

目录

一、使用范围和使用环境条件.....	1
二、执行标准编号.....	1
三、型号含义.....	1
四、结构和性能概述.....	1
五、使用维护注意事项.....	3
六、运输及贮存.....	3
七、警示语句.....	3

一、用途和使用环境条件

- 1.该托辊适用于煤矿井下带式输送机上的槽形托辊和平行托辊。
- 2.使用环境温度为-10℃+40℃
- 3.井下空气的成分应符合《煤矿安全规程》第104条所规定的要求。
- 4.工作环境允许存在淋水情况。

二. 执行标准编号

该托辊执行编号为：MT821-2006煤矿用带式输送机托 辊技术条件。

三.型号含义

φ89 φ---直径代号

89---直径

四.结构和性能概述

- 1.由管体、轴承座、轴、KA轴承、密封圈、挡圈、卡簧组成。
- 2.托辊径向园跳动不大于下表的规定

托辊直径	托 辊 长 度			
	<460	460~950	950~1600	>1600
φ 76~φ 108	0.5	0.7	1.3	1.5

3. 轴向窜动在500N轴向载荷作用下，托辊轴向窜动值不大于1.2mm

4. 旋转阻力

托辊在250N的压力作用下，在外圆线速度为2.0m/s时，其旋转阻力应不大于表1规定。表1

托辊直径 mm		托辊长度 mm	旋转阻力 N
φ 89	非接触式密封	≤460	2.5
		>460	3.0
	接触式密封	≤460	3.0
		>460	3.5
φ 108	非接触式密封	≤800	3.0
		>800	3.5
	接触式密封	≤800	3.5
		>800	4.0

5. 跌落后的托辊其旋转阻力值不得大于表1中规定数值的1.5倍。

6. 对托辊施加能力10kN的轴向载荷，托辊轴（包括轴承座、密封装置）与托辊管体不得脱开。

7. 托辊以1450r/min的转速运转200h后，煤尘进入轴承润滑脂中的含量不超过0.8%，托辊仍能正常运转。

8. 托辊以1450r/min的转速运转120h，采用非接触式密

封的托辊其进水量不超过250g。采用接触式密封的托辊其进水量不超过20g。

9. 托辊在清水中以1450r/min的转速运转24h，采用非接触式密封的托辊其进水量不超过150g。采用接触式密封的托辊其进水量不超过5g。

10. 托辊使用寿命不少于20000h。现场使用时，托辊损坏率应符合GB/T10595的规定。

五、使用维护注意事项

1. 使用前认真检查托辊旋转是否灵活，托辊管体是否有损伤或裂纹，轴承座与管体是否松动。

六、运输及贮存

1. 托辊在搬运过程中不得抛掷，以免造成管体及轴承损坏。

2. 托辊不得在露天存放。

3. 储存一个月以上者，在轴外露部分涂润滑油防锈处理。

七、警示语句

应及时清理浮煤，及时更换运转不灵活的托辊。