



# 搬运码垛单元的安装





01

安装搬运码垛单元

02

搬运码垛单元的气路连接

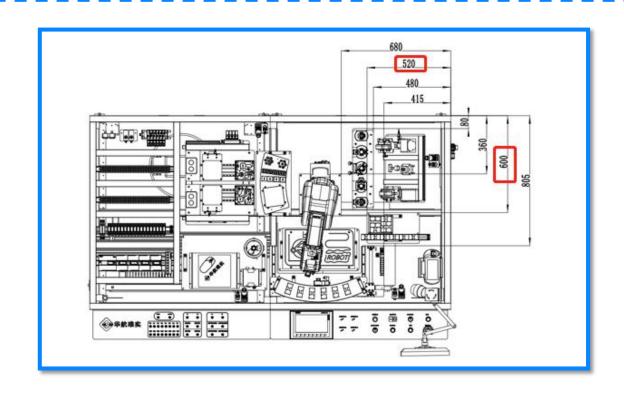






(1) 查看工作站机械布局图上搬运码垛单元的安装位置。

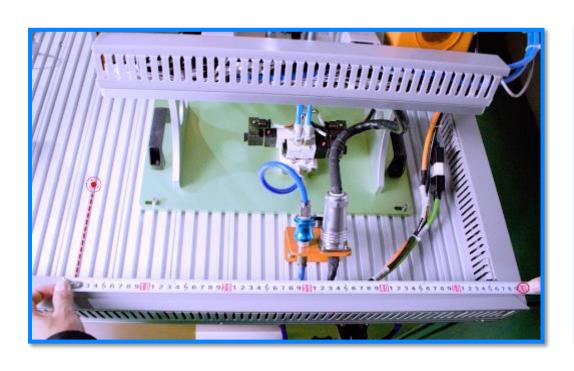


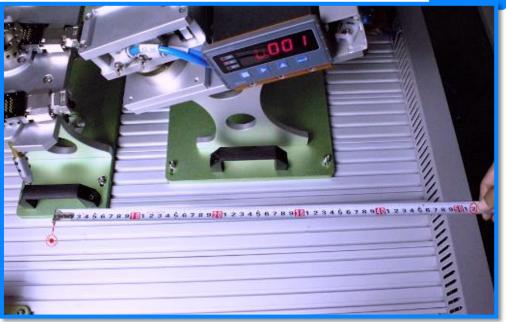






(2)使用卷尺测量出搬运码垛单元的安装位置并做好相应的记号。





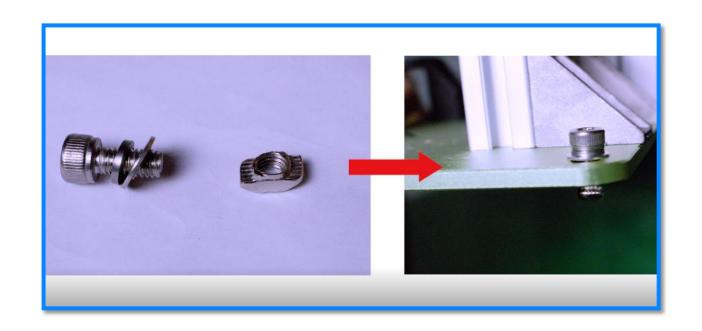




(3)将4个M5内六角螺钉、弹簧垫圈、平垫圈、T型螺母先装到搬运

码垛单元底板的4个固定孔位上,便于后续的安装。



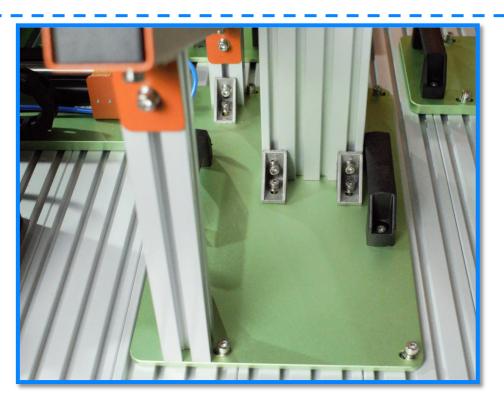






(4)将搬运码垛单元整体放置到已经测量出的台面安装位置上。









(5)使用规格为4mm的内六角扳手锁紧螺钉,固定单元底板,考虑

到受力平衡,锁紧时需要采用十字对角的顺序锁紧螺钉。







## ♣ 安装搬运码垛单元



(6)完成搬运码垛单元的安装。

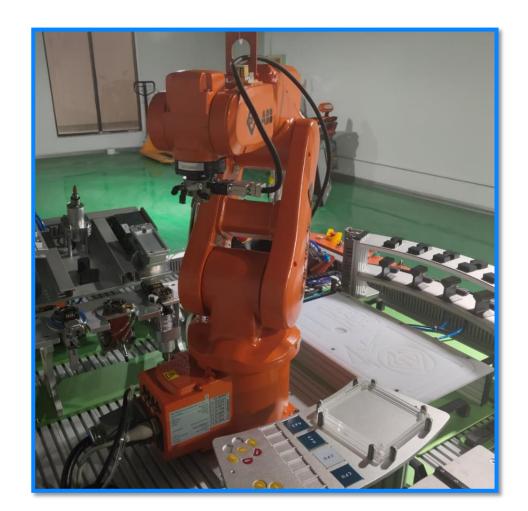






### 控制快换装置动作的气路连接及测试

(1) 手动操纵工业机器人,将工业机器人调整到一个便于连接气路和测试气路的位置和姿态。



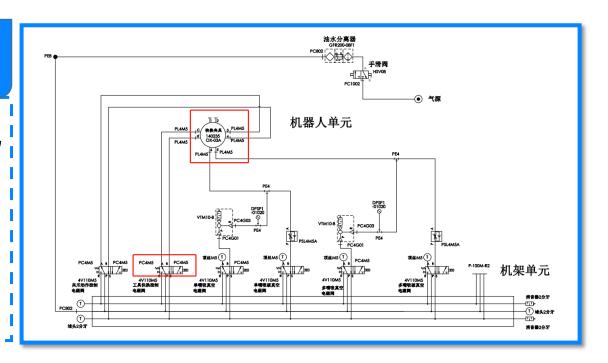






#### 控制快换装置动作的气路连接及测试

(2)气源到电磁阀的气路系统已经集成,此处需要连接工具快换控制电磁阀到工业机器人快换装置主端口之间的气路。

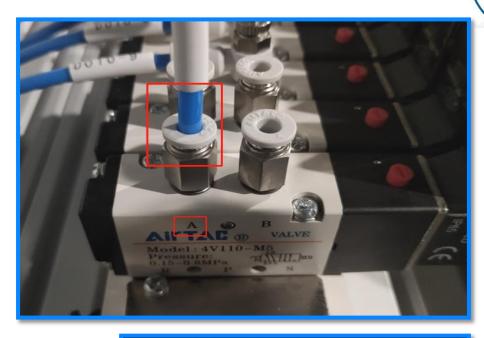






#### 控制快换装置动作的气路连接及测试

(3)使用气管连接工具快换电磁阀上的A气管接口和工业机器人底座上的Air1气管接口。



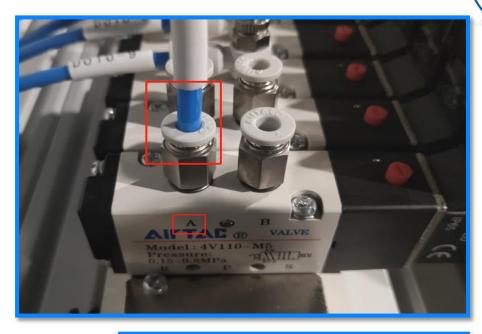






#### 控制快换装置动作的气路连接及测试

(4)使用气管连接工具快换电磁阀上的B气管接口和工业机器人底座上的Air2气管接口。





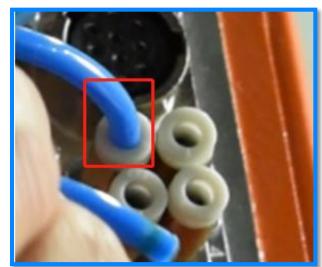


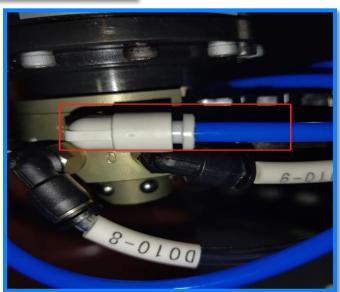




#### 控制快换装置动作的气路连接及测试

(5)使用气管连接工业机器人4轴上表面的1号气管接口和工具快换装置主端口上的C气管接口。





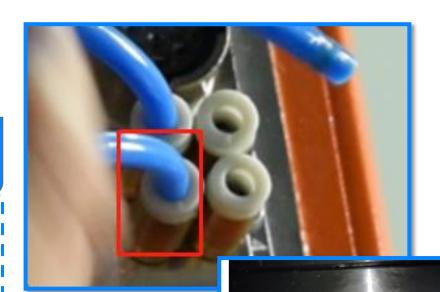






#### 控制快换装置动作的气路连接及测试

(6)使用气管连接工业机器人4轴上表面的2号气管接口和工具快换装置主端口上的U气管接口。









#### 控制快换装置动作的气路连接及测试

(7)确保调压过滤器旁边的手滑 阀处于打开状态,将气路压力调整到 0.4MPa到0.6Mpa。 手滑阀 打开



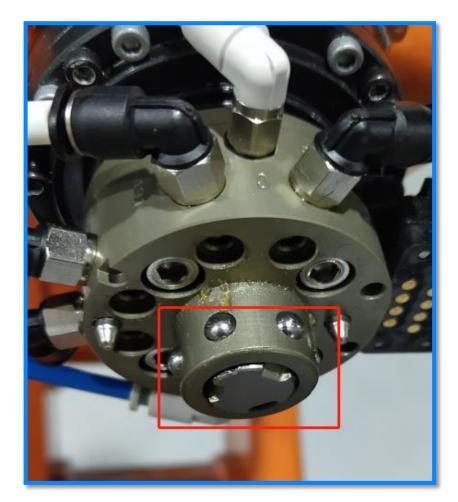






### 控制快换装置动作的气路连接及测试

(8)通过按压控制工业机器人工具快换装置动作的电磁阀上的手动调试按钮,测试工业机器人快换装置主端口里活塞是否会上下移动,从而使锁紧钢珠缩回和弹出。



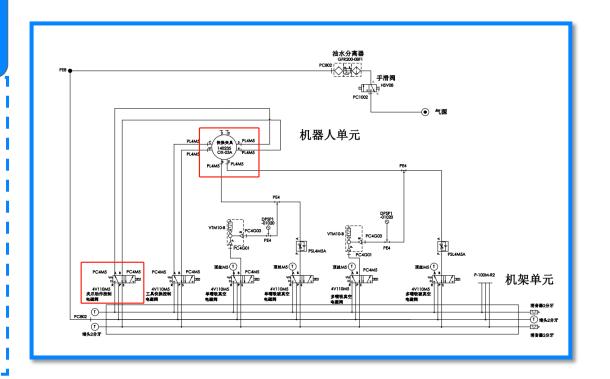






#### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

(1)查看气路接线图,需要连接 夹爪动作控制电磁阀到工业机器人快换 装置主端口之间的气路。



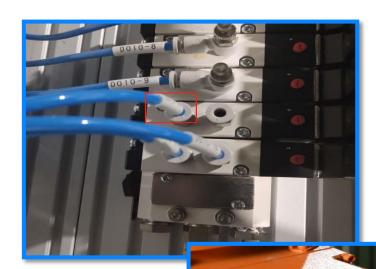






#### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

(2)使用气管连接夹爪动作控制电磁阀上的A气管接口和工业机器人底座上的Air3气管接口。



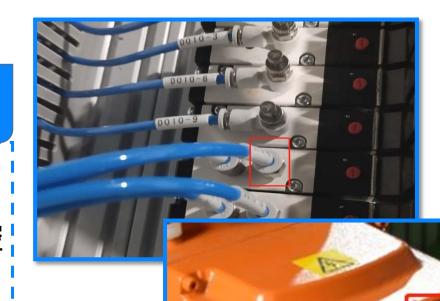






### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

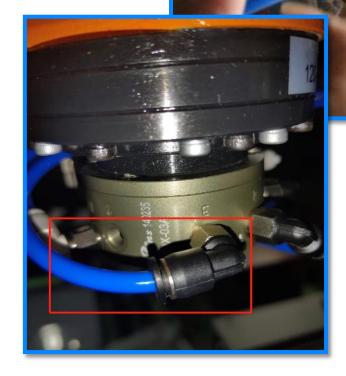
(3)再使用气管连接夹爪动作控制电磁阀上的B气管接口和工业机器人 底座上的Air4气管接口。





### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

(4)使用气管连接工业机器人4轴上表面的气3号气管接口和工具快换装置主端口上的3气管接口。



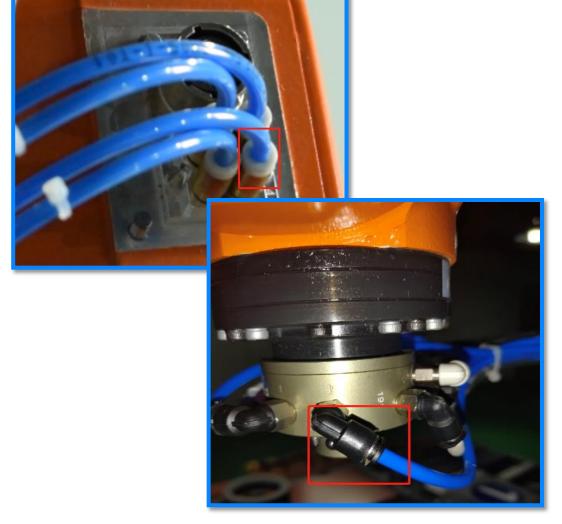






#### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

(5)使用气管连接4号气管接口和工具快换装置主端口上的4气管接口,控制夹爪工具动作的气路连接完成。









#### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

(6)通过按压控制工业机器人工 具快换动作的电磁阀上的手动调试按钮 ,使工具快换装置主端口活塞上移,钢 珠缩回。



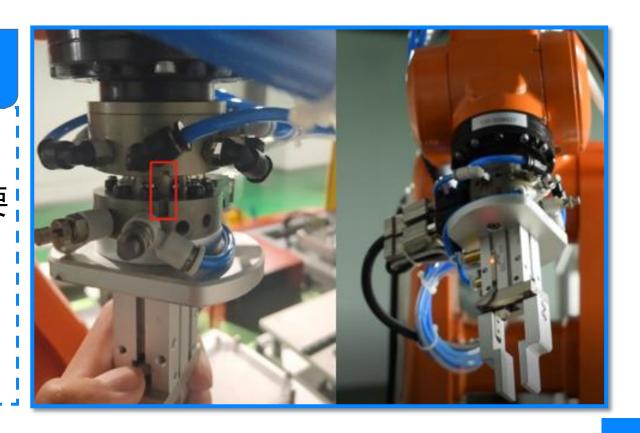






### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

(7)安装夹爪工具,安装时需要对准快换装置主端口和末端工具上的U型凹槽。



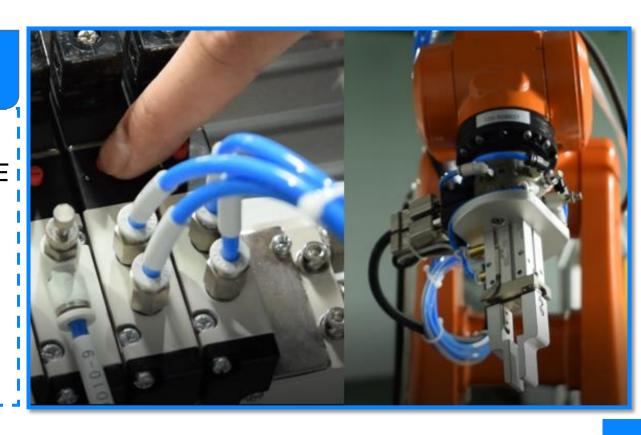






### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

(8)通过按压控制夹爪工具动作对应气路电磁阀上的手动调试按钮,测试夹爪工具的闭合和张开,验证气路连接的正确性。



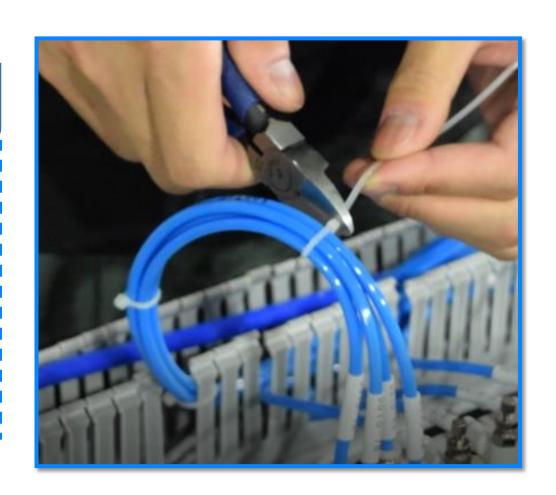






#### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

(9)使用绑扎带绑扎气管,要求 第一根绑扎带距离接头处60±5mm, 余下的两个绑扎带之间的间距在 50±5mm;要求裁剪后的扎带剩余露 出长度必须小于1mm。



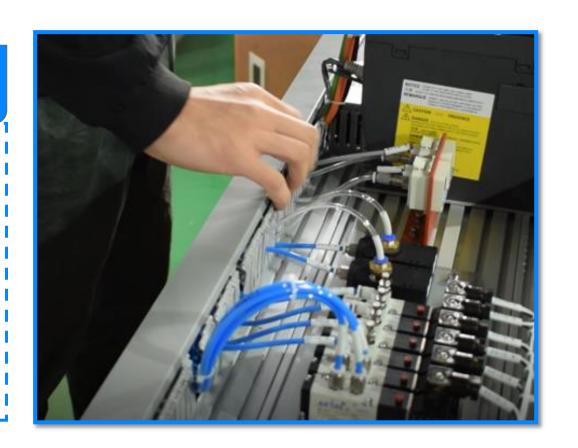






#### 控制夹爪工具动作气路连接及测试

(10)整理气管时需将台面上的气管整齐地放入线槽中,并盖上线槽盖板,搬运码垛单元的气路连接完成。











# 本次课程到此结束

谢谢观看

