



221512344485



# 监测报告

元通（监）字 2026 年 第 B2276 号

委托单位：山东信科环化有限责任公司

---

项目名称：山东信科环化有限责任公司废水比对监测（2 季度）

---

监测性质：委托监测

---

样品类别：污水

---



山东元通监测有限公司

二〇二六年五月二十三日



# 监测报告

## 一、基本信息

样品类别	污水	样品来源	采样
委托单位名称	山东信科环化有限责任公司		
联系人	张经理	联系电话	15065929718
委托单位地址	山东省临沂市临沭县郑山街道城西工业区		
受检单位名称	山东信科环化有限责任公司		
联系人	张经理	联系电话	15065929718
受检单位地址	山东省临沂市临沭县郑山街道城西工业区		
样品性状描述	污水：详见污水监测结果表。		
采（送）样人员	张之亮、翁林丰	分析人员	张婉玉、徐常昊
采样日期	2026-05-21	分析日期	2026-05-21 至 2026-05-22
监测内容	见附表		
监测依据			
监测设备			
人员资质	监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和监测报告执行三级审核制度。		
备注	/		

编制：孙运彩

审核：陈德胜

签发：张如峰

签发日期：2026-05-23

山东元通监测有限公司

（加盖检验检测专用章）

检验检测专用章

3713310213437

监测  
★  
检验  
7133

## 二、监测结果

### 2.1 污水监测结果表

采样日期	监测点位	样品状态	监测项目(频次)	样品编码	监测结果	单位	
2026-05-21	DW001 污水排放口	/	pH 值	第一次	W260521-023-1	7.3	无量纲
				第二次	W260521-023-2	7.3	无量纲
				第三次	W260521-023-3	7.4	无量纲
2026-05-21	DW001 污水排放口	玻璃瓶, 液态, 完好	化学需氧量	第一次	W260521-022-1	18	mg/L
				第二次	W260521-022-2	17	mg/L
				第三次	W260521-022-3	19	mg/L
2026-05-21	DW001 污水排放口	玻璃瓶, 液态, 完好	氨氮	第一次	W260521-022-1	0.476	mg/L
				第二次	W260521-022-2	0.502	mg/L
				第三次	W260521-022-3	0.482	mg/L

附表 1 监测内容

样品类别	监测点位	监测项目	天数	采样频次
污水	DW001 污水排放口	化学需氧量、氨氮、pH 值	1	3

附表 2 监测方法及检出限

样品类别	监测项目	监测方法及依据	方法检出限
污水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L

附表 3 监测仪器设备信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号	有效期
便携式 pH 计	ST300	YTJC/YQ-661	2026-06-08
酸式滴定管	0-50 ml	YTJC/QM-070	2028-02-29
紫外可见分光光度计	TU-1901	YTJC/YQ-079	2027-02-01

备注： 以上仪器均为本机构自有，非租用、借用。

有限公司  
专用章  
0213A

附图：





现场监测照片

-----以下空白-----

元通  
监测

# 监测报告说明

- 1.报告无  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
- 3.报告需填写清楚，涂改无效。
- 4.报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 5.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6.复制本报告必须加盖检验检测专用章有效。
- 7.标注\*符号的监测项目不在 CMA 认证范围内，分包监测。
- 8.应用本报告前，请确认本报告真伪。报告查询方式有：

(1) 扫描报告首页二维码“  ”；

(2) 致电 0539-5638098 查询。

如不能确认本报告的真实性，请勿应用并请致电公司电话：0539-5638099。

山东元通监测有限公司

地址：临沂市经济技术开发区芝麻墩街道智晟软件产业园 A-1

电话：0539-5638099

传真：0539-5638098

邮政编码：276000

网址：<http://www.sdytjc.com>



# 污水污染源自动监测设备比对 监测报告

元通（监）字[2026]第 D0175 号

委托单位： 山东信科环化有限责任公司

企业名称： 山东信科环化有限责任公司

运营单位： 山东天益环保测控有限公司

报告日期： 2026年5月23日





## 1 前言

山东信科环化有限责任公司在厂区污水总排口安装了深圳市正奇环境科技有限公司生产的 WQ1000 型化学需氧量（COD）水质在线分析仪，杭州泽天春来科技有限公司生产的 WDet-5000 型氨氮水质在线自动分析仪，杭州美仪自动化有限公司生产的 MDC-PH 型水质 pH/ORP 控制器和北京九波声迪科技有限公司生产的 WL-1A2 型超声波明渠污水流量计。

受山东信科环化有限责任公司委托，山东元通监测有限公司于 2026 年 5 月 21 日对山东信科环化有限责任公司安装于厂区污水总排口的污水自动监测设备进行了比对监测，并编制本监测报告。

## 2 污水比对内容

### 2.1 监测点位、日期

点位：山东信科环化有限责任公司厂区污水总排口

日期：2026 年 5 月 21 日

### 2.2 监测项目、方法及方法来源

监测方法一览表

监测项目	监测方法	方法来源	检出限
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	—
流量	流速仪法	HJ/T 92-2002	—
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L

## 3 依据

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ 354-2019 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）验收技术规范》



(3) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）运行技术规范》

(4) HJ 356-2019 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）数据有效性判别技术规范》

(5) HJ 377-2019 《化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》

(6) HJ 101-2019 《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》

#### 4 标准

实际水样比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求；4 对时应至少有 3 对满足要求；5 对以上时至少需 4 对满足要求。

水污染源在线监测仪器运行技术指标

仪器类型	技术指标要求		试验指标限值
COD <sub>Cr</sub> 水质自动分析仪/TOC水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品		±10%
	实际水样比对	实际水样 COD <sub>Cr</sub> <30mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5mg/L
		30mg/L≤实际水样 COD <sub>Cr</sub> <60mg/L	±30%
		60mg/L≤实际水样 COD <sub>Cr</sub> <100mg/L	±20%
		实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥100mg/L	±15%
NH <sub>3</sub> -N 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品		±10%
	实际水样比对	实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L
		实际水样氨氮≥2mg/L	±15%
pH 值	实际水样比对		±0.5
超声波明渠流量计	流量比对误差		±10%



## 5 工况

比对监测期间，企业生产设备正常稳定运行，自动监测系统正常运行。

## 6 比对测试结果

污水污染源自动监测设备比对监测结果表 1

测定值单位：mg/L

排污企业名称	山东信科环化有限责任公司	现场监测日期	2026-05-21
测点名称	污水总排口	分析日期	2026-05-22
测试项目	化学需氧量	自动仪器测量范围	0~400

实际水样测试（以标样代替实际水样）

频次	进样时间	自动仪器测定值	标准样品浓度中位值	绝对误差	标准限值	结果评定
1	11:41	33.405	23.8	9.6	±5	不合格
2	12:26	25.541	23.8	1.7		合格
3	13:41	19.695	23.8	-4.1		合格

质控样品在线仪器测定

频次	进样时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度中位值	相对误差	标准限值	结果评定
1-1	10:54	253.477	BD26051211	254	-0.2%	±10%	合格

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	重铬酸盐法	COD 智能回流消解仪	STAEHD-106	LY-STA20120613015	4 mg/L
自动仪器	重铬酸盐法	化学需氧量（COD）水质在线分析仪	WQ1000	01039593	15 mg/L
比对结果	本次化学需氧量比对结果符合《水污染源在线监测系统（COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）要求。				



污水污染源自动监测设备比对监测结果表 2

测定值单位：mg/L

排污企业名称	山东信科环化有限责任公司	现场监测日期	2026-05-21
测点名称	污水总排口	分析日期	2026-05-22
测试项目	氨氮	自动仪器测量范围	0~100

实际水样测试（以标样代替实际水样）

频次	进样时间	自动仪器测定值	标准样品浓度中位值	绝对误差	标准限值	结果评定
1	18:06	1.48	1.5	-0.02	±0.3	合格
2	18:47	1.49	1.5	-0.01		合格
3	19:29	1.50	1.5	0		合格

质控样品在线仪器测定

频次	进样时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度中位值	相对误差	标准限值	结果评定
1-1	12:26	45.44	BD26051603	50	-9.1%	±10%	合格

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	TU-1901	21-1901-01-0161	0.025 mg/L
自动仪器	水杨酸分光光度法	氨氮水质在线自动分析仪	WDet-5000	SZCDSYSNH220812	0.005 mg/L
比对结果	本次氨氮比对结果符合《水污染源在线监测系统（COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）要求。				



污水污染源自动监测设备比对监测结果表 3

测定值单位：无量纲

排污企业名称	山东信科环化有限责任公司	现场监测日期	2026-05-21
测点名称	污水总排口	分析日期	2026-05-21
测试项目	pH 值	自动仪器测量范围	—

## 实际水样测试

频次	采样时间	自动仪器测定值	人工测定值	绝对误差	标准限值	结果评定
1	11:04	6.962	7.3	-0.338	±0.5	合格
比对结果	本次 pH 值比对试验结果符合《水污染源在线监测系统（COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）要求。					

污水污染源自动监测设备比对监测结果表 4

测定值单位：m<sup>3</sup>

排污企业名称	山东信科环化有限责任公司	现场监测日期	2026-05-21
测点名称	污水总排口	分析日期	2026-05-21
测试项目	流量	自动仪器测量范围	—

## 实际水样测试

频次	采样时间	自动仪器测定值	人工测定值	相对误差	标准限值	结果评定
1	13:41-13:50	0.748	0.686	-9.0%	±10%	合格
比对结果	本次流量比对试验结果符合《水污染源在线监测系统（COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）要求。					

编制：孙应采 审核：孙应采 签发：孙应采

日期：2026-05-23 日期：2026-05-23 日期：2026-05-23

山东元通监测有限公司  
(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章


3713310213437

-----以下空白-----



## 监测报告说明

1. 报告无检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告必须加盖检验检测专用章有效。
7. 应用本报告前，请确认本报告真伪。报告查询方式有：

(1) 扫描报告首页二维码 “  ”；

(2) 致电 0539-5638098 查询；

如不能确认本报告的真实性，请勿应用并请致电公司电话：  
0539-5638099。

山东元通监测有限公司

地址：临沂市经济技术开发区芝麻墩街道智晟软件产业园 A-1

电话：0539-5638099

传真：0539-5638098

邮政编码：276000

网址：<http://www.sdytjc.com>

