

XCT60G5-1汽車起重機

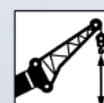
技術規格書



60t



46m



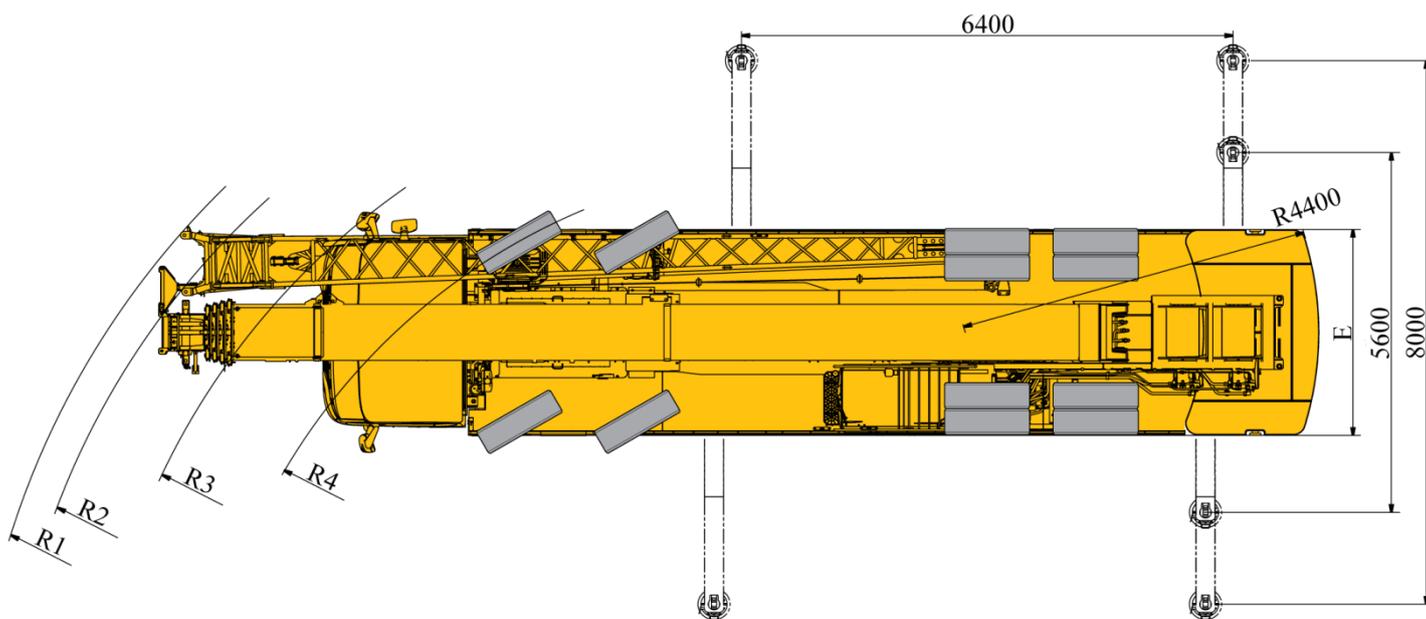
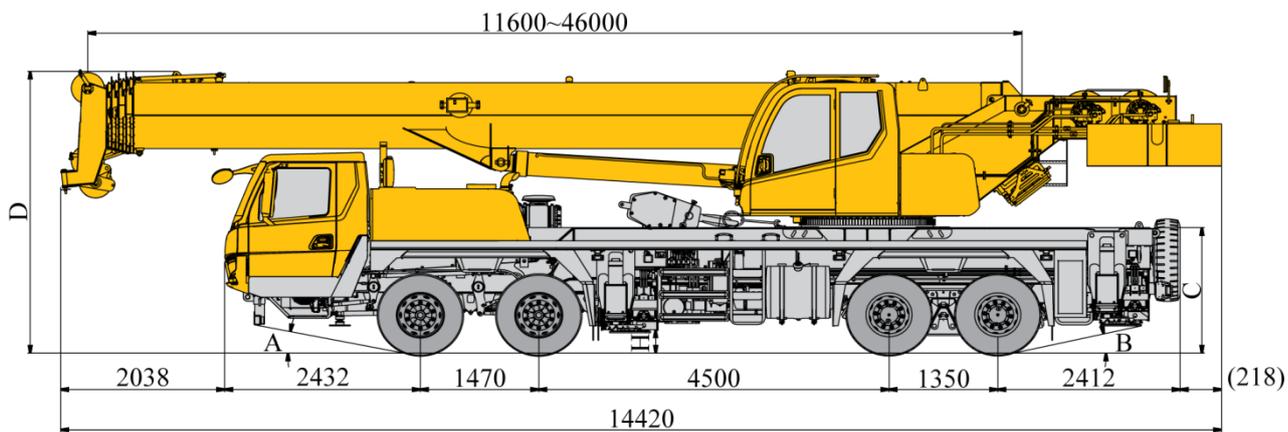
62.5m



目錄

尺寸參數	5
技術規格	6-7
車型與選裝件	8
重量	9
作業速度	10
平衡重	11
臂架組合方案	12
起重性能表	13-17
主要技術參數表	18-19
符號標識	20-21
注意事項	22

尺寸参数



	A (°)	B (°)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	R1(mm)	R2(mm)	R3(mm)	R4(mm)
315/80R 22.5	11	13	1640	3640	2800	293	15000	14500	13500	12000



底盤

車架	徐工設計、製造，全覆蓋式走台板，防扭轉箱型結構，高強度鋼材製造。
支腿	4支腿，H形布置，采用雙級水平支腿，水平伸縮和垂直伸縮由液壓控制，垂直支腿帶有液壓雙向鎖，底盤兩側裝有手動操縱手柄，裝有水平儀、照明燈和調速按鈕。 支脚盤尺寸：φ450mm 最大起重量時支腿反力：532kN
發動機	WP9H350E62，直列六缸水冷電控柴油發動機，濰柴動力股份有限公司製造； 額定功率：257kW/1900rpm； 最大扭矩：1700Nm/1100-1400rpm； 國六排放標準，發動機排量：8800ml； 最大基準扭矩：1860N.m； 燃油箱容積：360L； 尿素箱容積：35L。
變速箱	陝西法士特齒輪有限責任公司，手動機械式變速箱； 9個前進檔，1個倒檔，帶同步器。
車橋	高強度車橋，1,2橋轉向，3,4橋驅動。
懸挂	前橋采用鋼板彈簧； 後橋采用橡膠彈簧懸架加V型推力杆結構，增加底盤行駛穩定性。
輪胎	12個輪胎，1個備胎； 輪胎規格：315/80R22.5。
制動	行車制動：雙回路氣壓全鼓式制動，ABS制動；駐車制動：二、三、四軸排氣彈簧制動； 應急制動：與駐車制動系結合； 輔助制動：WP9H350E62 采用發動機缸內緩速制動。
轉向	1、2橋機械轉向+液壓助力。
駕駛室	配置大視野的前擋風安全玻璃，電動雨刮器，電動玻璃升降器，帶有冷暖空調，可實現吹面吹腳，除霜、除霧功能。主駕采用機械減震式座椅，副駕采用雙人座椅可展開為簡易臥鋪，滿足人員的操縱舒適性及乘坐方便性。多功能方向盤，10寸多功能觸摸娛樂屏，操作更加便捷。
電氣系統	直流24伏特，串聯12伏特的電池組2個。 發電機：28伏特-80安培。



上車

結構	徐工設計，高强度鋼材製造。
液壓系統	底盤發動機通過變速箱驅動液壓泵實現起升、變幅、伸縮、回轉動作。專用節流負載敏感設計，系統最低流量更穩定，系統剛度更合理，作業微動性、平順性更突出； 風冷式液壓油散熱器； 液壓油箱容積：880L。
操縱方式	先導液比例操縱，無級調速，由左右2個操縱手柄控制。
起升機構	雙折綫繩槽捲筒，由液壓馬達驅動，內置行星齒輪减速器和常閉式制動器，并帶有平衡閥； 鋼絲繩端帶繩頭，直接安裝于索套內，提高了更換速度，方便快捷； 主、副起升機構獨立操作。
回轉機構	單排四點接觸球外齒式回轉支承，單回轉機構，由液壓馬達驅動，內置行星齒輪减速器和常閉式制動器，可連續回轉360°，具有動力控制或自由滑轉的功能，可無級調速。
操縱室	新型鋼制操縱室，超大內部空間，豪華全包注塑內飾，裝有雙LED室內燈，電風扇、冷暖空調、大視野前景窗、安全玻璃，車窗裝有遮陽簾，前窗、頂窗裝有雨刮器，采用推拉門設計，座椅靠背可傾斜定位，操縱手柄安裝在座椅兩側的扶手臺上，儀錶台屏幕可調整角度。
安全裝置	液壓平衡閥、液壓溢流閥、液壓雙向鎖、力矩限制器、長度傳感器、角度傳感器； 三圈保護器，防止鋼絲繩過放；臂頭設置高度限位，防止鋼絲繩過卷； 標配風速儀、卷揚監視攝像頭、回轉蜂鳴器。
電氣系統	直流24V，2個電池串聯。
力矩限制器	當實際力矩接近過載時，發出聽視覺警報，并在過載之前自動停止危險動作； 具有超載記憶功能（黑匣子）和故障自診斷功能。
平衡重	總重10.5t，配重底座5t+配重塊5.5t；
吊鉤	60噸鉤、5噸鉤。
變幅機構	單支雙作用前置液壓變幅油缸，帶有平衡閥。
主臂	主臂長度：11.6m~46m； 由1節基本臂和4節伸縮臂組成，采用U形截面，抗扭曲設計，高强度結構鋼製造，雙缸繩排伸縮機構。
固定副臂	副臂長度：9.5m/16m； 2節副臂，具有0°、15°、30°三種固定副臂安裝角。
臂端單滑輪	單滑輪，安裝在主臂頂端用于單股鋼絲繩起重作業，起重性能與主臂相同，但最大起重量不超過5t。

车型与选装件



車型

功能描述

標準型

五節主臂46m，固定副臂16m。

注釋：該產品僅標準型一種車型。



可選裝件

吊鈎

35噸鈎

OBU

重量

	1	2	3	4	總重量
t	8.5	8.5	13	13	43 ⁽¹⁾
t	7.4	7.4	16.85	16.85	48.5 ⁽²⁾

注：

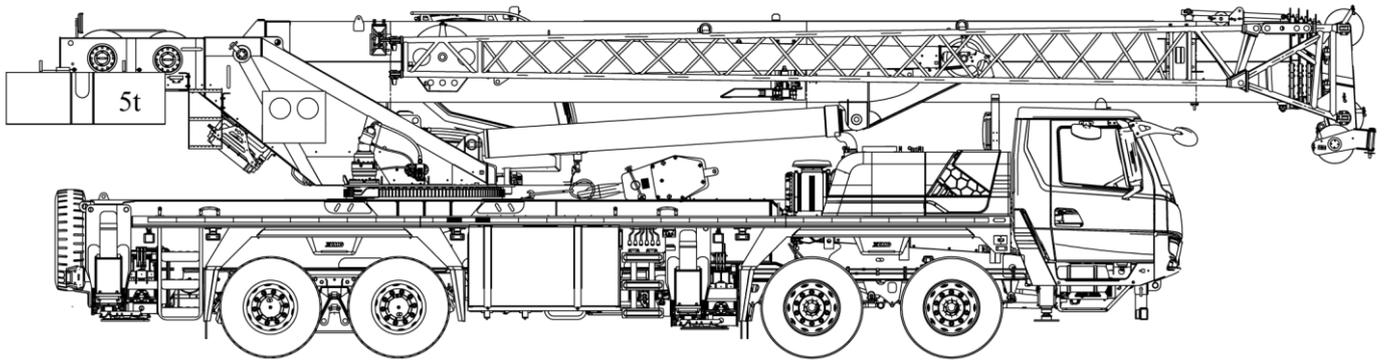
(1) 43t：公路行駛狀態。

上車：轉檯尾部不攜帶5.5t活動式平衡重，主吊鉤固定在車架上方，副吊鉤固定在車架尾部。

下車：全部攜帶。

驅動轉向形式：8×4×4；輪胎規格：315/80R22.5

整車尺寸：14420×2790×3640



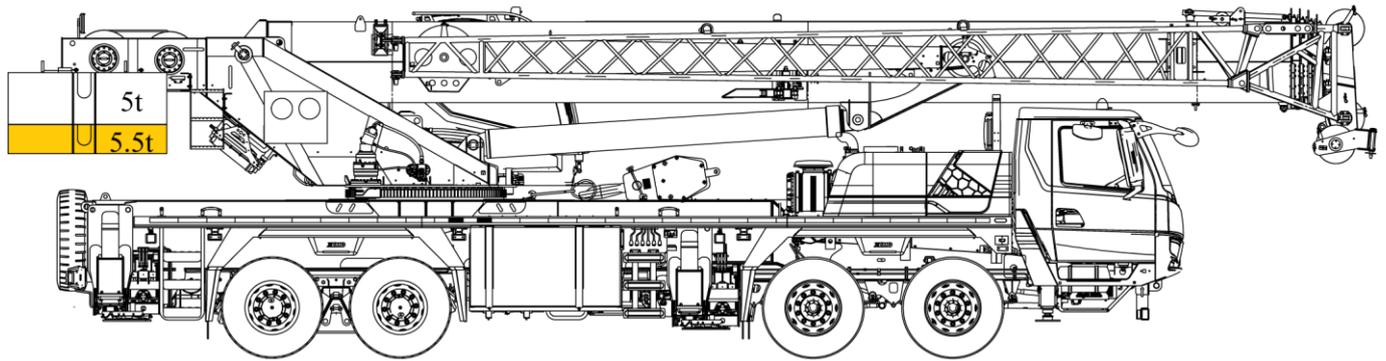
(2) 48.5t：重載轉場狀態

上車：在43t 公路行駛狀態的基礎上攜帶5.5t平衡重。

下車：全部攜帶。

驅動轉向形式：8×4×4；輪胎規格：315/80R22.5

整車尺寸：14420×2790×3640

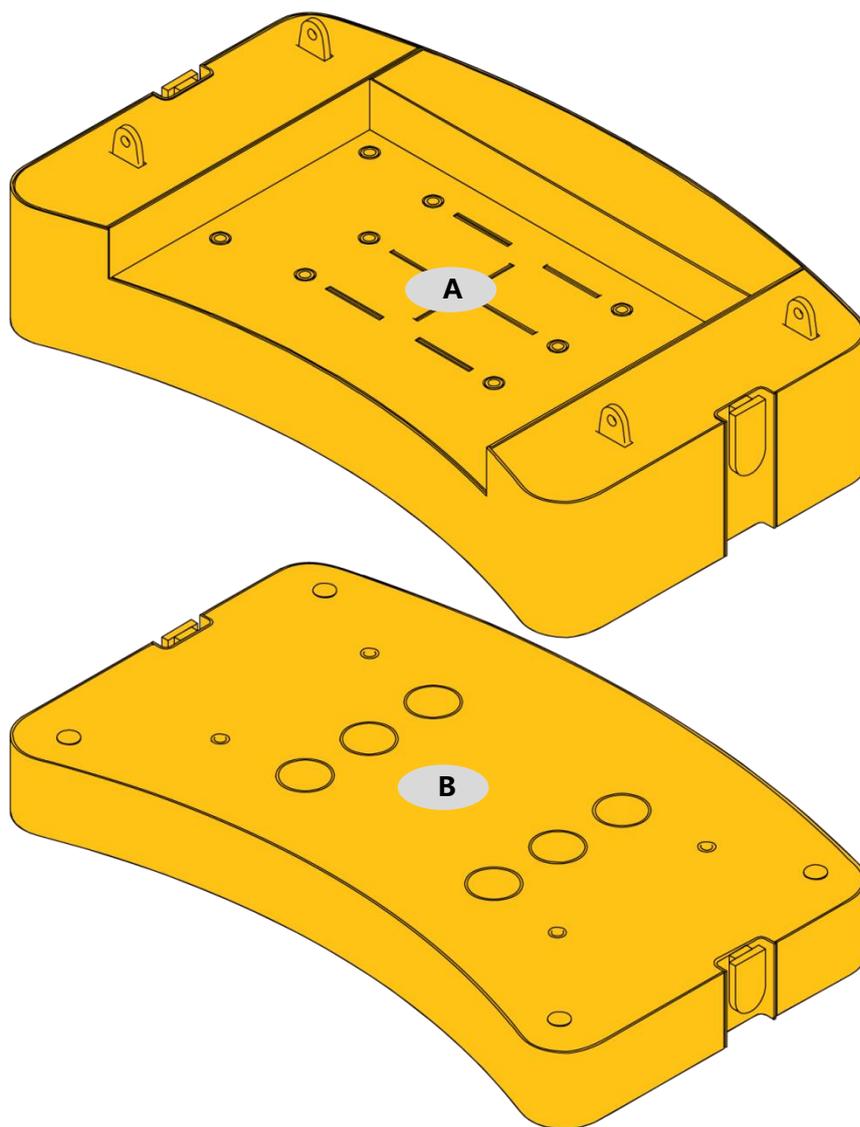


	倍率	吊鉤重量(kg)	吊鉤尺寸(mm)	備注
60t	12	520	477×572×1501	單鉤
35t	8	360	430×504×1362	單鉤
5t	1	100	300×300×535	單鉤

作业速度

			
	315/80 R22.5	2.5 ~ 90 km/h	53%

				
	0-130m/min, 單繩, 第四層	50 kN	18 mm	222 m
	0-130m/min, 單繩, 第四層	50 kN	18 mm	140 m
	0-1.8 r/min			
	從-1°抬起至80°約40s			
	從11.6m伸出至46m約95s			

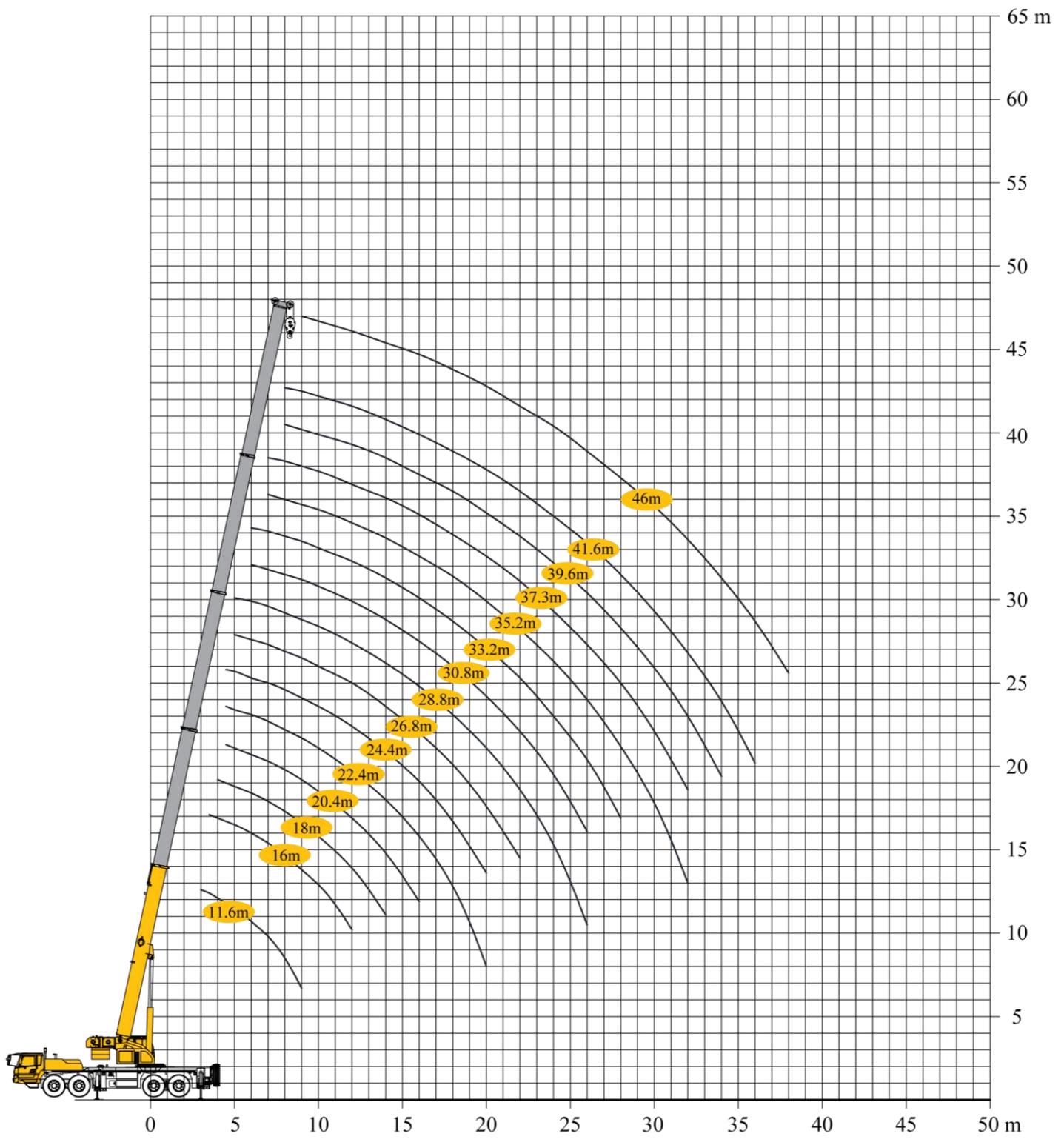


	A	B
尺寸 (長×寬×高) mm	2790×1692×550	2790×1692×310
重量 t	5	5.5
工况模式	10.5t	5t
組合形式	A+B	A

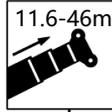
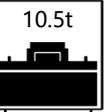
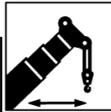


主臂	副臂
T:11.6-46 m	T: 46m J: 9.5/16 m

起升高度曲线图

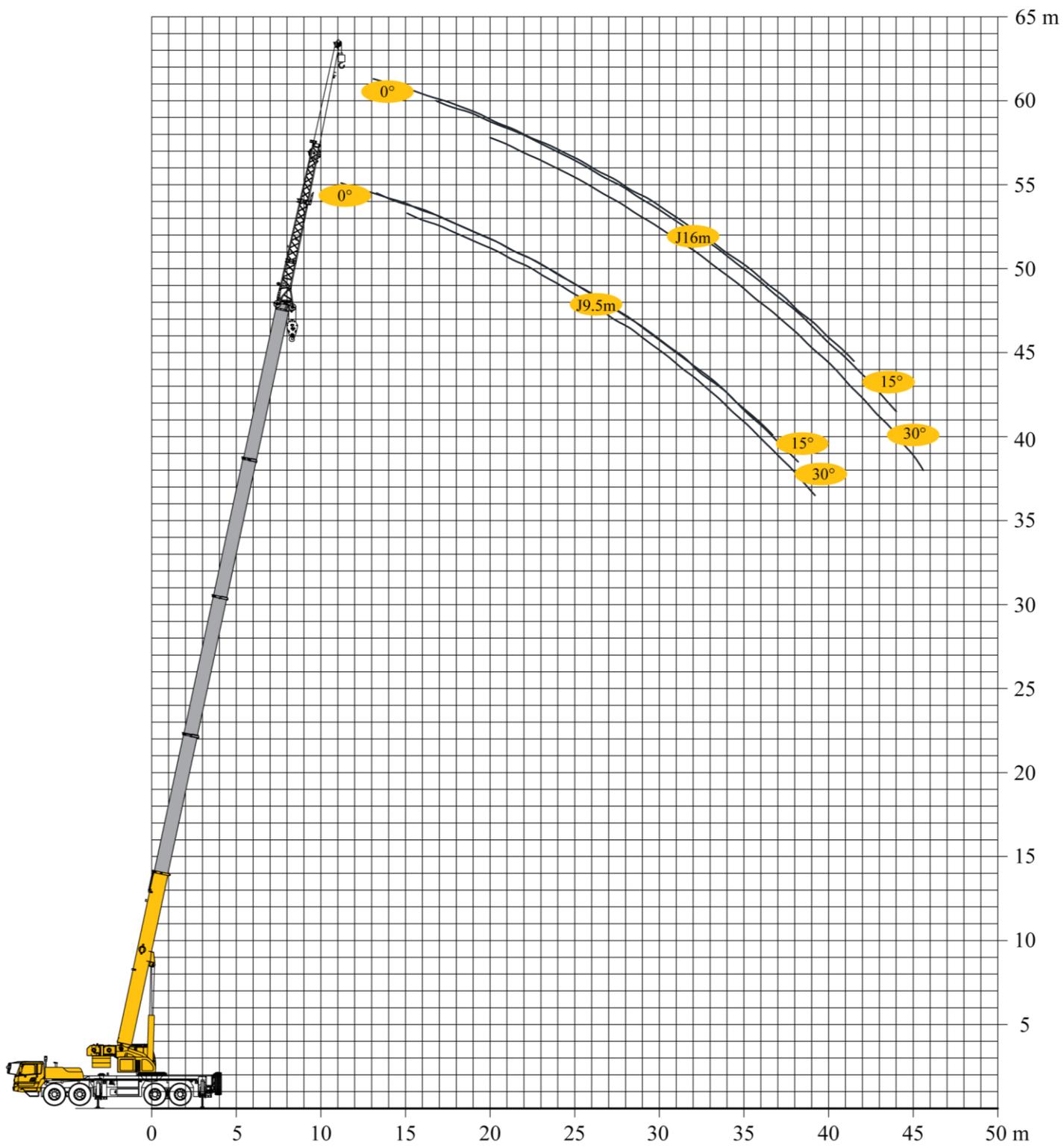


起重性能表

	 11.6-46m	 6.4m x 8m	 360°	 10.5t															
	11.6	16	20.4	26.8	33.2	39.6	46	18	24.4	30.8	37.3	22.4	28.8	35.2	41.6				
2.5	60*																		
3	50																3		
3.5	44	41.4															3.5		
4	42.7	39.6	31.7					25.1									4		
4.5	39.6	37.8	31.7					25.1	22			24.8					4.5		
5	37	36.3	31.7	24.6				25.1	22			24.8	24.5				5		
6	29.9	29.4	29	24.6	22			25.1	22	16.4		24.8	24.1				6		
7	25.1	24.6	24.6	23.4	20.4	15		25.1	21.3	15	11.4	24.8	22.4	15.1			7		
8	21.3	21.1	21.1	21.2	18.6	15		22.5	19.8	13.7	11.3	22.3	20.9	14.3	11.1		8		
9	18.3	18.3	18.1	18.9	17	14.5	9.9	19.7	18.5	12.7	10.6	19.3	19.4	13.3	10.5		9		
10		16	15.8	16.5	15.6	13.6	9.9	17.2	17.3	11.7	9.9	17	17.2	12.4	9.9		10		
12		11.4	12	12.8	13.2	11.7	9.4	13.5	13.7	10.4	8.7	12.8	13.9	10.8	9		12		
14			8.6	9.7	10.4	10.1	8.4	10.4	11.1	9.3	7.7	9.7	10.9	9.7	8		14		
16			6.6	7.5	8.1	8.4	7.5		9	8.1	7.2	7.7	8.6	8.8	7.2		16		
18				5.8	6.4	6.9	6.8		7.2	7	6.2	6.3	7	7.1	6.5		18		
20				4.7	5.2	5.6	5.8		6	6.3	5.5		5.7	5.9	5.8		20		
22				3.8	4.3	4.7	4.9			5.3	4.8		4.7	4.9	5.1		22		
24					3.5	3.9	4.1			4.6	4.4		3.9	4.2	4.4		24		
26					2.9	3.2	3.5			3.9	4			3.5	3.7		26		
28					2.4	2.6	2.9				3.4			3	3.2		28		
30						2.2	2.5				3			2.6	2.7		30		
32						1.8	2				2.6			2.1	2.4		32		
34						1.5	1.7								2		34		
36						1.2	1.4								1.7		36		
38							1.2								1.4		38		
40							1										40		

注：表中標注*的工况為名義載荷，表示起重機能力等級。

起升高度曲线图



起重性能表

	9.5			16			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
80	4.4	4	2.3	3.1	1.9	1.2	80
78	4.2	3.7	2.2	2.8	1.8	1.1	78
75	4	3.4	2	2.6	1.6	1.1	75
72	3.7	3.2	1.9	2.6	1.4	1	72
70	3.5	3	1.8	2.6	1.3	0.9	70
65	3	2.7	1.8	2.3	1.1	0.8	65
60	2.1	1.9	1.7	1.7	1.1	0.7	60
55	1.5	1.4	1.3	1.1	1	0.6	55

主要技术参数

類別	項目	單位	參數	
尺寸參數	外形尺寸 (長×寬×高)	mm	14420×2800×3640	
	軸距	mm	1470+4500+1350	
	輪距 (前/後)	mm	2322/2063	
	前懸/後懸	mm	2432/2412	
	前伸/後伸	mm	2038/218	
重量參數	最大允許總質量	kg	43000	
	軸荷	一軸	kg	8500
		二軸	kg	8500
		三軸	kg	13000
		四軸	kg	13000
動力參數	發動機型號	—	WP9H350E62	
	額定功率/轉速	kW/(r/min)	257/1900	
	最大淨功率/轉速	kW/(r/min)	252/1900	
	最大輸出扭矩/轉速	N.m/(r/min)	1700/1100-1400	
行駛參數	最高車速	km/h	≥90	
	最低穩定車速	km/h	2.5 ~ 3	
	最小轉彎直徑	m	≤24	
	臂頭最小轉彎直徑	m	≤29	
	最小離地間隙	mm	293	
	接近角	°	11	
	離去角	°	13	
	制動距離 (制動初速度為30 km/h)	m	≤10	
	最大爬坡能力	%	≥53	
	百公里油耗	L	35	
噪聲	加速行駛機外噪聲	dB(A)	≤84	
	駕駛員耳旁噪聲	dB(A)	≤75	

主要技术参数

類別	項目		單位	參數	
主要性能參數	最大額定總起重量		t	60*	
	最小額定工作幅度		m	2.5	
	轉檯尾部回轉半徑	平衡重處	mm	4400	
	最大起重力矩	基本臂		kN.m	1811
		最長主臂		kN.m	1195
		最長主臂+副臂		kN.m	730
	支腿跨距	縱向		m	6.4
		橫向		m	8
	起升高度	基本臂		m	12.6
		最長主臂		m	46.7
		最長主臂+副臂		m	62.5
	起重臂長度	基本臂		m	11.6
		最長主臂		m	46
最長主臂+副臂		m	62		
	副臂安裝角		°	0、15、30	
工作速度參數	起重臂起臂時間		s	≤40	
	起重臂全伸時間		s	≤95	
	最大回轉速度		r/min	≥1.8	
	支腿收放時間	水平支腿	收	s	≤30
			放	s	≤30
		垂直支腿	收	s	≤35
			放	s	≤35
起升速度 (單繩、第四層, 空載)	主起升機構		m/min	≥130	
	副起升機構		m/min	≥130	
噪聲	機外輻射		dB (A)	≤108	
	司機位置處		dB (A)	≤85	

符号标识

	上車
	額定起重量
	平衡重
	變位平衡重回轉半徑
	吊鈎
	倍率
	工况組合
	風速
	車型
	可選裝件
	鋼絲繩長度
	鋼絲繩直徑
	鋼絲繩破斷拉力
	最大作業速度
	主卷
	副卷

	主臂
	主臂長度
	主臂工作幅度
	主臂起升高度
	吊臂仰角
	加長節
	獨立臂頭
	簡易臂頭
	固定副臂
	固定副臂長度
	固定副臂安裝角
	變幅副臂
	最大起升高度
	最大工作幅度
	超起
	風電臂

符号标识



底盤



支腿跨距



輪胎



橋荷



爬坡能力



行駛速度



變幅



伸縮



回轉



360°回轉



帶第五支腿360°回轉



側方和後方回轉



正前或正後方作業

注意事项

1. 本手册仅供参考，所有信息均仅供说明，不应依赖它去操作起重機，起重機的正确操作说明请参见操作手册和额定起重量手册
2. 表中所列起重量单位均为公噸 (t)，是當前臂長及幅度下，起重機在穩固、水平表面上能够保證的最大總起重量，包括吊鈎和吊具的重量，吊重時必須減去上述裝置的重量。
3. 表中的工作幅度為起吊重物離地時起重物到起重機回轉軸綫的水平距離。
4. 應按主臂仰角範圍作業，即使是空載，也不應使主臂仰角處於範圍外。
5. 只允許在5級（瞬時風速14.1m/s，風壓125N/m²）風以下進行作業。



地址：江苏省徐州市经济技术开发区高新路68号

电话：+86-516-83462242/83462350

质量监督电话：+86-516-87888268

备件电话：+86-516-83461542

邮编：221004

网址：<http://www.xcmg.com>

服务热线

400-110-9999



本印刷品不属于合同。出于产品不断改进的需要，我们保留对产品型号、参数、配置进行变更的权利，恕不另行通知。图片仅供参考，具体产品以实物为准。图片中产品可能并非标准配置，部分部件可能需要另行购置。办理牌照和上路行驶需遵守当地法规。