

# NPW-160H 总磷/总氮水质在线分析仪



## 应用行业:

- 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。
- 总磷 / 总氮相对独立的加热分解装置。
- 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。

## 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。



Be Right™

## 技术指标

<b>测量范围:</b>	总磷, 0 ~ 0.5mg/L 至 20mg/L 总氮, 0 ~ 2mg/L 至 100mg/L		
<b>重复性:</b>	≤ 3%		
<b>分析间隔:</b>	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		
<b>样品条件:</b>	温度, 2 ~ 40°C; 压力, 0.02 ~ 0.05MPa 流量, 1 ~ 3L/min (取样量约 35mL/ 次)		
<b>试剂补充间隔:</b>	1 个月		
<b>试剂消耗量:</b>	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	
<b>工作环境:</b>	温度, 5 ~ 40°C, 85%RH 以下室内安装		
<b>模拟输出:</b>	DC 4-20 mA (负载 600 Ω 以下)		
<b>继电器:</b>	可设置上下限警报、故障信息等		
<b>电源:</b>	220VAC±10%, 50 Hz		
<b>功耗:</b>	500VA (最大), 150VA (平均)		
<b>数据通讯:</b>	RS485 (MODBUS/RTU)		
<b>外形尺寸:</b>	450 × 380 × 1280 mm (接液槽除外)		
<b>重量:</b>	约 76 kg (试剂除外)		
<b>显示:</b>	5.7 英寸彩色触摸屏仪器运行状态显示		
<b>数据存储:</b>	主机可保存一年数据及报警、校准记录; USB 存储器可保存 5 年的数据 (附带 USB 存储器)		
<b>校正方式:</b>	手动校正、自动校正可设置校正周期、时间、测量次数等		
<b>其他功能:</b>	标样核查 (选配)		

## 订购指南

### 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	×
	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



关注哈希官微  
“码”上有礼!



扫码登录  
哈希官方商城



操作维护、方案讲解视频  
尽在哈希水智库



## 哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司

中文网址: [www.hach.com.cn](http://www.hach.com.cn)

哈希咨询专线: 4008209091

上海

上海市长宁区福泉北路518号10座6楼

北京

北京市东城区崇文门外大街便宜坊大厦10层1002室

重庆

重庆市渝中区华盛路10号阳光金融中心32层1#, 2#01单元

武汉

武汉武昌区中南路7号中商广场写字楼A1906-07室

西安

西安市南二环西段64号凯德新城写字楼24层

济南

山东省济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心1508室

杭州

杭州市文三路90号东部软件园创新大厦B313

天津

天津市南开区东马路129号仁恒置地写字楼2107

合肥

合肥市政务区潜山路绿地蓝海大厦B座1208

广州

广州市天河区珠江西路15号珠江城大厦1208室

南京

南京市汉中中路120号青华大厦A2806室



Be Right™