CYQ-310H 型水质自动采样系统

概　　述



CYQ-310H型水质自动采样系统是依照HJ 353-2019、HJ 355-2019的要求定制的一款小型水质监测系统。能实现采集瞬时水样及混合水样供水质分析仪（COD_{Cr}、氨氮、总磷、总氮）测量。

为了将水样不变质地输送到水质分析仪，避免水样被过度过滤，保证测量结果具有代表性，CYQ-310H针对不同水质监测指标的分析仪采取了针对性的预处理技术：供给COD_{Cr}、总磷、总氮分析仪的水样采用超声波匀化技术，供给氨氮分析仪的水样采用精密过滤技术。

CYQ-310H能根据水质分析仪的测量结果判断被测水样中的污染物浓度是否超标；能与留样单元（如24瓶冷藏式水质自动采样器（HJ/T 372-2007））无缝连接并通过数字接口进行通信，将超标的水样保存在留样单元中。

应用领域

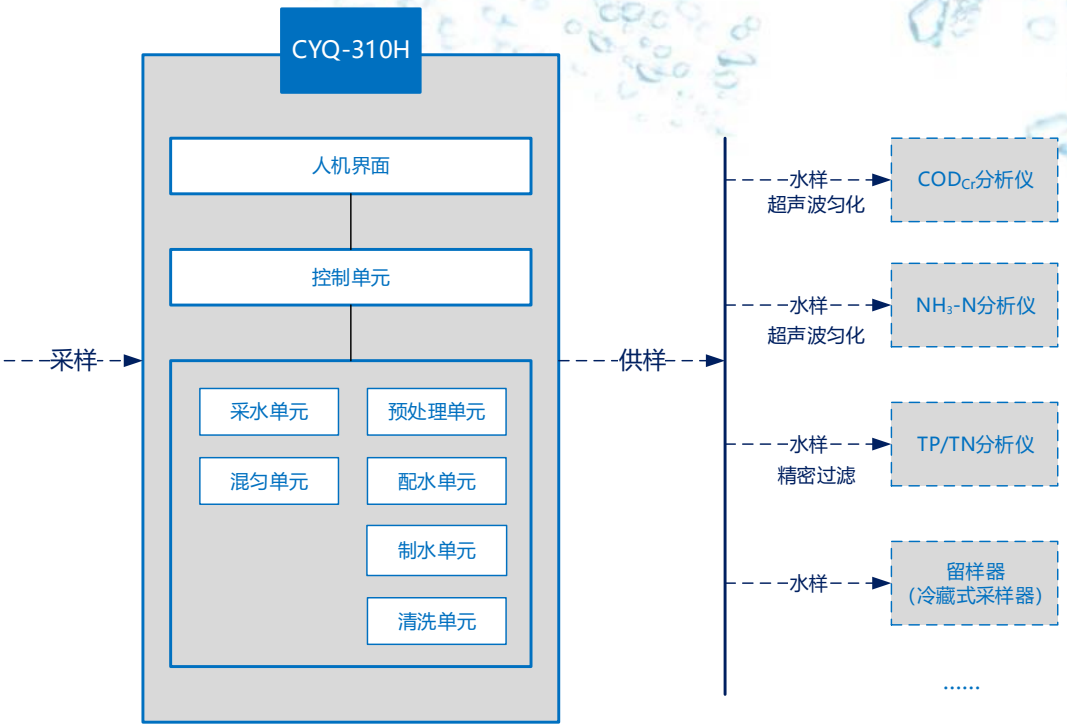
- 水污染源在线监测
- 市政污水排放口
- 工业废水排放口

典型应用





系统组成



注：虚线框内所示设备不在本系统供货范围之内。

工作流程

为化学需氧量（COD_{Cr}）、总有机碳（TOC）、氨氮（NH_3-N）、总磷（TP）、总氮（TN）等水质自动分析仪提供混合水样或瞬时水样。

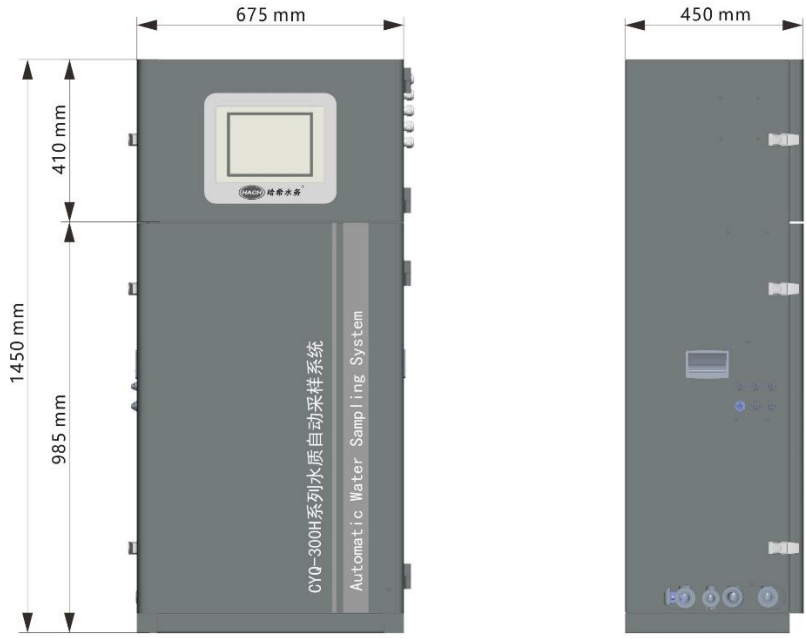
连续排放时，每日从预先设置的时间点计时，按设置的时长为一个时间段，CYQ-310H 在该时间段进行时间等比例采样，水质自动分析仪测试该时段的混合水样，其测定结果计为该时段的水污染源连续排放平均浓度。

间歇排放时，以预先设置的时长为一个时间段，CYQ-310H 在该时段进行时间等比例或流量等比例采样（依据现场实际排放量设置，确保在排放时可采集到水样），采样结束后由水质自动分析仪测试该时段的混合水样，其测定结果计为该时段的水污染源排放平均浓度。如果某个采样周期内所采集样品量无法满足仪器分析之用，则对该时段作无数据处理。

技术指标

采样方式	瞬时采样、流量触发采样、分时混合采样、等比例混合采样
供样方式	双桶轮换（A、B 桶）
混合方式	空气混合
单次采样量	Max. 560 mL/min
仪表供样量	Max. 200 mL/min
COD_{Cr} 预处理方式	超声波匀化，2.0 MHz
氨氮预处理方式	精密过滤，过滤精度 100 μm
总磷、总氮预处理方式	超声波匀化，2.0 MHz
人机界面	10.2”触摸屏，TFT 液晶显示，真彩（LED 背光），分辨率（1024×600），正面防护等级 IP65
软件功能	实时数据、历史报表、历史曲线、设置系统的相关参数。支持历史数据导出 （通过 USB 接口以 excel 格式导出）
通信接口	RS-485，Modbus RTU 协议
电源电压	220 V AC±10 % 50 Hz
环境温度	5 - 40 ℃
环境湿度	≤ 90%，无凝露
外形尺寸（W x H x D）	675 x 1450 x 450 mm

外形尺寸



订购指南

➢ 标准配置

型号	说明
CYQ-310H	水质自动采样系统，双桶轮换（A、B 桶），水样预处理（含外置式超声波匀化组件、外置式精密过滤组件），具有混匀、自动清洗、超标留样判断等功能

➢ 可选配置（留样单元）

型号	说明
AS950	24 瓶冷藏式水质自动采样器（PN：ASR.CXRX2X41XX） RS-485 电缆线接头（PN：8521700） AUX 电缆线（PN：8528500）

版本：V10.0（2022 年 1 月 18 日）

欢迎关注哈希公司官方微信！
微信扫一扫，资讯全知道！

中文网址：www.hach.com.cn　　客户热线电话：800-840-6026　400-686-8899

杭州哈希环境科技有限公司

地址：杭州市文三路90号杭州东部软件园创新大厦B313室（邮编：310012）
电话：0571-28066618
传真：0571-87703056

HACH® Be Right™