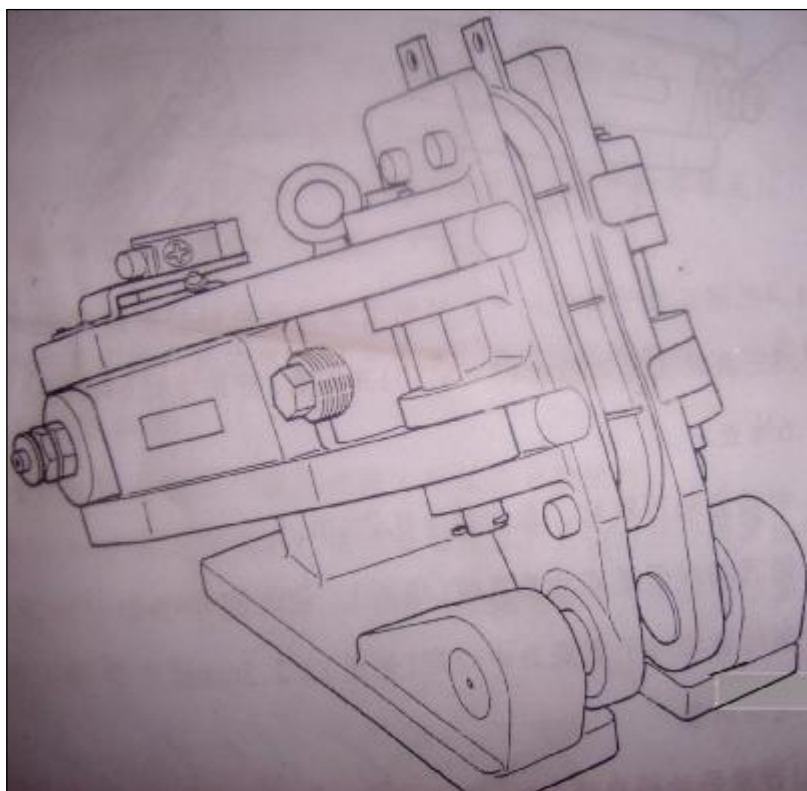


ST1SH, ST2SH, ST3SH盘式制动器

使用说明书

请务必随机装！以便调试和维护使用！



焦作精箍制动器有限公司

	ST1SH, ST2SH, ST2SH盘式制动器	1107	
	使用说明书	共 4 页	第 1 页

1、制动器的安装

1.1 完全拧紧手动松启螺母1（六角头 $\varnothing 32$ ）。

1.2 松开圆柱头内六角螺钉2（ $\varnothing 6$ ），以放松调整螺栓3。

1.3 松开反向螺纹螺栓3（六角头、 $\varnothing 27$ ），使摩擦衬垫间的间隙超过制动盘的厚度。

1.4 把闸瓦置于其托架上，使制动盘位于两制动摩擦衬垫间。

1.5 安装底座地脚螺栓（5-M30）并拧紧（拧紧力矩670NM）。

1.6 检查：

a. 制动盘端面跳动，最大值 $\pm 0.2\text{mm}$ 。

b. 闸瓦相对于底座的垂直度（偏差），最大值 $\pm 4\%$ 。

c. 制动盘相对于底座的中心距（偏差） $\pm 2.5\text{mm}$ 。

2、退距调整

2.1 拧紧手动松启螺母1，松开螺钉2，旋转反向螺纹螺栓3，直至在制动器摩擦衬垫和制动盘间获得0.5-0.7mm的总计间隙为止。

2.2 拧紧锁紧螺钉2。

2.3 完全松开手动松启螺母1。

注意：为了制动器的正确运行、必须完全松开手动松启螺母1，要定期检查制动器摩擦衬垫和制动盘间的间隙，间隙值不能超过1.5mm（高于此值，制动力矩会消失）。

3、制动器的液压联接

3.1 制动器必须连接到100bar 液压压力源上（矿物油）。

3.2 制动器通过油孔5（该孔螺纹为1/4，布立格、NPT）与液压源连接。

4、液压系统排气

为保证制动器的正确运行，其液压系统必须排除空气，方法是：

4.1 将制动器油孔与合适的液压源连接。

4.2 在排气螺钉6 上安装软管（其终端浸没在盛液体的容器里）。

4.3 稍微松开排气螺钉（六角头， $\varnothing 8$ ）。

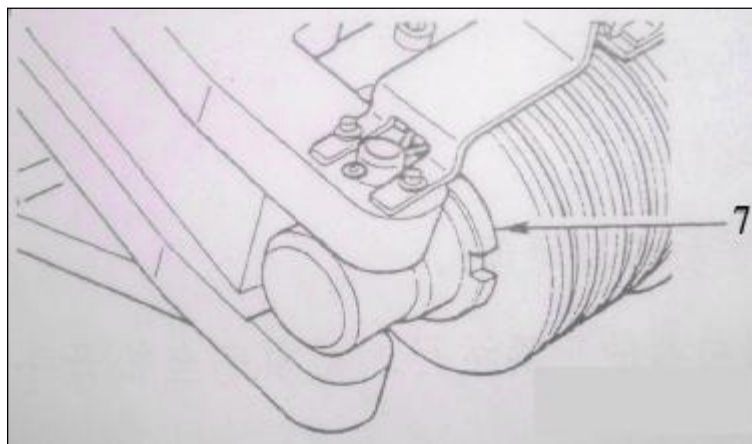
4.4 供液

4.5 待液压系统中的空气全部排出后，再拧紧排气螺钉。

5、制动力矩调整

5.1 制动力矩是在工厂调定并经力矩试验台检验的。

5.2 制动力矩值是可调的，要调整制动器的制动力矩必须用扳手拧紧或者松开螺母7（螺终外径 $\phi 92$ ）以增加或者减少碟形弹簧的变形量，拧紧螺母7将增加制动力矩



注意：制动力矩的调整影响安全，必须由熟练的设备维修工来操作。

6、制动器摩擦衬垫的更换

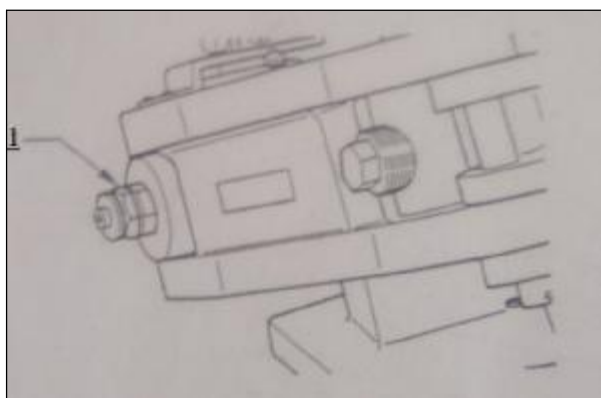
6.1 完全拧紧手动松启螺母1（六角头、 $\phi 32$ ）。

（为使该操作易行，可以利用液压开启制动器，再拧紧手动松启螺母）。

6.2 松开锁紧螺钉2（内六角头、 $\phi 6$ ）。

6.3 旋转反向螺纹螺栓3（六角头、 $\phi 27$ ），使两摩擦衬垫间获得最大的间隙。

6.4 利用舌片把摩擦衬垫与闸瓦脱离开，将摩擦衬垫从闸瓦中移出，并（平行的）抽出。



	ST1SH, ST2SH, ST2SH盘式制动器	1107	
	使用说明书	共 4页	第 3页

6.5安装新的摩擦衬垫，确保其与闸瓦接合面的配合。

6.6旋转反向螺纹螺栓3，直至在制动器摩擦衬垫和制动盘间获得0.5-0.7mm的总计间隙。

6.7拧紧锁紧螺钉2。

6.8完全松开手动松启螺母1。

注意：为了制动器的正确运行，必须完全松开手动松启螺母1。

7、人工松闸

拧紧手动松启螺母1即可以实现制动器的人工松闸。

8、制动器工作状态显示

8.1通过微动开关8可以显示制动器的工作状态，制动或松闸。

8.2安装时须注意：当制动器的松闸状态时，微动开关8必须处于动作状态。

用套管扳手(Ø4)拧紧微动开关的紧固螺钉。

9、备件

代 码	名 称
2.04	制动摩擦衬垫△(紧急制动)
2.05	制动摩擦衬垫M(工作制动)
6.32	关节轴承
3.06	密封件(全套)

如果定购备用零部件，请注明所使用制动器的型号及所需备件的代码和数量。

10、一般故障及检修

故 障	检 查	检 修
制动器不能松闸	液压源压力小于55bars	检修液压源，调整压力值
制动力矩逐步下降	制动器摩擦衬垫与制动盘之间的间隙大于0.5-0.7mm (制动器松闸状态)	调整制动器摩擦衬垫与制动盘之间的间隙，使间隙值在0.5-0.7mm(制动器松闸状态)
制动盘温升过高	制动器释放状态时，制动器摩擦衬垫与制动盘间的间隙太小	调整制动器摩擦衬垫与制动盘间的间隙，使间隙值在0.5-0.7mm(制动器松闸状态)
	制动盘相对于底座的垂直度大于±4%	调整制动盘使相对于底座的垂直度不大于±4%

	SBD200-A安全盘式制动器	0705	
	使用说明书		
		共 4 页	第 4 页

制动器型号：

