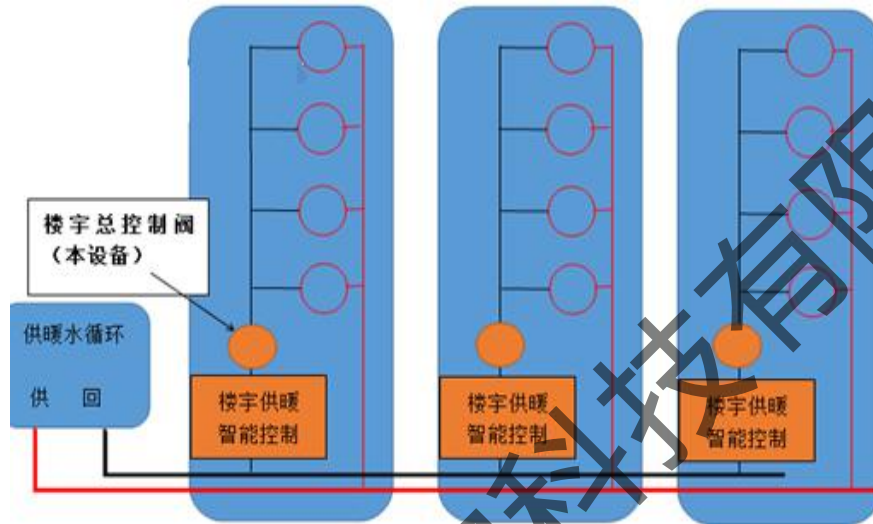


供暖二网无线智能平衡阀安装注意事项

V1.3 20180905 技术研发部 张明明

无线智能电动平衡阀作为一种精确控制设备，为保障其正常通讯及调控可靠性，需要考虑其安装环境对性能的影响。



无线智能电动平衡阀（单元阀）位置示意图

一、安装要求

电动平衡阀（单元阀、用户阀）安装时和手动平衡阀一样，直管段有一定要求，要求前 3D 后 2D 直管段。可根据管径采用螺纹或者法兰安装。阀门要安装到回水管上；测温热电阻安装插入深度为管道口径 $\frac{1}{2}D < L < \frac{2}{3}D$ 。根据现场情况，电动平衡阀（单元阀）安装位置主要有以下几种情况：

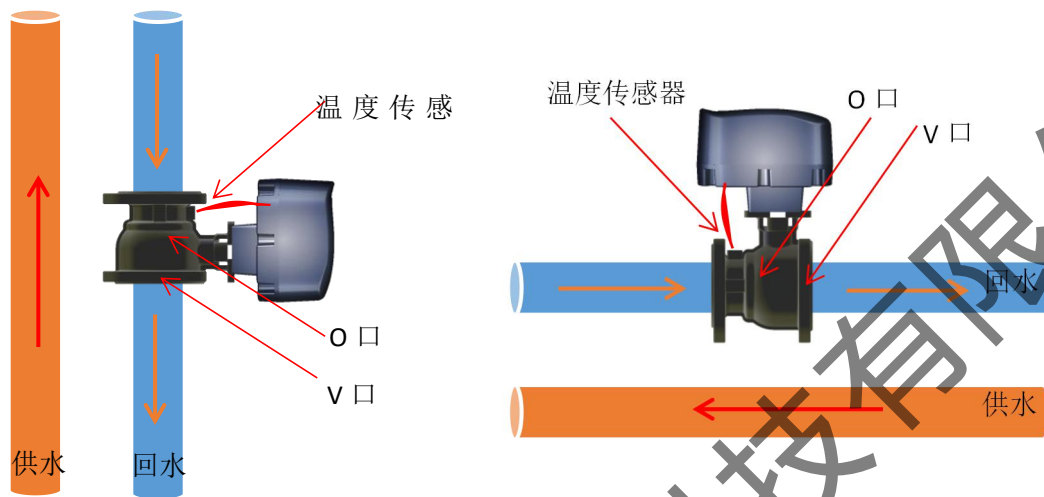
楼栋单元门内/外侧立管安装；

楼栋楼道内管道竖井内安装；

单元门前管道井内安装（不建议此种方式，如必须安装的应首先确保信号传输可靠和积水排放正常）；

安装方向如下图所示：

水流经过顺序为：**温度传感器**→**球阀 O 口**→**球阀 V 口**



立管安装

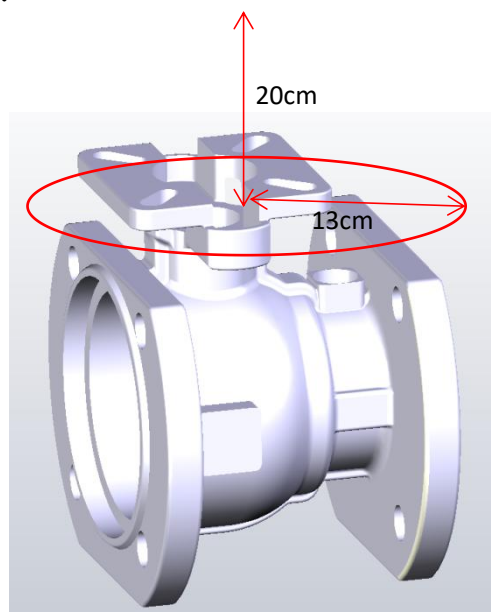
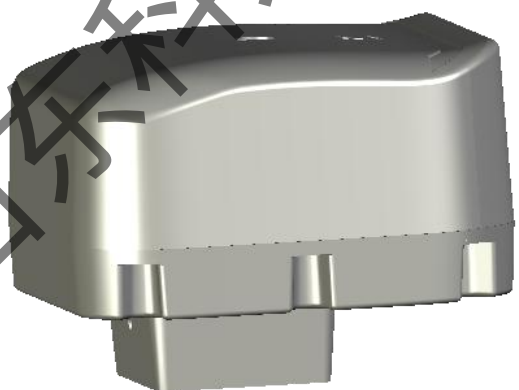
水平管安装

阀门安装时应考虑后期执行器安装时的空间。尤其是楼内竖井和贴近墙壁的阀门，执行器**安装前请确认阀体和执行器均为全开。**

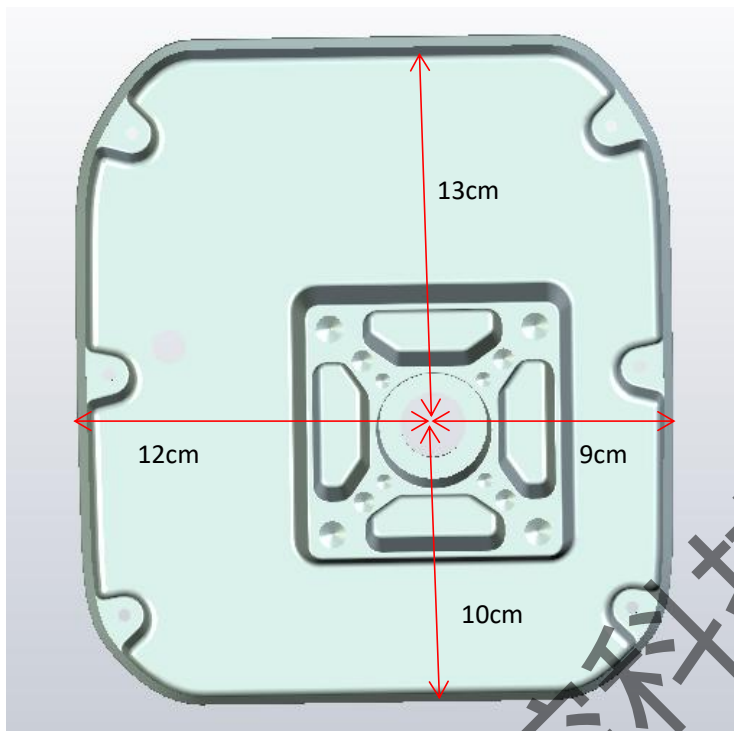
二、安装空间

1、ND32-DN80 安装空间

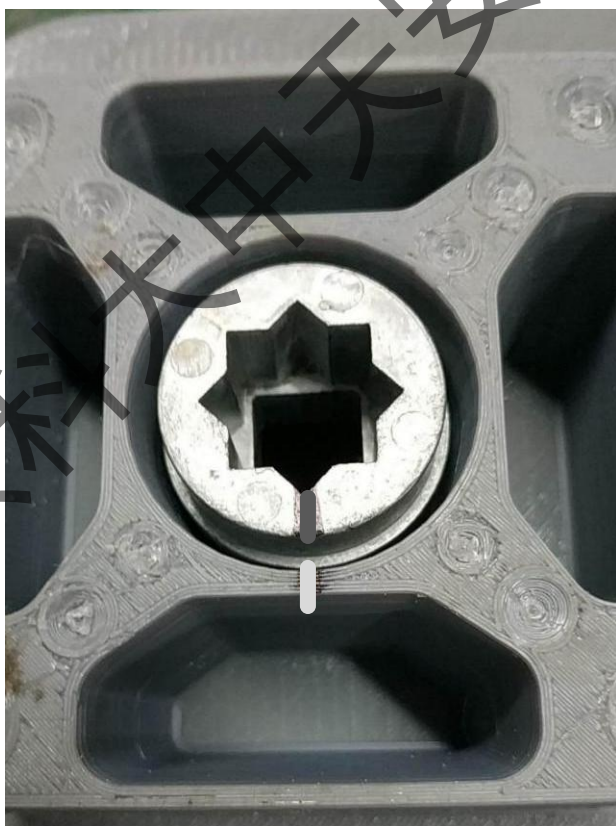
以阀杆为中心向上 20cm，周围 13cm。如下图所示：



由于执行器采用非对称结构，因此在无法满足上述建议安装空间的情况下，可以旋转执行器方向进行安装。最小尺寸如下图所示：



执行器及阀体全开位置确定方法：



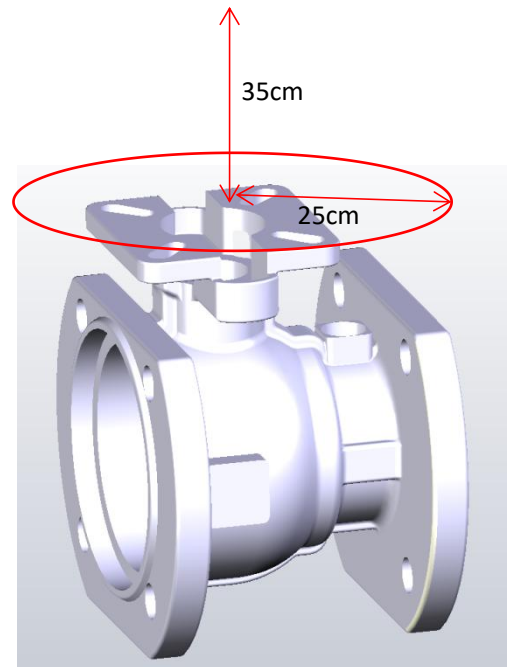
执行器下方的轴和连接盘上会有刻痕，单刻痕重合则为全开。

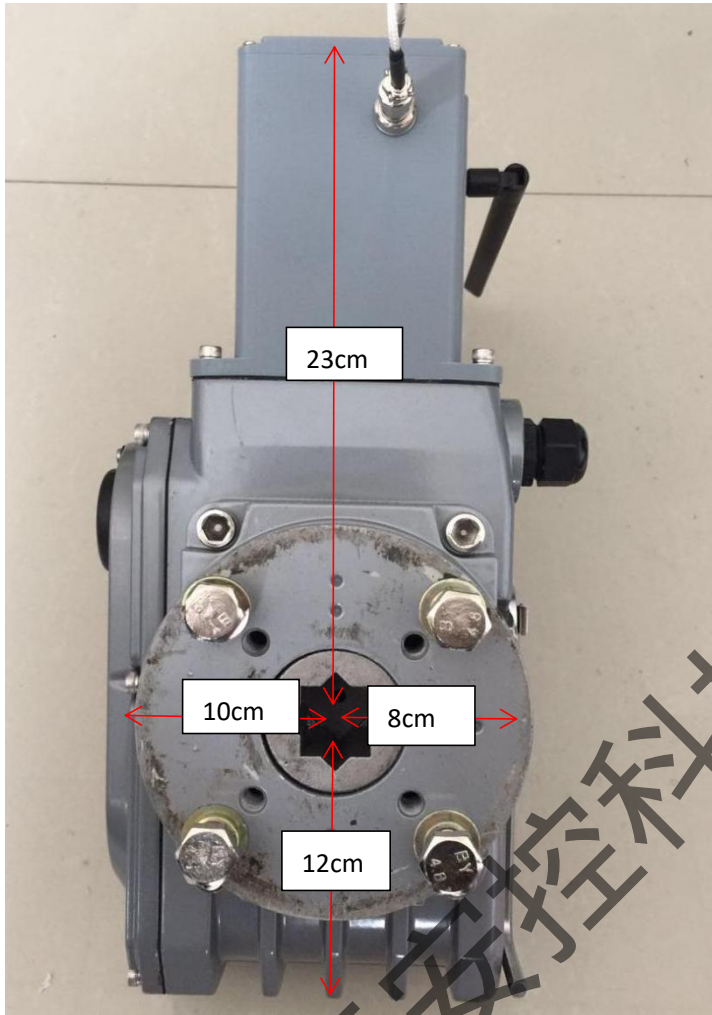
如安装时为非全开状态，需用上位机或蓝牙便携主站发送命令打到 100%开度。



阀体 V 口确认，阀杆上的刻痕会与 V 口方向一致。阀芯两个开口方向与管道平行表示全开。

2、DN100-DN150 安装空间





备品备件易损件配置建议

备品备件易损易丢失配件按照各型号安装的百分比进行配置。

	名称	百分比或数量	备注
1	执行器	2%	DN32-80 可选用 DN80 作为通用备件。 DN100-150 可选用 DN150 作为通用备件。
2	温度传感器	2%	各型号不通用
3	便携蓝牙主站	每个城市客户 2 个	
4	天线	2%	胶棒天线和吸盘天线（2 米延长线）
5	主站	每个城市客户 2 台	
6	中继器	每个城市客户 5 台	
7	在线电源安装箱	每个城市客户 1 台	
8	阀体	2%	各型号不通用