



UNT2301004-33

检验检测报告

No. UNT2301004-33

(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:	2023.11.30



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	2023-11-23
2023.11.23 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；S1、S2、S3 不再检测。			

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、臭气浓度、硫化氢、氨、氯化氢、挥发性有机物	检测 1 天 4 次/天	吸收液、真空瓶、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 (E:119.10269, N:37.048427)	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 (E:119.1024, N:37.043992)			无色无味无浮油液体
7		C6 (E:119.077433, N:37.027394)			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
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
	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 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
	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
	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 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	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
	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
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10 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
	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	0.0004mg/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(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(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
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	

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	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
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L
	氰化物	地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.001 mg/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
	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	0.0003mg/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
	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 (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
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	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
	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	0.0004mg/L
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/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
铍	0.00004 mg/L		
铜	0.00008mg/L		
锌	0.00067mg/L		

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	铈	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
	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)
2023.11.23	09: 10	N	3.4	5.5	26.1	101.93
	11: 10	N	2.9	5.7	25.3	101.90
	13: 10	N	3.5	5.9	23.1	101.88
	15: 10	N	3.9	6.0	20.6	101.84
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
2023.11.23	厂界上风向 1#	样品编码	UNT230100 4-33010101	UNT230100 4-33010201	UNT230100 4-33010301	UNT230100 4-33010401
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.197	0.176	0.183	0.172
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
		硫化氢 (mg/m ³)	0.008	0.013	0.011	0.009
		氨 (mg/m ³)	0.018	0.021	0.015	0.017
		氯化氢 (mg/m ³)	0.10	0.06	0.07	0.08

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	
2023.11.23	厂界下风向 1#	样品编码	UNT230100 4-33020101	UNT230100 4-33020201	UNT230100 4-33020301	UNT230100 4-33020401	
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.309	0.270	0.295	0.282	0.426
		臭气浓度 (无量纲)	12	13	14	15	14
		硫化氢 (mg/m ³)	0.020	0.016	0.023	0.025	0.021
		氨 (mg/m ³)	0.028	0.030	0.024	0.033	0.028
		氯化氢 (mg/m ³)	0.17	0.15	0.13	0.17	0.16
	厂界下风向 2#	样品编码	UNT230100 4-33030101	UNT230100 4-33030201	UNT230100 4-33030301	UNT230100 4-33030401	
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.253	0.269	0.277	0.253	0.263
		臭气浓度 (无量纲)	13	12	12	15	13
		硫化氢 (mg/m ³)	0.020	0.016	0.026	0.022	0.021
		氨 (mg/m ³)	0.038	0.036	0.031	0.028	0.033
		氯化氢 (mg/m ³)	0.13	0.15	0.14	0.12	0.14
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT230100 4-33040101	UNT230100 4-33040201	UNT230100 4-33040301	UNT230100 4-33040401	
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.233	0.240	0.252	0.237	0.241
		臭气浓度 (无量纲)	13	15	15	13	14
		硫化氢 (mg/m ³)	0.015	0.019	0.016	0.014	0.016
		氨 (mg/m ³)	0.036	0.038	0.036	0.039	0.037
		氯化氢 (mg/m ³)	0.16	0.15	0.18	0.12	0.15
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
2023.11.23	厂界上风向 1#	样品编码	UNT2301004-33010101	UNT2301004-33010102	UNT2301004-33010103	UNT2301004-33010104	/
		挥发性有机物 (mg/m ³)	0.77	1.02	0.96	0.93	0.92
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT2301004-33020101	UNT2301004-33020102	UNT2301004-33020103	UNT2301004-33020104	/
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.20	1.13	1.26	1.18	1.19
	厂界下风向 2#	样品编码	UNT2301004-33030101	UNT2301004-33030102	UNT2301004-33030103	UNT2301004-33030104	/
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.49	1.32	1.30	1.40	1.38
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT2301004-33040101	UNT2301004-33040102	UNT2301004-33040103	UNT2301004-33040104	/
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.61	1.71	1.63	1.84	1.70
	备注	无					

地下水检测结果表

检测项目	检测时间及点位	2023.11.23		
		C4	C5	C6
样品编码		UNT2301004-33080101	UNT2301004-33090101	UNT2301004-33100101
溶解性总固体 (mg/L)		4.46×10 ⁴	4.67×10 ⁴	4.55×10 ⁴
氯化物 (mg/L)		1.86×10 ⁴	2.03×10 ⁴	1.95×10 ⁴
铜 (mg/L)		0.00008L	0.00008	0.00020
锌 (mg/L)		0.00128	0.00233	0.00707
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)		0.0003L	0.0003L	0.0003L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)		5.19	3.76	6.03

检测项目	检测时间及点位		
	2023.11.23		
	C4	C5	C6
样品编码	UNT2301004-33 080101	UNT2301004-33 090101	UNT2301004-33 100101
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.425	0.170	0.296
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L
菌落总数 (CFU/mL)	40	52	46
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.008	0.060	0.016
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.42	6.72	1.76
氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
氟化物 (mg/L)	0.80	0.94	0.67
砷 (mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.00012L
镉 (mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
铅 (mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L
铬 (六价) (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
三氯甲烷 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
四氯化碳 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
苯 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
甲苯 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
全盐量 (mg/L)	4.34×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.31×10 ⁴
总氮 (以 N 计) (mg/L)	1.58	7.83	6.22
悬浮物 (mg/L)	7	5	6
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.26	0.15	0.13
钒 (mg/L)	0.00008L	0.00008L	0.00008L
钡 (mg/L)	0.00028	0.00020L	0.00021

检测项目	检测时间及点位	2023.11.23		
		C4	C5	C6
样品编码		UNT2301004-33 080101	UNT2301004-33 090101	UNT2301004-33 100101
钴 (mg/L)		0.00003L	0.00003L	0.00003
铍 (mg/L)		0.00004L	0.00004L	0.00004L
锑 (mg/L)		0.00015L	0.00015L	0.00015L
镍 (mg/L)		0.00006 L	0.00006 L	0.00006 L
总铬 (mg/L)		0.00011L	0.00011L	0.00011L
浑浊度 (NTU)		3.6	5.0	5.2
pH 值 (无量纲)		7.9 (15.7℃)	6.9 (16.2℃)	7.7 (15.3℃)
备注	无			

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	15.7	10	8.1
C5	16.2	10	7.3
C6	15.3	10	6.5

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：吕媛

报告审核：

报告批准：

批准日期：

2023.11.30



附页一

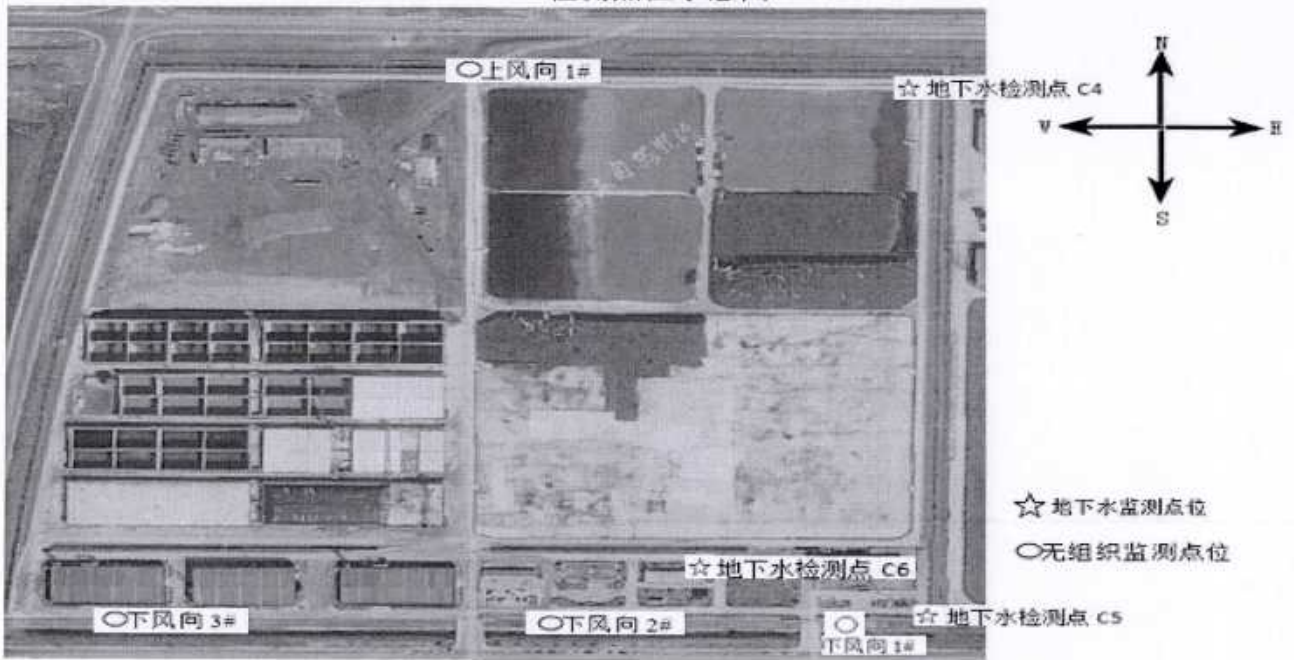
主要仪器设备信息一览表

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
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-104
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-278
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-281
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-282
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	UNT-YQ-326
大气采样器	ZR-3500	UNT-YQ-357
大气采样器	ZR-3500	UNT-YQ-358
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-442

仪器名称	型号	仪器编号
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-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
轻便三杯风向风速表	FYF-1	UNT-YQ-611
空盒气压表	DYM3	UNT-YQ-614
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



*****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

