



连云港景全机械有限公司

【文档文件】

联系电话：0518-5029777 公司网站：<http://www.jqco.cn>

图文传真：0518-5217430 电子邮箱：jqco@jqco.cn

自动调节器安装说明

一、自动调节器安装系统简图：

注：调节器由厂家提供；调节阀、旁路阀及汽阀由用户自备，均需使用闸板阀，不得使用截止阀。

二、调节器的安装：

1、安装方向：

(1)、调节器本体上所标“→”箭头方向应与疏水流动方向一致。

(2)、调节器水平安装。

2、安装位置：

(1)、调节器安装时应尽量靠近容器本体（使调节汽管尽量缩短）。

(2)、调节器与主调节阀之间需通过一短管相连，短管长度 $L=250\text{mm}$ ，不能有弯头。

3、安装系统前不得有其他设备（如阀门、疏冷器等）。

三、主调节阀的安装：

1、主调节阀安装在调节器之前，通过一短管（ $L=250\text{mm}$ ）连接。阀门的规格由用户根据系统压力等级配置。

2、必须是闸板阀，修正由于参数不准造成的误差。

四、旁路的安装：（如图所示）

1、旁路阀也应是闸板阀，便于流量调整的修正。阀门规格按系统压力等级配置。

2、旁路管径应视系统情况而定，可小于主疏水管，也可相同。

五、相变管的安装：

1、相变管必须水平安装。

2、相变管与加热器连接的孔径须与调节汽管径一致。开孔位置应在加热器的正常水位水平位置处。

3、调节汽管必须保证其尽量短，弯头尽量少，避免压力损失太大。在管道上加装一相同管径规格的汽阀，用于控制蒸汽流量。



连云港景全机械有限公司

【文档文件】

联系电话：0518-5029777 公司网站：<http://www.jqco.cn>

图文传真：0518-5217430 电子邮箱：jqco@jqco.cn

自动调节器调试说明

一、要求：

- 1、就地水位计指示清楚，电接点水位计信号准确无误；
- 2、加热器保护动作稳定可靠；
- 3、机组运行稳定，并具备升、降负荷条件；
- 4、疏水系统各阀门、管道无泄漏。

二、调试步骤（必须在最大负荷下调试）：

- 1、将旁路阀 3 主调节阀 4 全开，调节汽阀 5 全关，正常时应无水位；若出现水位，应检查管路及阀门是否有堵塞问题及系统原因，并由用户解决。
- 2、缓慢关闭旁路阀 3 其他阀门不动，可能出现情况：无水位或低水位，说明符合运行参数，可进行以下 3 操作。
- 3、缓慢打开调节汽阀 5，至水位上升到正常水位时停止操作，若调节汽阀 5 全开，水位仍很低，则继续 4 操作。
- 4、逐渐关主调节阀 4，水位应慢慢上升（此时要慢慢操作该阀门），在水位接近正常水位时，停止操作，观察水位上下波动情况，并做适当调整。

三、调节特性及低负荷实验：

逐渐降低负荷到机组投高加的经济运行最低点为止，观察水位保持情况；如此时间无水，再调节主调节阀至有水，渐升至最高负荷时，水位上升不超过报警上限即试验通过，否则再做适当调整。（开旁路或主调节阀，或关汽阀，找出平衡点）。

四、整个调试工作需当班值班长同意，汽机值班员操作。

注：调试完成后，运行正常，一般启、停机不需操作
请勿随意动阀门，以免影响正常运行。



连云港景全机械有限公司

【文档文件】

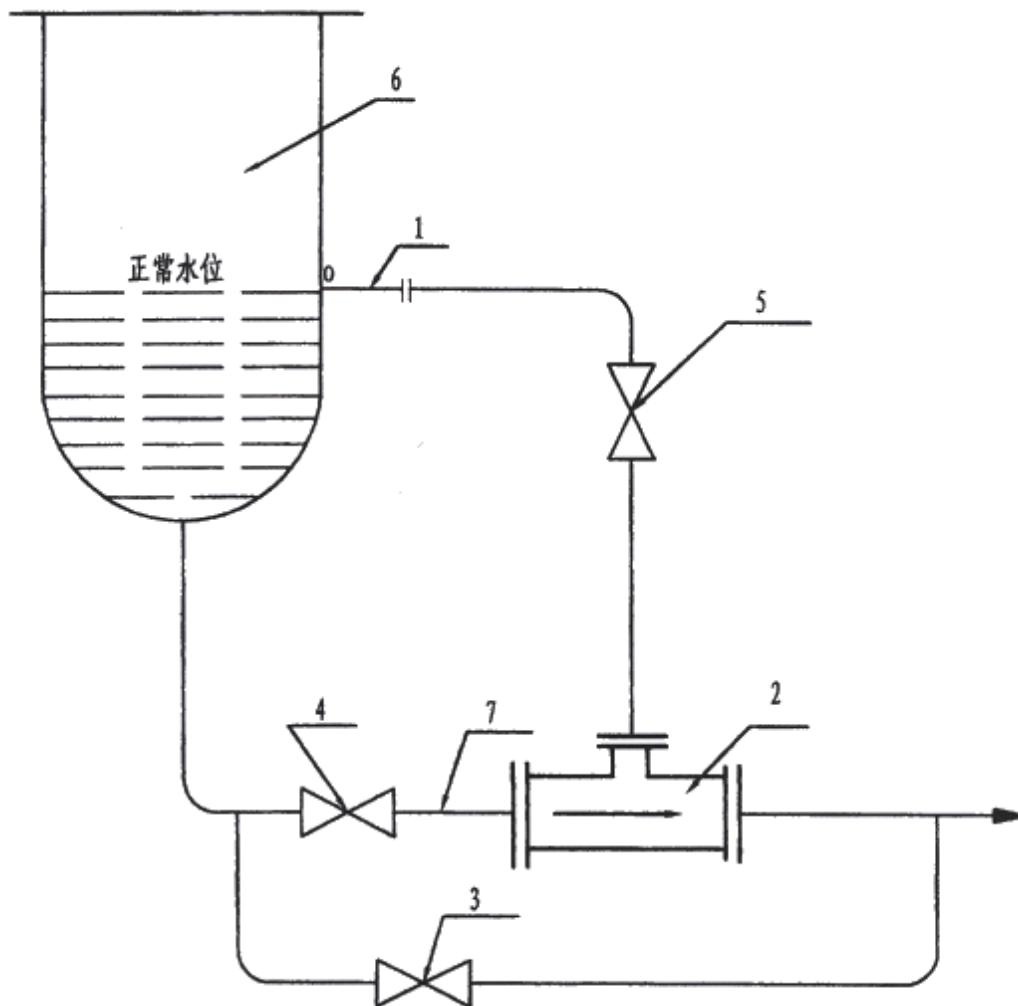
联系电话：0518-5029777

公司网站：<http://www.jqco.cn>

图文传真：0518-5217430

电子邮箱：jqco@jqco.cn

自动调节器简图



1. 相变口(信号管)——其作用是根据液位高低采集汽相、液相信号
2. 自调节液位控制器——是控制液位的主要设备
3. 旁路阀——其作用是修正由于参数提供不准造成的误差
4. 主调节阀
5. 汽阀
6. 调节对象容器本体
7. 连接短管

注：*我公司提供自调节液位控制器 2*。
阀门均为闸板阀，钢管均为无缝钢管。