



仅供验收

仅供验收

仅供验收



仅供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

环 境 保 护 部

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

环境监测仪器质量监督检验中心

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收

仅供验收

检 测 报 告

仅供验收

仅供验收

供验收

仅供验收

第 No. 2023-341

仅供验收

仅供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收



供验收

产品名称:

CODcr 型 COD 在线分析仪

委托单位:

河北华厚天成环保技术有限公司

检测类别:

供验收

报告日期:

2023年8月11日

仅供验收



供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收 供验收 供验收 供验收 供验收
供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

编制说明

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“~~MA~~章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
6. 本报告有效期截止 2028 年 8 月 10 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
联系方式：
供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
单位：中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
电话：(010) 84943048 或 84943049
传真：(010) 84949037
邮政编码：100012

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收

报告编号: (质) 字 No. 2023 - 341

仅供验收

仅供验收

仅供验收

第 2 页 共 5 页

仅供验收

表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论	
			S201615015	S201615003	S201615021		
1	仪器组成	应符合 HJ 377 - 2019 标准中 4.1 要求。	符合技术要求	符合技术要求	符合技术要求	合格	
2	外观要求	应符合 HJ 377 - 2019 标准中 4.1 要求。	符合技术要求	符合技术要求	符合技术要求	合格	
3	性能要求	仪器各单元性能应符合 HJ 377 - 2019 标准中 4.4 要求。	符合技术要求	符合技术要求	符合技术要求	合格	
4	重复性	≤5%	0.3%	0.3%	0.2%	合格	
5	24 h 低浓度漂移	±5 mg/L	0.3 mg/L	-0.2 mg/L	0.2 mg/L	合格	
6	24 h 高浓度漂移	≤5%	0.1%	0.2%	0.1%	合格	
7	基本检测范围 示值误差	20%	±10%	0.4%	0.8%	0.7%	合格
		50%	±8%	0.1%	-0.4%	-0.7%	合格
		80%	±5%	0.01%	0.2%	-0.3%	合格
8	定量下限	≤15 mg/L (示值误差±30%)	1.1 mg/L	1.4 mg/L	1.4 mg/L	合格	
9	记忆效应	80%→20%	±5 mg/L	-0.03 mg/L	-0.2 mg/L	0.1 mg/L	合格
		20%→80%	±5 mg/L	-0.3 mg/L	-0.2 mg/L	<0.01 mg/L	合格
10	电压影响	±5%	0.1%	0.3%	0.7%	合格	

*: 测试溶液浓度相对于检测范围的百分比

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 报告编号 质(化)字 No. 2023 - 341 仅供验收 仅供验收 第 3 页 共 5 页 续表 仅供验收

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论	
			S201615015	S201615003	S201615021		
11	氟离子影响	±10%	0.6%	1.0%	0.2%	合格	
12	环境温度影响	±5%	2.8%	3.5%	-3.8%	合格	
13	实际水样比对试验	城市废水	COD _{Cr} ≤ 50 mg/L, 绝对误差 ≤ 5 mg/L	2.9 mg/L	2.6 mg/L	3.5 mg/L	合格
		制药废水		0.7%	0.3%	0.4%	合格
		化工废水		2.3%	2.5%	2.8%	合格
		造纸废水	COD _{Cr} ≥ 50 mg/L, 相对误差 ≤ 10%	3.0%	2.9%	2.6%	合格
		食品废水		3.0%	2.3%	2.7%	合格
14	最小维护周期	≥ 168 h/次	> 168 h	> 168 h	> 168 h	合格	
15	数据有效率	≥ 90%	96.7%	96.7%	96.7%	合格	
16	一致性	≥ 90%	99.5%			合格	
17-19	扩展检测范围	示值误差	±3%	0.1%	0.2%	合格	
		重复性	≤ 5%	0.3%	0.1%	0.1%	合格
		24 h 高浓度漂移	≤ 3%	0.2%	0.1%	0.1%	合格
检测结论		经检测, 此三台仪器已检测的性能指标符合《化学需氧量(COD _{Cr})水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》(HJ 377 - 2019) 标准中相关要求					

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

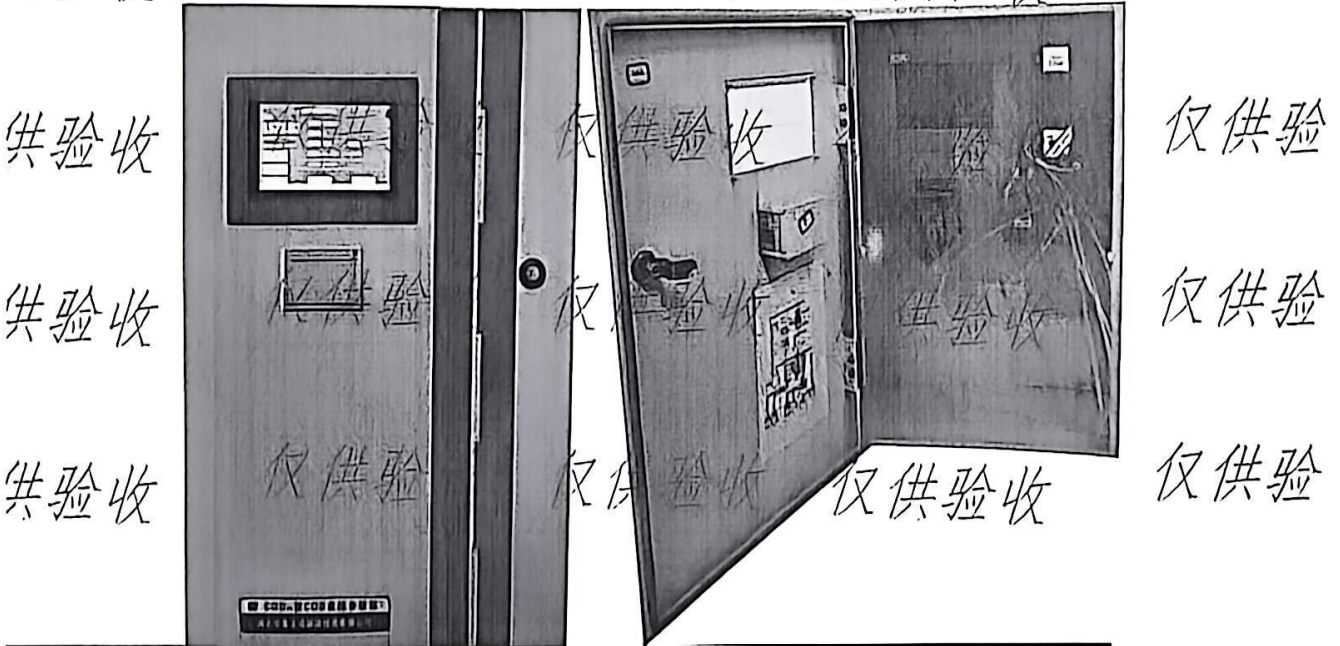
供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

表 2 样品主要部件配置表

部件名称		规格型号	主要技术指标	生产单位
供验收	计量模块 流速器	Y09	材质: 特氟龙, 尺寸: 外径 3.2 毫米, 内径 1.6 毫米, 低位进药量: 0.5 mL, 高位进药量: 1.0 mL	河北华厚天成环保科技有限公司
供验收	反应检测模块 比色管	DJ6	材质: 石英玻璃, 尺寸: (16×80) mm, 容积 10 mL	聊城晟普诺新能源有限公司
	温度传感器	PT100	温度测量范围: (-200~850) °C, 温度测量精度: ±0.5 °C	昆山梵锐特电子有限公司
供验收	光源	L610	检测波长: 610 nm	深圳市华尚优品实业有限公司
供验收	多位阀	F10-8	材质: 陶瓷阀芯, 单阀通径: 9.3 mm, 性能: 工作压力 -50 kPa~0.6 MPa, 应用温度 (0~180) °C, 耐酸碱	恩狮特(北京)流体技术有限公司
供验收	蠕动泵	104KA/B T-1.5A-4	材质: 泵壳材料 PC, 管径: 外径 8 mm, 内径 4.8 mm, 流量范围 (0~279) mL/min, 转速 (0~300) rpm, 滚轮数 4	重庆杰恒蠕动泵有限公司
供验收	主板(含通讯模块)	D 型主板	接口: CAN 通讯, 232 串口 1 路, 485 串口 1 路, USB 1 路	河北华厚天成环保科技有限公司

供验收 样机图 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收



供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

报告编号: ~~仅供验收~~ No. 2023-341 ~~仅供验收~~ 第 5 页 共 5 页 ~~仅供验收~~

表 3 检测情况说明

	仪器设备名称	型号	编号	
检测所用	精密空盒气压表	DYM3	15071624	
主要仪器	温湿度计	JWS-A1-2	ZHI	
设备名称、	接触式调压器	TDGC2-5KVA	150310606	
型号规格	恒温恒湿室	SGDR-020	—	
及编号	污水循环槽	自制	—	
检测环境	室 温: 19℃ ~ 25℃;			
条 件	相对湿度: 25% ~ 55%;			
	大气压: 99 300 Pa ~ 101 300 Pa			
备 注	1. 本次检测基本检测范围为 15 mg/L ~ 200 mg/L, 扩展检测范围为 200 mg/L ~ 2000 mg/L; 2. 数据有效率检测时间为 120 min; 3. 检测时仪器软件版本号: HT 0.1.29.9; 4. 检测地点: 北京市朝阳区安外大羊坊八号院 (乙)。			

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收



仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

环境保护部
环境监测仪器质量监督检验中心

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

检测报告

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

质(认)字 No. 2023-345

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

产品名称: NH₃-N-C 型氨氮在线分析仪
委托单位: 河北华厚天成环保技术有限公司

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

检测类别:
报告日期: 2023年8月11日

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

编制说明

供验收

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“~~CMA~~章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。

仅供验收

供验收

2. 本报告涂改无效，无审核、~~签发人~~签字无效。

仅供验收

3. 本报告仅对被检样品负责。

供验收

4. 本报告复印无效。

仅供验收

5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。

供验收

6. 本报告有效期截止 2028 年 8 月 10 日。

仅供验收

7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

供验收

仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收

供验收

联系方式：仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收

单位：中国环境监测总站

供验收

地址：环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心（北京市朝阳区安外天羊坊 8 号院（乙））

仅供验收

电话：(010) 84943048 或 84943049

供验收

传 真：(010) 84949037 仅供验收 仅供验收

仅供验收

邮政编码：100012

供验收

仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收

供验收

仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收

供验收

报告编号: 质(认)字 No. 2023-345 第 1 页 共 5 页

仅供验收

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检测报告

报告编号: 质(认)字 No. 2023-345

供验收

仪器名称	氨氮在线分析仪	仪器型号	NH ₃ -N-C
委托单位	河北华厚天成环保技术有限公司		
生产单位	河北华厚天成环保技术有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	201623013	201623012	201623018
生产日期	2023 年 1 月	送样日期	2023 年 5 月
检测项目	1) 功能检查指标: 仪器组成、外观要求, 性能要求(进样/计量单元、消解单元、分析及检测单元、控制单元); 2) 基本检测范围性能指标: 示值误差, 定量下限, 重复性, 24 h 低浓度漂移, 24 h 高浓度漂移, 记忆效应, 电压影响试验, pH 影响试验, 环境温度影响试验, 实际水样比对试验, 最小维护周期, 数据有效性; 3) 扩展检测范围性能指标: 示值误差, 重复性, 24 h 高浓度漂移。		
检测日期	2023 年 5 月 ~ 2023 年 7 月		
检测依据	《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》 (HJ 101 - 2019)		
检测结论	合格		
仪器原理	水杨酸 分光光度法		

供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

报告编制人:

审核人:

签发人:

签发日期: 2023 年 8 月



供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收

报告编号：质（认）字 No. 2023 - 345

仅供验收

仅供验收

第 2 页 共 5 页

仅供验收

表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果				单项结论	
			5201623013	5201623012	5201623018			
1	仪器组成	应符合 HJ 101 - 2019 标准中 4.1 要求。	符合技术要求				合格	
2	外观要求	应符合 HJ 101 - 2019 标准中 4.3 要求。	符合技术要求				合格	
3	性能要求	仪器各单元性能应符合 HJ 101 - 2019 标准中 4.4 要求。	符合技术要求				合格	
4	基本检测范围	重复性	≤2%	0.3%	0.6%	0.8%	合格	
5		24 h 低浓度漂移	≤0.02 mg/L	0.007 mg/L	0.005 mg/L	0.001 mg/L	合格	
6		24 h 高浓度漂移	≤1%	0.1%	0.1%	0.2%	合格	
7		示值误差	20%*	±8%	0.2%	1.0%	0.7%	合格
			50%*	±5%	0.8%	1.1%	0.8%	合格
7		示值误差	80%*	±3%	-0.2%	0.1%	-0.05%	合格
			定量下限	≤0.15 mg/L (示值误差 ±50%)	0.021 mg/L	0.012 mg/L	0.004 mg/L	合格
9		记忆效应	80%* → 20%*	±0.3 mg/L	0.001 mg/L	0.005 mg/L	-0.01 mg/L	合格
20%* → 80%*			±0.2 mg/L	0.002 mg/L	0.01 mg/L	-0.01 mg/L	合格	
10		电压影响	±5%	-0.2%	-0.2%	-0.04%	合格	

*: 测试溶液浓度相对于检测范围的百分比

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收

报告编号: 质(认)字 No. 2023-345

第3页共5页

续表

仅供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

供验收

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			5201623013	5201623012	5201623018	
11	pH影响	±6%	1.0%	0.9%	0.9%	合格
12	环境温度影响	±5%	-1.0%	-1.6%	1.2%	合格
13	城市废水	氨氮 < 2.0 mg/L, 绝对误差 ≤ 0.2 mg/L	0.02 mg/L	0.03 mg/L	0.02 mg/L	合格
	制药废水	氨氮 ≥ 2.0 mg/L, 相对误差 ≤ 10%	1.9%	2.5%	2.4%	合格
	化工废水		2.9%	3.4%	3.4%	合格
	造纸废水		1.4%	1.6%	1.1%	合格
	食品废水		4.4%	5.1%	4.5%	合格
实际水样比对试验						
14	最小维护周期	≥ 168 h/次	≥ 168 h	≥ 168 h	≥ 168 h	合格
15	数据有效率	≥ 90%	96.7%	96.7%	96.7%	合格
16	一致性	≥ 90%		99.1%		合格
17	示值误差	± 3%	0.04%	0.4%	-0.1%	合格
	重复性	≤ 5%	0.4%	0.2%	0.3%	合格
18	24h 高精度漂移	≤ 1%	0.2%	0.3%	0.2%	合格
检测结论		经检测, 此三台仪器已检测的性能指标符合《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》(HJ 101-2019) 标准中相关条款要求。				

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

合格

合格

合格

合格

合格

合格

合格

合格

合格

合格

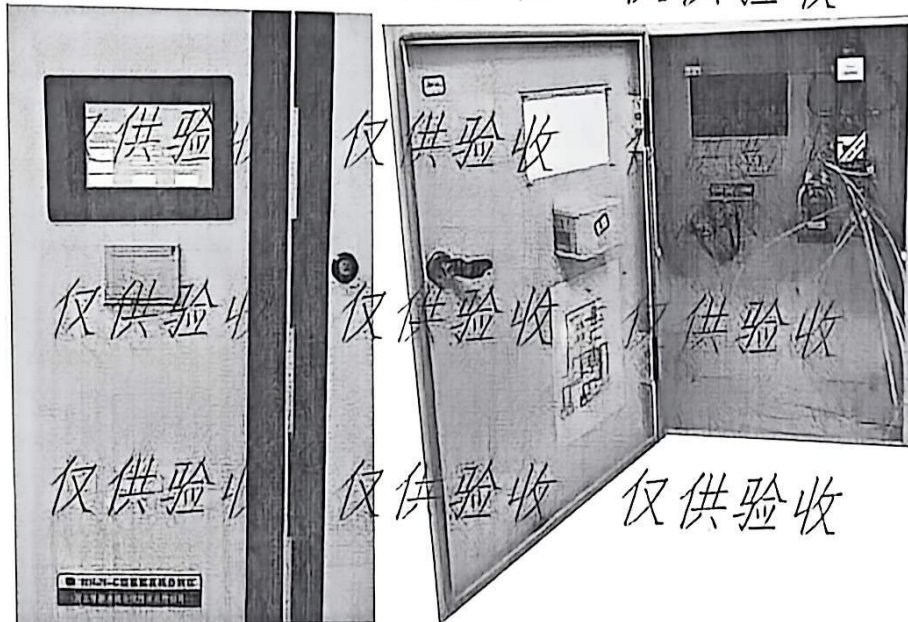
供验收

供验收

表2 样品主要部件配置表

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
称重模块 测速器	V09	材质: 特氟龙, 尺寸: 外径3.2毫米, 内径1.6毫米, 低位进药量: 0.5 mL, 高位进药量: 1.0 mL	河北华厚天成环保技术有限公司
反应检测模块 比色管	D16	材质: 石英玻璃, 尺寸: (16×80) mm, 容积 10 mL	聊城晟普诺新能源有限公司
温度传感器	PT100	温度测量范围: (-200~850) °C, 温度测量精度: ±0.5 °C	昆山梵锐特电子有限公司
光源	697nm 波光光源	检测波长范围: (690~700) nm	深圳市华尚优品实业有限公司
多位阀	F10-8	材质: 陶瓷阀芯, 单阀通径: 3.3 mm, 性能: 工作压力 -50 kPa~0.6 MPa, 应用温度 (0~180) °C, 耐酸碱	恩狮特(北京)流体技术有限公司
蠕动泵	104KA/B 1.5A/A	材质: 泵壳材料 PC, 管径: 外径 8 mm, 内径 4.8 mm, 流量范围 (0~279) mL/min, 转速 (0~300) rpm, 滚轮数 4	重庆杰恒蠕动泵有限公司
主板(含通讯模块)	D型主板	接口: CAN 通讯, 232 串口 1 路, 485 串口 1 路, USB 1 路	河北华厚天成环保技术有限公司

样机图片



供验收

供验收 供验收 供验收 供验收

供验收

供验收 供验收 供验收 供验收

供验收

供验收 供验收 供验收 供验收

供验收

供验收 供验收 供验收 供验收

供验收

供验收 供验收 供验收 供验收

供验收

供验收 供验收 供验收 供验收

供验收

报告编号：质（认）字 No. 2023-345

仅供验收

仅供验收

仅供验收

第5页共5页

仅供验收

表3 检测情况说明

供验收	检测所用	仪器设备名称 精密空盒气压表	型号 DYM3	编号 15071624	仅供验收
供验收	主要仪器	温湿度计	JWS-A1-2	ZH1	仅供验收
供验收	设备名称、	接触式调压器	TDGC2-5KVA	130310606	仅供验收
供验收	型号规格	恒温恒湿室	SGDR-020		仅供验收
供验收	及编号	污水循环槽	自制	—	仅供验收
供验收	检测环境	室 温：22℃ ~ 28℃；			仅供验收
供验收	条 件	相对湿度：25% ~ 75%；			仅供验收
供验收		大气压：99300 Pa (104900 Pa)			仅供验收
供验收	备 注	1. 本次检测基本检测范围为 0.1mg/L ~ 10 mg/L，扩展检测范围为 10 mg/L ~ 150mg/L； 2. 数据有效率检测时间为 20 分钟； 3. 检测时仪器软件版本号：H7-9100-011-5013； 4. 检测地点：北京市朝阳区安外大羊坊八号院（乙）。			仅供验收
供验收		仅供验收	仅供验收	仅供验收	仅供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收



210012051634



中国环境监测总站

检测报告

总站质(认)字 No. 2025-268



产品名称: TP 型总磷水质在线分析仪

委托单位: 河北华厚天成环保技术有限公司

检测类别: 验证检测

检测单位: 中国环境监测总站

报告日期: 2025年11月21日



编制说明

1. 本报告无本站“检验检测专用章”、“CMA标志”及骑缝章无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。
4. 未经本站书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
5. 本报告仅对送检样品负责。
6. 本报告有效期截止至 2030 年 11 月 2 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向本站提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位：中国环境监测总站

检测部门：生态环境监测仪器质量监督检验中心

地 址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号（乙）

电 话：（010）84943048

传 真：（010）84949037

邮政编码：100012

中国环境监测总站 检测报告

报告编号: 总站质(认)字 No. 2025 - 268

检测项目	总磷水质自动分析仪		
委托单位	河北华厚天成环保技术有限公司		
委托单位地址	河北省邯郸市开发区和谐大街 19 号		
仪器名称	总磷水质在线分析仪	仪器型号	TP
仪器原理	过硫酸盐氧化 钼酸铵分光光度法		
生产单位	河北华厚天成环保技术有限公司	样品数量	3
样品出厂编号	①1500631026	②1500631022	③1500631030
生产日期	2025 年 6 月	送检日期	2025 年 7 月 8 日
检测地点	北京市昌平区兴寿工业园内天融产业园		
检测日期	2025 年 7 月 25 日 ~ 2025 年 10 月 10 日		
检测依据	《总磷水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 103 - 2003)		
检测内容	性能、构造、重复性误差、零点漂移、量程漂移、线性、平均无故障连续运行时间 (MTBF)、实际水样比对实验、电压稳定性、绝缘阻抗。		
检测结论	合格		

报告编制: 杨勇 审核: 于华 签发: 汪大明

日期: 2025.11.3 日期: 2025.11.3 日期: 2025.11.3



中国环境监测总站

表 1 检测结果

检测指标	指标要求	检测结果			单项评定
		1500631026	1500631022	1500631030	
性能	应符合 HJ/T 103 - 2003 标准中 6.2、6.3、6.4 要求。	符合技术要求			合格
构造	应符合 HJ/T 103 - 2003 标准中 7.1、7.2 要求。	符合技术要求			合格
重复性误差	±10%	0.3%	0.2%	0.3%	合格
零点漂移	±5%	0.1%	0.1%	0.1%	合格
量程漂移	±10%	0.1%	-0.4%	-0.2%	合格
线性	±10%	-0.04%	-0.1%	-0.5%	合格
MTBF	≥720 h/次	1440 h 无故障	1440 h 无故障	1440 h 无故障	合格
电压稳定性	指示值的变动在 ±10%以内	0.3%	-0.2%	-0.2%	合格
绝缘阻抗	5 MΩ以上	>5 MΩ	>5 MΩ	>5 MΩ	合格



站章

附表

检测指标	指标要求	仪器编号 水样浓度	检测结果 (%)												单项 评定	
			1500631026				1500631022				1500631030					
			高	中	低		高	中	低		高	中	低			
实际水样 比对实验	相对误差绝对值的 平均值 ≤ 10%	制药废水	3.3	3.5	1.4	3.4	2.9	1.6	3.5	3.5	2.5	1.2	3.8	3.8	3.8	合格
		化工废水	0.4	4.0	0.2	0.3	3.1	0.3	0.3	3.2	3.2	0.3	4.4	4.4	4.9	
		城市废水	0.7	4.2	1.2	0.7	3.6	1.8	0.4	4.5	4.5	0.4	3.8	3.8	3.8	
		造纸废水	1.3	3.5	3.8	2.0	3.0	3.6	0.6	4.4	4.4	0.5	3.8	3.8	3.8	
		食品废水	0.2	2.7	4.7	1.0	3.2	5.0	0.5	4.4	4.4	0.5	3.8	3.8	3.8	
检测结果	经检测, 该总磷水质在线分析仪已检测的指标符合《总磷水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 103 - 2003) 标准中相关条款的要求。															



表 2 检测样品主要配置表

部件名称		规格型号	主要技术指标	生产单位
主板		E	单片机: STM32F103RET6; 内存: 64 k; 接口: TTL、两路 RS232 数字接口、两路模拟数	河北华厚天成环保技术有限公司
液晶显示屏		LCD070CM+10 24600AB21	尺寸: 7 寸; 分辨率: 1024×600	保定飞凌嵌入式技术有限公司
蠕动泵		104KA/BT-1.5 A-4	材质: 泵壳材料 PC, 管轮材料 SS; 管径: 外径 8 mm, 内径 4.8 mm; 转速: (0~300) rpm, 滚轮数: 4	重庆杰恒蠕动泵有限公司
多位阀		C04B	材质: 陶瓷阀芯; 单阀通径: 3.3 mm; 通道数: 10	南京润泽流体控制设备有限公司
计量模块	计量管	V06	材质: 特氟龙; 尺寸: 总长 500 mm, 容量 1 mL; 性能: 高位进药量 0.6 mL	河北华厚天成环保技术有限公司
	液位传感器	3MM 光电开关	光源类型: LED; 波长: 950 nm	深圳市州亿光电有限公司
反应检测模块	反应器	D22	材质: 石英玻璃; 尺寸: (22×80) mm, 容积 12 mL;	聊城晟普诺新能源有限公司
	温度传感器	PT100	温度测量范围: (-200~850) °C	昆山梵锐特电子有限公司
	光源	697nm	光源类型: LED; 波长范围: (695~705) nm	深圳市华尚优品实业有限公司
	光电检测器	S1133	量子效应: 75%; 响应度: 0.3 A/W	北京中电诚达光电科技有限公司

样品图片

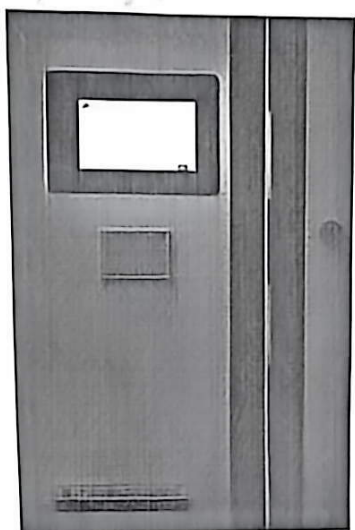


表 3 检测情况说明

检测所使用的主要仪器设备	仪器设备名称	规格型号	编号
	调压器	SD-2410-J	5484
	绝缘电阻表	ZC-7	96041170
	电子天平	AL204-1C	1232090311
检测所使用的标准物质	标准物质名称	浓度值	生产厂商名称
	水质 总磷(以磷计)	1000 mg/L	坛墨质检科技股份有限公司
检测环境条件	室内温度: 20℃ ~ 30℃; 相对湿度: 60% ~ 80%; 大气压: 99.3 kPa ~ 101.9 kPa.		
备注	1. 检测时仪器量程设定值: 10 mg/L; 2. 检测仪器零点漂移溶液: 蒸馏水; 3. 检测仪器量程漂移溶液: 8 mg/L 的总磷标准溶液; 4. 检测仪器线性标准溶液: 5 mg/L 的总磷标准溶液; 5. 比对实验水样高、中、低浓度系列: 约合总磷 8 mg/L、1 mg/L、0.3 mg/L; 6. 检测时平均无故障连续运行时间 (MTBF) 指标的考核时长为 1440 h; 7. 本次检测中“实际水样比对实验”水样总磷实验室测定由谱尼测试集团股份有限公司(资质编号: 220000343608)完成, 总磷项目不在我机构本场所能力范围内。		



总站

六 收

一 收

二 收

三 收

四 收



仅供验收

仅供验收

仅供验收



仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

环 境 保 护 部

仅供验收

环境监测仪器质量监督检验中心

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

检 测 报 告

仅供验收

仅供验收

仅供验收 (收) 单 No. 2024-008 仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收 仅供验收 仅供验收

仅供验收

产品名称: TN 型总氮水质在线分析仪

仅供验收

委托单位: 河北华厚天成环保技术有限公司

仅供验收

检测类别:

仅供验收

报告日期: 2024年01月08日 仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

编制说明

供验收 1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“~~CMA~~章”及骑缝未加盖
“检验检测专用章”无效。 仅供验收

供验收 2. 本报告涂改无效，无审核，~~签发人~~签字无效。 仅供验收
3. 本报告仅对被检样品负责。

供验收 4. 本报告复印件无效。 仅供验收 仅供验收 仅供验收
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。

供验收 6. 本报告有效期截止至 2029 年 01 月 07 日。 仅供验收
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位

提出，逾期不予受理。 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 联系方式： 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

单 位： 中国环境监测总站 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)

地 址： 北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)

电 话： (010) 84943048 或 84943049 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收
传 真： (010) 84949037

邮政编码： 100012

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

共验收

11111111

11111111

11111111

11111111

共验收 报告编号: 仅供验收 No. 2024-008 仅供验收 仅供验收 共 5 页 仅供验收

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检测报告

共验收 报告编号: 仅供验收 No. 2024-008 仅供验收 仅供验收 仅供验收

仪器名称	总氮水质在线分析仪	仪器型号	TN
委托单位	河北华厚天成环保技术有限公司		
生产单位	河北华厚天成环保技术有限公司	样品数量	3台
样品出厂编号	1101641086	1101641090	1101641093
生产日期	2022年9月	送样日期	2023年9月
检测项目	外观、性能、重复性误差、零点漂移、量程漂移、直线性、平均无故障连续运行时间 (MTBF)、实际水样比对实验、电压稳定性、绝缘阻抗		
检测日期	2023年10月 ~ 2023年12月		
检测依据	《总氮水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 102-2003)		
检测结论	合格		
仪器原理	过硫酸钾氧化 间苯二酚 分光光度法		

共验收 报告编制人: 仅供验收 审核人: 仅供验收 签发人: 仅供验收

签发日期: 2024年11月8日



共验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

共验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

共验收

共验收

共验收

共验收

共验收

共验收 报告编号: 仅供验收 No. 2024-008 仅供验收 仅供验收 第2页共5页 仅供验收

表1 检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			1101641086	1101641090	1101641093	
1	外观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、油污、毛刺、腐蚀、生锈、磨损等现象。	符合技术要求	符合技术要求	符合技术要求	合格
2	性能	系统具有设定、校对和显示时间,能通过蜂鸣器报警并显示故障内容。	符合技术要求	符合技术要求	符合技术要求	合格
3	重复性误差	±10%	0.8%	0.6%	0.8%	合格
4	零点漂移	±5%	0.5%	-0.3%	0.3%	合格
5	量程漂移	±10%	0.2%	-0.9%	-0.7%	合格
6	线性	±10%	0.8%	0.7%	0.1%	合格
7	MTBF	≥720 h/次	1440 h 无故障	1440 h 无故障	1440 h 无故障	合格
8	电压稳定性	指示值变动在±10%之内	0.9%	0.9%	0.9%	合格
9	绝缘阻抗	>5 MΩ	>5 MΩ	>5 MΩ	>5 MΩ	合格

共验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

共验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

序号	检测项目	技术要求	仪器编号	检测结果									单项结论	
				1101641086			1101641090			1101641093				
				高	中	低	高	中	低	高	中	低		
10	实际水样比对实验	相对误差绝对值的平均值 ≤ 10%	水样类型	制药废水	1.8	0.6	3.8	1.3	0.8	3.8	1.8	2.8	3.1	合格
			化工废水	0.7	2.1	2.7	0.8	1.9	2.3	0.9	1.0	3.0		
			城市废水	1.2	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.6	1.9	0.7		
			造纸废水	2.1	3.9	2.5	2.7	3.7	2.6	2.8	1.9	2.3		
			食品废水	2.4	4.1	1.2	2.0	3.6	0.7	1.3	1.6	1.4		
经检测，此三台仪器已检测的性能指标符合《总氮水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 102-2003）标准中相关条款的要求。			检测结论											

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

共验收

报告编号

报告编号

报告编号

报告编号

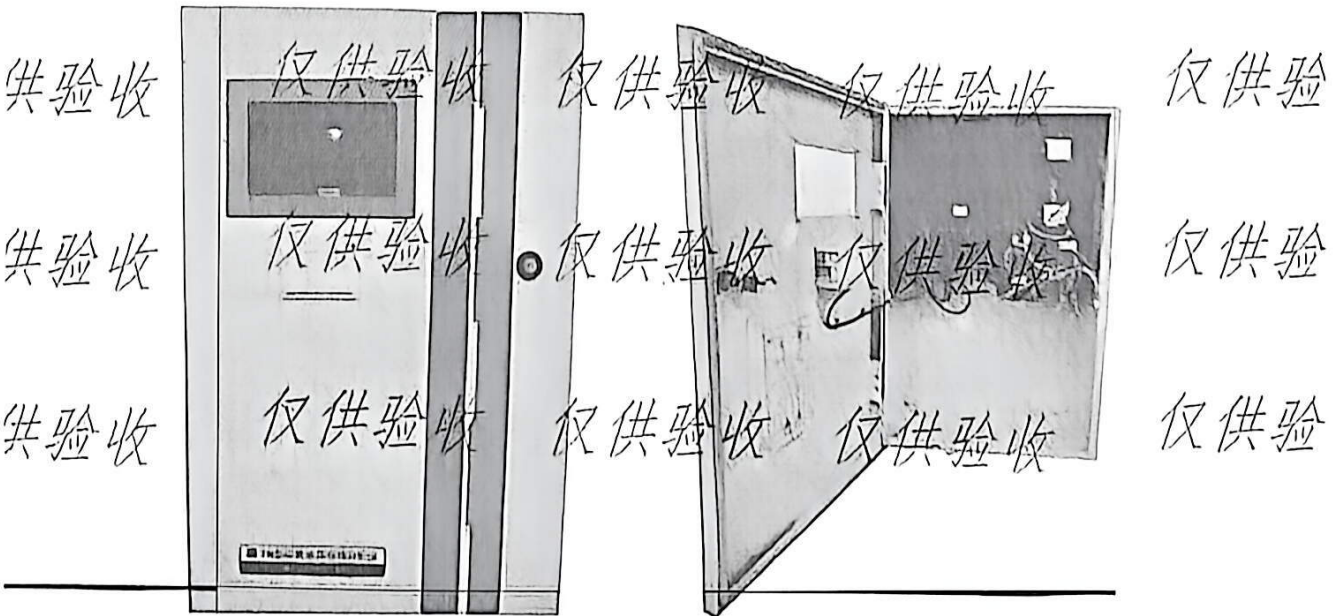
共验收

报告编号: 仅供验收 No. 2024-008 共 5 页 仅供验收

表 2 样品主要部件配置表

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
进样模块	V09	材质: 特氟龙, 尺寸: 外径 3.2 mm, 内径 1.6 mm, 低位进药量: 0.5 mL, 高位进药量 1.0 mL	河北华厚天成环保技术有限公司
进样管	D16	材质: 石英玻璃, 尺寸: (16×80) mm, 容积: 10 mL	聊城辰普诺新能源有限公司
温度传感器	PT100	温度测量范围: (-70~220) °C, 温度测量精度: 0.15°C	昆山梵锐特电子有限公司
光源	LM365	光源类型: LED, 波长: (355~375) nm	深圳市华尚优品实业有限公司
光电检测器	S1133	大小: (2.4×2.8) mm, 可接收波长: (320~1100) nm	北京中电诚达光电科技有限公司
多位阀	HX-V1612 CTB-S1	材质: 改性 PTFE 阀芯, PCTFE 阀头, 阀通径: 1.6 mm, 工作压力: -50 kPa~0.6 MPa, 流体介质温度 (0~150) °C, 环境温度 (5~40) °C	上海勒琪流体技术有限公司
蠕动泵	104KA/BT-1.5A-4	材质: 泵壳材料 PC, 管径: 外径 8 mm, 内径 4.8 mm, 流量范围 (0~279) mL/min, 转速 (0~300) rpm, 滚轮数 4	重庆杰恒蠕动泵有限公司

样品图片



共验收

报告编号

报告编号

报告编号

报告编号

共验收

报告编号

报告编号

报告编号

报告编号

表 3 检测情况说明

	检测所用 主要仪器	仪器设备名称	型号	编号
供验收	主要仪器	精密空盒气压表	DYM3	15071624
供验收	设备名称、 型号规格	温湿度计	JWS-A1-2	ZH3
供验收	及 编 号	污水循环槽	自制	—
供验收	检测环境 条 件	室 温: 15℃ ~ 22℃; 相对湿度: 15% ~ 78% 大 气 压: 99 300 Pa ~ 101 900 Pa.		
供验收	备 注	1. 检测时仪器量程设定值: 50 mg/L; 2. 检测仪器零点漂移溶液: 蒸馏水; 3. 检测仪器量程漂移溶液: 40 mg/L 的总氮标准溶液; 4. 检测仪器线性标准溶液: 25 mg/L 的总氮标准溶液; 5. 比对实验水样高、中、低浓度系列: 约含总氮 40 mg/L、10 mg/L、1 mg/L; 6. 检测仪器平均无故障连续运行时间: 1440 h; 7. 检测地点: 北京市昌平区兴寿工业园内天融产业园。		

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收

供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收 仅供验收