

HDTC60E 伸缩臂履带起重机

技术规格书

湖南厚德重工机械有限公司

1 性能参数

1.1 主要性能参数表

类别	序号	项 目	单位	数 值
工作性能参数	1.	最大额定总起重量×工作幅度	Kg. m	60000×2.5
	2.	基本臂最大起重力矩	KN. m	2035
	3.	最长主臂最大起重力矩	KN. m	1064
	4.	最长主臂最大起升高度	m	43
	5.	副臂最大起升高度	m	55
	6.	主臂臂长(全缩~全伸)	mm	11440~43000
	7.	副臂臂长(全缩~全伸)	mm	7400~11300
	8.	主臂仰角	°	-3~78
	9.	回转范围	°	360 连续
	10.	起升钢丝绳规格	mm	Φ 18
	11.	回转半径(无副卷扬/有副卷扬)	mm	3886/4478
	12.	接地比压	MPa	0.07
尺寸参数	13.	外形尺寸(长×宽×高)带副卷	mm	13300X3300X3060
	14.	外形尺寸(长×宽×高)无副卷	mm	12700X3300X3060
工作速度	15.	主卷扬单绳最大速度	m/min	130
	16.	副卷扬单绳最大速度	m/min	120
	17.	起重臂伸出时间	s	115
	18.	缩回时间	s	115
	19.	起重臂起臂时间	s	72
	20.	落臂时间	s	65
	21.	回转速度	r/min	0~1.4
液压系统	22.	额定工作压力	MPa	25
	23.	额定工作流量	L/min	280
	24.	液压油箱有效容量	L	680
质量参数	25.	整车整备质量	kg	57310
	26.	配重质量	kg	15000
行驶参数	27.	最大行驶速度(前进/后退)	Km/h	0-2.5
	28.	主、从动轮中心距	mm	5300
	29.	轨 距(窄轨)	mm	2540

类别	序号	项 目	单位	数 值
	30.	轨 距（宽轨）	mm	4200
	31.	最大爬坡度	°	25
	32.	最小离地间隙	mm	400
	33.	燃油箱容积	L	400
	34.	驾驶室准乘人数	人	1
动力 传动 系统	35.	发动机型号		CUMMINS QSB6.7-C215
	36.	发动机额定功率	KW/r/min	160/2500
	37.	发动机扭矩	N. m/r/min	888/1500
	38.	驱动型式		静压驱动
行走 系统	39.	行走减速机		JX80-185
	40.	行走马达		A6VE107
	41.	履带板宽	mm	760
机构	42.	主/副起升减速机		JQ36/行星减速机
	43.	主/副起升马达		A6VM107
	44.	回转减速机		JH36/行星减速机
	45.	回转马达		A2FE56
	46.	变幅油缸（mm）缸径 X 杆径 X 行程		φ 300X φ 250X3014
	47.	伸缩油缸（mm）缸径 X 杆径 X 行程		φ 160X φ 140X7890/ φ 160X φ 160X7890
遥控装置				
	48.	遥控距离	m	200
	49.	防护等级		IP67
高空作业平台（选配）：				
平台静 止作业 范围	50.	最大作业高度	m	47.7
	51.	工作平台底面最大高度：	m	46
	52.	工作平台最大幅度：	m	32
平台行 走作业 范围	53.	最大作业高度	m	41.7
	54.	工作平台底面最大高度：	m	40
	55.	工作平台最大幅度：	m	28
	56.	平台回转角度	°	±40°
	57.	平台额定载荷	kg	350

类别	序号	项 目	单位	数 值
平台参数	58.	最大许用侧载	N	680
	59.	平台内框尺寸(长×宽×高)	mm	2000×900×1150
	60.	平台运输尺寸（臂架连接杆折叠状态）	mm	1580×1580×2015
	61.	平台运输质量	kg	400
平台作业时间	62.	伸缩时间	s	200~210
	63.	变幅时间	s	125~130
	64.	回转一周时间	s	180~200

1.2 起重量及起重高度参数表

HDTC60E 伸缩臂履带起重机起重量特性表

HDTC60E 伸缩臂履带起重机主臂起重性能(宽轨) 配重 15t (kg)

幅度 (m)	臂长 (m)						
	全缩	一缸半伸	一缸全伸	二缸伸四分之一	二缸半伸	二缸伸四分之三	全伸
	11.4	15.3	19.3	25.2	31.1	37	43
2.5	60000						
3	55000						
3.5	51000	36400	29200				
4	48000	35000	27300				
4.5	44000	32000	25600				
5	40700	30200	24100	22000			
5.5	33000	28600	22700	21000	15500		
6	29700	26900	21500	20000	15000		
6.5	26700	24400	20400	18500	14300		
7	23600	22000	19400	17000	13900	12000	
7.5	21300	20100	18400	16500	13300	11000	
8	19000	18200	17400	16000	12800	10100	
9	8.56/15000	15000	14800	14500	11700	9300	
10		12600	10600	13500	10800	8700	9000
11		10500	10500	11500	10000	8000	9000
12		8500	8700	9600	9200	7600	8500
13		12.46/7000	7500	8400	8500	7100	8000
14			6500	6600	7400	6600	7600
15			5500	6400	6200	6100	7000
16			4500	5500	5500	5600	6300
17			16.46/3000	4900	5100	5000	5700
18				4200	4300	4600	5100
19				3600	4000	4300	4600
20				3000	3600	3800	4200
22				2200	2750	3300	3400
24				22.36/1500	2150	2700	2800
26					1500	2250	2400
28					1100	1700	1950
30					28.26/1000		1500
31							1000
倍率	12	10	8	6	4	4	4
主臂最大仰角	78°	78°	78°	78°	78°	78°	78°
主臂最小仰角	0°	0°	0°	0°	0°	36°	42°

HDTC60E 伸缩臂履带起重机臂端滑轮性能(宽轨) 配重 15t (kg)							
幅度 (m)	臂长 (m)						
	全缩	一缸半伸	一缸全伸	二缸伸四分之一	二缸半伸	二缸伸四分之三	全伸
	11.4	15.3	19.3	25.2	31.1	37	43
2.5	5000						
3	5000						
3.5	5000	5000	5000				
4	5000	5000	5000				
4.5	5000	5000	5000				
5	5000	5000	5000	5000			
5.5	5000	5000	5000	5000	5000		
6	5000	5000	5000	5000	5000		
6.5	5000	5000	5000	5000	5000		
7	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
7.5	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
8	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
9	8.56/5000	5000	5000	5000	5000	5000	
10		5000	5000	5000	5000	5000	5000
11		5000	5000	5000	5000	5000	5000
12		5000	5000	5000	5000	5000	5000
13		12.46/5000	5000	5000	5000	5000	5000
14			5000	5000	5000	5000	5000
15			5000	5000	5000	5000	5000
16			4500	5000	5000	5000	5000
17			16.46/3000	4900	5000	5000	5000
18				4200	4300	4600	5000
19				3600	4000	4300	4600
20				3000	3600	3800	4200
22				2200	2750	3300	3400
24				22.36/1500	2150	2700	2800
26					1500	2250	2400
28					1100	1700	1950
30					28.26/1000		1500
31							1000
倍率	1	1	1	1	1	1	1
主臂最大仰角	78°	78°	78°	78°	78°	78°	78°
主臂最小仰角	0°	0°	0°	0°	0°	36°	42°

HDTC60E 伸缩臂履带起重机宽轨不带配重（配重 0t）（kg）

幅度（m）	臂长（m）						
	全缩	一缸半伸	一缸全伸	二缸伸四分之一	二缸半伸	二缸伸四分之三	全伸
	11.4	15.3	19.3	25.2	31.1	37	43
2.5	55000						
3	54000						
3.5	44800	32000	28000				
4	32000	29000	26000	24500			
4.5	24500	24000	24000	23000			
5	19500	19500	19000	21000			
5.5	16000	15500	15500	17000	15500		
6	13200	13000	13000	14500	15000		
6.5	11200	11000	11000	12000	13000		
7	9500	9500	9150	10500	11500	12000	
7.5	8200	8000	7800	9000	10000	11000	
8	7200	7000	6600	8000	9000	10000	
9	8.56/5000	5500	5200	6500	7000	7000	
10		4000	3800	5000	6000	5000	6200
11		3000	2600	4000	4500	4000	5000
12		1500	2000	3000	4000	3300	4300
13		12.46/1000	1200	2500	3000	2500	3500
14			900	1500	2500	2200	3000
15				1000	2000	1800	2300
16				900	1500	1500	2000
17					1000	1200	1600
18					800	1000	1300
19						800	1000
20							900
22							
24							
26							
28							
30							
31							
倍率	12	10	8	6	4	4	4
臂架最大仰角	78°	78°	78°	78°	78°	78°	78°
臂架最小仰角	0°	0°	32°	44°	50°	56°	59°

HDTC60E 伸缩臂履带起重机主臂起重性能(窄轨) 配重 15t (kg)

幅度 (m)	臂长 (m)						
	全缩	一缸半伸	一缸全伸	二缸伸四分之一	二缸半伸	二缸伸四分之三	全伸
	11.4	15.3	19.3	25.2	31.1	37	43
2.5							
3							
3.5							
4							
4.5	25000						
5	23000						
5.5	21000			20800			
6	19000			15500			
6.5	17000	15800		14500			
7	15000	14200		12200			
7.5	13000	13200		11000			
8	11000	10800		10200			
9	8.56/9000	9600	9000	8500	9350		
10		7000	7000	7300	8500		
11		5500	5500	6300	7800	8000	
12		4000	4200	5300	6300	6200	
13		12.46/3000	3500	4500	5300	5000	5600
14			2800	3300	4800	4600	5200
15			2000	2800	4000	3800	3200
16			1100	2200	3200	3000	2800
17			16.46/1000	2000	2800	2500	2300
18				1500	2200	2000	2100
19				800	2000	1800	1700
20					1000	1600	1500
22						1200	1350
24							1200
26							800
28							
30							
31							
倍率	12	10	8	6	4	4	4
臂架最大仰角	55°	55°	55°	72°	72°	72°	72°
臂架最小仰角	0°	0°	0°	30°	45°	48°	50°

HDTC60E 伸缩臂履带起重机臂端滑轮起重性能(窄轨) 配重 15t (kg)

幅度 (m)	臂长 (m)						
	全缩	一缸半伸	一缸全伸	二缸伸四分之一	二缸半伸	二缸伸四分之三	全伸
	11.4	15.3	19.3	25.2	31.1	37	43
2.5							
3							
3.5							
4							
4.5	5000						
5	5000						
5.5	5000			5000			
6	5000			5000			
6.5	5000	5000		5000			
7	5000	5000		5000			
7.5	5000	5000		5000			
8	5000	5000		5000			
9	8.56/5000	5000	5000	5000	5000		
10		5000	5000	5000	5000		
11		5000	5000	5000	5000	5000	
12		4000	4200	5000	5000	5000	
13		12.46/3000	3500	4500	5000	5000	5000
14			2800	3300	4800	4600	5000
15			2000	2800	4000	3800	3200
16			1100	2200	3200	3000	2800
17			16.46/1000	2000	2800	2500	2300
18				1500	2200	2000	2100
19				800	2000	1800	1700
20					1000	1600	1500
22						1200	1350
24							1200
26							800
28							
30							
31							
倍率	1	1	1	1	1	1	1
臂架最大仰角	55°	55°	55°	72°	72°	72°	72°
臂架最小仰角	0°	0°	0°	30°	45°	48°	50°

HDTC60E 伸缩臂履带起重机副臂起重特性(宽轨) 配重 15t (kg)				
臂长 (m)	43+7.4		43+11.3	
工作角度	0°	20°	0°	20°
78°	3200	2800	2200	1300
76°	2880	2570	2000	1200
74°	2560	2130	1800	1100
72°	2340	1820	1700	1000
70°	2100	1660	1500	900
68°	1950	1530	1400	800
66°	1730	1440	1200	700
64°	1400	1280	1000	600
62°	1200	1060	800	500
60°	1000	830	700	450
58°	920	660	600	400
56°	760	520	450	300
倍率	1	1	1	1
臂架最大仰角	78°	78°	78°	78°
臂架最小仰角	56°	56°	56°	56°

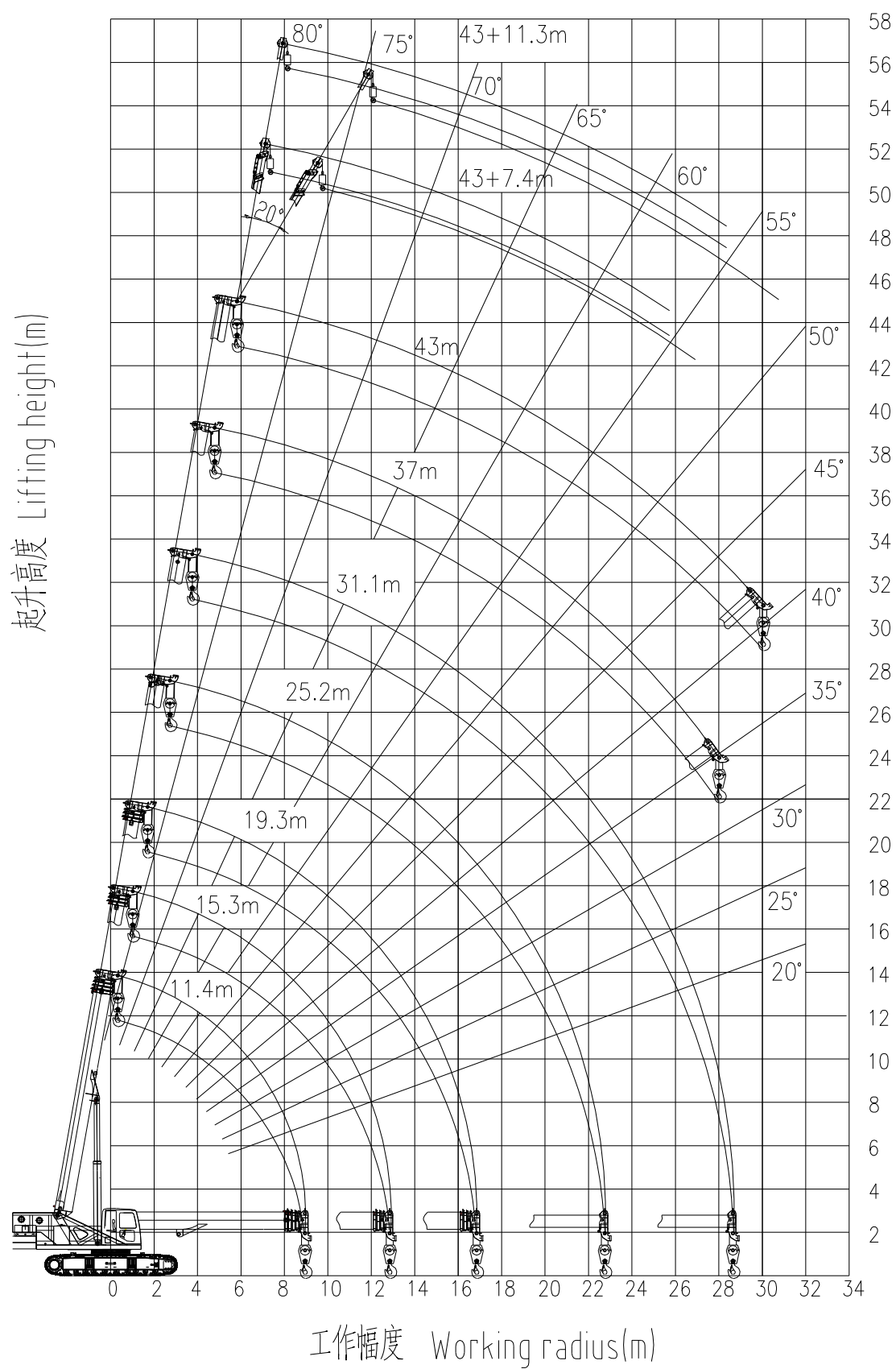
HDT60E 伸缩臂履带起重机带载行驶起重性能，宽轨，配重 15t（kg）

幅度（m）	臂长（m）						
	全缩	一缸半伸	一缸全伸	二缸伸四分之一	二缸半伸	二缸伸四分之三	全伸
	11.4	15.3	19.3	25.2	31.1	37	43
2.5	45000						严禁带载行走
3	41000						
3.5	38000	23500	17500				
4	36000	22700	16300				
4.5	33000	20800	15300				
5	30500	19600	14400	11000			
5.5	24500	18500	13600	10500	7700		
6	22000	17400	12900	10000	7500		
6.5	20000	15800	12200	9200	7100		
7	17700	14300	11600	8500	6900	6000	
7.5	15900	13000	11000	8200	6600	5500	
8	14000	11800	10400	8000	6400	5000	
9	8.56/11200	9700	8800	7200	5800	4600	
10		8100	6300	6700	5400	4300	
11		6800	6000	5700	5000	4000	
12		5500	5200	4800	4600	3800	
13		12.46/4500	4500	4200	4200	3500	
14			3900	3300	3700	3300	
15			3300	3200	3100	3000	
16			2700	2700	2700	2800	
17			16.46/1800	2400	2500	2500	
18				2100	2100	2300	
19				1800	2000	2100	
20				1500	1800	1900	
22				1100	1300	1600	
24				22.36/750	1000	1300	
26					750	1100	
28						850	
30							
31							
倍率	12	10	8	6	4	4	4

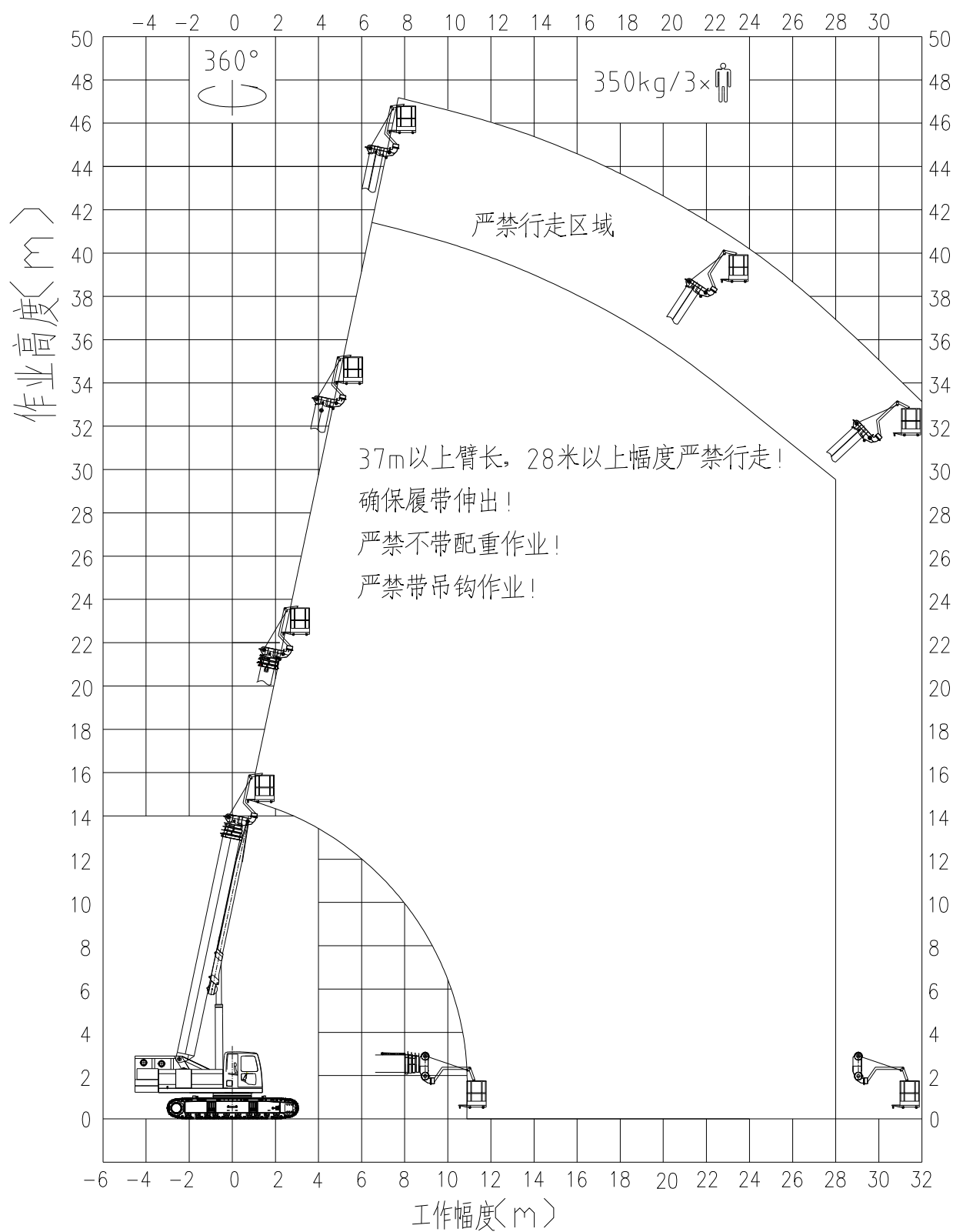
HDTC60E 伸缩臂履带起重机带载行驶起重性能，窄轨，配重 15t（kg）

幅度（m）	臂长（m）						
	全缩	一缸半伸	一缸全伸	二缸伸四分之一	二缸半伸	二缸伸四分之三	全伸
	11.4	15.3	19.3	25.2	31.1	37	43
2.5							严禁带载行走
3							
3.5							
4							
4.5	18700						
5	17200						
5.5	15700			10400			
6	14200			7700			
6.5	12700	10200		7200			
7	11200	9200		6100			
7.5	9700	8500		5500			
8	8200	7000		5100			
9	8.56/6700	6200	5400	4200	4600		
10		4500	4200	3600	4200		
11		3500	3300	3100	3900	4000	
12		2600	2500	2600	3100	3100	
13		12.46/1950	2100	2200	2600	2500	
14			1600	1600	2400	2300	
15			1200	1400	2000	1900	
16			650	1100	1600	1500	
17			16.46/600	1000	1400	1200	
18				800	1100	1000	
19					1000	900	
20						800	
22							
24							
26							
28							
30							
31							
倍率	12	10	8	6	4	4	4

1.3 起升高度曲线



1.4 高空作业平台作业区间图



1.5 外形尺寸

