

水上在线生态自动监测固定平台

水上在线生态自动监测固定平台是以建造于水面上大面积固定平台为依托，以在线水质多参数分析仪、营养盐分析仪、气象仪等为核心，运用现代传感器技术、自动控制和物联网等先进的技术手段配合专用数据管理和分析软件，构成适用于大面积水体的离岸式在线生态自动监测系统。

系统构成

水上在线生态自动监测固定平台由水上固定平台、供电保障系统、数据采集和无线通讯系统、后端数据管理展示软件系统以及核心监测仪器构成。

监测参数

常规水质参数：

水温、电导、盐度、pH/ORP、浊度、溶解氧、叶绿素 a、蓝绿藻、fDOM (荧光溶解有机质) 等

营养盐参数：

氨氮、硝氮、亚硝氮、硝酸盐、总磷、总氮

污染物参数：

COD、TOC、DOC、UV254、TSS、色度、光谱指纹图谱和光谱报警等

水文参数：

水位、流速、流向、波浪等

气象参数：

风速、风向、气温、相对湿度、降雨量、能见度、辐射等



平台特点

- 01 水上固定平台，永久性建筑，空间大、监测参数多、可扩展性强，为开展多方面的水上原位实验提供了更大的便利和更佳在现场实验条件。
- 02 长期稳定、维护量小，整体运维成本较低。
- 03 连续、及时、准确的监测目标水域的水文、水质、气象等生态环境的变化情况，监测参数超标或系统状态异常时显示并报警。

- 04 多种可选的无线通讯方式远程传输数据，可随时随地获得实时监测数据。
- 05 自动运行，停电保护，来电自动恢复。
- 06 利用太阳能和风能等绿色供电系统。
- 07 可以加装高清视频监控系統，实时监控平台及附近水域的情况。
- 08 真正的无人值守。