

1. 起重机技术性能 the technical performance of the tower crane

1.1 技术性能参数表（表一） Technical parameters (table 1)

表一 技术性能表

Table 1 technical performance table

项 目 ITEMS		单 位 unit	2 倍率 2 magnification	4 倍率 4 magnification
额定起重力矩 Rated lifting torque		kN.m	630	
最大起重量 The maximum weight		t	3	6
工作幅度 Work range		m	3~56	
最大幅度起重量 The Maximum range weight		t	1.002	0.983
最大起重量幅度 The maximum weight range		m	22.38	11.95
起升高度 lifting altitude	独立式 stand alone type	m	41	
	附着式 attached type		151	76
起升速度 hoisting speed		m/min	80/40	80/40
变幅速度 swiveling speed		m/min	44/22	
顶升速度 Telescoping speed			0.4	
最低稳定下降速度 Minimum steady descent speed			≤7	
整机外型尺寸 contour dimension	底 架 Chassis	m	6.56×6.56	
	整机高度（独立式）Height of the machine (independent type)		50.597	
	吊臂端头至回转中心 Boom end to Slewing Center		57.11	
	平衡臂尾部至回转中心 End of balance arm to Slewing Center		12.38	
整机自重 Deadweight of whole machine	结构重（独立式）Structural weight (independent type)	t	37.8	
	平衡重 balance weight		15.6	
电机总容量 Total power consumption		kW	40.2	
允许工作温度 thermal rating		°C	-20~+40	
工作状态基本风压 basic wind pressure on Working condition		Pa	250	
非工作状态基本风压 Non working condition basic wind pressure		Pa	1100	
供电参数 Power Supply Parameter		50Hz	~380V±10%	

1.2 配套机构明细表（表二） Detailed list of supporting institutions (table two)

表二 配套机构明细表

Table two detailed list of supporting institutions

机械载荷率 Mechanical load ratio		起升机构 hoisting mechanism	M_5
		回转机构 slewing gear	M_4
		变幅机构 jib lubbing mechanism	M_4
起升机构 Lifting mechanism	电动机 electric motor	型号 model	YZTD225M2-4/8/32
		功率 Power (kW)	24/24/5.4
	高度限制器 height limiter	型号 model	FKDX-G
	钢丝绳 wire rope	型号规格 ts (type specification)	6W19-13-1570-I 甲镀右铰 Plating right hinge
		最大牵引力 maximum drawbar pull (N)	15000
最低稳定下降速度 Minimum steady descent speed	m/min	<7	
回转机构 Slewing mechanism	电动机 electric motor	型号 model	YZR132M-6
		功率 power (kW)	3.7×2
		转速 speed (r/min)	908
	减速机 reduction box	型号 model	XX ₄ -80.157
		传动比 transmission ratio	157
	液力耦合器 fluid coupling	型号 model	Y0X250A
	回转小齿轮 Rotary pinion	模数 modulus m	10
		齿数 number of teeth z	15
变位系数 modification coefficient		+0.5	
回转速度 swiveling speed	r/min	0.6	
回转支承 slewing bearing	单排四点接触球式 回转支承 Single row four point contact ball slewing bearing	型号 model	011·45·1250
		模数 modulus m	10
		齿数 number of teeth z	144
液压顶升机构 Hydraulic jacking mechanism	电动机 electric motor	型号 model	Y132M-4B5
		功率 power (kW)	5.5
	油缸额定工作压力 Rated working pressure of cylinder	MPa	25
	最大顶升力 Maximum jacking force	t	50
	油缸行程 cylinder stroke	mm	1600
	安装距 locating distance	mm	2070
油缸缸径 The diameter of cylinder	mm	φ160	

	油缸活塞杆径 Cylinder piston rod diameter	mm	φ110
	顶升速度 Telescoping speed	m/min	0.4
变幅机构 Luffing mechanism	电动机 electric motor	型号 model	YDEJ132S-4/8
		功率 power (kW)	3.3/2.2
	钢丝绳 wire rope	规格 specifications	6×19-7.7-1570-甲镀右铰 Plating right hinge
	减速机 reduction box	型号 model	BF63
		传动比 transmission ratio	38
变幅速度 derricking speed	m/min	44/22	

1.3 起重性能表 Lifting performance table (table three)

表三 起重特性表

Table three lifting characteristics table

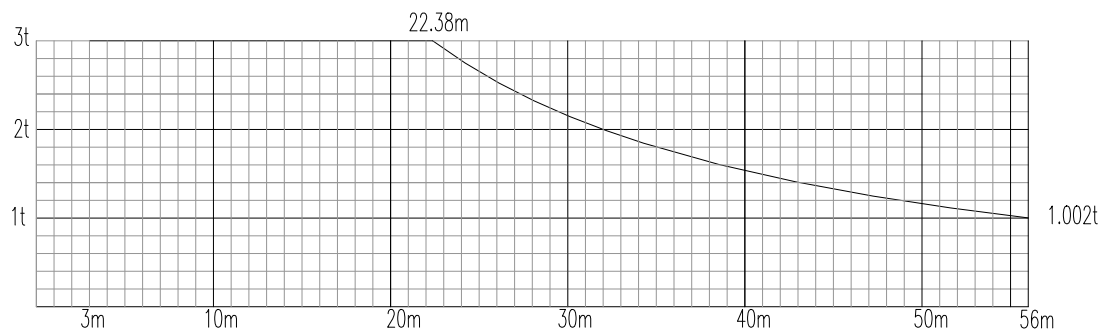
幅度 (米) Range (m)	4 倍率 (千克) 4 magnification (kg)	2 倍率 (千克) 2 magnification (kg)
3~11.95	6000	3000
12	5975	3000
13	5487	3000
14	5068	3000
15	4705	3000
16	4387	3000
17	4107	3000
18	3857	3000
19	3634	3000
20	3434	3000
21	3252	3000
22	3087	3000
22.38	3028	3000
23	2937	2911
24	2798	2776
25	2671	2652
26	2554	2537
27	2445	2431
28	2345	2332
29	2251	2241
30	2163	2155
31	2081	2075
32	2004	2000
33	1932	1929
34	1864	1863
35	1800	1800
36	1739	1741
37	1682	1685

38	1628	1632
39	1577	1582
40	1528	1534
41	1481	1488
42	1437	1445
43	1395	1404
44	1354	1364
45	1316	1327
46	1279	1291
47	1244	1256
48	1210	1223
49	1178	1192
50	1146	1161
51	1117	1132
52	1088	1104
53	1060	1077
54	1034	1051
55	1008	1026
56	983	1002

1.4 起重特性曲线 lifting performance curve

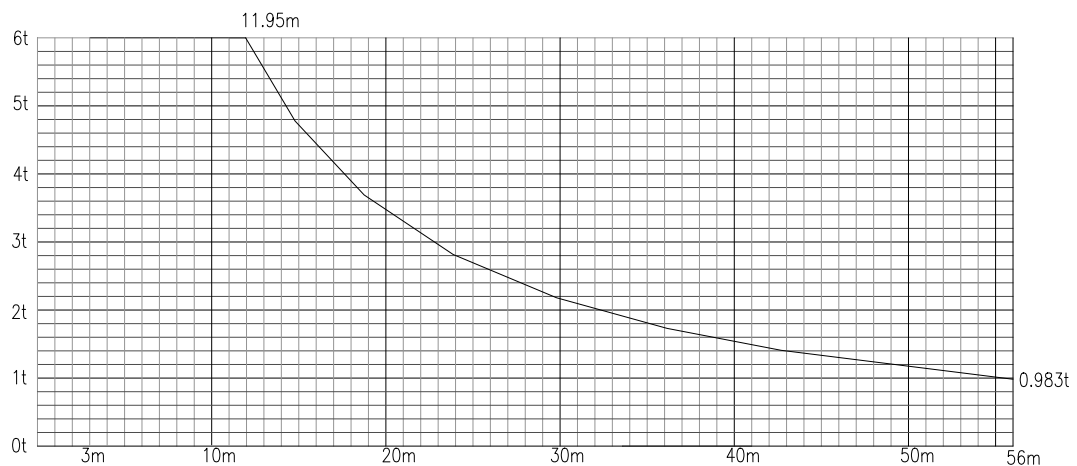
QTZ63 (TC5610) 二倍率起重力矩曲线

Two rates lifting torque curve-QTZ63 (TC5610)



QTZ63 (TC5610) 四倍率起重力矩曲线

Four rates lifting torque curve-QTZ63 (TC5610)



1.5 供电参数 Power Supply Parameter:

1.5.1 整机总功率 Total power of the whole machine: 40.2kW

1.5.2 供电电压 service voltage: $380V \pm 10\%$

1.5.3 供电频率 Power supply frequency: 50Hz

