



正本



UNT2301004-10

检验检测报告

No. UNT2301004-10

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:	2023.03.20



潍坊优特检测服务有限公司



一 检测信息

受潍坊博锐环境保护有限公司的委托，潍坊优特检测服务有限公司于 2023.03.03 对该项目进行了环境检测，并编写检测报告。项目位于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。（2023.03.03 日入厂检测，经核实厂内地下水井 C1、C2、C3、C7 井内无地下水，地下水检测无法采样）

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表 1。检测点位示意图见附页二。

表 1 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、氯化氢、挥发性有机物、氨、硫化氢、臭气浓度	检测 1 天 4 次/天	滤膜、吸收液、气袋、真空瓶
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（以 N 计）、氰化物、锑、甲苯、汞、苯、四氯化碳、铜、钒、镉、锌、钴、铍、铅、钡、镍、溶解性总固体、氨氮（以 N 计）、耗氧量、氯化物、氟化物、铬（六价）、砷、总铬、三氯甲烷、全盐量、悬浮物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、硝酸盐（以 N 计）、浑浊度、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发性酚类、pH 值、总大肠菌群、菌落总数	检测 1 天 1 次/天	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		S1			无色无味无浮油液体
9		S2			无色无味无浮油液体
10		S3			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、检测方法及其检出限详见表 2。

表 2 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 ³
	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 （第四版增补版）国家环境保护总局（2003）	0.001mg/m ³
	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 ³
	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 ³
	挥发性有机物	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样法-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	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	--
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	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （8.1）称量法 GB/T 5750.4-2006	10 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
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008mg/L
	锌		0.00067mg/L
	挥发性酚类 （以苯酚计）	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 （方法 1 萃取分光光度法） HJ 503-2009	0.0003mg/L
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 （1.2）碱性高锰酸钾滴定法 （GB/T5750.7-2006）	0.05mg/L
	氨氮 （以 N 计）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（2.1）多管发酵法 GB/T5750.12-2006	2 MPN/100mL

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/mL
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	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
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
	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
	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)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004 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
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.0004mg/L
	四氯化碳		0.0004mg/L
	苯		0.0004mg/L
	甲苯		0.0003mg/L
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01 mg/L
	总铬	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
	钒		0.00008 mg/L
	钡		0.0002 mg/L
	钴		0.00003 mg/L
	铍		0.00004 mg/L

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00015 mg/L
	镍		0.00006 mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	总氮 (以 N 计)	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)	0.05mg/L

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)	气压(kPa)
2023.03.03	09: 30	N	1.9	6.6	102.65
	11: 00	N	1.9	8.2	102.60
	12: 30	N	1.7	11.2	102.25
	14: 00	N	2.1	13.0	102.05
备注	无				

无组织废气检测结果表

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	第四次
2023.03.03	厂界上风向 1#	样品编码	UNT230100 4-10010101	UNT230100 4-10010201	UNT230100 4-10010301	UNT230100 4-10010401
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.190	0.195	0.177	0.186
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
		硫化氢 (mg/m ³)	0.008	0.009	0.010	0.010
		氨 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.010	0.013
		氯化氢 (mg/m ³)	0.09	0.09	0.09	0.11
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.09	0.98	0.92	1.10

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
2023.03.03	厂界下风向 1#	样品编码	UNT230100 4-10020101	UNT230100 4-10020201	UNT230100 4-10020301	UNT230100 4-10020401
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.369	0.354	0.381	0.362
		臭气浓度 (无量纲)	13	13	15	12
		硫化氢 (mg/m ³)	0.017	0.016	0.016	0.017
		氨 (mg/m ³)	0.027	0.031	0.023	0.022
		氯化氢 (mg/m ³)	0.14	0.15	0.18	0.16
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.39	1.42	1.50	1.38
	厂界下风向 2#	样品编码	UNT230100 4-10030101	UNT230100 4-10030201	UNT230100 4-10030301	UNT230100 4-10030401
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.261	0.281	0.258	0.288
		臭气浓度 (无量纲)	13	13	14	15
		硫化氢 (mg/m ³)	0.018	0.015	0.016	0.017
		氨 (mg/m ³)	0.019	0.017	0.021	0.024
		氯化氢 (mg/m ³)	0.18	0.19	0.17	0.16
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.40	1.34	1.25	1.26
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT230100 4-10040101	UNT230100 4-10040201	UNT230100 4-10040301	UNT230100 4-10040401
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.235	0.239	0.251	0.249
		臭气浓度 (无量纲)	12	13	14	14
		硫化氢 (mg/m ³)	0.017	0.016	0.018	0.016
		氨 (mg/m ³)	0.026	0.024	0.026	0.029
		氯化氢 (mg/m ³)	0.17	0.19	0.18	0.19
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.43	1.34	1.30	1.19
备注	无					

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果						
		C4 (E:119.09985, N:37.043889)	C5 (E:119.103454, N:37.043432)	C6 (E:119.09985, N:37.043889)	S1 (E:119.09985, N:37.043889)	S2 (E:119.098952, N:37.048843)	S3 (E:119.09985, N:37.043889)	
2023.03.03	样品编码	UNT2301004-10 090101	UNT2301004-10 100101	UNT2301004-10 110101	UNT2301004-10 120101	UNT2301004-10 130101	UNT2301004-10 140101	
	浑浊度 (NTU)	9.4	6.3	7.9	7.4	8.3	6.8	
	pH 值 (无量纲)	7.6 (13.7°C)	7.6 (14.6°C)	7.2 (13.6°C)	7.1 (13.6°C)	7.3 (13.8°C)	7.6 (14.2°C)	
	三氯甲烷(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.004	0.006	0.071	0.177	0.006	0.007	
	全盐量(mg/L)	3.99×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.38×10 ⁴	4.81×10 ⁴	4.70×10 ⁴	3.72×10 ⁴	
	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
	四氯化碳(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	
	总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	
	总氮 (以 N 计) (mg/L)	1.78	2.26	17.6	5.75	14.1	2.30	
	总铬(mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	
	悬浮物(mg/L)	33	33	28	25	27	29	
	挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	

采样日期	检测项目	检测结果					
		C4 (E:119.09985, N:37.043889)	C5 (E:119.103454, N:37.043432)	C6 (E:119.09985, N:37.043889)	S1 (E:119.09985, N:37.043889)	S2 (E:119.098952, N:37.048843)	S3 (E:119.09985, N:37.043889)
2023.03.03	样品编码	UNT2301004-10 090101	UNT2301004-10 100101	UNT2301004-10 110101	UNT2301004-10 120101	UNT2301004-10 130101	UNT2301004-10 140101
	氟化物(mg/L)	1.44	1.39	0.55	0.53	1.13	1.20
	氨氮(以N计)(mg/L)	0.310	0.193	0.379	0.771	0.562	0.441
	氯化物(mg/L)	1.72×10 ⁴	1.80×10 ⁴	1.96×10 ⁴	2.06×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.20×10 ⁴
	氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	溶解性总固体(mg/L)	4.44×10 ⁴	4.63×10 ⁴	4.82×10 ⁴	5.54×10 ⁴	5.16×10 ⁴	4.09×10 ⁴
	甲苯(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)	0.82	0.87	0.63	0.81	0.37	0.45
	砷(mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L
	硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.54	0.63	15.4	6.13	9.65	1.24
	耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)(mg/L)	2.62	1.88	2.84	2.81	2.71	2.44
	苯(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	菌落总数(CFU/mL)	35	46	54	33	46	40

采样日期	检测项目	检测结果						
		C4 (E:119.09985, N:37.043889)	C5 (E:119.103454, N:37.043432)	C6 (E:119.09985, N:37.043889)	S1 (E:119.09985, N:37.043889)	S2 (E:119.098952, N:37.048843)	S3 (E:119.09985, N:37.043889)	
2023.03.03	样品编码	UNT2301004-10 090101	UNT2301004-10 100101	UNT2301004-10 110101	UNT2301004-10 120101	UNT2301004-10 130101	UNT2301004-10 140101	
	钒(mg/L)	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	
	钡(mg/L)	0.00074	0.00058	0.00043	0.00042	0.00053	0.00040	
	钴(mg/L)	0.00003L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00003L	0.00004	
	铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	
	铍(mg/L)	0.00004L	0.00014	0.00009	0.00004L	0.00010	0.00004L	
	铜(mg/L)	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	
	锌(mg/L)	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L	
	铈(mg/L)	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	
	镭(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
镍(mg/L)	0.00098	0.00073	0.00124	0.00098	0.00083	0.00110		
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：滕环环

报告审核：

报告批准：

批准日期：2023.3.20



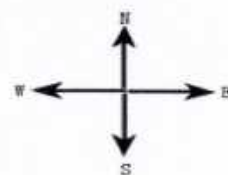
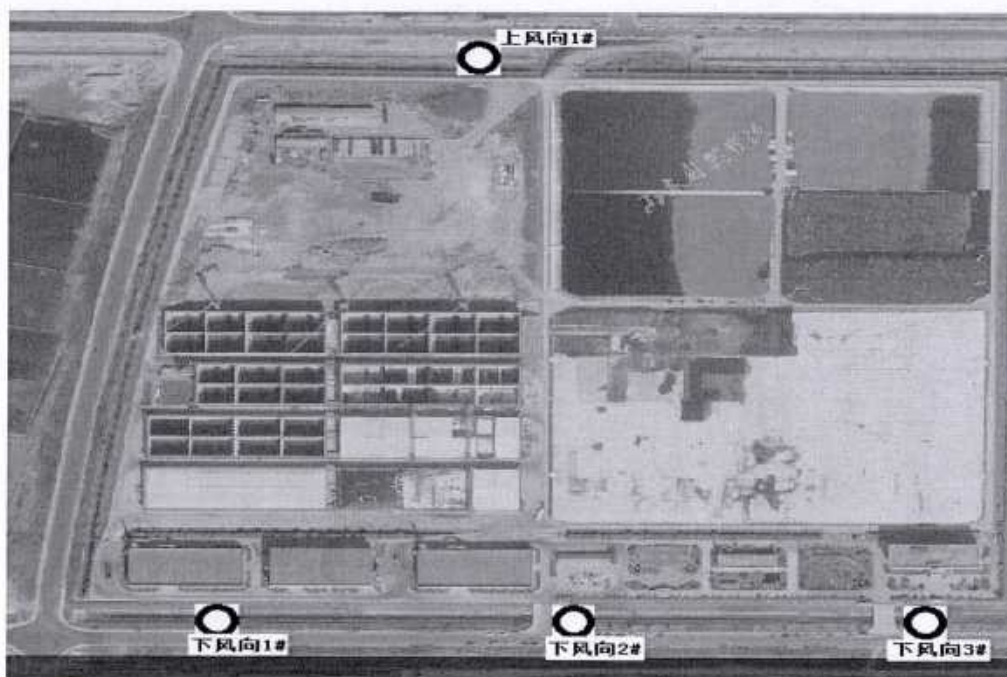
附页一

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
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
离子活度计	PXS-215	UNT-YQ-066
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	UNT-YQ-122
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-127
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-198
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	UNT-YQ-214
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	UNT-YQ-227
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
轻便三杯风向风速表	FYF-1	UNT-YQ-269
空盒气压表	DYM3	UNT-YQ-273
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-283
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-284
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-285
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-286

仪器名称	型号	仪器编号
数显温湿度表	TM837	UNT-YQ-344
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	UNT-YQ-381
玻璃液体温度计	-30~100	UNT-YQ-444
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
智能一体化蒸馏仪	ST106-3T	UNT-YQ-562
气相色谱仪	GC9790II	UNT-YQ-572
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-601
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-606
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-692
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706
以下空白		

无组织检测点位示意图



○ 无组织点位

*****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

