

# 上海水质监测申请专利

生成日期: 2025-10-23

衡量水质好坏的标准：1、不含任何对人体有害及有异味的物质(尤其是重金属与有机物);2、水的软硬适度，通常介于50-200mg/L(以碳酸钙计);3、PH值(6.0-8.5)之间;4、水中微量元素、矿物质含量及比例适中，与正常液体相近;5、水中溶解氧的含量及二氧化碳含量适度(水中溶解氧 $\geq 6-7\text{mg/L}$ )。水的营养生理功能要强(包括溶解力、渗透力、扩散力、代谢力、乳化力、洗净力等)。正确对待水质电解器水质电解器是用来初步比较各种水质的不同——纯净水、矿泉水和普通水的区别。它不是水质的 检测仪器。我司参加国家地表水水站-北海南江岸基入海口在线项目，项目中进行了固定水站全套设备的供应及技术调试。上海水质监测申请专利

水质标准1. 为防止介水传染病的发生和传播，要求生活饮用水不含病原微生物。2. 水中所含化学物质及放射性物质不得对人体健康产生危害，要求水中的化学物质及放射性物质不引起急性和慢性中毒及潜在的远期危害(致、致畸、致突变作用)。3. 水的感官性状是人们对饮用水的直观感觉，是评价水质的重要依据。生活饮用水必须确保感官良好，为人民所乐于饮用。生活饮用水水质标准共35项。其中感官性状和一般化学指标15项，主要为了保证饮用水的感官性状良好;毒理学指标15项、放射指标2项，是为了保证水质对人不产生毒性和潜在危害;细菌学指标3项是为了保证饮用水在流行病学上安全而制定的。广州水质监测预算我国水质监测系统市场规模在2020年或将达到百亿左右，到2022年超过120亿元。

系统组成：地表水自动监测站主要由采水单元、配水单元、分析仪器、控制系统组成。采水单元：包括水泵、管路、供电等，为系统提供可靠、有效的水样。可采用栈桥、浮筒、固定桩等方式。配水单元：包括水样预处理装置、自动清洗装置及辅助部分，为各分析仪器提供其所需压力和流量的水样。分析仪器：由一系列水质分析仪器、仪表组成，具有校准、测量、反控、自诊断等功能，并将测量结果发送到控制系统。控制系统：用于控制整个系统自动完成采水、配水、分析测量、数据存储、数据传输、生成报表等功能，也可接受监控平台发送的指令，远程控制系统各部分。站房及配套设施：包括站房主体、空调、供电、防雷、防火、给排水等。

DNV-Smart-云璟系列水质在线分析仪，采用国家标准检测方法设计生产制造，测量参数包括CODcr、纳氏法氨氮，水杨酸法氨氮，总磷，总氮、六价铬、总铬、总铜、总镍、总铁、总锰、总汞、总砷、总铅、总镉、氟化物、硫化物、挥发酚等。产品特点全新第三代升级版，体积更小，安装使用更便捷；5.6/7英寸（可选）高清触控屏，智能操作系统，全流程自动控制；试剂用量及废液产生小，冲洗水与废液可分开排放；物联网+AI的智能化监控，简化了运维工作，降低运维成本；设备使用寿命长、故障率低，极大地降低了用户的使用运维成本；可扩展质控加标核查、工艺流程多点监测、间歇性排水、智慧运营等多项升级功能；在线质控功能：加标回收质控核查、平行样核查、空白样核查、质控样核查功能；诸多方便运维的功能：量程智能切换功能、在线标定功能、在线智能巡检功能等；仪器超标报警、留样功能、应用于工业领域的多通道采样与联动控制功能。雷达水位计H2100-R 数据采集终端调试安装说明。

水质在线监测房规范建设要求及总排口建设要求1、基本要求水质在线监测站房选址时严禁设置在易燃易爆场所位置，与采样点的距离不超过15米，尽量选择建在靠近样品源(排放口或渠道)的位置以减少分析延时。站房建设规范在线监测站房面积应至少不小于15m<sup>2</sup>可根据安装仪表的台数作相应调整。目前使用多的是彩钢板房，彩钢板房具有建造速度快，造价低廉，外观大方，不用装饰的优点。在有条件的地方亦可以采用砖混结构。应按一般民用建筑的有关规定要求设计，结构材料符合监测站房的安全要求(如防火、防腐、防水淹、防雷击、防盗门窗)。监测站房的室内高度不应小于2.2米。地面应尽量铺地砖，要求地面平整和水平，做防滑处理，防腐

蚀、无震动。仪器地面应高于取样口地面300mm以上，以保证所布管道中间没有凸起或凹下。水质/水文分析仪表及整体解决方案供应商。上海国家水质监测浮标

我司参与惠州仲恺乡村及工业污水处理厂（1万吨/天）进水/出水在线监测项目设备供货及技术调试。上海水质监测申请专利

常规的水质监测方法是使用浮标等固定站的测量方法测量某一个断面的水质情况。但如需要针对某一条河流或者一片水域进行实时动态测试、或者应急测试时，则需要通过无人水质监测船的方式实现这一目标。无人船可按使用的场景不同搭载不同类型的水质监测传感器，动态监测水域的水质情况，并且在发现有污染的情况下快速追踪到污染源头，同时运用物联网技术，将测试水域的水质监测信息与地理位置信息一并发送到需要的相关环境治理数据中心。不光是常规监测，无人水质监测船在应急方面显得更为重要。污染物扩散、扩散的速度、扩散的地域等都能被监测到，帮助监测人员实时掌控并制定应急方案。上海水质监测申请专利

深圳市鹏跃科学仪器有限公司坐落在光明区马田街道马山头社区钟表基地格雅科技园3栋303-304，是一家专业的主营水环境在线监测仪器仪表，应用于环保、智慧水务、水文、污水处理厂、企业排水口、农村饮用水安全、水源地安全预警监测等领域，主要包括：科学仪器仪表、光谱仪器、质谱仪器、测量仪器仪表、水文水利仪器仪表、实验室仪器、食品安全检测设备、环境保护类电子仪器仪表软硬件及其试剂的技术开发、销售、技术咨询与技术服务。公司。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司业务范围主要包括：户外一体化微型水站，水质在线分析仪，环境在线监测仪，发光细菌等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司深耕户外一体化微型水站，水质在线分析仪，环境在线监测仪，发光细菌，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。