



200312342908
有效期至2026年01月16日止

检验检测报告

HBZL-HP-202405003

项目名称: 环境影响评价检测

受检单位: 唐山市曹妃甸区垦丰家居产业园区
污水处理厂


监测类别: 地下水、环境噪声

河北正联环保科技有限公司

2024年07月01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、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。

河北正联环保科技有限公司

电话：0315-5366200

邮编：063600

邮箱：zhenglianhuanbao@163.com

地址：河北省唐山市乐亭县毛庄镇前庞河村

检测单位：河北正联环保科技有限公司

采样人员：王猛、陈明

检测人员：王猛、陈明、赵仔健、樊晔、渠帅、张立君、汪月娇、田锦、
张云婷

报告编制：曹霞

审

核：郭美艳

签

发：刘杰

2024年 07月 01日

一、概况

委托单位名称	河北省国营柏各庄农场第十一农场		
受检单位名称	唐山市曹妃甸区垦丰家居产业园区污水处理厂		
受检单位地址	曹妃甸区垦丰家居产业园区		
联系人	李百涛	联系电话	18833311588
任务单号	HBZL-HP-202405003	检测类别	环境影响评价检测
采样日期	2024.05.28	检测日期	2024.05.28-05.31

二、检测信息一览表

(一)水/废水

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	样品描述
地下水	污水处理厂厂区内 (潜水井)	pH 值、碱度、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、氨氮、亚硝酸盐氮、挥发酚类、氰化物、铬(六价)、砷、汞、钾、钠、钙、镁、铁、锰、铅、镉、总大肠菌群、菌落总数、石油类	1 次/天, 1 天	无色透明 无嗅液体

(二)噪声

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次
环境噪声	在污水处理厂厂界东侧、南侧、西侧、北侧各设置一个监测点, 共 4 个	声环境噪声	昼间、夜间各一次, 1 天

三、检测项目及检测方法

(一)地下水

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、型号、编号	检出限
----	------	-----------	------------	-----

1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260 (025)	-
2	碱度	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法	具塞滴定管 50mL/A (YQ020)	-
3	总硬度 (以碳酸钙计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	具塞滴定管 50mL/A (YQ019)	1.0mg/L ^①
4	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	电热鼓风干燥箱 101-0A(005)、 Explorer™ 天平 (万分之一) AX224ZH/E(007)、 电热恒温水浴锅 (四孔) DZKW-S-4(114)	-
5	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	具塞滴定管 50mL/A (YQ017)	-
6	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 PXSJ-216(027)	0.05 mg/L ^①
7	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	具塞滴定管 25mL/A(YQ042)	-
8	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》 HJ/T 342-2007	可见光分光光度计 722N(019)	-
9	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》 HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV756(100)	0.08 mg/L ^①
10	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见光分光光度计 722N(019)	0.025 mg/L
11	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	可见光分光光度计 722N(019)	0.003 mg/L ^①
12	挥发酚类 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV756(018)	0.0003 mg/L

13	氰化物 (以 CN ⁻ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟 酸-吡唑啉酮分光光度法	可见光分光光度计 722N(019)	0.002 mg/L ^①
14	铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指 标》GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见光分光光度计 722N(019)	0.004 mg/L ^①
15	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
16	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
17	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰 原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	-
18	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰 原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	-
19	钙	《水质 钙和镁的测定 原子 吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	0.02 mg/L ^①
20	镁	《水质 钙和镁的测定 原子 吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	0.002 mg/L ^①
21	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰 原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	0.03mg/L
22	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰 原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	0.01mg/L
23	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	-

24	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(014)	-
25	总大肠菌群 (15 管法)	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管 发酵法	生化培养箱 SPX-150BⅢ(004)、 立式压力蒸汽灭菌锅 LS-100LD(180)	-
26	菌落总数	《水质 细菌总数的测定 平 皿计数法》HJ 1000-2018	生化培养箱 SPX-150BⅢ(004)、 立式压力蒸汽灭菌锅 LS-100LD(180)	-
27	石油类	《水质 石油类的测定 紫外 分光光度法（试行）》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV756(018)	0.01mg/L
备注		① 为最低检测质量浓度或最低检出浓度		

(二)噪声

序号	检测项目	分析方法	仪器名称、型号、编号
1	声环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688(050)、声级校准器 AWA6022A(052)、轻便三杯风向风速表 DEM-6(029)

四、检测结果

(一)地下水

检测项目	单位	检测点位及采样时间（2024.05.28）
		污水处理厂厂区内（潜水井）
pH 值	无量纲	7.1（16.7℃）
碱度（碳酸盐，以碳酸钙计）	mg/L	0
碱度（重碳酸盐，以碳酸钙计）	mg/L	767

总硬度	mg/L	1.46×10^3
溶解性总固体	mg/L	2.08×10^3
高锰酸盐指数	mg/L	6.5
氟化物	mg/L	0.46
氯化物	mg/L	560
硫酸盐	mg/L	246
硝酸盐氮	mg/L	0.77
氨氮	mg/L	0.480
亚硝酸盐氮	mg/L	0.037
挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0018
氰化物 (以 CN ⁻ 计)	mg/L	<0.002
铬 (六价)	mg/L	<0.004
砷	μg/L	8.3
汞	μg/L	0.81
钾	mg/L	44.0
钠	mg/L	151
钙	mg/L	205
镁	mg/L	238
铁	mg/L	0.03L
锰	mg/L	0.01L
铅	μg/L	10L
镉	μg/L	1L
总大肠菌群 (15 管法)	MPN/100mL	未检出

菌落总数	CFU/mL	31
石油类	mg/L	0.03
备注	1、标志位“L”表示检测结果低于检测方法检出限或最低检出浓度；镉分析方法中检测范围为：（1-50）μg/L；铅分析方法中检测范围为：（10-200）μg/L。	

(二)环境噪声

检测时间	检测点位	昼间		夜间	
		测定时间	修约噪声值 dB(A)	测定时间	修约噪声值 dB(A)
2024.05.28	厂界西侧 1#点	10:08-10:28	50	22:01-22:21	48
	厂界南侧 2#点	10:34-10:54	55	22:26-22:46	51
	厂界东侧 3#点	10:59-11:19	48	22:51-23:11	50
	厂界北侧 4#点	11:25-11:45	50	23:16-23:36	49
气象条件	2024.05.28 昼间：晴；南风；风速 2.2m/s<5.0m/s；夜间：晴；西南风；风速 2.0m/s<5.0m/s；				
备注	1、数据修约依据:《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ706-2014				

检测点位见：附图 1：2024 年 05 月 28 日检测点位平面示意图

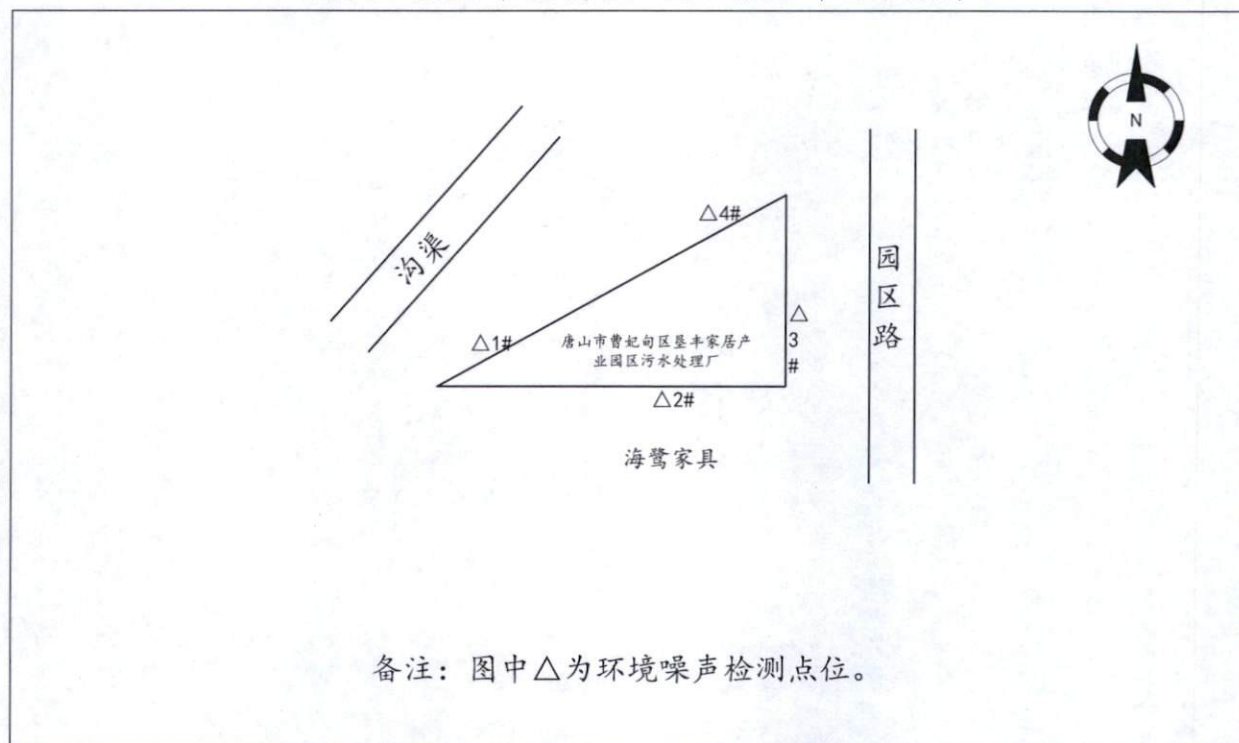
五、检测质量控制情况

（一）检测期间，样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均严格按照国家和环保部门颁发的相关标准进行。实验分析过程使用标准物质、平行样测定、加标回收等控制实验过程的准确度。

（二）检测分析仪器均符合国家和环保部门相关标准或技术要求，所有检测仪器检定/校准合格并在有效期内，检测前对使用的仪器均进行了校准。

（三）检测人员经考核并持有上岗证书，检测报告严格实行三级审核制度。

附图 1: 2024 年 05 月 28 日检测点位平面示意图



本页以下空白