

**注意：本教程需配合厂家给的配置截图来使用，数字量设备里的配置需要根据实际情况来配置，具体注意事项教程中有详细说明。**

## 1. 选用需要监测的因子，并配置相关参数

以因子3为例，点击因子3，进入因子3参数配置界面：

■流量	■pH值	■化学需氧量
<input checked="" type="checkbox"/> 因子3	<input type="checkbox"/> 因子4	<input type="checkbox"/> 因子5
<input type="checkbox"/> 因子6	<input type="checkbox"/> 因子7	<input type="checkbox"/> 因子8
<input type="checkbox"/> 因子9		

点击“监测因子选择”，选用需要监测的因子，我这里选的是氨氮

监测因子选择★ 禁用	因子名称 因子3	2005编码★
2005编码2	2017编码★	2017编码2
小数位数 2位	数据单位★ umg/L	排放量单位★ NONE
分钟小时数据统计 加权均值	实时值采集单位 umg/L	实时值采集标识(地址)
实时值采集数据类型 Float(单精度浮点型)	实时值小数点移位 无	实时值允许负值 否
错误重试次数 3次	扩展数据采集 无	启用报警 否

[下一页](#) →

禁用	自定义	pH值	化学需氧量
氨氮	总磷	总氮	总磷
总铬	六价铬	氰化物	氟化物
硫化物	氯化物	色度	溶解性总固体
溶解氧	水温	悬浮物	电导率

上一页    下一页

以氨氮为例，选好之后，针对 Modbus RTU 协议，需要配置**实时值采集标识**和**实时值采集数据类型**，分别对应当前**氨氮测量值 Modbus 寄存器地址**和**数据类型**，实时值小数点移位针对的是氨氮的测量值是否需要移位，这些在仪器通讯说明书中有详细说明。

因子3		
监测因子选择★	因子名称	2005编码★
氨氮	氨氮	060
2005编码2	2017编码★	2017编码2
060	w21003	w21003
小数位数	数据单位★	排放量单位★
2 位	mg/L	kg
分钟小时数据统计	实时值采集单位	实时值采集标识(地址)
加权均值	mg/L	
实时值采集数据类型	实时值小数点移位	实时值允许负值
Float(单精度浮点形)	无	否
错误重试次数	扩展数据采集	启用报警
3 次	测量时间,吸光度(或电压)值...	否

[下一页 →](#)

配置好之后，返回，确认配置成功

欢迎使用			2022-07-22 09:11:11		
流量	pH值	化学需氧量	参数设置		
0.00 L/s 无响应	0.00 无响应	0.0 mg/L 未获取			
氨氮			系统维护		
0.00 mg/L 无响应	未设置	未设置			
			历史数据		
			关于		

流量因子分为**瞬时流量**和**累计流量**：

瞬时流量对应：**实时值采集标识**和**实时值采集数据类型**；

累计流量对应：**累计值采集标识**和**累计值采集数据类型**。

流量		
启用★	2005编码★	2005编码2
是	B01	B01
2017编码★	2017编码2	小数位数
w00000	w00000	2 位
瞬时流量显示单位	实时值采集单位	实时值采集标识(地址)
L/s	L/s	40009
实时值采集数据类型	实时值小数点移位	实时值允许负值
Float(单精度浮点形)	无	否
错误重试次数	累计值采集单位	累计值采集标识(地址)
3 次	1 m <sup>3</sup>	40011
累计值采集数据类型	分包号	累计流量编码
Float(单精度浮点形)	0	

[下一页 →](#)

## 2. 进入到参数设置，数字量设备

**串口选择：**根据实际接线的口去填写。

**波特率、校验位、数据位：**数采仪默认是 9600 的波特率，8 位数据位，1 位停止位、无校验，建议仪器设置与此一致。

**站号：**设备地址，与仪器上要一致。

**监测因子：**选择要读取的因子。

**通讯协议：**选择 ModbusRTU

**32 位数据顺序：**仪器上传的 32 位数据的排列顺序，有四种选择。如果显示数据异常，比如数据异常大，可以四种顺序换着试一试，如果还不行就抓包并且把以上相关参数配置拍照发给数采仪厂家。

**寄存器个数和寄存器起始地址**除数采仪厂家让设置外，请保持出厂默认配置，现场人员不需要管。

### 配置完后可能出现的故障分析：

#### 无响应：

无响应：

- 1.检查串口参数设置；比如波特率，校验位，数据位，停止位，参与通讯的双方串口参数要一致，数采仪默认出厂设置：9600波特率，8位数据位，无校验，1位停止位，建议仪器设置与此一致；
- 2.如果选择的是Modbus相关的通讯协议，需要检查站号（设备地址），两边要一致；
- 3.检查接线，确认接线正确且牢固；
- 4.如果还是不行，换个COM口试；
- 5.测试数采串口硬件，测试前，取消使用到该COM口的地方，测试路径：系统维护-接口测试-串口测试，具体测试步骤看串口测试界面提示；线接好后，关机重启，查看测试结果；
- 6.走到这，基本可以排除数采仪的问题；
- 7.如果以上步骤走完还是无响应，此时的问题就不仅仅局限于数采仪，仪器也可能存在某种问题，建议使用电脑上的串口助手对仪器进行测试；

注意：无响应实质是仪器没有应答，所以通讯双方都可能存在问题，我们只提供解决方案，具体调试细节请现场自行解决。

通讯错误:

抓包，抓取仪器与数采间往来报文，具体看抓包说明（抓包说明问厂家要）。