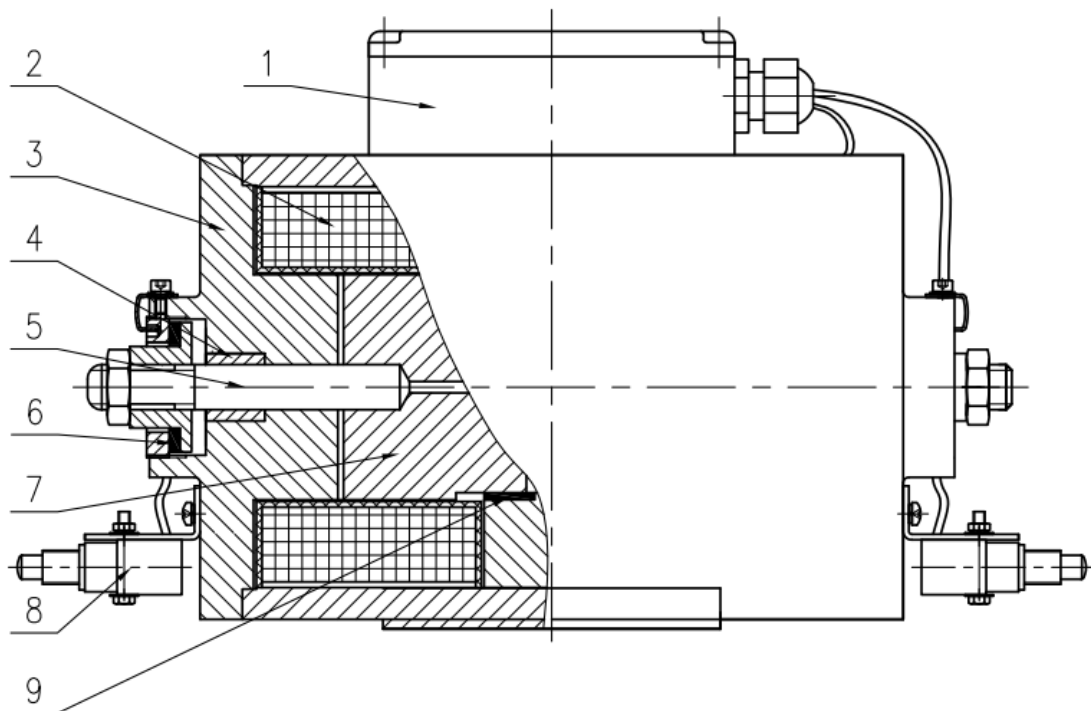


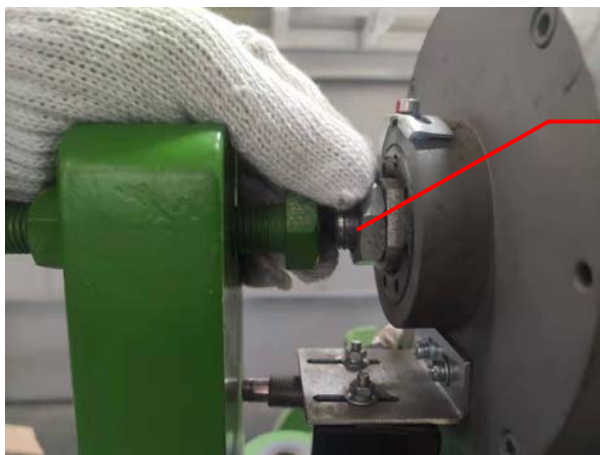
GTS 制动器的拆解与清洗

制动器结构示意图



序号	名称	序号	名称
1	接线盒	6	减震垫
2	线圈组件	7	动铁芯
3	静铁芯	8	微动开关
4	滑动轴承	9	隔圈
5	导向轴		

动铁芯灵活性检查：用手轴向推拉动铁芯的导向轴，如果导向轴进出流畅，无卡阻现象，说明机械方面没有问题，不需要拆解维护；若进出不流畅，有卡阻现象，则需要对制动器进行拆解维护，清理动静铁芯。



导向轴

制动器的分解及维护：

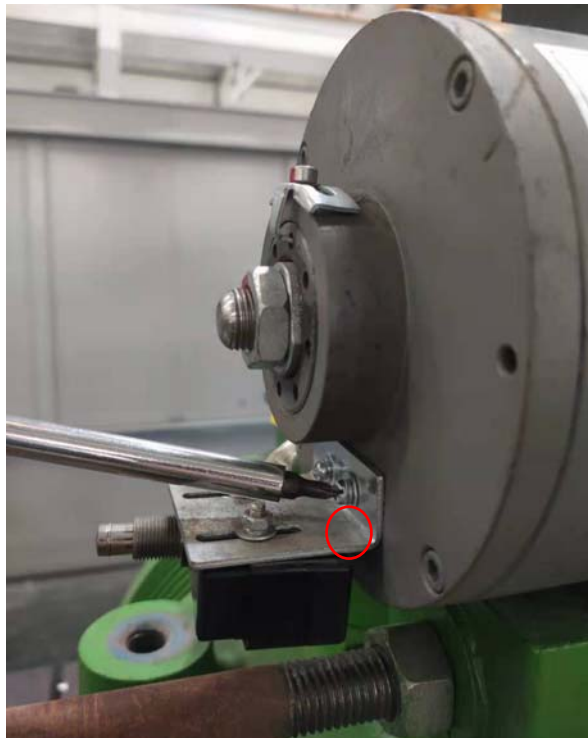
■ 进行制动器拆解前，必将空载轿厢慢车开至井道顶部，且将对重放到缓冲器上，不得移动，否则可能发生溜车事故。

■ 只有经过正确培训和指导的维保人员才能进行该操作。

1. 记录好标尺上制动弹簧的压缩量（或在标尺处做标识），用开口扳手（30mm）将 2 件螺母 M20 拧出，拆下标尺、弹簧座、制动弹簧，松出螺母 M20，用开口扳手（13mm）拧出双头螺杆，放下制动臂。



2. 用十字螺丝刀将固定微动开关支架的两件螺钉 M4 松开，拆下微动开关支架（包括微动开关），拆下另一侧的微动开关。



3. 用内六角扳手（4mm）松开固定静铁芯的四件螺钉 M5。



4. 在静铁芯拆卸孔拧入两件螺钉 M5×16，将动静铁芯组件顶出。



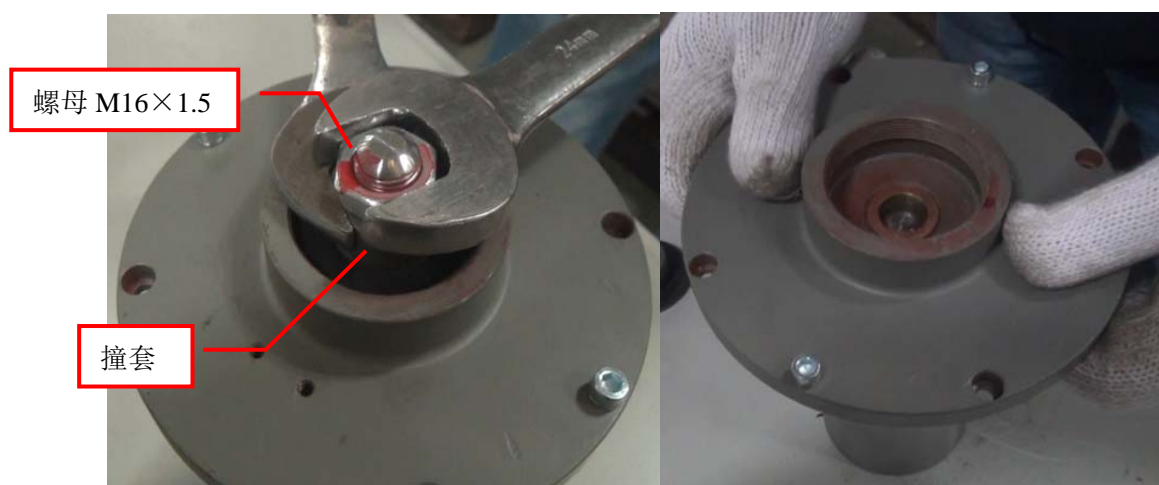
5. 用记号笔在顶帽和静铁芯端面处（锁紧片旁边，图示位置）做上标记（以便后续复原），用钢皮尺测量并记录顶帽端面至静铁芯端面距离（一般顶帽略高出端面）。



6. 用内六角扳手（3mm）拧出螺钉 M4×8，拆下锁紧片，用卡簧钳拧出顶帽。



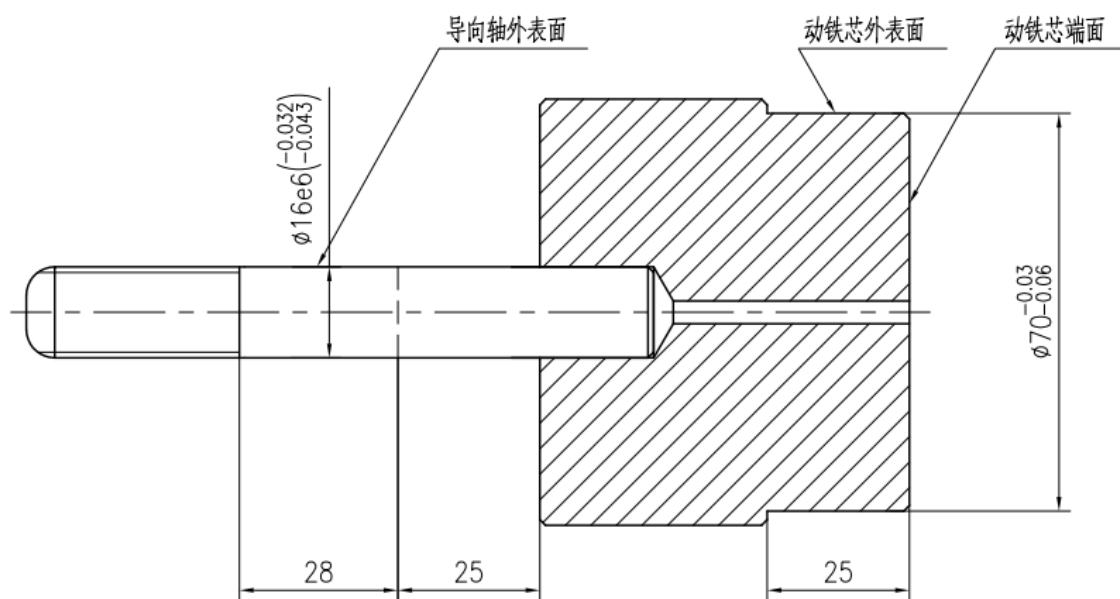
7. 用开口扳手（24mm）拧出螺母 M16×1.5 和撞套，分离动静铁芯组件。



8. 确认制动器内部质量，并清洁。

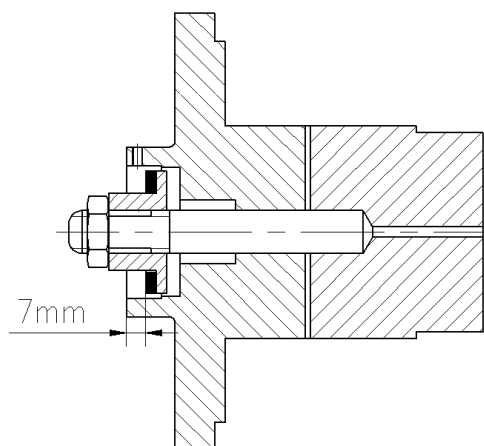
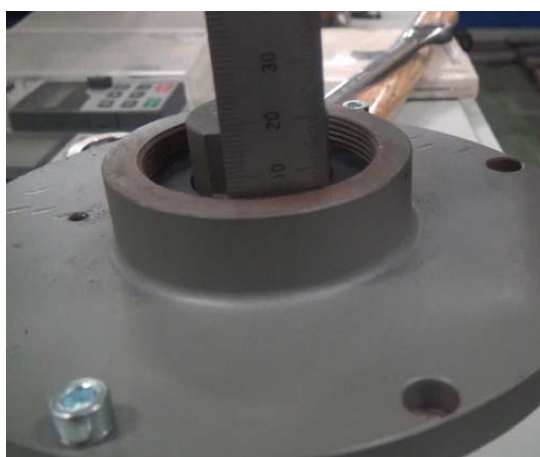
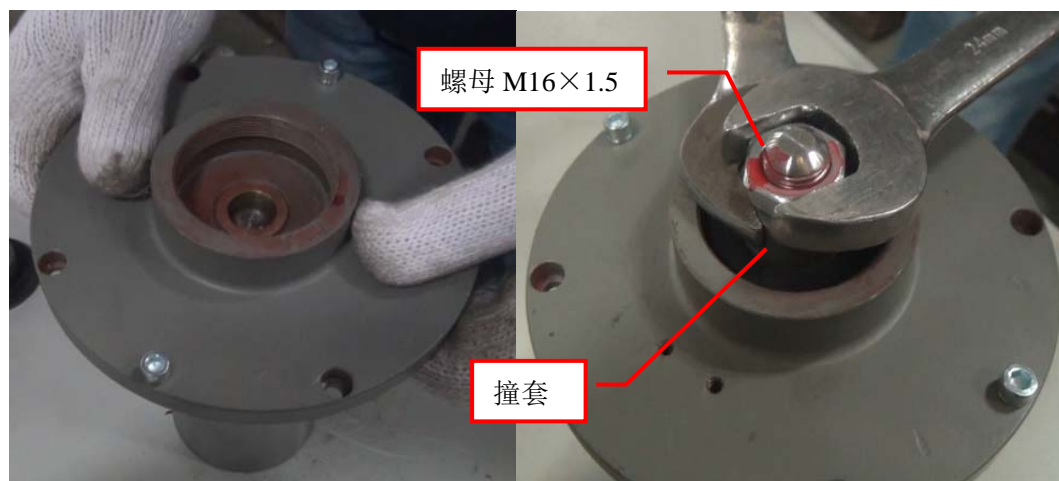
零部件	检查项目	处理方法
隔圈	隔圈处是否有锈蚀粉尘及磨损痕迹	1. 用抹布擦净粉尘 2. 如磨损严重，并严重影响动铁芯动作，建议直接联系生产厂家进行更换
动铁芯组件 (动铁芯)	动铁芯外表面是否有油污和锈蚀粉尘及锈蚀痕迹	1. 用抹布擦净 2. 用细砂纸（600 目以上）打磨 3. 表面均匀涂一层二硫化钼润滑脂，不得流挂(建议有条件可以执行该步骤) 4. 生锈一半以下做打磨处理，一半以上做更换处理
	动铁芯端面是否有油污、锈蚀和凹坑（与松闸杆接触一	1. 用抹布擦净 2. 用砂纸打磨

	侧的端面)	3. 表面均匀涂一层二硫化钼润滑脂，不得流挂(建议有条件可以执行该步骤) 4. 如凹坑深度大于 1mm，应立即跟换电磁铁组件
	使用卡尺测量动铁芯直径	磨损变化量超过 0.5mm 时(离端面 25mm 范围内，如图示)，应更换电磁铁组件
动铁芯组件 (导向轴)	导向轴外表面是否有油污和锈蚀粉尘及锈蚀痕迹	1. 用抹布擦净 2. 用细砂纸(600 目以上)打磨 3. 表面均匀涂一层二硫化钼润滑脂，不得流挂(建议有条件可以执行该步骤) 4. 生锈一半以下做打磨处理，一半以上做更换处理
	使用卡尺测量导向轴直径	磨损变化量超过 0.5mm (28mm 范围内，如图示)时，应更换电磁铁组件
滑动轴承	滑动轴承内孔是否有锈蚀粉尘及磨损痕迹	1. 用抹布擦净粉尘 2. 如磨损严重，并严重影响动铁芯动作，建议直接更换静铁芯
减震垫	减震垫是否变形或者破损严重	更换

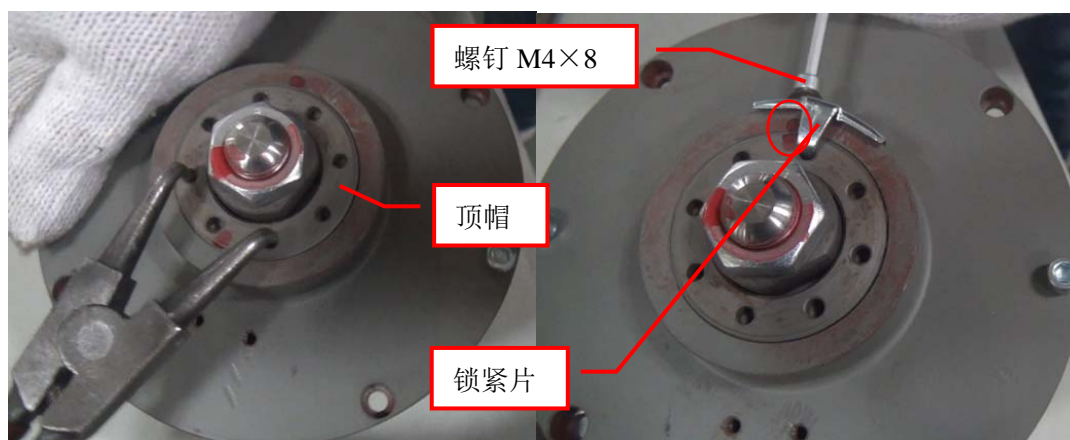


5.1 制动器的组装:

1. 将静铁芯套入动铁芯组件，用开口扳手（24mm）拧入螺母 M16×1.5 和撞套，用钢皮尺确认减震垫到静铁芯端面距离为 7mm，用两件扳手锁紧螺母 M16×1.5 和撞套。



2. 根据记号笔标识和钢皮尺测量尺寸按拆前的位置复原顶帽，用锁紧片和螺钉 M4×8 紧固。



3. 将动静铁芯组件装入制动器壳体，确认静铁芯上的安装微动开关的螺孔在下部，用四件螺钉 M5 紧固。



4. 将微动开关支架（包括微动开关）装上制动器静铁芯，用两件螺钉 M4 紧固。



5. 按照标识将双头螺栓和制动臂复原（参照安装制动瓦方法）。
6. 按上述步骤清洁另一侧的动铁芯与静铁芯组件（注意两侧的动铁芯与静铁芯组件不可混装）。
7. 清洁完毕后，参照 GTS 制动系统制动系统维护与保养操作指导书进行调整。制动器接通和断开电源，检查：制动器动作灵活。如果制动器还是不能灵活动作，则应联系生产厂商直接更换制动器。

注：1600kg 的 GTS 主机，制动器清洗完毕后重新调整制动系统时，必须检测制动器释放电
版本号：S0

压，要求释放电压 \leq AC105V，如果不满足要求，则参照 GTS 制动系统调整操作指导书进行调整。