储运科维修组庖丁解牛

编写日期: 2015 年 6 月 16 日

				编写日期:	2015 年	6 月	16 日			
	课题	ABB 机器人 3 轴电机的更换								
	所属高架库	成品库	所属设备	ABB 7	机器人	类别	硬件拆装类			
适用范围		该课程适用于 ABB 机器人三轴电机的装配 适用于 ABB 机器人其他各轴电机的装配参考								
内容	作业准备 (安全评估、 工具准备)	作业安全因素: 防止工具伤人;防止电机坠落。 工具准备: 内六角、扳手、胶锤、铁锤、一字螺丝批、梅花头螺丝批、套筒								
	作业步骤 (步骤)	1) 将机器人调整到合适位置,放出齿轮油 将机器人钥匙开关打至手动状态,并将机器人调整至合适位置,可参考上图位置(要点:要使电机处于限位,防止向下倾斜),调整完毕后,将控制柜电源打至"OFF" 状态。接着用 26mm 扳手松开放油孔螺栓放出齿轮油,完毕后重新上紧。								
		2) 将机器人调整到合适姿势一边拆下电机 可参考下图姿势,注意使3轴电机处于限位位置。								
		100								

3) 拆下支架

使用 8mm 六角匙松开支架固定螺丝, 拆下支架。



4) 松开电机后端盖并拨开电源线

用 T30 星型套筒拆下 2 轴电机后盖上的四颗星型螺丝后,松开后端盖并将电源线拔 开。





5) 拆下旧电机并对接口处进行清洁

用 8mm 六角匙拆下 4 粒固定螺丝后拆下旧电机后对接口处进行清洁保养。





6) 更换新电机并接好电源线,接着安装电机后端盖 更换新电机并用 8mm 六角匙上紧螺丝,接好电源线后,接着用 T30 星形套筒上紧后 盖螺丝。



7) 安装回支架 用 8mm 六角匙装回支架并按原位接好



8) 打开控制柜电源,手动控制机器人处于基准位 手动控制机器人3轴,使3轴处于零基准位,上下缺口对准





9) 校准参数 使用示教器对参数进行校准



			10) 加注齿轮油 用 10mm 六角匙松开注油孔及溢油孔,并加注齿轮油至溢油,然后上紧							
	效果检查 (验收标准) 作业:		作业结束	部件并无变形,电机正常无损坏						
	总结与 处理	河题	总结: 1) 装配过程应注意配合要求,防止安装失败 2) 安装过程需要对编码器参数进行校准							
-	文件	<i>y</i>	 表人	杨俊、刘创源	分享 媒体形式	☑PPT ○视频	☑文档	〇其他		
/	发表	编者		杨俊、刘创源	分享日期	2015. 6. 21				
参与学习 人员										
		建议人		提出意见内容						
同日	事意见									