

太阳能电板供电河道多参数水质监测设备

产品名称	太阳能电板供电河道多参数水质监测设备
公司名称	上海水王测控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	上海水王:PH SW-300:DO 上海:氨氮
公司地址	浦东新区泥城镇新城路2号1幢3085室
联系电话	18368836611 15658090092

产品详情

河流水环境水质远程监测系统

(浮标站+远程监测一体化方案)

一、项目概况

1、水质自动监测站的基本介绍

浮标式在线水质监测站是一套经济型的水质监测数据采集平台，以浮标为载体，集成遥测终端、水质监测的传感器、供电系统和锚泊系统，用于湖泊、水库、河流等水体的水体水质原位在线监测预警。该系统具有自动连续在线监测预警、自清洗、无线数据传送、无试剂、无人值守等特点，非常适合构建水资源的在线监测预警系统。

主要用于连续自动监测被测水体的水质变化情况，客观地记录水质状况，及时发现水质异常变化，进而实现对该水域或下游进行水质污染预报，研究水体扩散、自净规律等,达到掌握水质和污染物通量，防治水污染事故，为环境保护管理或其他主管部门提供技术服务的目的。

2、项目计划、评估或建议

河流地表水质自动监测设备是建设计划水资源保护工作的重点任务，是预防地区水污染重要的手段之一。通过自动在线监测仪器对某地区进行无人值守实时监控，并利用现代信息技术进行数据采集、传输和

存储，可及时、准确地掌握该地区水域水质水位状况和动态变化趋势。该项目体现了水环境监测技术手段的科学化和现代化，对环境保护决策部门及业务主管部门及时做出有效的水污染防治和管理等方面均具有重要的意义。

本次拟建的水质水位自动监测设备工程项目的的主要内容是：水质五参数（温度、PH、溶解氧、浊度和电导率）实时在线分析与监测

二、水质自动监测系统的基本建设任务要求

1、远程软件监测平台主要功能要求

- 1) 连续采集：可以获得24小时连续的在线监测水质数据；
- 2) 自动处理：能对收集到的数据进行处理和存储；
- 3) 自动传输：将监测的数据自动传送到相关管理人员；
- 4) 直观显示：可以实时显示仪器运行状态和监测数据及分析结果；
- 5) 自动报警：当监控数据发生较大的变化时自动报警；
- 6) 设备运转状态管理：具备自动运行、停电保护、来电自动恢复功能；维护检查状态测试，便于例行维修和应急故障处理等功能。

四、

1、现场站点建设内容

涉及到现场站点测控系统的建设任务，在掌握好实用性、先进性、开放性、安全性和经济性的基本原则前提下，需要对某些功能进行取舍，还需要对某些功能进行强化，甚至适当扩充一些新功能，这才是项目公司的价值与意义；

目前水域水质监测建设项目是提升有关部门管理水平的一项重要内容，在安全性和实用性保障的前提下，结合项目的任务要求和客观条件，我方建议浮标式水质监测站作为项目主体解决方案。

2、方案实施计划

1) 选定待实时在线监测的水质因子

经过与建设方的前期探讨，水质监测参数一期工程内容初定为：

浮标体搭载的探头型温度、溶解氧、电导率、浊度、PH值传感器；

2) 选用浮标式现场水质监测站

浮标型水质监测站，每站点设备配置和功能描述如下：

a溶解氧监测仪：溶解在水中的分子态氧，称为溶解氧。溶解氧值是研究水自净能力的一种依据。水里的溶解氧被消耗，要恢复到初始状态，所需时间短，说明该水体的自净能力强，或者说水体污染不严重。否则说明水体污染严重，自净能力弱，甚至失去自净能力。因此该项是衡量汾河景区五号池水体的自净能力的重要指标。

b电导率监测仪：是表示物质传输电流能力强弱的一种测量值。水的导电性越好,其电导率值也越大,水的溶解性总固体值就越大。

通俗的讲：溶解性总固体值代表了水中溶解物杂质含量,值越大,说明水中的杂质含量大,反之,杂质含量小。水越纯净,电导率越低。因此电导率是衡量汾河景区五号池水的纯净程度。

c浊度监测仪：浊度是水的透明程度的量度。浊度高的水会显得混浊不清，或者说不透明；而浊度低的水则显得清澈透明。浊度是由微小颗粒，如淤泥，粘土，微生物和有机物等引起的。是这些颗粒物对光的散射情况的量度。也是直接衡量汾河景区五号池水体的透明程度。

d酸碱度监测仪：氢离子活度指数，是溶液中氢离子活度的一种标度，也就是通常意义上溶液酸碱程度的衡量标准。评价水质的重要参数。PH常与某些分析项目有密切关系，因此PH为必不可少的监测项目。