

液压履带式起重机

KOBELCO®

Mastertech CKL2600

专用说明书

型号: CKL2600



最大起重量: 260吨 × 4.6米

标准主臂最大长度: 91.4米

固定副臂最长组合: 76.2+30.5米

塔式副臂最长组合: 61.0+61.0米

67.1+48.8米

臂杆组合

专用说明书

标准主臂

最大起重量:
260公吨 × 4.6米
最大臂杆长度:
91.4米



加长主臂

最大起重量:
47.1公吨 × 12.8米
最大臂杆长度:
97.5米



塔式主臂

最大起重量:
150公吨 × 7.0米
最大臂杆长度:
67.1米



固定副臂

最大起重量:
27公吨 × 10.4米
最长组合:
76.2米 + 30.5米



塔式工况副臂

最大起重量:
80公吨 × 9.8米
最大组合:
61.0米 + 61.0米
67.1米 + 48.8米*



塔式工况主臂

最大起重量:
125公吨 × 8.0米



目录

臂杆组合	1
规格	3
总体尺寸	5

主臂和副臂组合

标准主臂组合	7
固定副臂组合	8
加长主臂组合	8
塔式工况主臂组合	9
塔式工况副臂组合	9
塔式主臂组合	10

工作范围与起重量

标准主臂工作范围	12
标准主臂的起重量	13
标准主臂辅助滑轮的起重量	14
塔式主臂工作范围	15
塔式主臂的起重量	16
塔式主臂辅助滑轮的起重量	17
加长主臂工作范围	18
加长主臂的起重量	19
加长主臂辅助滑轮的起重量	20
固定副臂的工作范围	21
固定副臂的起重量	22
塔式工况副臂工作范围	25
塔式工况副臂的起重量	27
塔式工况主臂的起重量	34
部件与附件	35
运输方案	37
自安装装置	38

*当塔式工况主臂长度为64.0米或备以上时，
必需安装11.4吨附加配重。

动力装置

型号: 日野P11C-UN柴油发动机
 类型: 水冷式, 直喷, 带涡轮增压器, 符合欧洲非公路用机械设备第三阶段排放标准(欧III)和美国环保署第三阶段标准。
 排量: 10.520公升
 额定功率: 2,000转/分钟时, 247千瓦(ISO标准)
 最大扭矩: 1,500转/分钟时, 1,300千米
 冷却系统: 水冷, 循环旁路
 起动机: 24V6.0 KW
 散热器: 波纹形芯子, 恒温调节
 空气滤清器: 干式, 可更换的纸质滤芯
 油门: 电子油门控制, 旋转型把手
 燃油滤芯: 可更换式纸质滤芯
 电池: 两节12V, 170 Ah/20 HR 电池, 串联。
 油箱容量: 400公升

液压系统

重型动力分配器驱动四个变量柱塞泵。其中两个泵用在主副卷扬系统、副臂变幅卷扬系统和两个行走系统上。另一个泵用在主臂变幅卷扬系统上, 最后一个用在回转系统上。
 控制系统: 全流量液压控制系统可以对主副卷扬系统、主幅变幅卷扬和推进系统进行无级调压。控制系统对操作反应灵敏, 保证工作顺畅。
 冷却: 油到空气的热交换器(板翼式散热器)
 滤清器: 全流量和旁路式可更换滤芯
 电气系统: 所有线路都有编号以易于维护, 各条回路都有独立保险丝。

泄压阀最大压力:
 主副卷扬、主臂变幅和行走系统:
 31.9 Mpa {325 kgf/cm²}
 回转系统: 27.5 Mpa {280 kgf/cm²}
 控制系统: 5.4 Mpa {55 kgf/cm²}
 液压油箱容量: 600公升

主臂变幅系统

由液压马达通过行星减速机驱动。
 制动: 主臂变幅马达上安装了通过一个平衡阀操作的弹簧制动, 液压打开的多盘式制动器。
 卷筒锁: 外部有棘轮、棘爪锁定卷筒。
 卷筒: 双卷筒, 开有适于 $\phi 26$ mm钢丝绳的槽。
 卷筒速度: 卷筒首层钢丝绳, 双股钢丝绳
 起升/下降: 22-2米/分钟 $\times 2$

钢丝绳直径
 主臂拉索: 38 mm
 主臂变幅钢丝绳: 直径26 mm高强度钢丝绳, 穿16股
 主臂防后倾: 所有组合均要求安装

卷扬系统

卷扬系统前后卷筒由液压变量柱塞马达通过行星减速机驱动。
 制动: 卷扬马达上安装有弹簧制动, 液压打开的多盘式制动系统, 并通过一个平衡阀来操作(自由落钩制动系统为选装件)。
 卷筒锁: 外部有棘轮、棘爪锁定卷筒。
 卷筒:
 前卷筒:
 节圆直径617.1 mm \times 833.7 mm 卷筒, 开有适于 $\phi 25.4$ mm钢丝绳的槽, 钢丝绳工作长度为480 m, 可储存钢丝绳长度为600 m。
 后卷筒:
 节圆直径617.4 mm \times 833.7 mm 卷筒, 开有适于 $\phi 25.4$ mm钢丝绳的槽, 钢丝绳工作长度为390 m, 可储存钢丝绳长度为600 m。
 注意: 以上列出的钢丝绳的长度表示卷筒的容量, 实际的机器可能有差别。
 卷筒速度: 卷筒首层钢丝绳, 单股钢丝绳。
 起升/下降: 100~3米/分钟
 单绳拉力:
 额定单绳拉力: 132 kN {135 tf}

回转系统

回转系统由2台液压马达通过行星减速机带动正齿轮驱动, 可360度旋转。
 制动: 回转马达上装有弹簧制动, 液压打开的多盘式制动系统。
 回转环: 单排球轴承带向内切割的整体回转齿圈。
 回转锁: 四个位置的手动锁。
 速度: 2.0转/分钟

上部结构

无扭转精确机加工的上部机身, 所有部件定位清晰, 维护方便, 发动机噪音极低。遵守欧共体2000/14/EC标准。
 配重: 90.0吨
 附加配重: 11.4吨
 注意: 塔式工况主臂长度为64.0米或长于以上时, 必须使用附加配重。

驾驶室和操作

全封闭式驾驶室, 视野开阔, 配有安全玻璃, 完全可调的高靠背座椅, 带有头枕与扶手, 安装回歇式雨刷和车窗清洁喷头(天窗和前窗)。
 驾驶室设置:
 空调, 置物台, 茶杯座, 烟灰缸, 点烟器, 透明防晒板, 天花防晒帘, 地毯, 脚踏, 鞋托
 操作杆:
 四个可调节的操作杆分别控制前后卷扬, 回转和主臂变幅。

下车结构

带有轴的钢质焊接车身。履带可以分别快速整体拆装与轴分离。用液压千斤顶在履带调节轴承块上调整履带的松紧。
 车身配重: 24.0吨
 履带动力: 独立的液压驱动系统嵌入履带架内。每侧液压驱动系统包含了一个液压马达, 液压马达通过行星减速机带动驱动轮。液压马达和减速机嵌入履带结构内, 不超出履带板的宽度。
 履带制动: 弹簧制动, 液压打开的制动装置安装于每一个行走驱动系统中。
 转向机构: 液压行走系统可以进行单侧履带转向和反向转向(两侧履带进行相反方向运动)。
 履带托轮: 免维护密封式履带托轮。

主要规格 (型号: CKL2600)

标准主臂	
最大起重能力	260t / 4.6m
最大长度	91.4m
塔式主臂	
最大起重能力	150t / 7.0m
最大长度	67.1m
加长主臂	
最大起重能力	47.1t / 12.8m
最大长度	97.5m
固定副臂	
最大起重能力	27t / 10.4m
最大长度	30.5m
最长组合	76.2m + 30.5m
塔式工况	
最大起重能力	80t / 9.8m
副臂长度	21.3m ~ 61.0m
最长组合	61.0m + 61.0m / 67.1m + 48.8m ²⁾
塔臂工作角度	63° ~ 88°
主卷扬和副卷扬	
最大卷筒速度	100m/分钟 (第一层)
额定单绳拉力	132kN (13.5tf)
钢丝绳直径	25.4mm
钢丝绳长度	主钩480m, 副钩390m
制动类型	弹簧制动, 液压松开 (负制动)
自由落钩制动型式	湿式多盘式制动 (选装)

平履带板: 68块履带板, 每条履带宽1,220 mm
 (可选装1,330 mm宽的履带板)
 最大行走速度: 每小时1.10.7公里
 最大爬坡能力: 30%

重量

包括上下主机, 90.0吨配重和24.0吨车身配重, 基本臂杆(或基本主臂+基本副臂), 吊钩和其它附件。

工况	重量	接地压力
主臂工况	约: 214吨	109 kPa (1.11 kgf/cm ²)
固定副臂工况	约: 215吨	109 kPa (1.11 kgf/cm ²)
塔式工况	约: 223吨	114 kPa (1.16 kgf/cm ²)

臂杆

主臂和副臂:
 由高强度钢管焊接而成的臂架式结构, 各节臂杆由销子连接。
 主臂和副臂长度

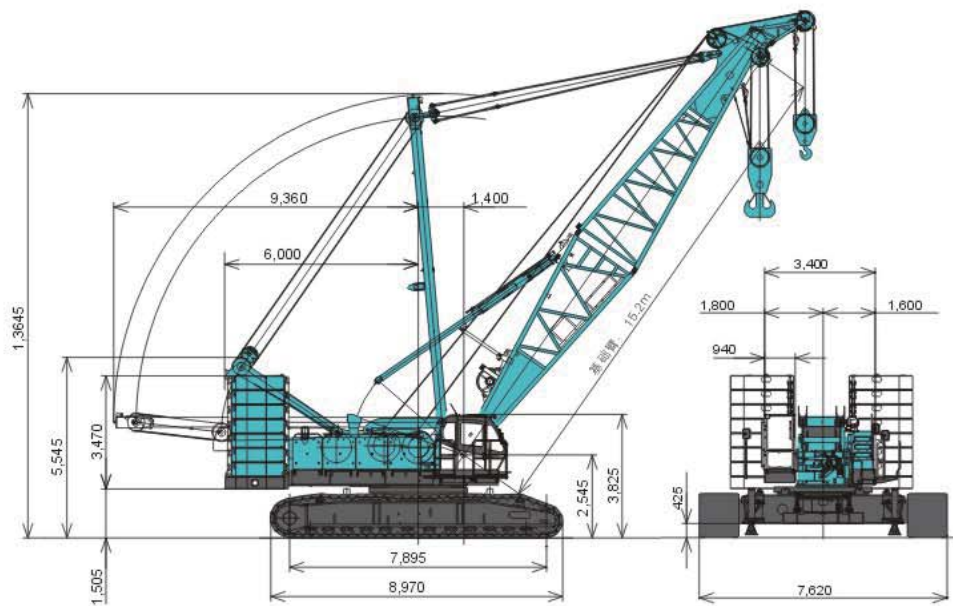
	最小长度 (组合)	最大长度 (组合)
标准主臂	15.2 m	91.4 m
塔式主臂	15.2 m	67.1 m
加长主臂	64.0 m	97.5 m
固定副臂	27.4 m + 12.2 m	76.2 m + 30.5 m
塔式工况	21.3 m + 21.3 m	61.0 m + 61.0 m 67.1 m + 48.8 m ²⁾

作业速度	
回旋速度	2.0 min ⁻¹ (rpm)
行走速度	1.1/0.7 km/h
动力系统	
型号	日野P11C-UN
发动机输出功率	247kW / 2,000 min ⁻¹ (rpm)
燃油箱容量	400公升
液压系统	
主泵	4个可变量柱塞泵
最大压力	31.9Mpa (325kgf/cm ²)
液压油箱容量	600公升
自安装装置	标准 ¹⁾
重量	
工作重量*	约214t
接地压力*	109kpa (1.11kgf/cm ²)
配重	90.0t (上部), 24.0t (下部)
运输重量**	约46.0t

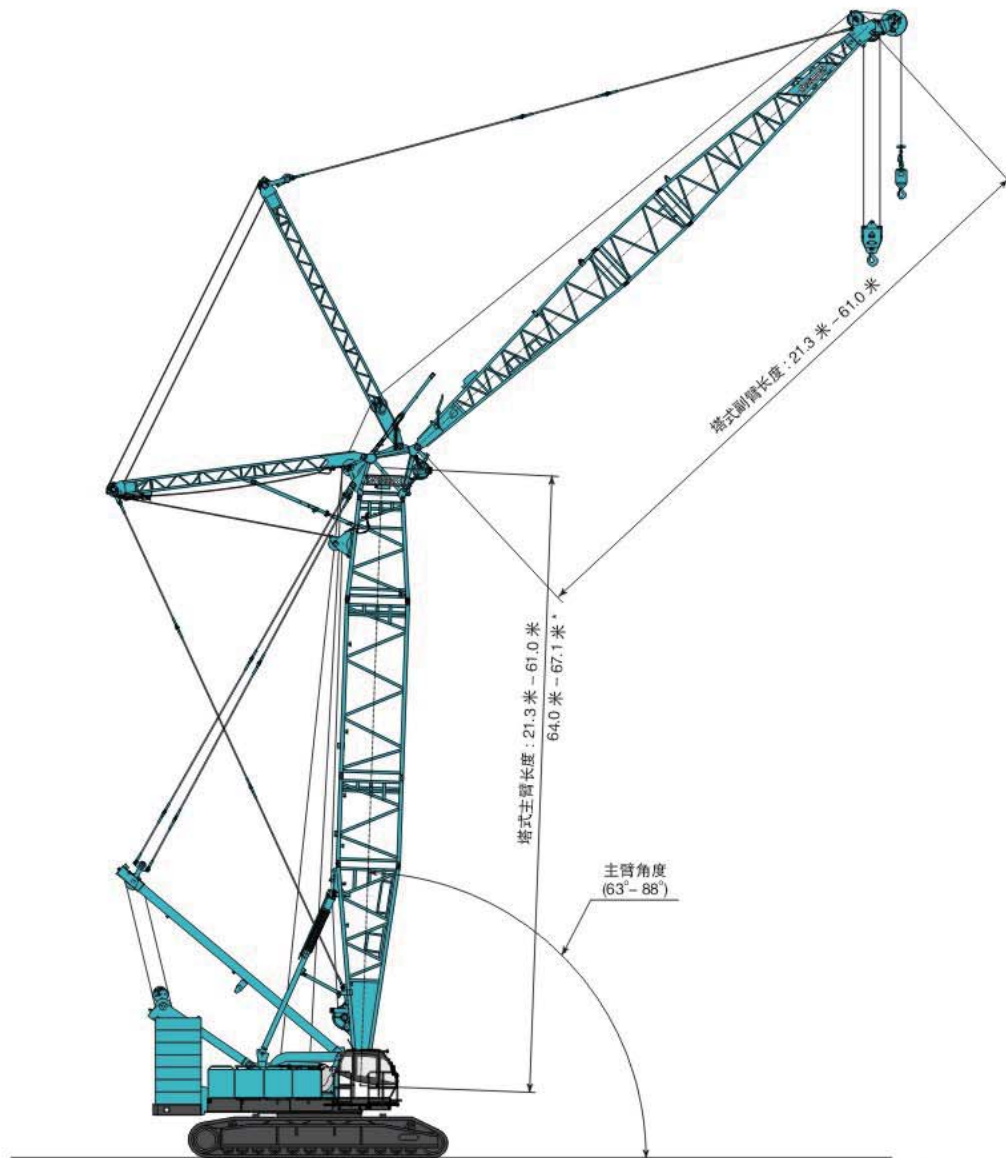
单位为标准国际单位。() 括号内为习惯单位。
 表中所示的钢丝绳速度为轻载时的速度, 速度会随载荷不同而变化。
 *包括上下机身、90吨配重和24吨机身配重, 基本臂、吊钩和其它附件。
 **主臂臂架、主泵、副泵(非自由落钩型), 包括钢丝绳和主臂臂架插板及其钢丝绳。
¹⁾ 安装11.4吨附加配重时不能使用配重自安装装置。
²⁾ 当塔式工况主臂长度为61.0米或长于以上时, 必需安装11.4吨附加配重。

标准主臂

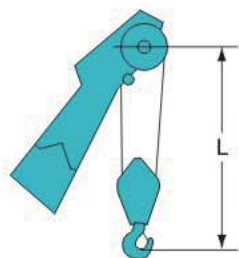
(单位: 毫米)



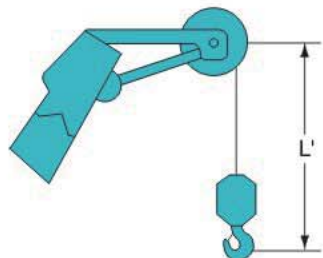
塔式工况



吊钩起吊极限



吊钩	L
260吨吊钩	5.3米
150吨吊钩	5.9米
70吨吊钩	4.9米
35吨吊钩	4.7米



吊钩	L'
35吨吊钩	3.8米
13.5吨吊钩球钩	3.5米

*当塔式工况主臂长度为64.0米或者以上时, 必需安装11.4吨附加配重。

标准主臂组合

主臂长度 米 (英尺)	臂杆组合
15.2 (50)	
18.3 (60)	
21.3 (70)	
24.4 (80)	
27.4 (90)	
30.5 (100)	
33.5 (110)	
36.6 (120)	
39.6 (130)	
42.7 (140)	
45.7 (150)	
48.8 (160)	
51.8 (170)	

符号	臂杆长度	备注
	7.6 米	基础臂
	7.6 米	杆头
	3.0 米	主臂中间节
	6.1 米	主臂中间节
	12.2 米	主臂中间节

主臂长度 米 (英尺)	臂杆组合
54.9 (180)	
57.9 (190)	
61.0 (200)	
64.0 (210)	
67.1 (220)	
70.1 (230)	
73.2 (240)	
76.2 (250)	
79.3 (260)	
82.3 (270)	
85.3 (280)	
88.4 (290)	
91.4 (300)	

此符号表示使用固定副臂时拉索的安装位置。
 * 此符号表示标准臂杆组合，该组合使用最短的主臂中间节。

固定副臂组合



长臂长度	副臂长度 米 (英尺)	副臂组合
27.4 米 76.2 米	12.2 (40)	
	18.3 (60)	
	24.4 (80)	
	30.5 (100)	

符号	副臂长度	备注
	4.6 米	副臂基础臂
	4.6 米	副臂杆头
	3.0 米	副臂中间节
	6.1 米	副臂中间节

加长主臂组合

主臂长度 米 (英尺)	臂杆组合
64.0 (210)	
67.1 (220)	
70.1 (230)	
73.2 (240)	
76.2 (250)	
79.3 (260)	
82.3 (270)	
85.3 (280)	
88.4 (290)	
91.4 (300)	
94.5 (310)	
97.5 (320)	

* 此符号表示标准臂杆组合，该组合使用最短的主臂中间节。

符号	臂杆长度	备注
	7.6 米	基础臂
	9.1 米	塔式副臂杆头
	3.0 米	主臂中间节
	6.1 米	主臂中间节
	12.2 米	主臂中间节
	4.6 米	主臂过渡节
	3.0 米	副臂中间节
	3.0 米	塔式副臂中间节
	6.1 米	塔式副臂中间节
	12.2 米	塔式副臂中间节

塔式工况主臂组合

主臂长度 米(英尺)	臂杆组合
21.3 (70)	
24.4 (80)	
27.4 (90)	
30.5 (100)	
33.5 (110)	
36.6 (120)	
39.6 (130)	
42.7 (140)	
45.7 (150)	
48.8 (160)	

主臂长度 米(英尺)	臂杆组合
51.8 (170)	
54.9 (180)	
57.9 (190)	
61.0 (200)	
64.0 (210)	
67.1 (220)	

※此符号表示标准塔式工况主臂组合, 该组合使用最短的主臂中间节。
注意: 1) 当塔式工况主臂长度为64.0米或备以上时, 必需安装11.4吨附加配重。
2) 塔式工况主臂长度在61.0米或备以下时, 必需使用标准配重。

符号	塔式主臂长度	备注
	7.6米	基础臂
	1.0米	塔式主臂杆头
	3.6米	塔式主臂过渡节
	3.0米	主臂中间节
	6.1米	主臂中间节
	12.2米	主臂中间节

塔式主臂组合

主臂长度 米(英尺)	臂杆组合
15.2 (50)	
18.3 (60)	
21.3 (70)	
24.4 (80)	
27.4 (90)	
30.5 (100)	
33.5 (110)	
36.6 (120)	
39.6 (130)	
42.7 (140)	

主臂长度 米(英尺)	臂杆组合
45.7 (150)	
48.8 (160)	
51.8 (170)	
54.9 (180)	
57.9 (190)	
61.0 (200)	
64.0 (210)	
67.1 (220)	

※此符号表示标准塔式主臂组合, 该组合使用最短的主臂中间节。

符号	塔式主臂长度	备注
	7.6米	基础臂
	1.0米	塔式主臂杆头
	3.6米	塔式主臂过渡节
	3.0米	主臂中间节
	6.1米	主臂中间节
	12.2米	主臂中间节

塔式工况副臂组合

副臂长度 米(英尺)	副臂组合
21.3 (70)	
24.4 (80)	
27.4 (90)	
30.5 (100)	
33.5 (110)	
36.6 (120)	

副臂长度 米(英尺)	副臂组合
39.6 (130)	
42.7 (140)	
45.7 (150)	
48.8 (160)	

※此符号表示副臂规范安装位置。
此符号表示标准塔式工况副臂组合, 该组合使用最短的副臂中间节。

副臂长度 米(英尺)	副臂组合
51.8 (170)	
54.9 (180)	
57.9 (190)	
61.0 (200)	

符号	塔式副臂长度	备注
	9.1米	塔式副臂基础臂
	9.1米	塔式副臂杆头
	3.0米	副臂中继节
	3.0米	塔式副臂中间节
	6.1米	塔式副臂中间节
	12.2米	塔式副臂中间节

塔式工况主臂和副臂的组合

		副臂长度(m)													
		21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0
主臂长度(m)	21.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	27.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	33.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	39.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	42.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	45.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	51.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	54.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	57.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	61.0	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
64.0	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
67.1	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	

○: 允许使用标准配重的组合。
●: 要求使用 11.4 附加配重的组合。

×: 不允许的组合。

吊钩

一组吊钩可供选择，每个吊钩都配备防脱钩爪。

吊钩	重量 (kg)	滑轮数	钢丝绳倍率和最大额定起重量 (吨)							
			1	2	3	4	5	6	7	8
260 吨	4,100	11	-	-	-	54.0	-	81.0	-	108.0
150 吨	2,300	6	-	-	40.5	54.0	67.5	81.0	94.5	108.0
70 吨	1,200	3	-	27.0	40.5	54.0	67.5	70.0	-	-
35 吨	900	1	-	27.0	35.0	-	-	-	-	-
13.5 吨球钩	450	0	13.5	-	-	-	-	-	-	-

吊钩	重量 (kg)	滑轮数	钢丝绳倍率和最大额定起重量 (吨)								
			9	10	12	14	16	18	20	22	
260 吨	4,100	11	-	135.0	160.0	183.0	205.0	227.0	240.0	260.0	
150 吨	2,300	6	121.5	135.0	150.0	-	-	-	-	-	
70 吨	1,200	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
35 吨	900	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.5 吨球钩	450	0	-	-	-	-	-	-	-	-	

主卷筒额定负荷 (公吨)

钢丝绳倍率	1	2	3	4	5	6	7	8
最大负荷 (吨)	13.5	27.0	40.5	54.0	67.5	81.0	94.5	108.0
钢丝绳倍率	9	10	12	14	16	18	20	22
最大负荷 (吨)	121.5	135.0	160.0	183.0	205.0	227.0	240.0	260.0

主臂和副臂的类型和组合

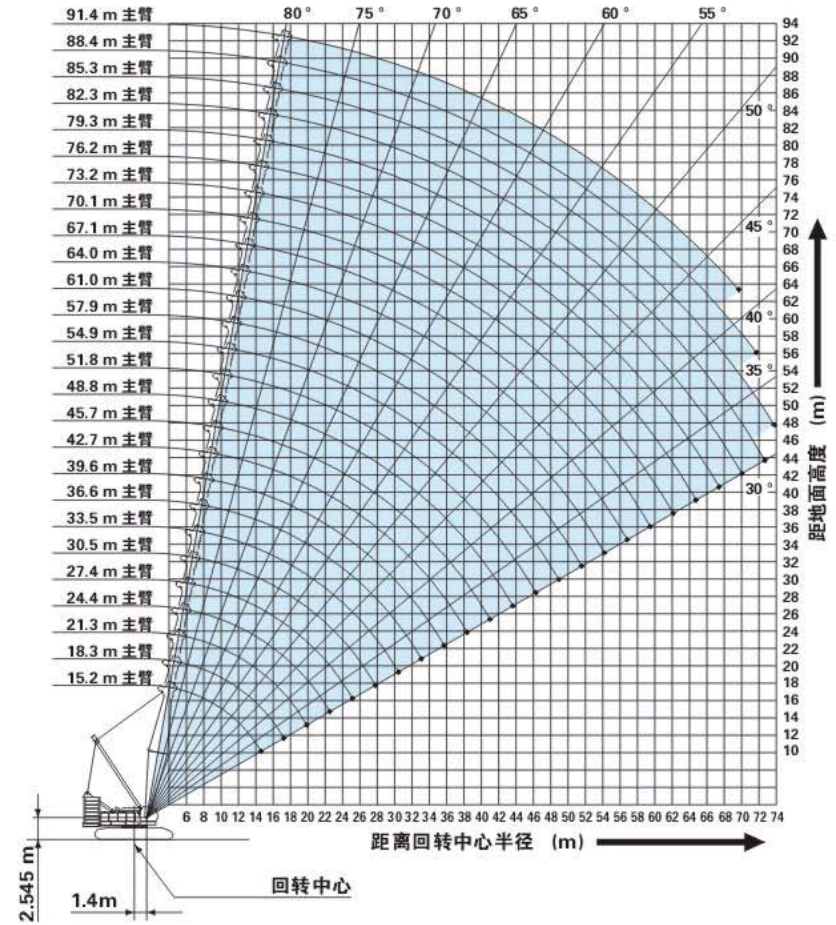
	类型	标准主臂	塔式主臂	加长主臂	固定副臂	塔式工况
主臂	7.6 米基础臂	通用 (1)	通用 (1)	通用 (1)	通用 (1)	通用 (1)
	7.6 米杆头	通用 (1)	N.A.	N.A.	通用 (1)	N.A.
	1.0 米塔式主臂杆头	N.A.	通用 (1)	N.A.	N.A.	通用 (1)
	3.0 米主臂中间节	通用 (1)	通用 (2)	通用 (2)	通用 (2)	通用 (2)
	6.1 米主臂中间节	通用 (2)	通用 (1)	通用 (1)	通用 (1)	通用 (1)
	12.2 米主臂中间节	通用 (5)	通用 (3)	通用 (3)	通用 (4)	通用 (3)
	3.6 米塔式主臂过渡节	N.A.	通用 (1)	N.A.	N.A.	通用 (1)
	4.6 米主臂过渡节	N.A.	N.A.	限加长主臂 (1)	N.A.	N.A.
	4.6 米副臂基础臂	-	-	N.A.	限固定副臂 (1)	N.A.
	4.6 米副臂杆头	-	-	N.A.	限固定副臂 (1)	N.A.
副臂	3.0 米副臂中间节	-	-	N.A.	限固定副臂 (1)	N.A.
	6.1 米副臂中间节	-	-	N.A.	限固定副臂 (3)	N.A.
	9.1 米塔式副臂基础臂	-	-	N.A.	N.A.	限塔式副臂 (1)
	9.1 米塔式副臂杆头	-	-	通用 (1)	N.A.	通用 (1)
	3.0 米副臂中间节	-	-	通用 (1)	N.A.	通用 (1)
	3.0 米塔式副臂中间节	-	-	通用 (2)	N.A.	通用 (1)
	6.1 米塔式副臂中间节	-	-	通用 (2)	N.A.	通用 (2)
	12.2 米塔式副臂中间节	-	-	通用	N.A.	通用 (2)

注意: 1. 括号里的数字表示最大的可用的臂杆的数量。
2. N.A.: 不使用。

臂杆的符号



标准主臂工作范围



注意:

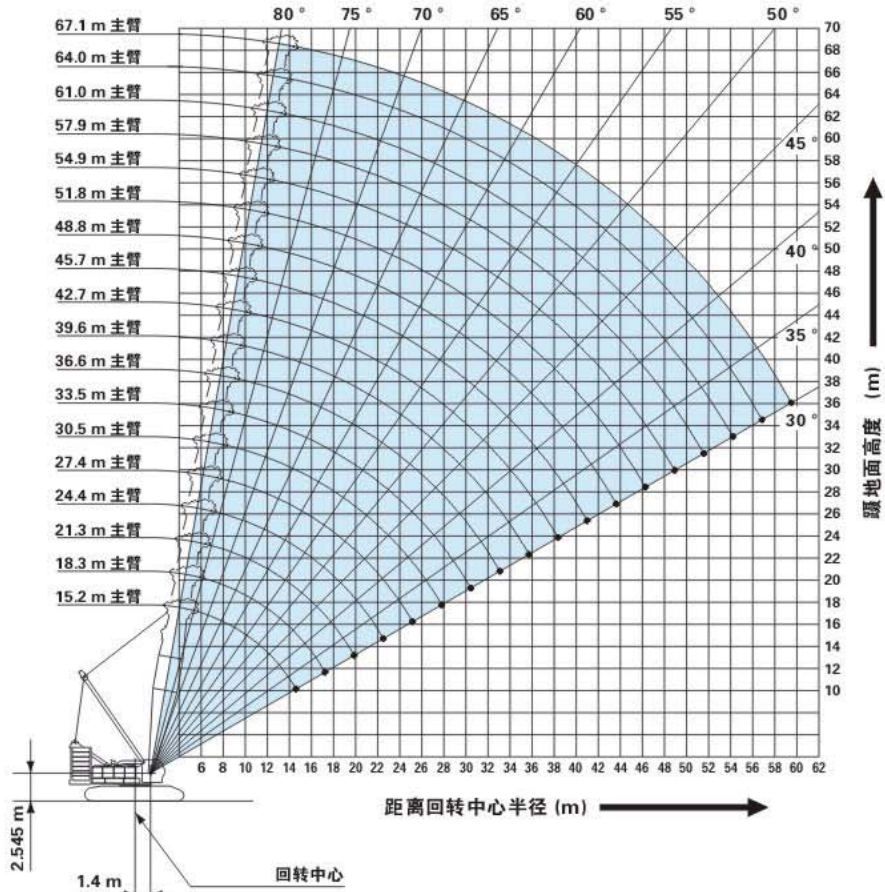
1. 额定负荷均遵守 EN13000。
2. 额定值以300度工作范围的公称计算。
3. 工作半径为回转中心线至负荷重心垂直线之间的水平距离。
4. 额定负荷中包括吊钩、钢丝绳和其它吊具的重量，额定负荷减去上述项目重量之和得出的才是可以起吊的重量。
5. 表中所示的额定负荷，是以自由悬挂负荷为基准计算，未为各种作业因素（例如风力对吊起负荷的影响、地面不平条件）预留余量。操作速度或任何其它条件，均有可能对本起重机的安全操作，产生不良的影响。因此，起重机械操作员必须负责对现有条件作出判断，并且相应减少起重负荷及降低操作速度。
6. 额定负荷适用于在坚实和水平的地面上的操作，最大坡度为1%。
7. 表格中没有列明额定负荷值的作业半径及主臂长度，有关作业不允许进行。
8. 主臂中间节及各种拉索，均必须按“操作手册”中规定的组合。

9. 主臂变幅钢丝绳为16倍率。

10. 所有条件下，门架都必须处于升高位置。
11. 所有的臂长均应安装主臂防后倾。
12. 主臂应该在履带正前方收起，不能在侧面收起。
13. 表格中的额定负荷是由主臂或其它结构件的强度决定的。
14. 当起吊或者放下长度88.4米或者以上的主臂时，在履带的前端必须放置垫板。
15. 在操作机器时应严格遵照“操作手册”的说明。
16. 标准主臂额定负荷：从表中所示的标准主臂额定负荷中，减去吊钩、钢丝绳及所有其它吊具的重量。
17. 标准主臂辅助滑轮额定负荷：从表中所示的标准主臂辅助滑轮额定负荷中，减去吊钩、钢丝绳及所有其它吊具的重量。
18. 可以加装辅助滑轮的主臂长度为15.2米-88.4米。



塔式主臂工作范围



- 注意:
1. 额定负荷均遵守EN13000。
 2. 额定值以300度工作范围的公称计算。
 3. 工作半径为回转中心线至负荷重心垂直线之间的水平距离。
 4. 额定负荷中包括吊钩、钢丝绳和其它吊具的重量，额定负荷减去上述项目重量之和得出的才是可以起吊的重量。
 5. 表中所示的额定负荷，是以自由悬挂负荷为基准计算，表为各种作业因素（例如风力对吊起负荷的影响、地面不平条件）预留余量。操作速度或任何其它条件，均有可能对本起重机的安全操作，产生不良的影响。因此，起重操作人员必须负责对现有条件作出判断，并且相应减少起重负荷及降低操作速度。
 6. 额定负荷适用于在坚实和水平的地面上的操作，最大坡度为1%。
 7. 表格中没有列明额定负荷值的作业半径及主臂长度，有关作业不允许进行。
 8. 主臂中间节及各种绳索，均必须按“操作手册”中规定的组合。

9. 主臂变幅钢丝绳穿16倍率。
10. 所有条件下，门架必须处于升高位置。
11. 所有的臂长均应安装主臂防护棚。
12. 主臂应该在臂管正前方收起，不能在侧面收起。
13. 黑框中的额定负荷是由主臂或者其它结构件的强度决定的。
14. 点操作机器时应严格遵守“操作手册”的说明。
15. 塔式主臂额定负荷：从表中所示的塔式主臂额定负荷中，减去吊钩、钢丝绳及所有其它吊具的重量。
16. 塔式主臂辅助滑轮额定负荷：从表中所示的塔式主臂辅助滑轮额定负荷中，减去吊钩、钢丝绳及所有其它吊具的重量。
17. 可以加装辅助滑轮的塔式主臂长度为15.2米~67.1米。

塔式主臂的起重量

单位：公吨

主臂长度 (m) 工作半径 (m)	配置：90.0吨										车身配置：24.0吨		主臂长度 (m) 工作半径 (m)
	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7		
5.0	5.4 m/150.0	5.9 m/143.6											5.0
6.0	150.0	143.6	6.4 m/143.8										6.0
7.0	150.0	143.6	143.8	144.2	7.5 m/144.6								7.0
8.0	144.9	143.6	143.8	144.0	143.8			8.6 m/116.0					8.0
9.0	129.2	128.9	128.8	128.4	128.2	123.8	114.6	9.1 m/111.3	9.6 m/100.0				9.0
10.0	116.5	116.2	116.0	115.7	114.0	111.8	109.7	107.7	98.5	10.1 m/85.1	10.7 m/83.0		10.0
12.0	88.9	88.8	88.7	88.6	88.5	88.4	88.3	88.2	86.9	84.9	78.8		12.0
14.0	71.2	71.1	71.0	70.9	70.8	70.7	70.6	70.5	70.4	70.3	70.2		14.0
16.0	15.3 m/61.6	59.2	59.1	59.0	58.9	58.8	58.7	58.6	58.5	58.4	58.3		16.0
18.0		17.9 m/50.7	50.5	50.4	50.3	50.2	50.1	50.0	49.9	49.8	49.7		18.0
20.0			43.8	43.7	43.6	43.5	43.4	43.3	43.2	43.0	42.9		20.0
22.0			20.6 m/42.2	38.4	38.3	38.2	38.1	38.0	37.9	37.6	37.5		22.0
24.0				23.2 m/35.7	34.1	33.9	33.8	33.7	33.6	33.3	33.2		24.0
26.0					25.8 m/30.8	30.4	30.3	30.2	30.0	29.8	29.7		26.0
28.0						27.4	27.3	27.2	27.1	26.8	26.7		28.0
30.0						28.5 m/26.8	24.9	24.8	24.6	24.3	24.2		30.0
32.0							31.1 m/23.7	22.6	22.4	22.2	22.1		32.0
34.0								33.8 m/21.0	20.6	20.3	20.2		34.0
36.0									18.9	18.6	18.5		36.0
38.0									36.4 m/18.6	17.2	17.1		38.0
40.0										39.0 m/16.5	15.9		40.0
42.0											41.7 m/15.0		42.0
44.0													44.0
46.0													46.0
倍率	12	12	12	12	12	10	10	10	8	8	7		倍率

主臂长度 (m) 工作半径 (m)	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0	64.0	67.1	主臂长度 (m) 工作半径 (m)
	10.0	11.2 m/81.0	11.7 m/77.9					
12.0	77.3	76.1	12.3 m/73.2	12.8 m/69.2	13.3 m/65.2	13.8 m/61.7		12.0
14.0	68.7	64.9	63.8	63.0	62.0	61.0	14.4 m/58.4	14.0
16.0	58.2	58.0	56.8	54.8	54.0	53.1	52.4	16.0
18.0	49.6	49.5	49.3	48.9	47.9	46.9	46.2	18.0
20.0	42.8	42.7	42.5	42.4	42.2	41.6	40.9	20.0
22.0	37.4	37.3	37.1	37.0	36.9	36.7	36.6	22.0
24.0	33.1	33.0	32.8	32.7	32.5	32.3	32.2	24.0
26.0	29.6	29.5	29.2	29.1	29.0	28.8	28.6	26.0
28.0	26.6	26.5	26.3	26.2	26.0	25.8	25.6	28.0
30.0	24.1	24.0	23.7	23.6	23.4	23.2	23.1	30.0
32.0	21.9	21.8	21.5	21.4	21.3	21.0	20.9	32.0
34.0	20.0	19.9	19.6	19.5	19.4	19.1	19.0	34.0
36.0	18.4	18.3	18.0	17.9	17.7	17.5	17.3	36.0
38.0	16.9	16.8	16.5	16.4	16.2	16.0	15.8	38.0
40.0	15.6	15.5	15.2	15.1	14.9	14.7	14.5	40.0
42.0	14.5	14.3	14.1	14.0	13.7	13.5	13.4	42.0
44.0	13.5	13.3	13.0	12.9	12.7	12.5	12.3	44.0
46.0	44.3 m/13.3	12.4	12.1	12.0	11.7	11.5	11.3	46.0
48.0		47.0 m/11.9	11.2	11.1	10.9	10.6	10.5	48.0
50.0			49.6 m/10.6	10.4	10.1	9.9	9.7	50.0
52.0				9.7	9.4	9.1	8.9	52.0
54.0				52.2 m/9.6	8.7	8.5	8.2	54.0
56.0					54.9 m/8.4	7.8	7.5	56.0
58.0						57.5 m/7.3	6.9	58.0
60.0							6.3	60.0
62.0							60.2 m/6.3	62.0
倍率	6	6	6	6	5	5	5	倍率

- 注意：额定负荷均遵守EN13000。
黑框中的额定负荷是由主臂或者其它结构件的强度决定的。
 参照15页注意事项。



塔式主臂辅助滑轮的起重量 (安装70吨主钩)

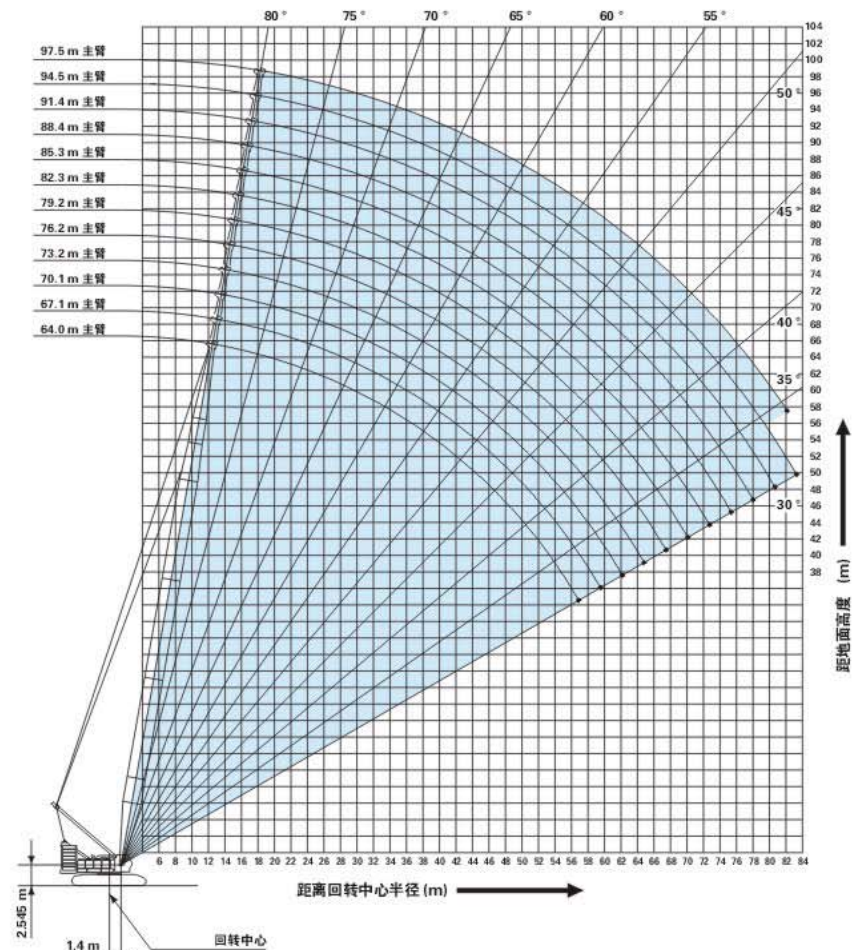
单位:公吨

主臂长度 (m)	配重: 90.0吨											车身配重: 24.0吨	
	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	主臂长度 (m)	工作半径 (m)
6.0	6.2 m/13.5	6.7 m/13.5										6.0	6.0
7.0	13.5	13.5	7.2 m/13.5	7.8 m/13.5								7.0	7.0
8.0	13.5	13.5	13.5	13.5	8.3 m/13.5	8.8 m/13.5						8.0	8.0
9.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	9.4 m/13.5	9.9 m/13.5				9.0	9.0
10.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	10.4 m/13.5	10.9 m/13.5	11.5 m/13.5	10.0	10.0
12.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	12.0	12.0
14.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	14.0	14.0
16.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	16.0	16.0
18.0	16.6 m/13.5	19.2 m/13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	18.0	18.0
20.0			13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	20.0	20.0
22.0			21.9 m/13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	22.0	22.0
24.0				13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	24.0	24.0
26.0				24.5 m/13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	26.0	26.0
28.0					27.1 m/13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	28.0	28.0
30.0						29.8 m/13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	30.0	30.0
32.0							32.4 m/13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	32.0	32.0
34.0								13.5	13.5	13.5	13.5	34.0	34.0
36.0								35.1 m/13.5	13.5	13.5	13.5	36.0	36.0
38.0									37.7 m/13.5	13.5	13.5	38.0	38.0
40.0										13.5	13.5	40.0	40.0
42.0										40.3 m/13.5	13.5	42.0	42.0
44.0											43.0 m/12.9	44.0	44.0
倍率	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	倍率	

主臂长度 (m)	配重: 90.0吨						车身配重: 24.0吨		
	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0	64.0	67.1	主臂长度 (m)	工作半径 (m)
12.0	13.5	12.5 m/13.5	13.1 m/13.5	13.6 m/13.5				12.0	12.0
14.0	13.5	13.5	13.5	13.5	14.1 m/13.5	14.6 m/13.5	15.2 m/13.5	14.0	14.0
16.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	16.0	16.0
18.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	18.0	18.0
20.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	20.0	20.0
22.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	22.0	22.0
24.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	24.0	24.0
26.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	26.0	26.0
28.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	28.0	28.0
30.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	30.0	30.0
32.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	32.0	32.0
34.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	34.0	34.0
36.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	36.0	36.0
38.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	38.0	38.0
40.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.3	40.0	40.0
42.0	13.3	13.1	12.9	12.8	12.5	12.3	12.2	42.0	42.0
44.0	12.3	12.1	11.8	11.7	11.5	11.3	11.1	44.0	44.0
46.0	45.6 m/11.5	11.2	10.9	10.8	10.5	10.3	10.1	46.0	46.0
48.0		10.3	10.0	9.9	9.7	9.4	9.3	48.0	48.0
50.0		48.3 m/10.2	9.1	9.2	8.9	8.7	8.5	50.0	50.0
52.0			50.9 m/8.7	8.5	8.2	7.9	7.7	52.0	52.0
54.0				53.5 m/8.0	7.5	7.3	7.0	54.0	54.0
56.0					6.8	6.6	6.3	56.0	56.0
58.0					5.9	5.7	5.7	58.0	58.0
60.0						5.8 m/5.6	5.1	60.0	60.0
62.0							61.5 m/4.6	62.0	62.0
倍率	1	1	1	1	1	1	1	倍率	

注意: 额定负荷均遵守EN13000。
 表格中的额定负荷是由主臂或各其它结构件的强度决定的。
 参照15页注意事项。

加长主臂工作范围



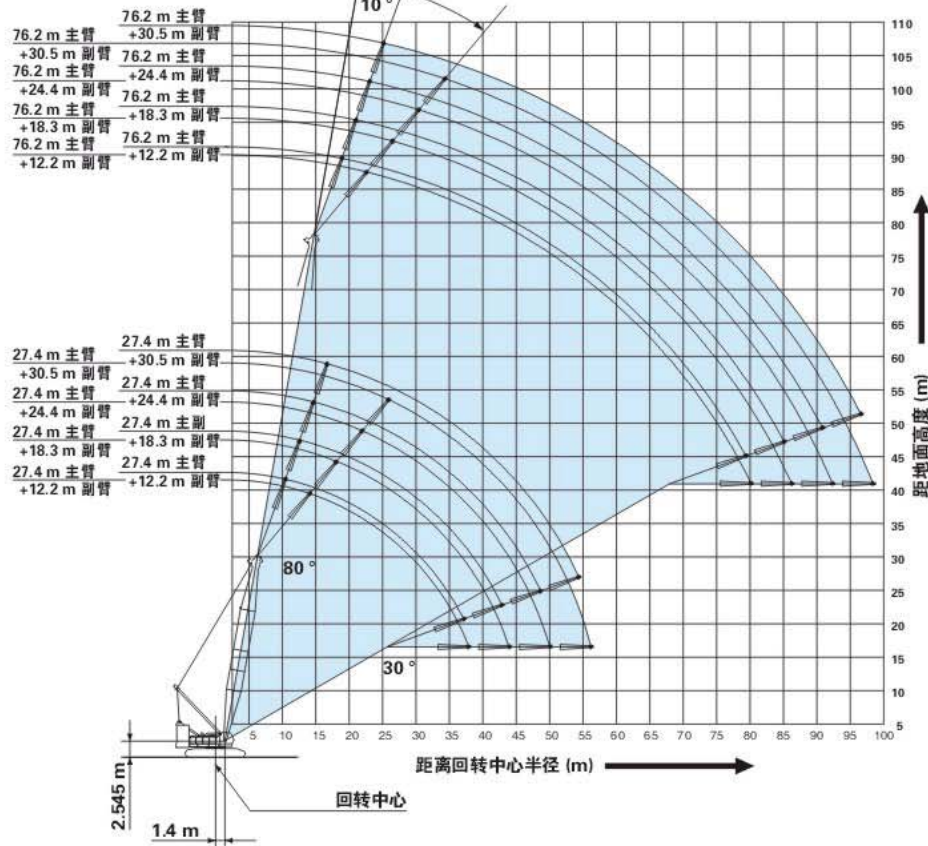
注意:

1. 额定负荷均遵守EN13000。
2. 额定值以360度工作范围的公吨计算。
3. 工作半径为回转中心线至负荷重心垂直线之间的水平距离。
4. 额定负荷中包括吊钩、钢丝绳和其它吊具的重量, 额定负荷减去上述项目重量之和得出的是可以起吊的重量。
5. 表中所示的额定负荷, 是以自由悬挂负荷为基准计算, 未为各种作业因素(例如风力对吊起负荷的影响、地面不平条件)预留余量。操作速度或任何其它条件, 均有可能对本起重机的安全操作, 产生不良的影响。因此, 起重机械操作员必须对现有条件作出判断, 并且相应减少起重负荷及降低操作速度。
6. 额定负荷适用于在坚实和水平的地面上的操作, 最大坡度为1%。
7. 表格中没有列明额定负荷值的工作半径及主臂长度, 有关作业不允许进行。
8. 主臂中间节及各种拉索, 均必须按“操作手册”中规定的组合。
9. 主臂变幅钢丝绳穿16倍率。
10. 所有条件下, 门架必须处于升高位置。
11. 所有的臂长均应安装主臂防后倾。
12. 主臂应该在履带正前方收起, 不能在侧面收起。
13. 表格中的额定负荷是由主臂或者其它结构件的强度决定的。
14. 操作机器时应严格遵照“操作手册”的说明。
15. 加长主臂额定负荷: 从表中所示的塔式主臂额定负荷中, 减去吊钩、钢丝绳及所有其它吊具的重量。
16. 加长主臂辅助滑轮额定负荷: 从表中所示的加长主臂辅助滑轮额定负荷中, 减去吊钩、钢丝绳及所有其它吊具的重量。
17. 可以加装辅助滑轮的加长主臂长度为64.0米~94.5米。



固定副臂工作范围

固定副臂补偿角：10度，30度



- 注意：
1. 额定负荷均遵守 EN 13300。
 2. 额定值以360度工作范围的公吨计算。
 3. 工作半径为回转中心线至负荷重心垂直线之间的水平距离。
 4. 额定负荷中包括吊钩、钢丝绳和其它吊具的重量。额定负荷减去上述项目重量之和得出的才是可以起吊的重量。
 5. 表中所示的额定负荷，是以自由悬挂负荷为基准计算，未为各种作业因素（例如风力对吊起负荷的影响、地面不平条件）预留余量。操作速度或任何其他条件，均有可能对本起重机的安全操作，产生不良的影响。因此，起重机操作员必须针对现有条件作出判断，并且相应减少起重负荷及降低操作速度。
 6. 额定负荷适用于在坚实和水平的地面上的操作，最大坡度为1%。
 7. 表格中没有列明额定负荷值的工作半径及主臂长度，有关作业不允许进行。

8. 主臂/副臂中间节及各种拉索，均必须按“操作手册”中规定的组合。
9. 主臂定幅钢丝绳为16倍率。
10. 所有条件下，门架必须处于升高位置。
11. 所有的臂长均应安装主臂防撞杆。
12. 主臂应该在履带正前方掀起，不能在侧面掀起。
13. 图中黑框中的额定负荷是由主臂或其它结构件的强度决定的。
14. 当板起或者放下长度76.2米的主臂时，在履带的前端必须放置垫板。
15. 在操作机器时应严格遵照“操作手册”的说明。
16. 图中副臂额定负荷：以表中所示的塔式主臂额定负荷中，减去副臂、钢丝绳及其它吊具的重量。
17. 可以安装固定副臂的标准主臂长度为27.4米~76.2米。

固定副臂的起重量（不安装主钩）

单位：公吨

固定副臂补偿角：10度

配置：90.0吨

车身配置：24.0吨

主臂长度 (m)	27.4				36.6				45.7				54.9				主臂长度 (m)	
	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5		
10.0	10.0																	
12.0	12.0																	
14.0	24.3	20.4	14.6 m ^{12.1}					25.5	14.1 m ^{12.2}					26.3	15.7 m ^{12.2}	15.2 m ^{26.4}		14.0
16.0	23.0	19.3	11.8	16.7 m ^{8.8}	24.5	20.3	9.2 m ^{12.1}					25.4	21.0	17.9 m ^{12.1}	26.2		17.3 m ^{21.1}	16.0
18.0	21.8	18.4	11.2	6.5	23.6	19.4	11.7	18.3 m ^{6.8}	24.6	20.2	12.1	19.9 m ^{6.7}	25.4	20.9	18.4 m ^{12.1}			18.0
20.0	20.7	17.5	10.7	6.2	22.7	18.6	11.2	6.5	23.8	19.5	11.6	6.7	24.7	20.2	12.0	21.5 m ^{6.8}	20.0	
22.0	19.8	16.8	10.3	5.9	21.9	17.9	10.8	6.2	23.0	18.8	11.3	6.4	23.9	19.5	11.6	6.7	22.0	
24.0	18.9	16.1	9.9	5.6	21.2	17.2	10.4	5.9	22.2	18.1	10.9	6.2	23.2	18.9	11.3	6.4	24.0	
26.0	18.1	15.4	9.4	5.3	20.5	16.6	10.1	5.7	21.5	17.5	10.5	5.9	22.5	18.3	10.9	6.2	26.0	
28.0	17.3	14.3	9.1	5.1	19.8	16.1	9.7	5.4	20.7	17.0	10.2	5.7	21.9	17.8	10.6	6.0	28.0	
30.0	16.7	13.4	8.7	4.9	19.1	15.5	9.4	5.2	20.0	16.5	9.9	5.5	21.3	17.3	10.3	5.8	30.0	
34.0	15.5	11.9	8.1	4.5	17.8	13.8	8.7	4.8	18.6	15.6	9.3	5.1	20.1	16.4	9.8	5.4	34.0	
38.0	14.5	10.7	7.5	4.2	16.4	12.4	8.2	4.5	17.1	14.0	8.8	4.8	17.4	15.6	9.2	5.1	38.0	
42.0	42.0																	
46.0	46.0																	
50.0	50.0																	
54.0	54.0																	
58.0	58.0																	
62.0	62.0																	
66.0	66.0																	
70.0	70.0																	
74.0	74.0																	
78.0	78.0																	
82.0	82.0																	
倍率	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	倍率	

主臂长度 (m)	64.0				73.2				76.2				主臂长度 (m)				
	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5					
16.0	16.0																
18.0	25.0	18.9 m ^{21.1}						26.1	21.0 m ^{21.1}						18.0		
20.0	25.3	20.7	21.0 m ^{12.1}					25.9	20.5 m ^{21.1}					20.0			
22.0	24.7	20.1	11.9	23.0 m ^{6.7}	25.3	20.6	22.5 m ^{12.1}					25.5	20.8	23.1 m ^{12.0}	22.0		
24.0	24.1	19.5	11.6	6.6	24.7	20.0	11.8	14.6 m ^{6.7}	24.9	20.2	11.9	25.2 m ^{6.7}	24.0				
26.0	23.5	19.0	11.3	6.4	24.2	19.5	11.5	6.5	24.4	19.7	11.6	6.6	26.0				
28.0	23.0	18.4	11.0	6.2	23.7	19.0	11.2	6.3	23.9	19.2	11.3	6.4	28.0				
30.0	22.4	18.0	10.7	6.0	22.6	18.5	11.0	6.2	21.7	18.7	11.1	6.2	30.0				
34.0	19.8	17.1	10.2	5.6	18.9	17.7	10.5	5.8	18.3	17.9	10.6	5.9	34.0				
38.0	16.6	16.3	9.7	5.3	15.8	16.3	10.0	5.5	15.5	15.9	10.1	5.6	38.0				
42.0	14.1	14.5	9.2	5.0	13.3	13.8	9.6	5.2	13.0	13.5	9.7	5.3	42.0				
46.0	12.0	12.5	8.8	4.7	11.2	11.7	9.2	4.9	10.9	11.4	9.3	5.0	46.0				
50.0	10.3	10.7	8.4	4.5	9.5	10.0	8.8	4.7	9.2	9.7	8.9	4.8	50.0				
54.0	8.9	9.3	8.0	4.3	8.1	8.5	8.4	4.5	7.8	8.2	8.5	4.5	54.0				
58.0	7.7	8.1	7.7	4.1	6.9	7.3	7.8	4.3	6.5	7.0	7.6	4.4	58.0				
62.0	6.6	7.0	7.5	3.9	5.8	6.2	6.8	4.1	5.5	5.9	6.5	4.2	62.0				
66.0	5.7	6.1	6.6	3.8	4.9	5.3	5.8	4.0	4.6	5.0	5.5	4.0	66.0				
70.0	70.0																
74.0	74.0																
78.0	78.0																
82.0	82.0																
86.0	86.0																
90.0	90.0																
94.0	94.0																
98.0	98.0																
倍率	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	倍率

注意：额定负荷均遵守 EN 13300。
 图中黑框中的额定负荷是由主臂或其它结构件的强度决定的。
 参见21页注意事项。

固定副臂补偿角：30度

主臂长度 (m)	27.4				36.6				45.7				54.9				主臂长度 (m)	
	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5		新臂长度 (m)
14.0	14.1 m/19.3				15.7 m/19.3												14.0	
16.0	18.7				19.2				17.3 m/19.2								16.0	
18.0	17.9	13.5			18.7	18.6 m/13.5			19.1				18.9 m/19.2				18.0	
20.0	16.8	13.5	21.9 m/8.2		18.1	13.5			18.7	21.2 m/13.5			19.0				20.0	
22.0	15.9	13.1	8.2		17.2	13.5	23.5 m/8.1		18.2	13.5			18.6	22.8 m/13.5			22.0	
24.0	15.2	12.6	7.9	25.9 m/4.4	16.4	13.1	8.1		17.4	13.4	25.1 m/8.1		18.2	13.5			24.0	
26.0	14.5	12.0	7.6	4.4	15.7	12.8	7.9	27.5 m/4.3	16.7	13.2	8.0		17.6	13.4	26.7 m/8.1		26.0	
28.0	13.9	11.4	7.4	4.2	15.1	12.3	7.6	4.3	16.1	12.9	7.8	29.0 m/4.4	17.0	13.2	8.0		28.0	
30.0	13.4	10.9	7.2	4.1	14.6	11.8	7.4	4.2	15.6	12.5	7.6	4.3	16.4	12.9	7.8	30.6 m/4.3	30.0	
34.0	12.7	10.0	6.8	3.8	13.7	10.9	7.1	4.0	14.6	11.6	7.3	4.1	15.5	12.2	7.5	4.2	34.0	
38.0	37.9 m/12.4	9.4	6.5	3.7	13.0	10.2	6.8	3.8	13.9	10.9	7.0	3.9	14.7	11.5	7.2	4.0	38.0	
42.0		9.0	6.2	3.5	12.6	9.6	6.5	3.6	13.3	10.3	6.7	3.7	14.0	10.9	6.9	3.8	42.0	
46.0		44.0 m/8.9	6.1	3.3	45.8 m/12.4	9.2	6.3	3.5	12.8	9.8	6.5	3.6	13.2	10.4	6.7	3.7	46.0	
50.0			6.1	3.3		8.9	6.1	3.4	12.1	9.4	6.3	3.5	11.4	9.9	6.5	3.6	50.0	
54.0			50.1 m/8.1	3.0		51.9 m/8.9	6.1	3.3	53.7 m/10.7	9.1	6.2	3.4	9.9	9.5	6.4	3.5	54.0	
58.0					56.2 m/2.8		6.1	3.1		8.9	6.1	3.3	8.6	9.2	6.2	3.4	58.0	
62.0								2.9		59.8 m/8.9	6.1	3.3	61.6 m/7.6	8.2	6.1	3.3	62.0	
66.0									64.1 m/2.8			65.9 m/6.1	3.1	7.2	6.0	3.2	66.0	
70.0													2.9		67.7 m/6.8	6.0	3.2	70.0
74.0												72.0 m/2.8			73.8 m/6.0	3.1	74.0	
78.0																2.9	78.0	
82.0																79.9 m/2.8	82.0	
倍率	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	倍率	

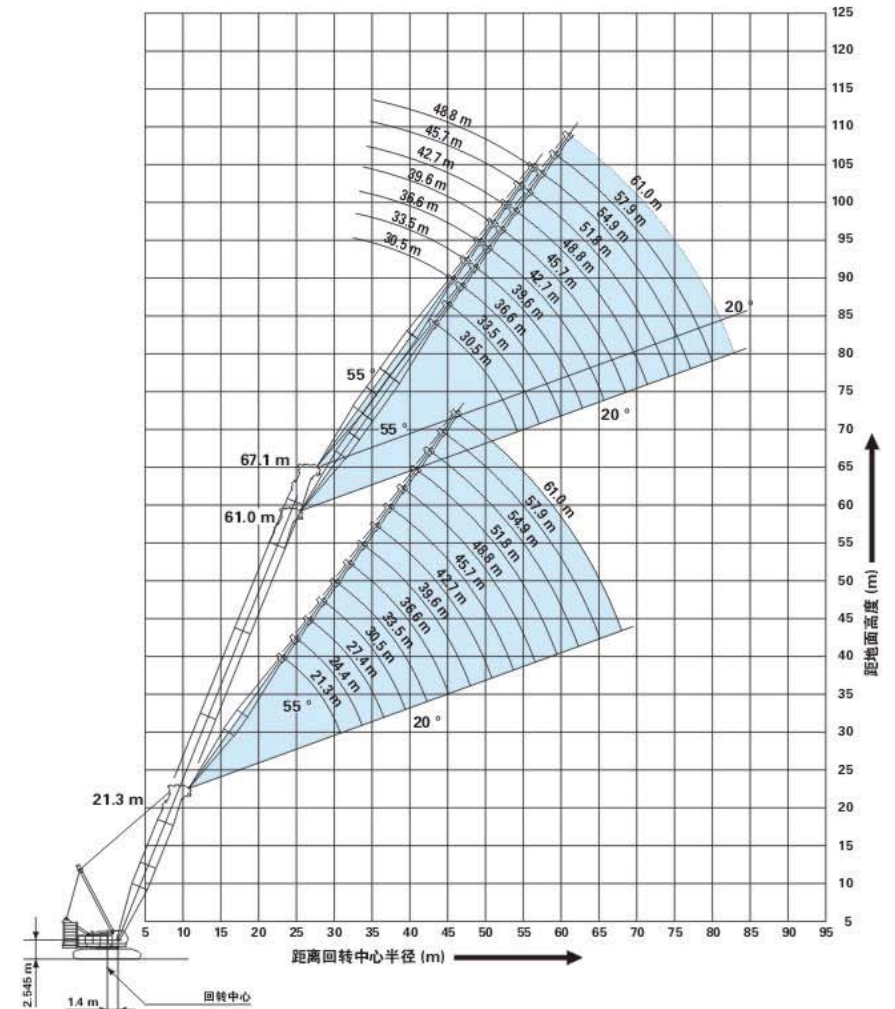
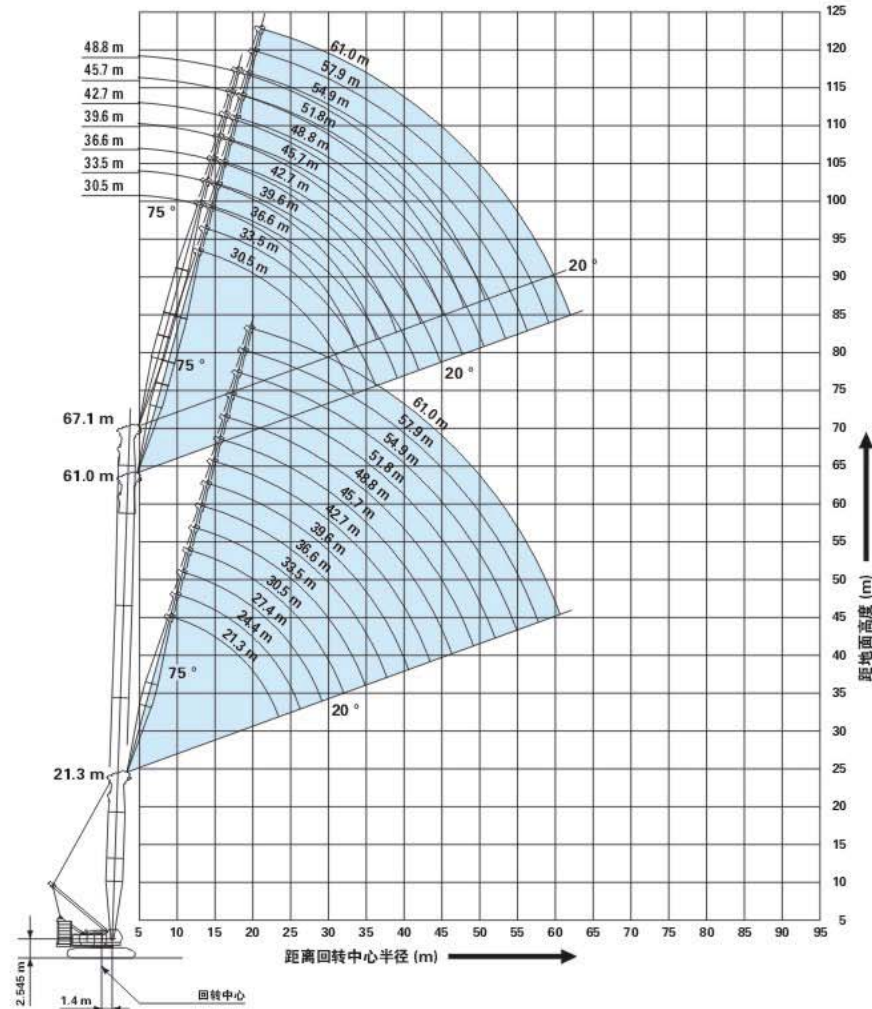
主臂长度 (m)	64.0				73.2				76.2				主臂长度 (m)	
	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5	12.2	18.3	24.4	30.5		新臂长度 (m)
20.0	20.9 m/19.2												20.0	
22.0	18.9				19.1				22.6 m/19.1				22.0	
24.0	18.6	34.4 m/13.5			18.8				18.9				24.0	
26.0	18.3	13.5			18.6	13.5			18.7	26.6 m/13.5			26.0	
28.0	17.7	13.4	28.3 m/8.1		18.3	13.5	29.9 m/8.1		18.4	13.5			28.0	
30.0	17.2	13.2	7.9	32.2 m/4.3	17.8	13.4	8.0	33.8 m/4.3	18.0	13.4	30.4 m/8.0		30.0	
34.0	16.2	12.8	7.6	4.2	16.8	13.0	7.8	4.3	17.0	13.1	7.8	34.3 m/4.3	34.0	
38.0	15.4	12.0	7.4	4.1	16.0	12.5	7.5	4.1	16.2	12.7	7.5	4.2	38.0	
42.0	14.6	11.4	7.1	3.9	13.9	11.9	7.3	4.0	13.6	12.0	7.3	4.0	42.0	
46.0	12.4	10.9	6.9	3.8	11.7	11.3	7.1	3.8	11.5	11.5	7.1	3.9	46.0	
50.0	10.7	10.4	6.7	3.7	10.0	10.9	6.9	3.7	9.7	10.6	6.9	3.8	50.0	
54.0	9.2	10.0	6.5	3.6	8.5	9.3	6.7	3.6	8.2	9.1	6.7	3.7	54.0	
58.0	7.9	8.7	6.4	3.4	7.2	8.0	6.5	3.5	6.9	7.7	6.6	3.5	58.0	
62.0	6.8	7.5	6.3	3.4	6.1	6.9	6.4	3.4	5.8	6.6	6.4	3.5	62.0	
66.0	5.8	6.5	6.1	3.3	5.1	5.8	6.3	3.4	4.8	5.6	6.1	3.4	66.0	
70.0	69.6 m/5.1	5.6	6.1	3.3	4.2	5.0	5.5	3.3	3.9	4.7	5.2	3.3	70.0	
74.0		4.8	5.3	3.2	3.4	4.2	4.7	3.3	3.2	3.9	4.4	3.3	74.0	
78.0		75.7 m/4.5	4.6	3.2	7.5 m/2.9	3.4	3.9	3.2	2.5	3.2	3.7	3.2	78.0	
82.0			81.8 m/3.9	3.0		2.8	3.3	3.2	80.1 m/2.2	2.5	3.0	3.2	82.0	
86.0					2.9		83.6 m/2.5	2.7	2.9		1.9	2.4	2.8	86.0
90.0							86.7 m/2.1	2.5		86.2 m/1.9	1.8	2.3	90.0	
94.0								2.0		92.3 m/1.5	1.8		94.0	
98.0								95.8 m/1.7				1.4	98.0	
100.0												98.4 m/1.3	100.0	
倍率	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	倍率	

注意：额定负荷均遵守 EN 13000。
 表格中的额定负荷是由主臂及其它结构件的强度决定的。参照21页注意事项。

塔式工况副臂工作范围

主臂角度：88度

主臂角度：68度



- 注意：
1. 额定负荷均遵守EN 13300。
 2. 额定值以300度工作范围的公称计算。
 3. 工作半径为回转中心线至负荷重心垂直线之间的水平距离。
 4. 额定负荷中包括吊钩、钢丝绳和其它吊具的重量，额定负荷减去上述项目重量之和得出的才是可以起吊的重量。
 5. 表中所示的额定负荷，是以自由悬挂负荷为基准计算，未为各种作业因素（例如风力对吊起负荷的影响、地面不平条件）预留余量。操作速度或任何其它条件，均有可能对本起重机的安全操作，产生不良的影响。因此，
- 起重操作员必须负责对现有条件作出判断，并且相应减少起重负荷及降低操作速度。
6. 额定负荷适用于在坚实和水平的地面上的操作，最大坡度为1%。
 7. 表格中没有列明额定负荷值的工作半径及主臂长度，有关作业不允许进行。
 8. 主臂/副臂中间节及各种拉套，均必须按“操作手册”中规定的组合。
 9. 塔式主臂变幅钢丝绳穿16倍率。
 10. 塔式主臂变幅钢丝绳穿10倍率。

11. 所有条件下，门架都必须处于升高位置。
 12. 主臂和副臂的防后倾适用于所有的主臂及副臂组合。
 13. 表格中的额定负荷是由主臂或其它结构件的强度决定的。
 14. 臂杆应该在臂杆正前方掀起，不能在侧面掀起。
 15. 当掀起或者放下长度54.9米或者以上的主臂时，在臂杆的前端必须放置垫板。
 16. 对于主臂长度64.0米或者以上的塔式工况，必需安装11.4地附加配重。
 17. 对于主臂长度61.0米或者以下的塔式工况，不使用11.4地附加配重。
18. 在操作机器时应严格遵照“操作手册”的说明。
 19. 表中给出的塔式工况副臂和主臂额定负荷，都是在安装辅助滑轮的情况下计算出的。
 20. 塔式工况副臂额定负荷：从表中所示的塔式工况副臂额定负荷中，减去副钩、钢丝绳及所有其它吊具的重量。
 21. 塔式工况主臂额定负荷：从表中所示的塔式工况主臂额定负荷中，减去主钩、钢丝绳及所有其它吊具的重量。

单位:公吨

配置: 90.0吨 车身配置: 24.0吨

Table with columns for main length (主臂长度), auxiliary length (副臂长度), and angle (主臂角度). Rows include various configurations for 39.6m, 33.5m, and 39.6m main lengths.

Table with columns for main length (主臂长度), auxiliary length (副臂长度), and angle (主臂角度). Rows include various configurations for 39.6m, 57.9m, and 61.0m main lengths.

Table with columns for main length (主臂长度), auxiliary length (副臂长度), and angle (主臂角度). Rows include various configurations for 45.7m, 33.5m, and 39.6m main lengths.

注意: 额定负荷均遵守EN13000. 表格中的额定负荷是由主臂或其它结构件的强度决定的. 参阅25页和26页注意事项.

单位:公吨

配置: 90.0吨 车身配置: 24.0吨

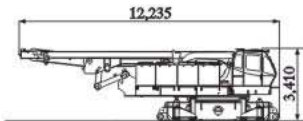
Table with columns for main length (主臂长度), auxiliary length (副臂长度), and angle (主臂角度). Rows include various configurations for 45.7m, 51.8m, 57.9m, and 61.0m main lengths.

Table with columns for main length (主臂长度), auxiliary length (副臂长度), and angle (主臂角度). Rows include various configurations for 51.8m, 33.5m, 39.6m, and 61.0m main lengths.

Table with columns for main length (主臂长度), auxiliary length (副臂长度), and angle (主臂角度). Rows include various configurations for 45.7m, 51.8m, 57.9m, and 61.0m main lengths.

注意: 额定负荷均遵守EN13000. 表格中的额定负荷是由主臂或其它结构件的强度决定的. 参阅25页和26页注意事项.

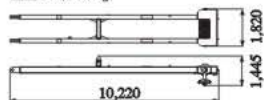
主机
包括：支腿、主副卷扬（非自由落钩、含钢丝绳）
主臂变幅卷扬（含钢丝绳）
重量：46,000 kg 宽度：3,400 mm



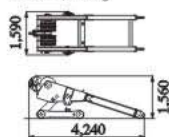
履带
重量：20,700 kg



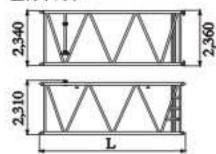
桅杆
重量：2,870 kg



门架
重量：3,020 kg



主臂中间节

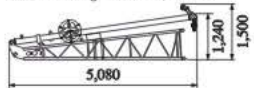


	长度 (mm)	重量 (kg)*
3.0 m	3,175	890
6.1 m	6,220	1,440
12.2 m	12,320	2,540

*含主臂拉索

固定副臂基础臂

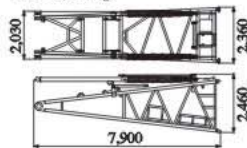
重量：510 kg 宽度：1,040 mm



尺寸单位：mm 重量单位：kg

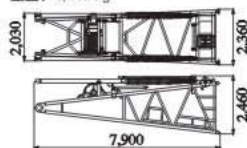
基础臂

重量：4,665 kg



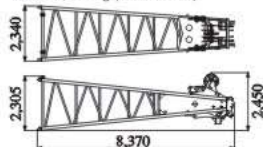
基础臂 (带卷扬)

重量：6,810 kg

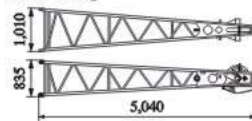


主臂杆头

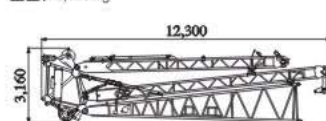
重量：3,700 kg (带主臂拉索)



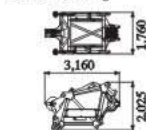
固定副臂杆头
重量：315 kg



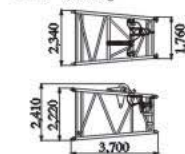
成套运输组件
重量：6,730 kg



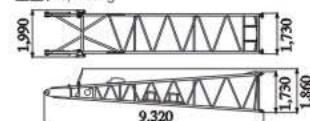
塔式主臂杆头
重量：2,085 kg



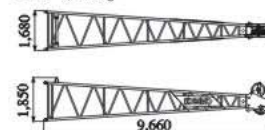
塔式主臂过渡节
重量：1,190 kg



塔式副臂基础臂
重量：1,470 kg

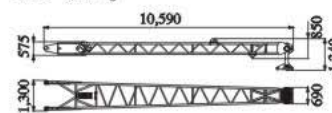


塔式副臂杆头
重量：1,400 kg

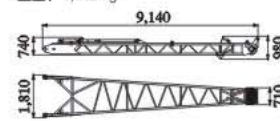


尺寸单位：mm 重量单位：kg

前支撑架 (塔式工况)
重量：1,410 kg

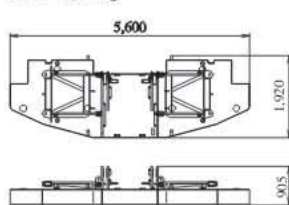


后支撑架 (塔式工况)
重量：1,510 kg



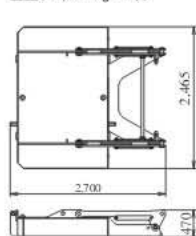
配重 A

重量：11,040 kg



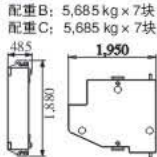
车身配重 A

重量：6,350 kg x 2块



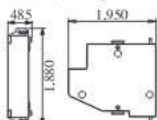
配重 B,C

重量：
配重 B：5,685 kg x 7块
配重 C：5,685 kg x 7块



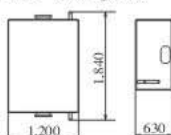
附加配重

重量：5,685 kg x 2块



车身配重 B

重量：5,625 kg x 2块

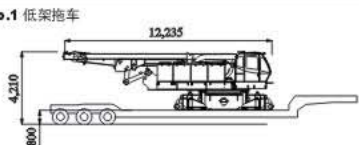
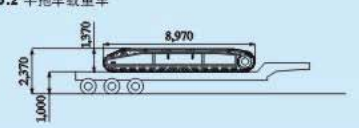
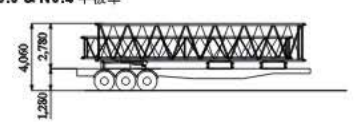
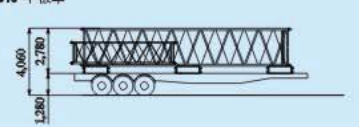
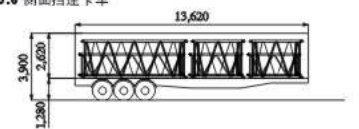
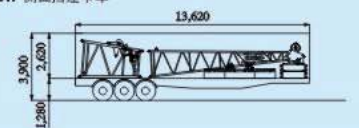
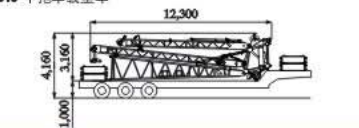
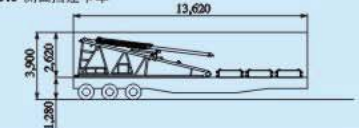


其它附件

附件	重量	尺寸 (长 x 宽 x 高)
3.0 米固定副臂中间节	110 kg	3,130 mm x 1,020 mm x 840 mm
6.1 米固定副臂中间节	190 kg	6,175 mm x 1,020 mm x 840 mm
副臂中间节	400 kg (含拉索)	3,170 mm x 1,670 mm x 1,690 mm
加长主臂过渡节带滑轮和连杆	1,170 kg	4,905 mm x 2,340 mm x 2,360 mm
3.0 米塔式副臂中间节	420 kg (含拉索)	3,160 mm x 1,670 mm x 1,690 mm
6.1 米塔式副臂中间节	670 kg (含拉索)	6,210 mm x 1,670 mm x 1,690 mm
12.2 米塔式副臂中间节	1,170 kg (含拉索)	12,310 mm x 1,670 mm x 1,690 mm
塔式副臂防后倾杆	260 kg	3,580 mm x 250 mm x 280 mm (x 2 块)
塔式支撑架防后倾杆	255 kg	3,390 mm x 210 mm dia. (x 2 块)
主臂辅助滑轮	290 kg	2,010 mm x 720 mm x 735 mm
塔式辅助滑轮	380 kg	1,070 mm x 910 mm x 890 mm
塔式副臂卷筒	2,050 kg (含拉索)	1,780 mm x 1,190 mm x 1,040 mm
260 吨吊钩	4,100 kg	2,310 mm x 1,650 mm x 720 mm
150 吨吊钩	2,300 kg	2,665 mm x 715 mm x 700 mm
70 吨吊钩	1,200 kg	1,825 mm x 470 mm x 700 mm
35 吨吊钩	900 kg	1,575 mm x 460 mm x 700 mm
球钩	455 kg	1,180 mm x 425 mm dia.

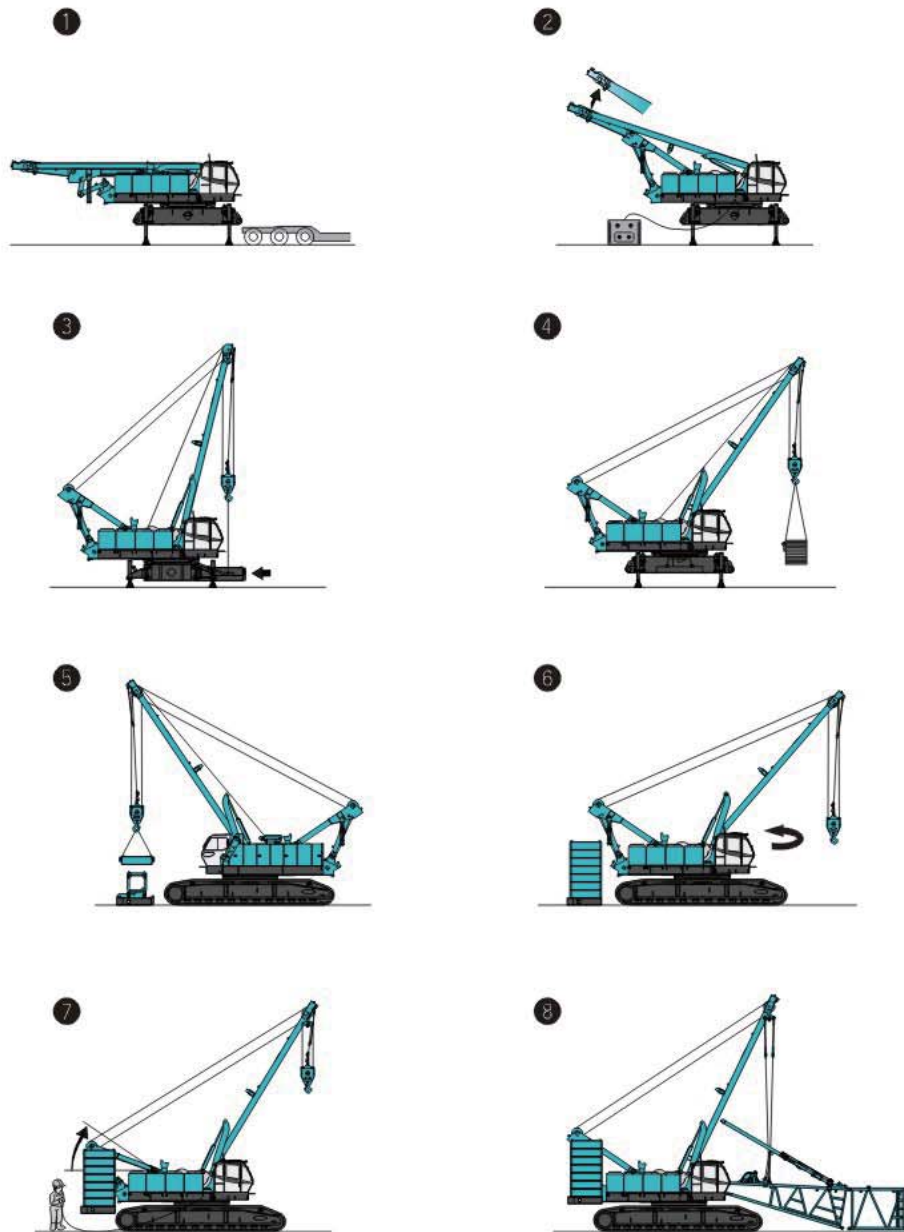
注意：重量误差 = 2%

塔式主臂61.0米+塔式副臂61.0米

配置	描述	总重量
No.1 低架拖车 	主机 = 包括支腿 主副卷扬 (非自由落钩、含钢丝绳) 主臂变幅卷扬 (含钢丝绳)	46.00吨
No.2 半拖车载重车 	履带 = (2 × 20.7吨)	41.40吨
No.3 & No.4 平板车 	车身配重 A × 1 = 配重 (2 × 5.685吨) = 12.2米 主臂中间节 × 1 = 12.2米 塔式副臂中间节 × 1 = 总共 =	6.35吨 11.37吨 2.54吨 1.17吨 21.43吨
No.5 平板车 	配重 (3 × 5.685吨) = 12.2米 主臂中间节 × 1 = 6.1米 塔式副臂中间节 × 1 = 总共 =	17.06吨 2.54吨 0.53吨 20.13吨
No.6 侧面挡蓬卡车 	3.0米 主臂中间节 (2 × 0.89吨) = 6.1米 主臂中间节 × 1 = 6.1米 塔式副臂中间节 × 1 = 3.0米 塔式副臂中间节 × 1 = 副臂中继节 × 1 = 总共 =	1.78吨 1.44吨 0.53吨 0.32吨 0.31吨 4.38吨
No.7 侧面挡蓬卡车 	塔式副臂杆头 × 1 = 塔式主臂过渡节 × 1 = 配重 (2 × 5.685吨) = 配重 A × 1 = 总共 =	1.40吨 1.19吨 11.37吨 11.04吨 25.00吨
No.8 半拖车载重车 	成套运输组件 = 配重 (2 × 5.685吨) = 车身配重 B (2 × 5.685吨) = 总共 =	6.73吨 11.37吨 11.26吨 24.36吨
No.9 侧面挡蓬卡车 	基础臂 × 1 = 配重 (3 × 5.685吨) = 总共 =	6.81吨 17.06吨 23.87吨

注意: 重量误差 ± 2%

运输计划取决于拖车的规格和所在的国家或地区的相关规定。



标准配置
上部结构/下部结构

配重：90.0吨（总重）
 车身配重：24.0吨（总重）
 履带：宽1.220米米
 电瓶（170Ah/20HR）
 支腿
 门架上升/下降油缸
 电子手油门
 主臂变幅速度调节旋钮
 主副钩速度调节旋钮
 回转操作杆中位自由/制动选择开关
 驾驶室右侧踏板
 梯子（在履带上）
 两个前灯
 工具（日常维护用）
 两个后视镜
 电动燃油泵
 配重自安装（90.0吨标准配重）
 履带自安装
 基础臂自安装
 钢丝绳滚轮（用于主臂）

驾驶室

空调
 茶杯座
 烟灰缸
 点烟器
 间歇式雨刷和车窗清洁喷头（天窗和前窗）
 透明防晒板
 天花防晒帘
 地毯（布）
 脚踏
 鞋托
 水平仪（驾驶室）

安全装置

力矩限制器（带趴杆缓慢停止功能）
 力矩限制器钥匙解除开关（吊钩过卷、主臂过卷）
 多功能液晶显示器
 主臂过卷极限角度停止功能
 功能锁杆
 行走操作杆锁
 机械式卷筒棘爪（主卷、副卷、变幅卷扬）
 喇叭
 回转停车制动
 回转锁销（四个位置、机械式）
 回转报警灯/蜂鸣器
 驾驶室窗防护装置（左侧）
 驾驶室顶防护装置
 外部超负荷报警灯

注意：标准配置根据您所在国家或地区不同可能有变化。
 由于我们产品质量不断改进，所有的设计和规格随时都可发生变化，而不另行通知。
 神钢起重机械株式会社版权所有，未经通知不允许复制本目录的任何部分。

成都神钢起重机有限公司

地址：中国成都经济技术开发区南五路666号610100
 Add: No.666,5th South Road,Chengdu Economic & Technological Development Zone,
 China,610100
 电话：+86-28-65085568
 传真：+86-28-65085677
 URL:<http://www.kobelco-cranes.com/>

咨询方式：