



项目二 任务3 模拟值、离散值、字符串输出连接

# 组态软件项目开发与实践

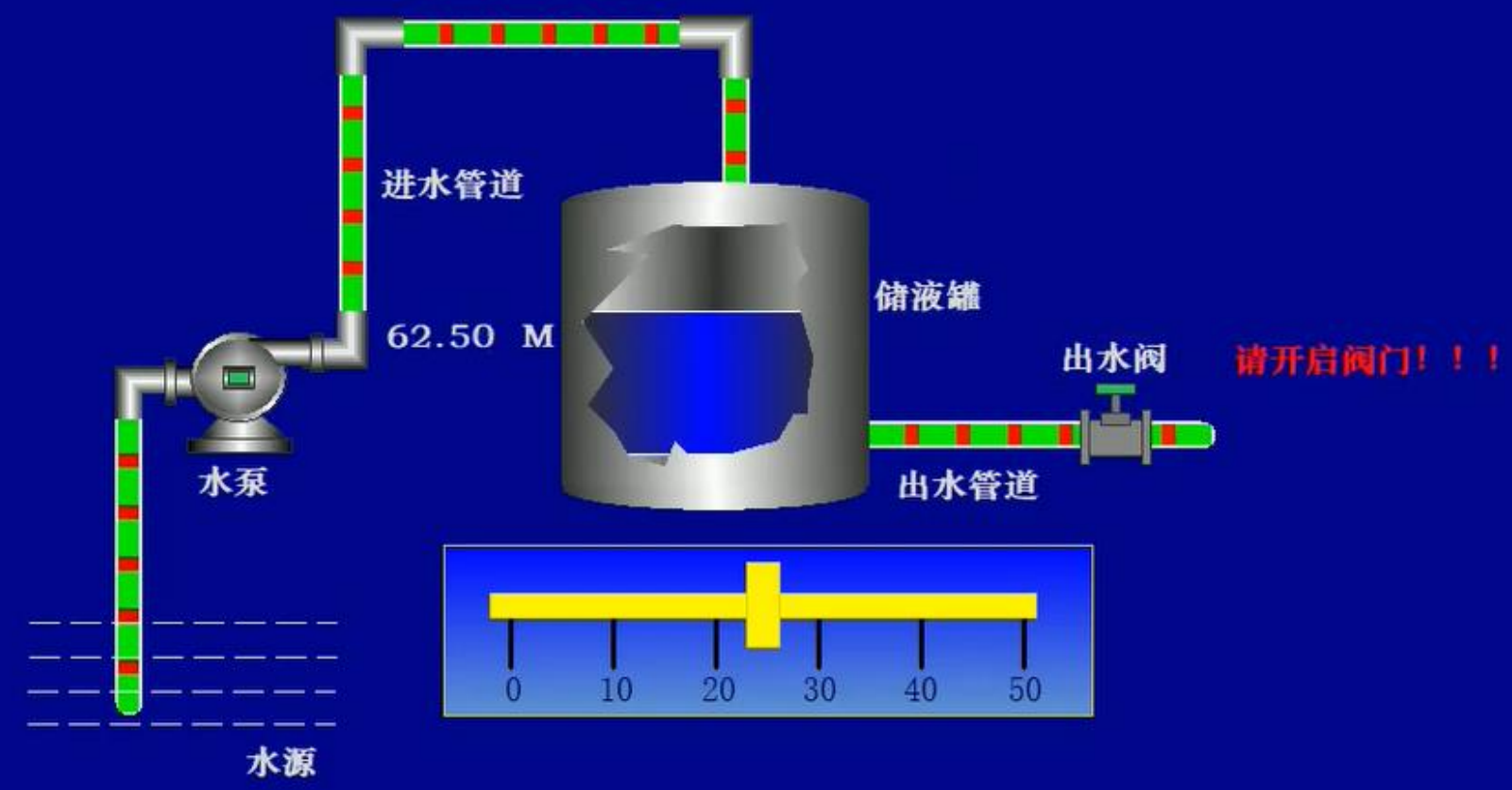


徐州工業職業技術學院

机电工程学院自动控制技术教研室

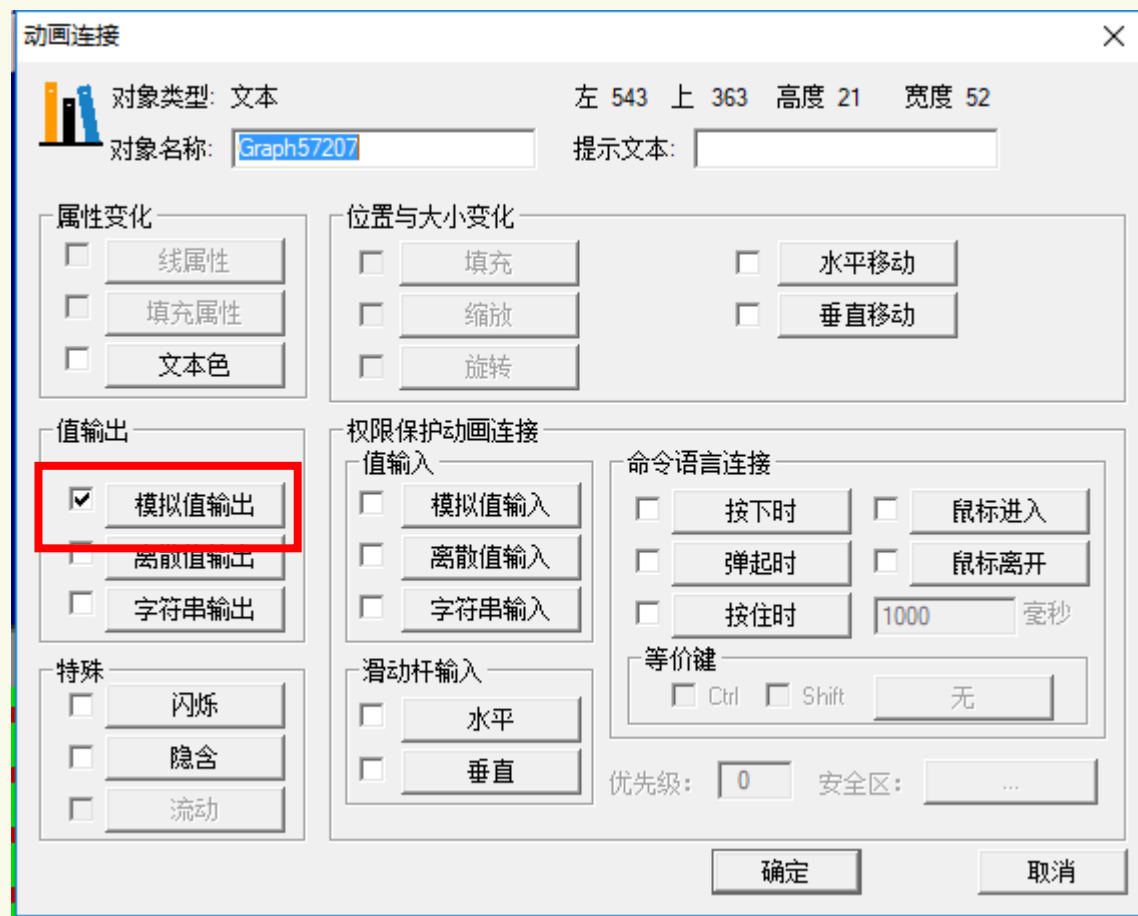
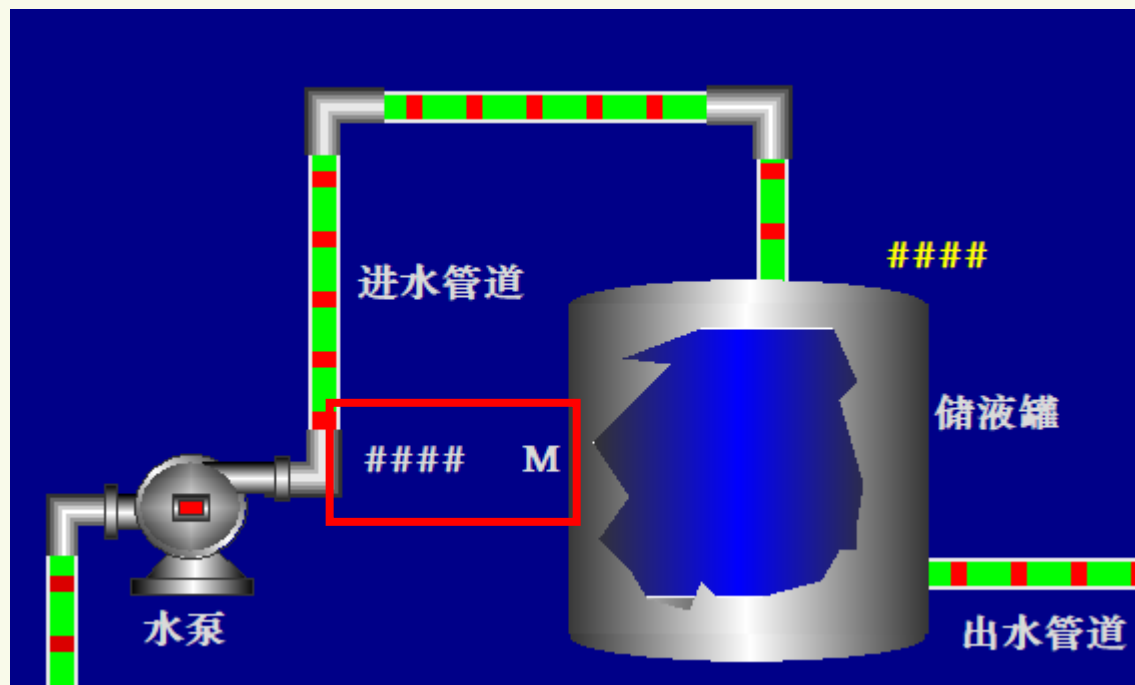
# 项目二 任务3 模拟值、离散值、字符串输出连接

## 模拟值、离散值、字符串输出连接

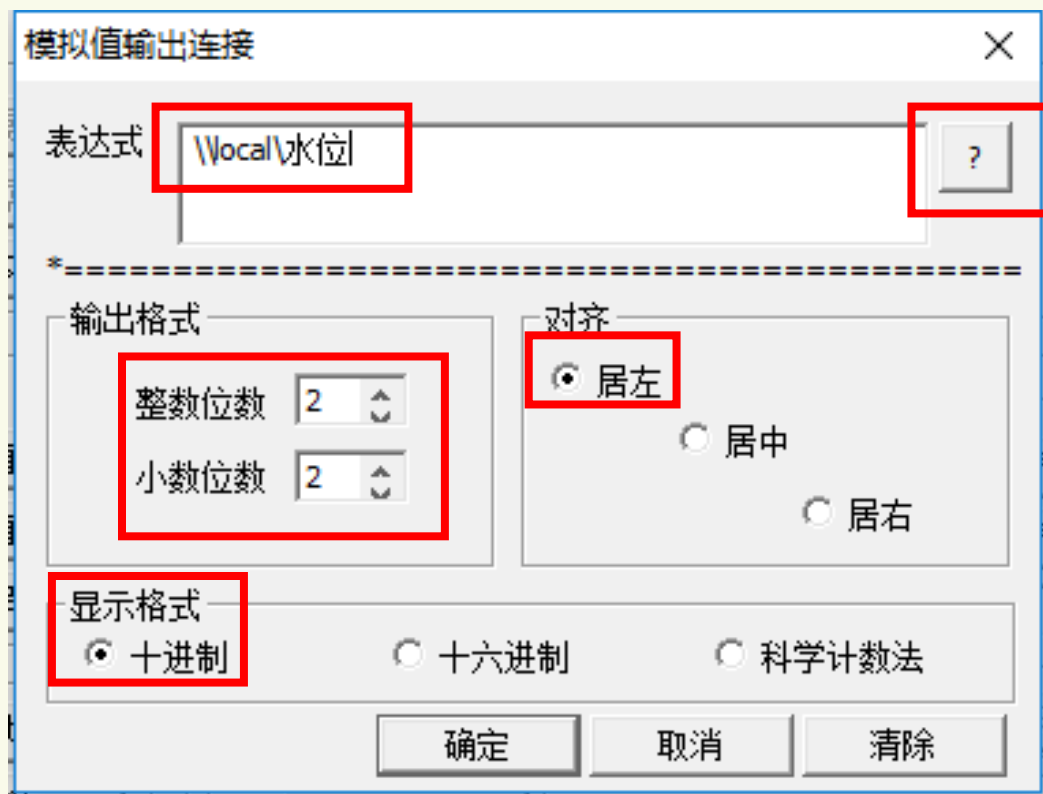


下载观看演示视频5

## 模拟值输出

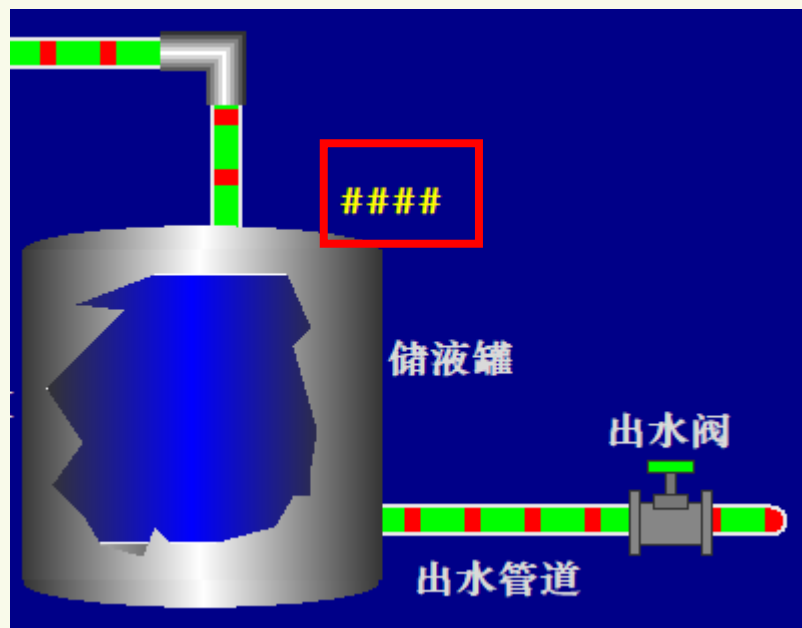


# 项目二 任务3 模拟值、离散值、字符串输出连接



- **表达式**: 单击右侧的“?”关联已定义的**变量名**和变量域。
- **整数位数**: 输出值的整数部分占据的位数, 若实际输出时, **值的位数少于此处输入的值, 则高位填0**。如: 规定整数位是4位, 而实际值是12, 则显示为0012。如果实际输出的值位数多于此值, 则按照实际位数输出, 实际值是12345, 则显示为12345。**若不想有前补零的情况出现, 则可令整数位数为0**。
- **小数位数**: 输出值的小数部分位数。**若实际输出时值的位数小于此值, 则填0补充**。如: 规定小数位是4位, 而实际值是0.12, 则显示为0.1200。如果实际值位数多于此值, 则按照实际位数输出。
- **对齐方式**: 运行时输出的模拟值字符串与当前被连接字符串在位置上**按照左、中、右方式对齐**。
- **十进制**: 规定输出值是否用**十**进制显示。
- **十六进制**: 规定输出值是否用**十六**进制显示。
- **科学计数法**: 规定输出值是否用**科学计数法**显示。

## 离散值输出



动画连接

对象类型: 文本 左 804 上 261 高度 21 宽度 52  
对象名称: Graph57210 提示文本:

<p>属性变化</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 线属性</p> <p><input type="checkbox"/> 填充属性</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 文本色</p>	<p>位置与大小变化</p> <p><input type="checkbox"/> 填充</p> <p><input type="checkbox"/> 缩放</p> <p><input type="checkbox"/> 旋转</p> <p><input type="checkbox"/> 水平移动</p> <p><input type="checkbox"/> 垂直移动</p>
<p>值输出</p> <p><input type="checkbox"/> 模拟值输出</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 离散值输出</p> <p><input type="checkbox"/> 字符串输出</p>	<p>权限保护动画连接</p> <p>值输入</p> <p><input type="checkbox"/> 模拟值输入</p> <p><input type="checkbox"/> 离散值输入</p> <p><input type="checkbox"/> 字符串输入</p> <p>命令语言连接</p> <p><input type="checkbox"/> 按下时 <input type="checkbox"/> 鼠标进入</p> <p><input type="checkbox"/> 弹起时 <input type="checkbox"/> 鼠标离开</p> <p><input type="checkbox"/> 按住时 1000 毫秒</p> <p>等价键</p> <p><input type="checkbox"/> Ctrl <input type="checkbox"/> Shift 无</p> <p>优先级: 0 安全区: ...</p>
<p>特殊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 闪烁</p> <p><input type="checkbox"/> 隐含</p> <p><input type="checkbox"/> 流动</p>	<p>滑动杆输入</p> <p><input type="checkbox"/> 水平</p> <p><input type="checkbox"/> 垂直</p>

确定 取消

# 项目二 任务3 模拟值、离散值、字符串输出连接

离散值输出连接

条件表达式:

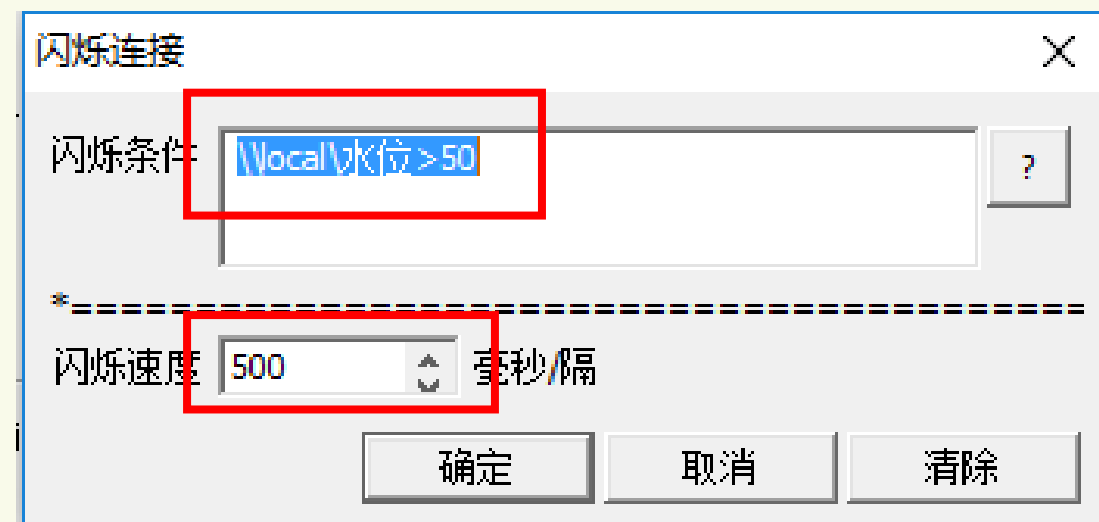
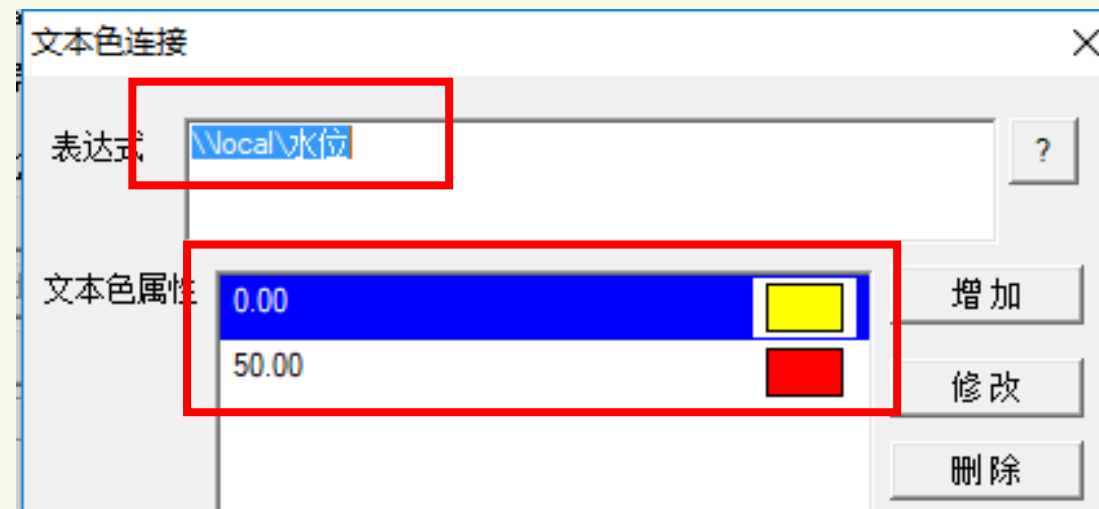
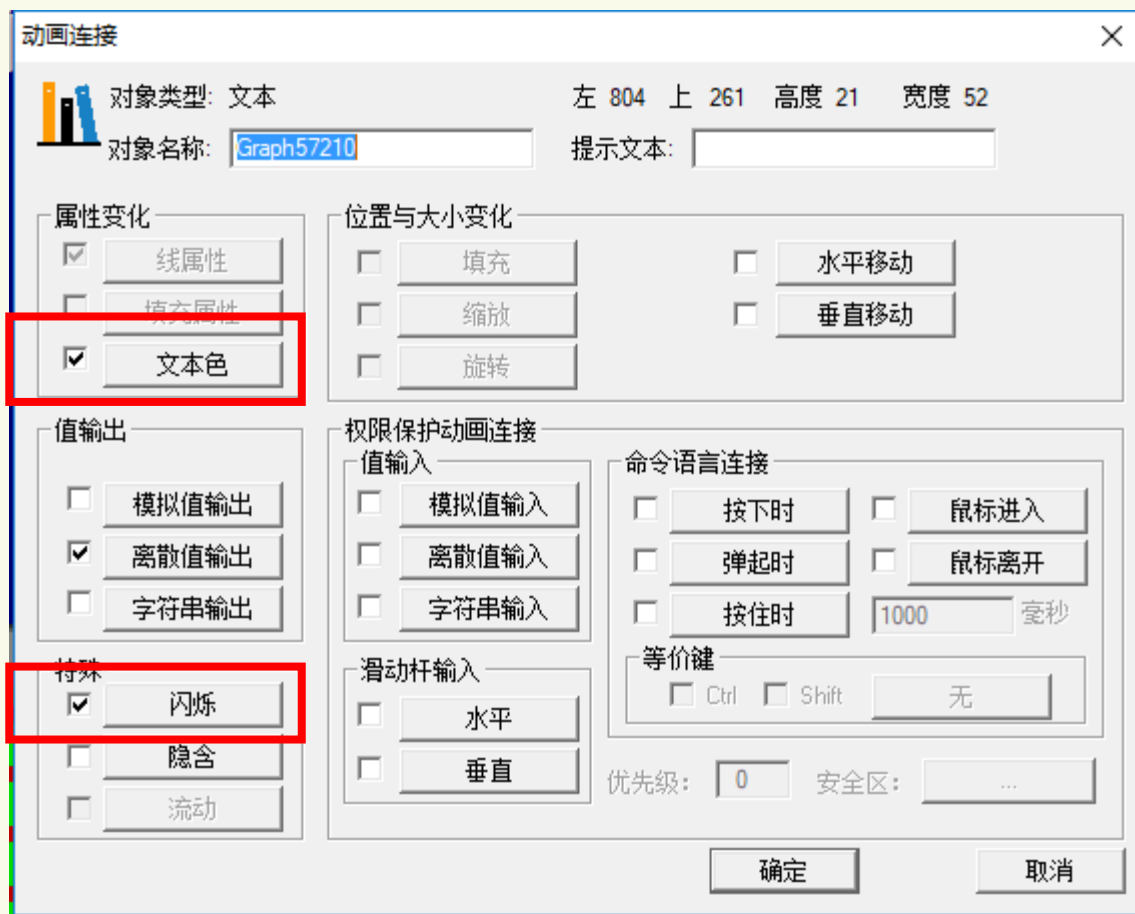
表达式为真时，输出信息:

表达式为假时，输出信息:

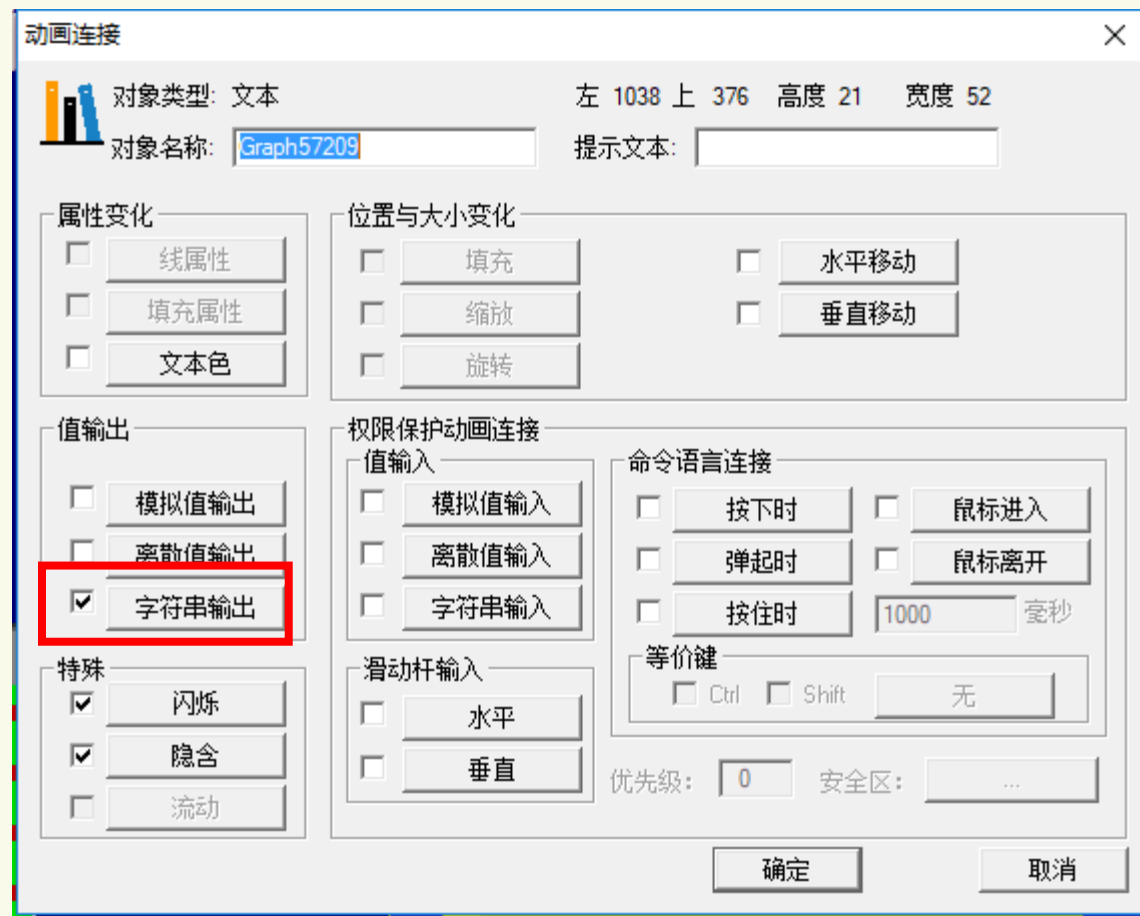
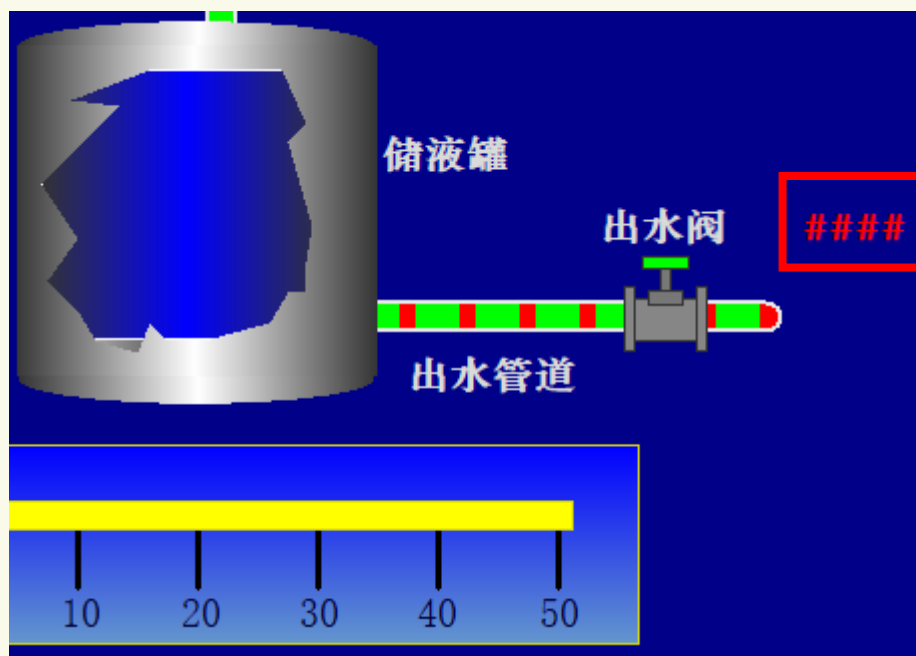
对齐方式: ☒ 居左 ☐ 居中 ☐ 居右

确定 取消 清除

# 项目二 任务3 模拟值、离散值、字符串输出连接



## 字符串输出





# 项目二 任务3 模拟值、离散值、字符串输出连接

变量名称	变量类型	功能
阀门开闭提示	内存字符串	提示阀门开闭

文本输出连接

表达式:

\Vocal\阀门开闭提示

?

=====

对齐方式

☒ 居左

☐ 居中

☐ 居右

确定

取消

清除

```
if(水位>50)
  阀门开闭提示="请开启阀门!!!";
if(水位<20)
  阀门开闭提示="请关闭阀门!!!";
```

# 项目二 任务3 模拟值、离散值、字符串输出连接

**动画连接**

对象类型: 文本      左 1038 上 376 高度 21 宽度 52  
对象名称: Graph57209      提示文本:

**属性变化**

☐ 线属性      ☐ 填充      ☐ 水平移动  
☐ 填充属性      ☐ 缩放      ☐ 垂直移动  
☐ 文本色      ☐ 旋转

**值输出**

☐ 模拟值输出  
☐ 离散值输出  
☒ 字符串输出

**特殊**

☒ 闪烁  
☒ 隐含  
☐ 流动

**权限保护动画连接**

**值输入**

☐ 模拟值输入  
☐ 离散值输入  
☐ 字符串输入

**滑动杆输入**

☐ 水平  
☐ 垂直

**命令语言连接**

☐ 按下时      ☐ 鼠标进入  
☐ 弹起时      ☐ 鼠标离开  
☐ 按住时      1000 毫秒

**等价键**

☐ Ctrl    ☐ Shift    无

优先级: 0    安全区: ...

确定    取消

**闪烁连接**

闪烁条件: \\Vocal\\水位>50 || \\Vocal\\水位<20

闪烁速度: 500 毫秒/隔

确定    取消    清除

**隐含连接**

条件表达式: \\Vocal\\水位>50 || \\Vocal\\水位<20

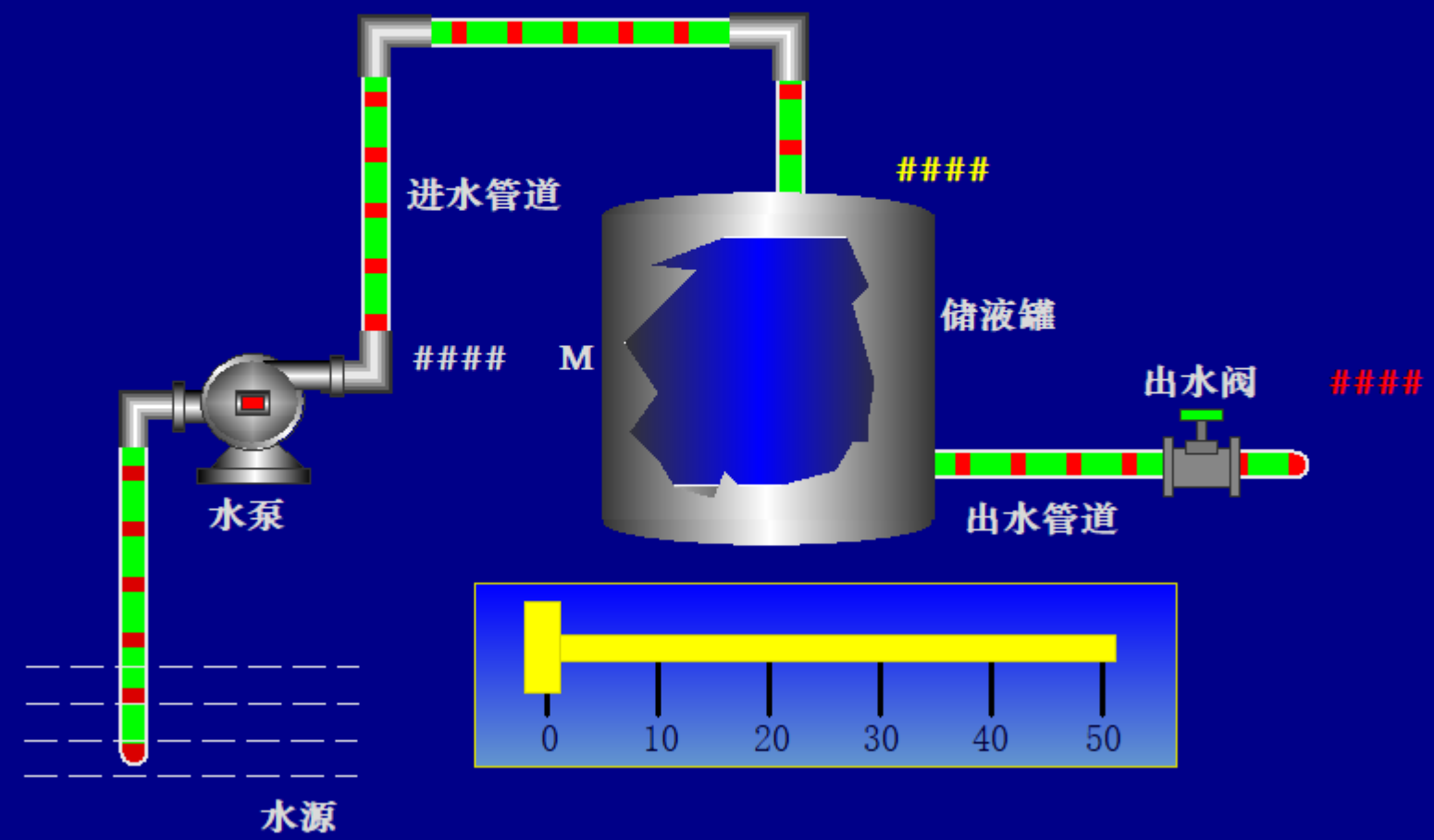
表达式为真时

☒ 显示    ☐ 隐含

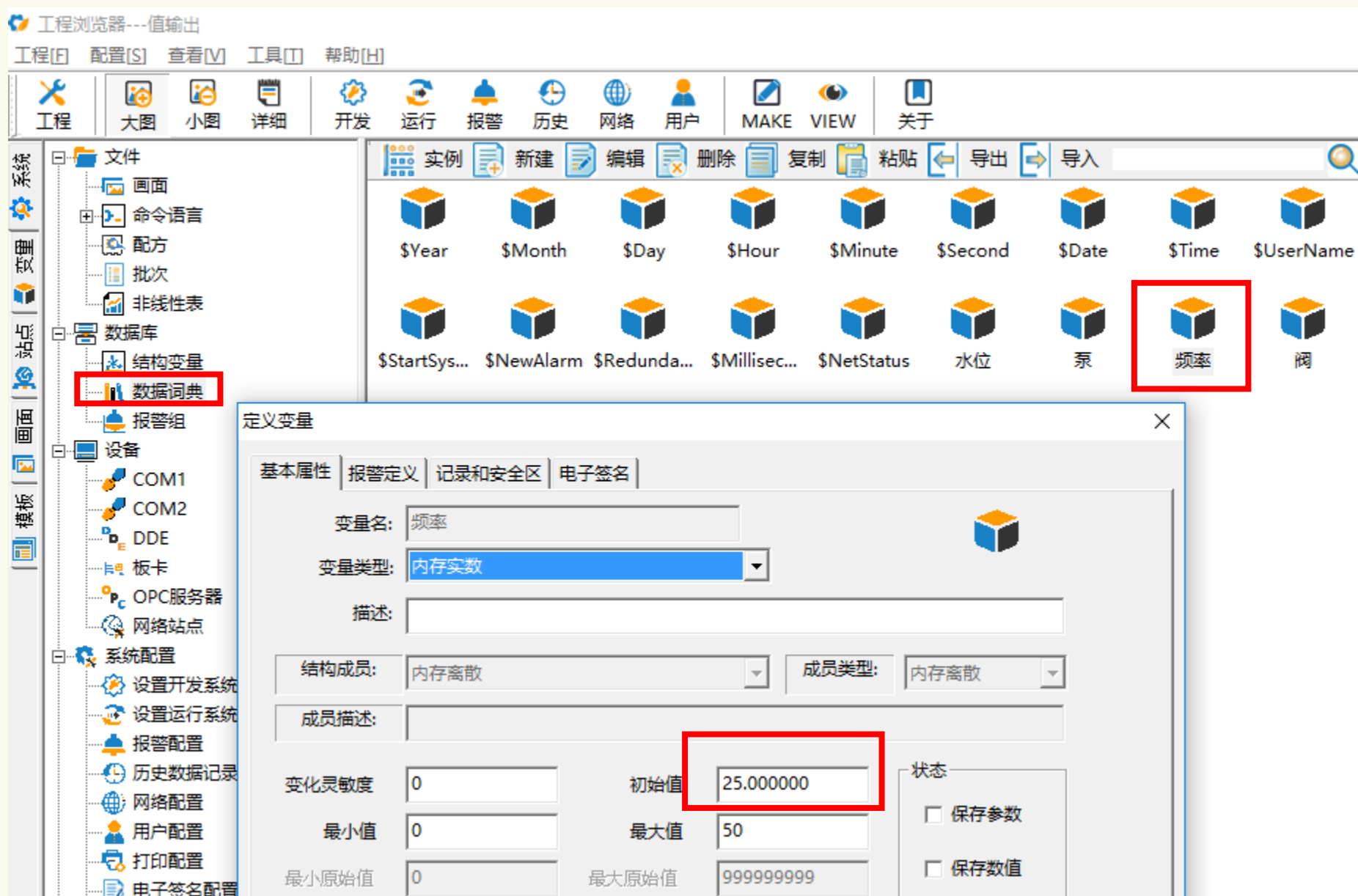
确定    取消    清除

# 项目二 任务3 模拟值、离散值、字符串输出连接

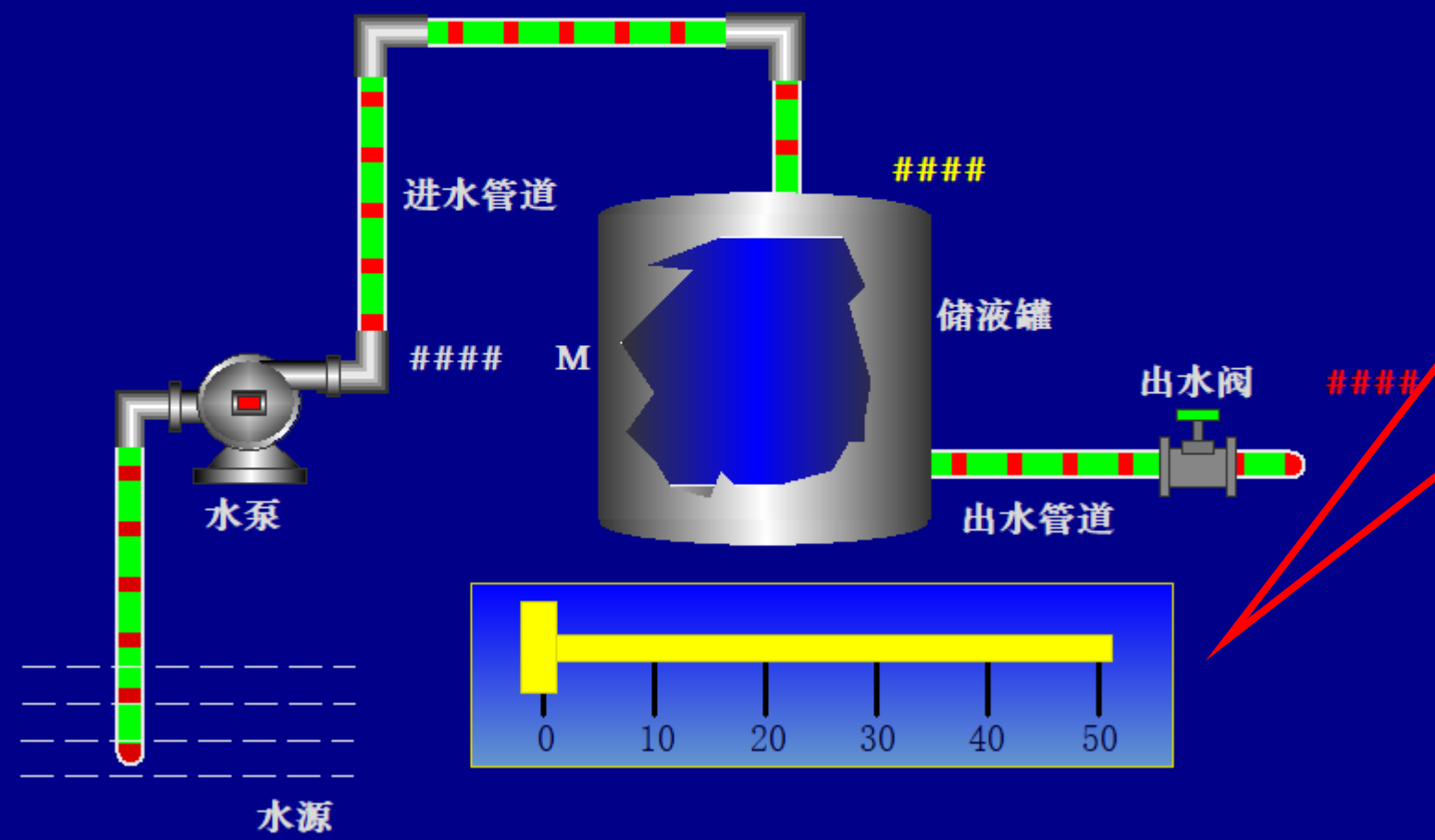
## 模拟值、离散值、字符串输出连接



# 项目二 任务3 模拟值、离散值、字符串输出连接



## 模拟值、离散值、字符串输出连接



实时显示  
滑动输入  
的频率，  
并保留1  
位小数？