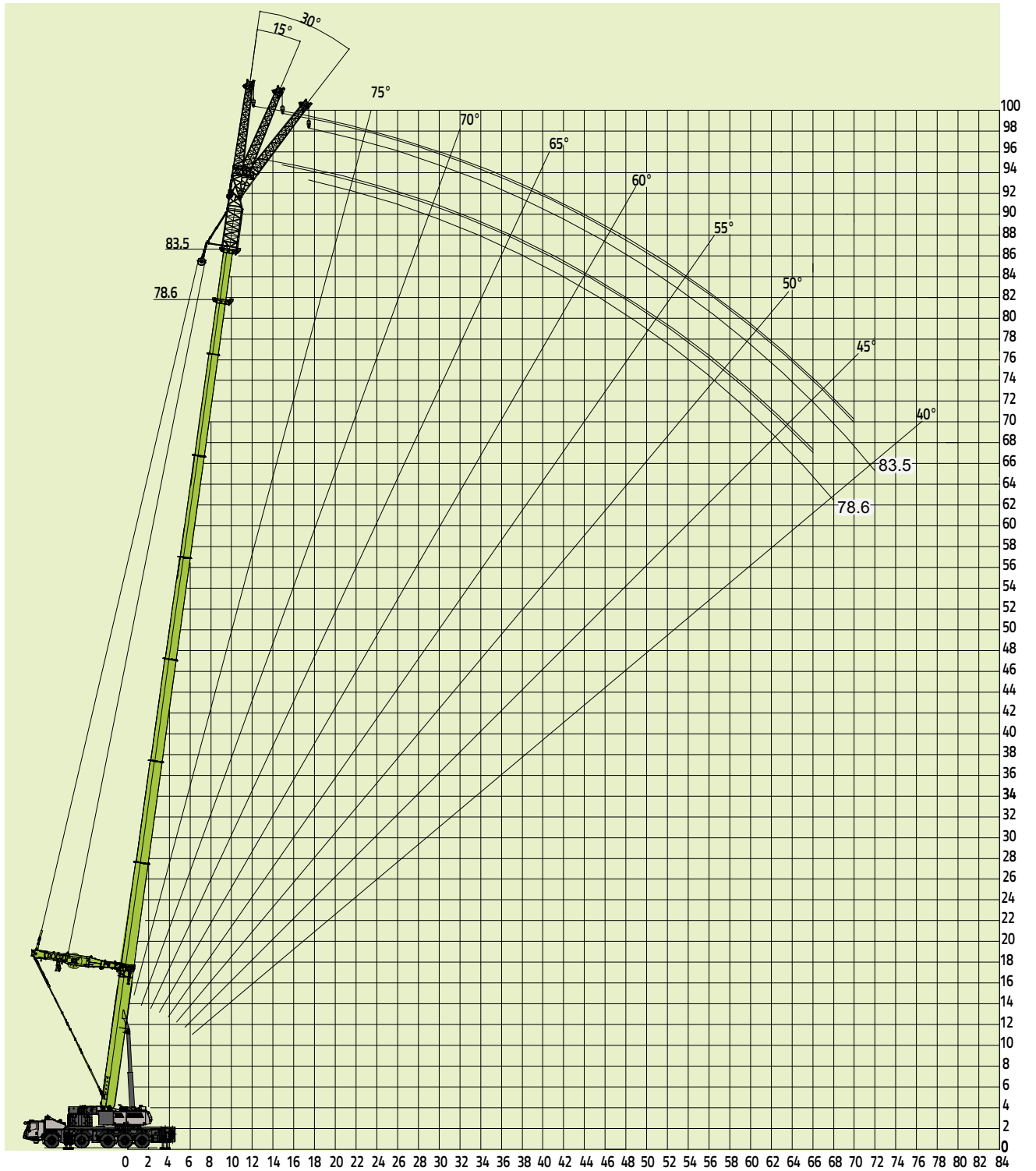
9.32×8.3m

76t

	78.6 ★	78.6	78.6			83.5 ★			88 ★			90 ★	
14	26	25	24										14
16	25.5	24.5	24			21			18			17	16
18	25	24.5	24			20.5			18			17	18
20	24.8	24.5	23.5			20			17.6			16.8	20
22	23.5	23.7	23			19.5			17.6			16.4	22
24	21	21.3	22			19			17.3			16	24
26	19	19.3	20			18			17.3			15.5	26
28	17.2	17.5	18.2			17			16.8			15	28
30	15.6	15.9	16.6			16			15.3			13.2	30
32	14.2	14.5	15.1			14.5			14.1			11.8	32
34	13	13.3	14			13			12.8			10.5	34
36	11.9	12.1	12.8			11.8			11.6			9.5	36
38	10.8	11	11.7			10.8			10.7			8.5	38
40	9.8	10.1	10.8			10			9.8			7.8	40
42	9	9.3	9.9			9			9.1			7	42
44	8.2	8.4	9.1			8.2			8.4			6.3	44
46	7.3	7.6	8.3			7.6			7.6			5.8	46
48	6.4	6.7	7.4			6.8			7			5.2	48
50	5.7	6	6.7			6.1			6.3			4.7	50
52	5.1	5.4	6			5.4			5.6			4.2	52
54	4.5	4.8	5.4			4.9			5			3.8	54
56	4	4.2	4.8			4.3			4.5			3.4	56
58	3.4	3.7	4.3			3.8			4			3	58
60	2.7	3	3.6			3.3			3.5			2.6	60
62	2.1	2.4	2.8			2.8			3			2.3	62
64	1.6	1.8	2.2			2.3			2.5			2	64
66						1.8			2			1.6	66
68									1.3			1.3	68
最大倍率	3	3	3			3			2			2	最大倍率
吊钩	25t											吊钩	
伸缩方式	I	3	3	2		3			3			4	I
	II	3	3	3		3			3			4	II
	III	3	3	3		3			4			4	III
	IV	3	2	3		3			4			4	IV
	V	3	3	3		3			4			4	V
	VI	3	3	3		3			3			3	VI
	VII	2	3	3		3			3			3	VII

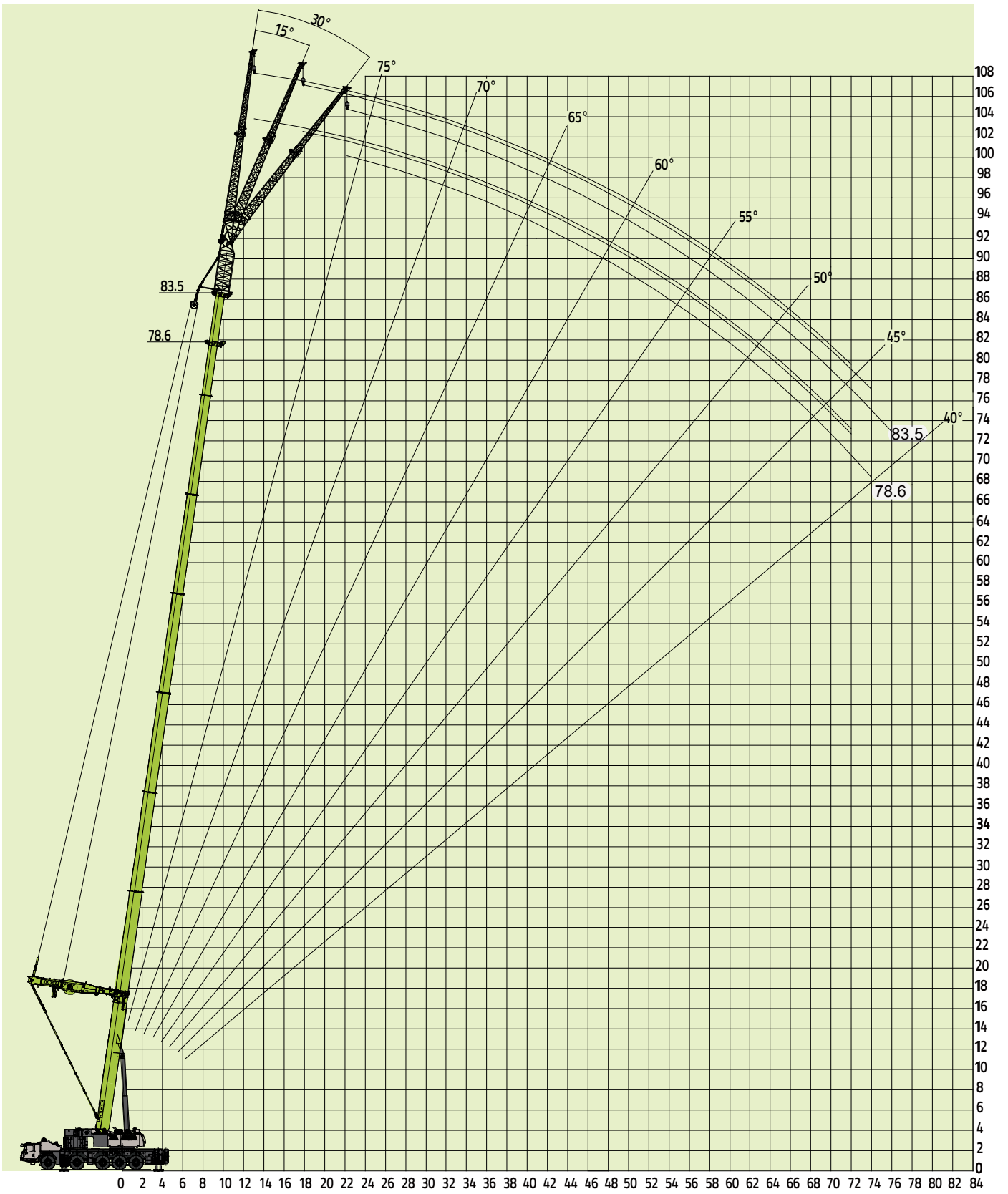
起重量表/起升曲线图

超起主臂+4米 A 型架+12 米副臂工况



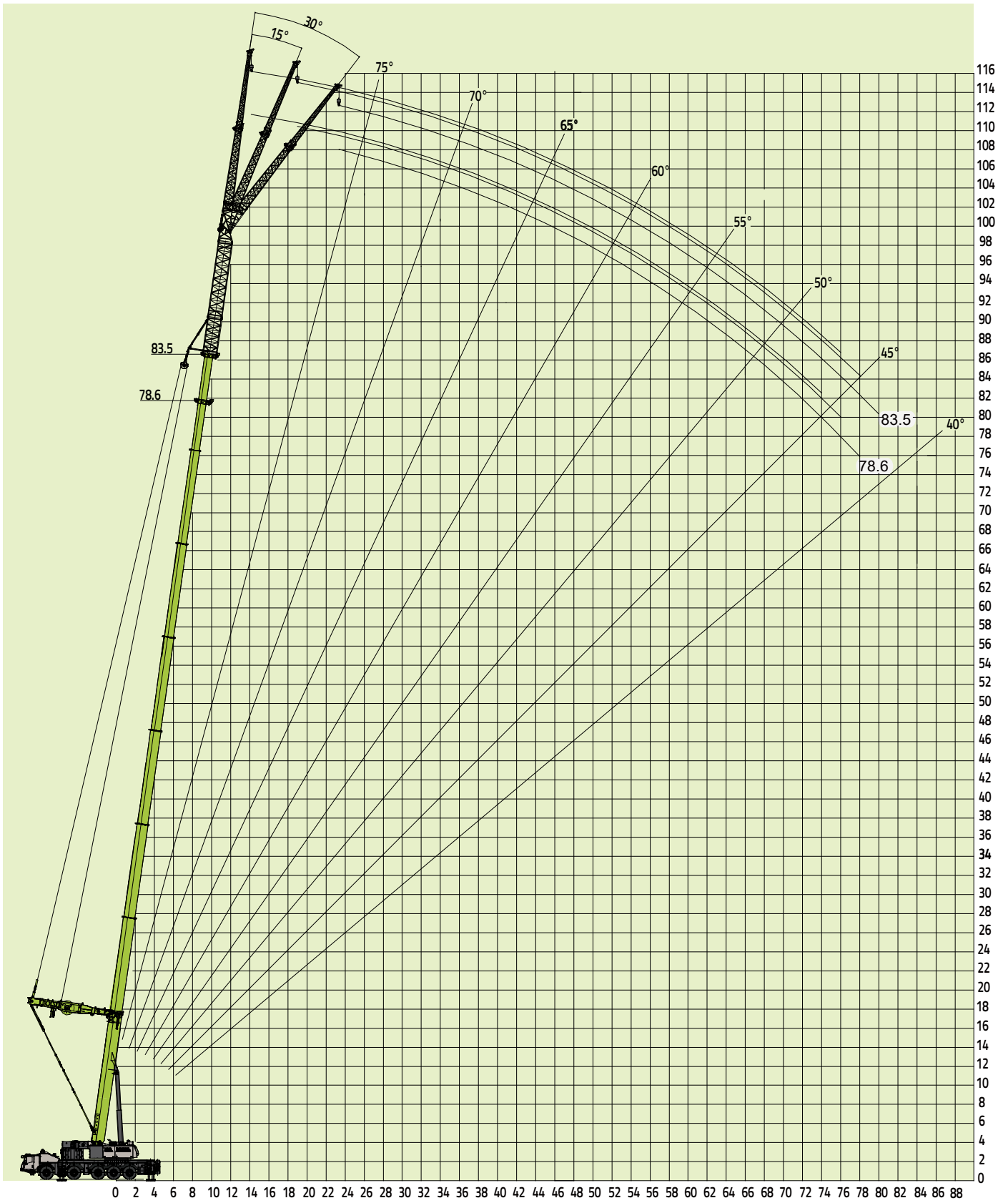
起重量表/起升曲线图

超起主臂+4米 A 型架+20 米副臂工况



起重量表/起升曲线图

超起主臂+4米 A 型架+28 米副臂工况



起重量表/起升曲线图

超起主臂+4米A型架+36米副臂工况

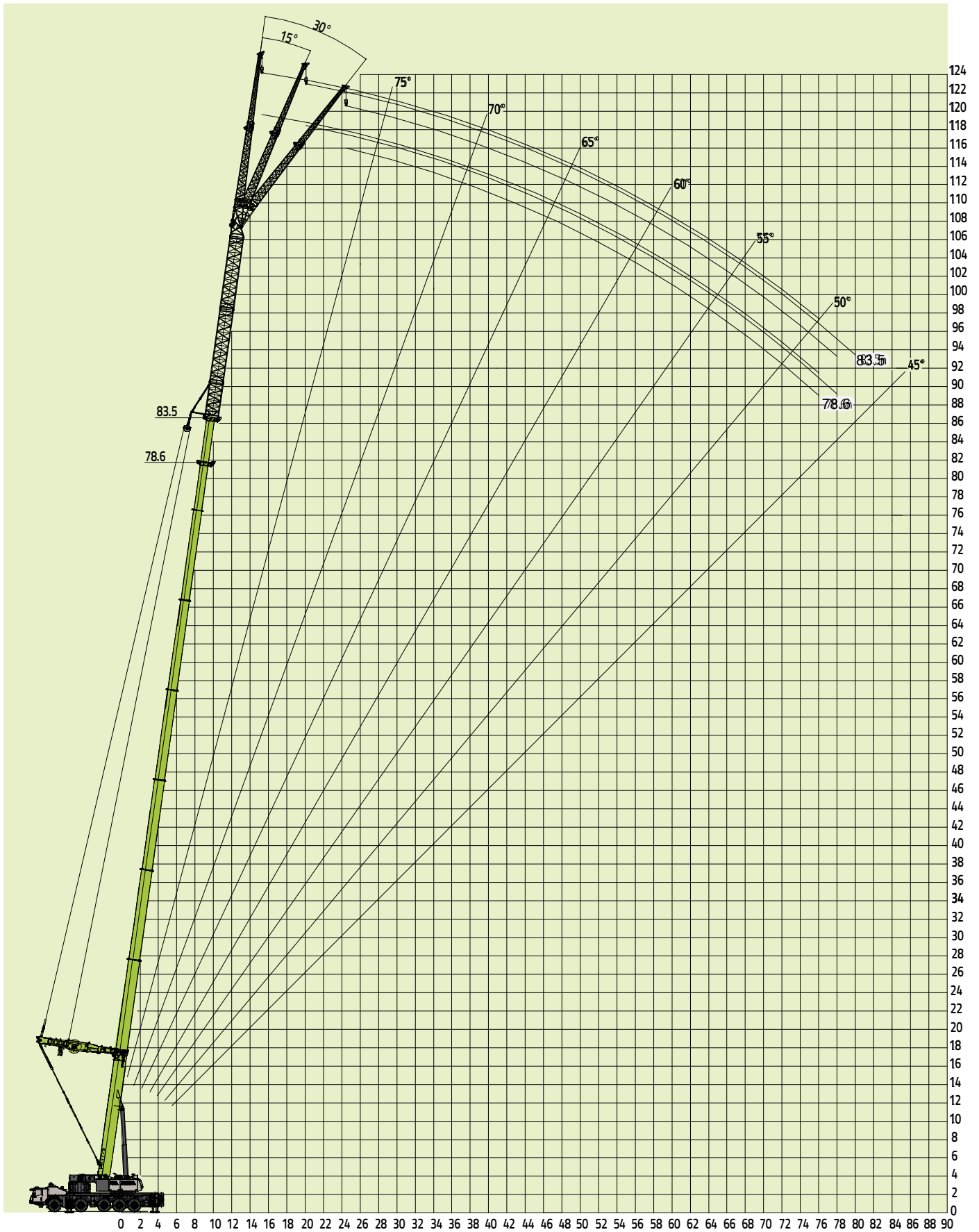
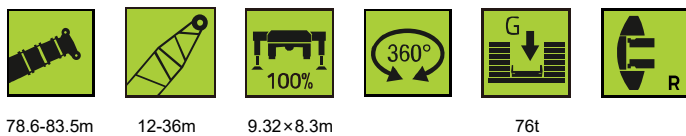




表 11-1 超起主臂+副臂额定起重量

单位：吨



	主臂 (m) +超起 A 型架 (m) +副臂 (m) +副臂安装角度 (°)																		
	78.6			83.5						78.6			83.5						
	4			4						4			4						
	12			12						20			20						
	0°	15°	30°	0°	15°	30°							0°	15°	30°	0°	15°	30°	
12																			12
14	10																		14
16	10	8.4		9.2															16
18	10	8.4	7	9.2	7.9								7						18
20	10	8.4	7	9.2	7.9	6.8							6.8	5.2		6.5			20
22	9.8	8.3	7	9.2	7.9	6.8							6.6	5.2	4	6.4	4.9		22
24	9.5	8.1	7	9	7.9	6.8							6.4	5	4	6.3	4.9	3.9	24
26	9.2	7.8	6.8	9	7.7	6.8							6.2	4.9	4	6.1	4.8	3.9	26
28	9	7.7	6.8	8.8	7.7	6.8							6	4.8	3.8	6	4.8	3.9	28
30	8.7	7.4	6.5	8.6	7.5	6.6							5.8	4.6	3.8	5.7	4.6	3.8	30
32	8.5	7.4	6.5	8.4	7.3	6.5							5.6	4.5	3.8	5.6	4.5	3.8	32
34	8.2	7.1	6.5	8.2	7.3	6.5							5.5	4.5	3.8	5.4	4.5	3.8	34
36	8.2	7.1	6.3	8.2	7.1	6.3							5.4	4.4	3.8	5.4	4.5	3.8	36
38	8	6.9	6.3	8	7.1	6.3							5.2	4.4	3.7	5.2	4.4	3.6	38
40	7.8	6.9	6.3	7.8	6.9	6.3							5.1	4.3	3.6	5.2	4.2	3.6	40
42	7.5	6.6	6	7.6	6.7	6.1							5	4.1	3.5	5	4.2	3.6	42
44	7.1	6.3	5.8	7.4	6.5	5.9							4.7	4	3.4	4.8	4.0	3.4	44
46	6.8	6	5.6	7.1	6.3	5.8							4.6	3.9	3.4	4.6	4.0	3.4	46
48	6.5	6	5.4	6.8	6.1	5.5							4.4	3.8	3.3	4.4	3.9	3.4	48
50	5.8	5.7	5.2	6.2	5.9	5.3							4.2	3.7	3.2	4.3	3.7	3.2	50
52	5.2	5.3	4.9	5.5	5.7	5.1							4.1	3.6	3.2	4.1	3.6	3.2	52
54	4.5	4.8	4.7	4.9	5.2	4.9							3.9	3.5	3.1	4	3.5	3.2	54
56	4	4.2	4.3	4.3	4.5	4.7							3.7	3.4	3.1	3.8	3.4	3.0	56
58	3.5	3.7	3.8	3.8	4	4.2							3.5	3.3	3	3.6	3.2	3.0	58
60	3	3.2	3.3	3.3	3.5	3.7							3.4	3.1	2.8	3.5	3.2	2.8	60
62	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.2							3.2	3	2.8	3.3	3.0	2.8	62
64	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7							2.7	2.8	2.7	2.9	3.0	2.8	64
66	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3							2.3	2.7	2.5	2.5	2.8	2.6	66
68			1.7	1.7	1.8	2							1.9	2.3	2.5	2.2	2.5	2.5	68
70				1.4	1.4	1.7							1.6	1.9	2.1	1.9	2.1	2.3	70
72						1.3							1.3	1.5	1.8	1.6	1.9	2.0	72
74															1.4		1.5	1.7	74
76																		1.4	76

备注:

主臂 78.6m 的组合为 3333332, 83.5m 的组合为 3333333

超起 A 型架: 4m

副臂 12m: 连接架一+连接架二+第一节副臂 ;

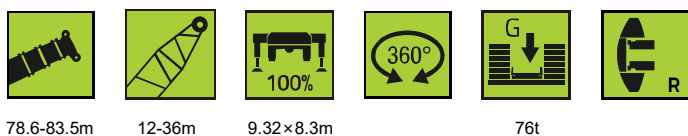
副臂 20m: 连接架一+连接架二+第一节副臂+第二节副臂 ;



副臂 28m: 8m 标准节+连接架一+连接架二+第一节副臂+第二节副臂 ;

副臂 36m: 8m 标准节+8m 标准节+连接架一+连接架二+第一节副臂+第二节副臂。

表 11-2 超起主臂+副臂额定起重量

单位：吨



	主臂 (m) +超起 A 型架 (m) +副臂 (m) +副臂安装角度 (°)																		
	78.6			83.5						78.6			83.5						
	4			4						4			4						
	28			28						36			36						
	0°	15°	30°	0°	15°	30°				0°	15°	30°	0°	15°	30°				
20																		20	
22	7.0											4.2						22	
24	7.0											4.2						24	
26	6.8	5.4		6.1								4.0			4.0			26	
28	6.8	5.2		6.1	5.1							4.0	2.9		4.0			28	
30	6.6	5.2	4.3	5.9	5.1							3.8	2.9		3.8	2.7		30	
32	6.6	5.0	4.3	5.9	5.1	4.2						3.8	2.9		3.8	2.7		32	
34	6.4	5.0	4.3	5.7	5.1	4.2						3.6	2.7	2.2	3.6	2.7		34	
36	6.2	5.0	4.3	5.7	5.1	4.2						3.6	2.7	2.2	3.6	2.7	2.0	36	
38	6.0	5.0	4.3	5.7	5.1	4.2						3.4	2.5	2.0	3.4	2.5	2.0	38	
40	5.8	5.0	4.3	5.7	4.9	4.2						3.2	2.5	2.0	3.2	2.5	2.0	40	
42	5.6	4.8	4.1	5.7	4.7	4.2						3.0	2.5	2.0	3.2	2.5	2.0	42	
44	5.4	4.6	4.0	5.5	4.5	4.2						2.8	2.3	2.0	3.0	2.3	2.0	44	
46	5.2	4.5	4.0	5.3	4.5	4.2						2.8	2.3	1.9	3.0	2.3	1.8	46	
48	5.2	4.4	3.8	5.3	4.3	4.0						2.6	2.3	1.9	2.8	2.3	1.8	48	
50	5.0	4.2	3.8	5.1	4.3	3.8						2.6	2.1	1.7	2.8	2.1	1.8	50	
52	4.8	4.2	3.7	4.9	4.1	3.8						2.4	2.1	1.7	2.6	2.1	1.8	52	
54	4.6	4.0	3.7	4.9	4.1	3.6						2.4	2.1	1.7	2.6	2.1	1.6	54	
56	4.4	4.0	3.7	4.7	3.9	3.6						2.4	1.9	1.7	2.4	1.9	1.6	56	
58	4.1	3.8	3.7	4.5	3.9	3.4						2.3	1.9	1.5	2.4	1.9	1.6	58	
60	3.8	3.8	3.7	4.3	3.7	3.4						2.3	1.9	1.5	2.4	1.9	1.6	60	
62	3.3	3.6	3.5	3.8	3.7	3.2						2.2	1.7	1.5	2.2	1.9	1.6	62	
64	3.0	3.4	3.5	3.3	3.7	3.2						2.2	1.7	1.5	2.1	1.7	1.6	64	
66	2.7	3.0	3.2	2.9	3.5	3.1						2.0	1.7	1.5	2.1	1.7	1.3	66	
68	2.4	2.8	3.1	2.6	3.0	3.1						1.9	1.6	1.5	1.9	1.7	1.3	68	
70	2.0	2.4	2.8	2.2	2.6	3.0						1.9	1.6	1.3	1.9	1.7	1.3	70	
72	1.7	2.0	2.4	2.0	2.3	2.6						1.7	1.4	1.3	1.9	1.7	1.3	72	
74	1.3	1.6	2.1	1.7	2.0	2.4						1.6	1.4	1.3	1.7	1.5	1.3	74	
76		1.3	1.7	1.3	1.7	2.0						1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	76	
78			1.4		1.4	1.6							1.3			1.5	1.3	78	
80						1.3											1.3	80	

备注：

主臂 78.6m 的组合为 3333332，83.5m 的组合为 3333333

超起 A 型架：4m

副臂 12m：连接架一+连接架二+第一节副臂；

副臂 20m：连接架一+连接架二+第一节副臂+第二节副臂；

副臂 28m：8m 标准节+连接架一+连接架二+第一节副臂+第二节副臂；

副臂 36m：8m 标准节+8m 标准节+连接架一+连接架二+第一节副臂+第二节副臂。

起重量表/起升曲线图

主臂+4.5m 鹅头臂工况

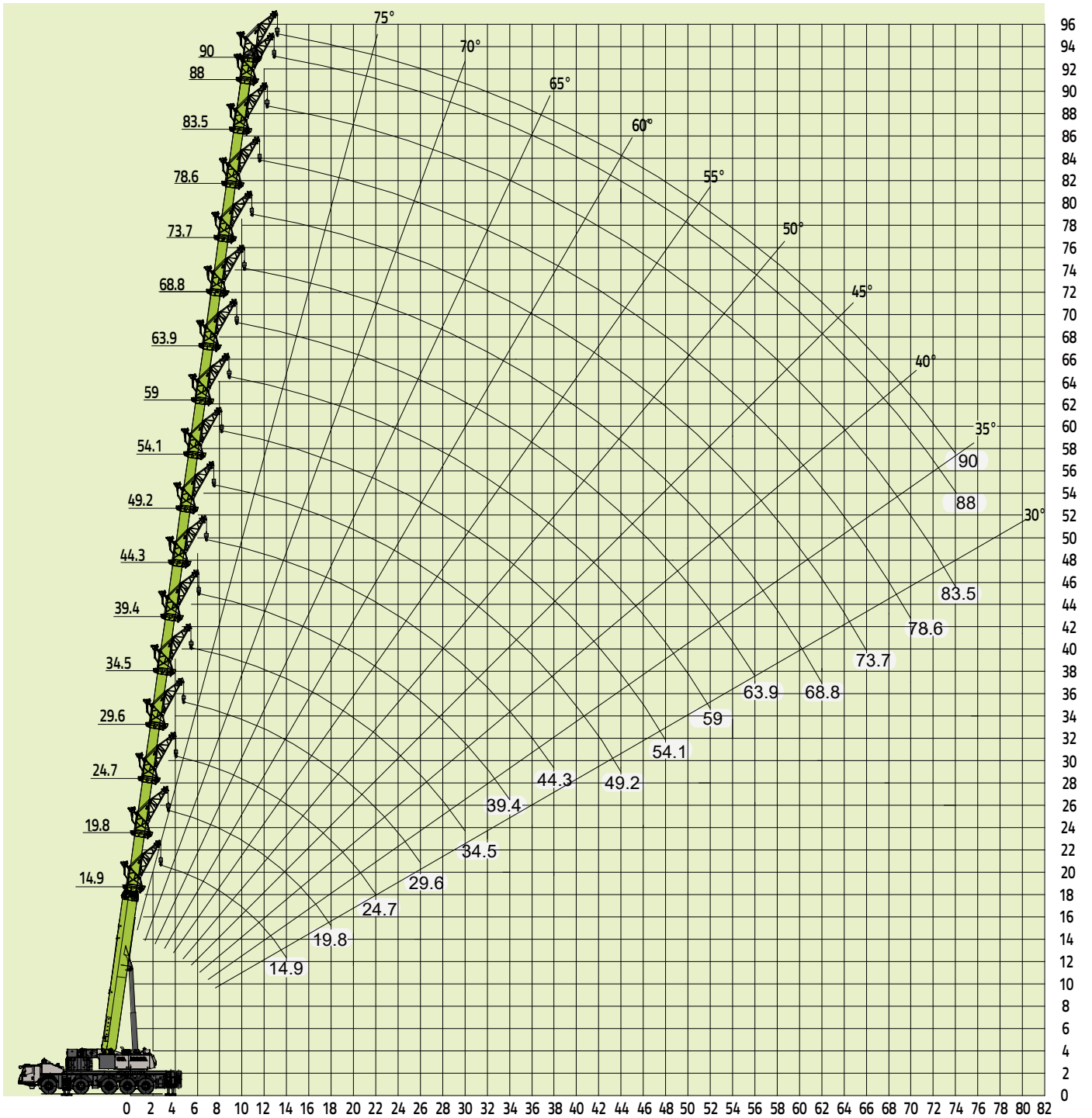
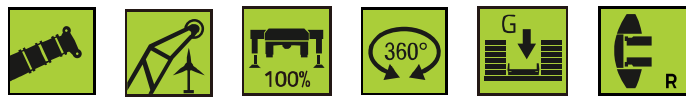


表 12-1 主臂+鹅头臂额定起重量

单位：吨



14.9m-90m 4.5m 9.32×8.3m 76t



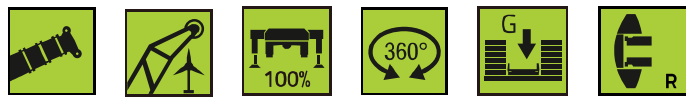
	14.9 ★		19.8 ★	19.8	19.8	19.8		24.7 ★	24.7	24.7	24.7	24.7	
3													3
3.5	36												3.5
4	36		36	36	36	28.5							4
4.5	35		36	36	36	27							4.5
5	34		36	36	36	26		36	36	36	36	15.9	5
6	32		35	34	34	24		36	36	35.5	35.5	14.5	6
7	30		34	32.5	32.5	22.5		36	35.5	34.3	34.3	13.3	7
8	29		32.5	31.5	31.5	21		35.2	34.1	33	33	12.3	8
9	28		31	30	30	20		34	32.8	31.8	31.8	11.4	9
10	27		30	29	29.5	19		32.8	31.8	30.8	30.6	10.7	10
12	25		28	27	27	17		30.8	29.8	28.9	28.8	9.4	12
14	24		26.5	25.5	25.5	15.5		29.2	28.3	27.4	27.3	8.4	14
16			25.5	24.5	24.5	14.5		27.8	27	26.1	26	7.5	16
18			24.5	23.5	23.5	13.5		26.7	26	25.1	25	6.8	18
20								25.8	25	24.3	24.2	6.3	20
22								23.6	24.3	23.7	23.6	5.8	22
24													24
26													26
最大倍率	4		4	4	4	4		4	4	4	4	4	最大倍率
吊钩	70t												吊钩
伸缩方式	I	1	1	1	1	1		2	1	1	1	1	I
	II	1	2	1	1	1		2	2	1	1	1	II
	III	1	1	2	1	1		1	2	2	1	1	III
	IV	1	1	1	2	1		1	1	2	2	1	IV
	V	1	1	1	1	1		1	1	1	2	1	V
	VI	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	VI
	VII	1	1	1	1	2		1	1	1	1	3	VII

表 12-2 主臂+鹅头臂额定起重量

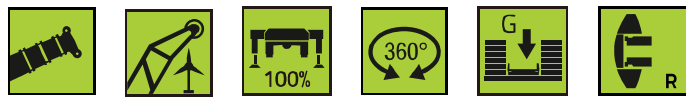
单位：吨



14.9m-90m		4.5m		9.32×8.3m		76t								
	29.6 ★	29.6	29.6	29.6	29.6			34.5 ★	34.5	34.5	34.5	34.5		
4.5													4.5	
5													5	
6	36	36	36	36	15.3								6	
7	36	36	35.4	35.1	14.2			36	36	36	25.4	14.8	7	
8	36	35.3	34.2	34	13.2			36	36	34.8	24.2	13.9	8	
9	35	34.2	33	32.8	12.4			36	35	33.8	23.2	13	9	
10	34.2	33.1	32	31.8	11.6			35.2	34	32.8	22	12.3	10	
12	32.2	31.2	30	30	10.3			33.2	32.2	31.1	20.2	11	12	
14	30.5	29.7	28.7	27.8	9.3			31.8	30.8	29.6	18.8	9.8	14	
16	29.3	28.3	27.4	25.2	8.5			30.5	29.5	27.5	17.5	8.8	16	
18	28.1	27.2	26.3	23	7.6			29.2	28.2	25.2	16.5	7.9	18	
20	26.6	26.2	25.4	21	7.1			28.2	27.2	23.2	15.5	7.2	20	
22	22.5	24.8	24	19.5	6.6			23	24.3	21.5	14.7	6.5	22	
24	19.4	20.7	21.5	18.1	6.2			29.8	21.2	20.1	14	6	24	
26	16.8	18.1	19	17	5.7			17.2	18.5	18.8	13.3	5.5	26	
28								15.1	16.3	17.8	12.7	5.1	28	
30								13.2	14.5	15.7	12	4.7	30	
32													32	
最大倍率	4	4	4	4	4			4	4	4	4	4	最大倍率	
吊钩	70t												吊钩	
伸缩方式	I	2	1	1	1	1		2	1	1	1	1	I	伸缩方式
	II	2	2	1	1	1		2	2	1	1	1	II	
	III	2	2	2	1	1		2	2	2	1	1	III	
	IV	1	2	2	2	1		2	2	2	2	1	IV	
	V	1	1	2	2	1		1	2	2	2	1	V	
	VI	1	1	1	2	2		1	1	2	2	3	VI	
	VII	1	1	1	1	3		1	1	1	2	3	VII	

表 12-3 主臂+鹅头臂额定起重量

单位：吨





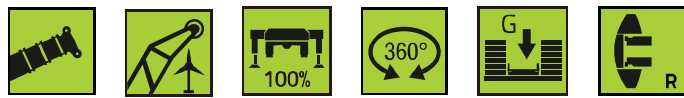
	14.9m-90m	4.5m	9.32×8.3m	76t						44.3★	44.3	44.3	44.3	
		39.4★	39.4	39.4	39.4	39.4				44.3★	44.3	44.3	44.3	
7														7
8		36	36	25	14.7	14.5								8
9		36	35.5	23.8	13.9	13.6								9
10		35.5	34.7	23	13.1	12.8				36	24.3	13.7	13.3	10
12		34.3	33.1	21.2	11.8	11.6				34.6	22.6	12.5	12.1	12
14		32.7	31.5	19.8	10.8	10.2				33.2	21.1	11.4	11	14
16		31.4	30.2	18.6	9.8	9				31.8	29.8	10.5	9.8	16
18		30.2	28	17.5	9.1	8.2				30.4	18.7	9.7	9	18
20		28.5	26	16.4	8.5	7.4				27.8	17.8	9.1	8.1	20
22		23.5	24.2	15.5	8	6.8				24.3	16.9	8.5	7.4	22
24		20.4	22.2	14.8	7.5	6.2				21.1	16.1	8	6.8	24
26		17.9	19.2	14.2	7	5.6				18.5	15.4	7.5	6.3	26
28		15.7	17.1	13.6	6.6	5.2				16.2	14.8	7.2	5.8	28
30		13.8	15.2	13.1	6.3	4.8				14.5	14.2	6.8	5.4	30
32		12.3	13.6	12.5	6	4.5				12.8	13.7	6.4	5	32
34		10.8	12.3	11.8	5.6	4.2				11.5	12.8	6.2	4.7	34
36										10.3	12.4	5.9	4.5	36
38										9.2	11.3	5.6	4.1	38
最大倍率		4	4	4	4	4				4	4	4	4	最大倍率
吊钩		70t											吊钩	
伸缩方式	I	2	1	1	1	1				2	1	1	1	I
	II	2	2	1	1	1				2	2	1	1	II
	III	2	2	2	1	1				2	2	2	1	III
	IV	2	2	2	2	1				2	2	2	1	IV
	V	2	2	2	2	2				2	2	2	3	V
	VI	1	2	2	2	3				2	2	2	3	VI
	VII	1	1	2	3	3				1	2	3	3	VII

表 12-4 主臂+鹅头臂额定起重量

单位：吨



14.9m-90m 4.5m 9.32×8.3m 76t



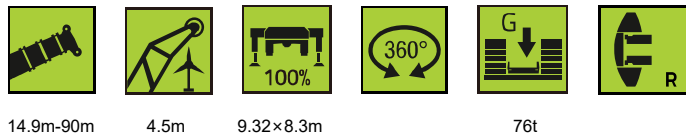
	49.2 ★	49.2	49.2	49.2	54.1 ★	54.1	54.1	54.1	59 ★	59	59	59		
12	23.7	23.6	13.4	12.4	24.5	14.1	14.1	12.7					12	
14	22.3	22.2	12.3	11.5	23.2	13	13	11.8	23	14.1	13.4	12.4	14	
16	21	21	11.3	10.5	21.9	12.2	12.2	10.9	21.8	13.1	12.4	11.5	16	
18	20	19.8	10.6	9.6	20.9	11.4	11.3	10	20.9	12.4	11.4	10.6	18	
20	18.9	18.6	9.9	8.7	19.8	10.7	10.7	9.2	19.8	11.6	10.6	9.7	20	
22	18.1	17	9.3	8	19	10.1	10.1	8.5	18.4	11	9.8	9	22	
24	17.3	15.5	8.8	7.4	18.2	9.5	9.5	8	17	10.4	9.1	8.5	24	
26	16.6	14.2	8.3	6.8	17.4	9	9	7.4	15.8	9.9	8.5	8	26	
28	16	13.1	7.9	6.4	16.2	8.5	8.5	6.9	14.7	9.5	8	7.4	28	
30	15.3	11.7	7.4	6	14.5	8.1	7.1	6.4	13.6	9	7.5	7	30	
32	13.6	11.3	7.1	5.6	13	7.8	7.8	6.1	12.6	8.7	7.1	6.5	32	
34	12.2	10.5	6.8	5.2	11.6	7.4	7.4	5.7	11.7	8.4	6.7	6.1	34	
36	11	9.7	6.5	4.9	10.4	7.2	7.2	5.3	10.4	8	6.3	5.7	36	
38	10	9	6.2	4.6	9.3	6.8	6.8	5	9.2	7.7	6	5.3	38	
40	9	8.5	6	4.4	8.4	6.6	6.6	4.7	8.2	7.4	5.6	5.1	40	
42	8.1	7.9	5.8	4.1	7.6	6.4	6.3	4.4	7.4	7.2	5.4	4.7	42	
44	7.3	7.2	5.5	3.9	6.8	6.2	6.2	4.1	6.6	6.9	5.1	4.5	44	
46					6	6	5.9	3.9	5.9	6.4	4.9	4.2	46	
48					5.4	5.7	5.7	3.7	5.2	5.8	4.6	4	48	
50									4.7	5.2	4.5	3.8	50	
52									4.1	4.7	4.2	3.5	52	
最大倍率	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	最大倍率	
吊钩	25t												吊钩	
伸缩方式	I	2	1	1	1	3	2	1	1	3	3	1	1	I
	II	2	3	2	1	2	2	3	1	3	2	3	1	II
	III	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	III
	IV	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	IV
	V	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	V
	VI	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	VI
	VII	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	VII

表 12-5 主臂+鹅头臂额定起重量

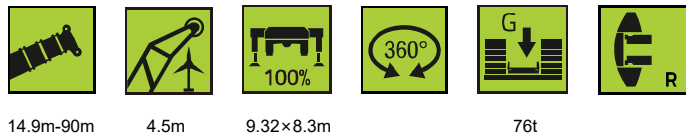
单位：吨



63.9 63.9 63.9 63.9 68.8 68.8 68.8 68.8 73.7 73.7 73.7														
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★														
16	21.2	12.9	12.3	11.3							15.1	11.4	10.9	16
18	19.6	12.1	11.6	10.7	17.9	12	11.5	11.1						18
20	18.1	11.4	10.7	9.9	16.5	11.3	10.9	10.5						20
22	16.7	10.8	10.1	9.3	15.3	10.7	10.2	9.8						22
24	15.5	10.3	9.4	8.7	14.2	10	9.6	9.2						24
26	14.3	9.8	8.8	8.2	13.2	9.4	9	8.7						26
28	13.3	9.4	8.3	7.7	12.3	8.9	8.5	8.2						28
30	12.4	9	7.8	7.3	11.4	8.4	8	7.8						30
32	11.6	8.6	7.3	6.8	10.7	8	7.6	7.3						32
34	10.8	8.3	7	6.4	9.9	7.5	7.3	7						34
36	10.1	8	6.6	6	9.3	7.1	6.9	6.6						36
38	9.3	7.6	6.2	5.6	8.7	6.8	6.6	6.2						38
40	8.2	7.4	5.9	5.3	8.1	6.4	6.2	5.8						40
42	7.4	7.1	5.6	5.1	7.6	6.2	6	5.5						42
44	6.6	6.8	5.4	4.7	7	5.9	5.6	5.2						44
46	6	6.3	5.1	4.5	6.2	5.6	5.4	5						46
48	5.2	5.8	4.9	4.2	5.5	5.4	5.1	4.6						48
50	4.7	5.2	4.7	4	4.9	5.1	4.8	4.5						50
52	4.1	4.7	4.5	3.8	4.4	5	4.6	4.2						52
54	3.6	4.1	4.3	3.6	3.8	4.3	4.4	4						54
56	3.2	3.6	4.1	3.4	3.4	4	4.1	3.8						56
58					2.9	3.6	3.9	3.6						58
60					2.5	3.2	3.8	3.4						60
62					2.1	2.8	3.5	3.1						62
64											2	2.5	2.7	64
66											1.7	2.1	2.4	66
最大倍率	3	3	3	3	2	2	2	2			2	2	2	最大倍率
吊钩	25t												吊钩	
伸缩方式	I	3	3	1	1	3	3	2	1		3	3	1	I
	II	3	3	3	1	3	3	2	2		3	3	3	II
	III	3	2	3	3	3	2	2	3		3	3	3	III
	IV	2	2	2	3	3	2	3	3		3	2	3	IV
	V	2	2	2	3	2	2	3	3		3	2	3	V
	VI	2	2	3	3	2	3	3	3		2	3	3	VI
	VII	2	3	3	3	2	3	3	3		2	3	3	VII

表 12-6 主臂+鹅头臂额定起重量

单位：吨



14.9m-90m		4.5m		9.32x8.3m		76t							
	78.6 ★	78.6	78.6			83.5 ★			88 ★			90 ★	
22	12.2	10.7	10.6										22
24	11.7	10.2	10.1			10.1							24
26	11	9.6	9.6			9.6			9.2				26
28	10.4	9.1	9			9.2			8.8			8.8	28
30	9.7	8.7	8.6			8.8			8.4			8.4	30
32	9.2	8.3	8.2			8.3			7.9			7.9	32
34	8.7	7.9	7.7			7.9			7.4			7.4	34
36	8.2	7.4	7.3			7.4			7			7.1	36
38	7.8	7	6.9			7			6.6			6.7	38
40	7.3	6.7	6.5			6.7			6.2			6.2	40
42	6.8	6.3	6.2			6.3			5.8			5.9	42
44	6.3	6	5.9			6			5.5			5.6	44
46	5.9	5.7	5.6			5.6			5.2			5.2	46
48	5.6	5.4	5.2			5.4			4.9			5	48
50	5.2	5.1	4.9			5.1			4.6			4.7	50
52	4.9	4.9	4.5			4.8			4.4			4.4	52
54	4.5	4.6	4.2			4.5			4.1			4.1	54
56	3.9	4.2	4			4.2			3.9			3.9	56
58	3.6	3.9	3.7			4			3.6			3.7	58
60	3.2	3.5	3.4			3.7			3.4			3.5	60
62	2.8	3.1	3.2			3.2			3.3			3.2	62
64	2.4	2.7	3			2.8			3			2.9	64
66	2.1	2.4	2.8			2.5			2.6			2.7	66
68	1.8	2	2.5			2.2			2.4			2.3	68
70	1.5	1.8	2.1			1.9			2			2	70
72						1.6			1.8			1.6	72
74						1.3			1.5			1.4	74
最大倍率	2	2	2			2			2			2	最大倍率
吊钩	25t												吊钩
伸缩方式	I	3	3	2			3			3		4	I
	II	3	3	3			3			3		4	II
	III	3	3	3			3			4		4	III
	IV	3	2	3			3			4		4	IV
	V	3	3	3			3			4		4	V
	VI	3	3	3			3			4		4	VI
	VII	2	3	3			3			4		4	VII

ZOOMLION



Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co.,Ltd.

 www.zoomlion.com

 Sos-service@zoomlion.com

 Quantang Industrial Park, No. 1636, 2nd Yuanda Road, Changsha, Hunan Province, China

