

1.8米江面库区实时水质检测站浮标制作案例

产品名称	1.8米江面库区实时水质检测站浮标制作案例
公司名称	宁波天蔚环保科技有限公司
价格	36800.00/件
规格参数	品牌:天蔚 型号:BT1800 产地:宁波
公司地址	浙江省宁波市镇海区骆驼街道三五路1066弄1号 韵恒大厦13层13-1室
联系电话	18258765322

产品详情

1.8米江面库区实时水质检测站浮标制作案例

我国的海洋水质监测浮标虽说起步较晚，但是经过多年的发展，也取得了长足的进步，已经形成了直径为1.5m、3m、6m、10m等一系列产品，也逐步实现了业务化运行。目前，我国的海洋水质监测浮标功能较为完善，除了搭载水质传感器对重要水质参数进行监测外，还可以搭载一些监测油类、气象、海流等其他参数传感器，能够对海洋水质及其他环境参数进行全面的实时在线监测。

(1) 浮标体主要由浮体、标架、稳定锤和电子舱等组成。浮体上设有围井，可安装水质监测传感器；标架在浮体正上方，主要安装太阳能板、气象传感器、警示灯、GPS等装置；稳定锤在浮体的正下方，主要是保证浮体的稳定性；电子舱一般位于浮体的中心，且具有很强的水密性。舱体内集成有蓄电池、充电控制模块、电源控制模块、数据采集传输模块等，舱盖上集成有连接器、排气阀等。

(2) 锚系主要由锚、锚链、防缠绕球、浮球和锚绳组成，其作用是将浮标固定在某一个合适的点位。

(3) 供电系统由太阳能电池板、风力发电机、风光互补控制器、电源控制模块和蓄电池组成，太阳能电池板、风力发电机和风光互补控制器集成在标架上，电源控制模块和蓄电池集成在电子舱内。

(4) 安全防护系统由GPS定位系统、视频摄像系统、防雷装置、雷达反射装置、航标警示灯组成，均集成在标架上。

(5) 传感器系统包括多参数水质传感器、营养盐分析仪、气象多参数传感器等，是整个水质监测系统的核心部分。

(6) 数据采集传输系统由数据采集模块、DTU传输模块和DTU天线组成，主要作用是将监测的数据采集并发送至岸站接收系统。

(7) 岸站接收系统包括服务器和软件平台。服务器用来接收、存储数据，软件平台则可将接收的数据展示出来，并具有数据统计、数据处理、监测预警、运维管理等众多功能。