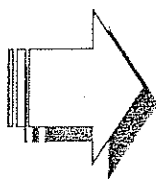
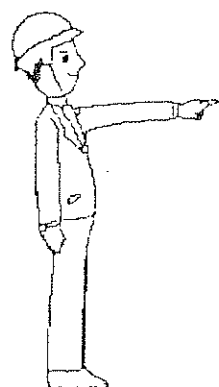


XZJ5570JQAY130 全地面起重机
(QAY130)

使用说明书

LOAD CHART

中国徐州工程机械集团有限公司
徐州重型机械有限公司



3、主要技术参数

3.1 整机外形及技术参数

- | | |
|---------------|------------|
| (1) 整机行驶状态外形 | 见图 3-1 |
| (2) 技术参数 | 见表 3-1、3-2 |
| (3) 主臂起重性能表 | 见表 3-3 |
| (4) 副臂起重性能表 | 见表 3-4 |
| (5) 起升高度曲线 | 见图 3-2 |
| (6) 起重机工作区域划分 | 见图 3-3 |
| (7) 起重机作业状态图 | 见图 3-4 |

表 3-1 起重机行驶状态主要技术参数表

类别	项 目		单 位	参 数	
尺 寸 参 数	整 机 全 长		mm	15028	
	整 机 全 宽		mm	3000	
	整 机 全 高		mm	3950	
	轴 距	第一轴距		mm	2750
		第二轴距			1620
		第三轴距			2000
		第四轴距			1620
轮 距		mm	2610		
重 量 参 数	行驶状态整机自重		kg	57000	
	轴 荷	一 轴	kg	11000	
		二 轴	kg	11000	
		三 轴	kg	11000	
		四 轴	kg	12000	
		五 轴	kg	12000	
动 力 参 数	发动机额定功率		kW/(r/min)	324/1800	
	发动机额定扭矩		N.m/(r/min)	2100/1200	
	发动机额定转速		r/min	1900	
行 驶 参 数	行 驶 速 度	最高行驶速度		km/h	76
		最低行驶速度		km/h	3
	转 弯 直 径	最小转弯直径	全桥转向	m	21
		臂头最小转弯直径	全桥转向	m	26.6
	最小离地间隙		mm	300	
	接 近 角		°	24	
	离 去 角		°	17	
	制动距离(车速为 30km/h)		m	≤10	
	最大爬坡能力		%	45	
	百 公 里 油 耗		L	70	

表 3-2 起重机作业状态主要技术参数表

类别	项 目		单 位	参 数	
主要性能参数	最大额定总起重量		t	130	
	最小额定幅度		m	3	
	转台尾部回转半径		mm	3958	
	平衡重尾部回转半径		mm	4450	
	副卷扬尾部回转半径		mm	4878	
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	4440 (6m×75.5t)	
		最长主臂	kN.m	1420 (12m×12.1t)	
		最长主臂+副臂	KN.m	1377 (26m×5.4t)	
	支腿距离(全伸)	纵 向	m	8.0	
		横 向	m	7.5	
	起升高度	基 本 臂	m	12.2	
		最长主臂	m	50	
		最长主臂+副臂	m	70	
	起重臂长度	基 本 臂	m	12.8	
最长主臂		m	50		
最长主臂+副臂		m	70		
副臂安装角		°	0、15、30		
工作速度参数	起重臂变幅时间	起 臂	S	60	
	起重臂伸缩时间	全伸/全缩	S	360/340	
	最大回转速度		r/min	2	
	支腿伸缩时间	水平支腿	同时伸	S	30
			同时缩	S	25
		垂直支腿	同时伸	S	40
			同时缩	S	35
	起升速度(单绳第四层)	主起升机构	m/min	100	
副起升机构		m/min	100		
作业噪声	机外辐射		db(A)	≤118	
	司机位置处		db(A)	≤90	

表3-3 QAY130全地面起重机主臂起重性能表
——全伸支腿,360°作业

臂长(m) 幅度(m)	12.8		17		21.4		25.6		29.9		34.2		38.5		42.7		47		50	
	3	130	95	80																
3.5	125	95	78																	
4	105	85	76		60															
4.5	95	81.5	71.5		58															
5	85.7	78.5	67.5		56		45		35											
6	75.5	71.8	62		52		43.5		33		30									
7	60.5	57.3	53.5		47.5		39		32		28.5		23							
8	49	48.5	47		42.5		37		30		26.5		21.5		17					
9	41	41	40.8		38.5		33		28		25		20		15.8		13.8			
10	36	35	35		34		31		26		23.5		18.5		14.6		13.0			
12		30	30		30		27.3		22.5		20.5		16.5		13.5		12.1			
14		25	25		25		23.5		20.5		18.5		15.2		12.0		11.0			
16			20		20		20.5		18.2		16.8		13.5		10.8		9.8			
18					17		17.3		16.8		15.3		12.1		9.8		8.6			
20					13		13.3		14		13		10.8		8.7		7.6			
22							11		12		11.5		9.5		8.2		6.8			
24									10		10.2		8.7		7.1		6.2			
26									9		9.0		7.8		6.7		5.8			
28									8		7.9		6.9		6.2		5.5			
30											6.8		6.1		5.3		5.2			
32													5.4		4.6		4.6			
34													5.1		4.0		4.0			
36															3.5		3.6			
38															3.0		3.1			
40																	2.6			
二节臂伸出比(%)	0	0	46	46	92	46	92	46	46	92	92	46	92	92	92	92	92	92	100	
三节臂伸出比(%)	0	46	0	46	0	46	46	92	92	46	92	92	92	92	92	92	92	92	100	
四节臂伸出比(%)	0	0	0	0	0	46	0	0	46	46	0	92	46	46	92	92	92	92	100	
五节臂伸出比(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	46	92	92	100	
倍率	12	10		8		6		4		4		3		2		2		2		
吊钩重量	1.61	1.41				0.99						0.71								

表 3-4 QAY130 全地面起重机副臂起重性能表
——全伸支腿,360°作业

主臂(m)	38.5						42.7					
副臂(m)	11.55			20			11.55			20		
安装角(°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
幅度(m)												
8												
10	11						10.8					
12	10.1	7.2		5.27			9.81			5.1		
14	9.66	6.96	5.5	4.85			9.33	6.82		4.68		
16	9.2	6.64	5.38	4.5	3.16		8.67	6.49	5.31	4.33		
18	8.43	6.35	5.21	4.19	3.06		8.13	6.19	5.15	4.02	2.99	
20	7.92	6.09	5.06	3.91	2.91	2.3	7.59	5.92	4.98	3.75	2.84	
22	7.47	5.85	4.93	3.67	2.78	2.25	7.15	5.68	4.84	3.50	2.7	2.20
24	7.07	5.63	4.8	3.45	2.65	2.17	6.75	5.46	4.71	3.29	2.58	2.13
26	6.71	5.43	4.69	3.25	2.54	2.1	6.40	5.26	4.62	3.09	2.46	2.06
28	9.38	5.25	4.58	3.07	2.43	2.03	6.08	5.08	4.49	2.92	2.35	1.99
30	6.09	5.08	4.48	2.91	2.33	1.97	5.80	4.91	4.43	2.76	2.26	1.93
32	5.82	4.92	4.44	2.76	2.24	1.92	5.54	4.76	4.40	2.62	2.17	1.87
34	5.09	4.78	4.32	2.63	2.16	1.86	4.62	4.70	4.24	2.49	2.08	1.82
36	4.36	4.43	4.25	2.50	2.08	1.81	4.12	4.65	4.18	2.37	2.01	1.77
38	3.71	3.76	4.19	2.39	2.01	1.77	3.48	3.99	3.86	2.26	1.93	1.73
40	3.14	3.15	3.58	2.28	1.94	1.72	2.92	3.39	3.31	2.15	1.87	1.69
42	2.63	2.61	3.01	2.19	1.88	1.69	2.41	2.85	2.73	2.06	1.81	1.65
44			2.50	2.10	1.82	1.66	2.18	2.37	2.40	1.97	1.75	1.62
46				2.0	1.77	1.63	1.76	1.93	2.03	1.89	1.70	1.59
48					1.72	1.60				1.63	1.65	1.57
50						1.56				1.52	1.53	1.54
52										1.40	1.43	1.46
54												
二节臂伸出比(%)	92			92			92					
三节臂伸出比(%)	92			92			92					
四节臂伸出比(%)	46			92			92					
五节臂伸出比(%)	46			0			46					

续表 3-4 QAY130 全地面起重机副臂起重性能表

——全伸支腿,360°作业

主臂(m)	47						50					
	11.55			20			11.55			20		
副臂(m)												
安装角(°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
幅度(m)												
10	10.0											
12	9.5	7.1		5.02			7.78			4.85		
14	9.37	6.79	5.45	4.67			7.30	6.75		4.5		
16	8.79	6.51	5.29	4.35	3.12		6.87	6.50	5.33	4.19	3.06	
18	8.28	6.25	5.14	4.08	2.98		6.53	6.35	5.19	3.91	2.91	
20	7.82	6.01	5.01	3.83	2.85	2.28	6.25	6.12	5.06	3.67	2.78	2.25
22	7.41	5.8	4.89	3.61	2.72	2.21	5.98	5.72	4.94	3.45	2.65	2.17
24	7.05	5.6	4.77	3.41	2.61	2.14	5.71	5.50	4.83	3.25	2.54	2.1
26	6.71	5.42	4.67	3.22	2.51	2.07	5.40	5.20	4.72	3.07	2.43	2.03
28	6.41	5.24	4.57	3.06	2.41	2.01	5.00	4.75	4.54	2.91	2.33	1.97
30	5.57	5.09	4.48	2.91	2.32	1.96	4.48	4.47	4.46	2.76	2.24	1.92
32	4.80	4.94	4.4	2.77	2.23	1.9	3.92	4.22	4.38	2.63	2.16	1.86
34	4.15	4.81	4.33	2.64	2.15	1.85	3.43	3.73	3.90	2.5	2.08	1.81
36	3.39	4.19	4.26	2.53	2.08	1.81	3.10	3.30	3.43	2.39	2.01	1.77
38	2.93	3.59	3.79	2.42	2.01	1.77	2.72	2.92	3.10	2.28	1.94	1.72
40	2.51	3.05	3.23	2.31	1.95	1.73	2.38	2.53	2.81	2.19	1.88	1.69
42	2.26	2.57	2.72	2.22	1.89	1.69	2.01	2.20	2.35	2.10	1.82	1.66
44	1.85	2.13	2.26	2.13	1.84	1.66	1.60	1.82	1.95	2.01	1.77	1.63
46	1.57	1.64	1.71	2.05	1.79	1.63		1.35	1.46	1.93	1.72	1.60
48		1.28	1.32	1.92	1.74	1.6				1.82	1.68	1.58
50				1.61	1.7	1.58				1.58	1.64	1.56
52				1.32	1.56	1.57				1.20	1.23	1.40
54					1.27	1.31						1.2
二节臂伸出比(%)	92						100					
三节臂伸出比(%)	92						100					
四节臂伸出比(%)	92						100					
五节臂伸出比(%)	92						100					

注:

- ◇表中所列起重量是在平整坚固的地面上本机所能保证的最大起重量;
- ◇表中所列额定起重量包括吊钩和吊具的重量,额定起重量和吊钩的重量单位为吨;
- ◇表中的工作幅度是包括吊臂的变形量在内的实际值,副臂性能表中的幅度值为参考值;
- ◇臂端单滑轮的起重性能同副臂 0°安装角时的起重性能;
- ◇副臂工况时倍率为 1,副吊钩的重量为 0.46 吨;
- ◇吊臂长度只能使用表中所列长度,其主臂各节臂的伸出比必须按照表中所列,例如,主臂长度为 38.5 米时,只能使用二节臂伸出 92%、三节臂伸出 92%、四节臂伸出 46%、五节臂伸出 46% 或二节臂伸出 92%、三节臂伸出 92%、四节臂伸出 92%、五节臂不伸出的组合;
- ◇允许起重机在不大于 5 级风的情况下作业;
- ◇主臂起重性能表中所列参数是指不带副臂时的额定起重量,当主臂臂头装有副臂时,主臂的额定起重量应减去 3.5 吨。

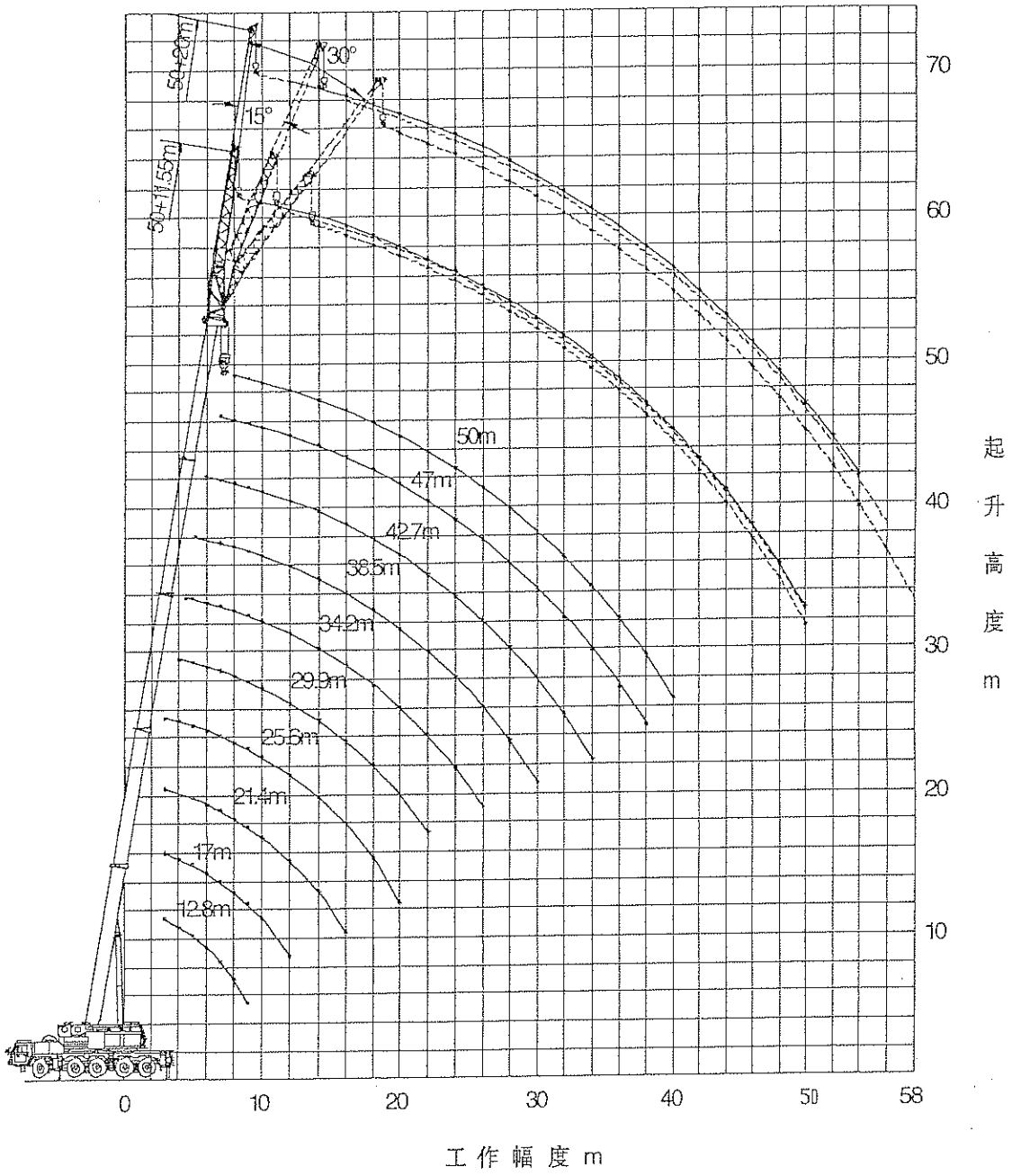


图 3-2 起升高度曲线

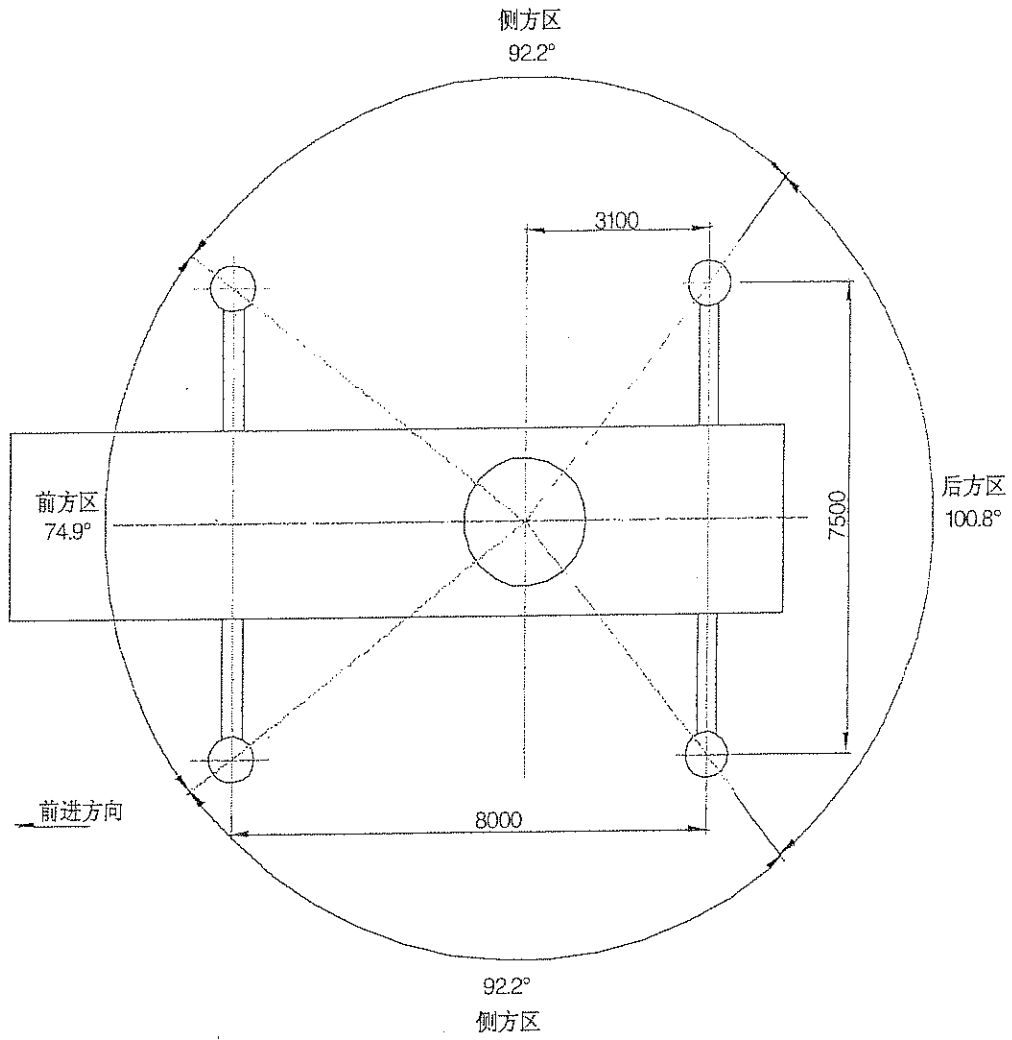


图 3 - 3 起重机工作区域划分

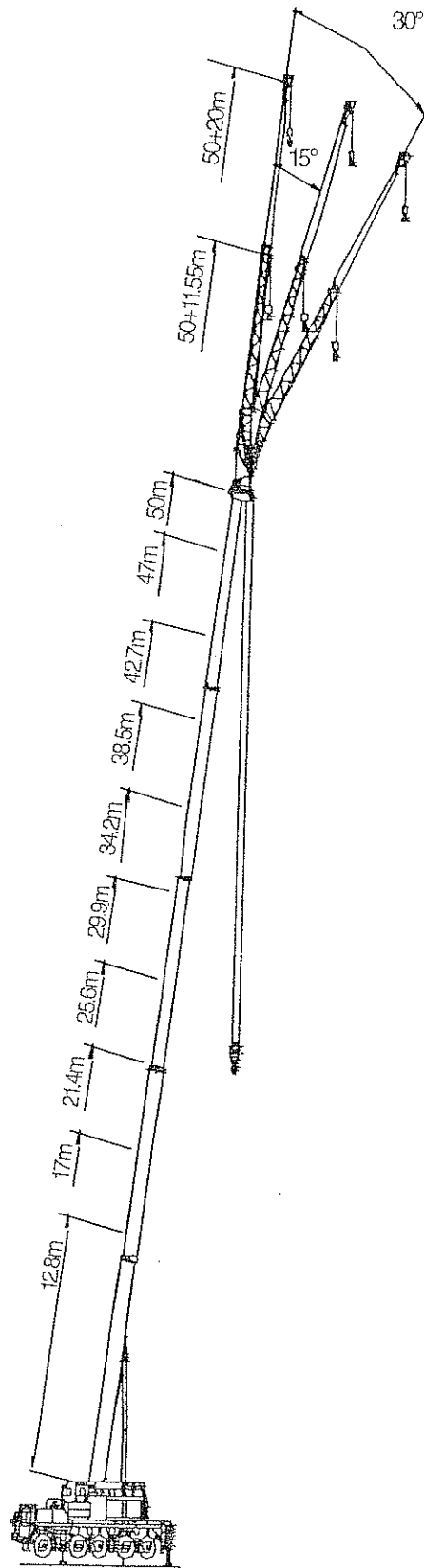


图 3-4

图

3.2 起重机主要结构性能参数

(1) 回转支承

型式:回转支承作为下车和上车的连接部分,允许 360°回转

(2) 油泵:

型号:A8VO140

(3) 回转机构:

型号:行星减速机

马达:轴向柱塞马达

(4) 起升机构:(主、副)

型号:行星减速机

马达:轴向柱塞马达

钢丝绳型号:Diepa D 1315CZ - 1960 - ϕ 26

钢丝绳长度:220m (主起升机构)

160m (副起升机构)

(5) 主起重臂:

型式:一节基本臂和四节伸缩臂,截面为 U 形。

臂长:12.8m (最小臂长)

50m (最大臂长)

伸缩型式:单缸插销式。

(6) 副起重臂:

型式:桁架式结构

臂长:11.55m (最小臂长)

20m (最大臂长)

(7) 变幅油缸:

型式:单缸前支变幅

(8) 操纵室:

型式:全钢结构,装有安全玻璃,座椅和控制仪表角度均可调。

3.2 起重机主要结构性能参数

(1) 回转支承

型式:回转支承作为下车和上车的连接部分,允许 360° 回转

(2) 油泵:

型号:A8V0140

(3) 回转机构:

型号:行星减速机

马达:轴向柱塞马达

(4) 起升机构:(主、副)

型号:行星减速机

马达:轴向柱塞马达

钢丝绳型号:Diepa D 1315CZ - 1960 - ϕ 26

钢丝绳长度:220m (主起升机构)

160m (副起升机构)

(5) 主起重臂:

型式:一节基本臂和四节伸缩臂,截面为 U 形。

臂长:12.8m (最小臂长)

50m (最大臂长)

伸缩型式:单缸插销式。

(6) 副起重臂:

型式:桁架式结构

臂长:11.55m (最小臂长)

20m (最大臂长)

(7) 变幅油缸:

型式:单缸前支变幅

(8) 操纵室:

型式:全钢结构,装有安全玻璃,座椅和控制仪表角度均可调。