



UNT2301004-11

检验检测报告

No. UNT2301004-11

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:	2023.04.17



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	2023-04-06
2023.04.06 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。

表 1 检测一览表

序号	项目类别	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、硫化氢、氯化氢、氨、挥发性有机物、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	pH 值、浑浊度、溶解性总固体、全盐量、悬浮物、总大肠菌群、汞、镉、总铬、六价铬、砷、铅、镍、总氮（以 N 计）、氨氮（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氯化物、氰化物、锑、甲苯、苯、四氯化碳、铜、钒、锌、钴、铍、钡、耗氧量、氟化物、三氯甲烷、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、挥发性酚类、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	0.168 mg/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)	0.001 mg/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	0.05 mg/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	0.004 mg/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	0.07 mg/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 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	0.3 NTU
	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	0.0004 mg/L
	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	0.003 mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10 mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
	四氯化碳	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	0.0004 mg/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/T 5750.12-2006	2MPN/100mL
	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	0.05 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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L
挥发性酚类	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	0.0003 mg/L	

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	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 (以 N 计)	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
	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	0.002 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
	甲苯	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	0.0003 mg/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
	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 (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	0.08 mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L
	苯	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	0.0004 mg/L
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1 CFU/ml
	钒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008 mg/L
	钡		0.00020 mg/L
	钴		0.00003 mg/L
铅	0.00009 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	0.00004 mg/L
	铜		0.00008 mg/L
	锌		0.00067 mg/L
	锑		0.00015 mg/L
	镉		0.00005 mg/L
	镍		0.00006 mg/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)
2023.04.06	09:00	北	1.3	12.1	101.50
	10:35	北	1.6	13.6	101.46
	12:00	北	1.4	14.4	101.43
	13:35	北	1.5	15.0	101.37
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
2023.04.06	厂界上风向 1#	样品编码	UNT2301004-11010101	UNT2301004-11010201	UNT2301004-11010301	UNT2301004-11010401
		总悬浮颗粒物(mg/m ³)	0.181	0.175	0.195	0.177
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
		硫化氢(mg/m ³)	0.011	0.012	0.011	0.013
		氨(mg/m ³)	0.012	0.015	0.013	0.016
		氯化氢(mg/m ³)	0.08	0.10	0.07	0.08
		挥发性有机物(mg/m ³)	0.96	1.10	1.02	0.94
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT2301004-11020101	UNT2301004-11020201	UNT2301004-11020301	UNT2301004-11020401
		总悬浮颗粒物(mg/m ³)	0.286	0.266	0.292	0.282
		臭气浓度(无量纲)	13	13	13	12
		硫化氢(mg/m ³)	0.014	0.015	0.016	0.015
		氨(mg/m ³)	0.027	0.030	0.027	0.029
		氯化氢(mg/m ³)	0.15	0.16	0.15	0.17
		挥发性有机物(mg/m ³)	1.28	1.20	1.18	1.14
	厂界下风向 2#	样品编码	UNT2301004-11030101	UNT2301004-11030201	UNT2301004-11030301	UNT2301004-11030401
		总悬浮颗粒物(mg/m ³)	0.330	0.321	0.294	0.287
		臭气浓度(无量纲)	14	14	15	14
		硫化氢(mg/m ³)	0.025	0.027	0.025	0.026
		氨(mg/m ³)	0.024	0.022	0.025	0.022
		氯化氢(mg/m ³)	0.12	0.11	0.14	0.14
		挥发性有机物(mg/m ³)	1.74	1.96	1.82	1.87
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT2301004-11040101	UNT2301004-11040201	UNT2301004-11040301	UNT2301004-11040401
		总悬浮颗粒物(mg/m ³)	0.246	0.237	0.225	0.214
		臭气浓度(无量纲)	13	14	14	15
		硫化氢(mg/m ³)	0.022	0.020	0.019	0.021
		氨(mg/m ³)	0.020	0.018	0.022	0.019
		氯化氢(mg/m ³)	0.18	0.19	0.17	0.15
		挥发性有机物(mg/m ³)	1.47	1.60	1.55	1.43
备注	无					

地下水检测结果表 (1)

采样日期	检测项目	检测结果		
		C4	C5	C6
2023.04.06	样品编码	UNT2301004-11 090101	UNT2301004-11 100101	UNT2301004-11 110101
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.006	0.003L	0.058
	全盐量(mg/L)	4.19×10 ⁴	4.46×10 ⁴	4.56×10 ⁴
	六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
	总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L
	总氮 (以 N 计) (mg/L)	1.12	1.00	20.3
	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	砷(mg/L)	0.00803	0.00345	0.00747
	铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	总铬(mg/L)	0.00023	0.00011L	0.00011L
	镉(mg/L)	0.00019	0.00030	0.00395
	镍(mg/L)	0.0233	0.0109	0.0449
	悬浮物(mg/L)	22	13	25
	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.247	0.143	0.261
	氯化物(mg/L)	1.81×10 ⁴	1.88×10 ⁴	1.99×10 ⁴
	溶解性总固体(mg/L)	4.32×10 ⁴	4.58×10 ⁴	4.79×10 ⁴
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.51	0.72	12.4
	pH 值 (无量纲)	8.1 (16.1℃)	8.0 (16.4℃)	7.1 (16.0℃)
	浑浊度 (NTU)	2.7	2.6	9.4
	氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
	锑(mg/L)	0.00175	0.00104	0.00039
甲苯(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	

采样日期	检测项目	检测结果		
		C4	C5	C6
2023.04.06	样品编码	UNT2301004-11 090101	UNT2301004-11 100101	UNT2301004-11 110101
	苯(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	四氯化碳(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	铜(mg/L)	0.0106	0.00159	0.00008L
	钒(mg/L)	0.0119	0.00359	0.00949
	锌(mg/L)	0.00067L	0.00067L	0.00097
	钴(mg/L)	0.00081	0.00035	0.00404
	铍(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	钡(mg/L)	0.0274	0.0664	0.163
	耗氧量(mg/L)	2.85	2.53	2.77
	氟化物(mg/L)	0.62	0.53	0.42
	三氯甲烷(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.28	0.01L	0.23
	挥发性酚类(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	菌落总数 (CFU/ml)	52	46	62
备注	无			

地下水检测结果表 (2)

采样日期	检测项目	检测结果		
		S1 ²	S2 ⁵	S3 ⁷
2023.04.06	样品编码	UNT2301004-11 120101	UNT2301004-11 130101	UNT2301004-11 140101
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.046	0.072	0.009
	全盐量(mg/L)	5.42×10 ⁴	5.17×10 ⁴	3.86×10 ⁴
	六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
	总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L
	总氮 (以 N 计) (mg/L)	7.16	9.74	2.12
	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	砷(mg/L)	0.00262	0.00238	0.00093
	铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	总铬(mg/L)	0.00037	0.00011L	0.00011L
	镉(mg/L)	0.00349	0.00028	0.00057
	镍(mg/L)	0.00006L	0.00006L	0.00006L
	悬浮物(mg/L)	15	18	16
	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.194	0.435	0.309
	氯化物(mg/L)	2.11×10 ⁴	1.74×10 ⁴	2.32×10 ⁴
	溶解性总固体(mg/L)	5.66×10 ⁴	5.31×10 ⁴	4.06×10 ⁴
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	4.84	8.37	1.22
	pH 值 (无量纲)	7.2 (16.3℃)	7.5 (16.9℃)	7.4 (16.1℃)
	浑浊度 (NTU)	2.8	2.6	2.8
	氟化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
	铈(mg/L)	0.00015L	0.00015L	0.00015L
甲苯(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	

采样日期	检测项目	检测结果		
		S1	S2	S3
2023.04.06	样品编码	UNT2301004-11 120101	UNT2301004-11 130101	UNT2301004-11 140101
	苯(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	四氯化碳(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	铜(mg/L)	0.00008L	0.00008L	0.00008L
	钒(mg/L)	0.0104	0.00249	0.00389
	锌(mg/L)	0.00067L	0.00067L	0.00067L
	钴(mg/L)	0.0103	0.00147	0.00139
	铍(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	钡(mg/L)	0.0997	0.0374	0.0527
	耗氧量(mg/L)	2.38	2.06	2.85
	氟化物(mg/L)	0.34	0.54	0.81
	三氯甲烷(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)	0.15	0.22	0.21
	挥发性酚类(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	菌落总数(CFU/ml)	56	34	45
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:

2023.04.17

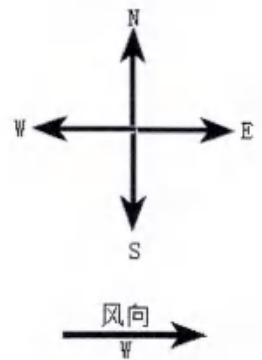
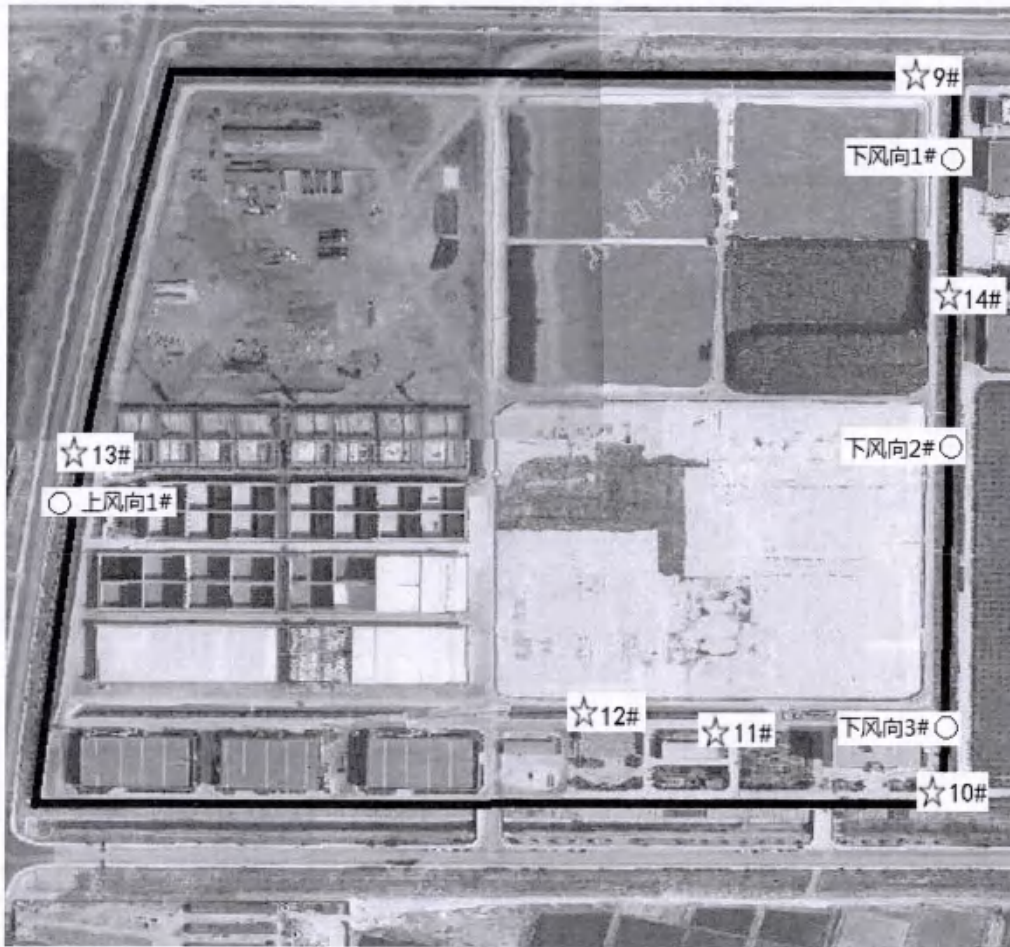
附页一

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
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
空气采样器	崂应 2020 型	UNT-YQ-111
空气采样器	崂应 2020 型	UNT-YQ-112
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
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
数显温湿度表	TM837	UNT-YQ-276
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-282
大气采样器	ZR-3500	UNT-YQ-357
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
空盒气压表	DYM3	UNT-YQ-531
气相色谱仪	GC9790II	UNT-YQ-572
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-598
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-602
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
轻便三杯风向风速表	FYF-1	UNT-YQ-611
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-641
便携式浊度计	WZB-170	UNT-YQ-693
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706
以下空白		

附页二

无组织、地下水检测点位示意图



○ 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

