



正本



UNT2501039-27

检验检测报告

No. UNT2501039-27

项目名称: 例行检测项目 (地下水、废水)

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: 2025.07.21



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	2025-07-11
样品接收日期	2025-07-11	检测日期	2025-07-11 至 2025-07-18

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	淡黄色微弱味无浮油透明液体
2	地下水	C7	浑浊度、pH 值、溶解性总固体、氯化物、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、汞、砷、镉、铬（六价）、铅、镍、全盐量、铬、悬浮物、总氮	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、检测方法及检出限详见下表。

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		0.0003 mg/L
	总铅	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
	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	0.000020 mg/L
	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	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
	pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--
	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
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10 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
	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）第四版增补版	2 MPN/100mL

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	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
	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
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004 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
	镉		0.00005 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
	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
	镍		0.00006 mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ 51-2024	25 mg/L
	铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00011 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L
	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

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
2025.07.11	MVR 渗滤液调节池废水排放口	样品编码	UNT2501039-27 010101	UNT2501039-27 010201	UNT2501039-27 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)	0.00077	0.00081	0.00082
		银(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		总砷(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		总铅(mg/L)	0.00018	0.00011	0.00021
		总镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
		总镍(mg/L)	0.00006L	0.00006L	0.00006L
备注	无				

地下水检测结果表 (1)

检测项目	检测点位	2025.07.11			
		C1	C2	C3	C4
样品编码		UNT2501039-27 030101	UNT2501039-27 040101	UNT2501039-27 050101	UNT2501039-27 060101
浑浊度 (NTU)		2.4	2.7	2.8	2.9
pH 值 (无量纲)		7.2 (17.6℃)	7.6 (17.7℃)	7.4 (17.8℃)	7.7 (17.5℃)
溶解性总固体(mg/L)		5.09×10 ⁴	5.15×10 ⁴	4.94×10 ⁴	5.19×10 ⁴
氯化物(mg/L)		1.91×10 ⁴	1.95×10 ⁴	2.02×10 ⁴	1.88×10 ⁴
氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.170	0.228	0.328	0.263
总大肠菌群(MPN/100mL)		2L	2L	2L	2L
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		0.050	0.035	0.104	0.084
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		4.46	3.69	6.14	5.25
汞(mg/L)		0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷(mg/L)		0.00078	0.00193	0.00176	0.00014
镉(mg/L)		0.00005L	0.00006	0.00005L	0.00005L
铬 (六价) (mg/L)		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铅(mg/L)		0.00018	0.00009L	0.00009L	0.00009L
镍(mg/L)		0.00073	0.00081	0.00207	0.00006L
全盐量(mg/L)		4.60×10 ⁴	4.54×10 ⁴	4.26×10 ⁴	4.47×10 ⁴
铬(mg/L)		0.00011L	0.00024	0.00013	0.00011L
悬浮物(mg/L)		8	6	9	8
总氮 (以 N 计) (mg/L)		6.23	5.63	8.15	7.71
备注	无				

地下水检测结果表 (2)

检测项目 \ 检测点位	2025.07.11		
	C5	C6	C7
样品编码	UNT2501039-27 070101	UNT2501039-27 080101	UNT2501039-27 090101
浑浊度 (NTU)	2.4	2.6	2.9
pH 值 (无量纲)	7.4 (17.8℃)	7.5 (17.8℃)	7.3 (17.8℃)
溶解性总固体(mg/L)	5.08×10 ⁴	5.05×10 ⁴	4.96×10 ⁴
氯化物(mg/L)	1.98×10 ⁴	1.93×10 ⁴	2.09×10 ⁴
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.190	0.225	0.208
总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.038	0.050	0.082
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	3.98	4.74	3.99
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷(mg/L)	0.00036	0.00041	0.00219
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00063
铬 (六价) (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L
镍(mg/L)	0.00006L	0.00037	0.00155
全盐量(mg/L)	4.32×10 ⁴	4.54×10 ⁴	4.66×10 ⁴
铬(mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00031
悬浮物(mg/L)	7	8	5
总氮 (以 N 计) (mg/L)	5.60	7.30	5.82
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)
C7	17.8	12.7	10.45
C1	17.6	10.5	8.50
C2	17.7	10.5	9.30
C3	17.8	10.3	8.30
C4	17.5	10.4	6.45
C5	17.8	10.6	5.70
C6	17.8	10.5	6.80

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:

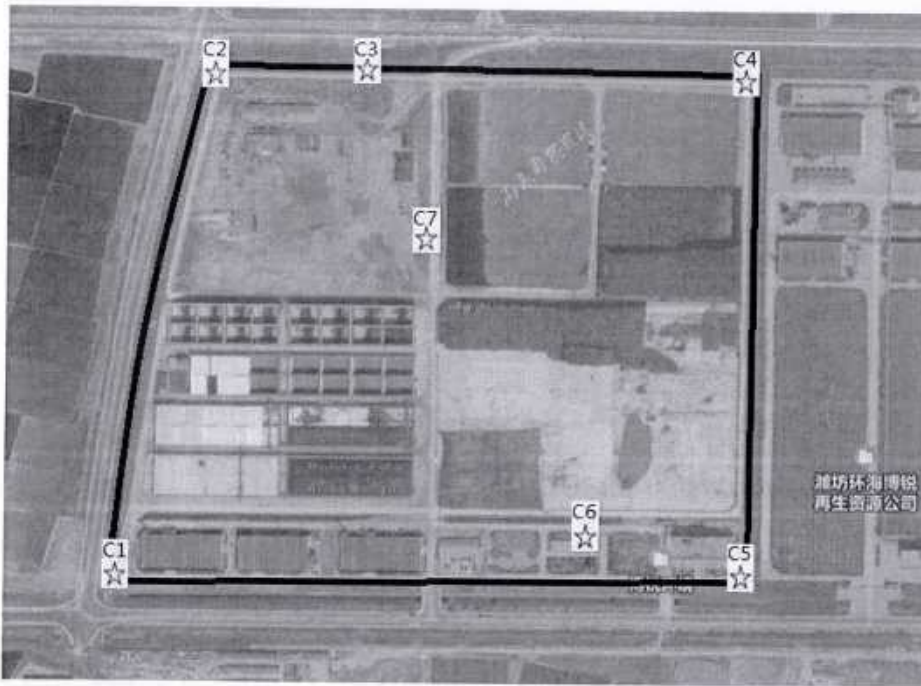
批准日期: 2025.07.21

附页一

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-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
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
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-104
净化工作台	SW-CJ-1D	UNT-YQ-130
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-158
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
智能电热板	SD46-1	UNT-YQ-513
便携式浊度计	WZB-170	UNT-YQ-705
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

*****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

