



200312342908  
有效期至2026年01月16日止

# 监测报告

HBZL 自行监测【2024】0005 号

项目名称: 污染源自行监测 (一)

委托单位: 乐亭县海畅环保科技有限公司


监测类别: 废水

河北正联环保科技有限公司

2024 年 01 月 22 日



# 声 明

- 1、检测报告无“检验检测专用章、计量认证标志 、骑缝章”无效。
- 2、检测报告严格执行三级审核，无三级审核员签字无效。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询，我公司答疑解惑。
- 5、报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制检测报告。如复制报告需重新加盖本公司“检验检测专用章”，否则报告无效。
- 7、未经本公司同意将报告作为商业广告等宣传使用。
- 8、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 9、属于生态环境管理需求的报告应添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一编码，未添加该监管平台唯一编码的报告不可用于生态环境领域。
- 10、封面“项目名称”中体现监测频次，特征代码注：季度（一...四）；月度（01...12）；周测（ⅠⅡ...Ⅴ）。

### 责任表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
废水	1	污水排放口 (DW002)	张春盈、赵锡鹏	01月03日	10时05分-14时50分
备注	-				

报告编制：王宏静 王宏静

审核：刘杰 刘杰

签发：郭美艳 郭美艳 2024年01月22日

河北正联环保科技有限公司

电话：0315-5366200

邮编：063600

邮箱：[zhenglianhuanbao@163.com](mailto:zhenglianhuanbao@163.com)

地址：河北省唐山市乐亭县毛庄镇前庞河村

## 1 概述

受乐亭县海畅环保科技有限公司（联系人：赵娜 13313259123）委托，河北正联环保科技有限公司于2024年01月03日对乐亭县海畅环保科技有限公司废水进行了监测。监测期间，各生产工序污染治理设施正常运行。

## 2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）
- 2.2 排污许可证（证书编号：91130225093395549B001V）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

## 3 执行标准

表 3-1 执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
污水排放口 (DW002)	pH 值	6-9	无量纲	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
	悬浮物	400	mg/L	
	五日生化需氧量	300	mg/L	
	硫化物	1.0	mg/L	
	粪大肠菌群	1000	MPN/L	
	氟化物	20	mg/L	
	石油类	20	mg/L	
	总铬	1.5	mg/L	
	六价铬	0.5	mg/L	
	总氯	>5	mg/L	
	总汞	0.05	mg/L	
	总砷	0.5	mg/L	
	总铅	1.0	mg/L	
	总镉	0.1	mg/L	

	磷酸盐	-	-	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
	总氮	45	mg/L	
	总磷	5	mg/L	
备注	-			

#### 4 监测内容

表 4-1 监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
污水处理站	污水排放口 (DW002)	pH 值、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量、总铬、六价铬、总汞、总镉、总砷、总铅、石油类、粪大肠菌群、硫化物、总氯、氟化物、磷酸盐	3 次/天, 1 天	-	-
备注	-				

表 4-2 样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
废水	pH 值、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量、总铬、六价铬、总汞、总镉、总砷、总铅、石油类、粪大肠菌群、硫化物、总氯、氟化物、磷酸盐	59	淡黄微浑无嗅液体	-
备注	-			

#### 5 监测分析方法及使用仪器

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260(025)	-
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	Pioneer 天平(万分之一)PWN224ZH/E (123)、电热鼓风干燥箱 101-0A(005)	-

总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV756(100)	0.05mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见光分光光度计 722N(019)	0.01mg/L <sup>①</sup>
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605(022)、生化培养箱 JTT-SHP-150(158)	0.5mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	可见光分光光度计 722N(019)	0.01mg/L
总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A(013)	0.04μg/L
总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A(013)	0.3μg/L
总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	-
总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	-
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	离子计 PHSJ-216(027)	0.05mg/L <sup>①</sup>
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 TFD-150(017)	0.06mg/L
总铬	《水质 总铬的测定》 GB/T 7466-1987 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	可见光分光光度计 722N(019)	0.004mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	可见光分光光度计 722N(019)	0.004mg/L
粪大肠菌群(15)	《水质 粪大肠菌群的	立式压力蒸汽灭菌锅	20MPN/L

	管法)	测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	BXM-30R(006)、隔水式恒温培养箱 GH4500(009)、生化培养箱 JTT-SHP-150(161)	
	总氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》HJ 586-2010	可见光分光光度计 722N(019)	0.03mg/L
	磷酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 IC6000(012)	0.051mg/L
备注	①表示最低检出浓度或最低检出质量浓度			

## 6 质量保证和质量控制

6.1 监测人员：监测人员经考核并持有上岗证书，监测报告严格实行三级审核制度。

6.2 监测仪器：

表 6-1 检测仪器设备量值溯源情况一览表

序号	仪器设备型号、名称及编号	检定/校准部门	溯源方式	有效截止日期
1	便携式 pH 计 PHBJ-260(025)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024 年 7 月 19 日
2	Pioneer 天平(万分之一)PWN224ZH/E (123)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024 年 7 月 19 日
3	可见光分光光度计 722N(019)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024 年 7 月 19 日
4	溶解氧测定仪 JPSJ-605(022)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024 年 7 月 23 日
5	生化培养箱 JTT-SHP-150(158)	河北省计量监督检测研究院	校准	2024 年 7 月 19 日
6	原子荧光光谱仪 SK-2003A(013)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024 年 7 月 19 日
7	紫外可见分光光度计 UV756(100)	河北省计量监督检测研究院	校准	2024 年 7 月 19 日
8	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	河北省计量监督检测研究院	检定	2025 年 7 月 19 日



9	离子计 PHSJ-216(027)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024年7月19日
10	红外分光测油仪 TFD-150(017)	河北省计量监督检测研究院	校准	2024年7月19日
11	电热鼓风干燥箱 101-0A(005)	河北省计量监督检测研究院	校准	2024年7月19日
12	立式压力蒸汽灭菌锅 BXM-30R(006)	河北省计量监督检测研究院	校准	2024年7月19日
13	隔水式恒温培养箱 GH4500(009)	河北省计量监督检测研究院	校准	2024年7月19日
14	生化培养箱 JTT-SHP-150(161)	河北中测计量检测有限公司	校准	2024年10月7日
15	离子色谱仪 IC6000(012)	河北省计量监督检测研究院	检定	2025年7月19日

### 6.3 监测过程:

#### (一) 水和废水监测

样品采集、运输、保存、分析全过程严格按照相关国家标准和技术规范进行；采样时按分析方法中要求，采集全程序空白样品，并对均匀样品凡能做平行双样的监测项目采集不少于10%的现场平行样品；实验分析过程使用标准物质、空白试验、平行样测定、加标回收等控制样品的准确度与精密度。

## 7 监测结果

### 7.1 废水监测结果

表 7-1 污水排放口 (DW002) 废水监测结果

监测指标	单位	监测结果			日均值或范围值	排放限值	是否达标
		第1次	第2次	第3次			
pH值	无量纲	7.5 (15.8℃)	7.1 (14.7℃)	7.3 (14.1℃)	7.1-7.5	6-9	达标
悬浮物	mg/L	18	25	21	21	400	达标
总氮	mg/L	22.1	21.8	22.8	22.2	45	达标
总磷	mg/L	0.63	0.65	0.67	0.65	5	达标
五日生化需氧量	mg/L	90.6	84.3	79.8	84.9	300	达标

总铬	mg/L	0.026	0.029	0.031	0.029	1.5	达标
六价铬	mg/L	0.009	0.011	0.012	0.011	0.5	达标
总汞	μg/L	2.38	2.02	2.20	2.20	0.05 <sup>①</sup>	达标
总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.5 <sup>①</sup>	达标
总铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	1	达标
总镉	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.1	达标
石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	达标
粪大肠菌群 (15 管法)	MPN/L	7.9×10 <sup>2</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup> - 7.9×10 <sup>2</sup>	1000	达标
氟化物	mg/L	2.62	2.20	2.47	2.43	20	达标
硫化物	mg/L	0.09	0.14	0.11	0.11	1.0	达标
总氮	mg/L	6.88	5.63	6.04	6.18	>5	达标
磷酸盐	mg/L	0.051L	0.051L	0.051L	0.051L	-	-
备注	1、 <sup>①</sup> 单位为 mg/L； 2、五日生化需氧量样品未经冷冻、过滤和均质化处理； 3、标志位“L”表示低于分析方法检出限或最低检出质量浓度；总铅分析方法检测范围为（0.2-10）mg/L；总镉分析方法检测范围为（0.05-1）mg/L；						

## 8 结论

监测结果表明：污水排放口（DW002）中 pH 值、悬浮物、总氮、五日生化需氧量、总铬、六价铬、总汞、总砷、总铅、总镉、氟化物、硫化物、粪大肠菌群、石油类日均值浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 第一类污染物最高允许排放浓度、表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 三级标准要求；总氮、总磷日均值浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 C 级限值要求。

.....本报告结束.....