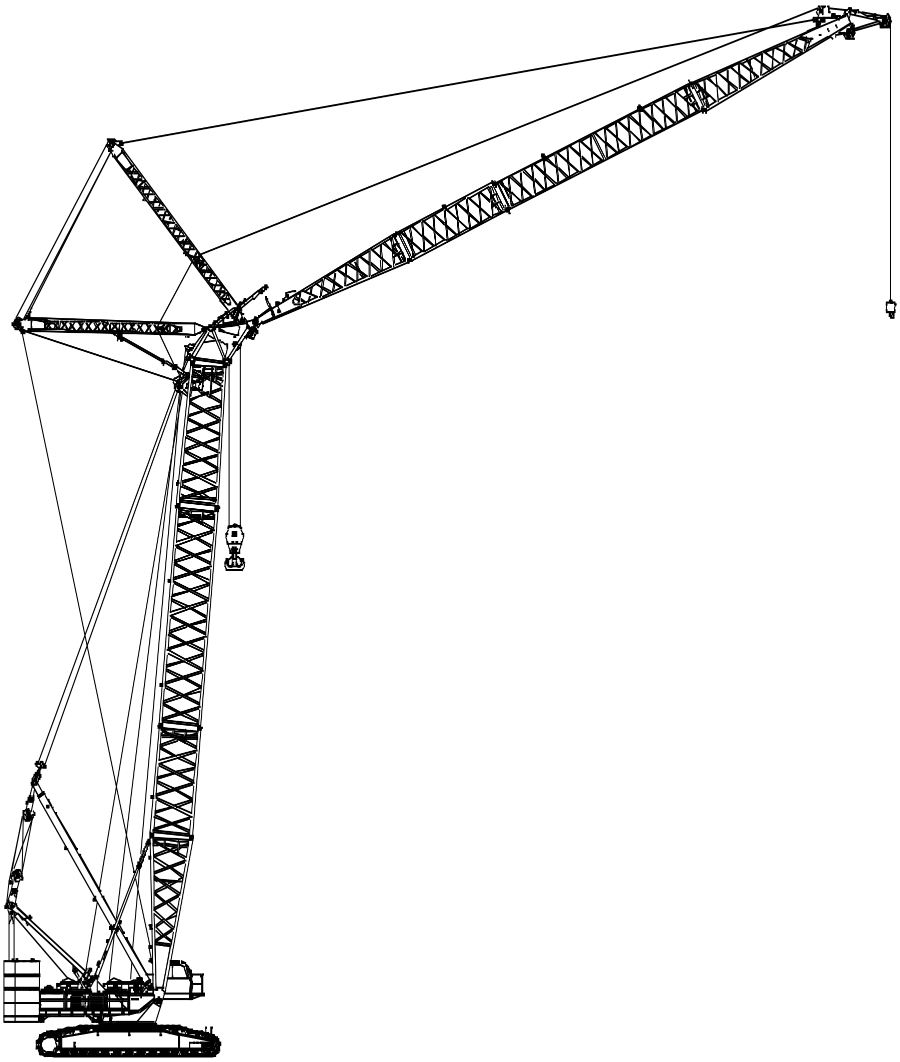
QUY300 履带起重机

产品简介



徐州重型机械有限公司

声明：本简介仅作参考，实际参数以实物和使用说明书为准。

QUY300 全液压履带起重机是徐工集团徐州重型机械有限公司为满足市场需求、参与国际竞争而研制开发的大型起重机械。该机综合吸收国内外先进技术，注重可靠性与美观度，选用国际著名厂家的动力、传动元件、液压元件，是起重安装作业的理想机械。QUY300 全液压履带起重机具有接地比压小、转弯半径小、吊重作业不需打支腿、可带载行驶、吊臂长度长、作业半径大、起重性能好、微动性好等优点，可 360° 全方位作业，可适应恶劣地面，具有其他起重设备无法替代的地位。该机采用电比例操作、泵控变量系统，微动性好，控制精度高。该机还具有一定的自拆装功能，运输单件重量小，转场方便。QUY300 全液压履带起重机具有多种吊臂类型配置，包括重型主臂、基本型主臂、轻型主臂和塔式副臂，可满足用户的不同要求，特别是塔式副臂的配置，可使起重机作业时更加接近建筑物施工。

产品主要特点

1. 电比例操作系统，PLC 集成控制，充分体现以人为本的设计思想。电比例控制技术，所有起重机的重要电子元（器）件，如长度传感器、角度传感器、接近开关及手柄等的电子信号传输给计算机加以集中处理，实现起重机的自动控制，大大提高起重机作业安全性、可靠性和作业效率。
2. 液压系统泵控变量系统，与电比例操作系统紧密结合，大大提高起重机的控制性能。微动性能好，动作平稳可靠。
3. 四支桁架式臂架，重量轻，承载能力高。通过不同臂节的组合，主臂长度可达 96 米，60 米主臂时可安装 60 米塔式副臂。塔式副臂的配置，可使起重机作业时更加接近建筑物。
4. 分体式转台结构，减小了分解部件的重量和尺寸，运输拆装更加方便。
5. 履带架和车架采用销轴连接，组装更加方便。
6. 接地比压小，转弯半径小，可适应恶劣地面。
7. 黑匣子功能，有效地监测有关作业状态参数，以便故障分析和处理。8. 吊臂与转台连接销轴及履带架和车架连接销轴采用液压拆装。

9. 部件运输重量小，最大部件运输重量不大于 40 吨，运输方便。

10. 配置臂端单滑轮机构，可实现轻载的快速吊装，提高工作效率。

11. 工作时，操纵室可调整俯仰角度，扩大视野；运输时，操纵室可从侧方转到

前方，减小运输宽度。

12. 操纵室宽敞明亮，视野开阔，并配置冷暖空调和音响，操作环境非常舒适。

产品用途和使用范围

1. 用途：

   装卸、安装。

2. 使用范围：

   工矿企业、建筑施工等。

3. 使用条件：

   环境温度：-20～40℃

   工作风速：9.8 m/s (5 级风)

   工作地面：坚实、平整，坡度不大于 5‰

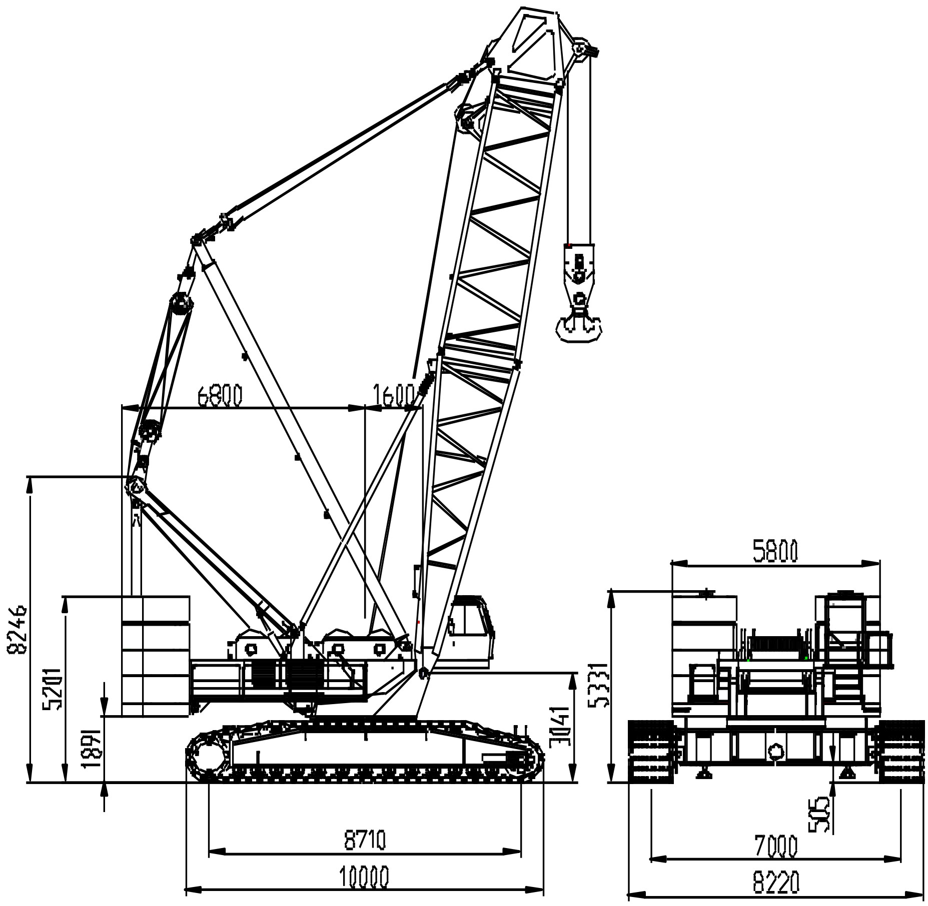


图 1 QUY300 履带起重机外形图

主要技术参数

表 1 QUY300 主要技术参数

项　　目		单 位	数　值
最大起重量	重型主臂	t	300
	基本型主臂	t	180
	轻型主臂	t	100
	塔式副臂	t	87.5
最大起重力矩		kN.m	14800
主臂长度	重型主臂	m	18～42
	基本型主臂	m	24～72
	轻型主臂	m	30～96
主臂变幅角度		°	-3～84°
塔式副臂长度		m	24～60
起升机构最大单绳速度（空载、第六层）		m/min	100
主臂变幅机构单绳速度（第一层）		m/min	24
塔臂变幅机构单绳速度（第一层）		m/min	26
最大回转速度		r/min	1.4
最大行走速度		km/h	1.0
爬坡度			30%
平均接地比压		MPa	0.127
发动机功率		kW	310
整机质量(主吊钩，18 米臂)		t	285
运输状态单件最大质量		t	37.0
运输状态单件(转台)最大尺寸（长×宽×高）		m	11.2×3.35×3.4

主要部件说明

（一）下车部分

下车包括车架、履带架、行走机构和车身配重。车架和履带架采用销轴铰接式连接，销轴安装通过液压缸完成。车架底平面离地间隙为 505mm。

1．车架（井字架）

车架采用箱形结构，中间设置横隔板，加强其抗扭刚度，结构简单，承载能力强，刚性好。

2. 履带架

包括履带梁和四轮一带。履带梁采用箱形结构，和车架连接部位局部加强，中间设置横隔板。

3.行走机构

两个履带链对称设置，装有宽度为 1.22m 履带板，可同步操作，也可单独操纵，以实现直行和转弯。履带行走驱动采用德国进口的内藏式行星齿轮减速机，液压释放行走制动器，每个减速机由两个德国进口的轴向柱塞变量马达驱动。

4.车身配重

车身配重共四块，每块 5.5 吨，分别安装在车架前后。

（二）上车部分

1．起重臂

起重臂包括主臂和塔式副臂，是履带起重机的重要构件之一，结构型式为中间等截面，两端变截面的四弦杆空间桁架结构，弦杆采用德国进口高强度管材，腹杆采用国产优质管材，提高了臂架抗弯曲的能力。

a.主臂架:

主臂包括重型主臂、基本型主臂和轻型主臂两种。基本型主臂和轻型主臂配置臂端单滑轮机构。

重型主臂长度：18～42m

构成：由一个 9 米底节、一个 1.2 米臂头、1 个 6 米节、1 个 7.8 米锥形节、2 个 12 米节组成，通过对中间节的适当配组，臂架的长度，可从 18 米组装成最大长度 42 米，每 6 米为一个增加长度。

基本型主臂长度：24～72m，配置臂端单滑轮机构

构成：由一个 9 米底节、一个 1.2 米塔体臂头、1 个 6 米节、1 个 7.8 米锥形节、4 个 12 米节组成，通过对中间节的适当配组，臂架的长度，可从 24 米组装成最大长度 72 米，每 6 米为一个增加长度。其中，9 米底节、6 米节、7.8 米锥形节、12 米节与重型主臂通用。

轻型主臂长度：30～96m，配置臂端单滑轮机构

构成：由一个 9 米底节、一个 9 米轻型顶节、1 个 6 米节、1 个 6 米锥形节、4 个 12 米节、1 个 6 米轻型节、1 个 12 米轻型节组成，通过对中间节的适当配组，臂架的长度，可从 30 米组装成最大长度 96 米，每 6 米为一个增加长度。其中，9 米底节、6 米节、12 米节与重型主臂通用。

b.塔式副臂（主臂在 30～60 米范围内可进行塔式作业）

塔式作业时的主臂长度：30～60m

构成：由一个 9 米底节、一个 1.2 米塔体臂头、1 个 6 米节、1 个 7.8 米锥形节、3 个 12 米节组成，通过对中间节的适当配组，臂架的长度，可从 30 米组装成最大长度 60 米，每 6 米为一个增加长度。其中，9 米底节、6 米节、7.8 米锥形节、12 米节与重型主臂通用；1.2 米塔体臂头与基本型主臂通用。

塔式副臂长度：24～60 m，配置臂端单滑轮机构

构成：由一个 9 米塔臂底节、一个 9 米轻型顶节、1 个 6 米轻型节、3 个 12 米轻型节组成，通过对中间节的配组，在主臂 30～60 米范围内可装 24～60 米塔式副臂。其中，9 米轻型顶节、6 米轻型节、12 米轻型节与轻型主臂通用。

2．转台

转台是履带起重机三大结构件之一，是联系上下车关键承载结构件，其受力复杂，结构也复杂，上面还布置很多机构，如发动机，变幅机构，起升机构，人字架，桅杆及臂架等。转台分为上下两块，由底座与上部结构铰接构成，便于运输。底座为板式框架复合结构，底板与回转支承连接，两侧立板以横梁相联，转台上部结构为双侧“工”字梁框架复合结构，两侧“工”字梁以横梁相联。

3．桅杆

桅杆其主要作用是减小起臂时的变幅绳拉力和臂架的轴向力，结构为箱形双肢结构。其主要受轴向力，该结构整体稳定性好。

4．人字架

人字架是重要结构件之一，前足采用箱形双肢结构，后足采用可折叠式拉板，

拉板内侧，前足装有油缸，用于起落人字架。

5. 起升机构

主、副起升型号相同，单独驱动，双泵合流供油；片式常闭制动器，内藏式减速机（力士乐公司）。主、副起升机构共用一个整体式支架，与转台采用销轴连接，便于组装。驱动马达、平衡阀、钢丝绳均为德国进口。

6. 变幅机构

主臂变幅为一个双联卷筒独立驱动，塔臂变幅为一个卷筒独立驱动。主、副变幅机构采用内藏式减速机（力士乐公司），片式常闭制动器。卷筒设有棘轮装置，以实现机械锁止制动，安全可靠。主、副变幅机构共用一个整体式支架，与转台采用销轴连接，便于组装。驱动马达、平衡阀、钢丝绳均为德国进口。

7. 回转机构

布置在转台内侧前面，由两个行星减速机（力士乐公司）组成，与回转支承内啮合，液压缓冲，具有自由滑转机能。行星减速机，可控常闭、片式制动器，工作可靠，维修方便。

8．回转支承：

采用三排滚柱式回转支承，质量稳定可靠（徐州罗特艾德公司）。

9. 液压系统：

采用电比例、开式闭式相结合、变量、恒功率泵控系统。液压系统由三部分组成：主回路系统，控制系统及辅助系统。

为方便系统运行状态监控和故障诊断，在液压系统特征点设置测压排气接头，提高产品的使用、维护、维修性能。

液压系统的油泵、液压阀等均为进口，质量可靠。

10. 电气系统

采用 PLC 机电液互锁控制，以保证液压系统的先导、力矩限制、高度限位等功能的实现，确保起重机安全可靠地运行。

力矩限制器、风速仪为德国进口。

11．安全装置

力矩限制器、转台回转锁销装置、起重臂防后翻装置、起升高度限位装置、风速仪、水平仪、液压系统的溢流阀、平衡阀、双向液压锁、回转警告、行走警告等。

12．发动机

该机选用沃尔沃公司生产的电喷环保型发动机，它具有结构紧凑、体积小、重量轻、功率大、油耗低、污染小、工作可靠、寿命长等显著特点，能满足履带起重机的恶劣工况。

结构型式：直列 6 缸，水冷，增压中冷，电喷

排放标准：欧洲工程机械 II 号排放标准

13. 操纵室

操纵室采用大圆弧造型，宽敞舒适，视野开阔，可侧向转动和向后倾斜，装有全套操纵仪表和控制装置，配置冷暖空调和音响。

14.上车配重

上车配重共 96 吨。

配重共三种，底座 1 块，重量 12.0 吨；左侧 4 块，每块重量 10.5 吨；右侧 4 块，每块重量 10.5 吨。

主要配置

表 2 QUY300 主要配置

项目	型号	备注
发动机	6缸水冷增压中电喷	VOLVO 公司
主、副起升卷扬	GFT 内藏行星减速机	力士乐公司
主、副起升马达	A2FE 柱塞马达	德国进口
主、副起升平衡阀		德国进口
主、副变幅卷扬	GFT 内藏行星减速机带棘轮	力士乐公司
主、副变幅马达	A2FE 柱塞马达	德国进口
主、副变幅平衡阀		德国进口
回转机构	GFB 行星减速机	力士乐公司
回转马达	A2F 柱塞马达	
行走机构	内藏行星减速机	德国进口
行走马达	A2FM 柱塞马达	德国进口
行走平衡阀		德国进口
回转支承	三排滚柱式	徐州罗特艾德公司
主泵	变量柱塞泵	德国进口
主阀		德国进口
力限器		德国进口
钢丝绳		德国进口

起重性能表

表 3 QUY300 重型主臂起重性能表

臂长(m) / 幅度(m)	18	24	30	36	42
5	300.0				
6	251.7	240			
7	213.5	213.5	200.0	180.0	
8	181.4	181.4	180.0	180.0	150.0
9	153.6	162.1	162.1	160.0	150.0
10	132.6	140.0	140.0	140.0	140.0
12	102.1	108.9	108.9	108.9	108.9
14	81.6	87.9	87.9	87.9	87.9
16	62.5	73.0	73.0	73.0	72.9
18		61.6	61.6	61.6	61.5
20		52.5	52.5	52.5	52.5
22		45.0	45.0	45.0	45.0
24			41.4	41.0	40.6
26			36.7	36.6	36.1
28			32.2	32.2	32.4
30				29.8	29.2
34					24.0
38					20.4
吊钩	300	300	200	200	200

表 4 QUY300 基本型主臂起重性能表

臂长(m) 幅度(m)	24	30	36	42	48	54	60	66	72
5.5	180.0								
6	180.0								
7	180.0	180.0	180.0						
8	180.0	180.0	180.0	150.0	120.0				
9	163.5	163.5	160.0	150.0	120.0	110.0			
10	141.2	141.2	141.2	140.0	120.0	110.0	100.0	87.5	
12	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.0	100.0	87.5	87.5
14	88.7	88.7	88.7	88.7	88.3	87.8	87.6	87.0	79.4
16	73.6	73.4	73.4	73.0	72.6	72.1	71.8	71.4	64.8
18	62.1	62.1	62.0	61.6	61.2	60.7	60.3	59.9	57.3
20	52.9	52.9	52.9	52.9	52.5	52.0	51.6	51.2	50.8
22	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.3	44.9	44.4	44.0
24	23.0m /41.9	41.5	41.2	40.7	40.3	39.8	39.4	38.9	38.5
26		37.0	36.8	36.3	35.8	35.3	34.9	34.4	34.0
28		32.6	32.6	32.6	32.1	31.6	31.1	30.6	30.2
30			30.0	29.4	28.9	28.4	28.0	27.5	27.1
34			33.4m /28.1	24.4	23.9	23.3	22.9	22.3	21.9
38				20.6	20.1	19.4	19.0	18.4	17.9
42				38.6m /20.0	17.1	16.4	15.9	15.3	14.8
46					43.8m /15.7	14.0	13.4	12.8	12.3
50						49.0m /12.2	11.4	10.8	10.3
54							9.5	9.1	8.5
58								7.4	6.6
59.4								6.7	
吊钩	200	200	200	200	200	200	100	100	100

表 5 QUY300 轻型主臂起重性能表

臂长(m) 幅度(m)	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
5.5	100.0											
6	100.0	100.0										
7	100.0	100.0	100.0									
8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0							
9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0						
10	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.9	82.7	74.3				
12	100.0	100.0	100.0	100.0	96.3	90.2	78.6	70.8	58.3	48.6	41.7	
14	91.7	91.7	91.4	91.3	91.1	82.5	74.5	67.3	57.3	47.7	40.8	34.3
16	76.0	76.0	75.6	75.5	75.3	74.8	70.4	63.8	56.3	46.8	39.9	33.5
18	64.7	64.5	64.2	64.1	63.8	63.3	62.9	60.3	55.3	45.9	39.0	32.7
20	56.1	55.9	55.5	55.4	55.1	54.6	54.2	53.8	51.1	45.0	38.1	31.9
22	49.4	49.2	48.7	48.6	48.3	47.8	47.3	46.9	46.6	44.1	35.2	31.1
24	44.0	43.7	43.3	43.1	42.8	42.3	41.8	41.4	41.1	40.7	33.0	28.8
26	39.6	39.3	38.8	38.7	38.3	37.8	37.3	36.9	36.5	36.2	31.0	27.0
28	27.8m /35.6	35.6	35.0	34.9	34.5	34.0	33.5	33.1	32.7	32.4	29.1	25.3
30		32.5	31.9	31.7	31.3	30.8	30.3	29.9	29.5	29.1	27.2	23.9
34		33.0m /27.8	26.8	26.7	26.2	25.7	25.1	24.7	24.3	23.9	23.6	20.8
38			23.0	22.8	22.3	21.7	21.2	20.7	20.3	19.9	19.6	17.9
42				19.9	19.2	18.6	18.1	17.6	17.2	16.8	16.4	16.0
46				43.4m /18.8	16.8	16.2	15.6	15.1	14.6	14.2	13.8	13.4
50					48.6m /15.2	14.1	13.5	13.0	12.5	12.1	11.7	11.2
54						53.8m /12.1	11.8	11.3	10.5	10.3	10.0	9.5
58							10.4	9.8	9.3	8.8	8.4	7.9
62							59.0m /10.0	8.5	8.0	7.5	7.1	6.6
66								64.0m /7.8	6.9	6.4	6.0	5.2
70									69.4m /5.9	5.3	4.7	4.0
吊钩	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	35

表 6 QUY300 主臂长度 30 米时塔臂起重性能

幅度(m)	30 m 主臂											
	24 m 塔臂			30 m 塔臂			36 m 塔臂			42 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66	86	76	66	86	76	66
14	87.5											
16	87.5			87.5								
18	79.0			78.8			75.0					
20	68.5			68.3			67.9			61.4		
22	60.3			60.2			59.8			59.3		
24	53.8	49.6		53.7			53.3			53.4		
26	48.4	44.7		48.4	44.4		48.0			48.1		
28	43.6	40.6		43.9	40.3		43.6			43.7		
30		37.1		40.2	36.9		39.9	36.4		39.9		
34		31.5	28.9	32.6	31.4		34.0	30.9		34.0	30.9	
38			25.0		27.2	24.7	29.1	26.8		29.5	26.7	
42						21.7		23.5	21.1	25.5	23.4	
46									18.8		20.8	16.7
50									16.8		18.6	16.7
54												15.0
吊钩	100	100	35	100	100	35	100	100	35	100	35	35

续表 6 QUY300 主臂长度 30 米时塔臂起重性能

幅度(m)	30 m 主臂								
	48 m 塔臂			54 m 塔臂			60 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66	86	76	66
22	50.0								
24	48.9			40.4					
26	47.3			37.8			29.8		
28	43.3			35.5			27.9		
30	39.6			33.4			26.2		
34	33.6	30.4		29.9			23.3		
38	29.1	26.3		27.0	26.1		21.0		
42	25.3	23.0		24.6	22.8		18.9	18.9	
46	21.9	20.3	18.2	22.0	20.2		17.2	17.2	
50	19.0	18.2	16.2	19.2	18.0	16.0	15.8	15.8	
54		16.4	14.5	16.9	16.2	14.3	14.5	14.5	14.0
58			13.1		14.6	12.9	13.5	13.5	12.6
62					13.3	11.7	11.6	11.6	11.4
66						10.7		10.5	10.4
70									9.5
吊钩	100	35	35	100	35	35	35	35	35

表 7 QUY300 主臂长度 36 米时塔臂起重性能

幅度 (m)	36 m 主臂											
	24 m 塔臂			30 m 塔臂			36 m 塔臂			42 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66	86	76	66	86	76	66
16	87.5			87.5								
18	78.6			78.4			75.0					
20	68.1			67.9			67.5			61.7		
22	60.0			59.8			59.4			59.5		
24	53.5			53.3			53.0			53.1		
26	48.1	43.4		48.1			47.7			47.8		
28	43.7	39.4		43.7	39.1		43.3			43.4		
30		36.0		39.9	35.7		39.6	35.2		39.7		
34		30.6	27.2	34.0	30.0		33.7	29.9		33.8	29.9	
38			23.5		26.3	23.2	29.2	25.8		29.2	25.8	
42						20.3		22.6	19.8	25.7	22.6	
46						18.0		20.1	17.5	21.4	20.0	17.4
50									15.6		17.9	15.5
54												13.9
58												12.6
吊钩	100	100	35	100	100	35	100	100	35	100	35	35

续表 7 QUY300 主臂长度 36 米时塔臂起重性能

幅度 (m)	36 m 主臂								
	48 m 塔臂			54 m 塔臂			60 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66	86	76	66
22	50.0								
24	49.1			40.9					
26	47.4			38.2			30.2		
28	43.0			35.8			28.3		
30	39.3			33.7			26.5		
34	33.4			30.2			23.6		
38	28.9	25.3		27.2	25.1		21.1		
42	25.3	22.1		24.8	22.0		19.1	19.1	
46	22.1	19.6		22.2	19.4		17.3	17.3	
50	19.3	17.5	15.0	19.4	17.3		15.9	15.9	
54		15.7	13.4	17.0	15.5	13.2	14.6	14.6	
58		14.2	12.1		14.0	11.8	13.4	13.4	11.6
62			11.0		12.7	10.7	11.4	11.4	10.4
66						9.7		10.2	9.3
70									8.3
74									7.5
吊钩	100	35	35	100	35	35	35	35	35

表 8 QUY300 主臂长度 42 米时塔臂起重性能

幅度(m)	42 m 主臂											
	24 m 塔臂			30 m 塔臂			36 m 塔臂			42 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66	86	76	66	86	76	66
16	87.5											
18	78.1			75.0			75.0					
20	67.7			67.5			67.1			62.1		
22	59.6			59.4			59.0			59.1		
24	53.1			53.0			52.6			52.7		
26	47.8	41.9		47.7			47.3			47.4		
28	43.4	38.1		43.3			43.0			43.1		
30		34.8		39.6	34.4		39.3			39.4		
34		29.5		33.7	29.2		33.4	28.7		33.5	28.7	
38			21.9		25.3		28.9	24.8		29.0	24.8	
42			19.1		22.1	18.8		21.7		25.4	21.7	
46						16.6		19.2	16.0	22.2	19.2	
50									14.3		17.1	14.2
54									12.8			12.7
58												11.5
吊钩	100	100	35	100	35	35	100	35	35	100	35	35

续表 8 QUY300 主臂长度 42 米时塔臂起重性能

幅度(m)	42 m 主臂								
	48 m 塔臂			54 m 塔臂			60 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66	86	76	66
22	51.1								
24	49.4			41.4					
26	47.0			38.7			30.6		
28	42.7			36.2			28.6		
30	39.0			34.1			26.8		
34	33.1			30.4			23.8		
38	28.6	24.3		27.4			21.3		
42	25.1	21.2		24.9	21.0		19.2		
46	22.2	18.7		22.1	18.5		17.4	17.4	
50	19.4	16.7		19.6	16.5		15.9	15.9	
54		15.0	12.1	17.0	14.8		14.7	14.6	
58		13.5	10.7		13.3	10.4	13.4	13.1	10.1
62			9.6		12.1	9.3	11.3	11.3	8.9
66			8.6			8.2		10.1	7.9
70						7.4		8.5	7.0
74									6.2
吊钩	100	35	35	100	35	35	35	35	35

表 9 QUY300 主臂长度 48 米时塔臂起重性能

幅度(m)	48 m 主臂											
	30 m 塔臂			36 m 塔臂			42 m 塔臂			48 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66	86	76	66	86	76	66
18	75.0											
20	67.0			62.5								
22	58.9			58.8			58.2			51.3		
24	52.5			52.4			52.3			49.6		
26	47.3			47.1			47.1			46.6		
28	42.9			42.8			42.7			42.3		
30	39.3	33.0		39.1			39.0			38.6		
34	33.4	28.0		33.3	27.7		33.2			32.8		
38		24.1		28.8	23.9		28.7	23.7		28.3		
42		21.1			20.9		25.2	20.7		24.8	20.2	
46			14.4		18.4	13.9	22.3	18.3		22.0	17.8	
50			12.8			12.2		16.3	11.9	19.6	15.8	
54						10.9		14.6	10.5		14.2	9.7
58									9.3		12.8	8.6
62									8.4			7.6
66												6.8
吊钩	100	35	35	100	35	35	100	35	35	100	35	35

续表 9 QUY300 主臂长度 48 米时塔臂起重性能

幅度(m)	48 m 主臂					
	54 m 塔臂			60 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76		86	76	
24	41.9					
26	39.1			31.0		
28	36.6			28.9		
30	34.4			27.1		
34	30.7			24.0		
38	27.6			21.5		
42	24.7	20.1		19.4		
46	21.9	17.6		17.6	17.4	
50	19.5	15.6		16.0	15.4	
54	17.1	14.0		14.7	13.8	
58	14.6	12.6		13.4	12.4	
62		11.4		11.3	11.1	
66		10.4			10.0	
70					9.0	
吊钩	100	35		35	35	

表 10 QUY300 主臂长度 54 米时塔臂起重性能

幅度(m)	54 m 主臂											
	30 m 塔臂			36 m 塔臂			42 m 塔臂			48 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66	86	76	66	86	76	66
18	62.5											
20	62.5			62.5								
22	58.4			58.3			57.6					
24	52.1			51.9			51.8			49.7		
26	46.9			46.7			46.6			46.5		
28	42.5			42.4			42.3			42.2		
30	38.9			38.7			38.7			38.5		
34	33.0	26.5		32.9			32.8			32.7		
38		22.9		28.5	22.4		28.4	22.2		28.3		
42		20.0			19.6		24.9	19.3		24.8	19.0	
46			11.6		17.3		22.1	17.0		21.9	16.6	
50			10.2		15.4	9.6		15.1		19.6	14.7	
54			9.0			8.4		13.5			13.1	
58						7.4					11.7	
62											10.6	
吊钩	100	35	35	100	35	35	100	35		100	35	

续表 10 QUY300 主臂长度 54 米时塔臂起重性能

幅度(m)	54 m 主臂					
	54 m 塔臂			60 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66
26	39.6			31.4		
28	37.1			29.3		
30	34.8			27.4		
34	31.0			24.2		
38	27.8			21.7		
42	24.4			19.5		
46	21.6	16.0		17.7	15.8	
50	19.3	14.1		16.1	13.9	
54	17.3	12.5		14.8	12.2	
58	14.7	11.1		13.5	10.8	
62		9.9		11.3	9.6	
66		8.9			8.6	
70					7.7	
吊钩	100	35		100	35	

表 11 QUY300 主臂长度 60 米时塔臂起重性能

幅度(m)	60 m 主臂											
	30 m 塔臂			36 m 塔臂			42 m 塔臂			48 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66	86	76	66	86	76	66
18	62.5											
20	62.5			62.5								
22	57.8			57.7			50.0					
24	51.5			51.4			50.0			50.0		
26	46.4			46.2			46.1			45.7		
28	42.1			41.9			41.9			41.4		
30	38.4			38.3			38.2			37.8		
34	32.6	23.8		32.5			32.5			32.0		
38		20.5		28.1	20.1		28.1			27.6		
42		17.9		24.6	17.4		24.6	17.2		24.2	16.4	
46		15.7			15.3		21.8	15.0		21.4	14.2	
50					13.5			13.2		19.0	12.5	
54								11.8			11.0	
58								10.5			9.8	
62											8.7	
吊钩	100	35		100	35		100	35		100	35	

续表 11 QUY300 主臂长度 60 米时塔臂起重性能

幅度(m)	60 m 主臂					
	54 m 塔臂			60 m 塔臂		
	主臂角度(°)			主臂角度(°)		
	86	76	66	86	76	66
26	40.1					
28	37.5			29.6		
30	35.2			27.7		
34	31.2			24.5		
38	27.6			21.8		
42	24.1			19.6		
46	21.3	14.0		17.8		
50	19.0	12.3		16.2	12.0	
54	17.1	10.8		14.9	10.5	
58	14.9	9.5		13.6	9.3	
62		8.5		11.4	8.2	
66		7.5			7.2	
70					6.4	
74					5.7	
吊钩	100	35		35	35	

吊钩共五种，300、200、100、35 和 12 吨，12 吨用于臂端单滑轮，若不用臂端单滑轮，起重量小于 12 吨时，35 吨钩可用 12 吨钩代替。

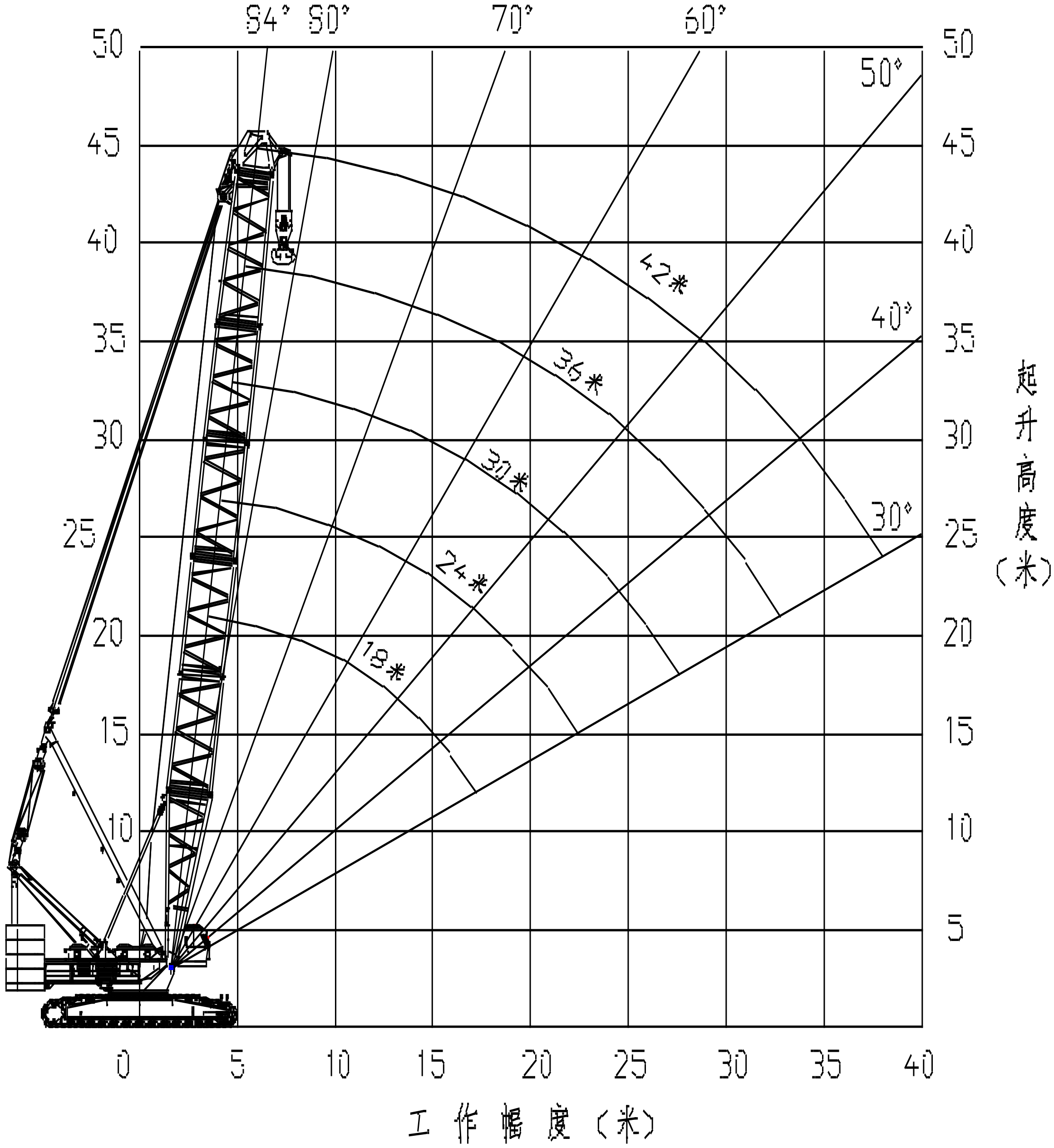

84° 80° 70° 60° 50° 40° 30°
42米
36米
30米
24米
18米
50 45 40 35 30 25 20 15 10 5
0 5 10 15 20 25 30 35 40
起升高度（米）
工作幅度（米）

图 2 重型主臂作业范围

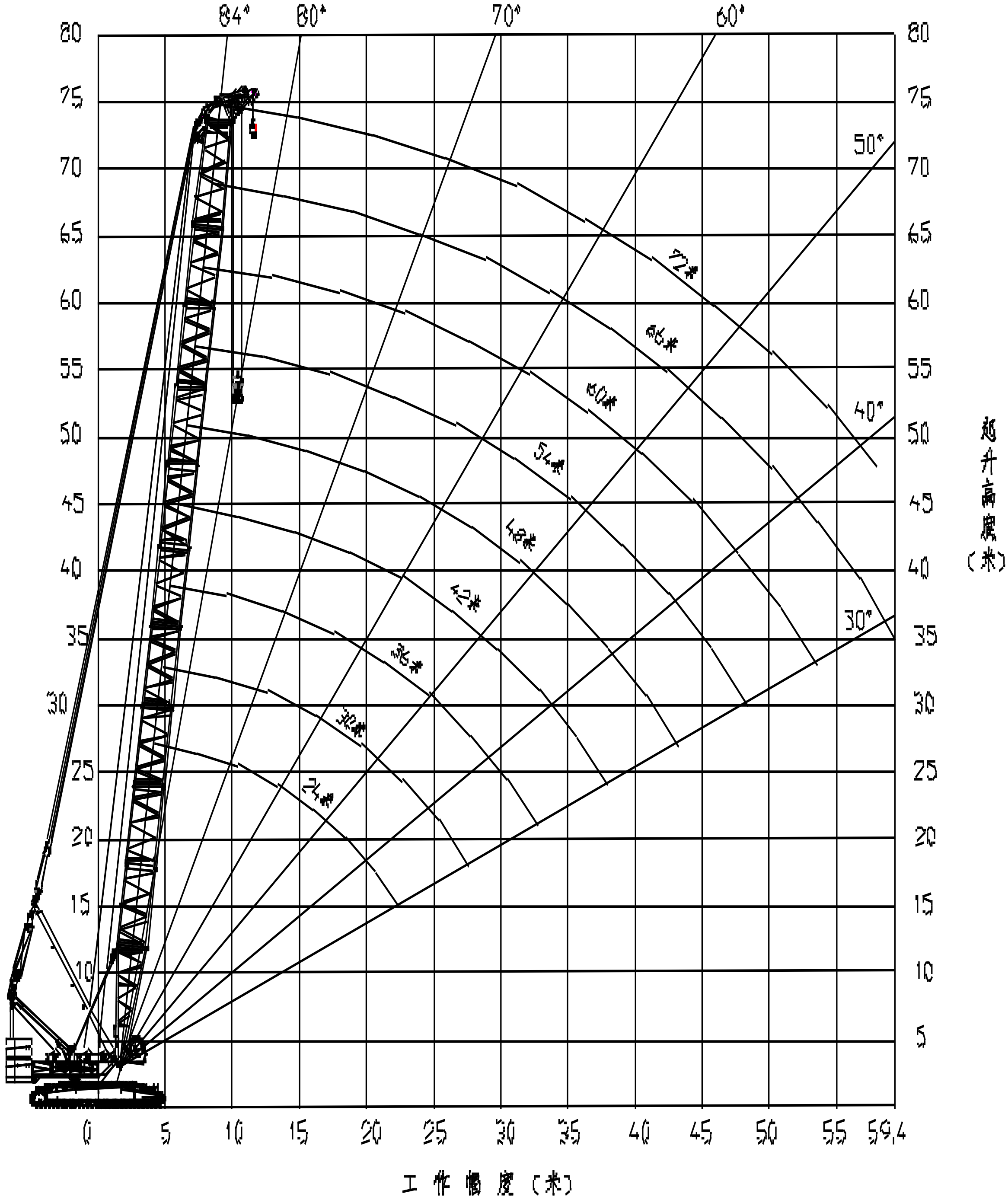


图 3 基本型主臂作业范围

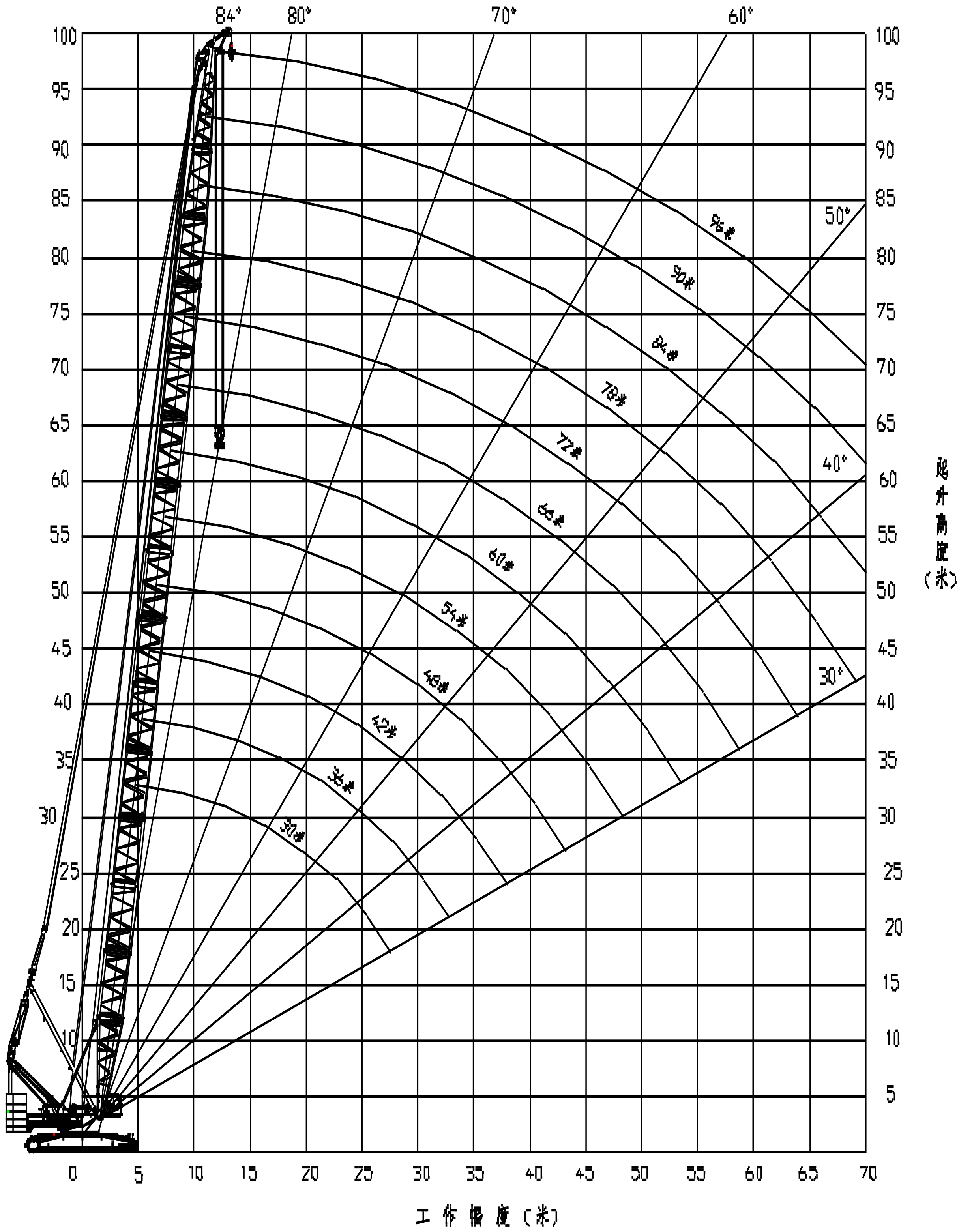

84°
80°
70°
60°
50°
40°
30°
96米
90米
84米
78米
72米
66米
60米
54米
48米
42米
36米
30米
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100
起升高度（米）
工作幅度（米）

图 4 轻型主臂作业范围

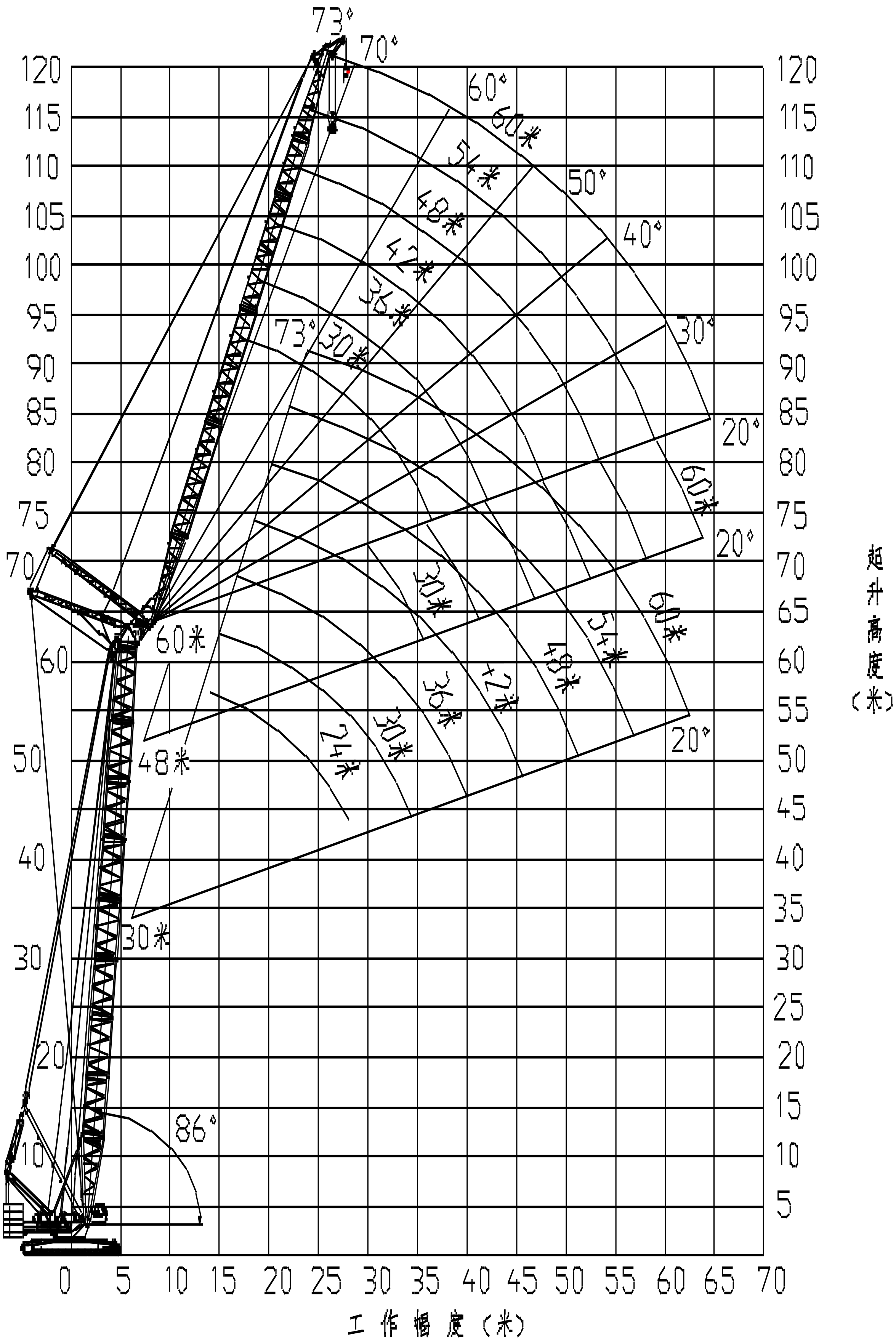


图 5 主臂 86°的塔式副臂作业范围

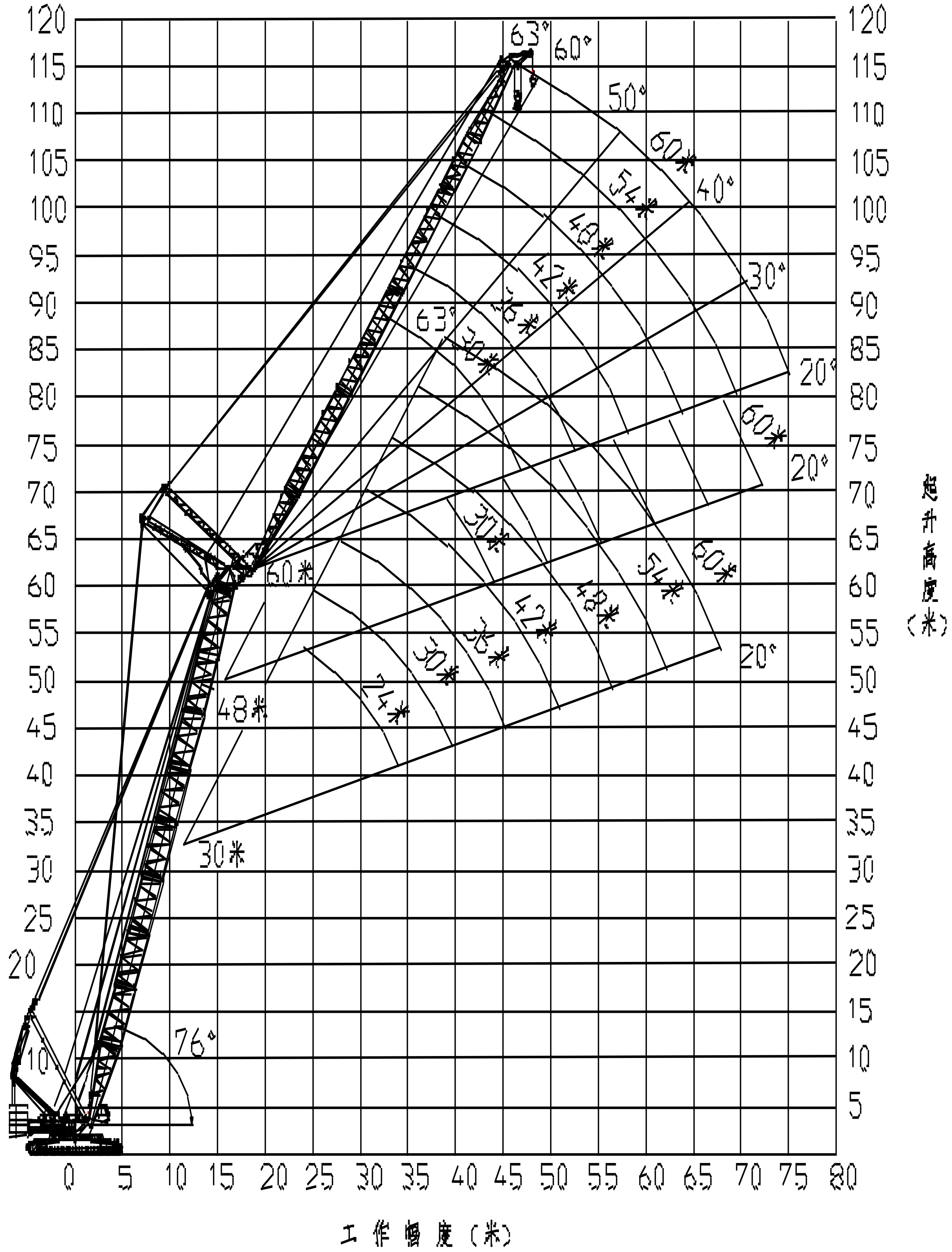


图 6 主臂 76°的塔式副臂作业范围

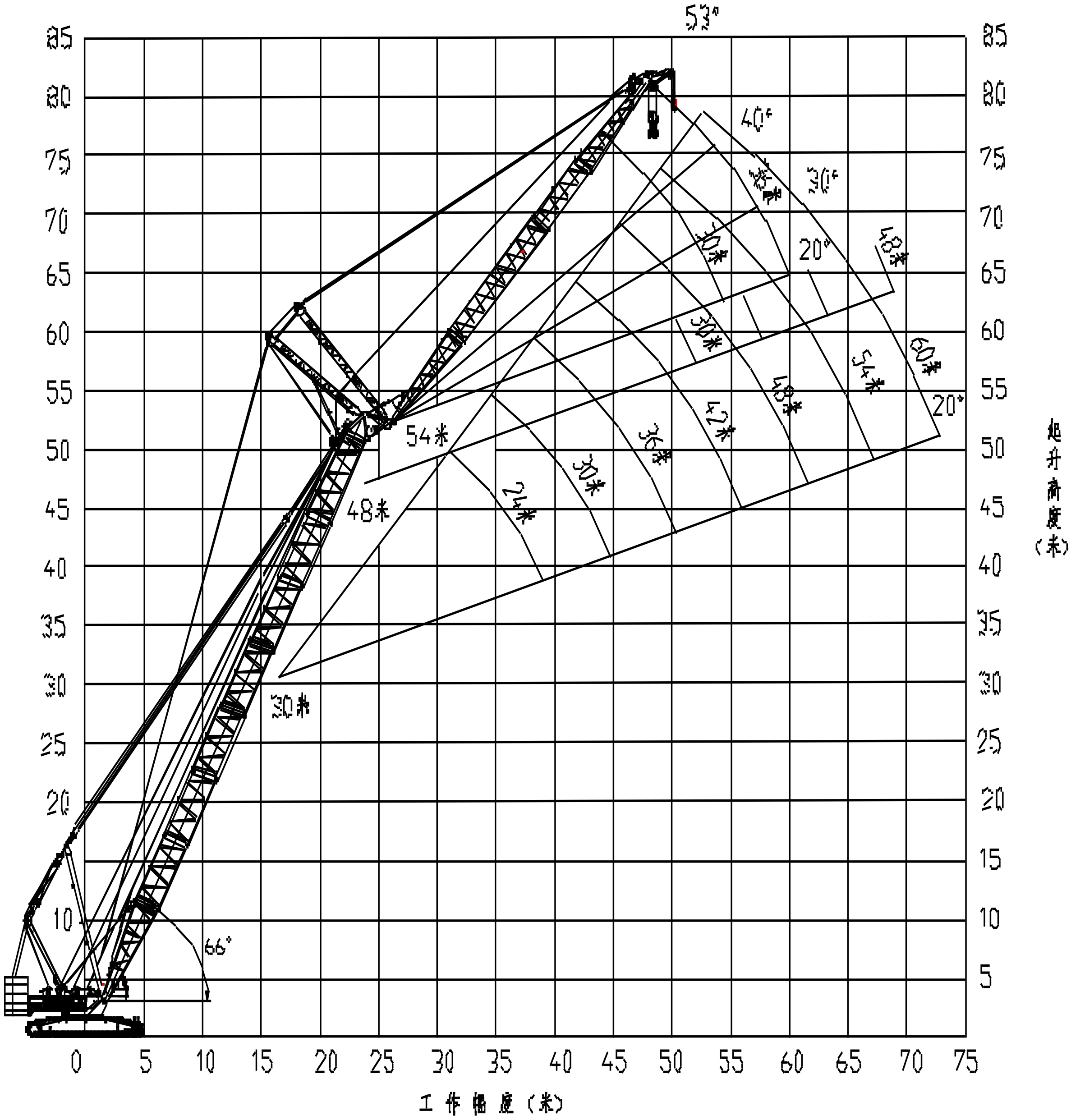


图 7 主臂 66°的塔式副臂作业范围

QUY300 履带起重机——风电专用

1.简介：

QUY300 风电专用产品是在原 300 吨的基础上进行的功能扩展，是适用于 1.5MW 风电设备吊装的产品。本产品配有专用副臂，该专用副臂是专门为 1.5MW 风电及其它大型工程所设计，专用副臂最大长度为 72 米主臂加 7 米副臂，最大起重量可达 85 吨。

2.基本参数：

项目	单位	数值
最大起重量	t	300
主臂长度/最大起重量	m/t	18/300
专用副臂长度/最大起重量	m/t	7/85
起升机构最大单绳速度（空载、第六层）	m/min	100
主臂变幅机构单绳速度（第一层）	m/min	24
回转速度	r/min	1.4
行走速度	km/h	1.0
平均接地比压(主吊钩，18 m 臂)	MPa	0.127
发动机功率	kw	310
整机重量(主吊钩，18 m 臂)	t	285
最大单件（主机）运输重量	t	37
最大单件（主机）运输尺寸（长×宽×高）	m	11.2×3.35×3.4

3.性能表

QUY300 专用副臂起重性能表

幅度（m）	主臂长（m）					
	42	48	54	60	66	72
14	85	84	84	84	83	82
15	82	81	79	78	77	76
16	80	78	76	74	72	71
18	70	67	65	63	62	61
20	59	57	56	56	55	53
22	53	52	50	49	49	47
24	47	46	44	44	43	41
26	42	41	40	39	38	36
28	37	36	35	34	33	32
30	33	32	30	30	29	28
32	29	29	28	27	26	25
34	27	26	25	24	23	22
36	24	22	22	21	20	20
38	21	20	20	19	18	18
40	19	18	18	17	16	16
42	17	16	16	15	14	14
44	16	14	14	14	13	12
46	14	13	13	12	12	11
48		12	11	10	10	9.5
50		10	10	10	8	8
52			9	8	8	7
54			8	7	7	6
56			7	6	6	5
58				5	5	4
60				4	4	
倍率	7	6	6	6	6	6
吊钩	100t					
钩重（t）	2.32					