



正本



UNT2501039-23

检验检测报告

No. UNT2501039-23

DW002 地下水

项目名称: 例行检测项目 (废水、地下水)

委托单位: 潍坊博锐环境保护有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025.05.27



潍坊优特检测服务有限公司



一 检测信息

委托单位	潍坊博锐环境保护有限公司	受检单位	潍坊博锐环境保护有限公司
联系人	张延国	联系方式	13953623459
项目地址	山东省潍坊市寒亭区北海工业园海泥路以西、海林西路以东、珠江西一街以北、珠江西二街以南	采样日期	2025-05-10
样品接收日期	2025-05-10	检测日期	2025-05-10 至 2025-05-19

二 检测点位、检测项目、检测频次及样品状态

本次检测的检测点位、检测项目、检测频次及样品状态详见下表。

检测一览表

序号	样品类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	废水	MVR 渗滤液调节池 废水排放口	总汞、苯并[a]芘、铍、烷基汞、六价铬、总铬、银、总砷、总铅、总镉、总镍	检测 1 天 3 次/天	浅灰色弱味无浮油浑浊液体
2	地下水	C7	总氮、pH 值、汞、镉、铅、镍、溶解性总固体、氨氮、氯化物、铬（六价）、砷、全盐量、铬、悬浮物、硝酸盐、浑浊度、亚硝酸盐、总大肠菌群	检测 1 天 1 次/天	无色无味无浮油液体
3		C1			无色无味无浮油液体
4		C2			无色无味无浮油液体
5		C3			无色无味无浮油液体
6		C4			无色无味无浮油液体
7		C5			无色无味无浮油液体
8		C6			无色无味无浮油液体

三 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法、检出限详见下表。

检测项目、方法及检出限

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
废水	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	0.004 mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004 mg/L
	总砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012 mg/L
	总铅		0.00009 mg/L
	总铬		0.00011 mg/L
	总镉		0.00005 mg/L
	总镍		0.00006 mg/L
	烷基汞		水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.000004 mg/L
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00004 mg/L
	银		0.00004 mg/L
	地下水	pH 值(无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
浑浊度		水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
亚硝酸盐		水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 mg/L
全盐量		水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10 mg/L
铬(六价)		地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.001 mg/L
总大肠菌群		《水和废水监测分析方法》第五篇/第二章/五/(一)多管发酵 法 国家环境保护总局(2002年)(第四版增补版)	2 MPN/100mL
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	0.05 mg/L
悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	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
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004 mg/L
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	8 mg/L
	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012 mg/L
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行） HJ/T 346-2007	0.08 mg/L
	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009 mg/L
	铬		0.00011 mg/L
	镉		0.00005 mg/L
镍	0.00006 mg/L		

四 检测结果

废水检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2025.05.10	MVR 渗滤液调节池废水排放口	样品编码	UNT2501039-23 010101	UNT2501039-23 010201	UNT2501039-23 010301
		总汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		苯并[a]芘(mg/L)	0.000004L	0.000004L	0.000004L
		铍(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		烷基汞(mg/L)	0.000020L	0.000020L	0.000020L
		六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
		总铬(mg/L)	0.00553	0.00561	0.00556
		银(mg/L)	0.00012	0.00015	0.00011

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2025.05.10	MVR 渗滤液调节池废水排放口	样品编码	UNT2501039-23010101	UNT2501039-23010201	UNT2501039-23010301
		总砷(mg/L)	0.00082	0.00079	0.00080
		总铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L
		总镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
		总镍(mg/L)	0.00790	0.00785	0.00797
备注	无				

地下水检测结果表

检测项目	2025.05.10						
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
检测时间及点位	2025.05.10						
样品编号	UNT2501039-23030101	UNT2501039-23040101	UNT2501039-23050101	UNT2501039-23060101	UNT2501039-23070101	UNT2501039-23080101	UNT2501039-23090101
pH 值(无量纲)	7.5 (17.6℃)	7.3 (17.4℃)	7.0 (17.7℃)	7.9 (17.7℃)	7.6 (18.0℃)	7.8 (17.4℃)	7.2 (17.1℃)
浑浊度 (NTU)	4.5	4.2	4.4	4.6	3.2	3.8	4.7
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.094	0.031	0.141	0.083	0.062	0.098	0.037
全盐量(mg/L)	4.45×10 ⁴	4.53×10 ⁴	4.31×10 ⁴	4.32×10 ⁴	4.22×10 ⁴	4.56×10 ⁴	4.13×10 ⁴
铬 (六价) (mg/L)	0.001L						
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L						
总氮 (以 N 计) (mg/L)	6.14	6.41	8.66	7.40	8.47	5.72	7.81
悬浮物(mg/L)	8	8	10	9	8	8	6
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.145	0.194	0.226	0.299	0.387	0.348	0.266
氯化物(mg/L)	1.94×10 ⁴	1.92×10 ⁴	1.87×10 ⁴	1.80×10 ⁴	1.86×10 ⁴	1.90×10 ⁴	1.83×10 ⁴
汞(mg/L)	0.00004L						
溶解性总固体(mg/L)	4.51×10 ⁴	4.56×10 ⁴	4.60×10 ⁴	4.68×10 ⁴	4.51×10 ⁴	4.59×10 ⁴	4.53×10 ⁴
砷(mg/L)	0.00017	0.00020	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L

检测项目	2025.05.10						
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
检测时间 & 点位							
样品编号	UNT2501039-23030101	UNT2501039-23040101	UNT2501039-23050101	UNT2501039-23060101	UNT2501039-23070101	UNT2501039-23080101	UNT2501039-23090101
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	5.08	5.29	7.40	6.01	6.08	3.48	5.86
铅(mg/L)	0.00009L						
铬(mg/L)	0.00011L						
镉(mg/L)	0.00005L						
镍(mg/L)	0.00034	0.00008	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L
备注	无						

地下水水文参数表

检测点位	水温(°C)	井深(m)	地下水埋深 (m)
C1 (E:119.09853°, N:37.043865°)	17.6	10.5	8.15
C2 (E:119.097712°, N:37.056517°)	17.4	10.5	8.11
C3 (E:119.100299°, N:37.048785°)	17.7	10.3	8.20
C4 (E:119.102612°, N:37.048462°)	17.7	10.4	6.10
C5 (E:119.102556°, N:37.04408°)	18.0	10.6	6.42
C6 (E:119.101896°, N:37.043583°)	17.4	10.5	7.34
C7 (E:119.100525°, N:37.048875°)	17.1	12.7	12.1

五 检测质量保证和质量控制

- 1、检测人员均经考核合格后发放上岗证书。
- 2、检测所用仪器设备均经计量部门检定（或校准）合格后使用，且均在有效周期内。
- 3、现场采样过程中严格按照方法要求合理布设检测点位，保证采样的规范性、科学性和代表性。
- 4、检测过程中所用分析方法均选用国家颁发的标准（或推荐）检测方法。检测过程中严格按照国家颁发的相关环境检测标准、方法、规范，实施全过程质量控制。
- 5、检测数据严格执行三级审核制度，检测报告经授权签字人签字授权后发放。

报告编制：

报告审核：

报告批准：

批准日期：

2025.05.27



主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
滴定管	50mL	C-002
滴定管	50mL	C-006
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
高效液相色谱仪	RF-20A/SPD-20A/LC-20AT	UNT-YQ-009
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9036A	UNT-YQ-016
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-051
立式压力蒸汽灭菌锅	LDZX-50FBS	UNT-YQ-055
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
离子活度计	PXS-215	UNT-YQ-066
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
净化工作台	SW-CJ-1D	UNT-YQ-130
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-158
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-300
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	UNT-YQ-320
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	UNT-YQ-381
玻璃液体温度计	0~100	UNT-YQ-442
玻璃液体温度计	0~100	UNT-YQ-443
溶解氧测定仪	JPSJ-605	UNT-YQ-487
智能电热板	SD46-1	UNT-YQ-513
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-641
总有机碳分析仪	TOC-2000	UNT-YQ-671
便携式浊度计	WZB-170	UNT-YQ-704
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706
可见分光光度计	721	UNT-YQ-766

地下水检测点位示意图



- C1井深10.5米
- C2井深10.5米
- C3井深10.3米
- C4井深10.4米
- C5井深10.6米
- C6井深10.5米
- C7井深12.7米

☆ 地下水监测点位

*****报告结束*****

报 告 声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、无骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
4. 我单位出具的报告项目号具有唯一性，“#”为替换报告，其对应的原报告作废；报告正文中，加“*”表示本项目为委外检测，“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限，水和废水检测的测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”；检测报告中排气筒高度信息由委托单位提供。
5. 对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品信息的真实性由委托单位负责。
6. 若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。
7. 我单位检测结果报告仅对当次样品有效。
8. 我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。
9. 对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
10. 对于送样委托检测收到本报告一个月内，可凭我单位检测委托单领取样品，否则，按我单位规定予以处理。

联系方式：

地址：潍坊经济开发区玄武东街 399 号高速仁和盛庭仁和大厦 311

检验地址：山东省潍坊市寒亭区民主街 2009 号寒亭高新技术产业园 6 座 3 楼

业务电话：0536-8981150 8981160

邮编：261031

E-mail: wfytc2015@163.com

