





### 3 整机性能参数表

表 2.3-1

整机工作级别	A4						
机构 工作级别	起升机构	M4					
	回转机构	M5					
	变幅机构	M3					
起升高度 (m)	倍率	固定			附着式		
	$\alpha=2$	60.2			262.2		
	$\alpha=4$	60.2			131.1		
额定起重力矩	$t \cdot m$	160					
最大起重量	$t$	10					
幅度(m)	最大幅度(m)	65					
	最小幅度(m)	2.6					
起升机构	倍率	$\alpha=2$			$\alpha=4$		
	起重量 (t)	1.3	2.5	5	2.5	5	10
	速度 (m/min)	0~80	0~56	0~40	0~40	0~28	0~20
回转机构	转速	0~0.6r/min					
	功率	2×5.5kW					
变幅机构	速度	0~58m/min					
	功率	4kW					
液压系统	速度	0.4m/min					
	功率	7.5kW					
	额定工作压力	31MPa					
平衡重	臂长 (m)	重量 (t)	臂长 (m)		重量 (t)		
	65	17.5	45		13.3		
	60	16.5	40		12.9		
	55	15.2	35		11		
	50	14.2	30		9.7		



塔顶设计风速 (3s 时距平均瞬时风速)	m/s	顶升状态	12	
		工作状态	20	
		非工作状态	离地高度 (m) : 0~20	36
			离地高度 (m) : >20~100	42
离地高度 (m) : >100	46			
总功率	52kW (不含顶升、行走机构)			

#### 4 机构技术性能参数表

##### 4.1 起升机构主要技术性能参数表

表 2.4-1

	项目		单位	参数	
	起升机构	型号		/	37JLF25A
单绳公称牵引力		N	25000	25000	
钢丝绳		型号	/	GB 8918-2006 14NAT4V×39S+5FC 1870 ZS	GB 8918-2006 14NAT4×39S+5FC 1870 ZS
		公称直径	mm	14	14
		最大线速度	m/min	160	160
卷筒		容绳量/层数	m/r	615/6	615/6
电机		型号	/	YZP2-225M1-4B 30L/43Hz 37kW	YZP2-225M2-6 37kW
		额定功率	kW	37	37
		额定频率	Hz	43	50
		转速	r/min	1268 (43Hz 时)	1480 (50Hz 时)
减速机		型号	/	JQ06	37LVF25B
		速比	/	38.5	39.5
制动器		型号	/	YWH315-800.RL.HL.CP	YWZ9-315/E80
		制动力矩	N.m	500-1000	500-1000



## 4.2 变幅机构主要性能参数表

表 2.4-2

项目		单位	参数
型号		/	4JXF4
最大牵引力		N	4500
最大变幅范围		m	65
钢丝绳	规格型号	/	GB/T20118-2006 7.76×19+FC 1670 U ZS
变幅速度		m/min	0~58
电机	型号	/	YVFE3-112M1-4H 4kW
	额定功率	kW	4
	额定频率	Hz	50
	转速	r/min	1432
	最大制动力矩	N.m	40
减速机	型号	/	4JXF4.01
	速比	/	29.4

## 4.3 回转机构主要性能参数表

表 2.4-3

项目		单位	参数
型号		/	120HL130.195-12/13
回转电机	型号	/	YTRVFW132M1-4F1 5.5kW YTRVFW132M1-4F2 5.5kW
	功率	kW	2×5.5kW
	转速	r/min	1190
减速机	型号	/	120HL130.195-12/13
	减速机速比	/	195
输出端齿轮参数	模数	mm	12

回	项目		单位	参数
		齿数	/	13
		变位系数	/	+0.5
	主机总速比		/	1983
	主机转速		r/min	0.6

## 4.4 液压系统主要性能参数表

表 2.4-4

	项目		单位	参数
液 压 系 统	电机	型号	/	YE2-132M-4B5 7.5kW
		功率	kW	7.5
		转速	r/min	1475
	液压泵站	流量	L/min	8.1
		额定工作压力	MPa	31
	顶升油缸	缸/杆直径	mm	160/110
		顶升速度	m/min	0.5