



181512340518

正本



UNT2401042-1

# 检验检测报告

No.UNT2401042-1

无组织地下水

项目名称:	例行检测项目
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:	2024.01.23



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	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	2024-01-15
样品接收日期	2024-01-15	检测日期	2024-01-15 至 2024-01-22
2024.01.15 日入厂检测，经核实厂内地下水井 C1、C2、C3、C7 井内无地下水，无法采样			

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	无组织废气	厂界上风向 1#	总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、挥发性有机物	检测 1 天 4 次/天	吸收液、滤膜、气袋
2		厂界下风向 1#			
3		厂界下风向 2#			
4		厂界下风向 3#			
5	地下水	C4	总氮、pH 值、汞、镉、铅、镍、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、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	微黄色无味 无浮油液体
6		C5			微黄色无味 无浮油液体
7		C6			微黄色无味 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、总铍、烷基汞、六价铬、总铬、总银、总砷、总铅、总镉、总镍	检测 1 天 3 次/天	微黄色明显 味少量浮油 透明液体

三 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法以及检出限详见下表。

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
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气 氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.004mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.05mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第五篇/第四章/十(三)亚甲蓝分光光度法 国家环境保护总局(第四版增补版)(2003)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度(无量纲)	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	--
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
	总铍	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
	总银		0.00004 mg/L
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	0.003mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10 mg/L

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	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 水和废水的生物监测方法 第二章 五 水中总大肠菌群的测定 B（一）多管发酵法 （第四版增补版）国家环境保护总局(2002 年)	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	0.025mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/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	0.00012mg/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	0.08mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 （4.2 碱性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023	0.05 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		0.00005mg/L
	镍		0.00006 mg/L
	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	

四 检测结果

气象参数统计表

采样日期		风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度(%RH)	气压(kPa)
2024.01.15	09: 39	W	2.4	1.7	49.9	103.46
	11: 35	W	2.8	5.1	36.9	103.40
	13: 39	W	3.1	6.7	26.6	103.36
	15: 38	W	2.9	7.1	19.8	103.29
备注	无					

无组织废气检测结果表 (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	第四次
2024.01.15	厂界上风向 1#	样品编码	UNT240104 2-1010101	UNT240104 2-1010201	UNT240104 2-1010301	UNT240104 2-1010401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.177	0.180	0.193	0.204
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.001	0.002	0.003	0.002
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.009	0.008	0.010
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.06	0.08	0.07	0.06
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT240104 2-1020101	UNT240104 2-1020201	UNT240104 2-1020301	UNT240104 2-1020401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.247	0.253	0.270	0.287
		臭气浓度(无量纲)	13	12	13	12
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.016	0.014	0.010
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.033	0.016	0.024	0.015
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.17	0.12	0.14	0.13

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	第四次
2024.01.15	厂界下风向 2#	样品编码	UNT240104 2-1030101	UNT240104 2-1030201	UNT240104 2-1030301	UNT240104 2-1030401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.305	0.265	0.250	0.242
		臭气浓度 (无量纲)	12	11	13	12
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.006	0.005	0.008	0.009
		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.029	0.020	0.023
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.13	0.11	0.09	0.10
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT240104 2-1040101	UNT240104 2-1040201	UNT240104 2-1040301	UNT240104 2-1040401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.295	0.281	0.301	0.295
		臭气浓度 (无量纲)	12	13	11	12
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.007	0.007	0.005	0.010
		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.029	0.032	0.026	0.023
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.08	0.09	0.14	0.11
备注	无					

无组织废气检测结果表 (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	第四次	均值
2024.01.15	厂界上风向 1#	样品编码	UNT2401042 -1010101	UNT2401042 -1010102	UNT2401042 -1010103	UNT2401042 -1010104	/
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	1.05	0.93	0.99	1.07	1.01
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT2401042 -1020101	UNT2401042 -1020102	UNT2401042 -1020103	UNT2401042 -1020104	/
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	1.87	1.83	1.61	1.32	1.66

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	第四次	均值
2024.01.15	厂界下风向 2#	样品编码	UNT2401042-1030101	UNT2401042-1030102	UNT2401042-1030103	UNT2401042-1030104	/
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	1.28	1.23	1.80	1.86	1.54
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT2401042-1040101	UNT2401042-1040102	UNT2401042-1040103	UNT2401042-1040104	/
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	1.82	1.66	1.56	1.50	1.64
备注	无						

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
2024.01.15	MVR 渗滤液调节池废水排放口	样品编码	UNT2401042-1050101	UNT2401042-1050201	UNT2401042-1050301
		总汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		苯并[a]芘(mg/L)	0.000004L	0.000004L	0.000004L
		总铍(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)	0.00176	0.00234	0.00186
		总银(mg/L)	0.00040	0.00189	0.00206
		总砷(mg/L)	0.0448	0.0488	0.0418
		总铅(mg/L)	0.00140	0.00176	0.00612
		总镉(mg/L)	0.00008	0.00014	0.00049
		总镍(mg/L)	0.00270	0.00294	0.00245
备注	无				

地下水检测结果表

检测项目	检测时间及点位		
	2024.01.15		
	C4	C5	C6
样品编码	UNT2401042-1 100101	UNT2401042-1 110101	UNT2401042-1 120101
亚硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	0.008	0.058	0.016
全盐量(mg/L)	4.10×10 <sup>4</sup>	3.92×10 <sup>4</sup>	4.22×10 <sup>4</sup>
铬（六价）(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
总大肠菌群(MPN/100mL)	20L	20L	20L
总氮（以 N 计）(mg/L)	1.08	6.93	6.28
悬浮物(mg/L)	7	4L	14
氨氮（以 N 计）(mg/L)	0.074	0.091	0.067
氯化物(mg/L)	1.97×10 <sup>4</sup>	2.06×10 <sup>4</sup>	2.01×10 <sup>4</sup>
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
溶解性总固体(mg/L)	4.51×10 <sup>4</sup>	4.34×10 <sup>4</sup>	4.70×10 <sup>4</sup>
砷(mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.00021
硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	0.76	6.32	1.63
耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）(mg/L)	4.49	3.84	5.20
铅(mg/L)	0.00024	0.00009L	0.00009L
铬(mg/L)	0.00058	0.00011L	0.00015
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
镍(mg/L)	0.00492	0.00006L	0.00078
浑浊度（NTU）	7.7	2.8	7.3
pH 值（无量纲）	8.2（16.7℃）	7.7（17.6℃）	7.2（16.7℃）
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）
C4	16.7	10	7.26
C5	17.6	10	6.72
C6	16.7	10	7.76

## 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:

2024.01.23



附页一

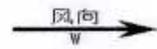
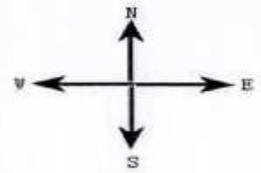
主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
滴定管	50mL	C-006
滴定管	50mL	C-007
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
恒温恒湿箱	LSH-80HC-1	UNT-YQ-056
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
四路空气采样器	崂应 2020S 型	UNT-YQ-116
净化工作台	SW-CJ-1D	UNT-YQ-130
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-158
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	UNT-YQ-197
轻便三杯风向风速表	FYF-1	UNT-YQ-236
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-282
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	UNT-YQ-323
数显温湿度表	TM837	UNT-YQ-344
大气采样器	ZR-3500	UNT-YQ-357
大气采样器	ZR-3500	UNT-YQ-358
空盒气压表	DYM3	UNT-YQ-363

仪器名称	型号	仪器编号
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-439
紫外可见分光光度计	TU-1810D	UNT-YQ-457
溶解氧测定仪	JPSJ-605	UNT-YQ-487
便携式电导率仪	DDBJ-350	UNT-YQ-518
气相色谱仪	GC9790II	UNT-YQ-572
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-597
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-600
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-601
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-603
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-606
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-607
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-608
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-692
便携式浊度计	WZB-170	UNT-YQ-704
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706

附页二

检测点位示意图



○ 无组织监测点位

☆ 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；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

