

NPW-160H 总磷/总氮水质在线分析仪

典型应用

地表水、市政污水、工业废水的总磷、总氮的自动监测。

仪器特点

- 与NPW-160相比，节省40%试剂用量，同时减少试剂更换频率和废液产生量。
- 采用符合国家标准的120°C、30 min加热分解法。
- 先进的多波长检测器可同时对总磷、总氮两项指标进行测量。
- 总氮测量的同时具备浊度补偿功能。
- 一体化、小型化设计，简化了管线连接。
- 独立设计的加热分解装置。
- 取消背面管路，全部在前面操作。
- 触摸屏式操作界面，柜门关闭状态下亦可操作。

技术指标

| | |
|---------|--|
| 测量范围： | 总磷，0~0.5mg/L 至20mg/L 总氮，0~2mg/L 至100mg/L |
| 重复性： | ≤3% |
| 分析间隔： | 最短每次测量1个小时；能够以小时为单位任意设置一天的测量时间表 |
| 样品条件： | 温度，2~40°C；压力，0.02~0.05MPa 流量，1~3L/min（取样量约35mL/次） |
| 试剂补充间隔： | 1个月 |
| 试剂消耗量： | 2小时/次测量时的1个月消耗量 |

| 试剂名称 | 消耗量 | 试剂罐容积 |
|--------------|--------|-------|
| 过硫酸钾溶液 | 约900mL | 1L |
| 氢氧化钠溶液 | 约130mL | 250mL |
| 盐酸溶液（无盐酸清洗时） | 约150mL | |
| 钼酸铵溶液 | 约130mL | |
| L-抗坏血酸溶液 | 约130mL | |

| | |
|-------|--|
| 工作环境： | 温度，5~40°C，85%RH以下室内安装 |
| 模拟输出： | DC 4-20 mA（负载 600 Ω以下） |
| 继电器： | 可设置上下限警报、故障信息等 |
| 电源： | 220VAC±10%，50 Hz |
| 功耗： | 500VA（最大），150VA（平均） |
| 数据通讯： | RS485（MODBUS/RTU） |
| 外形尺寸： | 450 × 380 × 1280 mm（接液槽除外） |
| 重量： | 约 76 kg（试剂除外） |
| 显示： | 5.7英寸彩色触摸屏 |
| 数据存储： | 主机可保存1个月的数据 USB存储器可保存5年的数据（不附带USB存储器） |
| 校正方式： | 手动校正、自动校正 可设置校正周期、时间、测量次数等 |



测量原理

总磷：（符合国标GB11893-89）：过硫酸盐做氧化剂，在120°C条件下加热消解30 min，将磷化物转化成磷酸根离子，钼蓝吸光光度法测量总磷含量。（测量波长：700 nm）

总氮：（符合标准HJ636-2012）：过硫酸盐做氧化剂，在120°C条件下加热消解30 min，将含氮化物转化成硝酸根离子，样品溶液的pH调节为2-3；紫外光吸光光度法检测硝酸盐的吸光度。

订购指南

标准配置包括：主机，操作手册，安装附件等。

NPW160H-0-11EA00

总磷：0~0.5mg/L（出厂设置）

总氮：0~20mg/L（出厂设置）

20 mm检测池，适用于地表水和自来水及达标排放的市政污水排口

NPW160H-0-11GE00

总磷：0~10mg/L（出厂设置）

总氮：0~50mg/L（出厂设置）

10 mm检测池，适用于污水行业

NPW160H-0-11HF00

总磷：0~20mg/L（出厂设置）

总氮：0~100mg/L（出厂设置）

5mm 检测池，适用于特殊场合

用户可自己配制所需的试剂，哈希公司将为用户提供试剂配方。如有特殊要求，请联系哈希公司各办事处。



Be Right™

1.NPW-160H推荐配置如下

| 编号 | 订货号 (P/N) | 量程 (出厂设置) | 应用 |
|----|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ① | NPW160H-0-11EA00 | TP:0-0.5 mg/L TN:0-20 mg/L | (20mm 检测器) 适用于地表水和自来水及达标排放的市政污水排口 |
| ② | NPW160H-0-11GE00 | TP:0-10 mg/L TN:0-50 mg/L | (10mm 检测器)适用于污水厂 |
| ③ | NPW160H-0-11HF00 | TP:0-20 mg/L TN:0-100 mg/L | (5mm 检测器)适用于特殊场合 |

2.型号选择

由于NPW-160H有3种检测器类型分别对应不同场合，请根据下表总磷(TP)、总氮(TN) 的测量范围选取适合的型号。

(① ② ③ 分别代表订货指南中各型号的编号)

| 测定范围 | | TN(mg/L) | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|-----|------|------|------|------|------|-------|
| | | 0-2 | 0-5 | 0-10 | 0-15 | 0-20 | 0-25 | 0-50 | 0-100 |
| TP (mg/L) | 0-0.5 | ① | ① | ① | ① | ① | ① | × | × |
| | 0-1 | ① | ① | ① | ① | ① | ① | × | × |
| | 0-2 | ① | ① | ① | ① | ① | ① | ② | ③ |
| | 0-5 | ① | ② | ② | ② | ② | ② | ② | ③ |
| | 0-10 | ① | ② | ② | ② | ② | ② | ② | ③ |
| | 0-20 | × | ② | ② | ② | ② | ② | ② | ③ |



哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司

中文网址 : www.hach.com.cn

哈希咨询专线 : 4008209091

北京

北京建国门外大街22号赛特大厦23层2301室

上海

上海市长宁区福泉北路518号1座2楼

广州

广州市天河区珠江西路15号珠江城大厦1208室

重庆

重庆市渝中区华盛路10号重庆阳光金融中心办公楼
32层1#、2# 01单元

西安

西安市南二环西段64号凯德新城写字楼24层

南京

南京市汉中路120号青华大厦A2806室

武汉

武汉武昌区中南路7号中商广场写字楼A1906-07室

济南

济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心1507-1508室

深圳

深圳市南山区高新园中区科技中三路国人通信大厦B座311

天津

天津市南开区东马路129号仁恒置地写字楼2107



Be Right™