

JC-TN-100N 型 总氮测定仪



一、产品介绍:

聚创 JC-TN-100N 型水质总氮测定仪依据《总氮的变色酸分光光度法》设计并开发，能准确快速测定水样的总氮指标，适用于检测地表水、地下水等一般环境水样和中轻度污染废水水样。

二、适用范围:

可广泛应用于环保监测站、污水处理厂、大专院校、科研院所、石化、造纸、印染、电子、电力、钢铁、农业、市政工程等行业。

三、执行标准:

《总氮的变色酸分光光度法》

四、方法原理:

在 $125\pm 1^{\circ}\text{C}$ 下，碱性过硫酸钾溶液使样品中含氮化合物的氮转化为硝酸盐。在酸性介质中，硝酸盐与显色剂反应生成黄色络合物，在 420 nm 波长处测试。



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 1 页 共 4 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

五、主要特点：

1. 大屏幕液晶背光显示器，人性化的程序设计，集成数字键盘，输入更便捷。
2. 流线型外观设计，仪器表面材质经过特殊处理，具有一定抗氧化、耐酸碱能力。
3. 测量范围宽，可根据水样实际情况进行量程切换。
4. 定量分装的专用试剂，用量少，更环保，读数更准确。
5. 采用特殊冷光源，节能、环保且光学性能极佳，无需预热，理论寿命长达 10 万小时。
6. 每台仪器出厂前进行单独校准，数据测量更精准。
7. 内置标准曲线绘制功能（选配），自动计算斜率、截距及相关系数，满足 DIY 需求。
8. 比色池适用于 $\Phi 16\text{mm}$ 圆形比色管，相比于方形比色皿操作更简便。
9. 内置实时时钟，每条测量记录都带有测量时间戳，方便统计与查询。
10. 标配微型打印机，中英文+数字输出，可即时打印当前数据，也可随时查询打印已保存数据。
11. 配备数据传输接口，可通过软件将数据保存至电脑。



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 2 页 共 4 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

六、技术参数：

（一）基本参数

- 标配曲线：每种检测参数标配一条出厂校准曲线
- 曲线设定（选配）：每种检测参数可设定 6 条用户自定义曲线
- 数据存储：可存储 399 条测定结果
- 工作电压：220V, 50Hz
- 主机尺寸：355 mm×245 mm×120 mm
- 主机重量：4.3 kg
- 功耗：10 W

（二）性能参数

1. 测量范围：0.20-20.0 mg/L

注：总氮值大于 20.0 mg/L 的样品可稀释到量程范围内进行测量。

2. 示值误差：≤4.0 mg/L 不超过±0.2 mg/L, > 4.0 mg/L 不超过±5%
3. 重复性：不大于 3%
4. 稳定性：20 min 内吸光度变化值不大于 0.001
5. 样品前处理条件：消解温度 125±1 °C, 消解时间 30 min



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 3 页 共 4 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

七、产品配件：

JC-TN-100N 型总氮测定仪 配置清单			
序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	电源线	1	根
3	数据线	1	根
4	U 盘	1	个
5	总氮检测试剂	1	包
快速消解器有触摸屏和按键款两种			

快速消解器配置清单(以 12 孔为例)			
序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	消解管	12	根
3	比色管架	1	个
4	电源线	1	根
5	亚克力罩	1	个
客户可根据需求选配不同孔数的消解器			

八、专利及证书：

1. 实用新型专利：ZL 2022 2 0797319.1
2. 外观设计专利：ZL 2021 3 0842418.8
3. 计算机软件著作权：软著登字第 4938110 号
4. 软件产品证书：青岛 RC-2022-0327



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 4 页 共 4 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全