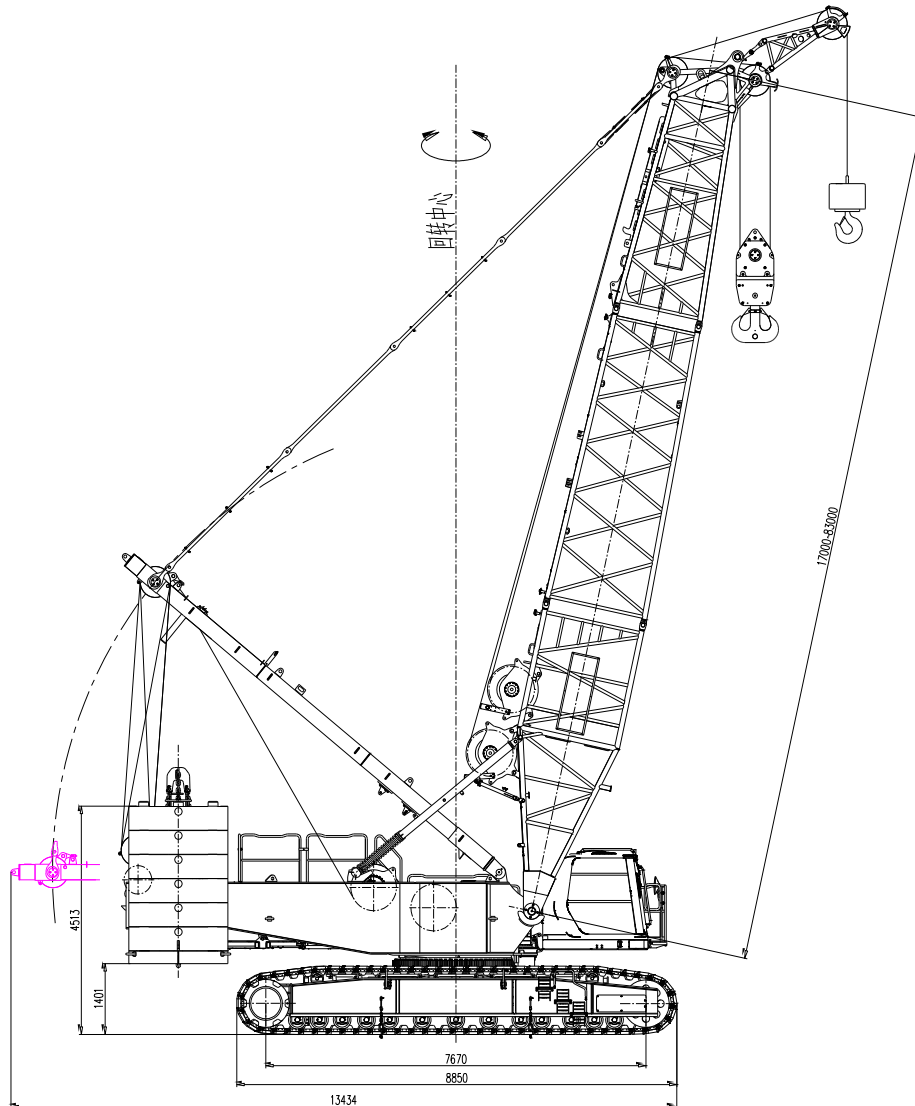


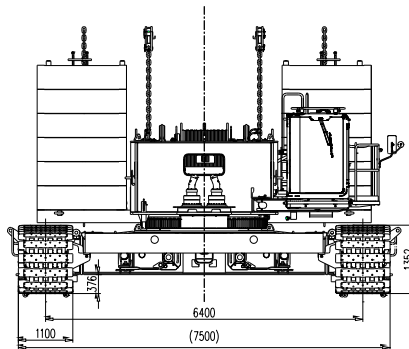


四、主要参数

1.外形尺寸



拆去臂架、桅杆等



XGC200A履带起重机外形图

2. 主要技术参数

项目		单位	数值
工况	工况 1	重型主臂	
	工况 2	重型主臂+单滑轮	
	工况 3	轻型主臂	
	工况 4	固定副臂	
	工况 5	固定副臂（主、副钩）	
	工况 6	塔式副臂	
	工况 7	塔式副臂+单滑轮	
	工况 8	盾构工况	
最大额定起重量	主臂工况	t	200
	塔式副臂工况	t	78.5
	固定副臂工况	t	75
最大起重力矩		t·m	1239
尺寸参数	主臂长度	m	17~83
	塔式副臂长度	m	18~63
	固定副臂长度	m	9~30
速度参数	起升最大单绳速度	m/min	120
	主臂变幅最大单绳速度	m/min	2×34
	塔臂变幅最大单绳速度	m/min	120
	最大回转速度	rpm	1.4
	最高行驶速度	km/h	1.1
发动机	额定功率	kW	243
	排放标准	-	非道路国III
整机重量(基于 17m 主臂, 160t 吊钩)		t	191
平均接地比压		MPa	0.11
爬坡度		-	30%
运输状态可拆解单件最大质量		t	32.9
最大单件运输尺寸（长×宽×高）		m	9.9×3.0×3.3

注释:

1. 钢丝绳速指卷筒最外工作层, 发动机空载转动时的计算值, 会依载荷与操作条件不同而变化。
2. 行走速度、爬坡能力、平均接地比压及回转速度是基于水平光滑坚实地面的理论计算值。
3. 表格数值为基于75t转台平衡重、21t车身平衡重的配置参数。
4. 本公司保留对技术参数的更新更改权, 如有变更恕不另行通知。



五、典型工况

1. 重型主臂工况

A、无臂端滑轮的重型主臂臂节组合表

名称及数量 主臂组合	主臂底节 6m	主臂中间 节 3mA	主臂中间 节 6mA	主臂中间 节 12mA	主臂过渡 节 6m	主臂中间 节 3mB	主臂中间 节 6mB	主臂中间 节 12mB	主臂顶节 5m
HB17	1	0	0	0	1	0	0	0	1
HB20	1	1	0	0	1	0	0	0	1
HB23	1	0	1	0	1	0	0	0	1
HB26	1	1	1	0	1	0	0	0	1
HB29	1	0	0	1	1	0	0	0	1
HB32	1	1	0	1	1	0	0	0	1
HB35	1	0	1	1	1	0	0	0	1
HB38	1	1	1	1	1	0	0	0	1
HB41	1	0	0	2	1	0	0	0	1
HB44	1	1	0	2	1	0	0	0	1
HB47	1	0	1	2	1	0	0	0	1
HB50	1	1	1	2	1	0	0	0	1
HB53	1	0	0	2	1	0	0	1	1
HB56	1	1	0	2	1	0	0	1	1
HB59	1	0	1	2	1	0	0	1	1
HB62	1	1	1	2	1	0	0	1	1
HB65	1	1	1	2	1	1	0	1	1
HB68	1	1	1	2	1	0	1	1	1
*HB71	1	1	1	2	1	1	1	1	1
*HB74	1	1	1	2	1	0	0	2	1
*HB77	1	1	1	2	1	1	0	2	1
*HB80	1	1	1	2	1	0	1	2	1
*HB83	1	1	1	2	1	1	1	2	1

注释：1. “*” 主臂组合需要使用腰绳。

2. 主臂各臂节需拆去塔臂后拉板, 主臂顶节拆去塔臂用导向滑轮。

**B、带臂端滑轮的主臂臂节组合表**

名称及数量 主臂组合	主臂底节 6m	主臂中间 节 3mA	主臂中间 节 6mA	主臂中间 节 12mA	主臂过渡 节 6m	主臂中间 节 3mB	主臂中间 节 6mB	主臂中间 节 12mB	主臂顶节 5m
HBS17	1	0	0	0	1	0	0	0	1
HBS20	1	1	0	0	1	0	0	0	1
HBS23	1	0	1	0	1	0	0	0	1
HBS26	1	1	1	0	1	0	0	0	1
HBS29	1	0	0	1	1	0	0	0	1
HBS32	1	1	0	1	1	0	0	0	1
HBS35	1	0	1	1	1	0	0	0	1
HBS38	1	1	1	1	1	0	0	0	1
HBS41	1	0	0	2	1	0	0	0	1
HBS44	1	1	0	2	1	0	0	0	1
HBS47	1	0	1	2	1	0	0	0	1
HBS50	1	1	1	2	1	0	0	0	1
HBS53	1	0	0	2	1	0	0	1	1
HBS56	1	1	0	2	1	0	0	1	1
HBS59	1	0	1	2	1	0	0	1	1
HBS62	1	1	1	2	1	0	0	1	1
HBS65	1	1	1	2	1	1	0	1	1
HBS68	1	1	1	2	1	0	1	1	1
*HBS71	1	1	1	2	1	1	1	1	1
*HBS74	1	1	1	2	1	0	0	2	1
*HBS77	1	1	1	2	1	1	0	2	1
*HBS80	1	1	1	2	1	0	1	2	1
*HBS83	1	1	1	2	1	1	1	2	1

注释：1. “*” 主臂组合需要使用腰绳。

2. 主臂各臂节需拆去塔臂后拉板, 主臂顶节拆去塔臂用导向滑轮。

C、主臂工况起臂表

无臂端滑轮(HB/1)的主臂工况起臂表

HB/1	配重组合：转台配重(t)+车身配重(t)		
主臂组合	75+21	65+21	55+21
HB17	◎	◎	◎
HB20	◎	◎	◎
HB23	◎	◎	◎
HB26	◎	◎	◎
HB29	◎	◎	◎
HB32	◎	◎	◎
HB35	◎	◎	◎
HB38	◎	◎	◎
HB41	◎	◎	◎
HB44	◎	◎	◎
HB47	◎	◎	◎
HB50	◎	◎	◎
HB53	◎	◎	◎
HB56	◎	◎	◎
HB59	◎	◎	◎
HB62	◎	◎	◎
HB65	◎	◎	◎
HB68	◎	◎	◎
*HB71	◎	◎	◎
*HB74	◎	◎	◎
*HB77	◎	◎	◎
*HB80	◎	◎	●
*HB83	◎	●	×

- 注释：1. “◎” --可以起臂。“●” --需要楔块辅助起臂。“×” --不可起臂，不允许使用。
 2. “*” 主臂组合需要使用腰绳。
 3. 起臂时，请将履带驱动轮置于车体后方。

带臂端滑轮(HBS/1&HBS/2)的主臂工况起臂表

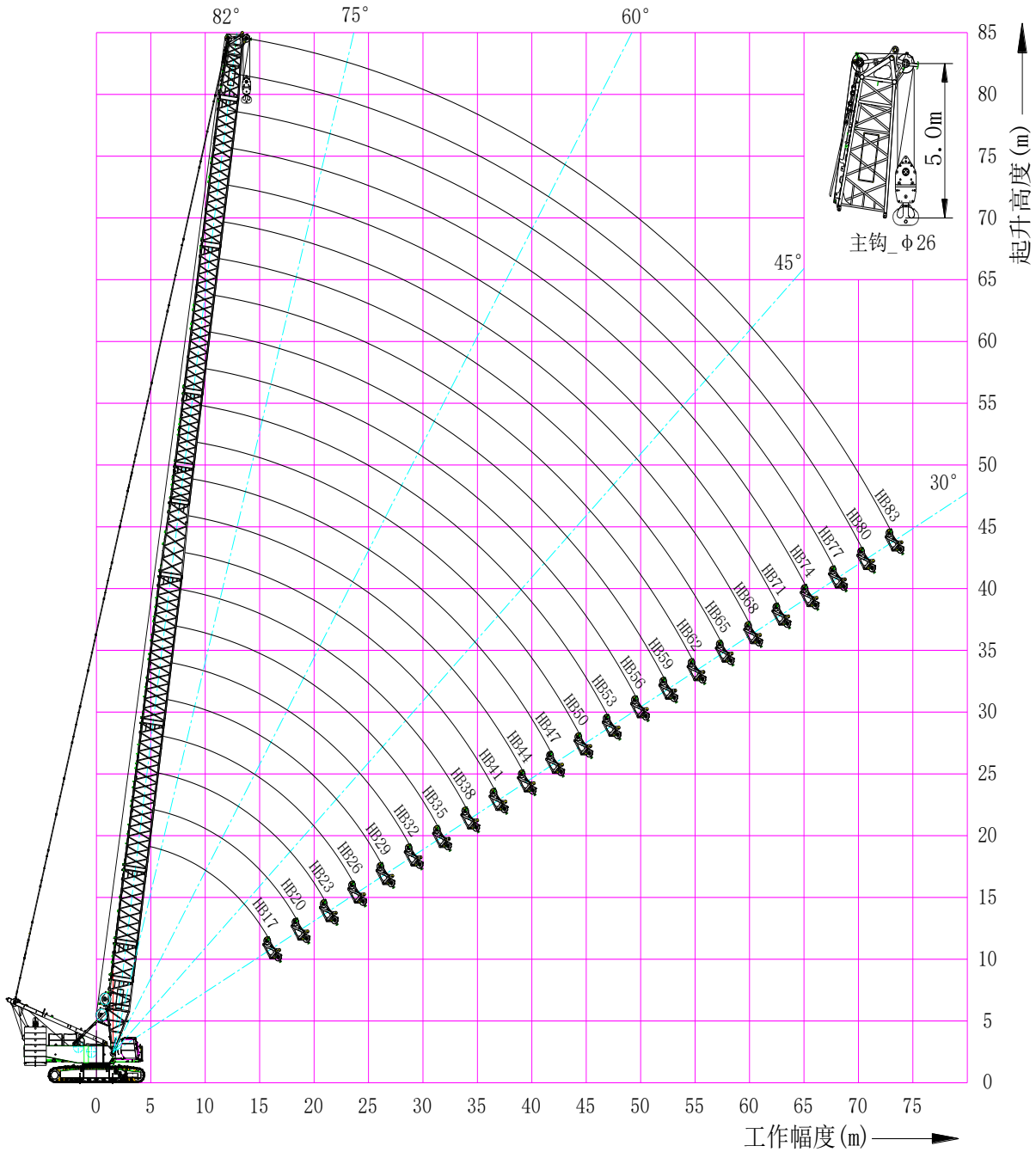
HBS/1&HBS/2	配重组合：转台配重(t)+车身配重(t)		
主臂组合	75+21	65+21	55+21
HB17	◎	◎	◎
HB20	◎	◎	◎
HB23	◎	◎	◎
HB26	◎	◎	◎
HB29	◎	◎	◎
HB32	◎	◎	◎
HB35	◎	◎	◎
HB38	◎	◎	◎
HB41	◎	◎	◎
HB44	◎	◎	◎
HB47	◎	◎	◎
HB50	◎	◎	◎
HB53	◎	◎	◎
HB56	◎	◎	◎
HB59	◎	◎	◎
HB62	◎	◎	◎
HB65	◎	◎	◎
HB68	◎	◎	◎
*HB71	◎	◎	◎
*HB74	◎	◎	●
*HB77	◎	◎	×
*HB80	◎	●	×
*HB83	◎	×	×

- 注释：1. “◎” --可以起臂。“●” --需要楔块辅助起臂。“×” --不可起臂，不允许使用。
 2. “*” 主臂组合需要使用 1.33m 腰绳。
 3. 起臂时，请将履带驱动轮置于车体后方。



1.1 主臂工况_无臂端滑轮(HB/1)的主臂主钩特性

主臂工况_无臂端滑轮(HB/1)的主臂主钩工作范围图



主臂工况_无臂端滑轮(HB/1)的主臂主钩工作范围图



主臂工况_无臂端滑轮 HB/1_75t+21t 的主臂主钩性能

作业半径 (m)	主臂长度 (m)													
	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50		
5	200.0													
6	196.0	195.5	193.5	179.5										
7	177.0	176.0	174.5	173.5	167.9	156.1	144.2							
8	154.5	154.0	153.5	151.9	147.3	144.7	138.2	127.2	115.3	111.2				
9	136.8	136.0	135.2	133.4	132.5	129.2	126.0	122.9	115.3	111.2	107.2			
10	116.7	117.1	117.4	117.5	116.6	114.0	111.4	108.9	106.5	103.2	102.0	99.8		
12	88.6	89.1	89.3	89.4	89.5	89.5	89.5	88.4	86.7	85.1	83.4	81.9		
14	70.9	71.3	71.6	71.7	71.8	71.8	71.7	71.7	71.6	71.5	70.3	69.1		
16	58.5	59.1	59.4	59.5	59.6	59.6	59.5	59.4	59.3	59.2	59.1	59.0		
18		50.1	50.4	50.6	50.6	50.6	50.6	50.5	50.4	50.3	50.1	50.0		
20			43.6	43.7	43.8	43.8	43.8	43.7	43.6	43.4	43.3	43.2		
22				38.3	38.4	38.4	38.4	38.3	38.2	38.1	37.9	37.8		
24				33.9	34.0	34.1	34.0	33.9	33.8	33.7	33.6	33.4		
26					30.4	30.4	30.4	30.3	30.2	30.1	30.0	29.8		
28						27.4	27.4	27.3	27.2	27.1	26.9	26.8		
30							24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.2		
32								22.5	22.5	22.4	22.3	22.1	22.0	
34									20.5	20.4	20.3	20.2	20.0	
36										18.8	18.6	18.5	18.3	
38											17.2	17.1	16.9	
40												15.7	15.6	15.4
42													14.4	14.2
44														13.1
倍率	18	18	16	14	13	12	11	10	9	9	8	8		

注释:

1. 主臂长度超过71m的“*”处组合需使用腰绳，主臂长度超过74m推荐使用斜楔辅助起臂。
2. 主臂各臂节需拆去塔臂后拉板，主臂顶节需拆去塔臂用导向滑轮。



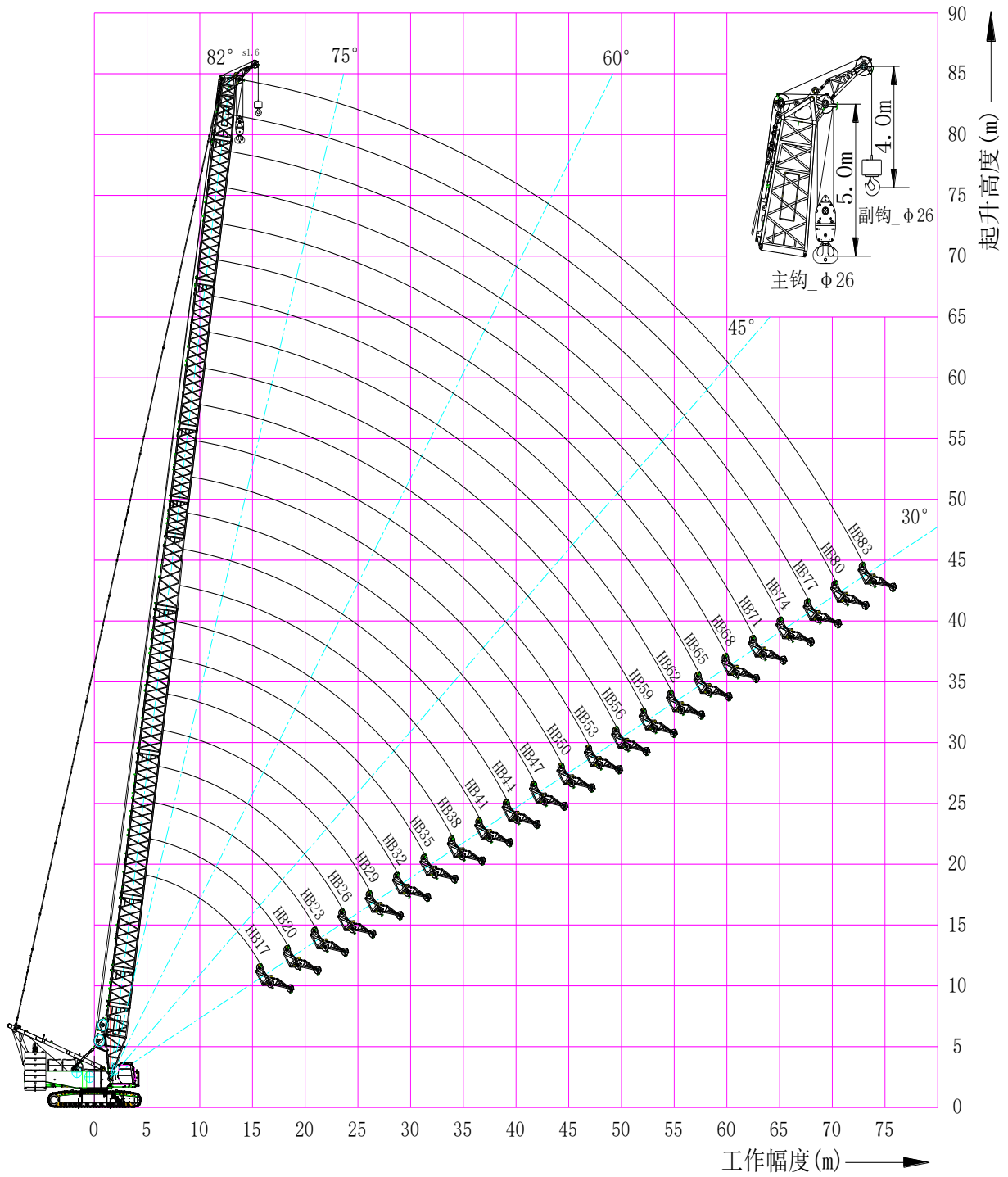
主臂工况 无臂端滑轮 HB/1_75t+21t 的主臂主钩性能 (续前)

作业半径 (m)	主臂长度 (m)										
	53	56	59	62	65	68	71*	74*	77*	80*	83*
10	94.5	81.6	81.6	81.1							
12	80.6	79.2	77.7	76.2	73.1	64.1	60.3	55.1			
14	68.2	67.0	65.9	64.7	63.6	62.5	58.5	53.5	48.8	44.7	40.9
16	58.8	57.9	56.9	55.9	55.0	54.2	53.2	52.0	47.4	43.4	39.7
18	50.1	50.0	49.8	49.0	48.3	47.6	46.7	46.1	45.3	42.1	38.6
20	43.3	43.1	43.0	42.8	42.6	42.2	41.4	40.9	40.2	39.7	37.4
22	37.9	37.7	37.6	37.4	37.2	37.1	36.8	36.6	36.0	35.5	34.8
24	33.5	33.4	33.2	33.0	32.8	32.7	32.4	32.4	32.2	31.9	31.4
26	29.9	29.8	29.6	29.4	29.2	29.1	28.8	28.8	28.6	28.5	28.2
28	26.9	26.7	26.6	26.4	26.1	26.1	25.8	25.8	25.5	25.4	25.2
30	24.3	24.2	24.0	23.8	23.6	23.5	23.2	23.2	22.9	22.8	22.6
32	22.1	21.9	21.7	21.6	21.3	21.2	21.0	20.9	20.7	20.6	20.3
34	20.2	20.0	19.8	19.6	19.4	19.3	19.0	19.0	18.8	18.6	18.4
36	18.5	18.3	18.1	17.9	17.7	17.6	17.3	17.3	17.1	16.9	16.7
38	17.0	16.8	16.6	16.4	16.2	16.1	15.8	15.8	15.5	15.4	15.2
40	15.6	15.4	15.2	15.0	14.8	14.7	14.5	14.4	14.2	14.1	13.8
42	14.4	14.2	14.0	13.8	13.6	13.5	13.2	13.2	13.0	12.9	12.6
44	13.4	13.2	13.0	12.8	12.6	12.4	12.2	12.1	11.9	11.8	11.5
46	12.3	12.1	11.9	11.7	11.5	11.5	11.3	11.1	10.9	10.8	10.5
48		11.2	11.0	10.8	10.6	10.5	10.2	10.3	10.1	9.9	9.6
50		10.3	10.2	10.0	9.8	9.7	9.4	9.5	9.3	9.1	8.9
52			9.4	9.2	9.0	8.9	8.6	8.6	8.4	8.4	8.0
54				8.5	8.3	8.2	7.9	7.9	7.7	7.6	7.3
56					7.6	7.5	7.3	7.3	7.0	6.9	6.7
58					7.0	6.9	6.7	6.7	6.4	6.3	6.1
60						6.4	6.1	6.1	5.9	5.7	5.5
62							5.6	5.6	5.3	5.2	5.0
64								5.1	4.8	4.7	4.5
66									4.4	4.3	4.0
68									3.9	3.8	3.6
70										3.4	3.2
倍率	7	6	6	6	6	5	5	4	4	4	4



1.2 主臂工况_带臂端滑轮副钩(HBS/1)的主臂主钩特性

主臂工况_带臂端滑轮副钩(HBS/1)的主臂主钩工作范围图



主臂工况_带臂端滑轮(HBS/1)的主臂主钩工作范围图

主臂工况_带臂端滑轮副钩 HBS/1_75t+21t 的主臂主钩性能

作业半径 (m)	主臂长度 (m)											
	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50
5	200.0											
6	196.0	192.0	190.5	179.0								
7	177.0	176.0	174.5	173.5	167.0	156.0	144.0					
8	154.5	154.0	153.5	151.9	147.3	144.7	138.2	127.0	115.0	103.0		
9	136.0	136.0	135.2	133.4	131.0	127.0	124.0	121.0	109.0	103.0	101.0	
10	115.0	115.0	116.0	116.0	115.0	112.0	110.0	107.0	105.0	102.0	99.0	91.0
12	87.5	87.9	88.2	88.3	88.4	88.4	88.4	87.2	85.5	83.8	82.2	80.6
14	69.7	70.2	70.5	70.6	70.7	70.7	70.6	70.6	70.5	70.3	69.1	67.8
16	57.4	58.0	58.3	58.4	58.5	58.5	58.4	58.3	58.3	58.1	58.0	57.9
18		49.0	49.3	49.5	49.6	49.5	49.5	49.4	49.3	49.2	49.1	48.9
20			42.5	42.6	42.7	42.7	42.7	42.6	42.5	42.4	42.2	42.1
22				37.2	37.4	37.3	37.3	37.2	37.1	37.0	36.9	36.7
24				32.8	33.0	33.0	33.0	32.9	32.8	32.6	32.5	32.3
26					29.3	29.4	29.4	29.3	29.2	29.1	28.9	28.7
28						26.3	26.3	26.2	26.2	26.0	25.9	25.7
30							23.7	23.7	23.6	23.5	23.3	23.1
32							21.5	21.4	21.4	21.2	21.1	20.9
34								19.5	19.4	19.3	19.2	19.0
36									17.7	17.6	17.4	17.3
38										16.0	15.9	15.8
40										14.7	14.6	14.4
42											13.3	13.2
44												12.1
倍率	18	18	16	14	13	12	11	10	9	9	8	8

注释:

1. 主臂长度超过71m的“*”处组合需使用腰绳,主臂长度超过74m推荐使用斜楔辅助起臂。
2. 主臂各臂节需拆去塔臂后拉板,主臂顶节需拆去塔臂用导向滑轮。



主臂工况 带臂端滑轮副钩 HBS/1_75t+21t 的主臂主钩性能 (续前)

作业半径 (m)	主臂长度 (m)										
	53	56	59	62	65	68	71*	74*	77*	80*	83*
10	85.4	81.5	78.5	68.5							
12	79.4	77.9	76.4	66.5	65.5	62.6	60.2	55.0			
14	67.0	65.8	64.6	63.5	62.3	60.5	58.5	53.5	48.8	44.6	40.8
16	57.6	56.6	55.7	54.7	53.8	53.0	52.0	51.3	47.4	43.3	39.7
18	49.1	48.9	48.7	47.8	47.0	46.4	45.5	44.9	44.1	42.1	38.5
20	42.2	42.1	41.9	41.7	41.5	41.0	40.2	39.8	39.0	38.5	37.4
22	36.8	36.7	36.5	36.3	36.1	36.0	35.8	35.4	34.8	34.3	33.7
24	32.5	32.3	32.1	31.9	31.7	31.7	31.4	31.4	31.2	30.8	30.2
26	28.9	28.7	28.5	28.3	28.1	28.0	27.8	27.8	27.5	27.4	27.2
28	25.9	25.7	25.5	25.3	25.1	25.0	24.7	24.7	24.5	24.4	24.1
30	23.3	23.1	22.9	22.7	22.5	22.4	22.2	22.1	21.9	21.8	21.5
32	21.1	20.9	20.7	20.5	20.3	20.2	19.9	19.9	19.7	19.6	19.3
34	19.1	19.0	18.8	18.6	18.4	18.3	18.0	18.0	17.7	17.6	17.4
36	17.4	17.3	17.1	16.9	16.7	16.6	16.3	16.3	16.0	15.9	15.7
38	15.9	15.8	15.6	15.4	15.1	15.0	14.8	14.8	14.5	14.4	14.2
40	14.6	14.4	14.2	14.0	13.8	13.7	13.4	13.4	13.2	13.0	12.8
42	13.4	13.2	13.0	12.8	12.6	12.5	12.2	12.2	12.0	11.8	11.6
44	12.3	12.1	11.9	11.7	11.5	11.4	11.1	11.1	10.9	10.7	10.5
46	11.2	11.1	10.9	10.7	10.5	10.4	10.1	10.1	9.9	9.8	9.5
48		10.2	10.0	9.8	9.6	9.5	9.2	9.2	9.0	8.8	8.6
50		9.3	9.2	9.0	8.8	8.7	8.4	8.4	8.1	8.0	7.8
52			8.4	8.2	8.0	7.9	7.6	7.6	7.4	7.3	7.0
54				7.5	7.3	7.2	6.9	6.9	6.7	6.6	6.3
56					6.6	6.5	6.3	6.3	6.0	5.9	5.7
58					6.0	5.9	5.7	5.7	5.4	5.3	5.1
60						5.3	5.1	5.1	4.9	4.7	4.5
62							4.6	4.6	4.3	4.2	4.0
64								4.1	3.8	3.7	3.5
66								3.6	3.4	3.3	3.0
68									2.9	2.8	2.6
70										2.4	2.2
倍率	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4

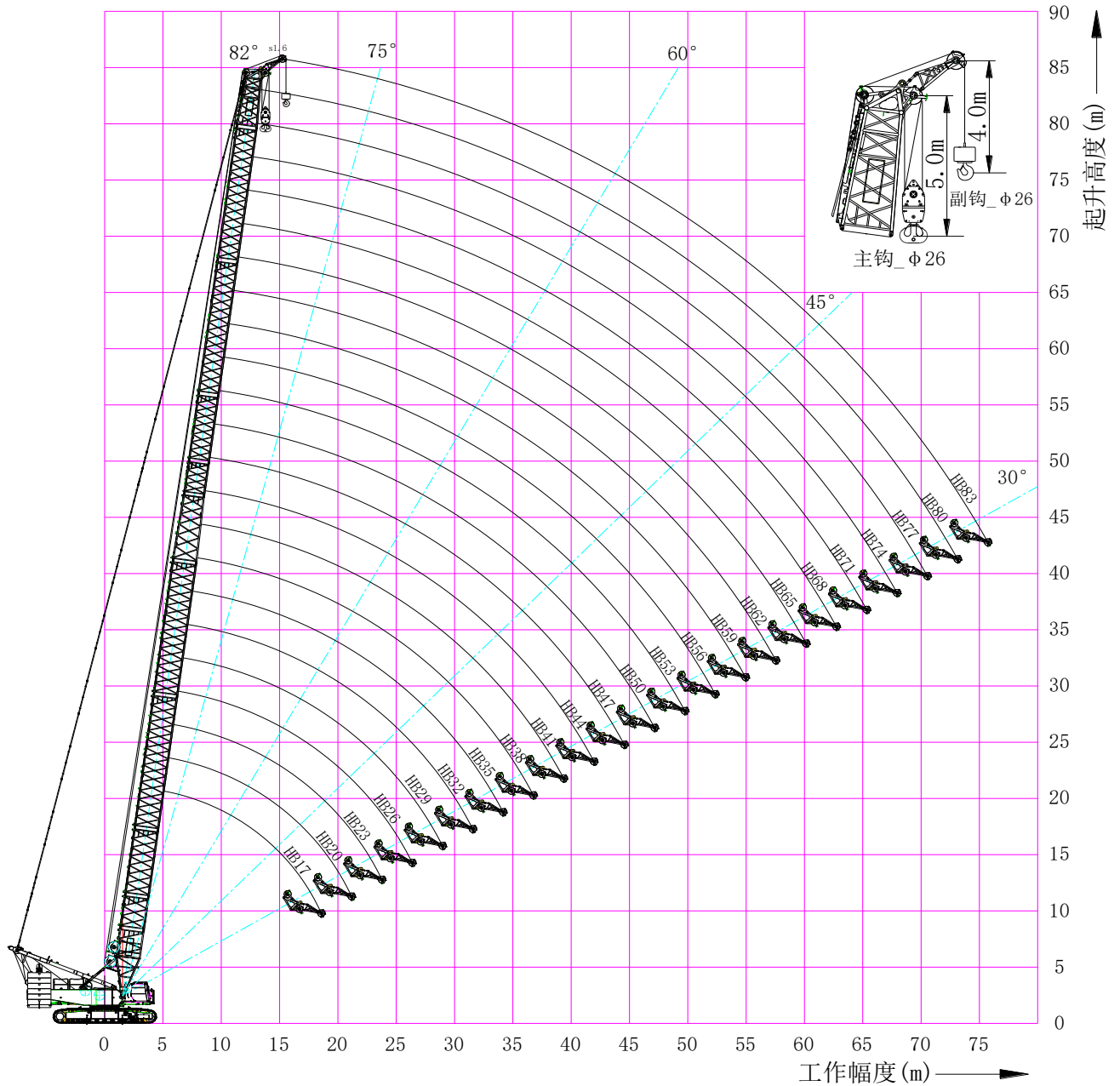


注释:

1. 主臂长度超过71m的“*”处组合需使用腰绳, 主臂长度超过74m推荐使用斜楔辅助起臂。
2. 主臂各臂节需拆去塔臂后拉板, 主臂顶节需拆去塔臂用导向滑轮。

1.3 主臂工况_带主臂主钩(HBS/2)的臂端滑轮副钩特性

主臂工况_带主臂主钩(HBS/2)的臂端滑轮副钩工作范围图



主臂工况_带主臂主钩(HBS/2)的臂端滑轮副钩工作范围图



主臂工况_带主臂主钩 HBS/2_75t+21t 的臂端滑轮副钩性能

作业半径 (m)	主臂长度 (m)											
	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50
6	13.5											
7	13.5	13.5	13.5	13.5								
8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5					
9	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5		
10	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
12	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
14	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
16	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
18		13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
20			13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
22				13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
24				13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
26					13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
28						13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
30							13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
32								13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
34									13.5	13.5	13.5	13.5
36										13.5	13.5	13.5
38											13.5	13.5
40												13.5
42												12.5
44												11.2
倍率	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

注释:

1. 主臂长度超过71m的“*”处组合需使用腰绳,主臂长度超过74m推荐使用斜楔辅助起臂。
2. 主臂各臂节需拆去塔臂后拉板,主臂顶节需拆去塔臂用导向滑轮。



主臂工况 带主臂主钩 HBS/2_75t+21t 的臂端滑轮副钩性能 (续前)

作业半径 (m)	主臂长度 (m)										
	53	56	59	62	65	68	71*	74*	77*	80*	83*
12	13.5	13.5	13.5	13.5							
14	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5			
16	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
18	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
20	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
22	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
24	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
26	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
28	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
30	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
32	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
34	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
36	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
38	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4
40	13.5	13.5	13.4	13.2	13.0	12.9	12.6	12.6	12.4	12.2	12.0
42	12.5	12.3	12.1	12.0	11.7	11.6	11.4	11.4	11.1	11.0	10.8
44	11.4	11.2	11.0	10.8	10.6	10.5	10.3	10.2	10.0	9.9	9.7
46	10.3	10.2	10.0	9.8	9.6	9.5	9.3	9.2	9.0	8.9	8.6
48		9.2	9.1	8.9	8.7	8.6	8.3	8.3	8.1	8.0	7.7
50		8.4	8.2	8.0	7.8	7.7	7.5	7.5	7.2	7.1	6.9
52			7.4	7.3	7.0	7.0	6.7	6.7	6.5	6.3	6.1
54				6.5	6.3	6.2	6.0	6.0	5.7	5.6	5.4
56					5.6	5.6	5.3	5.3	5.1	4.9	4.7
58					5.0	4.9	4.7	4.7	4.4	4.3	4.1
60						4.3	4.1	4.1	3.9	3.8	3.5
62							3.6	3.6	3.3	3.2	3.0
64								3.0	2.8	2.7	2.5
66								2.6	2.3	2.2	2.0
68									1.9	1.8	1.5
倍率	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

注释:

1. 主臂长度超过71m的“*”处组合需使用腰绳, 主臂长度超过74m推荐使用斜楔辅助起臂。
2. 主臂各臂节需拆去塔臂后拉板, 主臂顶节需拆去塔臂用导向滑轮。