



正本



UNT2601078-18

检验检测报告

No. UNT2601078-18

CDWool, DW002, 地下水



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: 2026.05.15



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	2026-05-08
样品接收日期	2026-05-08	检测日期	2026-05-08 至 2026-05-14

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	C4	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		C5			无色无味无浮油 液体
3		C6			无色无味无浮油 液体
4	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	浅灰色明显味无 浮油浑浊液体
5		废水总排放口	总磷、总氮、pH 值、化学需氧量、氟化物、钡、溶解性总固体、氨氮、硫酸盐、氯化物、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		无色无味无浮油 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

检测项目	2026.05.08		
	C4	C5	C6
采样时间及点位			
样品编号	UNT2601078-18060101	UNT2601078-18070101	UNT2601078-18080101
pH 值(无量纲)	7.7 (17.8°C)	7.9 (17.6°C)	7.9 (17.9°C)
浑浊度 (NTU)	2.6	2.8	3.0
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.116	0.110	0.125
全盐量(mg/L)	4.26×10 ⁴	4.37×10 ⁴	4.44×10 ⁴
铬 (六价) (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L

检测项目	采样时间及点位	2026.05.08		
		C4	C5	C6
样品编号		UNT2601078-18060101	UNT2601078-18070101	UNT2601078-18080101
总大肠菌群(MPN/100mL)		2L	2L	2L
总氮(以N计)(mg/L)		5.30	5.55	4.94
悬浮物(mg/L)		8	6	7
氨氮(以N计)(mg/L)		0.093	0.093	0.112
氯化物(mg/L)		2.26×10 ⁴	2.24×10 ⁴	2.20×10 ⁴
汞(mg/L)		0.00004L	0.00004L	0.00004L
溶解性总固体(mg/L)		4.76×10 ⁴	4.87×10 ⁴	4.92×10 ⁴
砷(mg/L)		0.00012L	0.00012L	0.00012L
硝酸盐(以N计)(mg/L)		4.65	4.96	4.38
铅(mg/L)		0.00013	0.00009L	0.00009L
铬(mg/L)		0.00028	0.00011L	0.00011L
镉(mg/L)		0.00005L	0.00005L	0.00005L
镍(mg/L)		0.00006L	0.00006L	0.00006L
备注	企业 C1、C2、C3、C7 地下水井无水, 本次未进行检测。			

地下水水文参数表

检测点位	水温(°C)	井深(m)	地下水埋深 (m)
C4	17.8	10.5	6.05
C5	17.6	10.5	6.53
C6	17.9	10.5	7.20

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
2026.05.08	MVR 渗滤液调节池 废水排放口	样品编码	UNT2601078-18 010101	UNT2601078-18 010201	UNT2601078-18 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)	0.0298	0.0314	0.0295
		总铅(mg/L)	0.00022	0.00027	0.00025
		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
2026.05.08	废水总排放口	样品编码	UNT2601078-18 020101	UNT2601078-18 020201	UNT2601078-18 020301
		总磷(以 P 计)(mg/L)	0.08	0.09	0.08
		总氮(以 N 计)(mg/L)	32.6	34.1	30.1
		化学需氧量(mg/L)	108	114	115
		氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
		钡(mg/L)	0.00206	0.00203	0.00223
		溶解性总固体(mg/L)	1.34×10 ³	1.35×10 ³	1.25×10 ³
		氨氮(以 N 计)(mg/L)	19.8	21.1	20.1
		硫酸盐(mg/L)	283	301	317
		氯化物(mg/L)	420	430	434
		氟化物(mg/L)	0.48	0.44	0.47
		硒(mg/L)	0.00041L	0.00041L	0.00041L
		悬浮物(mg/L)	29	33	38
		五日生化需氧量(mg/L)	22.1	21.5	22.1
		总铜(mg/L)	0.00016	0.00014	0.00016
		总锌(mg/L)	0.00618	0.00579	0.00522
		总有机碳(mg/L)	16.8	15.9	16.8
		磷酸盐(以 P 计)(mg/L)	0.04	0.04	0.04
		pH 值 (无量纲)	7.1 (20.8℃)	7.2 (20.9℃)	7.2 (20.9℃)
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: 2026.05.15



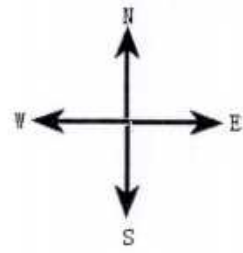
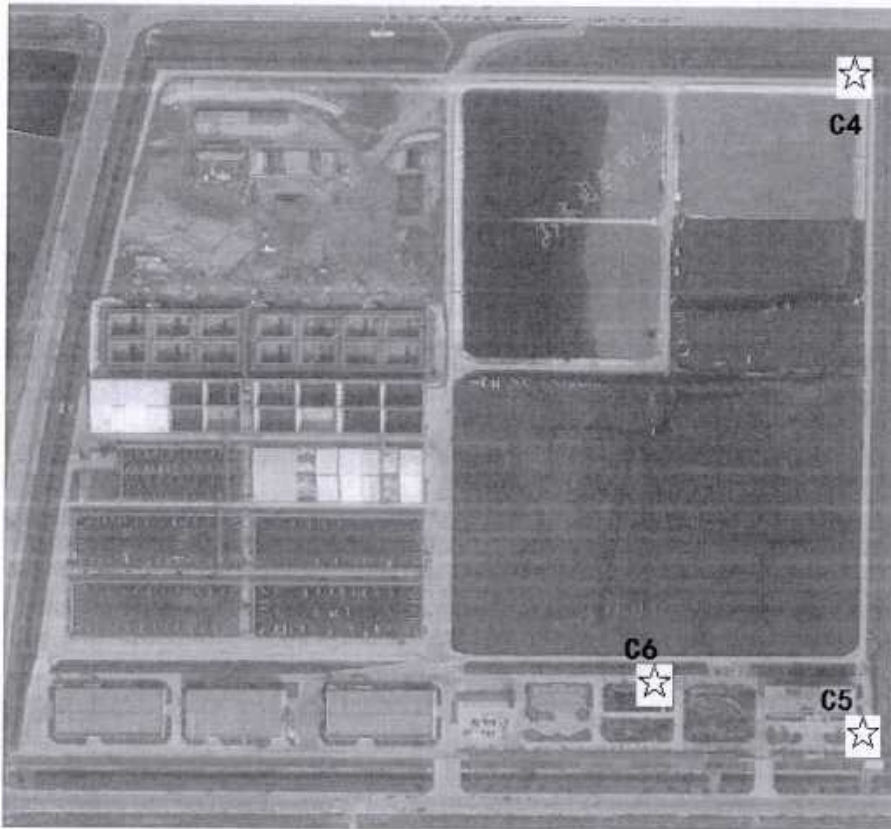
附页一

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
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
便携式 PH 计	PHB-5	UNT-YQ-776

附页二

地下水检测点位示意图



☆ 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；如无说明，本项目中所有设备均为我单位自有设备。
- 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

