

# 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，请联系安恒各子公司。

