

云璟科技

*DNVSmart*TM 水质分析仪器 环保监测及工业过程在线分析仪器卷

*DNVSmart*TM 团队秉持勤奋、严谨和科学的精神
为您提供专业及令人信赖的整体技术解决方案

云璟科技·中国技术服务中心

工业·创新·投资：让未来更美好



微信公众号



手机网站

桂林云璟科技有限公司

GuiLin Yun Jing Technology Co. Ltd

联系电话：0773-8998801

网 址：www.dnv-group.com

邮 箱：yanghx@dnv-group.com

地 址：桂林市七星区七里店路122号湖塘总部经济园区C2栋

可靠产品

DNVSmart™是专业应用于环境及污染源在线监测的水质在线分析仪器。同时，DNVSmart™也是特别适合工业过程水质在线监测的需求。



DNVSmart™ 微流体水质分析技术

- ▶ 更小、更稳、更准
- ▶ 试剂耗量仅为传统仪器耗量的1/3~1/4
- ▶ “备用机替换”取代常规的“现场维修”模式



面向工业现场应用的联动控制技术

- ▶ 工艺流程多点监测
- ▶ 企业间歇性排水的在线监测
- ▶ 现场小型工况监控系统、联动报警

尖端技术



DNVSmart™ 物联网智慧运营技术

- ▶ 智能诊断&维护系统，任何人都是“技术专家”
- ▶ “智慧运营小助手”为客户节省50%运营成本
- ▶ 支持超标预警与远程质控核查功能



符合“污染源和地表水最新标准”

- ▶ 满足国标 / 行标中各项自动校准及质控核查要求
- ▶ 具备与各大主流品牌数采仪及超标留样器的协议接口
- ▶ 分析废液和清洗废水分开排放与收集功能

专业服务

DNVSmart™中国技术服务中心 — 19项增值服务
DNVSmart™团队秉持勤奋、严谨和科学的精神，为您提供最专业并令人信赖的技术增值服务支持。



云璟科技
YUNJING TECHNOLOGY

品质保障 用心服务

CONTENTS

目录

云璟科技简介

产品团队简介.....	01
企业简介.....	02
资质与荣誉.....	03

产品性能优势.....	04
-------------	----

服务品质.....	05
-----------	----

售后服务体系.....	06
-------------	----

案例应用

工业园区监测现场应用案例.....	07
环境地表水监测现场应用案例.....	08
自动化集成水站现场应用案例.....	09
污染源排放监测现场应用案例.....	10

产品目录/参数

DNVSmart™ 系列产品目录.....	11
有机物类/营养盐类水质在线分析仪.....	11
重金属类水质在线分析仪.....	12
毒性指标/饮用水监测水质在线分析仪.....	13
工业过程水质在线分析仪/五参数在线监测仪/数据采集传输仪.....	14

部分产品详细参数

YJ-CODcr型CODcr水质分析仪.....	15
YJ-NH3N-I 型氨氮水质分析仪.....	16
YJ-NH3N-II 型氨氮水质分析仪.....	17
YJ-CODMn型CODMn水质分析仪.....	18
YJ-TP型总磷水质分析仪.....	19
YJ-TN型总氮水质分析仪.....	20
YJ-P5型水质五参数在线监测仪.....	21
RS01-AB型水质自动采样器.....	24
SC-100型数据采集传输仪.....	25
SC-200型智能环保视频监控终端.....	26
RS01-A型水质自动采样器.....	27

在线仪器安装企业部分客户名单.....	28
---------------------	----

智慧运营平台.....	29
-------------	----

检出限及适用性一览表.....	31
-----------------	----



产品团队简介

云璟科技 不止所见 超乎想象

云璟科技
的
产品研发
团队构成

智慧运营·在线水质分析仪器

DNVSmart™ 技术团队成立于2001年初，由肖巍博士、李志超博士与两位资深仪器研发工程师田海涛先生、勾伟栋先生共同发起组成。2012年，DNVSmart™ 团队将MEMS领域的微流体技术成功引入到水质在线分析仪器的设计中，实现了将传统水质在线分析仪体积缩减80%，成本降低50%的创新性突破。

2017年3月，肖巍博士创立了桂林云璟科技有限公司。公司致力于整合国内外顶尖研发人才与资源，合力开发下一代更为小巧、灵活、智能和可靠的在线分析仪器。在肖巍博士的带动下，更多志同道合的高端研发人才加入了DNVSmart™ 的行列，2018年，云璟研发团队提出了DNVSmart™ 第三代技术原型的设计；国内数据安全专家孙吉平博士与资深软件架构师、云服务及大数据专家郝建材先生则成立产品小组，专攻应用于工业与环保监测领域的“物联网-AI控制”智慧运营技术。



肖巍 博士
创始人/董事长

清华大学:精密仪器系本科及硕士
柏林工业大学:机电系统博士
曾任清华-怡文环境监测研究所:副所长
钱江特聘专家



李志超 博士
创始人

微流体水质分析技术核心创始人
清华大学精密仪器硕士
德国亚琛工业大学:测量技术及质量管理博士
德国Werth测量技术亚太区 总经理



周亭炎 硕士
质控体系专家

亚琛工业大学制造工程系,工业工程硕士
德国TRUMPF GmbH+Co.KG的“精益”专家
弗劳恩霍夫制造技术研究所生产质量项目经理



田海涛
技术部经理

曾任吉林永大集团、清华怡文环境监测研究所等公司研发经理
15年仪器开发经验，设计开发了20余种智能电表、水表、水质分析仪等在线产品

企业简介



桂林总部

北京研发中心

物联网智慧生产车间

中国制造2025·智慧工厂

公司简介

桂林云璟科技有限公司是环保与工业水质在线监测领域的知名公司。2017年初，作为桂林工业振兴规划的重点引进人才，肖巍博士带领其团队落户桂林高新区总部经济园。公司现在册员工182人，其中研发人员占三分之一。

目前公司总部与生产基地位于桂林，研发与市场中心设于北京，并在全国各大城市设有4S技术服务中心。

公司的主要产品包括：

- ▶ 基于微流体技术的 DNVSmart™ 水质在线分析仪 (COD、氨氮、总磷、总氮及各类重金属)，VOCs、CEMS 烟气在线监测仪器及系统
- ▶ 物联网水质自动监测站（固定站、岸边微型站、集装箱式水站）
- ▶ 基于物联网-云控制技术的 DNVSmartoNet™ 工业及环保智慧运营平台

至今，DNVSmart™ 水质分析仪器累计销售已超过近万台，广泛应用于河南、江苏、浙江、福建、四川、河北东北等27个省市的环保及工业控制领域。

2018年4月，以云璟科技为起点，清华大学深圳研究生院与桂林市政府签订战略合作协议，确立了将桂林建设成为“智能仪器与设备产业之城”的目标，至此，公司的发展翻开了靓丽而崭新的一页。

2019年5月，云璟科技工业4.0物联网智慧工厂投入运营，初步实现了仪器调试与出厂质检的无人化，生产效率与质控体系大幅提升。同时，基于该技术的环保智慧运营产品已在部分客户中使用，每年能为客户节约50%的综合运营成本。

企业资质

云璟科技获得中国环境保护产品多项认证资质



CODcr水质分析仪环保认证



氨氮纳氏试剂法环保认证



氨氮水杨酸法环保认证



总磷水质分析仪环保认证

云璟科技获得环保在线仪器生产资质



总氮水质分析仪环保认证



高锰酸盐水质分析仪环保认证



CODcr水质分析仪CPA证书



氨氮水质分析仪CPA证书



五参数水质分析仪CPA证书

云璟科技获得多项ISO体系认证

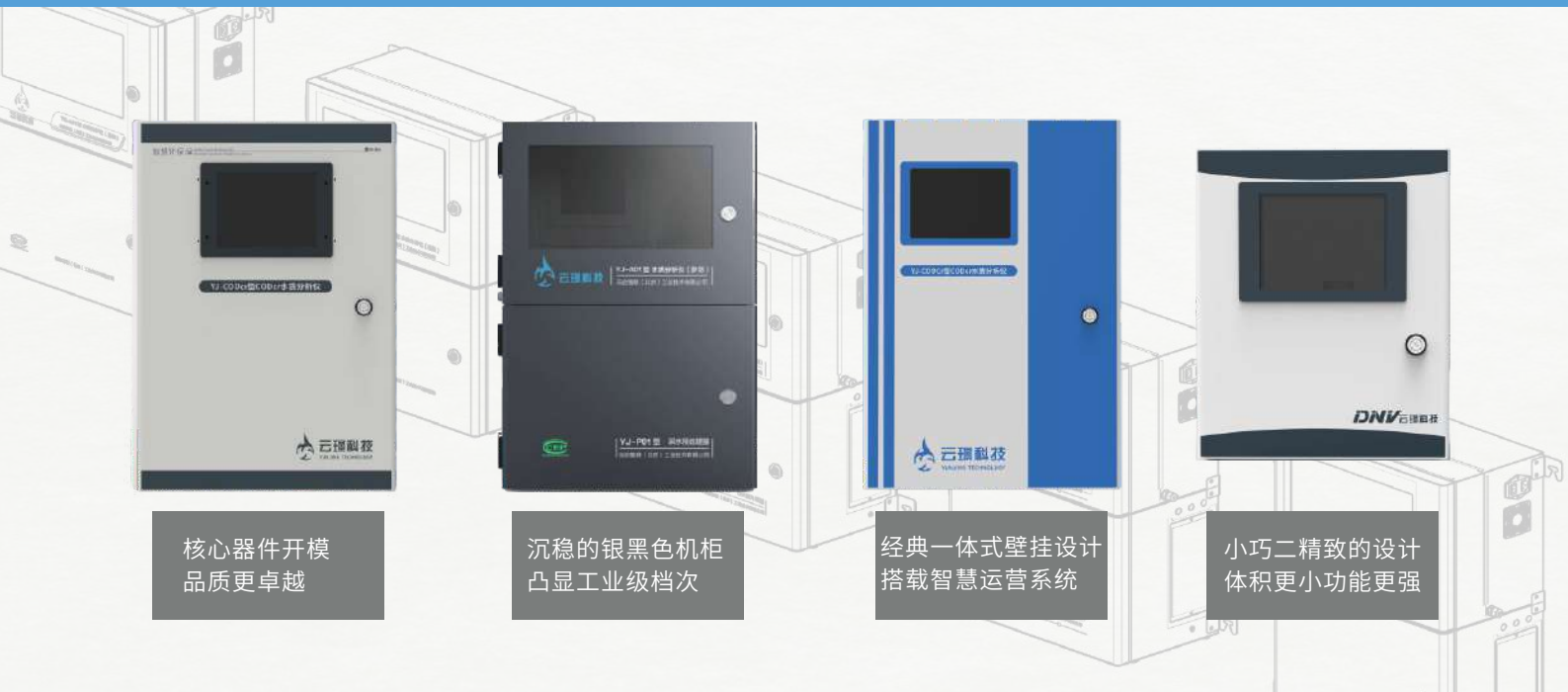


ISO质量体系认证



服务认证证书

产品性能优势



应用领域:

- ▶ 各类地表水水质在线监测;
- ▶ 城市污水、厂矿企业、污水治理设施的工业过程或污染源排口水质在线监测;

技术优势:

- ▶ 国际领先的 DNVSmartoNet™ 物联网-智慧运营技术;
- ▶ 分析系统采用 DNVSmart™ 微流体进液技术, 小巧、稳定、精准;
- ▶ 此外, 联动控制技术保证了仪器可轻松应对各种工业现场接口及工况监控的要求;

性能优势:

- ▶ 核心器件开模生产, 品质卓越, 运行稳定、精准, 平均月维护时间仅1小时, 仪器平均无故障运行时间大于4个月;
- ▶ 运用微流体进液技术, 试剂耗量及废液量降低60%, 仅为0.4-1.6毫升, 以COD为例, 每年可节省800元;
- ▶ 仪器微型化设计, 运输方便, 一辆小轿车轻松运输6-12台; 并且便于携带, “以换代修”的售后服务模式, 确保仪器100%在线率;
- ▶ 具有政策前瞻性的设计思路和产品功能, 无缝对接新国标对于在线监测设备在线质控核查、数据控制单元、自动采样及超标留样等一系列技术要求;
- ▶ 云璟水质在线监测设备具备国际领先的智慧运营功能, 将AI智能引入设备控制系统, 用户可委托“AI助手”自行完成仪器标定、质控核查、数据预警、智能排障等运营维护工作, 实现了设备长时间无人化稳定运行;

服务品质

云璟科技有限公司是一家集研发、生产、销售、售后为一体，专注于产品品质的国家高新技术企业。通过了多项ISO质量体系认证、环保产品认证及服务认证。公司以德国品质的质量管理体系要求自己，目前在桂林拥有总部大楼、研发大楼、智慧生产车间共计约7000平米办公及生产场地。

注重品质 提升服务

专业的研发团队，为您开发完美的产品，完善的生产工艺，确保产品的稳定可靠，热情的售后服务，保障客户的根本利益



售后服务体系

云璟科技在北京、桂林、武汉、广州等多个省会城市设有4S技术服务中心，这些遍布全国的大小“服务云”经验丰富、技术可靠，在云璟科技I-Learning互动客户培训系统的支持下，犹如一个个水质分析仪器专家站在客户身边，随时解决在线监测仪器出现的各种问题，为客户解除后顾之忧。

建立8个4S店技术服务中心，覆盖全国主要省市：质量至上+服务至上

- ☀ 人才：给予核心技术服务人员分红股份，合伙制经营
- ☀ 制度：统一管理、统一培训、专业化/高薪激励
- ☀ 投入：办公场地、技服车辆、实验室建设、培训中心建设
- ☀ 技术：I-Learning互动客户培训系统、质量异常统计系统、远程售后支持、交互式排障技术等
- ☀ 运营商：年销售超过30台以上，免费建备品备件库；
年销售超过50台以上，免费建COD氨氮备机库；
年销售超过100台以上，定制外观及功能；



维护服务中心介绍：

- ☀ 自云璟科技成立起，公司就非常重视技术服务中心的建设，且在国内首先引入了4S店的管理体系。
- ☀ 维护服务中心配备了先进的检测设备，为产品提供强有力的硬件支持；经验丰富的技术服务人员，本着“客户至上”的宗旨为您提供迅速、优质的服务。
- ☀ 我们对销售的每台仪器的运行及维护情况均录入数据库，客户可随时查看维护记录，以便更好的分析故障产生的原因，将维护时间缩到最短。

服务内容：

- ☀ 智慧运营小助手：用户可委托“AI助手”自行完成仪器标定，质控核查、数据预警、智能排障等运营维护工作。
- ☀ 维修备件供应：我们提供 DNVSmart™ 全线产品的各种维修备件，当您需要购买零备件时，请联系各地经销商。
- ☀ 用户技术培训：以我们的专业知识，为您培训仪器使用、维护保养等方面的人才。
- ☀ 技术咨询服务：通过电话咨询或当面讲解，快速有效地为您解决售前及售后的技术问题。

工业园区监测现场应用案例

工业园区集成案例：深圳市某电镀公司排水口监测项目



监测包括总铜、总镍、总铬、六价铬、总锌、总银、氰化物在内的12项参数

工业过程水质在线监控案例



污染源集成水质监测系统（满足新国标技术要求）

环境地表水监测应用案例

进入式一体化集成水质监测站



可灵活吊装、可实现快速布设、可适应各类恶劣现场环境

微型一体化集成水质监测站



适合于城市河道等各类狭小空间的集成机柜式安装

自动化集成水站现场应用案例

一体化环境水质监测站房实例



环境地表水在线监测（钦州国控断面站）



泉州市污水管网水质监测站



光大水务南宁黑臭水体治理监测站



贵州微型一体化集成站房



广西环境监测标准站房

污染源排放监测现场应用案例

小型化、分体式多用途工业仪器为客户降低至少30%的运营成本



乡镇污水厂进出水口监测站房



某食品加工厂排放口监测站房



某电镀厂水质监测站房



珠海某工厂水质在线监测



快速应急监测



河南某硫酸锌厂湿法冶炼水质监测

DNVSmart™ 系列产品目录

表中所列各指标仪器量程规格为默认出厂规格。客户如有扩展量程、解决特殊工况等特殊需求，请咨询当地销售中心或 DNVSmart™ 中国技术服务中心。

有机物类水质在线分析仪:

订货号	产品	描述
00011.A	YJ-COD _{Cr} 型COD _{Cr} 水质分析仪	量程: (3 - 250/1000/3000) mg/L; 重铬酸钾氧化还原-光度法 精度: 标液: 3%或±3mg/L; 水样: 8%或±5mg/L
00011.C	YJ-COD _{Mn} 型COD _{Mn} 水质分析仪 (C型)	量程: (0.15-5/25/50) mg/L; 酸性高锰酸盐分光光度法 精度: ±10%; 用于河流、湖泊等淡水地表水测量。
00011.D	YJ-COD _{Mn} 型COD _{Mn} 水质分析仪 (D型)	量程: (0.15-5/25/50) mg/L; 碱性高锰酸盐分光光度法 精度: ±10%; 用于海水测量、详细性能请参见产品单页。

备注:

- ☛ COD水质在线分析仪为 DNVSmart™最新型版本, 采用高精度光检系统及先进的算法, 优于环保认证最严新标准。稳定性及低浓度检测精度卓越, 同时, 适用于解决各类复杂工况。
- ☛ 对于氯离子浓度高达2—3万的高氯废水, 推荐客户采用我们的高氯废水专用仪器。
- ☛ C型为酸性高锰酸钾分光光度法, 适用于氯离子浓度低的淡水、江湖等地表水等。
- ☛ D型为碱性高锰酸钾分光光度法, 适用于氯离子浓度高的海洋及高氯地表水等。

营养盐类水质在线分析仪:

订货号	产品	描述
00012.A	YJ-NH ₃ N-I型氨氮水质分析仪 (A型)	量程: (0.02-10/30/50/150) mg/L; 纳氏试剂比色法 精度: 标液: ±5%; 水样: ±10%; 详细性能请参见产品单页。
00012.B	YJ-NH ₃ N-I型氨氮水质分析仪 (B型)	量程: (0.2-12/50/100/250) mg/L; 加热逐出-纳氏试剂比色法 精度: 标液: ±5%; 水样: ±10%; 详细性能请参见产品单页。
00012.C	YJ-NH ₃ N-II型氨氮水质分析仪	量程: (0.01-2/10/50/150) mg/L; 水杨酸比色法 精度: 标液: ±4%; 水样: ±10%; 详细性能请参见产品单页。
00013.A	YJ-TP型总磷水质分析仪	量程: (0.01-2/10/50/200) mg/L; 过硫酸钾氧化-钼酸铵分光光度法; 精度: ±5%;
00014.A	YJ-TN型总氮水质分析仪	量程: (0.05-2/25/50/125) mg/L; 碱性过硫酸钾氧化-紫外分光光度法; 精度: ±10%;

备注:

- ☛ A型氨氮I型在线分析仪基于纳氏试剂直接比色法, 适用于浊色度或其他干扰不大的工况 (约占70%); 分析方法默认为纳氏试剂比色法, 也可应用户需求更改为C型测量地表水的水杨酸比色法。
- ☛ B型氨氮I型在线分析仪基于“逐出-比色法”, 适用于浊色度干扰特别大、干扰成分复杂的工况条件。该款仪器适用于90%以上的各种复杂工况。
- ☛ 氨氮II型在线分析仪基于水杨酸比色法, 适用于对地表水或较清洁水样的氨氮检测及预警。

DNVSmart™ 系列产品目录

重金属类水质在线分析仪：

订货号	产品	描述
00015.A	YJ-Cr6型六价铬水质分析仪 (A型)	量程：(0.010-1/5/25) mg/L；精度：±5%；适用于80%的常规工况，详细性能见电子版产品单页。
00015.B	YJ-Cr6型六价铬水质分析仪 (B型)	量程：(0.005-1/5/25) mg/L；精度：±10%；适用于水质复杂工况，带高效消解器。
00016.A	YJ-TCr型总铬水质分析仪	量程：(0.005-1/5) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00017.A	YJ-TPb型总铅水质分析仪	量程：(0.005-0.5/2.5) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00018.A	YJ-TCd型总镉水质分析仪	量程：(0.005-0.2/2) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00019.A	YJ-TCu型总铜水质分析仪	量程：(0.002-1/10) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00020.A	YJ-TZn型总锌水质分析仪	量程：(0.002-1/5/10) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00021.A	YJ-TNi型总镍水质分析仪	量程：(0.002-1/10) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00022.A	YJ-TFe型总铁水质分析仪	量程：(0.01-2/10) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00023.A	YJ-TMn型总锰水质分析仪	量程：(0.01-5/25) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00024.A	YJ-TAg型总银水质分析仪	量程：(0.01-3) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00025.A	YJ-THg型总汞水质分析仪	量程：(0.002-0.2/2) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。
00026.A	YJ-TAs型总砷水质分析仪	量程：(0.002-1/5) mg/L；精度：±10%；详细性能见电子版产品单页。

备注：

- ✿ 本表所列重金属最低检出限均为采用高灵敏度定制试剂的检测精度，如采用国药购买的常规药剂，仪器检测灵敏度会有所降低。高灵敏度的定制试剂价格比报价表中所列常规试剂价格高50%-100%。

DNVSmart™ 系列产品目录

毒性指标在线分析仪：

订货号	产品	描述
00049.A	YJ-CN型氰化物水质分析仪 (A型)	量程：(0.01-0.5/5/50) mg/L；精度：±10%；直接比色法，适用于氰离子检测。
00049.B	YJ-CN型氰化物水质分析仪 (B型)	量程：(0.01-0.5/5/50) mg/L；精度：±10%；蒸馏逐出法，适用于水质复杂工况。
00048.A	YJ-S型硫化物水质分析仪	量程：(0.1-2) mg/L；精度：±10%；适用于水质良好工况，详细性能请参见产品单页。
00047.A	YJ-Phe型苯酚水质分析仪 (A型)	量程：(0.02-2/20) mg/L；精度：±10%；直接比色法，适用于水质良好工况。
00047.B	YJ-Phe型挥发酚水质分析仪 (B型)	量程：(0.02-2/20) mg/L；精度：±10%；蒸馏逐出法，适用于水质复杂工况。
00040.A	YJ-AN型苯胺水质分析仪	量程：(0.03-2/10) mg/L；精度：±10%；适用于水质复杂工况，详细性能请参见产品单页。
00046.A	YJ-F01型氰化物水质分析仪	量程：(0-1/5/25) mg/L；精度：±10%；直接比色法，适用于水质复杂工况。

备注：

- ☛ YJ-CN — A型氰化物水质分析仪适用于水中氰离子的直接比色法测量；
- ☛ YJ-CN — B型氰化物水质分析仪适用于水中的总氰化物或易释放氰化物的测量；
- ☛ YJ-Phe — A型苯酚水质分析仪适用于水中苯酚的直接比色法测量；
- ☛ YJ-Phe — B型挥发酚水质分析仪基于“逐出-比色法”，适用于水中挥发酚的测量；

饮用水监测水质在线分析仪：

00050.A	YJ-CL01型余氯水质分析仪	量程：(0-2/5/10/20/100) mg/L；精度：±10%；适用于饮用水、医院废水、泳池水、海水及相似水质。
---------	-----------------	--

工业过程水质在线监测：金属离子及其他元素指标：

在工业过程检测领域，DNVSmart™有着更广泛的应用，其常用检测指标还包括：

★ 钙 (Ca)、镁 (Mg)、金 (Au)、铝 (Al)、锡 (Sn)、锑 (Sb)、铋 (Bi)、钯 (Pd)、铂 (Pt)、钴 (Co)、钨 (W)、钼 (Mo)、钒 (V)、钛 (Ti)、锆 (Zr)、钇 (Y)、钡 (Ba)、锂 (Li) 等；

★ 硒 (Se)、氟 (F)、氯 (Cl)、溴 (Br)、碘 (I)、硅 (Si) 等非金属化合物

客户如需求，请咨询当地销售中心或DNVsmart™中国技术服务中心。

五参数在线监测仪：

订货号	产品	描述
10151.A	温度传感器	量程：0℃~80℃，可调； 准确度：±0.5℃；
10152.A	pH传感器	量程：pH0~14，可调； 精度：±0.1pH；
10153.A	溶解氧传感器	量程：0~20mg/L； 精度：测量值±3%或±0.3mg/l，取大者；
10154.A	电导率传感器	量程：10-5,000us/cm； 精度：±1%或±1us/cm，取大者；
10155.A	浊度传感器	量程：0.01-100NUT；0.01-4000NTU； 精度：小于测量值的±2%或±0.1NTU，取大者；

数据采集传输仪：

10170.A	数据采集传输仪	兼容各地动态管控要求，支持多平台传输； 10.1英寸触摸显示屏； 电源：AC220±20%，50HZ；
10171.A	智能环保视频监控终端	内置2块8T硬盘，可连续储存半年以上的视频数据； 10.1英寸触摸显示屏； 电源：AC220±20%，50HZ；

YJ-COD_{Cr}型COD_{Cr}水质分析仪

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，大大简化运维工作，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、智慧运营等多项高端升级功能；



应用领域

厂矿企业、城市污水和污水处理设施的COD在线自动测量



污染源废水
排放监测



工业过程水
质在线监测

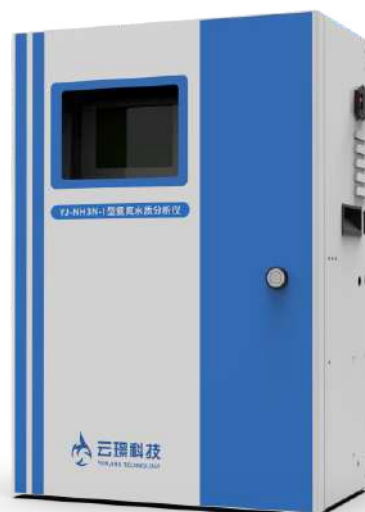
技术参数

仪器性能	
测量参数	水中化学需氧量
测量方法	重铬酸钾氧化-分光光度法
测量范围	(3~250) mg/L; (3~1000) mg/L; (3~3000)mg/L; 可根据用户要求扩展（需另付费） 具备量程自动切换功能，可实现不同浓度水样的自动测量；
精确度	质控样：±3mg/L(COD≤30mg/L)；±10% (30mg/L<COD<60) ； ±6% (60mg/L≤COD<100mg/L) ；±5% (COD≥100mg/L) 实际水样：±5mg/L(COD≤30mg/L)；±15% (30mg/L<COD<60) ； ±10% (60mg/L≤COD<100mg/L) ；±10% (COD≥100mg/L)
零点漂移	±3mg/L
量程漂移	±5%F.S.
检出限	3mg/L
测量周期	测量周期最短30分钟/次；可设置在线自动监测周期：0.5小时/次
试剂耗量	(0.6~2.6) 毫升/次/试剂；配用1升COD-A型试剂套装，可保证30天共380次测量
自动定标	具备在线自动标定功能；另有专为第三方运营公司设计的“巡检全自动标定”功能
自动清洗	每次测量后仪器自动清洗管路
数据存储	50万次历史数据储存（十年以上全数据记录）
接口输出	标配：RS232/RS485、两路4-20mA；选配：无线物联网接口、联动控制接口
使用环境	
外接电源	(220±22)VAC (50±2.5)Hz 仪器功率：日均50W；峰值时<150W
环境温湿度	(0~45)°C，相对湿度≤90%，无凝结露
外接水样	压力：(-10~+2) KPa；流速：(-1.0~0.5) m/s；温度：(1~45) °C
外观尺寸	
选购配置	仪器机柜
仪器尺寸	宽×高×厚：420mm×610mm×240mm
仪器净重	20Kg
安装形式	壁挂式安装或二合一柜式安装
	核心分析系统
	宽×高×厚：400mm×300mm×210mm
	6Kg
	安装于仪器机柜内部，可拆卸

YJ-NH3N-I 型氨氮水质分析仪

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，大大简化运维工作，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、智慧运营等多项高端升级功能；



应用领域

厂矿企业、城市污水和污水处理设施的氨氮在线自动测量



污染源废水
排放监测



工业过程水
质在线监测

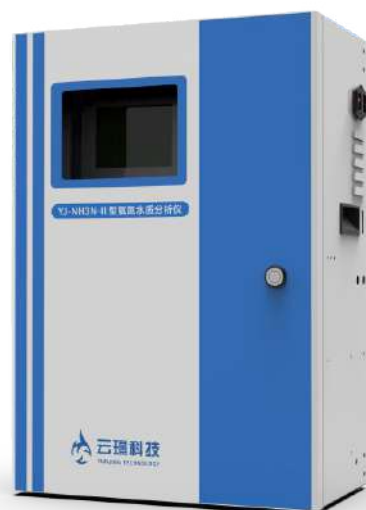
技术参数

仪器性能		
测量参数	水中氨氮	
测量方法	纳氏试剂分光光度法（A型）；加热逐出-纳氏试剂分光光度法（B型）	
测量范围	(0.02~10/30/50/150) mg/L (A型)；(0.2~12/50/100/250) mg/L；(B型) 可根据客户要求扩展；具备量程自动切换功能，可实现不同浓度水样的自动测量	
精确度	质控样： $\pm 0.05\text{mg/L}$ ($\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.5\text{mg/L}$)； $\pm 10\%$ ($0.5\text{mg/L} < \text{NH}_3\text{-N} < 2\text{mg/L}$)； $\pm 5\%$ ($2\text{mg/L} \leq \text{NH}_3\text{-N}$)；	
零点漂移	$\pm 3\%$ F.S.	
量程漂移	$\pm 3\%$ F.S.	
检出限	0.02mg/L (A型)；	
测量周期	测量最短周期15分钟/次（A型）或45分钟/次（B型）；在线自动测量周期：0.5小时/次（A型）1小时/次（B型）	
试剂耗量	0.7毫升/次/试剂；配用NH3N-A/B型试剂套装，可保证2个月满负荷共计800次测量	
自动定标	具备在线自动标定功能；另有特为第三方运营公司设计的“巡检全自动标定”功能	
自动清洗	每次测量后仪器自动清洗管路	
数据存储	50万次历史数据储存（十年以上全数据记录）	
接口输出	标配：RS232/RS485、两路4-20mA；选配：无线物联网接口、联动控制接口	
使用环境		
外接电源	(220 \pm 22)VAC (50 \pm 2.5)Hz 仪器功率：日均50W；峰值时<150W	
环境温湿度	(0~45) $^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 90\%$ ，无冷疑结露	
外接水样	压力：(-10~+2) KPa；流速：(-1.0~0.5) m/s；温度：(1~45) $^{\circ}\text{C}$	
外观尺寸		
选购配置	仪器机柜	核心分析系统
仪器尺寸	宽 \times 高 \times 厚：420mm \times 610mm \times 240mm	宽 \times 高 \times 厚：400mm \times 300mm \times 210mm
仪器净重	20Kg	6Kg
安装形式	壁挂式安装或二合一柜式安装	安装于仪器机柜内部，可拆卸

YJ-NH3N-II 型氨氮水质分析仪

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，大大简化运维工作，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、智慧运营等多项高端升级功能；



应用领域

地下水、地表水、生活污水和工业废水中的氨氮在线自动测量



城市河流
水质监测



生态水环境
在线监测



海洋环境水
质在线监测

技术参数

仪器性能	
测量参数	水中氨氮
测量方法	水杨酸分光光度法
测量范围	(0.01~2)mg/L; (0.01~10)mg/L; (0.01~50)mg/L; (0.01~150)mg/L; 可根据用户要求扩展。具备量程自动切换功能，可实现不同浓度水样的自动测量；
精确度	±0.05mg/L(NH ₃ -N≤0.5mg/L); ±10%(0.5mg/L<NH ₃ -N);
零点漂移	±0.02mg/L
量程漂移	±3%F.S.
检出限	0.01mg/L;
测量周期	测量周期最短15分钟/次；
试剂耗量	0.7毫升/次/试剂；配用NH ₃ N-C型试剂套装，可保证2个月满负荷共计800次测量
自动定标	具备在线自动标定功能；另有专为第三方运营公司设计的“巡检全自动标定”功能
自动清洗	每次测量后仪器自动清洗管路
数据存储	50万次历史数据储存（十年以上全数据记录）
接口输出	标配：RS232/RS485、两路4-20mA；选配：无线物联网接口、联动控制接口
使用环境	
外接电源	(220±22)VAC (50±2.5)Hz 仪器功率：日均50W；峰值时<150W
环境温湿度	(0~45)°C，相对湿度≤90%，无凝结露
外接水样	压力：(-10~+2) KPa；流速：(-1.0~0.5) m/s；温度：(1~45) °C
外观尺寸	
选购配置	仪器机柜
仪器尺寸	宽×高×厚：420mm×610mm×240mm
仪器净重	20Kg
安装形式	壁挂式安装或二合一柜式安装
	核心分析系统
	宽×高×厚：400mm×300mm×210mm
	6Kg
	安装于仪器机柜内部，可拆卸

YJ-COD_{Mn}型COD_{Mn}水质分析仪

► 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，大大简化运维工作，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、智慧运营等多项高端升级功能；



► 应用领域

江河湖泊、海洋等地表水的高锰酸盐指数（有机物）在线自动测量



城市河流
水质监测



生态水环境
在线监测



海洋环境水
质在线监测

► 技术参数

仪器性能

测量参数	水中高锰酸盐指数
测量方法	酸性高锰酸钾分光光度法（淡水地表水）；或者碱性高锰酸钾分光光度法（海洋地表水）
测量范围	(0.15~5) mg/L；(0.15~25) mg/L；(0.15~50) mg/L；可应用户要求扩展
精确度	质控样： $\pm 0.1\text{mg/L}$ ($\text{COD} \leq 1\text{mg/L}$)； $\pm 10\%$ ($\text{COD} > 1\text{mg/L}$)；
零点漂移	$\pm 5\%$ F.S.
量程漂移	$\pm 5\%$ F.S.
检出限	0.04mg/L
测量周期	测量周期40分钟/次；可设置在线自动测量周期：1小时/次
试剂耗量	0.7毫升/次/试剂；配用COD _{Mn} -C/D型试剂套装，可保证2个月满负荷共计800次测量
自动定标	具备在线自动标定功能；另有专为第三方运营公司设计的“巡检全自动标定”功能
自动清洗	每次测量后仪器自动清洗管路
数据存储	50万次历史数据储存（十年以上全数据记录）
接口输出	标配：RS232/RS485、两路4-20mA；选配：无线物联网接口、联动控制接口

使用环境

外接电源	(220 \pm 22)VAC (50 \pm 2.5)Hz 仪器功率：日均50W；峰值时<150W
环境温湿度	(0~45) $^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 90\%$ ，无冷凝结露
外接水样	压力：(-10~+2) KPa；流速：(-1.0~0.5) m/s；温度：(1~45) $^{\circ}\text{C}$

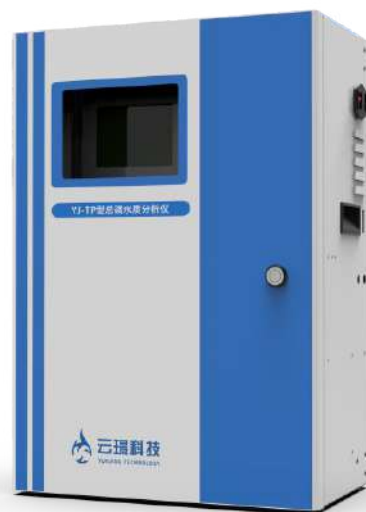
外观尺寸

选购配置	仪器机柜	核心分析系统
仪器尺寸	宽×高×厚：420mm×610mm×240mm	宽×高×厚：400mm×300mm×210mm
仪器净重	20Kg	6Kg
安装形式	壁挂式安装或二合一柜式安装	安装于仪器机柜内部，可拆卸

YJ-TP型总磷水质分析仪

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，大大简化运维工作，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、智慧运营等多项高端升级功能；



应用领域

厂矿企业、城市污水和污水处理设施的总磷在线自动测量



污染源废水
排放监测



生态水环境
在线监测



工业过程水
质在线监测

技术参数

仪器性能	
测量参数	水中总磷
测量方法	过硫酸钾氧化-钼酸铵分光光度法
测量范围	(0.01~2) mg/L; (0.01~10) mg/L; (0.01~50) mg/L; (0.01~200) mg/L 可应用户要求可扩展
精确度	±0.04mg/L (TP≤0.4mg/L) ; ±10% (0.4mg/L<TP)
零点漂移	±3%F.S.
量程漂移	±5%F.S.
检出限	0.01mg/L
测量周期	测量周期35分钟/次；可设置在线自动测量周期：1小时/次
试剂耗量	0.8毫升/次/试剂；配用TP-A型试剂套装，可保证2个月满负荷共计800次测量
自动定标	具备在线自动标定功能；另有专为第三方运营公司设计的“巡检全自动标定”功能
自动清洗	每次测量后仪器自动清洗管路
数据存储	50万次历史数据储存（十年以上全数据记录）
接口输出	标配：RS232/RS485、两路4-20mA；选配：无线物联网接口、联动控制接口
使用环境	
外接电源	(220±22)VAC (50±2.5)Hz 仪器功率：日均50W；峰值时<150W
环境温湿度	(0~45)°C，相对湿度≤90%，无凝结露
外接水样	压力：(-10~+2) KPa；流速：(-1.0~0.5) m/s；温度：(1~45) °C
外观尺寸	
选购配置	仪器机柜
仪器尺寸	宽×高×厚：420mm×610mm×240mm
仪器净重	20Kg
安装形式	壁挂式安装或二合一柜式安装
	核心分析系统
	宽×高×厚：400mm×300mm×210mm
	6Kg
	安装于仪器机柜内部，可拆卸

YJ-TN型总氮水质分析仪

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，大大简化运维工作，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、智慧运营等多项高端升级功能；



应用领域

厂矿企业、城市污水和污水处理设施的总氮在线自动测量



污染源废水
排放监测



生态水环境
在线监测



工业过程水
质在线监测

技术参数

仪器性能		
测量参数	水中总氮	
测量方法	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	
测量范围	(0.05~2) mg/L; (0.05~25) mg/L; (0.05~50) mg/L; (0.05~125) mg/L 可应用户要求可扩展	
精确度	±0.04mg/L (TN≤0.4mg/L) ; ±10% (0.4mg/L<TN)	
零点漂移	±5%F.S.	
量程漂移	±5%F.S.	
检出限	0.05mg/L (可特殊定制0.01mg/L)	
测量周期	测量周期35分钟/次; 可设置在线自动测量周期: 1小时/次	
试剂耗量	0.7毫升/次/试剂; 配用TN型试剂套装, 可保证2个月满负荷共计800次测量	
自动定标	具备在线自动标定功能; 另有为第三方运营公司设计的“巡检全自动标定”功能	
自动清洗	每次测量后仪器自动清洗管路	
数据存储	50万次历史数据储存 (十年以上全数据记录)	
接口输出	标配: RS232/RS485、两路4-20mA; 选配: 无线物联网接口、联动控制接口	
使用环境		
外接电源	(220±22)VAC (50±2.5)Hz 仪器功率: 日均50W; 峰值时<150W	
环境温湿度	(0~45)°C, 相对湿度≤90%, 无冷疑结露	
外接水样	压力: (-10~+2) KPa; 流速: (-1.0~0.5) m/s; 温度: (1~45) °C	
外观尺寸		
选购配置	仪器机柜	核心分析系统
仪器尺寸	宽×高×厚: 420mm×610mm×240mm	宽×高×厚: 400mm×300mm×210mm
仪器净重	20Kg	6Kg
安装形式	壁挂式安装或二合一柜式安装	安装于仪器机柜内部, 可拆卸

YJ-P5型水质五参数在线监测仪

► 产品介绍

YJ-P5型水质五参数在线监测仪是一款通用型水质多参数在线监测仪,可连接智能传感器和多参数传感器,实时显示测量值和传感器状态,对传感器标定和校准,具有数据存储、数据传输等功能。该控制器界面简洁、操作简单,非专业人员也能快速使用。可连接的传感器包括:pH、ORP、电导率、溶解氧、浊度、余氯、氨氮、紫外吸收法COD、多参数等。



► 应用领域

广泛应用于地表水、市政污水、工业废水、污水处理、自来水厂、工业过程、水产养殖等行业。适用于饮用水、地表水(河道监测、河流断面)、地下水、工业废水、生活污水等领域的水质自动检测。



数字式酸碱度传感器



数字式溶解氧传感器



数字式电导率传感器



数字式浊度传感器

► 产品特点

- 1、智能传感器可任意组合、互换,即插即用,仪表自动识别。
- 2、7"彩色触摸屏,中文操作界面,易于操作。
- 3、具数据存储、查看、导出功能,可自行设定存储周期。
- 4、可自定义为单参数、双参数、多参数控制器使用,更好的节约成本。
- 5、自动读取智能传感器内部校正记录,更换传感器无需校准,更好的节约时间。
- 6、全新电路设计构造理念,故障率极低,抗干扰能力强。
- 7、IP65防护等级,适用室外、室内各种安装需求。

► 产品参数

显示屏: 7"彩色触摸屏,LED背光	开关量输出: 2路独立输出,程序设定时间控制
分辨率: 800*480	工作环境: 0~50°C, 0~95%RH
输入接点: 5路数字接口接入	防护等级: IP65
模拟量输出: 5路4-20mA程序设定对应输出(选配)	外壳材质: ABS
工作电压: 88~245VAe宽电源,24VDC定制	外型尺寸: 235*185*117mm
仪表功率: 5W(节能模式)7W(常规模式)	外接电源: (220+22) VAC; (50+5) Hz
数字量通讯: RS485 (Modbus RTU标准协议),可定制开发其他协议。	

其他: 异常报警和断电不会丢失数据;触摸屏显示及指令输入;异常复位和断电后来电,自动恢复工作状态。

1、Turb-43D/43A 通用数字/模拟输出浊度探头

技术指标			
原理	波长860nm红外LED 90度散射光测量法		
遵循标准	EN 27027、ISO7027、CN HJ1705-2019		
浊度量程	0...4000 NTU		
温度量程	0...100 °C		
检出限	0.03 NTU		
精度	相对误差： $\delta < 5\%$ 或 绝对误差： $\Delta = \pm 0.01$ NTU，取最大者		
重复度	0.5% 或 ± 0.008 NTU，取最大者		
响应时间	1秒~30秒（可调）		
MTBF	720小时		
工作条件			
供电	24V Dc供电	温度范围	0（不结冰）~ 70°C
压力范围	≤ 3 米/秒	防护等级	IP68
水流速度	≤ 4 bar（0.4 MPa）		
测量输出			
线缆长度	≤ 10 米（标配2米）		
通讯接口	Turb-43D：标准RS485 Modbus-RTU 协议数字输出 Turb-43A：标准4~20mA电流模拟信号输出		
产品特点	(1) 0~70摄氏度宽温度范围浊度测量 (2) 测量值带温度补偿 (3) 探头出水检测（该功能可关闭） (4) 主动式清洁刮头避免探头污染影响测量结果（刮头需选购） (5) 支持低功耗睡眠模式 (6) 可单点校准，校准记录可存储 (7) LED衰减期5年，寿命10年以上		

2、UTurb-41D/41A 高精度数字/模拟输出浊度探头

技术指标			
原理	波长860nm红外LED 90度散射光测量法		
遵循标准	EN 27027、ISO7027、CN HJ1705-2019		
浊度量程	0...4000 NTU		
温度量程	0...100 °C		
检出限	0.008 NTU		
精度	相对误差： $\delta < 2\%$ 或 绝对误差： $\Delta = \pm 0.008$ NTU，取最大者		
重复度	$\pm 0.3\%$ 或 ± 0.006 NTU，取最大者		
响应时间	1秒~60秒（可调）		
MTBF	720小时		
工作条件			
供电	24V Dc供电	温度范围	0（不结冰）~ 50°C
压力范围	≤ 0.5 米/秒	防护等级	IP68
水流速度	≤ 4 bar（0.4 MPa）		
测量输出			
线缆长度	≤ 10 米（标配2米）		
通讯接口	UTurb-41D：标准RS485 Modbus-RTU 协议数字输出 UTurb-41A：标准4~20mA电流模拟信号输出		
产品特点	(1) 多LED同步脉冲测量减小系统误差 (2) 0~50摄氏度温度范围浊度测量 (3) 测量值带温度补偿 (4) 探头出水检测（该功能可关闭） (5) 主动式清洁刮头避免探头污染影响测量结果 (6) 支持低功耗睡眠模式 (7) 可单点校准，校准记录可存储 (8) LED衰减期5年，寿命10年以上		

3、mTurb-43D/43A 通用数字/模拟输出浊度探头

技术指标			
原理	波长860nm红外LED 90度散射光测量法		
遵循标准	EN 27027、ISO7027、CN HJ1705-2019		
浊度量程	0...4000 NTU		
温度量程	-		
检出限	0.03 NTU		
精度	相对误差： $\delta < 5\%$ 或 绝对误差： $\Delta = \pm 0.01$ NTU，取最大者		
重复度	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU，取最大者		
响应时间	1秒~30秒（可调）		
MTBF	720小时		
工作条件			
供电	24V Dc供电	温度范围	0（不结冰）~70°C
压力范围	≤ 3 米/秒	防护等级	IP68
水流速度	≤ 4 bar（0.4 MPa）		
测量输出			
线缆长度	≤ 10 米（标配2米）		
通讯接口	Turb-43D：标准RS485 Modbus-RTU 协议数字输出 Turb-43A：标准4~20mA电流模拟信号输出		
产品特点	(1) 0~70摄氏度宽温度范围浊度测量 (2) 测量值带温度补偿 (3) 探头出水检测（该功能可关闭） (4) 主动式清洁刮头避免探头污染影响测量结果（刮头需选购） (5) 支持低功耗睡眠模式 (6) 可单点校准，校准记录可存储 (7) LED衰减期5年，寿命10年以上		

4、mTurb-43D/43A 通用数字/模拟输出浊度探头

型号	浊度量程 (NTU)	分辨率 (NTU)	温度量程 (°C)	检出限 (NTU)	精度	重复度	输出
Turb-43D	0~4000	0.06	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	Modbus-RTU
Turb-13D	0~1000	0.015	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	Modbus-RTU
Turb-42D	0~400	0.006	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	Modbus-RTU
Turb-12D	0~100	0.0015	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	Modbus-RTU
Turb-43A	0~4000	-	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	0~20mA
Turb-13A	0~1000	-	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	0~20mA
Turb-42A	0~400	-	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	0~20mA
Turb-12A	0~100	-	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	0~20mA
VTurb-43D	0~4000可变	0.06	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	Modbus-RTU
VTurb-13D	0-1000可变	0.015	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	Modbus-RTU
VTurb-43A	0~4000可变	-	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	0~20mA
VTurb-13A	0-1000可变	-	0~100	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	0~20mA
UTurb-41D	0~40	0.006	0~100	0.008	$\delta < 2\%$ / $\Delta = \pm 0.008$ NTU	$\pm 0.3\%$ 或 ± 0.006 NTU	Modbus-RTU
UTurb-21D	0-20	0.006	0~100	0.008	$\delta < 2\%$ / $\Delta = \pm 0.008$ NTU	$\pm 0.3\%$ 或 ± 0.006 NTU	Modbus-RTU
UTurb-41A	0~40	-	0~100	0.008	$\delta < 2\%$ / $\Delta = \pm 0.008$ NTU	$\pm 0.3\%$ 或 ± 0.006 NTU	0~20mA
UTurb-21A	0-20	-	0~100	0.008	$\delta < 2\%$ / $\Delta = \pm 0.008$ NTU	$\pm 0.3\%$ 或 ± 0.006 NTU	0~20mA
mTurb-43D	0~4000	0.06	-	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	Modbus-RTU
mTurb-41D	0~1000	0.015	-	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	Modbus-RTU
mTurb-43A	0~4000	-	-	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	0~20mA
mTurb-41A	0~1000	-	-	0.03	$\delta < 5\%$ / $\Delta = \pm 0.01$ NTU	$\pm 1\%$ 或 ± 0.01 NTU	0~20mA

RS01-AB型水质自动采样器

► 产品介绍

RS01-AB水质自动采样器采用嵌入式控制技术,具备混合采样功能,可以在不同采样、留样模式下实现科学、精准采样,满足不同场景下使用,为可能产生的环保责任纠纷提供水样证据,为监督性监测、仪器校准监测以及总量核算、总量控制提供行之有效的解决方案。



► 应用领域

适用于各级环保监测站、污水处理厂、水利、水务及科研院所,对工业污染排放口、江、河、湖、海等水样进行自动采样、留样。

► 产品特点

产品外观	体积小、结构紧凑、安装使用便捷,可便携
屏幕尺寸	7寸高清触摸屏,嵌入式控制系统,全流程自动运行控制
采样功能	定时采样、时间等比、流量等比、液位比例、流量触发、触发采样、比对采样制等多种采样控制方式,完全满足连续排放和间隙性排放现场
留样功能	可实现超标留样、同步留样、故障留样、触发留样、远程留样
加药功能	根据现场超标因子,自动添加相应固定剂,充分保证样品的代表性
排空功能	可实现自动排空留样瓶,保证仪器能够自动循环工作
打印功能	配置打印机,可以打印超标留样信息
清洗功能	可自动清洗混匀桶,保证桶的清洁,防止水样污染
润洗功能	能自动润洗管路和留样瓶,采样吹-洗-吹的方式,保证管路的清洁及每次留样的样品不会互相干扰
混样功能	采用AB设计,满足混合采样功能;可对水样进行混匀,保证水样均匀
门禁功能	具备门禁权限功能,防止非法操作

► 产品参数

通讯接口: 2路RS232/RS485数字接口	均匀桶: 2个5000ml(耐腐蚀高分子材料)
模拟量输入: 4路4~20mA输入, 12位分辨率	采样垂直高度: $\geq 5\text{m}$ (或8.5m)
开关量输入: 5路开关量输入	采样水平距离: $\geq 80\text{m}$
开关量输出: 3路有源、2路无源, 24VDC/A	采样量误差: $\pm 1.0\%$ 或($\pm 8\text{mL}$)
留样瓶: 24个500mL或12个1000mL(聚乙烯)	供样量误差: $\pm 5\text{mL}$

SC-100型数据采集传输仪

▶ 产品介绍

SC-100 型数采仪采用嵌入式系统设计,完全符合国家标准。配备了丰富的接口,可以采集污染物数据,控制水质自动采样器采样、送样、留样,以及控制各种泵、阀;同时作为污染源系统的核心大脑,具有动态管控、智能控制、预警研判、智慧运营、远程诊断、超标故障事件追溯等功能,大幅度提高了运维效率和监管力度,保障污染源系统运行稳定。



▶ 应用领域

广泛应用在废气、废水、地表水、VOC、垃圾焚烧等场景的在线监测数据采集和控制。

▶ 产品特点

内置Linux操作系统,功能强大

产品采用模块化设计,方便简洁,便于维护;

内置硬件看门狗和软件看门狗,保证系统的稳定;

系统自带RTC时钟,具有掉电自动计时功能,支持远程校时功能;

兼容各地动态管控要求,支持多平台传输;

支持协调统一运行水污染源在线监测系统,采集、储存、显示监测数据及运行日志,实现整个系统的联动,并向监控中心平台上传污染源监测数据;

▶ 产品参数

8路带隔离的RS232

2路带隔离的RS485

8路模拟量输入(4-20MA 或 0-5V)

8路开关量输出,可扩展16路,触点容量:30VDC/5A—直流,250VAC/5A—交流

8路开关量输入,5-24V

1路高速USB 2.0

2路10/100M自适应

通信支持全网通(电信/移动/联通)

10.1英寸触摸显示屏

256M内存,32G SD卡

电源:AC220±20%, 50HZ

SP-200型智能环保视频监控终端

▶ 产品介绍

SP-200智能环保视频监控终端,采用嵌入式系统设计,可以与视频、门禁等设备联动,实现入侵报警、事件抓拍、动态监管等功能,完全满足河北省污染源监控的新规。进一步提升污染源监控管理能力,规范污染源操作及运维流程,实现设备工作参数、运行情况等全部留痕,为污染源动态管控提供有力证据。



▶ 应用领域

适用于各级环保监测站、污水处理厂、水利、水务,对污染排放口污染物数据采集、上报、视频动态监管。

▶ 产品特点

10.1寸高清触摸屏,嵌入式控制系统,协调统一污染源在线监测系统的运行。

视频抓拍录制:实现站房、排污口实时视频播放、违法违规等操作进行视频录制图片抓拍。

视频控制:手动控制变焦、聚焦及球机旋转。

门禁联动:与站房门禁联动,实现入侵报警、入侵抓拍。

导出功能:违法违规等操作记录导出,实现全部留痕。

动态监管:通过监测数据、工作状态、仪器参数三方面同时监管,实时掌握监测设备的运行情况,提高监测数据的质量和有效性,有效解决现场修改仪器参数,数据弄虚作假的问题,保证污染源监测系统的安全稳定的运行。

▶ 产品参数

通讯接口:8路RJ45网络接口,1路USB。

门禁:支持人脸+IC卡或指纹识别,ISO/ISE 14443A标准IC卡。

像素:支持高清网络枪机/球机,400万像素。

存储:内置2块8T硬盘,可连续储存半年以上的视频数据。

10.1英寸触摸显示屏

电源:AC220±20%, 50HZ

RS01-A型水质自动采样器

产品介绍

RS01-A水质自动采样器采用嵌入式控制技术,可以在不同采样、留样模式下实现科学、精准采样,满足不同场景下使用,为可能产生的环保责任纠纷提供水样证据,为监督性监测、仪器校准监测以及总量核算、总量控制提供行之有效的解决方案。



应用领域

适用于各级环保监测站、污水处理厂、水利、水务及科研院所,对工业污染排放口、江、河、湖、海等水样进行自动采样、留样。

产品特点

产品外观	体积小、结构紧凑、安装使用便捷,可便携
屏幕尺寸	4.3寸高清触摸屏,嵌入式控制系统,全流程自动运行控制
采样功能	定时采样、时间等比、流量等比、液位比例、流量触发、触发采样、比对采样制等多种采样控制方式,完全满足连续排放和间歇性排放现场
留样功能	可实现超标留样、同步留样、故障留样、触发留样、远程留样
加药功能	根据现场超标因子,自动添加相应固定剂,充分保证样品的代表性
排空功能	可实现自动排空留样瓶,保证仪器能够自动循环工作
打印功能	配置打印机,可以打印超标留样信息
清洗功能	可自动清洗混匀桶,保证桶的清洁,防止水样污染
润洗功能	能自动润洗管路和留样瓶,采样吹-洗-吹的方式,保证管路的清洁及每次留样的样品不会互相干扰

产品参数

开关量输入:2路开关量输入	供样量误差:±5mL
通讯接口:1路RS232/RS485数字接口	模拟量输入:4路4~20mA输入,12位分辨率
开关量输出:2路无源,24VDC/A	
留样瓶:24个500mL或12个1000mL(聚乙烯)	
样量误差:±10%或(±8mL)	

我们的客户

每年服务超过200家的国内大型企业与工业园区、以客户满意度为我们的最大荣耀

国水（昌黎）污水处理有限公司	山东天力润滑油有限公司
秦皇岛市第一污水处理厂	山东大王污水处理厂
秦皇岛市奥星食品有限公司	山东华星石油化工有限公司
卢龙污水处理厂	山东首创水务有限公司
中治秦皇岛水务有限公司	山东中拓水质净化有限公司
秦皇岛天普化工科技有限公司	山东垦利县东兴污水处理厂
秦皇岛骊华淀粉股份有限公司	山东华星石油化工有限公司
秦皇岛满源污水处理有限公司	广东博罗冠业电子
秦皇岛金海粮油工业有限公司	广东奋发电镀五金厂
廊坊市固安县医院	广东新会崖门电镀工业园
银海纸业业有限公司	天活松林光学（广州）有限公司
银湖纸业业有限公司	广州维力医疗器械股份有限公司
贵州省遵义市习水县温水镇污水处理厂	昂高（天津）有限公司
福建武夷山市第二污水处理厂	科莱恩渤海颜料制品（天津）有限公司
山西运城污水处理厂	深圳市新西湖实业有限公司
内蒙乌兰察布市中水回用厂	深圳市森瑞工贸有限公司
荆门市临西县三阳焦化	深圳市港鸿信电子有限公司
江西景圣环保有限公司	深圳市森宝表面处理有限公司
江西绿源纸业业有限公司	中国电子科技集团公司第十八研究所
江西九江庐山啤酒厂	港安电镀（深圳）有限公司
江西九江赤湖污水处理厂	嘉益辉金属表面处理（深圳）有限公司
江西大余伟良钨业有限公司	深圳友兴五金有限公司
江苏建湖县楼夏港自动监测站	深圳市鑫广胜五金制品有限公司
广西南宁市丰登化工有限公司	深圳奔力塑胶有限公司
柳工柳州铸造有限公司	深圳市佳金实业有限公司
广西柳州龙泉污水处理厂	深圳市塘下涌股份合作公司松源电镀厂
广西省梧州市龙圩区龙圩镇污水处理厂	国电线路板（深圳）有限公司
广西桂华蚕丝厂	深圳市广大电子有限公司
永福县苏桥工业园	怡泰溢美科技（深圳）有限公司
钦州市第一人民医院

智慧运营平台

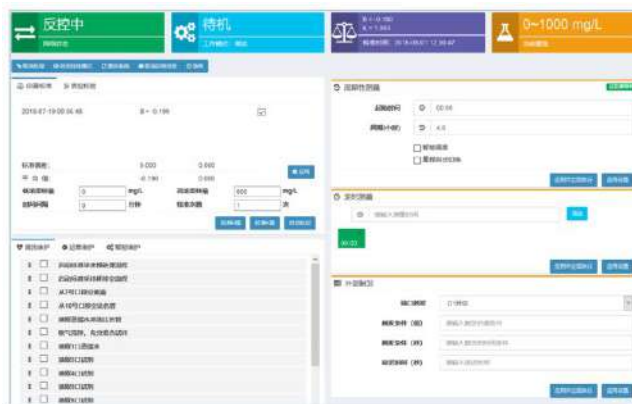
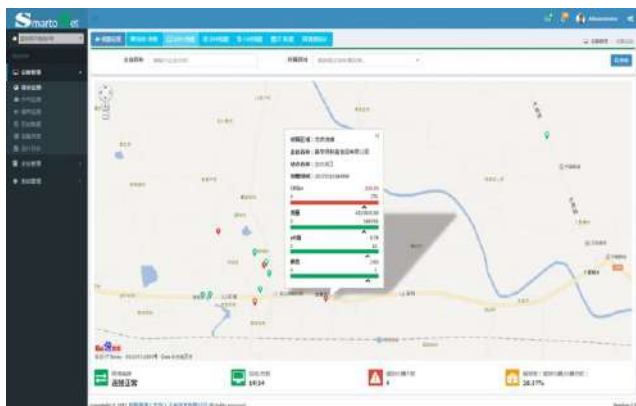
DNV SmartoNet智慧运营平台系统：该系统基于物联网技术、大数据分析技术、数据加密技术、信息传输技术，可实现对数百（千）个水质检测设备的远程维护、智能诊断和数据分析等智慧运营的功能，最终达到设备管理智能化，甚至运营“无人化”的目的，利用该技术，业主可大幅降低设备的运行、管理和维护的成本。



该智慧运营平台的主要功能包括：设备管理、设备智能维护、设备日志管理、环保监管、策略管理系统管理六大功能组成。

▶ 可实现双端（网页WEB端、手机APP终端）监测及运营维护，记录全过程运行数据及操作记录，为环境监测提供可靠的依据。环保及水利、城建、农业管理部门可以在后台的运营与监控，平台上可随时浏览数据、进行集群采样、并对运营质量进行监督和管理。

▶ 仪器的远程智慧运营功能集成所有监测仪器所需的标准化操作（包括：仪器校准、质控校验、运维操作、在线测量等）并且可对仪器运行策略进行在线修改，进一步提高监测效率。



▶ 故障及告警处理：发生故障时，立即发送通知；并且具备根据仪器运行时间对各工况部位进行分析比对，在尚未发生故障时作出预警；智能的集成化运行算法，实现即使远程也能对故障进行技术性的判断，并对部分故障进行故障复位及修复。

▶ 在严冬夏日或雨天，运维人员可使用“物联网智慧运营技术”对本站内所有仪器与设备进行远程“闭门维护”，在不打开柜门的情况下，实现对设备的监控维护，同时可最大限度的避免雨水淋入柜内，保证柜内温度的恒定，降低柜内空调工作时间，达到节能减排的目的。

▶ 设备连接到“智慧运营平台”，由后台的“人工主脑”智能维护仪器运维；“机器”比“人”可靠；环保监测各相关参与方可以办公室或路途上，随时通过电脑与手机APP，对设备进行维护与监管。平台制定了一系列运营维护操作及策略，可由“人工主脑”选择控制或是由工作人员进行远程一键操控。

▶ 环保监管部门可通过物联网监控站内各设备的运行状态及数据指标；自动审核数据是否超标；支持多站点动态组网监测。

▶ 完整展示每个站点的各项监测与运营数据，排污预警，按要求生成统计报表，并进行数据分析。



WEB端监控界面



手机端监控界面

DNVSmart™ 系列水质分析仪器--检出限及其适用标准一览表

■ 可用于定量测量 ■ 定性测量，用于水质预警

监测指标 (型号)	比色光程 (cm)	检出限 mg/L	检测下限 mg/L	地表水环境质量标准					污染源废(污)水综合排放标准			
				I类	II类	III类	IV类	V类	适用范围	一级标准	二级标准	三级标准
化学需氧量 (A型: 铬法)	1.6	10	10	15	15	20	30	40	甜菜制糖、焦化、合成脂肪酸、湿法纤维板、染料、洗毛、有机磷农药工业	100	200	1000
									味精、酒精、医药原料、生物医药、苕麻脱胶、皮革、化纤浆粕工业	100	300	1000
									石油化工工业(包括石油炼制)	60	120	500
									城镇二级污水处理厂	60	120	
									其他排污单位	100	150	500
高锰酸盐指数 (C型: 淡水)	2.2	0.5	0.5	2	4	6	10	15	/	/	/	/
高锰酸盐指数 (D型: 海水)	2.2	0.5	0.5						/	/	/	/
氨氮(A型: 纳氏试剂)	1.6	0.05	0.1	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0	医药原料药、燃料、石油化工工业	15	50	—
氨氮(B型: 逐出法)	1.6	0.05	0.1	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0	医药原料药、燃料、石油化工工业	15	50	—
氨氮(C型: 水杨酸法)	1.6	0.01	0.04	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0	其他排污单位	15	25	—
总磷/正磷酸根	1.6	0.01	0.05	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4	一切排污单位	0.5	1.0	—
总氮	1.6	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/	/	/
总铜/铜离子	2.2	0.06	0.01	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0	一切排污单位	0.5	1.0	2.0
总锌/锌离子	1.6	0.05	0.01	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0	一切排污单位	2.0	5.0	5.0
总镍/镍离子	1.6	0.002	0.01	/	/	/	/	/	第一类污染物最高允许排放浓度	1.0		
六价铬	1.6	0.04	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1	第一类污染物最高允许排放浓度	0.5		
总铬/三价铬	1.6	0.005	0.01	/	/	/	/	/	第一类污染物最高允许排放浓度	1.5		
总铅/铅离子	2.2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1	第一类污染物最高允许排放浓度	1.0		
总镉/镉离子	2.2	0.005	0.02	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01	第一类污染物最高允许排放浓度	0.1		
总砷	1.6	0.007	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1	第一类污染物最高允许排放浓度	0.5		
总汞	2.2	0.00005	0.02	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001	第一类污染物最高允许排放浓度	0.05		
总锰	1.6	0.02	0.05	集中式生活饮用水地表水源地 补充项目: 0.1					合成脂肪酸工业	2.0	5.0	5.0
									其他排污单位	2.0	2.0	5.0
硫化物	1.6	0.005	0.1	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0	一切排污单位	1.0	1.0	1.0
总氰化物	2.2	0.002	0.01	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2	其他排污单位	0.5	0.5	1.0
挥发酚	1.6	0.002	0.04	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1	一切排污单位	0.5	0.5	2.0
氟化物	1.6	0.005	0.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	其他排污单位	10	10	20



工业过程分析系统设备供应商
环境在线检测系统集成及运营商
环境在线检测系统解决方案及设备供应商
污染(废水、废气)治理工程设计及建设商

我们提供的不仅仅是技术，更有价值的是我们的服务
但服务不是 DNVS smart 的终点
我们的目标，是用技术创新和资本的力量
与合作伙伴共创美好的未来



微信公众号

桂林云璟科技有限公司

GuiLin Yun Jing Technology Co. Ltd

联系电话: 0773-8998801

网 址: www.dnv-group.com

邮 箱: yanghx@dnv-group.com

地 址: 桂林市七星区七里店路122号湖塘总部经济园区C2栋



手机网站

桂林云璟（北京）研发中心

联系电话: 010-53381622

地 址: 北京市朝阳区常惠路6号北辰福第V中心E座1112

本区域4S店/经销商:

联系电话:

客 服:

地 址: