



正本



UNT2601078-12

检验检测报告

No. UNT2601078-12

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: 2026.03.19



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	2026-03-09
样品接收日期	2026-03-09	检测日期	2026-03-09 至 2026-03-16

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	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
2		C1			无色无味无浮油液体
3		C2			无色无味无浮油液体
4		C3			无色无味无浮油液体
5		C4			无色无味无浮油液体
6		C5			无色无味无浮油液体
7		C6			无色无味无浮油液体
8	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	浅灰色微弱味无浮油浑浊液体
9		废水总排放口	总磷、总氮、pH 值、化学需氧量、氰化物、钡、溶解性总固体、氨氮、硫酸盐、氟化物、氟化物、硒、悬浮物、五日生化需氧量、总铜、总锌、总有机碳、磷酸盐		微黄色无味无浮油透明液体

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
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 51-2024	25 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
	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		

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
废水	pH 值(无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/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	0.004 mg/L
	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
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1 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
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 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
	总铜		0.00008 mg/L
	总铬		0.00011 mg/L
	总锌		0.00067 mg/L
	总镉		0.00005 mg/L
	总镍		0.00006 mg/L
	悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 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
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10 mg/L

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
废水	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004 mg/L
	溶解性总固体	城镇污水水质标准检验方法 (9 溶解性固体的测定 重量法) CJ/T 51-2018	10 mg/L
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	0.000010 mg/L
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00041 mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	10 mg/L
	磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 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
	钡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00020 mg/L
	铍		0.00004 mg/L
	银		0.00004 mg/L

四 检测结果

地下水检测结果表

检测时间 & 点位	2026.03.09						
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
检测项目							
样品编号	UNT260107 8-12030101	UNT260107 8-12040101	UNT260107 8-12050101	UNT260107 8-12060101	UNT260107 8-12070101	UNT260107 8-12080101	UNT260107 8-12090101
pH 值(无量纲)	7.7(16.3℃)	7.6(16.4℃)	7.6(16.4℃)	7.7(16.7℃)	7.5(16.7℃)	7.6(16.7℃)	7.5(16.1℃)
浑浊度 (NTU)	2.8	2.7	2.8	2.6	2.6	2.7	2.9
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.164	0.143	0.211	0.160	0.134	0.205	0.220
全盐量(mg/L)	4.22×10 ⁴	4.28×10 ⁴	4.18×10 ⁴	4.38×10 ⁴	4.35×10 ⁴	4.04×10 ⁴	4.54×10 ⁴
铬 (六价) (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

检测时间 & 检测项目	2026.03.09						
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
样品编号	UNT2601078-12030101	UNT2601078-12040101	UNT2601078-12050101	UNT2601078-12060101	UNT2601078-12070101	UNT2601078-12080101	UNT2601078-12090101
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L
总氮 (以 N 计) (mg/L)	7.10	3.51	6.25	6.05	5.57	5.72	5.16
悬浮物(mg/L)	5	7	8	5	6	8	6
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.151	0.125	0.110	0.157	0.088	0.101	0.125
氯化物(mg/L)	2.10×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.07×10 ⁴	2.02×10 ⁴	2.02×10 ⁴	2.05×10 ⁴
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
溶解性总固体(mg/L)	4.76×10 ⁴	4.86×10 ⁴	4.79×10 ⁴	4.85×10 ⁴	4.92×10 ⁴	4.62×10 ⁴	5.08×10 ⁴
砷(mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	5.80	2.57	5.44	5.19	4.50	4.31	4.16
铅(mg/L)	0.00028	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
铬(mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L
镍(mg/L)	0.00009	0.00043	0.00006L	0.00006L	0.00018	0.00011	0.00006L
备注	无						

地下水水文参数表

检测点位	水温(℃)	井深(m)	地下水埋深 (m)
C1	16.3	10.5	9.1
C2	16.4	10.5	8.2
C3	16.4	10.3	8.1
C4	16.7	10.4	5.5
C5	16.7	10.6	5.9
C6	16.7	10.5	6.9
C7	16.1	12.7	10.9

废水检测结果表 (1)

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
2026.03.09	MVR 渗滤液调节池废水排放口	样品编码	UNT2601078-12 010101	UNT2601078-12 010201	UNT2601078-12 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)	0.000010L	0.000010L	0.000010L
		六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
		总铬(mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00011L
		银(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		总砷(mg/L)	0.00904	0.00888	0.00850
		总铅(mg/L)	0.00032	0.00031	0.00027
		总镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
		总镍(mg/L)	0.00006L	0.00006L	0.00006L
备注	无				

废水检测结果表 (2)

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
2026.03.09	废水总排放口	样品编码	UNT2601078-12 020101	UNT2601078-12 020201	UNT2601078-12 020301
		总磷(以 P 计)(mg/L)	0.09	0.09	0.09
		总氮(以 N 计)(mg/L)	32.0	32.0	31.5
		化学需氧量(mg/L)	114	104	108
		氟化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
		钡(mg/L)	0.00020L	0.00020L	0.00020L
		溶解性总固体(mg/L)	1.35×10 ³	1.42×10 ³	1.47×10 ³
		氨氮(以 N 计)(mg/L)	23.3	23.7	23.0
		硫酸盐(mg/L)	343	296	317
		氯化物(mg/L)	434	441	438
		氟化物(mg/L)	0.40	0.38	0.42
		硒(mg/L)	0.00041L	0.00041L	0.00041L
		悬浮物(mg/L)	17	36	29
		五日生化需氧量(mg/L)	26.0	26.0	26.4
		总铜(mg/L)	0.00008L	0.00008L	0.00008L
		总锌(mg/L)	0.00125	0.00148	0.00133
		总有机碳(mg/L)	15.9	15.2	19.7
		磷酸盐(以 P 计)(mg/L)	0.03	0.03	0.03
pH 值 (无量纲)	8.1(9.6℃)	8.1(9.6℃)	8.1(9.7℃)		
备注	无				

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:

2026.03.19

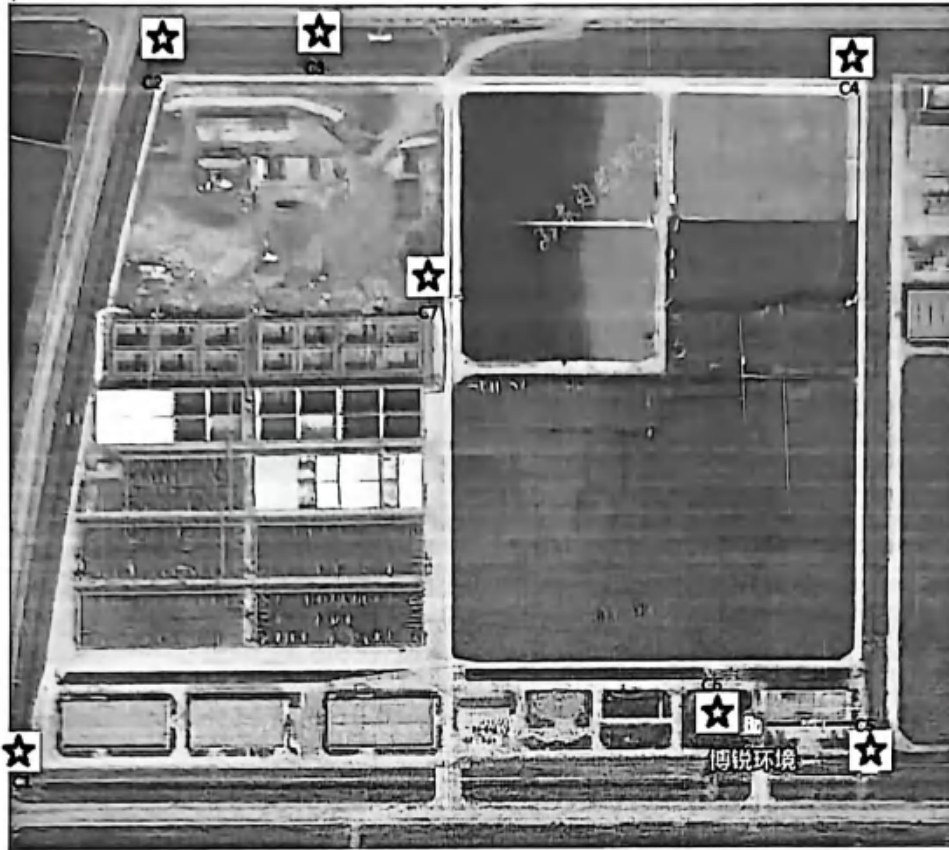


附页一

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-001
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
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	UNT-YQ-381
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



*****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.工况参数及气象参数是评价检测过程运行状态的重要关联信息，部分参数不在我公司 CMA 资质范围内。
- 7.若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。
- 8.我单位检测结果报告仅对当次样品有效。
- 9.我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。
- 10.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。
- 11.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: info@unitestwf.com

