



正本



UNT2301004-8

# 检验检测报告

No. UNT2301004-8

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:	2023.02.16



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 2023.02.08 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。（2023.02.08 日入厂检测，经核实厂内地下水井 C1、C2、C3、C7 井内无地下水，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	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#	氨,总悬浮颗粒物,挥发性有机物,氯化氢,硫化氢,臭气浓度	检测 1 天 4 次/天	吸收液,滤膜,采气袋,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,铈,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(COD <sub>Mn</sub> 法,以 O <sub>2</sub> 计),氯化物,氟化物,六价铬,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(以苯酚计),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 <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>
无组织废气	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 <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	0.05 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	空气和废气检测分析方法第五篇/第四章/ 十（三）亚甲基分光光度法国家环境保护总局第四版增补版（2003）	0.001 mg/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	0.0004 mg/L
	亚硝酸盐	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	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	0.0003 mg/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
	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

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	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	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2006	10 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 <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	0.00012 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 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	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	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1) 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	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
	铍		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)
2023.02.08	09: 30	西北	1.8	6.2	103.32
	11: 00	西北	2.3	6.5	103.25
	12: 30	西北	2.0	7.0	103.11
	14: 00	西北	2.4	7.3	101.03
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
2023.02.08	厂界上风向 1#	样品编码	UNT2301004-8010101	UNT2301004-8010201	UNT2301004-8010301	UNT2301004-8010401
		总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	0.176	0.244	0.201	0.274
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.007	0.009	0.009
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.012	0.016	0.014
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.06	0.08	0.07	0.09
		挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> )	1.18	0.92	1.16	1.05
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT2301004-8020101	UNT2301004-8020201	UNT2301004-8020301	UNT2301004-8020401
		总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	0.343	0.457	0.336	0.278
		臭气浓度(无量纲)	13	12	13	12
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.015	0.013	0.011
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.023	0.021	0.025
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.13	0.11	0.11
		挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> )	1.26	1.38	1.30	1.32

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
2023.02.08	厂界下风向 2#	样品编码	UNT2301004-8030101	UNT2301004-8030201	UNT2301004-8030301	UNT2301004-8030401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.362	0.359	0.319	0.298
		臭气浓度 (无量纲)	15	13	14	14
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.014	0.015	0.015
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.024	0.021	0.030
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.14	0.15	0.16	0.12
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	1.39	1.30	1.29	1.30
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT2301004-8040101	UNT2301004-8040201	UNT2301004-8040301	UNT2301004-8040401
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.302	0.358	0.285	0.334
		臭气浓度 (无量纲)	12	13	15	15
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.011	0.013	0.015
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.026	0.032	0.030
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.14	0.18	0.18	0.17
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	1.65	1.60	1.77	1.54
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 E:119.105546 N:37.030517	C5 E:119.103774 N:37.038835	C6 E:119.105155 N:37.037786
2023.02.08	样品编码	UNT2301004-8090101	UNT2301004-8100101	UNT2301004-8110101
	三氯甲烷(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.005	0.014	0.049
	全盐量(mg/L)	3.82×10 <sup>4</sup>	4.26×10 <sup>4</sup>	4.38×10 <sup>4</sup>
	六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
	四氯化碳(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L
	总氮(以 N 计)(mg/L)	2.37	3.86	18.8
	总铬(mg/L)	0.00016	0.00022	0.00011L
	悬浮物(mg/L)	9	10	8
	挥发性酚类 (以苯酚计)(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氟化物(mg/L)	1.64	1.10	0.45
	氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.118	0.042	0.434
	氯化物(mg/L)	1.76×10 <sup>4</sup>	1.80×10 <sup>4</sup>	1.95×10 <sup>4</sup>
	氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	溶解性总固体(mg/L)	4.16×10 <sup>4</sup>	4.54×10 <sup>4</sup>	4.77×10 <sup>4</sup>
	甲苯(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L

采样日期	检测项目	检测结果		
		C4 E:119.105546 N:37.030517	C5 E:119.103774 N:37.038835	C6 E:119.105155 N:37.037786
2023.02.08	砷(mg/L)	0.00094	0.00026	0.00012L
	硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	1.71	2.65	14.0
	耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法， 以 O <sub>2</sub> 计）(mg/L)	2.64	2.70	2.88
	苯(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	菌落总数(CFU/mL)	38	45	56
	钒(mg/L)	0.00258	0.00046	0.00023
	钡(mg/L)	0.00551	0.00757	0.00187
	钴(mg/L)	0.00005	0.00009	0.00009
	铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	铍(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	铜(mg/L)	0.00142	0.00008L	0.00011
	锌(mg/L)	0.00067L	0.00282	0.00334
	铈(mg/L)	0.00040	0.00015L	0.00015L
	镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
	镍(mg/L)	0.00172	0.00095	0.00241
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 E:119.105546 N:37.030517	S2 E:119.102993 N:37.031798	S3 E:119.105546 N:37.030517
2023.02.08	样品编码	UNT2301004-8120101	UNT2301004-8130101	UNT2301004-8110101
	三氯甲烷(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.232	0.058	0.040
	全盐量(mg/L)	4.97×10 <sup>4</sup>	4.69×10 <sup>4</sup>	3.95×10 <sup>4</sup>
	六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
	四氯化碳(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L
	总氮(以 N 计)(mg/L)	6.82	10.3	3.08
	总铬(mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00016
	悬浮物(mg/L)	13	12	7
	挥发性酚类 (以苯酚计)(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氟化物(mg/L)	0.41	1.05	0.81
	氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.776	0.508	0.340
	氯化物(mg/L)	2.06×10 <sup>4</sup>	1.79×10 <sup>4</sup>	2.20×10 <sup>4</sup>
	氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	溶解性总固体(mg/L)	5.35×10 <sup>4</sup>	5.14×10 <sup>4</sup>	4.33×10 <sup>4</sup>
	甲苯(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L

采样日期	检测项目	检测结果		
		S1 E:119.105546 N:37.030517	S2 E:119.102993 N:37.031798	S3 E:119.105546 N:37.030517
2023.02.08	砷(mg/L)	0.00012L	0.00013	0.00012L
	硝酸盐(以N计)(mg/L)	3.99	7.98	2.15
	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)(mg/L)	2.83	2.49	2.56
	苯(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	菌落总数(CFU/mL)	39	51	32
	钒(mg/L)	0.00042	0.00020	0.00016
	钡(mg/L)	0.00214	0.00363	0.00187
	钴(mg/L)	0.00022	0.00016	0.00018
	铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	铍(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	铜(mg/L)	0.00008L	0.00018	0.00010
	锌(mg/L)	0.00317	0.00067L	0.00463
	铈(mg/L)	0.00015L	0.00015L	0.00015L
	镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
	镍(mg/L)	0.00072	0.00075	0.00057
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：

2024.2.16

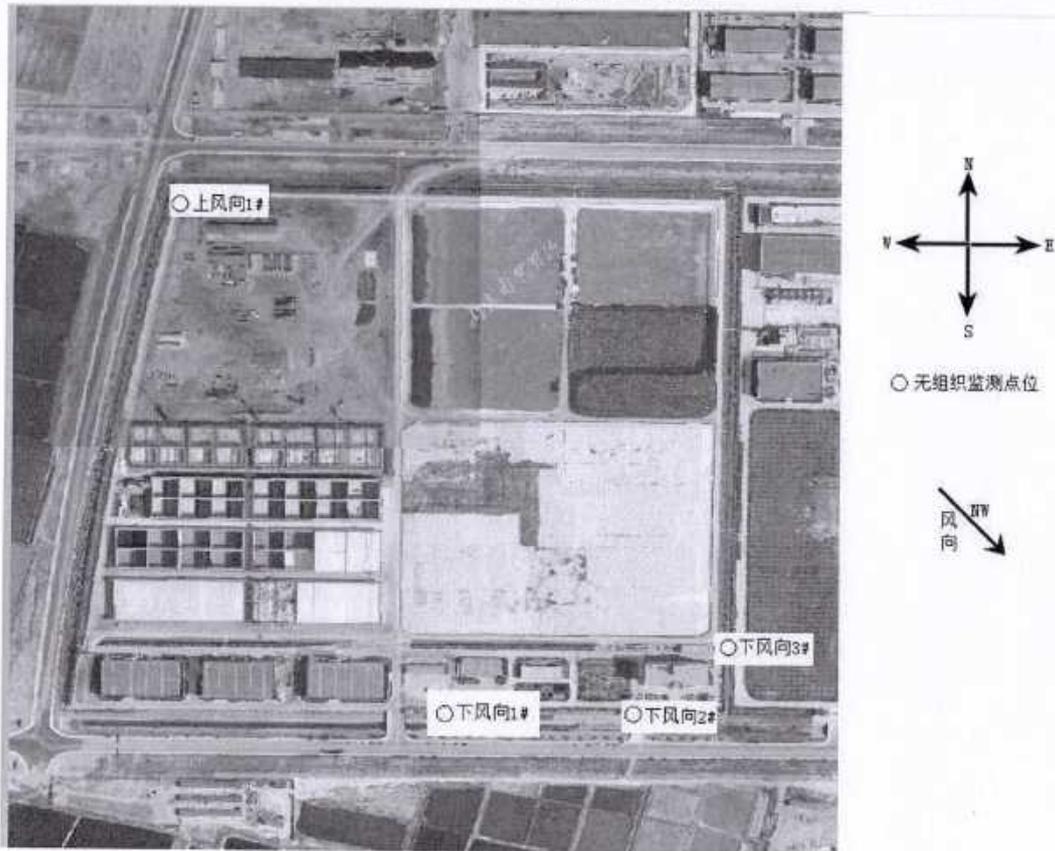
附页一

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
大气采样器	崂应 2050	UNT-YQ-075
大气采样器	崂应 2050	UNT-YQ-076
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-108
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-238
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
数显温湿度表	TM837	UNT-YQ-277
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-283
大气采样器	ZR-3500 型	UNT-YQ-285
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
空盒气压表	DYM3	UNT-YQ-531
智能四路空气采样器	崂应 2020S	UNT-YQ-547
气相色谱仪	GC9790II	UNT-YQ-572
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-596
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-602
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-609
智能四路空气采样器	崂应 2020S	UNT-YQ-615
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-642
便携式浊度计	WZB-170	UNT-YQ-704
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706
以下空白		

附页二

无组织废气检测点位示意图



\*\*\*\*\*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: wfytjc2015@163.com

