

# 11 自动化仪表在水处理中应用功能的体现

随着国家对环境资源的日益重视，减少污水排放、污水处理，以及企业污水排放要求成为重点。为了达到各种水处理工艺的最佳效果，**自动化仪表**在水处理中的设计和应用有了新的设计和应用标准。



自动化仪表在水处理中主要对各种参数的检测，目前水处理中主要有液位、流量、温度、压力、PH 值、溶解度、在线分析仪表、污泥界面等仪表的使用。这些仪表取得检测值，通过 PLC、DCS 等系统集成来自动调节和控制工艺设备的运行。

**自动化仪表**在水处理应用中的功能：

- 1、显示功能：仪表具有现场显示设备运行的参数,可以现场调解。
- 2、报警功能：当模拟量超过设定的取值范围,从而根据不同需要给出各种报警。

3、输出功能：各种模拟量和开关量的输出.如 4—20ma 等。

4、仪表具有自动显示，自动储存，自动复位、自动故障显示功能。

5、仪表的防护功能,IP 等级要求。

6、连续监测功能

以上简单的介绍了，仪表在水处理中需要的一些功能。随着自动化仪表的不断发展，以表的功能将越来越强大，仪表本身具有的功能将更好地发挥在在水处理中的优势。