



大车运行轨道平面 Crane Travelling Rail Plane

42000±10

14600

8500

1200

18500

9

3

16000

21600

6

机构名称 Mechanism Name		起升机构 Lifting Mechanism		机构名称 Mechanism Name		运行机构 Travelling Mechanism	
项目 Item		主起升机构 Main Hoist	副起升机构 Aux. Hoist	项目 Item		小车 Trolley	大车 Crane
起重量 Lifting Capacity	t	50 (带吊具 with spreader)	10	运行速度 Travelling Speed	m/min	3.4~34.3	3.7~37
起升速度 Lifting Speed	m/min	0.7~7	0.7~7	工作制度 Working System		M5	M5
起升高度 Lifting Height	m	24	24	基距 Gauge	mm		16000
电源 Power Source 三相交流 Three-Phase Current 380V 50HZ							
结构 Structure		24NAT-6X19W+FC1670	14NAT-6X19W+FC1770	轨距 Gauge	mm	14600	42000
支数 Nos.		10	6	钢轨型号 Rail Type		P43	QU80
工作拉力 Working Tension	KN	54	17.4	车轮直径 Wheel Dia.	mm	φ 600	φ 630
卷筒直径 Drum Dia.	mm	φ 800	φ 400	最大载重 Max. Wheel Load	KN		
电动机 Motor				型号 Type		YPE132M-4	YPE180M-4
功率 Power	kW	63	15	功率 Power	kW	2X7.5	4X18.5
转速 Rev.	m/min	735	975	转速 Rev.	m/min	1440	1470
减速机 Reducer				型号 Type		KF107A-78.87-YPE-7.5	KF127A-36.46-YPE-18.5
速比 Gear Ratio	i	48.57	48.57	速比 Gear Ratio	i	78.87	36.46/开式齿 Open Gear Drive
制动器 Brake				型号 Type			
制动力矩 Brake Moment	N.m	1600	630	制动力矩 Brake Moment	N.m		
制动器型号 Driving Unit Type				制动器型号 Driving Unit Type			
限位开关 Limit Switch		DXZ-4/4	DXZ-4/4	限位开关 Limit Switch		LX10-12	LX10-12

技术要求

1. 起重机装配和试验应符合GB/T14406-93的规定
2. 起重机总重不含吊具重量
3. 主要结构件材质用Q345C

Technical Requirements

1. Crane assembly and test requirements should be consistent with GB/T14406-93.
2. Total weight of crane excluding the weight of spreader
3. Structural materials mainly used Q345C.

序号	代号	名称	材料	数量	单件重量 (kg)	总重	备注
9		卷筒 Cable Drum Installation	铸钢 Part	2			
8		避雷 Lightning Rod Installation	铸钢 Part	2			
7		风速 Anemometer Installation	铸钢 Part	1			
6		锚固 Anchorage Device	铸钢 Part	2			
5		集装箱 Container Spreader	成品 Finished Product	1			
4		门架 Gantry Frame	铸钢 Part	1			
3		小车 Crane Travelling Mechanism	铸钢 Part	1			
2		小车 Trolley	铸钢 Part	1			
1		电气 Electric Device	铸钢 Part	1			
设计		标准		单件重量		总重	备注
校对		电气		质量 Weight		298t	比例 Proportion
审核		批准		质量 Weight		298t	1:80
工艺		日期		质量 Weight		298t	1:80
设计处 更改文件号 签字 日期				内蒙古工业机械股份有限公司 Inner Mongolia Heavy Machinery Co., Ltd.			
设计 校对 审核 工艺				集装箱门架式起重机 3MG Rail Type Container Gantry Crane			
				MG50/10t-42m A5			
				第 张 质量 Weight 比例 Proportion			
				共 张 298t 1:80			
				蒙古国铁路局 Mongolia Railway			