



发明专利号：ZL200910042683.6

矿用架空乘人装置

配件图册

(2022年第2版)

湘潭恒欣实业股份有限公司 编制



目 录

敬告用户.....	I
第一篇 架空乘人装置机械部分.....	1
第一部分 驱动部分.....	1
1 机械部分.....	1
2 液压部分.....	3
第二部分 托绳轮部分.....	9
1 单托绳轮组.....	9
2 双托轮组件.....	19
3 吊架.....	21
第三部分 乘人装置部分.....	26
1 固定抱索器.....	26
2 卡钳式可摘挂抱索器.....	29
3 摩擦式可摘挂抱索器.....	29
第四部分 迂回轮部分.....	31
第五部分 转弯装置部分.....	32
第六部分 收绳装置部分.....	34
第七部分 张紧部分.....	35
第八部分 安全保护装置部分.....	36
1 系统防静电保护.....	36
2 机头、机尾越位保护.....	36
3 防过摆保护.....	37
4 欠速、超速保护.....	38
5 语音提示信号传感装置.....	39
6 全程停车保护.....	41
7 乘人间距控制保护.....	41
8 断轴保护（专利号：ZL201520241556.X）.....	42
9 沿线防脱绳保护装置.....	46



10 H型沿线防脱绳装置.....	47
11 张紧力下降保护（专利号：ZL201620632668.2）.....	48
12 打滑保护.....	49
13 变坡点掉绳保护.....	50
14、尾轮极限位置保护.....	50
第二篇 架空乘人装置用电控装置.....	51
第一部分 ZR127(A)煤矿架空乘人电控装置.....	51
（恒旺电控装置）.....	51
1 KXJ1.8/127(A)矿用隔爆兼本安型 PLC 控制箱.....	51
2 TH12(A)矿用本安型操作台.....	54
3 KHX12(A)矿用本安型无线信号控制箱.....	56
4 KXB12 矿用本安型声光报警器.....	57
5 KDW127/12 矿用隔爆兼本安型直流稳压电源.....	57
6 KBA127 型矿用隔爆型光纤摄像仪.....	58
7 LBY127 矿用隔爆型硬盘录像机.....	59
8 XB127 矿用隔爆型显示器.....	60
9 GAV400/1200 矿用隔爆型电流电压传感器.....	60
10 通用零部件配件.....	60
11 通用成品配件.....	62
第二部分 煤矿架空乘人电控装置.....	65
（湘潭恒欣电控装置）.....	65
1 PLC控制箱.....	65
2 操作台.....	66
3 语言信号控制箱.....	67

敬告用户



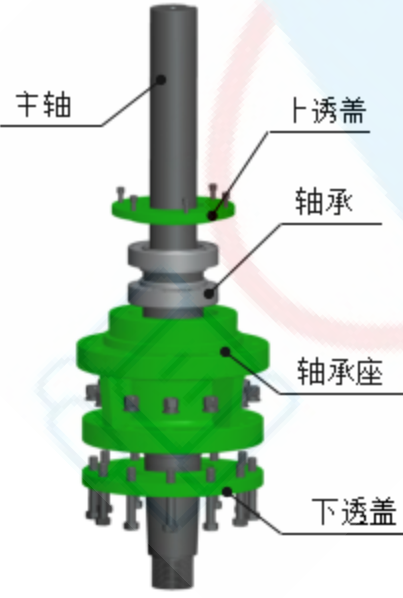
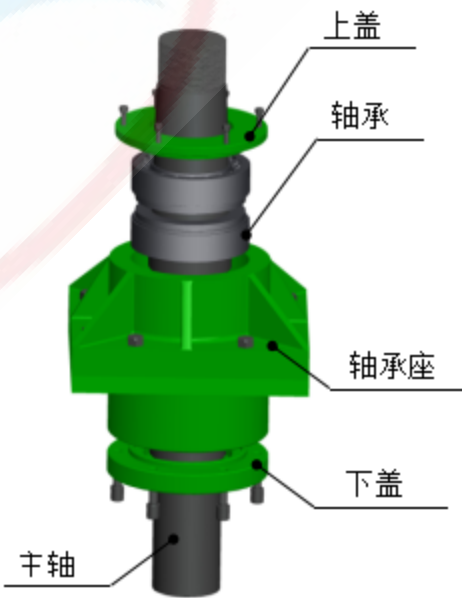
- 1、本图册是我公司生产的矿用架空乘人装置常用标准配件介绍。
- 2、矿用架空乘人装置均须使用我公司的原厂配件，并在我公司技术人员指导下才能进行更换。否则，造成架空乘人装置损坏或人身安全伤害，我公司不承担任何责任。
- 3、长期采购我公司原厂配件的客户，可在配件采购价格和售后服务通道等享受多重优惠，具体可联系我公司销售部，联系方式见“第10条”。
- 4、本图册中部分配件是我公司专利产品（图册中有标注专利号），采购非我公司生产的或未经我公司许可生产的配件，视为侵犯我公司专利权，我公司在此声明，对于这种行为，我公司将依法进行权益维护。
- 5、对于采购假冒我公司“恒欣”商标配件的客户，我公司将取消其一切价格优惠、技术支持和售后服务的待遇，构成严重侵权行为的，我公司将依法追究。
- 6、本图册中的文字和图片等内容的版权均为我公司所有，未经许可不得更改权利人进行宣传或其他商业行为，一经发现，我公司将采取法律途径进行权益维护。
- 7、因产品技术升级，说明书中部分内容与产品实物不符时，以产品更新后的实物为准，并及时向我公司咨询或登录我公司的官方平台查询。
- 8、本图册的解释权归我公司所有。
- 9、对于本图册所涉及到的产品，如果发现有什么错误请及时与我公司联系，谢谢！
- 10、联系方式：
总 机：0731-55672666
机械技术咨询：0731-55672310 15773298326
液压技术咨询：0731-55672310 18007328394
电气技术咨询：0731-55672013 15773295507
产品销售咨询：0731-55672019 55672999 19807323802
产品售后咨询：0731-55672016 55672022 18973238621
网 址：[//www.hx12666.com](http://www.hx12666.com)
E - m a i l: xiao12666@163.com
传 真：0731-55672012 55672100
邮 编：411300
地 址：湖南省韶山市高新技术产业开发区

第一篇 架空乘人装置机械部分

第一部分 驱动部分


1 机械部分

序号	名称	安装部位	主要尺寸或所属部件型号	使用寿命/材质	备注
1	弹性柱销	电机与减速机之间的联轴器	HLL10-500	约一年 	一套 12 根
	弹性柱销	电机与减速机之间的联轴器	HLL8-400		一套 12 根
2	梅花垫	电机与减速机之间的联轴器	MLL7-I-300	约一年 	
3	衬块 (驱动轮)	驱动轮组件 Φ 1100	60×28×77	轮衬磨损了原厚度的三分之二时需更换； 材质为 K25 或丁腈橡胶。 	含 60 块
		驱动轮组件 Φ 1200			含 65 块
		驱动轮组件 Φ 1300			含 70 块
		驱动轮组件 Φ 1400	98×28×77		含 47 块
		驱动轮组件 Φ 1500			含 50 块
		驱动轮组件 Φ 1600			含 53 块
		驱动轮组件 Φ 1700			含 56 块
		驱动轮组件 Φ 1800			含 60 块
		驱动轮组件 Φ 1900			含 63 块
		驱动轮组件 Φ 2000			含 66 块
4	制动油缸总成	液压轮边制动器用	YQP50-C		
	制动油缸总成	液压轮边制动器用	YQP100-C		
	制动油缸总成	液压轮边制动器用	YQP120-C		

序号	名称	安装部位	主要尺寸或所属部件型号	使用寿命/材质	备注
5	制动闸瓦总成	高速端制动器	BYWZ4B-300		磨损到只剩4mm
	制动闸瓦总成	高速端制动器	BYWZ4B-400		
	制动闸瓦总成	高速端制动器	BYWZ4B-500		
	制动闸	电液轮边制动器	YLB		磨损到只剩原厚度的1/3,且不小于5mm
制动闸	液压轮边制动器用	YQP			
6					
	架空单驱动轴组件		落地双驱动轴组件		
	轴承 32032	驱动轴组件	160×240×51	约一年	一套轴组件含2个
	轴承座	适用于 B306VHC~B308VHC 减速机和 MC3RVHF06~MC3RVHF08 减速机	外径 510×厚度 280	视使用情况定	
主轴		视具体机型	视使用情况定		








序号	名称	安装部位	主要尺寸或所属部件型号	使用寿命/材质	备注
6	上透盖		外径 326×厚度 29	视使用情况定	
	下透盖		外径 480×厚度 38	视使用情况定	
	旋转轴唇型密封圈		FB 160190	视使用情况定	
	轴承 32038	驱动轴组件 适用于 B309VHC~ B312VHC 减速机和 MC3RVHF09 减速机	190×290×64	约一年	一套轴组件含 2 个
	轴承座		外径 590×厚度 320	视使用情况定	
	主轴			视使用情况定	
	上透盖		外径 376×厚度 29	视使用情况定	
	下透盖		外径 526×厚度 38	视使用情况定	
	旋转轴唇型密封圈		FB 190220	视使用情况定	
	轴承 32036		180x280x64	约一年	一套轴组件含 2 个
	轴承座		长 500×宽度 560×厚度 307	视使用情况定	
	主轴	直径 196×长度 980	视使用情况定		
	上盖	落地双驱动轴组件 (适用于 400 型) 具体视减速机机型	外径 360×厚度 28	视使用情况定	
	下盖		外径 380×厚度 45	视使用情况定	
	旋转轴唇型密封圈		FB 180210	视使用情况定	
	轴承 32040		200×310×70	约一年	一套轴组件含 2 个
	轴承座		长 580×宽度 580×厚度 307	视使用情况定	
	主轴	直径 216×长度 980	视使用情况定		
	上盖	落地双驱动轴组件 (适用于 500 型) 具体视减速机机型	外径 400×厚度 28	视使用情况定	
	下盖		外径 420×厚度 45	视使用情况定	
	旋转轴唇型密封圈		FB 200230	视使用情况定	

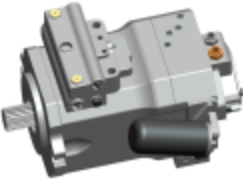
2 液压部分

序号	型号	名称	外观图	备注
1	GDFW-02-2B2-D24A/ 53	防爆电磁换向阀		制动电磁阀

序号	型号	名称	外观图	备注
2	GDFW-02-3C6-D24A/ 53	防爆电磁换向阀		辅泵卸荷
3	GDFW-02-3C4-D24A/ 53	防爆电磁换向阀		正反转电磁阀
4	9GDBYZ-02-2.5-D24 A	隔爆比例溢流阀		调速用
5	MCR-01-0A-10-L	板式溢流阀		安全阀
6	MCR-07-C-10-L	板式溢流阀		制动压力调节
7	MBRV-02-PA-0-B	板式直动式减压 阀		手动调速阀
8	MBRV-02-P-1-A	叠加直动式 减压阀		调速阀
9	MCV-02-A-50	叠加单向阀		轮边制动保压
10	MPCV-02-S-A-50	叠加液控单向阀		液压张紧
11	KHB-M42*2	高压球阀		卧式双泵主油路切换
12	KHB-M16*1.5	高压球阀		
13	KHP-06	高压球阀		轮边制动器液压站

序号	型号	名称	外观图	备注
14	KHB3K-M22×1.5	两位三通球阀		轮边制动器液压站
15	2-700A/Q G1/4-M14×1.5	表线		接压力表处
16	2-550 A/Q M16×1.5/M14×1.5	表线		卧式双泵测驱动压力
17	ROTEX55-(98SHA)	梅花垫		液压站 HPV105-45(55)KW HPV35-55KW
18	ROTEX65-(98SHA)	梅花垫		液压站 HPV135-75KW
19	ROTEX75-(98SHA)	梅花垫		液压站 HPV165-75(90)KW HPV210-75(110)KW
20	ROTEX75-(64SHD)	梅花垫		驱动装置 HMF105 马达用
21	ROTEX90-(64SHD)	梅花垫		驱动装置 HMF135 及以上马达用
22	YN-63ZT 0-35MPa	耐震压力表		
23	YN-63ZT 0-6MPa	耐震压力表		
24	QUQ2-20×1.0	空气滤清器		油箱上
25	P163542-432-013	泵配过滤器		萨澳泵 90R100

序号	型号	名称	外观图	备注
26	P550229	泵配过滤器		HPV105/135 泵
27	0009830633	泵配过滤器		HPV165 泵
28	0009830634	泵配过滤器		HPV210 泵
29	HBX-40×10	精过滤器滤芯		机械调速液压站
30	HX-63×10	精过滤器滤芯		比例阀调速液压站
31	HBX-10×10	精过滤器滤芯		轮边制动器液压站
32	TFX-160×80	吸油过滤器		驱动液压站用
33	WU-100×80-J	吸油过滤器		轮边制动器液压站
34	00300D00513N/HC	泵控压力过滤器 滤芯		机械调速液压站 比例阀调速液压站
35	NXQ-4/31.5-L-A	蓄能器		

序号	型号	名称	外观图	备注
36	SF8G-M16×1.5-01	管式梭阀		
37	CRG-03-50-10	单向阀		轮边制动器液压站
38	S10A22B	旁通阀		立式液压站
39	1.5KW/2.5MCY14-1B	联轴器		轮边制动器液压站
40	DEL-6-3	散热器		驱动液压站用
41	P206RP07DT	齿轮泵		
42	HPV105	油泵		液压站
	HPV135			液压站
	HPV165			液压站
	HPV210			液压站

序号	型号	名称	外观图	备注
43	HMF105	马达		
	HMF135			
	HMA165			
	HMA210			
	A2FE80	马达		
	A2FM80	马达		