

正本



181512340518



UNT2301004-28

# 检验检测报告

No. UNT2301004-28

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:	2023.10.17



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	2023-10-08
2023.10.08 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:119.103397, N:37.048957)	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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、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:119.102603, N:37.044158)			无色无味无浮油液体
7		C6 (E:119.101225, N:37.044117)			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 <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	--
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 国家环境保护总局(第四版增补版)(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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	水质 可萃取性石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）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 <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 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	锑	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)
2023.10.08	09: 10	W	1.7	20.7	42.3	101.93
	11: 10	W	2.1	22.1	39.8	101.91
	13: 10	E	2.3	23.4	36.1	101.89
	15: 10	W	2.0	25.1	34.9	101.89
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
2023.10.08	厂界上风向 1#	样品编码	UNT230100 4-28010101	UNT230100 4-28010201	UNT230100 4-28010301	UNT230100 4-28010401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.175	0.219	0.216	0.202
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.005	0.006	0.006	0.006
		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.009	0.008	0.010
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND

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
2023.10.08	厂界下风向 1#	样品编码	UNT230100 4-28020101	UNT230100 4-28020201	UNT230100 4-28020301	UNT230100 4-28020401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.287	0.348	0.320	0.273
		臭气浓度 (无量纲)	12	12	12	12
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.010	0.012	0.011
		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.030	0.028	0.030
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.08	0.12	0.11	0.08
	厂界下风向 2#	样品编码	UNT230100 4-28030101	UNT230100 4-28030201	UNT230100 4-28030301	UNT230100 4-28030401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.339	0.354	0.338	0.319
		臭气浓度 (无量纲)	13	10	12	15
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.019	0.020	0.017
		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.014	0.016	0.016
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.16	0.15	0.13	0.14
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT230100 4-28040101	UNT230100 4-28040201	UNT230100 4-28040301	UNT230100 4-28040401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.358	0.335	0.328	0.367
		臭气浓度 (无量纲)	12	13	12	12
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.012	0.013	0.014
		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.022	0.020	0.021	0.021
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.12	0.15	0.13
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	
2023.10.08	厂界上风向 1#	样品编码	UNT2301004-28010101	UNT2301004-28010102	UNT2301004-28010103	UNT2301004-28010104	/	
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.53	0.51	0.56	1.15	0.69	
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT2301004-28020101	UNT2301004-28020102	UNT2301004-28020103	UNT2301004-28020104	/	
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	1.41	1.58	1.61	1.35	1.49	
	厂界下风向 2#	样品编码	UNT2301004-28030101	UNT2301004-28030102	UNT2301004-28030103	UNT2301004-28030104	/	
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.79	1.18	1.91	1.56	1.36	
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT2301004-28040101	UNT2301004-28040102	UNT2301004-28040103	UNT2301004-28040104	/	
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	1.29	1.48	1.63	1.45	1.46	
	备注	无						

地下水检测结果表

检测项目	检测时间及点位		
	2023.10.08		
	C4	C5	C6
样品编码	UNT2301004-28080101	UNT2301004-28090101	UNT2301004-28100101
溶解性总固体 (mg/L)	4.30×10 <sup>4</sup>	4.64×10 <sup>4</sup>	4.50×10 <sup>4</sup>
氯化物 (mg/L)	4.10×10 <sup>3</sup>	2.76×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>
铜 (mg/L)	0.00008L	0.00058	0.00024
锌 (mg/L)	0.00067L	0.00067L	0.00067L
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.91	2.69	2.53

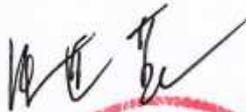
检测项目	2023.10.08		
	C4	C5	C6
检测时间及点位			
样品编码	UNT2301004-28 080101	UNT2301004-28 090101	UNT2301004-28 100101
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.480	0.467	0.446
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L
菌落总数 (CFU/mL)	46	55	39
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.007	0.035	0.014
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.27	4.37	3.52
氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
氟化物 (mg/L)	1.62	1.92	0.45
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)	3.76×10 <sup>4</sup>	4.01×10 <sup>4</sup>	3.89×10 <sup>4</sup>
总氮 (以 N 计) (mg/L)	1.90	6.65	5.82
悬浮物 (mg/L)	17	21	16
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/L)	0.20	0.21	0.17
钒 (mg/L)	0.00014	0.00040	0.00011
钡 (mg/L)	0.00098	0.00926	0.00103

检测项目	2023.10.08		
	C4	C5	C6
检测时间及点位			
样品编码	UNT2301004-28 080101	UNT2301004-28 090101	UNT2301004-28 100101
钴 (mg/L)	0.00003L	0.00010	0.00008
铍 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00007
锑 (mg/L)	0.00015L	0.00018	0.00015L
镍 (mg/L)	0.00006 L	0.00120	0.00116
总铬 (mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00011L
浑浊度 (NTU)	4.6	3.4	4.7
pH 值 (无量纲)	8.2 (19.6℃)	8.1 (20.4℃)	7.6 (19.2℃)
备注	无		

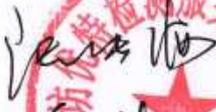
## 五 检测质量保证和质量控制

- 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：

2023.10.17



附页一

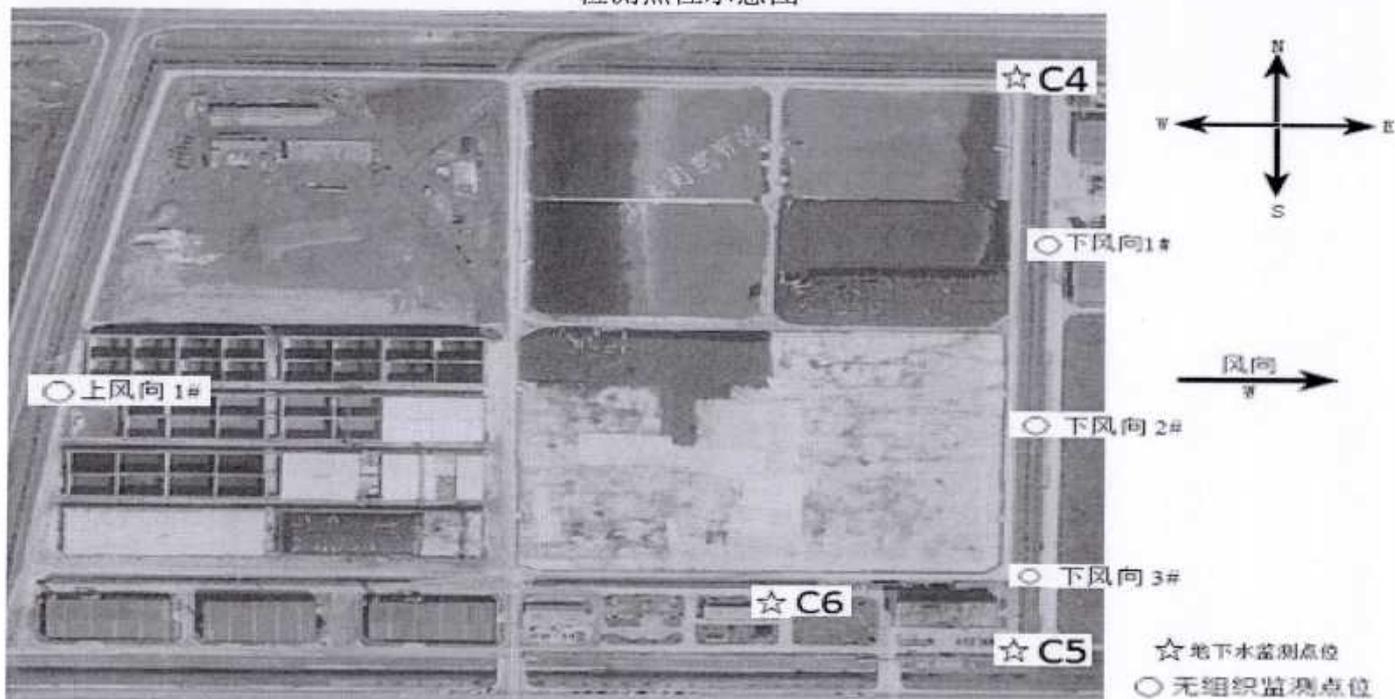
主要仪器设备信息一览表

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
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
大气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-109
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
轻便三杯风向风速表	FYF-1	UNT-YQ-236
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
空盒气压表	DYM3	UNT-YQ-272
数显温湿度表	TM837	UNT-YQ-276
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-320
大气采样器	ZR-3500	UNT-YQ-357
大气采样器	ZR-3500	UNT-YQ-358

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-443
紫外可见分光光度计	TU-1810D	UNT-YQ-457
便携式电导率仪	DDBJ-350	UNT-YQ-472
溶解氧测定仪	JPSJ-605	UNT-YQ-487
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-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



\*\*\*\*\*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

