

- 设备初始化:
初始化动作: 各电机返回初始位置;
各执行机构返回原始状态;
初始化Modbus通讯;
- 开机自检:
检测项目: 信号点状态;
物料储备情况;
通讯状态;
- 点单/付费动作:
执行元件: 触摸屏
信号元件: Modbus 通讯接口
- 落杯动作:
执行元件: 落杯电机
信号元件: 落杯红外传感器, 称重传感器
- 蒸汽管清洗:
执行元件: 抽风机下降井工作;
清洗步进电机 (清洗嘴上下移动);
蒸汽阀 (排气后各部分回原位)
信号元件: 原点开关
- 液体冷藏门打开:
执行元件: 冷藏仓门电机1或2 (带刹车)
(根据液体种类判断电机1或2)
信号元件: 冷藏门1或2开/关信号
- 杯子移动:
执行元件: X/Y步进电机
信号元件: 原点开关
- 下料:
执行元件: 液料1下料电机
信号元件: 称重传感器, 液料1开/关信号
- 杯子移动:
执行元件: X/Y步进电机
信号元件: 原点开关
- 下料:
执行元件: 固料1下料电机
信号元件: 称重传感器, 固料1开/关信号
- 杯子移动:
执行元件: X/Y步进电机
信号元件: 原点开关
- 饮料加热:
执行元件: 蒸汽管移动步进电机, 蒸汽阀,
抽风机
信号元件: 原点开关
- 蒸汽管清洗:
执行元件: 抽风机下降井工作;
清洗步进电机 (清洗嘴上下移动);
蒸汽阀 (排气后各部分回原位)
信号元件: 原点开关
- 杯子移动:
执行元件: X/Y步进电机
信号元件: 原点开关
- 下料:
执行元件: 固料2下料电机
信号元件: 称重传感器, 固料2开/关信号
- 液体冷藏门关闭:
执行元件: 冷藏仓门电机1或2 (带刹车)
(根据液体种类判断电机1或2)
信号元件: 冷藏门1或2开/关信号
- 杯子移动:
执行元件: X/Y步进电机
信号元件: 原点开关
- 落盖动作:
执行元件: 落盖电机
信号元件: 落盖信号, 称重传感器
- 压盖动作:
执行元件: 压盖电机
信号元件: 压盖高/低限位信号
- 杯子移动:
执行元件: X/Y步进电机
信号元件: 原点开关, 取杯红外检测开关
- 出杯:
执行元件: 取杯门电机, 照明灯
信号元件: 取杯红外检测开关
- 取杯完毕:
执行元件: 照明灯, 取杯门电机
信号元件: 取杯红外检测开关, 防夹手开关
- 托盘移动:
执行元件: X/Y步进电机
信号元件: 原点开关
- 落杯:
执行元件: 落杯电机
信号元件: 落杯红外检测开关, 称重传感器

