



YSI Environmental

www.YSI-China.com

800-820-8617

YSI 中国

上海

上海市中山西路2281号
晶典大厦1601-1602室
邮编: 200235
电话: (021) 6469-3325
传真: (021) 6469-5775
电邮: shanghai@ysi-china.com

北京

北京市朝阳区东三环北路17号
恒安大厦1118室
邮编: 100027
电话: (010) 5203-9676
传真: (010) 5203-9679
电邮: beijing@ysi-china.com

广州

广东省广州市天河区天河北路364号
都市华庭天怡轩300
邮编: 510620
电话: (020) 3881-4250
传真: (020) 3880-6084
电邮: guangzhou@ysi-china.com

青岛

山东省青岛市东海西路51号
7号楼2单元301室
邮编: 266071
电话: (0532) 8575-3636
传真: (0532) 8571-0101
电邮: qingdao@ysi-china.com

厦门

福建省厦门大学映雪楼213室
邮编: 361005
电话: (0592) 889-9499
传真: (0592) 218-2512
电邮: xiamen@ysi-china.com

ISO 9001
ISO 14001

C 绿箱子 / 0704

YSI incorporated
Who's Minding
the Planet?™

※ 绿箱子 ETV 计划认证的型号是 6600EBC 型。绿箱子使用的传感器技术与 6600EBC 型所使用的完全相同。YSI 水质传感器表贴封装材料可从 www.epa.gov/etv 网页取得。或向 YSI 公司索取。ETV 名称或标志的使用并不代表该计划对本产品的批准或认证。或对产品性能有任何直接间接的保证。

绿箱子规格

适用水体	地表水
外壳材料	SMC 不饱和聚酯玻璃纤维
通讯方式	GPRS 无线通讯、直接连接、GSM 数据、以太网、Wi-Fi、RS232 或光纤
数据记录器	标配: CR200 (非挥发性内存, 可存储 32,000 个数据点, SDI-12 通讯端口) 选配: CR10X (非挥发性内存, 可存储 62,000 个数据点, RS232、SDI-12 通讯端口)
尺寸	1.435 米 (高) × 0.75 米 (长) × 0.3 米 (宽)
重量	70 公斤 (箱体净重); 82 公斤 (包括箱体、管道和流通池)
外部电源	220 伏

传感器规格

参数	测量原理	测量范围	分辨率	准确度
铵氮/氨氮 ¹	离子选择电极法	0-200 毫克氮/升	0.001-0.1 毫克氮/升 (视量程而定)	0.2 毫克/升
溶解氧 (%空气饱和度)	快速脉冲极谱法	0 至 500%	0.1%	0-200%: 读数之 ±2% 或 2% 空气饱和度, 以较大者为准; 200-500%: 读数之 ±6%
溶解氧 (毫克/升)	快速脉冲极谱法	0 至 50 毫克/升	0.01 毫克/升	0-20 毫克/升: 读数之 ±2% 或 0.2 毫克/升, 以较大者为准; 20-50 毫克/升: 读数之 ±6%
光学溶解氧 ² (%空气饱和度)	荧光寿命法	0 至 500%	0.1%	0-200%: 读数之 ±1% 或 1% 空气饱和度, 以较大者为准; 200-500%: 读数之 ±15%
光学溶解氧 ² (毫克/升)	荧光寿命法	0 至 50 毫克/升	0.01 毫克/升	0-20 毫克/升: 读数之 ±1% 或 0.1 毫克/升, 以较大者为准; 20-50 毫克/升: 读数之 ±15%
电导率 ³	四电极流通式电导测量管法	0 至 100 毫西门子/厘米	0.001-0.1 毫西门子/厘米 (视量程而定)	读数之 ±0.5% + 0.001 毫西门子/厘米
温度	热敏电阻法	-5 至 +60°C	0.01°C	±0.15°C
酸碱度	玻璃复合电极法	0 至 14	0.01	±0.2
浊度 ²	90 度散射法	0 至 1,000 NTU	0.1 NTU	读数之 ±2% 或 0.3 NTU, 以较大者为准 ⁴

	测量原理	测量范围	检出限	线性	线性
叶绿素 ²	荧光法	0-400 微克/升 叶绿素 a	0.1 微克/升 叶绿素 a ⁵	0.1 微克/升 叶绿素 a; 0.1 RFU	R ² > 0.9999 ⁸
蓝绿藻—藻蓝蛋白 ²	荧光法	0-200,000 细胞/毫升; 0-100 RFU	160 细胞/毫升 ⁶	1 细胞/毫升; 0.1 RFU	R ² > 0.9999 ⁹
蓝绿藻—藻红蛋白 ²	荧光法	0-200,000 细胞/毫升; 0-100 RFU	450 细胞/毫升 ⁷	1 细胞/毫升; 0.1 RFU	R ² > 0.9999 ¹⁰

- 仅适用于淡水, 最大工作深度为 15.2 米
- 所有光学探头的最大工作深度为 61 米
- 可同时提供比电导率 (修正至 25°C 的电导率)、电阻率和总溶解固体的数据输出, 这些参数是根据水和污水测试行业标准 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) 的方程式由电导率计算出来。
- 使用 AMCO-AEPA 聚合物标准
- 通过萃取确定的海洋藻和叶绿素 a 的值
- 铜绿微囊藻培养的估计值
- 蓝细菌聚球藻培养的估计值
- 与罗丹明 WT 的连续稀释相关 (0-500 微克/升)
- 与罗丹明 WT 的连续稀释相关 (0-400 微克/升)
- 与罗丹明 WT 的连续稀释相关 (0-8 微克/升)

代理商:



YSI 绿箱子

小型水质监测站

氨氮 酸碱度 浊度 叶绿素
溶解氧 电导率 温度 蓝绿藻



为健康的地球
提供纯净的数据

YSI 绿箱子 — 小型水质监测站

YSI 绿箱子 是一套以YSI 6系列 水质监测仪为核心，运用现代传感器技术、自动控制技术、专用数据分析软件和通讯网络构成的水质在线自动监测体系。

- 提供全套解决方案，体积小、功能强、投入少，适用于不同水体的长期连续在线监测，省却征地、建立站房以及人员成本等费用
- 长期稳定、维护量小，其整体拥有成本较低
- 连续、及时、准确地监测目标水域的水质及其变化状况
- 通过GPRS等通讯方式远程传输数据，可随时随地获得真实的监测数据

系统特点

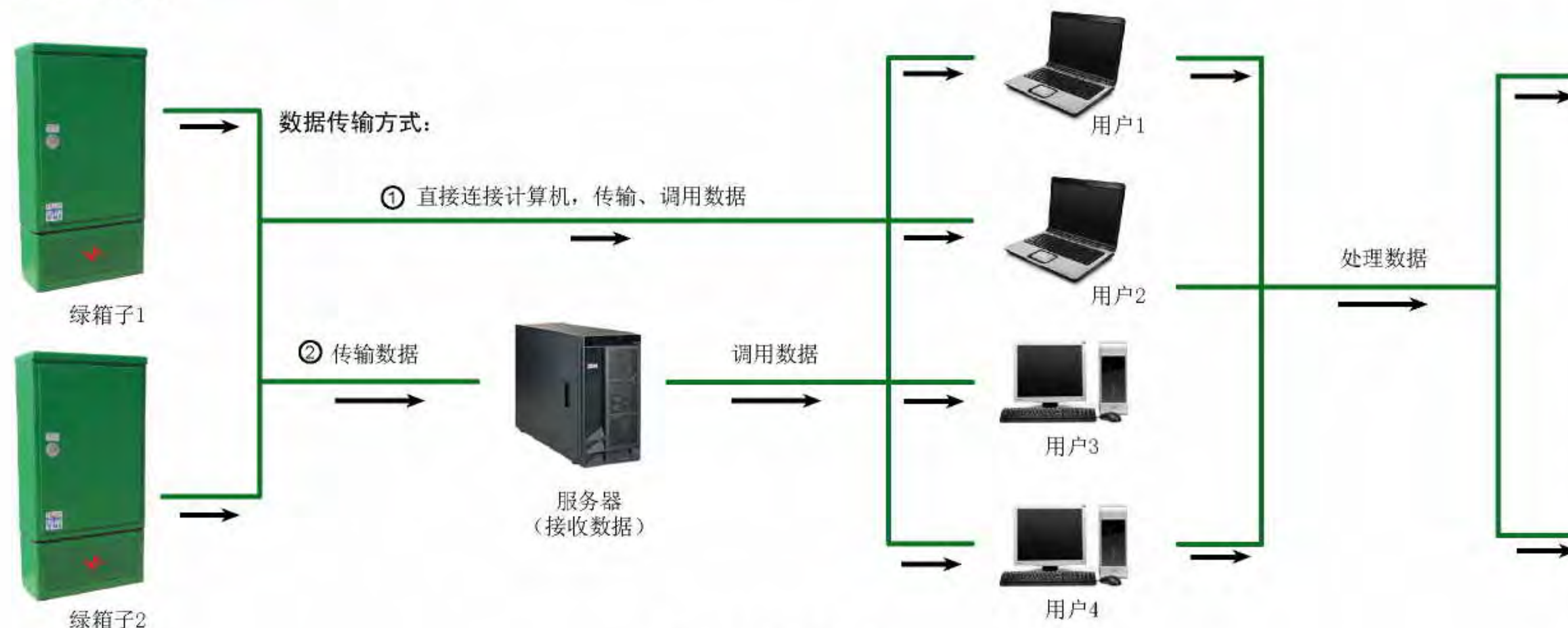
- 监测项目超标和整个系统状态信号显示、报警；
- 自动运行，停电保护、来电自动恢复；
- 维护检修状态测试，便于例行维修和应急故障处理。

系统构成

- 采水单元：水泵、给排水管路和流通池
- 分析单元：YSI 多参数水质监测仪，监测参数：水温、酸碱度、溶解氧、电导率、浊度/叶绿素/蓝绿藻和氨氮
- 数据处理和传输：数据采集平台、LoggerNet数据处理软件以及多种数据传输方式
- 玻璃钢外壳和供电配套



绿箱子实景图



YSI绿箱子工作示意图

系统应用

- 水文基础站
- 流域、湖泊等环境监测
- 自来水水源监测
- 湿地研究和保护

系统目标

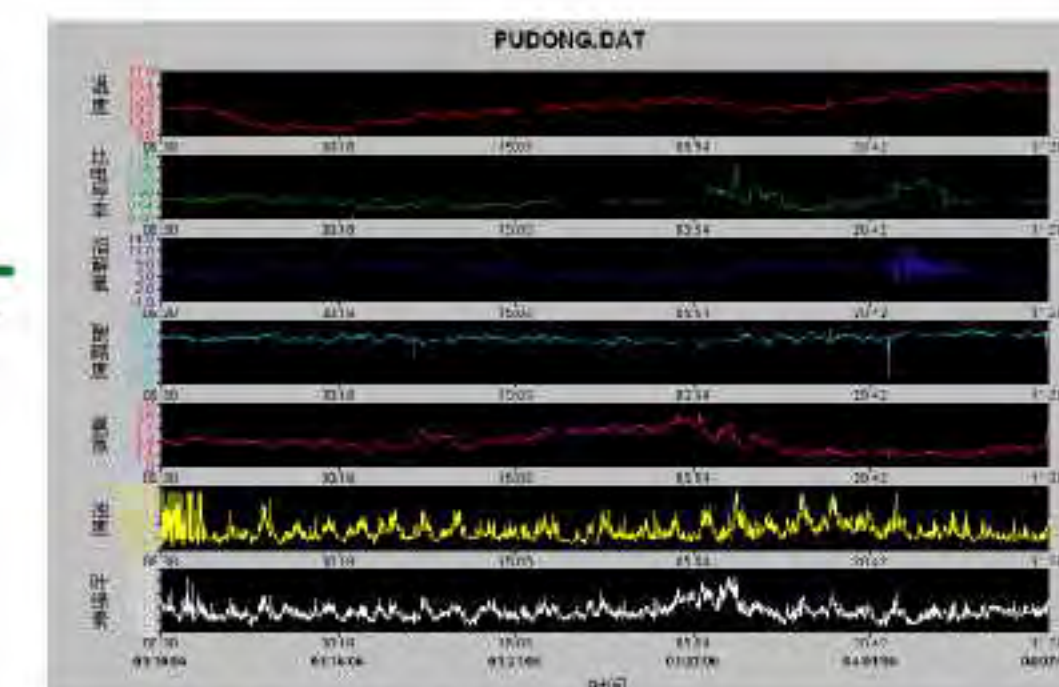
- 及时掌握主要流域重点断面水体的水质状况
- 预警预报重大或流域性水质污染事故
- 解决跨行政区域的水污染事故纠纷
- 监督总量控制制度落实情况 and 排放达标情况

系统优势

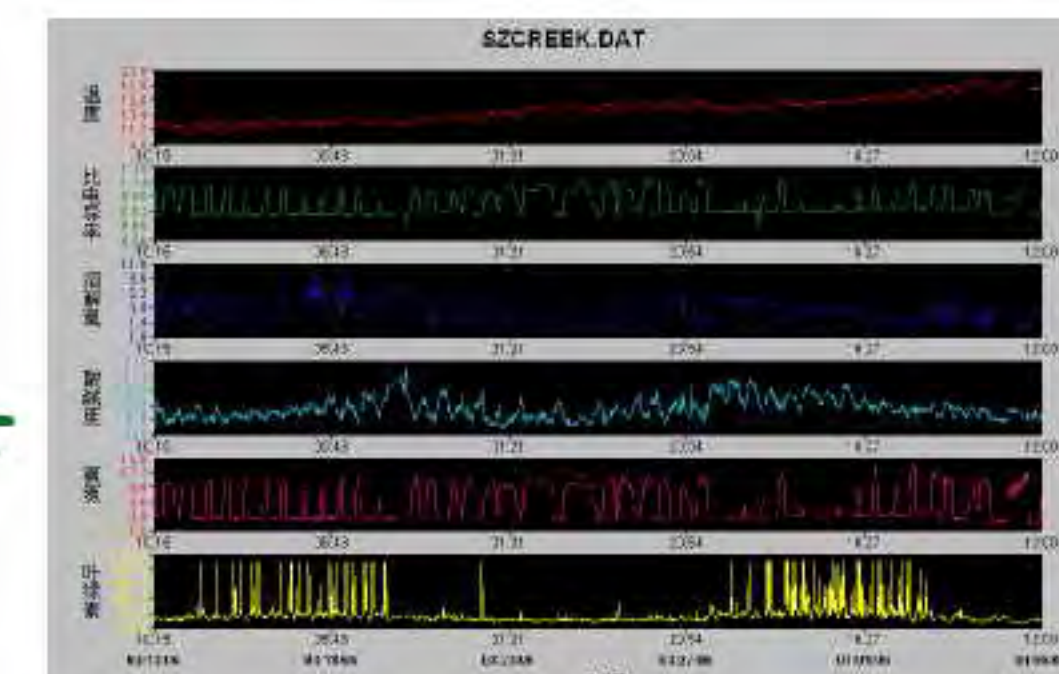
- 坚固的玻璃钢外壳和保险柜防盗式设计，实现真正意义上的无人值守
- 大管路进水、排水系统：样品不经任何处理；分析监测前，流通池和管道经长时间冲洗；防气泡设计；流通池设计为最小死体积
- 自动化程度高，自带清洁功能，更少的维护周期和更长的稳定性

分析单元

- 氨氮在线监测采用离子选择电极，其优点是使用方便、仪器成本及运行成本低。就技术而言，离子电极读数很容易漂移，其缺点是不适合长期监测。YSI公司经过多年的应用开发，设计了一套特殊的测试流程，克服了漂移的困难，从而使采用离子选择电极法进行氨氮长期监测成为可能，其免维护周期最高达6周，精度可达±0.2毫克/升
- 扩展性强，可测叶绿素、蓝绿藻等参数
- 溶解氧、叶绿素和蓝绿藻光学传感器自带清洁刷，有效消除气泡、减少油污对测量的影响，同时也不受外界光线干扰
- 溶解氧传感器可选用快速脉冲极谱法亦可选择荧光法，光学溶解氧传感器更适合于投放在极具挑战性的环境、缺氧地带以及含硫化氢的水体
- 叶绿素传感器提供的现场监测，可探测浮游植物的叶绿素状况，用于预测藻类生长状况和水营养状况
- 实时监测蓝绿藻数量，可预警藻华的爆发、跟踪引用水中产生异臭味的生物以及研究生态系统等
- 探头均可在现场更换、校准和维护
- 采样间隔预设15分钟，可自编（大于5分钟），真正的实时监测
- 监测仪器具有国家型式批准证书，并为唯一通过美国EPA ETV环保技术核实计划的多参数水质监测仪



在上海浦东陆家桥水厂取水口的测试数据



在上海苏州河闸桥水文站的测试数据

