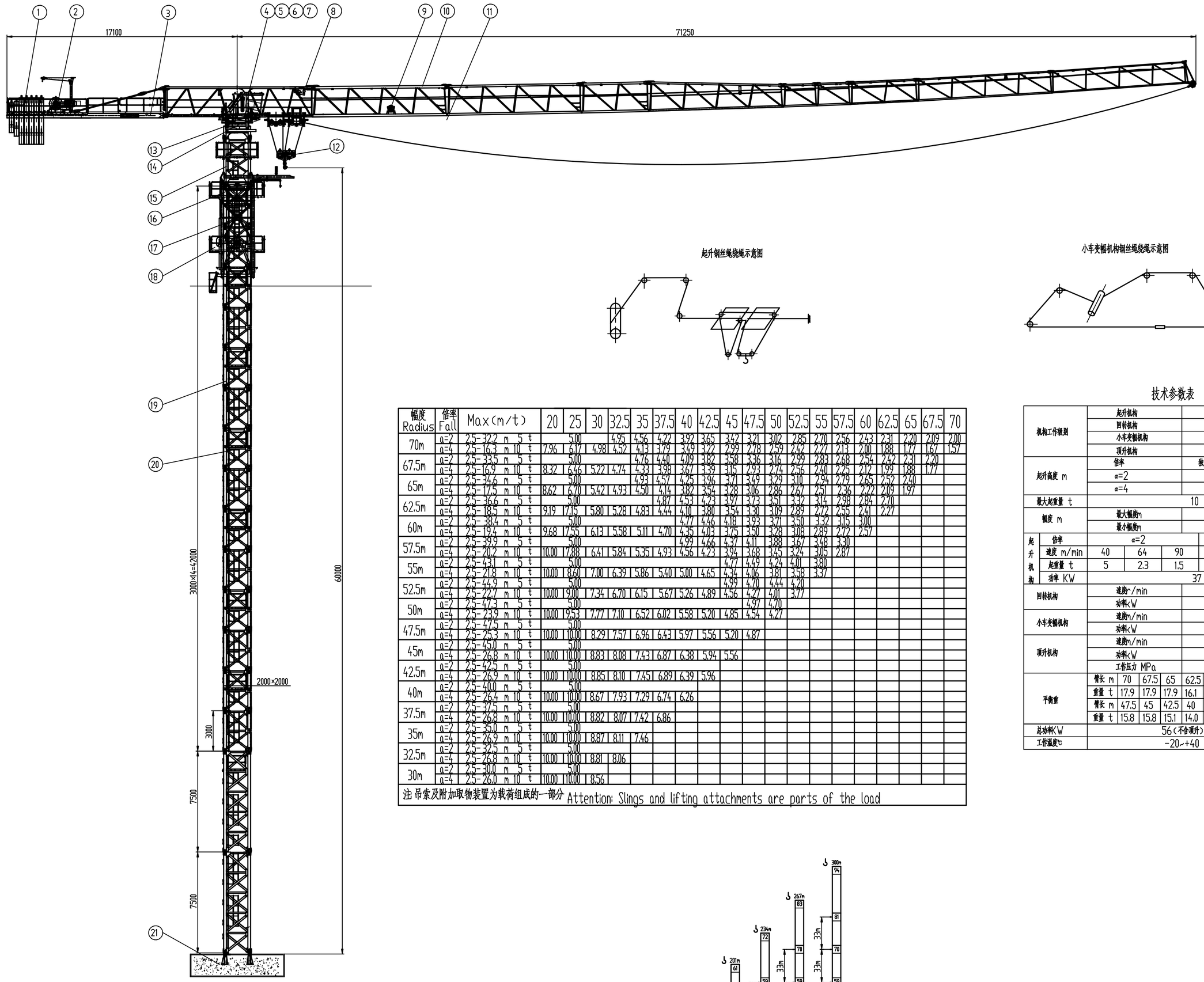
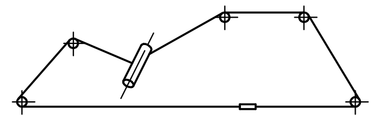
XGT7020-10S1



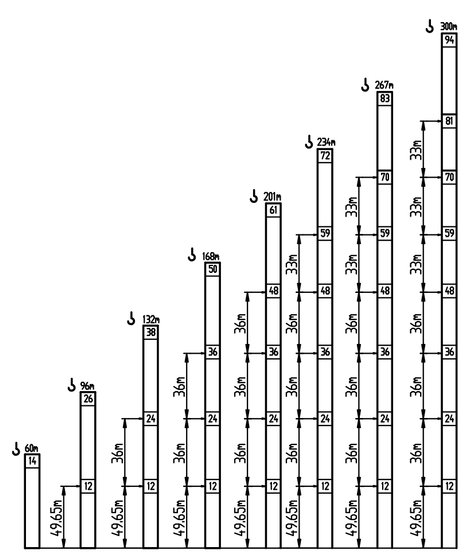
起升钢丝绳绕绳示意图

小车变幅机构钢丝绳绕绳示意图



幅度 Radius	倍率 Fall	Max(m/t)	20	25	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5	70
70m	α=2	25-32.2 m 5 t		5.00		4.95	4.56	4.22	3.92	3.65	3.42	3.21	3.02	2.85	2.70	2.56	2.43	2.31	2.20	2.09	2.00
	α=4	25-16.3 m 10 t	7.96	6.17	4.98	4.52	4.13	3.79	3.49	3.22	2.99	2.78	2.59	2.42	2.27	2.13	2.00	1.88	1.77	1.67	1.57
67.5m	α=2	25-33.5 m 5 t		5.00			4.76	4.40	4.09	3.82	3.58	3.36	3.16	2.99	2.83	2.68	2.54	2.42	2.31	2.20	
	α=4	25-16.9 m 10 t	8.32	6.46	5.22	4.74	4.33	3.98	3.67	3.39	3.15	2.93	2.74	2.56	2.40	2.25	2.12	1.99	1.88	1.77	
65m	α=2	25-34.6 m 5 t		5.00			4.93	4.57	4.25	3.96	3.71	3.49	3.29	3.10	2.94	2.79	2.65	2.52	2.40		
	α=4	25-17.5 m 10 t	8.62	6.70	5.42	4.93	4.50	4.14	3.82	3.54	3.28	3.06	2.86	2.67	2.51	2.36	2.22	2.09	1.97		
62.5m	α=2	25-36.6 m 5 t		5.00				4.87	4.53	4.23	3.97	3.73	3.51	3.32	3.14	2.98	2.84	2.70			
	α=4	25-18.5 m 10 t	9.19	7.15	5.80	5.28	4.83	4.44	4.10	3.80	3.54	3.30	3.09	2.89	2.72	2.55	2.41	2.27			
60m	α=2	25-38.4 m 5 t		5.00					4.77	4.46	4.18	3.93	3.71	3.50	3.32	3.15	3.00				
	α=4	25-19.4 m 10 t	9.68	7.55	6.13	5.58	5.11	4.70	4.35	4.03	3.75	3.50	3.28	3.08	2.89	2.72	2.57				
57.5m	α=2	25-39.9 m 5 t		5.00					4.99	4.66	4.37	4.11	3.88	3.67	3.48	3.30					
	α=4	25-20.2 m 10 t	10.00	7.88	6.41	5.84	5.35	4.93	4.56	4.23	3.94	3.68	3.45	3.24	3.05	2.87					
55m	α=2	25-43.1 m 5 t		5.00							4.77	4.49	4.24	4.01	3.80						
	α=4	25-21.8 m 10 t	10.00	8.60	7.00	6.39	5.86	5.40	5.00	4.65	4.34	4.06	3.81	3.58	3.37						
52.5m	α=2	25-44.9 m 5 t		5.00							4.99	4.70	4.44	4.20							
	α=4	25-22.7 m 10 t	10.00	9.00	7.34	6.70	6.15	5.67	5.26	4.89	4.56	4.27	4.01	3.77							
50m	α=2	25-47.3 m 5 t		5.00								4.97	4.70								
	α=4	25-23.9 m 10 t	10.00	9.53	7.77	7.10	6.52	6.02	5.58	5.20	4.85	4.54	4.27								
47.5m	α=2	25-47.5 m 5 t		5.00																	
	α=4	25-25.3 m 10 t	10.00	10.00	8.29	7.57	6.96	6.43	5.97	5.56	5.20	4.87									
45m	α=2	25-49.0 m 5 t		5.00																	
	α=4	25-26.8 m 10 t	10.00	10.00	8.83	8.08	7.43	6.87	6.38	5.94	5.56										
42.5m	α=2	25-52.5 m 5 t		5.00																	
	α=4	25-28.9 m 10 t	10.00	10.00	8.85	8.10	7.45	6.89	6.39	5.96											
40m	α=2	25-40.0 m 5 t		5.00																	
	α=4	25-26.4 m 10 t	10.00	10.00	8.67	7.93	7.29	6.74	6.26												
37.5m	α=2	25-37.5 m 5 t		5.00																	
	α=4	25-25.8 m 10 t	10.00	10.00	8.82	8.07	7.42	6.86													
35m	α=2	25-32.0 m 5 t		5.00																	
	α=4	25-24.9 m 10 t	10.00	10.00	8.87	8.11	7.46														
32.5m	α=2	25-27.5 m 5 t		5.00																	
	α=4	25-23.8 m 10 t	10.00	10.00	8.81	8.06															
30m	α=2	25-30.0 m 5 t		5.00																	
	α=4	25-26.0 m 10 t	10.00	10.00	8.56																

注:吊索及附加取物装置为载荷组成的一部分 Attention: Slings and lifting attachments are parts of the load



附着独立固定示意图(标准节重量)

技术参数表

机构工作级别	起升机构	M4					
	回转机构	M5					
	小车变幅机构	M4					
	顶升机构	M1					
起升高度 m	倍率	独立固定式	附着式				
	α=2	60	300				
	α=4	60	150				
最大起重量 t	10						
幅度 m	最大幅度m	70					
	最小幅度m	2.5					
起升机构	倍率	α=2			α=4		
	速度 m/min	40	64	90	20	32	45
	起重量 t	5	2.3	1.5	10	4.6	3
	功率 KW	37					
回转机构	速度r/min	0-0.8					
	功率KW	2×7.5					
小车变幅机构	速度m/min	0-75					
	功率KW	4					
顶升机构	速度m/min	0.4					
	功率KW	7.5					
	工作压力 MPa	31					
平衡重	臂长 m	70	67.5	65	62.5	60	57.5	55	52.5	50
	重量 t	17.9	17.9	17.9	16.1	16.1	16.1	16.1	15.8	15.8
	臂长 m	47.5	45	42.5	40	37.5	35	32.5	30	
	重量 t	15.8	15.8	15.1	14.0	14.0	13.3	11.2	10.5	
总功率KW	56(不含顶升)									
工作温度℃	-20~+40									

技术要求

1、起重机安装时各连接销轴的开口销必须张开,各部件装回销轴必须拧紧,回转支承螺栓拧紧时,必须达到设计预紧力,工作时应定期检查,不得有松动现象。
2、幅度限制器恢复时必须先放置牵引钢丝绳,起重量限制器和起重力矩限制器必须按说明书的有关规定调整。
3、在起重臂回转停稳之前,不得使用回转制动器。
4、起重机顶升时,必须保证平衡臂位于爬升架上顶升油缸的正上方。
5、该机具有多种臂架组合,图示为70m组合,臂架长度发生变动时,平衡重也做相应变动。
6、起重力矩立回定式的重量,不含平衡重、附着架、基础。

序号	代号	名称	材料	数量	单重	备注
23	XGT7020-12S1.MP	产品铭牌	部件	1	0.23	
22	XGT7020-12S1.BP	司机室标牌	部件	1	0.23	
21	TBGJ260L01A	固定基础	部件	1	11085	
20	TTC250B	通道	部件	1	795.1	
19	TTS250B	塔身	部件	1	32647	
18	THS07507ZA00201	液压系统	部件	1	450	MWF0/23CD
17	TPJ160B	爬升架	部件	1	4610	
16	TYJ250	引进装置	部件	1	351.7	
15	TTJ250D	特殊节总成	部件	1	2322	
14	011.50.1600.10Z	回转支承	部件	1	750	
13	THZ250F	回转总成	部件	1	4167	
12	TDG160A	吊钩	部件	1	360	
11	TXC250A	载重小车	部件	1	475	
10	TQB250B-70	起重臂总成	部件	1	11791	
9	4JXF4	变幅机构	部件	1	414	外购
8	BWL-D1-2t	起重量限制器	部件	1	5	外购
7	JH12CT6	回转机构	部件	2	390	外购
6	BWL-D5B	力矩限制器	部件	1	5	外购
5		电控系统	部件	1	450	
4	XGS-01	新一代司机室	部件	1	600	
3	TPB250D	平衡臂总成	部件	1	3582	
2	3ZLVEZSC	起升机构	部件	1	1300	外购
1	TBPZ7020	平衡重组	部件	1	17900	

标记	处数	更改文件号	签字	日期	标准化	批准	日期
设计							
校对							
审核							
工艺							

总图

XGT7020-10S1

图样标记	重量	比例
	84754	1:1

版次	共 张	第 张

XGMG 徐工塔机

签字	日期
借用件登记	
存储代号	
日底图总号	
底图总号	