



正本



UNT2501039-35

检验检测报告

No. UNT2501039-35

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：2025.10.24



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	2025-10-13
样品接收日期	2025-10-13	检测日期	2025-10-13 至 2025-10-19

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	浅灰色微弱味无浮油透明液体
2	地下水	C7	pH 值、浑浊度、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	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
	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	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
	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
	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	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	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	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	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
2025.10.13	MVR 渗滤液调节池废水排放口	样品编码	UNT2501039-35 010101	UNT2501039-35 010201	UNT2501039-35 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)	0.00013	0.00013	0.00013
		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)	0.00195	0.00198	0.00195
		银(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		总砷(mg/L)	0.0182	0.0182	0.0179
		总铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L
		总镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
		总镍(mg/L)	0.00076	0.00074	0.00080
备注	无				

地下水检测结果表（1）

检测项目 \ 检测点位	2025.10.13			
	C1	C2	C3	C4
样品编码	UNT2501039-35 030101	UNT2501039-35 040101	UNT2501039-35 050101	UNT2501039-35 060101
浑浊度（NTU）	2.5	2.5	2.3	2.4
pH 值（无量纲）	7.5（17.3℃）	7.4（17.7℃）	7.1（17.3℃）	7.6（17.7℃）
溶解性总固体(mg/L)	4.77×10 ⁴	4.89×10 ⁴	5.03×10 ⁴	4.82×10 ⁴
氯化物(mg/L)	2.06×10 ⁴	1.99×10 ⁴	2.02×10 ⁴	2.00×10 ⁴
氨氮（以 N 计）(mg/L)	0.128	0.137	0.220	0.151
总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L
亚硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	0.018	0.034	0.027	0.024
硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	4.22	3.13	6.76	4.68
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷(mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L
铬（六价）(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
镍(mg/L)	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L
全盐量(mg/L)	4.49×10 ⁴	4.27×10 ⁴	4.33×10 ⁴	4.52×10 ⁴
铬(mg/L)	0.00011L	0.00055	0.00011L	0.00011L
悬浮物(mg/L)	9	7	6	8
总氮（以 N 计）(mg/L)	5.44	3.92	7.66	6.40
备注	无			

地下水检测结果表（2）

检测项目 \ 检测点位	2025.10.13		
	C5	C6	C7
样品编码	UNT2501039-35070101	UNT2501039-35080101	UNT2501039-35090101
浑浊度（NTU）	2.6	2.2	2.6
pH 值（无量纲）	7.6（17.6℃）	7.4（17.2℃）	7.3（17.5℃）
溶解性总固体(mg/L)	4.68×10 ⁴	5.20×10 ⁴	4.99×10 ⁴
氯化物(mg/L)	2.08×10 ⁴	2.11×10 ⁴	2.10×10 ⁴
氨氮（以 N 计）(mg/L)	0.137	0.163	0.231
总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L
亚硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	0.031	0.041	0.038
硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	3.40	5.75	6.23
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷(mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.00012L
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
铬（六价）(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
铅(mg/L)	0.00021	0.00009L	0.00009L
镍(mg/L)	0.00006L	0.00006L	0.00006L
全盐量(mg/L)	4.26×10 ⁴	4.14×10 ⁴	4.34×10 ⁴
铬(mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00011L
悬浮物(mg/L)	9	7	8
总氮（以 N 计）(mg/L)	4.94	7.62	7.93
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	17.3	10.5	6.9
C2	17.7	10.5	6.0
C3	17.3	10.3	6.1
C4	17.7	10.4	4.2
C5	17.6	10.6	5.0
C6	17.2	10.5	5.2
C7	17.5	12.7	10.5

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：2025.10.24

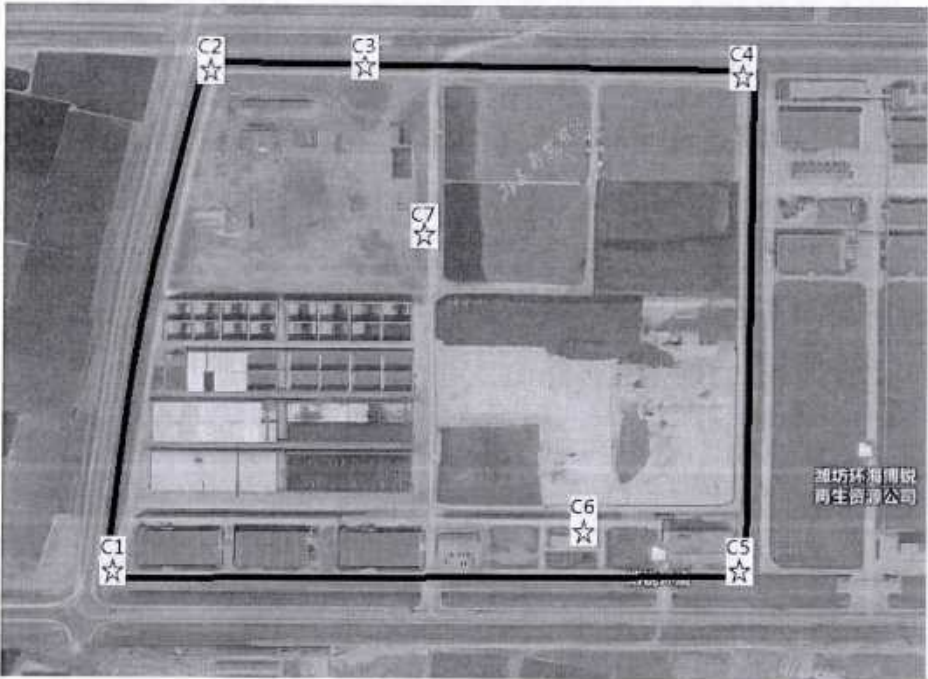


附页一

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-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
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-692
便携式浊度计	WZB-170	UNT-YQ-693
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*****

真田 A.M.T.
1370700493080619

