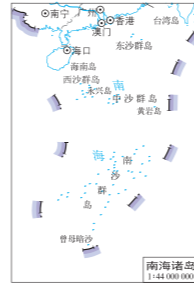


岛津企业管理（中国）有限公司支持体制



面向城镇污水处理厂应用解决方案

面向城镇污水处理厂应用解决方案



审图号:GS(2022)4653号

环境仪器客服热线电话: 400-650-0439

本公司在此对中国地图标注信息的行为仅限于表明本公司在中国各地分支机构的区域分布状况, 不作为任何测绘、绘制或其他用途。本样本内容非商业广告, 仅供专业人士参考。

岛津企业管理(中国)有限公司 / 岛津(香港)有限公司

<http://www.shimadzu.com.cn>

北京
北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦14层
邮政编码: 100020
电话: (010)8525-2310/2312 传真: (010)8525-2351

沈阳
辽宁省沈阳市青年大街167号北方国际传媒中心11层
邮政编码: 110016
电话: (024)2341-4778 传真: (024)2325-5577

西安
陕西省西安市锦业一路56号研祥城市广场A座501
邮政编码: 710000
电话: (029)6273-7878 传真: (029)6273-7879

乌鲁木齐
乌鲁木齐市中山路339号中泉广场14H座
邮政编码: 830002
电话: (0991)230-6271/6272 传真: (0991)230-6273

郑州
郑州市中原路220号裕达国际贸易中心A座20层2011室
邮政编码: 450007
电话: (0371)8663-2981/2983 传真: (0371)8663-2982

上海
上海市徐汇区宜州路180号华鑫慧享城B2栋
邮政编码: 200233
电话: (021)3419-3888 传真: (021)3419-3666

成都
成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞·创意成都写字楼B座12层
邮政编码: 610063
电话: (028)8619-8421/8422 传真: (028)8619-8420

南京
南京市鼓楼区汉中路2号亚太商务楼27层B座
邮政编码: 210005
电话: (025)8689-0258 传真: (025)8689-0237

重庆
重庆市渝中区长滨路2号来福士A座601
邮政编码: 400011
电话: (023)6380-6057 传真: (023)6380-6551

武汉
湖北省武汉市武昌区临江大道96号武汉万达中心31层3112室
邮政编码: 430060
电话: (027)5908-0488 传真: (027)5908-0471

广州
广州市天河区高唐路230号广电智慧大厦
邮政编码: 510656
电话: (020)3718-3888 传真: (020)3718-3804

昆明
昆明市青年路432号天恒大酒店908室
邮政编码: 650021
电话: (0871)6315-2986/2987 传真: (0871)6315-2991

深圳
深圳市福田区天安数码城天展大厦1楼F2.6-1C
邮政编码: 518040
电话: (0755)8340-2852 传真: (0755)8389-3100

香港
香港九龙尖沙咀海洋中心1028室
SUITE 1028,OCEAN CENTRE,HARBOUR CITY,
TSIM SHA TSUI,KOWLOON,HONG KONG
电话: (00852)2375-4979 传真: (00852)2199-7438

长沙
长沙市芙蓉区定王台街道解放西路188号国金中心T1大楼3115房
邮政编码: 410005

本产品资料所宣传的内容, 以本版本为准, 资料中的试验数据除注明外均为本公司的试验数据。本资料所有信息仅供参考, 如有变动恕不另行通知。
印刷日期: 2022. 02

株式会社 岛津制作所

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
电话: 81(75)823-1111 传真: 81(75)811-3188
URL: <http://www.shimadzu.com>

本书中所记载的公司名称、产品服务名称及商标均为株式会社岛津制作所的注册商标或商标。本书中有未标明TM标志和®标志之处。
本书中所使用的其他公司的商号、商标的所有权非株式会社岛津制作所所有。



公司介绍

岛津制作所是著名的分析测试仪器、医疗器械及工业设备的制造厂商，自1875年创业以来始终坚持“以科学技术向社会做贡献”，不断钻研领先时代、满足社会需求的科学技术，开发生产具有高附加值的产品。并以实现“为了人类和地球的健康”这一愿望作为公司的经营思想，以光技术、X射线技术、图像处理技术这三大核心为基础，不断革新，不断挑战，一如既往地对科学技术发展做出贡献。特别是在2002年，岛津制作所的田中耕一荣获诺贝尔化学奖，开创了公司研究人员获奖的先河。

岛津制作所1980年在北京设立办事处，1997年成立岛津（香港）有限公司，1999年成立岛津国际贸易（上海）有限公司，2011年岛津国际贸易（上海）有限公司更名为岛津企业管理（中国）有限公司，



是岛津制作所的海外子公司。目前，在全国有14个分公司、1个全球创新中心、5个生产基地、7个分析中心、70多个技术维修站、90多个合作实验室，开拓了岛津制作所在中国国内的业务，满足顾客对岛津公司生产的高科技分析和测试仪器、医疗器械及工业设备等产品日益增长的需要，更有效，更及时地提供优质的服务。岛津企业管理（中国）有限公司愿与您共同前进，去实现人类美好的理想。

欢迎关注



“岛津在线监测”公众号



行业解决方案介绍

我国城镇污水处理起步于20世纪70年代末。随着我国人口的持续增长及城镇化水平的提高，城镇生活污水排放控制量持续增加，城镇污水处理厂的数量、处理能力也不断增长，工艺技术水平也在不断提高，城镇生活污水排放的管理管控则需要更加重视和加强。通过可靠的在线监测仪，对各工艺环节、参数的变动进行监控，使城镇污水处理厂废水达到相应的处理效果。

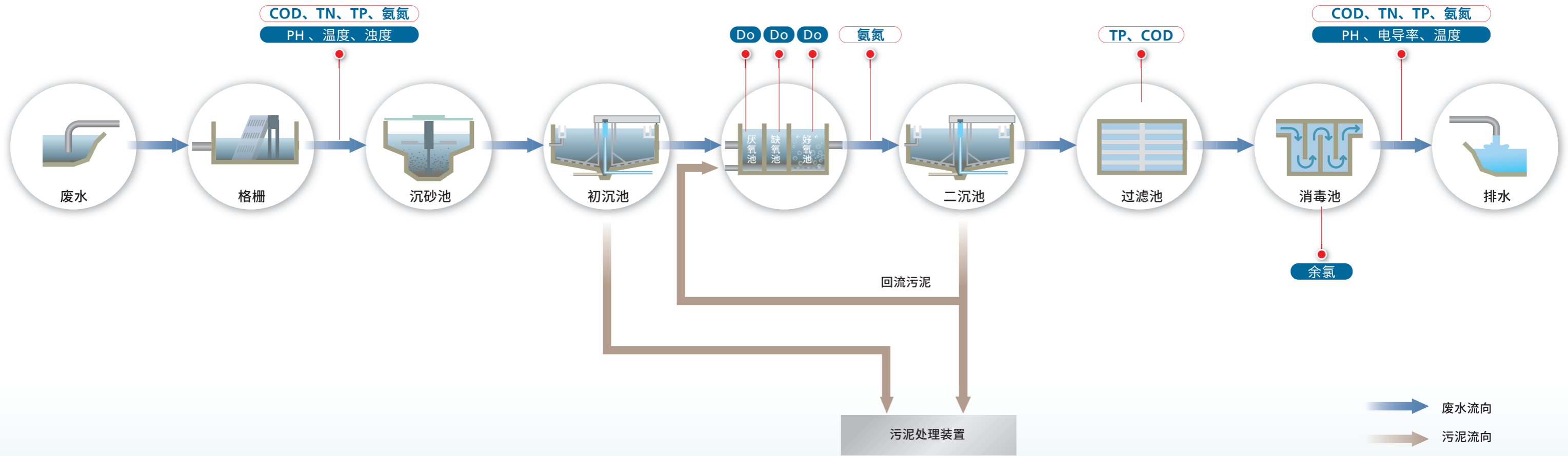
岛津公司为城镇污水处理的在线监测提供解决方案，监测指标包含：水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、总氯、余氯、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、总有机碳。



行业用户清单（部分）

- **云南水务投资有限公司**
(鲁甸污水处理厂、弥勒市污水处理厂、盈江县污水处理厂、腾冲污水处理厂、大关污水处理厂、芒市污水处理厂、东山脚社污水处理厂、六库城区污水处理厂、蒙自市污水处理厂、大屯海污水处理厂、个旧市污水处理厂、开远市污水处理厂、水富县污水处理厂、晋宁二街污水处理厂)
- **上海城投污水处理有限公司** (泖港污水厂)
- **江西洪城水业股份有限公司**
(安福县污水处理厂、朝阳污水处理厂、永新污水处理厂、湾里污水处理厂、遂川污水处理厂、桑海污水处理厂、万安污水处理厂、安义污水处理厂、樟树污水厂、奉新县污水处理厂、靖安县污水处理厂、青原污水厂、新干污水处理厂、吉水污水处理厂、峡江污水处理厂、瑶湖污水处理厂)
- **湖南湘西自治州凤凰污水处理厂** (吉信污水处理厂、阿拉污水处理厂)
- **中国水环境贵州项目** (贵棉污水厂、河滨污水厂、贵钢污水厂、太慈污水厂)
- **贵州北控水务** (都匀污水处理厂、凯里第一污水处理厂、凯里第二污水处理厂)
- **云南北控水务污水处理厂** (新平污水处理厂、华宁县污水处理厂、易门县污水处理厂、峨山县污水处理厂)
- **肇庆市肇水污水处理有限公司** (第二污水处理厂、第二污水处理厂、第三污水处理厂)
- **桂林七里店污水处理厂** (北冲厂、上窑厂、雁山厂、临桂厂)
- **其他**
上海奉贤奉东污水厂、上海青浦第二污水厂、上海松江污水处理厂、西宁市第六污水处理厂、北京市大兴区庞各庄污水处理厂、哈密市污水厂、山西汾阳污水处理厂

► 城镇污水处理厂流程图



WQMA-4210



NHN-4210



TNP-4200



TP-4210



COD-4210



CODM-4210



TOC-4200



TOCN-4200



UVM-4200

▶ 岛津水质多参数在线监测仪 WQMA-4210

水质多参数在线监测仪WQMA-4210是一款通用型水质多参数在线监测仪，能实时显示测量值和传感器状态，具有数据存储、数据传输等功能。WQMA-4210可以同时测定水质的温度、pH、电导率、溶解氧、浊度、总氯、余氯这7种参数的值。

传感器均为RS485通讯接口，标准Modbus RTU通讯协议；传感器均为耐腐蚀外壳，防护等级IP68，可长期水下工作，适用于市政污水、生活污水、污水处理等领域的水质在线监测。

此外，传感器可任意组合、互换，可以多个参数一起订购，也可以单个订购。



1 数字式pH传感器

基本参数

测量原理：玻璃电极法
量程范围：0~14 pH
重复性误差：±0.1 pH
分辨率：0.01 pH
响应时间：<15s
主体材质：POM材质
电极缆线：传感器自带线3米
电极尺寸：D34mm L205mm
工作电压：12V~24V DC



产品特点

- 响应时间最短15s；
- 参比电极系统双盐桥设计，耐介质反渗，传感器寿命更长；
- HT-4蓝色玻璃球泡设计，无漂移，精度更高。

2 数字式电导率传感器

基本参数

测量原理：四极式石墨电极法
量程范围：0~20/200/2000/20000/200,000 μS/cm
(自动切换量程)
重复性误差：RSD ≤1%
分辨率：0.01μS/cm (视量程而定)
响应时间：<15s
主体材质：POM材质
电极缆线：传感器自带线3米
电极尺寸：D34mm L205mm
工作电压：12V~24V DC



产品特点

- 四极式测量设计，破解二级式布局时常见离子云干扰；
- 测量电极为石墨材质，导电性强，亲水性强，耐污染性强；
- 测量面为垂直相对面，不易形成气泡。

3 数字式溶解氧传感器

基本参数

测量原理：荧光法
量程范围：0~20 mg/L
重复性误差：SD ≤0.3 mg/L
分辨率：0.01 mg/L
响应时间：<60s
主体材质：POM材质
电极缆线：传感器自带线3米
电极尺寸：D34mm L205mm
工作电压：12V~24V DC



产品特点

- 新型加厚荧光涂层，延长保存及使用寿命；
- 不采用常规电流法、薄膜法，没有阴阳极，无电解液，不受物质交叉干扰，测值更精确；
- 可通过大气压、样品水温、盐分浓度等修正测量误差。

4 数字式浊度传感器

基本参数

测量原理：90度散射法
量程范围：0~40/400/4000NTU
(自动切换量程)
重复性误差：RSD ≤5%
分辨率：0.01NTU (视量程而定)
主体材质：POM材质
电极缆线：传感器自带线3米
电极尺寸：D34mm L205mm
工作电压：12V~24V DC



产品特点

- 数字调制滤波技术，消除环境光影响；
- 测量镜面为切斜设计，有效防止光学镜片上附着物的干扰（气泡）；
- 使用波长850nm的长寿命红外LED光源，不受水样色度影响，灯源衰减期5年，寿命10年以上；
- 低功率光学技术，基本免维护，无耗材。

5 数字式总氯、余氯传感器

基本参数

测量原理：覆膜法（三电极）
量程范围：0~20mg/L (电极实际使用量程可在0~20mg/L范围内按照水样具体浓度要求进行设定，并实施校正)
重复性误差：RSD ≤3%
主体材质：不锈钢材质
电极缆线：传感器自带线5米
电极尺寸：D25mm L195mm
工作电压：12V~24V DC



产品特点

- 余氯/总氯可与pH同时测定
 - 根据原理，若pH值升高，则测定值会受到影响而降低。
 - 通过追加选配的pH仪，搭配设备内置修正公式来修正pH干扰，实现稳定测量。
- 1台主机最多可连接6个电极
 - 连接电极的主机与已发售的五参数仪为同一主机，可连接包括余氯仪、总氯仪在内最大6个电极。
 - pH仪的修正功能也只需通过1台主机实现，扩展性强。

▶ 在线氨氮分析仪 NHN-4210

在线氨氮分析仪NHN-4210采用与国标方法一致的水杨酸分光光度法，是一款可靠、便捷、高性价比在线分析仪，能实现各种样品水的氨氮在线监测。仪器采用了岛津公司特有的高精度八通阀+注射器进样技术，能够根据量程精密控制稀释倍数，使得仪器具有极高的测量精度和超大的测量范围。仪器具有大容量的数据存储空间、防止漏测功能及自动停、开机功能。岛津NHN-4210仪器内部结构简单，需要维护的部件极少，维护量和运行成本，适用于企业污水排放监测、工业循环水、污水处理过程监控等领域。



特点优势：

- **前瞻性的超大量程，满足未来市场的需求！**
可在最大500mgN/L范围内任意设定量程，根据需求范围，在最合适的量程内进行测量。
- **岛津经典技术，确保测量万无一失！**
可根据样品浓度，自动变更稀释率进行测量。即使因污水处理设备的故障而引起异常高浓度的样品也不会漏测。
- **测量操作和管理的便捷度大幅提升！**
搭载彩色液晶触摸屏
可使用数据存储设备
仪器本身可保存20,000件测量值

规格指标：

| 项目 | 说明 | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 测量原理 | 水杨酸分光光度法 | |
| 测定量程 | 0-2 ~ 500mgN/L (可任意设定整数, 作为预设量程) 超过预设量程时, 具有自动再测量功能 | |
| 重复性 | CV3%以内 (*) | (*) 实验条件 温度: 10~30°C (温度变化 ±5°C以内) 湿度: 65±20%RH 电源: AC220V±10%, 50Hz±1% |
| 零点稳定性 | ±3%FS/24h 以内 (*) | |
| 标准量程稳定性 | ±5%FS/24h 以内 (*) | |
| 测量时间 | 15 分钟以内 | |
| 表示·操作 | 彩色液晶触摸屏 | |
| 数据保存 | 测量数据: 20,000 件 (每小时测量一次, 2 年以上) 报警履历: 100 件, 校正履历: 100 件 等 利用 USB 存储器, 可读取数据 使用 USB 存储器, 也可以进行主机的软件更新 | |
| 电源 | AC220V±10%, 50Hz±1% | |
| 设置环境 | 5-40°C, 湿度 85%RH 以下 (不可结露) | |
| 构造 | 室内安装型, 自立型 取下底座可设置为壁挂式 | |

▶ 在线总氮总磷分析仪 TNP-4200

岛津的TNP-4200实现总氮总磷两参数的单独、同时监测；总氮分析采用220nm、275nm双波长测量原理完全符合HJ636-2012国家标准，测量更准确。仪器采用了岛津公司独特的八通阀进样技术及悬浊样品前处理系统，大大降低了悬浮物、泥沙对仪器的影响，保证了在线总氮总磷分析的高可靠和高稳定性。



特点优势：

- **削减运营成本 (与岛津TNP-4110产品比较)**
消耗电量削减10%。
削减30%的废液量，废液处理周期可延长至2个月，以降低废液处理成本。
试剂价格低，用户可自行调制试剂，降低成本。
- **减少维护保养的负荷**
继续采用2个串联的8通阀和注射泵，具有多功能的简单结构。
试剂更换时间缩短为原来的1/2，全自动进行交换后抽气作业，省心省力。
降低8通阀的维护保养负荷 (更换周期大幅延长，维护时间缩短1/2)。
- **实现稳定运行**
进一步充实了动作异常检知功能，随时监视异常情况。采用具有强力去污功能的采样预处理器，实现长期稳定测定。
采用具有配管自动洗净功能的标准配置，实现长期稳定测定。

规格指标：

| 项目 | 说明 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测定项目 | 总氮 (TN)、总磷(TP)的浓度和负荷量都可以算出。 ※计算负荷量时需要流量计信号。 |
| 测定原理 | TN: 碱性过硫酸钾-紫外线氧化分解—紫外吸光光度法 (220nm, 275nm) ※TN测定是测定275nm吸光度, 进行浊度修正。 TP: 过硫酸钾-紫外线氧化分解—钼青吸光光度法 (700nm) |
| 测定周期 | TN·TP可以在1~24小时内, 以每1小时为单位进行设定 (也可以只设定TN或者TP) |
| 测定量程 | TN: 0 ~ 2/5/10/20/30/50/100/200 mgN/L, TP: 0 ~ 0.5/1/2/3/5/10/20/50/100 mgP/L |
| 电源·接地 | AC 100V-240V 300VAmx 50/60Hz 配置接地3P插头 需要接地 |
| 周围温度调节 | 1~40°C |
| 质量 | TNP-4200: 约75kg |

▶ 在线总磷分析仪 TP-4210

TP-4210是一款针对污水乃至工业废水等进行测定的用途广泛的在线自动分析仪，其活用岛津特有技术——注射器，能够进行高精度计量并实现稳定测量。另外，TP-4210增加了加标回收功能及质控样测量等新功能。在此基础上，也具备如岛津在线设备搭载的Modbus双向通信功能、使用USB存储器的数据输出/读取进行数据备份等众多便利功能，保证了在线总磷分析的高可靠和高稳定性。



特点优势：

- 根据用途对低浓度到高浓度的不同试样进行测定
量程最小为0.5mg/L，客户可任意设定1mg/L到100mg/L的整数。
- 标配自动再次测量功能
TP-4210在超量程时会自动变更样品水的稀释倍率，进行再次测量，保留数据。再次测量时可使用同一样品水进行再次测量。
- 标配浊度校正功能
TP-4210中，通过特有时序，标配浊度校正功能。
- 搭载质控样品水、加标回收测量功能
最多可设定3组质控样和1组加标回收试样。能够通过Modbus 通信远程进行操作。

规格指标：

| 项目 | 说明 |
|------|------------------------------------------|
| 测定项目 | 总磷 (TP) |
| 测定原理 | 过硫酸钾高温消解 - 钼蓝吸光光度法 |
| 测定量程 | (0 ~ 0.5/1-100 范围内可设定任意整数) mgP/L |
| 测定周期 | 可设定 1~24 小时 (每 1 小时测量的设定) 或可连续测量 |
| 电源 | AC200V±10%、50Hz±1% |
| 设置环境 | 0~40℃、湿度 85%RH 以下 (不可结露) |
| 构造 | 室内安装型、自立型 |
| 外形尺寸 | 约为 (W) 550× (D)388× (H)1527mm (不包括凸起物) |
| 重量 | 约 70kg |

▶ 在线化学需氧量分析仪 COD-4210

COD-4210采用重铬酸钾分光光度法，活用注射泵的高精度计量性能，对高浓度样品进行稳定测量，同时具有Modbus方式带来的双向通信功能、通过USB存储器进行数据输出/读取而实现的数据备份功能等众多方便的功能。此外，岛津COD-4210抗氯离子干扰能力强，具有智能故障自诊断功能，报警提示，仪器管理和维护十分方便，专用于工业污水的监控。



特点优势：

- 岛津特有八通阀——注射泵技术，拥有精度高、结构简单等优势；
- 能够对低浓度样品进行稳定的测定；
- 支持状态急速变化的样品，超出测定范围时能够自动稀释样品再次进行测定。

规格指标：

| 项目 | 说明 |
|-------|-------------------------------------------------|
| 测定项目 | 化学需氧量 |
| 测定原理 | 重铬酸钾分光光度法 |
| 测定周期 | 在1~24小时以内，以小时为单位进行设定 |
| 测定量程 | 10~5000mg/L |
| 电源·接地 | AC 220V±22V、50Hz±0.5Hz、400VA max 、配置接地3P插头 需要接地 |
| 设置环境 | 0~40℃、湿度85%RH 以下 (不可结露) |
| 构造 | 室内安装型、自立式 |
| 外形尺寸 | 约(W) 550 × (D) 384 × (H) 1527mm (不含突起物) |
| 重量 | 约70kg |

▶ 高锰酸盐指数分析仪 CODM-4210

高锰酸盐指数分析仪CODM-4210是一款基于高锰酸钾氧化法的新一代全自动在线分析仪。高锰酸盐指数是指在一定条件下以高锰酸钾为氧化剂处理水样时所消耗的量，以氧的mg/L来表示，是衡量地表水体受有机物和还原性无机物污染程度的一项综合性指标。



特点优势:

- 兼容酸法和碱法:**
 设定氯含量300mg/L为阈值，控制使用范围；
 根据不同的氯含量范围，测量方法进行酸碱法的切换测量，满足不同氯离子浓度的水体测试需求；
 酸法和碱法采用独立的曲线，互不干扰
 支持手动和自动两种切换方式。（上位机根据五参数仪电导率的测试结果来判断使用哪个模式，并发指令。）
- 废液分为清洗废液与反应废液，削减废液处理成本**
 实现根据测试不同过程进行选择排液
 清洗废液可直接排入自然水体，减少运维成本；
 反应废液集中收集处理，削减废液处理成本
- 可切换0-5/10/20mg/L的3量程，实现低浓度的正确测量**
 具有3个量程，可满足常规水体测试范围；
 量程间可自动切换，满足不同浓度水体的测试；
- 不受水体浊度和色度影响**
 采用氧化还原电位法电极，精度高、响应快；
 采用耐腐蚀、耐高温电极，适应不同水体测试；
 采用电极检测法，适用范围更广；
 采用电极滴定法，保证测量过程不受水体的颜色和浊度影响
- 滴定终点动态确定:**
 ORP电位判定滴定终点，判断准确；
 采用微量滴定管，保证高水平的滴定精密密度；
 根据高锰酸钾和草酸钠的ORP值确定目标滴定终点；
 采用相对值判断法，不受ORP绝对值影响，减小ORP老化所产生的影响

规格指标:

| 项目 | 说明 |
|-------|----------------------------------|
| 测定项目 | 高锰酸盐指数 |
| 测定原理 | 高锰酸钾氧化-氧化还原电位滴定法； |
| 测量周期 | 1、2、4小时，可任意设定测量周期； |
| 测定量程 | (0-5/10/20) mg/L； |
| 重复性误差 | RSD ≤5%； |
| 测试时间 | 约55分钟； |
| 维护周期 | 1次/15天； |
| 外形尺寸 | 约(W)550×(D)384×(H)1527mm(不含突起物)； |
| 重量 | 约75kg |

▶ 在线总有机碳分析仪 TOC-4200

采用耐腐蚀性强、维护量极低的八通阀系统和广受赞誉的680°C燃烧催化氧化技术，能够适应从悬浊物高的高浊度水到纯水的各类监测场合的稳定运行。具有流程简单、干扰极小、重现性好、灵敏度高、稳定可靠、测定过程一般不消耗化学药品、不产生二次污染、测量全部有机碳含量的优点。可广泛应用于环保行业废水排放监测管理及地表水水质监测，还可用于自来水、石油石化、电子等行业的生产过程控制。



特点优势:

- 高精度注射泵的计量、送液
- 支持各种模拟、触点输出
- 彩色液晶屏，支持USB存储器读取数据
- 燃烧催化法氧化能力强，几乎可以氧化所有的有机物且性能稳定
- 维护方便，易于保养，试剂、消耗件消耗量小，运行成本低

规格指标:

| 项目 | 说明 |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| 测定项目 | TC、NPOC 安装选购件时：IC、POC、TOC (=TC - IC、=NPOC+POC) |
| 测定原理 | 680°C燃烧催化氧化 - NDIR检测法 |
| 测定范围 | 0 ~ 5mgC/Lf.s.到0 ~ 1,000mgC/Lf.s. (使用稀释功能时0 ~ 20,000mgC/Lf.s.) |
| 测定周期 | 最短4分钟 (NPOC、残留IC 2%以下) *2 |
| 载气 | 加压空气、高纯度空气、氧气 (TN测定不可)、供应压力：供应压250 ~ 300kPa 安装选购件时：高纯度氮 (TN测定不可) |
| 电源 | AC100 ~ 240V±10%、10A、50/60Hz |
| 环境温度 | 1 ~ 40°C以内 |
| 构造 | 室内用壁挂型 (选购件，有专用架台) |
| 外形尺寸 | 约(W)550×(D)383×(H)1240mm (不含突起物) |
| 重量 | 约70kg |

*1) 自动设定时

*2) 测定样品为邻苯二甲酸氢钾溶液，为下一个测定而实施测定先行动作时。

▶ 在线总有机碳总氮分析仪 TOCN-4200

TOCN-4200在岛津TOC-4200的基础上研发，继承了TOC-4200的全部优秀性能，已取得CCEP环保认证证书。TOCN-4200采用燃烧氧化法+化学发光法/非分散红外吸收法测量水中总氮及有机物的含量，具有氧化能力强、不受盐分\金属离子\浊度\色度干扰、测量时间短、无二次污染等优点。可用于工厂污水排放、污水处理厂水质管理、污水处理设施的运行管理等领域。

由于TOCN-4200具有测量时间短的特点，其也可应用于污水处理的过程控制。通过快速判断水中TN含量，能够更精准的调节后续工艺中药剂（如：碳源）投加量，达到有效处理污水（如：有效降解污水中的总氮总磷）的效果。此外，TOCN-4200工作时所用的载气由现场空气发生器提供，大大节约运维成本，真正实现快速监测。



特点优势：

- 通过化学发光量测量TN。
- 适用于测量条件苛刻的样品；
不受浊度、色度影响，适合测量含浊度、色度样本；
由于仅测量NO的化学发光量，不受金属离子、溴、铁、锰、铬等干扰；
对难分解物质、悬浮物氧化能力强。
- 测量时间短(最快测量时间4分钟)

规格指标：

| 项目 | 说明 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测量项目 | TC、NPOC、TN 安装选配件时：IC、POC、TOC (=TC-IC、=NPOC+POC) |
| 测量原理 | TOC: 燃烧催化剂氧化 - NDIR 检测法 TN: 720℃热分解 - 化学发光法 |
| 测量范围 | TOC: (0 ~ 1000) mg/L (使用稀释功能, 最大可达 (0 ~ 50000) mg/L) TN: (0 ~ 200) mg/L (使用稀释功能, 最大可达 (0 ~ 10000) mg/L) |
| 测量周期 | TOC: 最短4分钟 (NPOC、残留IC 2% 以下) TN: 最短4分钟 |
| 载气 | 加压空气、高纯空气、供应压力: 250 ~ 300 kPa |
| 电源 | AC 100 ~ 240 V ± 10%、10 A、50/60 Hz |
| 环境条件 | 温度: (1 ~ 40) °C 以内 湿度: ≤ 80% RH, 无凝结 |
| 外形尺寸 | 约为(W) 550× (D) 384× (H) 1.240mm (不包括凸起物) |
| 重量 | 约70 kg |

▶ 紫外吸光法在线COD分析仪 UVM-4020

UVM-4020紫外吸收法在线COD分析仪为多波长UV仪，不仅具有传统UV254特征吸收波，同时采用多波长加权（WMW）测定原理进行五波长紫外吸收，除了能应用于饮用水预警、自来水源水等行业的有机物监测，还适用于石化、印染等工业复杂废水的在线监测，通过其快速响应、免维护以及无需药剂的特点，实现环保、快速的过程在线分析。



特点优势：

- 可自动进行零点和满量程校正
- 广泛的测定范围
- 有三种不同规格的检测池可供选择，应对低浓度至高浓度的测定；
- 检测池可现场更换方便。
- 连续监测和间歇监测都可实现
- 连续监测或10-720min任意周期的监测都可实现。
- 自动选择适合的换算式功能

规格指标：

| 项目 | 说明 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 测定方式 | 加权多波长吸光度测定法 WMV (Weighted Multi Wavelength absorptiometry) 方式 |
| 测定波长 | UV: 243nm、254nm、265nm、275nm、290nm 五波长 VIS |
| 测定范围 | 0~2.0Abs 0~400m-1 (5nm 波长), 0~200m-1 (10nm 波长), 0~80m-1 (25nm-1) |
| 比色池 | 流通性比色池、比色池光程长度又 5、10、25nm 三种可供选择 |
| 响应时间 | 90% 反应: 60 秒以内 (样水流量在 2L/分 以上时) |
| 监测周期 | 连续监测或者任意设定 10 分 ~ 720 分钟的监测周期 |
| 吸光度显示 | 可换算成 10mm 比色池的吸光度, 并显示 |
| 安装场所 | 室内设置型 |
| 安装环境 | 温度 0~40 °C、湿度 90%RH 以下 无冻结, 无结露 |
| 电源、接地 | AC 100~240V±10% 50/60Hz, D 种接地 |
| 用电量 | 100VA |
| 重量 | 60kg |
| 外形尺寸 (突起部除外) | 465(W) × 353 (D) × 1500 (H) (单位: mm) |