**水质采样器参数需求**

水质自动采样器具有多种工作模式(定点定量 1、定时定量 2、定流定量、定时比例、同 步留样、超标留样、触发采样 1、定时采样 2、定流采样和手动采样)可采混合样、平行样，可根据具体情况选用合适的采样模式及瓶装方式、留样方式。是对江、河、湖泊、企业排放口等实现科学监测的理想采样工具。

功能：

(1) 采样功能：可实现触发采样、定时采样、定流采样、流量跟踪；

(2) 供样功能：可现实周期供样、定点供样、奇数点供样、偶数点供样、被动供样，同时向 COD、氨氮、重金属等多台在线监测仪提供不间断混合水样；

(3) 留样功能：可实现定时定量、定流定量、定时比例、同步留样、超标留样、比对留样；

(4) 记录：具有留样记录、开关门记录、断电记录、温度超标记录、采样失败记录、供样失 败记录、留样失败记录；

(5) 断电保护：断电自动保存运行参数，上电自动恢复工作；

(6) 远程控制：可实现远程状态查询、参数设置、记录上传、远程留样等；

(7) 数字控温：冷藏箱精确数字控温，加装恒温系统，温度均匀准确；

(8) 混匀桶润洗：第一次采样前，用待测水样润洗混匀桶，保证采样的代表性；

(9) 自动润洗：每次留样前，用待测水样润洗管路，保证留样的代表性；

(10) 混匀桶自动排空：混匀桶内水样在不需要时可自动及时排空；

(11) 外置泵控制：直接控制外置水泵，使采样距离和采样速度，适合现场需要；

(12) 采用硬管连接：传统采样仪使用的硅胶软管采样，存在灌水、换水作假可能。本采样仪 外部管路皆使用 PVC 硬管连接，杜绝水样作假。

(1) 电水分离设计,在冷藏箱内无搅拌电机，无摇臂步进电机，不对电机线圈产生腐蚀；

(2) 电子密码锁；

(3) 仪器对外水样管路接口均为硬管，杜绝水样作假；

(4) 一门管多门技术(是指一扇门打不开，另外的门都打不开，杜绝水样作假)；

(5) 冷藏箱采用的是 304 不锈钢材质；

(6) 不使用氟利昂作为制冷剂，而使用 600a 作为制冷剂，不对大气臭氧层造成破坏；

(7) 具备 0 号瓶漏斗，管路残留水样可用原水冲洗干净，杜绝前后两次留样水样的交叉污染；

(8) 水样分配为摇臂直灌式，无水样分配盘，杜绝了二次污染。 工作说明

本水质自动采样器配备 A、B 两个混匀桶(各容量 5 升)加 24 个留样瓶(各容量 1 升)结构，

24 瓶安装于 4T(±2T)恒温冷藏箱中。A、 B 两个混匀桶作用是采集混合水样及为水质自动分析 仪(COD、氨氮、重金属等水质自动分析仪)供样。A、B 两个混匀桶交替使用，避免了在测量 周期内的采样盲区。24 个留样瓶作用是超标留样，当 COD、氨氮、重金属等水质自动分析仪测 量参数中任何一个测量参数超标均启动超标留样过程，即水质自动采样器将供样桶(A 桶或 B 桶) 内的超标水样留样至 24 个留样瓶中的设定瓶中进行 4T(±2T)恒温冷藏保存，等待工作人员取 走水样进行实验室比对分析。

(9) 必须要有中国环境保护产品认证证书！

技术参数

分瓶存诸：24x 1000ml

最大垂直吸程：根据所选用的外置抽水泵决定

采样方式：

定时定量 1 :定时：24 个时间点，根据星期循环

定时定量 2 :定时：1 ~ 9999 分钟

定流定量：定流：1〜99999m3

定时比例：定时：1〜9999 分钟,流量比例：100〜2,999,999:1

同步留样：同步开关量触发、RS232 /RS485

超标留样：超标开关量触发、4~20mA 电流信号触发、RS232 /RS485

触发采样：同步开关量触发采样、供样，超标开关量触发留样，亦可 RS232 通信 命令触发

采样、供样、留样

定时采样 1：定时：1〜9999 分钟，预采样 200〜5000mL，供样周期：30〜9999 分钟

定时采样 2:定时：1〜9999 分钟，预采样 200〜5000mL,供样周期：30 ~ 9999

分钟（主动供样）

定流采样：定流：1〜99999m3，预采样 200〜5000mL，判断时间：1〜99 分钟

流量跟踪：流量信号：0〜20mA，判断时间：1〜99 分钟

留样量：10 ~ 1000ml

采样量误差：＜±10%

流量测量范围：1〜99999m3/h

流量输入信号：4〜20 mA

流量监测速率：1s

COD、氨氮分析仪输入信号：4〜20mA

数字显示：320\*240 图形液晶全汉字显示

计算机输出接口：两路标准 RS232/RS485

水质样品的存储温度：温度控制 4 ±2^，温度偏差士 0.5。。

工作电源：220VAC, 50Hz

采样仪工作环境和温度：0〜50。