# 焦作金箍YFX系列,YFX-800/80,YFX-600/80防风铁楔制动器,液压防风制动器支持定做

产品名称	焦作金箍YFX系列,YFX-800/80,YFX-600/80防风 铁楔制动器,液压防风制动器支持定做
公司名称	武陟县科泰制动器经营部
价格	3680.00/台
规格参数	制动器厂家:焦作制动器 YFX系列:防风铁楔制动器 焦作:河南焦作
公司地址	武陟县陈北古村村委会北路东500米01号
联系电话	18303979192

## 产品详情

YFX 系列电力液压防风铁楔制动器是根据港口起重机械的要求,研制开发的新型枢纽机械基础件制动器产品。该产品通电时,电力液压推动器动

作,其推动器推杆迅速升起,并通过杠杆和连杆将铁楔提起,使起重机正常工作;当断电时,推动器的推杆在弹簧力的作用下,并通过杠杆将铁楔放置在道轨上,在狂风突起情况下将车轮楔死,起安全保护作用。该产品采用电力液压推动器和杠杆、连杆机构实现动作要求,结构合理,动作可靠。本产品,广泛的应用在港口、码头、铁路等露天使用的龙门起重机、装卸机、门座起重机等有轨的起重机工作状态的防风装置,有效的防止露天起重机在大风突袭下的移动、倾覆等灾害性事故

### 工作原理

电力液压防风铁楔制动器,是由电力液压驱动装置(内置复位弹簧、下降延时阀)、机架、连杆、铁楔

、手动释放手柄等组成。电机电磁节能防风铁楔制动器,是由电机作为驱动装置,机架、连杆、铁楔、手动释放手柄等组成。当电机通电正向旋转铁楔提起(必须确保电机正向旋转,否则电机输入电源导相),铁楔提起后,行程开关切断控制电机通电的接触器,同时打开控制电磁铁的电源,这样,电磁刹车刹住电机,使得铁楔不会下落;当控制输入电源切断后,铁楔由弹簧牵引下落楔住车轮。

### 手动释放手柄作用

- 1、在检修时,需要打开制动器,又不需要通电的情况下,可将手柄打开,并将手动插销插入连杆绊接孔内,检修完后取出手动插销。
- 2、在使用期间,若某个制动器不能正常工作,设备又必须使用,可将手柄打开,并将手动插销插入连杆绊接孔内,用完后取出手动插销,并及时检修制动器。

注:电力液压防风铁楔制动器或电机电磁节能防风铁楔制动器分(S1)左式和右式(S2);从主视图看,推动器在左边为左式在右边为右式。

由于规格不同,具体结构可能与上图有差异。具体型号,结构外型尺寸保留更改的权利。

安装需要电工一名,电焊与气割工一名,机装工一名,1T 手拉葫芦一台,三脚架一副,电焊机一台,氧气与乙炔若干瓶

,油漆若干

安装

1、安装的顺序是,先把架子的顶部高度固定为,距离轨道面

650-680mm(适用车轮直径300-500mm),再把铁楔塞到轮子下面挨住踏面以后,在往回抽10-20mm,

把推动器的活塞杆往外抽出来 10-15mm 临时固定住,

把上连杆和铁楔上面的横杆,像上面图片上那样焊接在一起就可以了。横杆如果长了,多余的部分可以割下来。

2、安装的顺序是, 先把架子的顶部高度固定为, 距离轨道面

760mm(适用车轮直径600-700mm),再把铁楔塞到轮子下面挨住踏面以后,在往回抽 10-20mm,

把推动器的活塞杆往外抽出来 10-15mm 临时固定住,

把上连杆和铁楔上面的横杆,像上面图片上那样焊接在一起就可以了。横杆如果长了,多余的部分可以割下来。

将制动器通过吊架吊起,如图所示,地梁头长了用气割截去,直至如上图所示,铁楔能正常与轮面、轨面吻合即可,然后将制动器法兰板与地梁端面焊接牢固。

请加装机械连锁开关(本开关除了能显示制动器是否能正常工作外,还得具备与大车行走连锁,即,制动器铁楔没有正常提起时,大车不得前后移动)

调试完毕,请加装防雨罩。

注:行程指示开关具体接线可参考下图

# AC36VKM其他控制SQ1 SQ2 SQ3 SQ4 SQ1、SQ2、SQ3、SQ4为机械连锁行程开关常开触点 KM为大车行走总控接触器

当制动器通电,铁楔提起,行程连锁开关触点闭合,大车行走其他控制可以操作

华研液压防风铁楔系列,经过长期的市场考验和经验积累,

- 1、在结构上尽量采用模块化设计,最大限度的实现零部件的通用性,现场安装便捷性,尽量减少对原起重机设备的结构 改动。
- 2、铁楔连杆采用弯形结构设计,保证了在铁楔提起过程当中,避免与车轮组踏面严重摩擦不容易分离的问题,同时又保证了在回落时能够准确楔入车轮踏面。
- 3、液压推动器加入内置弹簧,保证铁楔回落时,对轨道平面有一定的压力。
- 4、设置下降延时阀,保证铁楔缓慢回落,避免快速回落对运行机构造成的阻止冲击。
- 5、针对液压推动器易发热,推动器电机容易烧坏现象,公司产品采用定制型耐高温定转子,密封圈采用耐高温的氟胶材质,保证推动器的工作稳定性。

- 6、公司为铁楔专用电气控制箱,可实现:防风铁楔与起重机大车运行必须电气联锁,动作程序为:大车运行前,防风铁 楔先提起,铁楔提起后,接通大车电机控制线路,大车电机才能通电启动;大车停止时,铁楔延时落下。保证在任何情况下,只要铁楔落下,大车电机必须处于断电状态。
- 7、也可以采取不用上述电气控制箱控制方式,直接按照传统接线方式实现并与大车运行电气联锁。