

1. 液压缸
2. 平衡阀 / 限位阀
3. 叠加阀
4. 压力表
5. 液压泵
6. 电动机
7. 滤油器
8. 油温油标
9. 油箱

组件

阶段标记	重量	比例
		1:1.5

T7527 液压原理图

浙江虎霸建设机械有限公司



处数	分区	更改文件号	签名	年、月、日
		标准化		
设计				
校对				
审核				
工艺		批准		

共 张 第 张

D

C

B

A

1

2

3

4

1

2

3

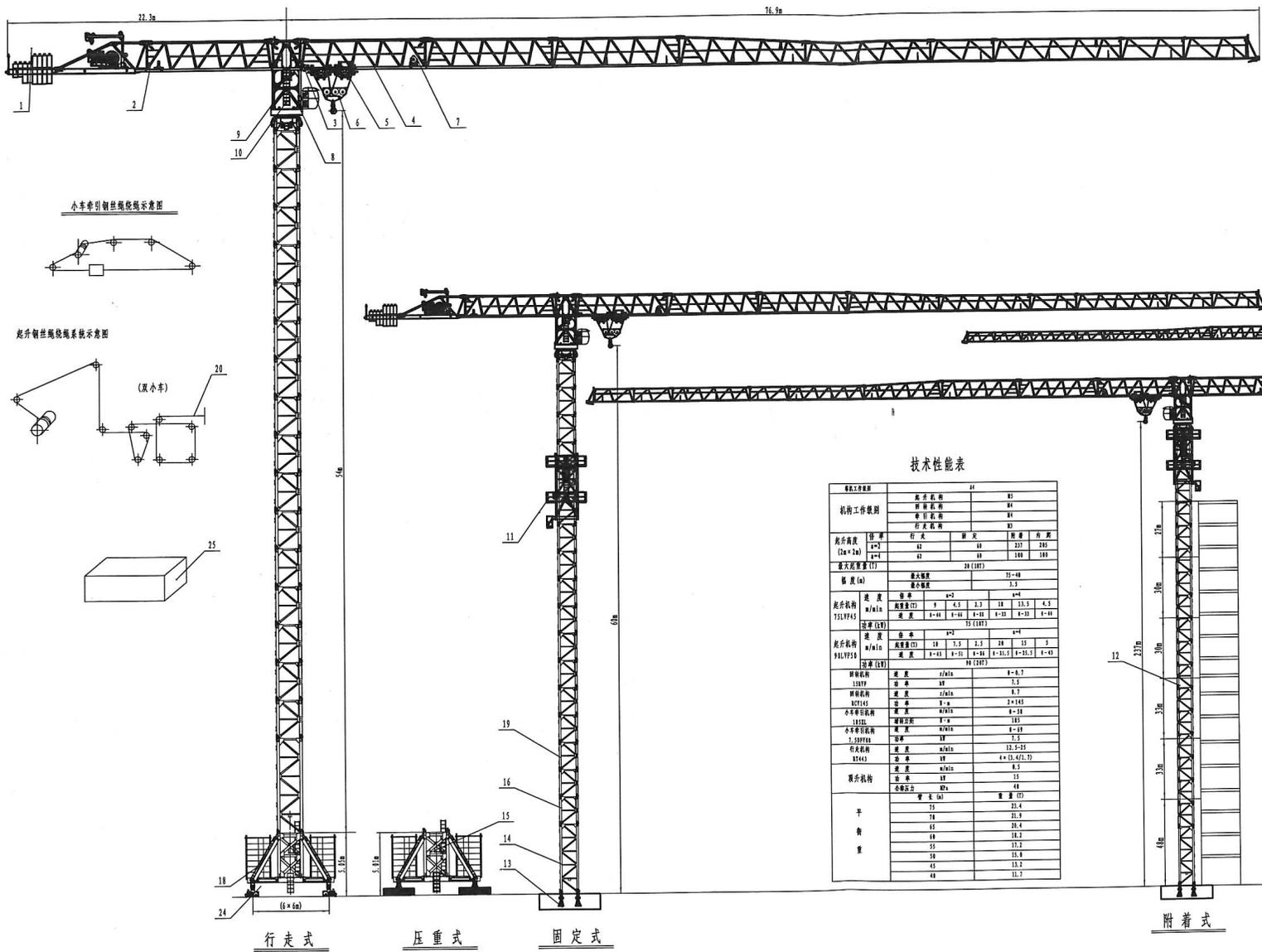
4

D

C

B

A

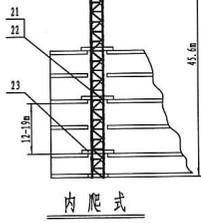


最大吊重20T起重特性表

吊钩高度 (m)	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179	181	183	185	187	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209	211	213	215	217	219	221	223	225	227	229	231	233	235	237	239	241	243	245	247	249	251	253	255	257	259	261	263	265	267	269	271	273	275	277	279	281	283	285	287	289	291	293	295	297	299	301	303	305	307	309	311	313	315	317	319	321	323	325	327	329	331	333	335	337	339	341	343	345	347	349	351	353	355	357	359	361	363	365	367	369	371	373	375	377	379	381	383	385	387	389	391	393	395	397	399	401	403	405	407	409	411	413	415	417	419	421	423	425	427	429	431	433	435	437	439	441	443	445	447	449	451	453	455	457	459	461	463	465	467	469	471	473	475	477	479	481	483	485	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	509	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	531	533	535	537	539	541	543	545	547	549	551	553	555	557	559	561	563	565	567	569	571	573	575	577	579	581	583	585	587	589	591	593	595	597	599	601	603	605	607	609	611	613	615	617	619	621	623	625	627	629	631	633	635	637	639	641	643	645	647	649	651	653	655	657	659	661	663	665	667	669	671	673	675	677	679	681	683	685	687	689	691	693	695	697	699	701	703	705	707	709	711	713	715	717	719	721	723	725	727	729	731	733	735	737	739	741	743	745	747	749	751	753	755	757	759	761	763	765	767	769	771	773	775	777	779	781	783	785	787	789	791	793	795	797	799	801	803	805	807	809	811	813	815	817	819	821	823	825	827	829	831	833	835	837	839	841	843	845	847	849	851	853	855	857	859	861	863	865	867	869	871	873	875	877	879	881	883	885	887	889	891	893	895	897	899	901	903	905	907	909	911	913	915	917	919	921	923	925	927	929	931	933	935	937	939	941	943	945	947	949	951	953	955	957	959	961	963	965	967	969	971	973	975	977	979	981	983	985	987	989	991	993	995	997	999
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

技术性能表

机构工作级别		吊钩组		平衡重		起重力矩		最大起重量		幅度		起升机构		小车运行机构		塔身结构		附着机构	
吊钩组	吊钩组	平衡重	平衡重	起重力矩	起重力矩	最大起重量	最大起重量	幅度	幅度	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构
吊钩组	吊钩组	平衡重	平衡重	起重力矩	起重力矩	最大起重量	最大起重量	幅度	幅度	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构	起升机构

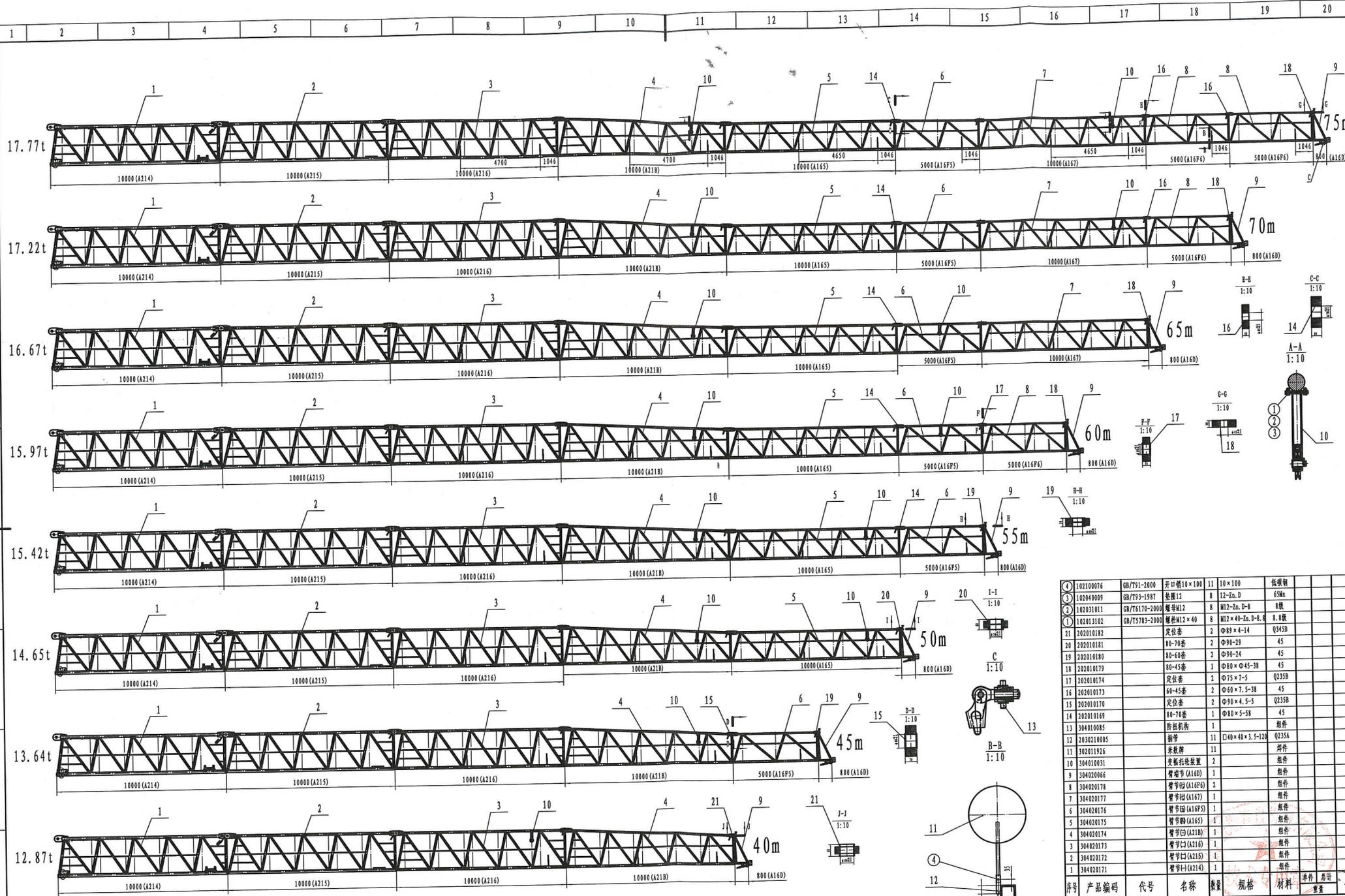


技术要求

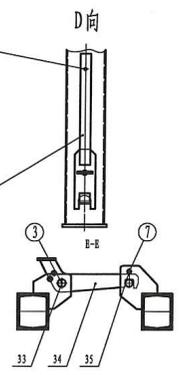
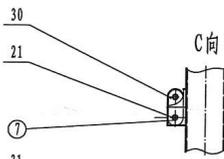
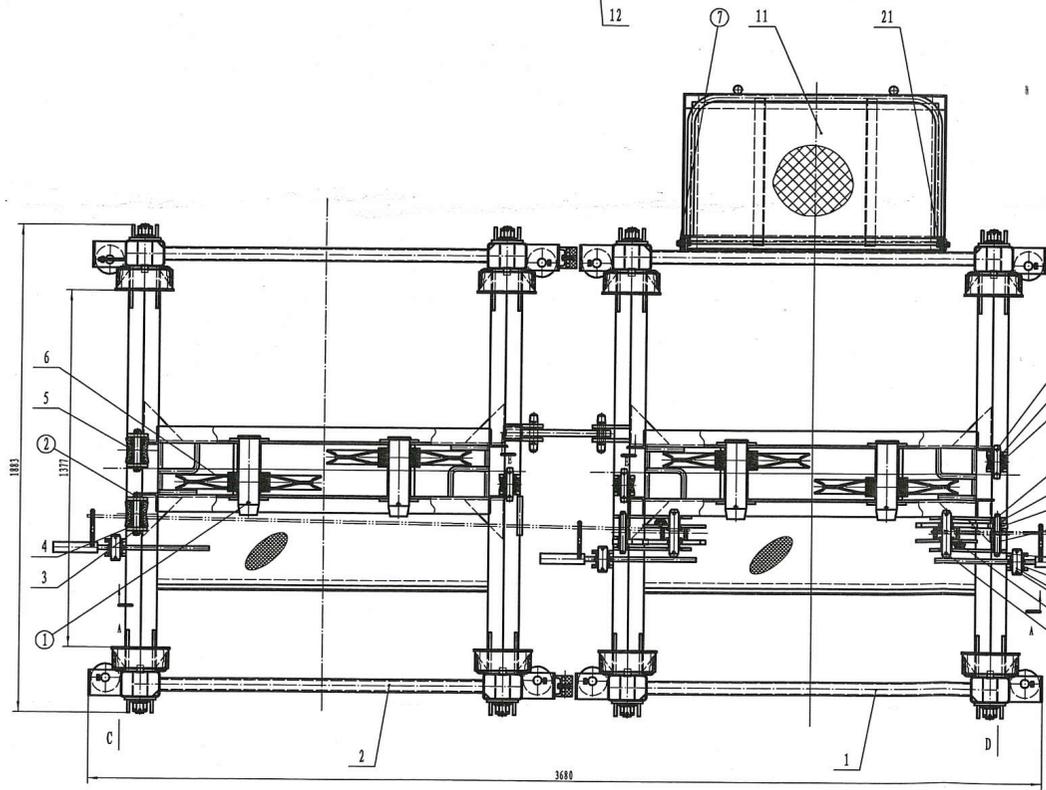
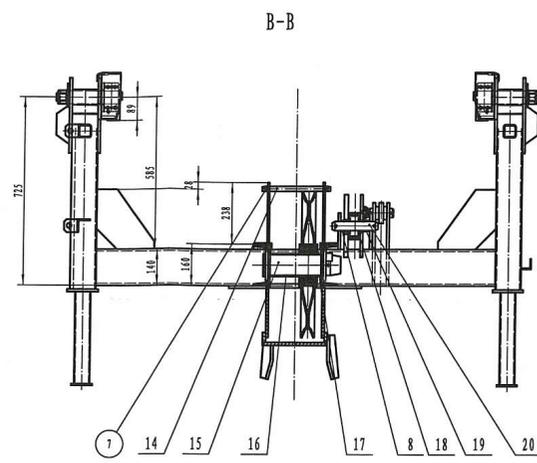
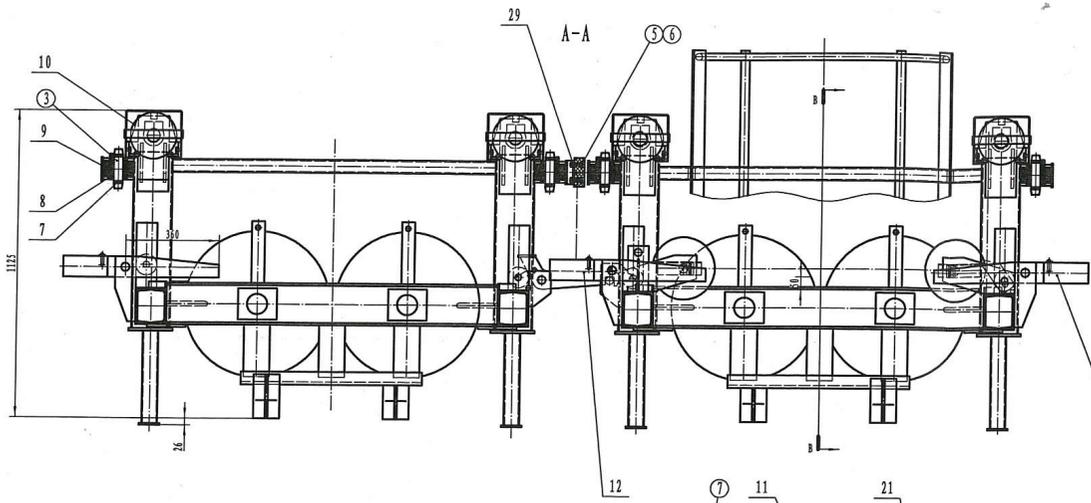
1. 该机具有75m、70m、65m、60m、55m、50m、45m、40m八种臂长组合。
2. 塔机安装时，必须使塔身踏步平行于建筑物，塔机顶升时必须保证平衡臂位于套架上的顶升油缸一侧，并使重心落在顶升油缸上。
3. 塔机安装时，各连接轴上的开口销必须齐全，各部位紧固螺栓必须拧紧，且工作前需定期检查，不得有松动现象。
4. 在回转塔身之前，不得进行反车制动。
5. 幅度限位器在调整前，必须先张紧钢丝绳；起重量限制器和力矩限制器调整时，被吊重块的质量误差为1%。

序号	产品编码	代号	名称	规格	材料	件数	设计	备注
24	40124030		77521电气机械		附件			
25	40124031		77521电气机械		附件			
26	40124032		77521电气机械		附件			
27	40124033		77521电气机械		附件			
28	40124034		77521电气机械		附件			
29	40124035		77521电气机械		附件			
30	40124036		77521电气机械		附件			
31	40124037		77521电气机械		附件			
32	40124038		77521电气机械		附件			
33	40124039		77521电气机械		附件			
34	40124040		77521电气机械		附件			
35	40124041		77521电气机械		附件			
36	40124042		77521电气机械		附件			
37	40124043		77521电气机械		附件			
38	40124044		77521电气机械		附件			
39	40124045		77521电气机械		附件			
40	40124046		77521电气机械		附件			
41	40124047		77521电气机械		附件			
42	40124048		77521电气机械		附件			
43	40124049		77521电气机械		附件			
44	40124050		77521电气机械		附件			
45	40124051		77521电气机械		附件			
46	40124052		77521电气机械		附件			
47	40124053		77521电气机械		附件			
48	40124054		77521电气机械		附件			
49	40124055		77521电气机械		附件			
50	40124056		77521电气机械		附件			
51	40124057		77521电气机械		附件			
52	40124058		77521电气机械		附件			
53	40124059		77521电气机械		附件			
54	40124060		77521电气机械		附件			
55	40124061		77521电气机械		附件			
56	40124062		77521电气机械		附件			
57	40124063		77521电气机械		附件			
58	40124064		77521电气机械		附件			
59	40124065		77521电气机械		附件			
60	40124066		77521电气机械		附件			
61	40124067		77521电气机械		附件			
62	40124068		77521电气机械		附件			
63	40124069		77521电气机械		附件			
64	40124070		77521电气机械		附件			
65	40124071		77521电气机械		附件			
66	40124072		77521电气机械		附件			
67	40124073		77521电气机械		附件			
68	40124074		77521电气机械		附件			
69	40124075		77521电气机械		附件			
70	40124076		77521电气机械		附件			
71	40124077		77521电气机械		附件			
72	40124078		77521电气机械		附件			
73	40124079		77521电气机械		附件			
74	40124080		77521电气机械		附件			
75	40124081		77521电气机械		附件			
76	40124082		77521电气机械		附件			
77	40124083		77521电气机械		附件			
78	40124084		77521电气机械		附件			
79	40124085		77521电气机械		附件			
80	40124086		77521电气机械		附件			
81	40124087		77521电气机械		附件			
82	40124088		77521电气机械		附件			
83	40124089		77521电气机械		附件			
84	40124090		77521电气机械		附件			
85	40124091		77521电气机械		附件			
86	40124092		77521电气机械		附件			
87	40124093		77521电气机械		附件			
88	40124094		77521电气机械		附件			
89	40124095		77521电气机械		附件			
90	40124096		77521电气机械		附件			
91	40124097		77521电气机械		附件			
92	40124098		77521电气机械		附件			
93	40124099		77521电气机械		附件			
94	40124100		77521电气机械		附件			
95	40124101		77521电气机械		附件			
96	40124102		77521电气机械		附件			
97	40124103		77521电气机械		附件			
98	40124104		77521电气机械		附件			
99	40124105		77521电气机械		附件			
100	40124106		77521电气机械		附件			

浙江鹿鼎机械有限公司
T7521塔式起重机的
77521-00
1:100



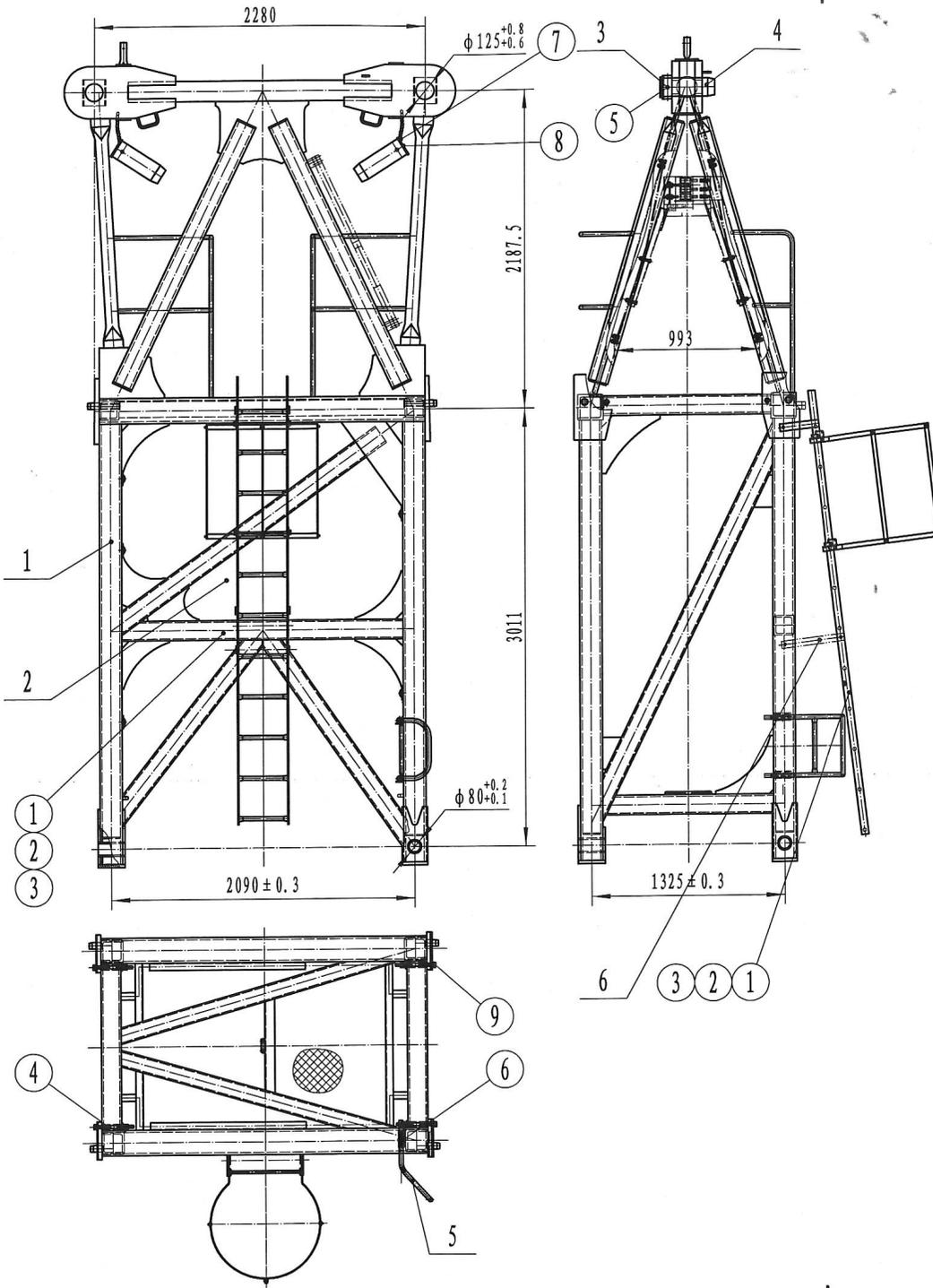
1	102100076	GB/T91-2000	开口销10×100	11	10×100	长颈销				
2	102040005	GB/T93-1987	垫圈12	8	12-Zn.D	65mm				
3	102031011	GB/T6170-2000	螺母M12	8	M12-Zn.D-8	8级				
4	102013102	GB/T5783-2000	螺栓M12×40	8	M12×40-Zn.D-8	8.8级				
21	202010182		定位套	2	Φ83×4-14	Q345B				
20	202010181		Φ10-70套	2	Φ90-29	45				
19	202010180		Φ10-60套	2	Φ90-24	45				
18	202010179		Φ10-45套	1	Φ80×45-38	45				
17	202010174		定位套	2	Φ75×7-5	Q235B				
16	202010173		Φ10-45套	2	Φ60×7.5-38	45				
15	202010170		定位套	2	Φ90×4.5-5	Q235B				
14	202010169		Φ10-70套	1	Φ80×5-58	45				
13	304010085		防撞机构	1		组件				
12	2020210005		螺母	11	□40×40×3.5-110	Q235A				
11	302011926		夹板	11		组件				
10	304010031		夹板托板装置	2		组件				
9	304020066		臂架号(A167)	1		组件				
8	304020178		臂架号(A167F)	2		组件				
7	304020177		臂架号(A167)	1		组件				
6	304020176		臂架号(A167F)	1		组件				
5	304020175		臂架号(A165)	1		组件				
4	304020174		臂架号(A210)	1		组件				
3	304020173		臂架号(A216)	1		组件				
2	304020172		臂架号(A215)	1		组件				
1	304020171		臂架号(A214)	1		组件				
序号	产品编码	代号	名称	数量	规格	材料	单件重量	备注		
							组件			浙江虎霸建设机械有限公司
							T7527起重臂			
设计	校对	审核	工艺	数量	比例	重量	T7527-06D-00			
				共	张	第	401060080			



34	3020121708		抬车手柄	1		铸件			
33	201040101		销轴	2	Φ30-78SP	45			
32	202010136		定位套	6	Φ30×2-5	20			
31	201040094		销轴	3	Φ25-90SP	45			
30	2030151288		盖板	1	112	Q235B			
29	202040158		缓冲块	2		橡胶			
28	201040092		销轴	3	Φ35-76SP	45			
27	202010137		定位套	6	Φ50×7-13	Q235A			
26	202010892		张紧板子	1		铸件			
25	202010132		定位套	2	Φ28×3-11	20			
24	203013345		轴爪	2	Φ20	Q235B			
23	202010130		定位套	2	Φ28-143SP	Q235A			
22	201040091		销轴	2	Φ28-143SP	45			
21	201040045		销轴	6	Φ28-42SP	Q235A			
20	201040090		销轴	2	Φ35-150SP	45			
19	202010133		定位套	2	Φ42×3-25	20			
18	302010674		张紧卷	2		铸件			
17	202010199		定位套	4	Φ89×4-20	20			
16	202010198		定位套	4	Φ89×4-120	20			
15	201010143		销轴	4	Φ90-247TP	35CrMo			
14	201040155		销轴	4	Φ28-245SP	Q235A			
13	302010888		安全装置	1		铸件			
12	302010887		安全装置	2		铸件			
11	302020383		小车吊钩	1		铸件			
10	304010036		滚轮组件	8		铸件			
9	304010078		导轨组件	8		铸件			
8	202010129		定位套	18	Φ42×3-13	20			
7	201040116		销轴	8	Φ35×98SP	45			
6	304010034		滑移组件	4		铸件			
5	304010019		托轮总成	2		铸件			
4	202010118		定位套	4	Φ34×3.5-5	20			
3	201040083		销轴	2	Φ25-136.SSP	45			
2	302022967		后小车架	1		铸件			
1	302022966		前小车架	1		铸件			

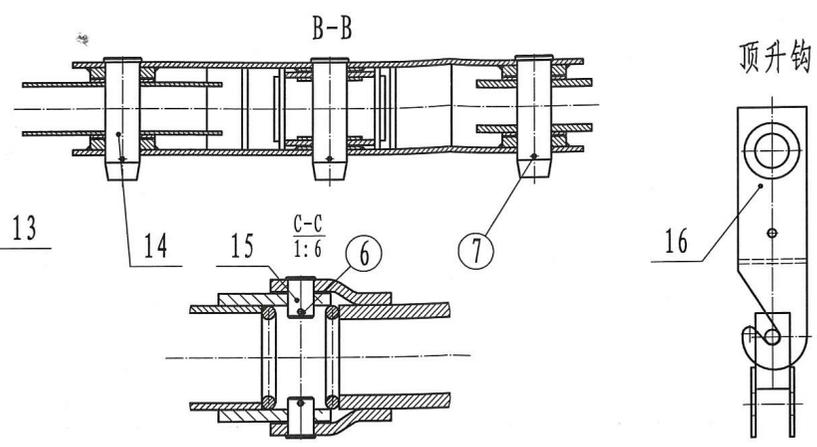
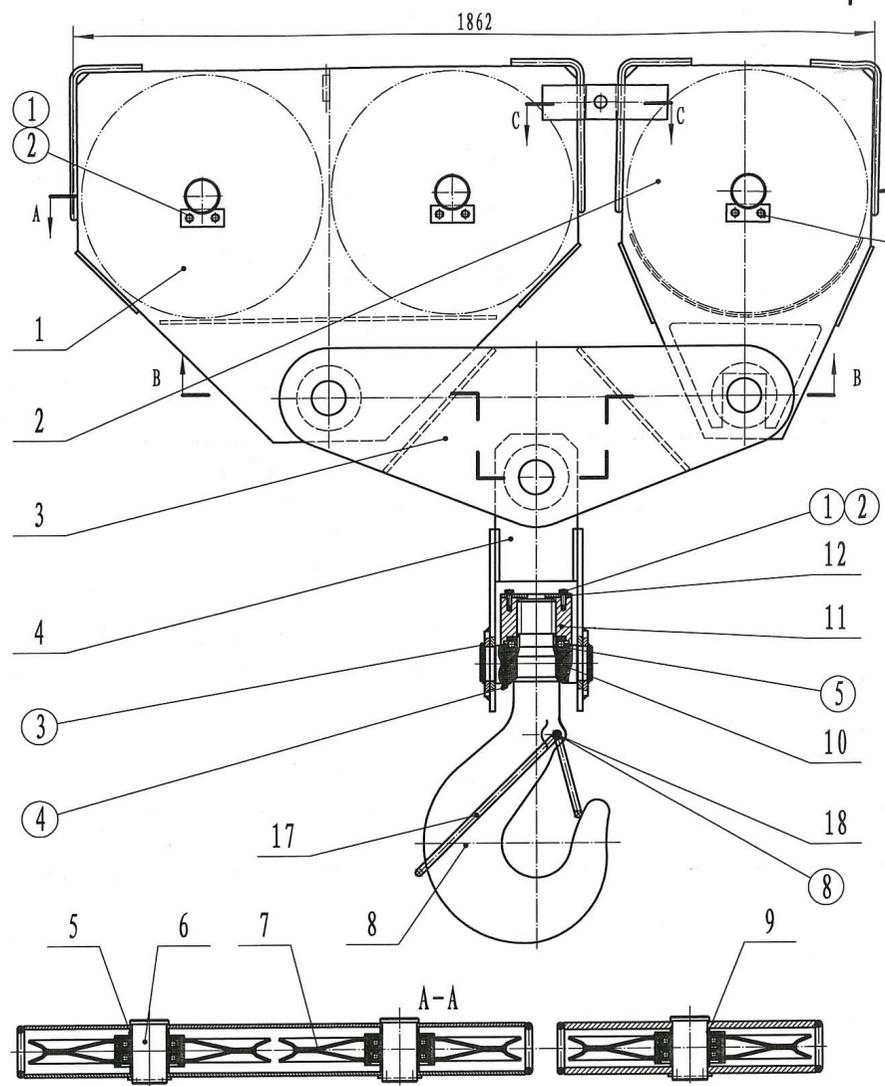
①	102130017	GB/T5973-2006	滚珠	2	8	BT200			
②	102100036	GB/T91-2000	开口销5×50	26	5×50	低碳钢			
③	102031010	GB/T6170-2000	螺母M10	4	M10-42-70	SUS304			
④	102013089	GB/T5783-2000	螺栓M10×40	4	M10×40-A2-70	SUS304			
⑤	102100012	GB/T91-2000	开口销3.2×50	1	3.2×50	低碳钢			
⑥	102100062	GB/T91-2000	开口销8×80	30	8×80	低碳钢			
⑦	102100049	GB/T91-2000	开口销6.3×63	10	6.3×63	低碳钢			
⑧	102100078	GB/T91-2000	开口销10×125	4	10×125	低碳钢			
36	304010033		托轮组件	3		铸件			
35	201040224		挡杆	1	Φ16-75SP	Q235A			

序号	产品编码	代号	名称	数量	规格	材料	单件重量	总计重量	备注
<p style="text-align: center;">组件</p>							浙江虎霸建设机械有限公司		
<p style="text-align: center;">起重小车</p>									
设计	校核	审核	批准	日期	比例	重量	T7527-07B-00		
共	张	第	张	401070037					



9	102046004	GB/T97.1-2002	垫圈20	4	20-Zn.D	45			
8	102043004	GB/T95-2002	垫圈10	2	10-SUS304	SUS304			
7	102013073	GB/T5783-2000	螺栓M8×20	2	M8×20-A2-70	SUS304			
6	102100076	GB/T91-2000	开口销10×100	2	10×100	低碳钢			
5	102100036	GB/T91-2000	开口销5×50	2	5×50	低碳钢			
4	102018333	GB/T5782	螺栓副M20×260	4	M20×260-10.9	10.9级			
3	102031013	GB/T6170-2000	螺母M16	6	M16-Zn.D-8	8级			
2	102040011	GB/T93-1987	垫圈16	6	16-Zn.D	65Mn			
1	102013135	GB/T5783-2000	螺栓M16×55	6	M16×55-Zn.D-8.8	8.8级			
6	2030163014		耳板	2	δ12	Q345B			
5	3020121805		栏杆400D	1	LGA-400D	焊件			
4	201060001		纵销	2	Φ20-183.5BP	40Cr			
3	201010150		销轴	2	Φ125-315TP	35CrMo			
2	3010150123		爬梯	1		组件			
1	302022837		回转塔身结构	1		焊件			

序号	产品编码	代号	名称	数量	规格	材料	单件 总计		备注
							重量	重量	
组件							浙江虎霸建设机械有限公司		
							回转塔身		
设计			标准化		阶段标记	重量	比例	T7527-09B-00	
校对						0.00	1:32		
审核					共	张	第	张	
工艺			批准					401090031	



17	302012755		锁紧装置	1		焊件			
16	302010922		顶升钩	1		焊件			
15	201010414		销轴	2	Φ30-36TP	45			
14	201010154		销轴	3	Φ80-223TP	40Cr			
13	203013506		卡板	3	δ8×40-100	Q235A			
12	203013505		定位板	1	δ8	Q235B			
11	202070048		螺母	1	Φ163-105	45			
10	202070047		吊钩横梁	1	δ90	45			
9	202010182		定位套	2	Φ89×4-14	Q345B			
8	202070046		吊钩	1	20#	DG20Mn			
7	304010034		滑轮组件	3		组件			
6	201020026		销轴	3	Φ80-122KP	35CrMo			
5	202010206		定位套	4	Φ88×3.5-22	20			
4	302010921		吊钩架	1		焊件			
3	302020405		连接架	1		焊件			
2	302010920		单滑轮架	1		焊件			
1	302020404		双滑轮架	1		焊件			

8	102100024	GB/T91-2000	开口销4×50	2	4×50	低碳钢			
7	102100078	GB/T91-2000	开口销10×125	3	10×125	低碳钢			
6	102100049	GB/T91-2000	开口销6.3×63	2	6.3×63	低碳钢			
5	102124011	GB/T301-1995	轴承51218	1	51218	成品			
4	102110003	JB/T7940.1-1995	油杯M10×1	1	M10×1	成品			
3	102081051	GB/T894.1-1986	挡圈80	2	80	65Mn			
2	102040008	GB/T93-1987	垫圈10	8	10-SUS304	SUS304			
1	102013086	GB/T5783-2000	螺栓M10×25	8	M10×25-A2-70	SUS304			
18	201020043		销轴	1	Φ12-230SP	Q235A			

序号	产品编码	代号	名称	数量	规格	材料	单件 总计		备注
							重量	重量	
组件							浙江虎霸建设机械有限公司		
							吊钩总成		
							T7527-13-00		
							401130004		
标记处数 分区 更改文件号 签名 年、月、日				设计		阶段标记		重量 比例	
				校对				0.00 1:12	
				审核					
				工艺		批准		共 张 第 张	

