



正本



UNT2301004-19

# 检验检测报告

No. UNT2301004-19

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:	2023.08.01



潍坊优特检测服务有限公司



检测

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	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	2023-07-24
2023.07.24 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#	硫化氢、氯化氢、臭气浓度、总悬浮颗粒物、氨、挥发性有机物	检测 1 天 4 次/天	真空瓶、滤膜、吸收液、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	总氮（以 N 计）、氟化物、镉、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、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、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
7		C5			无色无味无浮油液体
7		C6			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	0.168 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>
	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)亚甲蓝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	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
	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
	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	0.0004 mg/L
	总大肠菌群	《水和废水的生物监测方法》第五篇 第二章 五 水中总大肠菌群的测定 B(一)多管发酵法水和废水监测分析方法(第四版)	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	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	

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	0.025 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	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	0.00004 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 <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	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
	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)	湿度(%R)	气压(kPa)
2023.07.24	09: 30	东南	1.6	29.2	76.5	101.02
	11: 30	东南	1.4	30.6	64.5	100.93
	13: 30	东南	1.4	32.7	63.2	100.86
	15: 30	东南	1.5	33.6	62.1	100.81
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
2023.07.24	厂界上风向 1#	样品编码	UNT230100 4-19010101	UNT230100 4-19010201	UNT230100 4-19010301	UNT230100 4-19010401
		总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	0.179	0.181	0.194	0.171
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.006	0.007	0.009	0.008
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.008	0.011	0.012	0.014
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.06	0.07	0.07	0.07
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT230100 4-19020101	UNT230100 4-19020201	UNT230100 4-19020301	UNT230100 4-19020401
		总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	0.361	0.300	0.305	0.277
		臭气浓度(无量纲)	14	13	12	12
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.017	0.019	0.017
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.030	0.032	0.031	0.033
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.10	0.08	0.10

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
2023.07.24	厂界下风向 2#	样品编码	UNT230100 4-19030101	UNT230100 4-19030201	UNT230100 4-19030301	UNT230100 4-19030401
		总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	0.264	0.303	0.254	0.297
		臭气浓度(无量纲)	13	15	13	11
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.024	0.024	0.021
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.016	0.018	0.019
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.17	0.14	0.17	0.15
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT230100 4-19040101	UNT230100 4-19040201	UNT230100 4-19040301	UNT230100 4-19040401
		总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	0.275	0.250	0.287	0.257
		臭气浓度(无量纲)	14	13	13	13
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.011	0.014	0.014
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.024	0.025	0.023	0.026
		氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.14	0.14	0.14	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
2023.07.24	厂界上风向 1#	样品编码	UNT230100 4-19010101	UNT230100 4-19010102	UNT230100 4-19010103	UNT230100 4-19010104	/
		挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> )	1.13	1.01	0.97	0.96	1.02
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT230100 4-19020101	UNT230100 4-19020102	UNT230100 4-19020103	UNT230100 4-19020104	/
		挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> )	1.22	1.36	1.52	1.34	1.36

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
2023.07.24	厂界下风向 2#	样品编码	UNT230100 4-19030101	UNT230100 4-19030102	UNT230100 4-19030103	UNT230100 4-19030104	/
		挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> )	1.54	1.42	1.30	1.13	1.35
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT230100 4-19040101	UNT230100 4-19040102	UNT230100 4-19040103	UNT230100 4-19040104	/
		挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> )	1.63	1.73	1.38	1.56	1.58
备注	无						

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		
		C4 (E119.102714 N37.048456)	C5 (E119.102727 N37.04387)	C6 (E119.101257 N37.044351)
2023.07.24	样品编码	UNT2301004-19 090101	UNT2301004-19 100101	UNT2301004-19 110101
	浑浊度 (NTU)	8.2	4.6	8.4
	pH 值 (无量纲)	7.8(水温 18.2℃)	7.2(水温 18.7℃)	7.0(水温 17.7℃)
	三氯甲烷(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.011	0.010	0.017
	全盐量(mg/L)	4.11×10 <sup>4</sup>	3.92×10 <sup>4</sup>	4.04×10 <sup>4</sup>
	铬 (六价) (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)	2.87	3.85	12.8
	总铬(mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00011L
	悬浮物(mg/L)	9	6	7
	挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氟化物(mg/L)	1.06	0.92	0.19

采样日期	检测项目	检测结果		
		C4 (E119.102714 N37.048456)	C5 (E119.102727 N37.04387)	C6 (E119.101257 N37.044351)
2023.07.24	氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.152	0.083	0.165
	氯化物(mg/L)	1.95×10 <sup>4</sup>	2.00×10 <sup>4</sup>	1.94×10 <sup>4</sup>
	氟化物(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)	4.53×10 <sup>4</sup>	4.24×10 <sup>4</sup>	4.40×10 <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)	0.09	0.08	0.09
	砷(mg/L)	0.00114	0.00204	0.00251
	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	1.69	2.08	5.76
	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以 O <sub>2</sub> 计)(mg/L)	3.09	3.25	2.98
	苯(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	菌落总数(CFU/ml)	60	76	68
	钒(mg/L)	0.00220	0.00272	0.00134
	钡(mg/L)	0.0101	0.0946	0.0256
	钴(mg/L)	0.00003L	0.00003L	0.00003L
	铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	铍(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	铜(mg/L)	0.00270	0.00152	0.00008L
	锌(mg/L)	0.00067L	0.00067L	0.00067L
	铈(mg/L)	0.00015L	0.00015L	0.00015L
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
镍(mg/L)	0.00237	0.00621	0.0298	
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: 2023.08.01

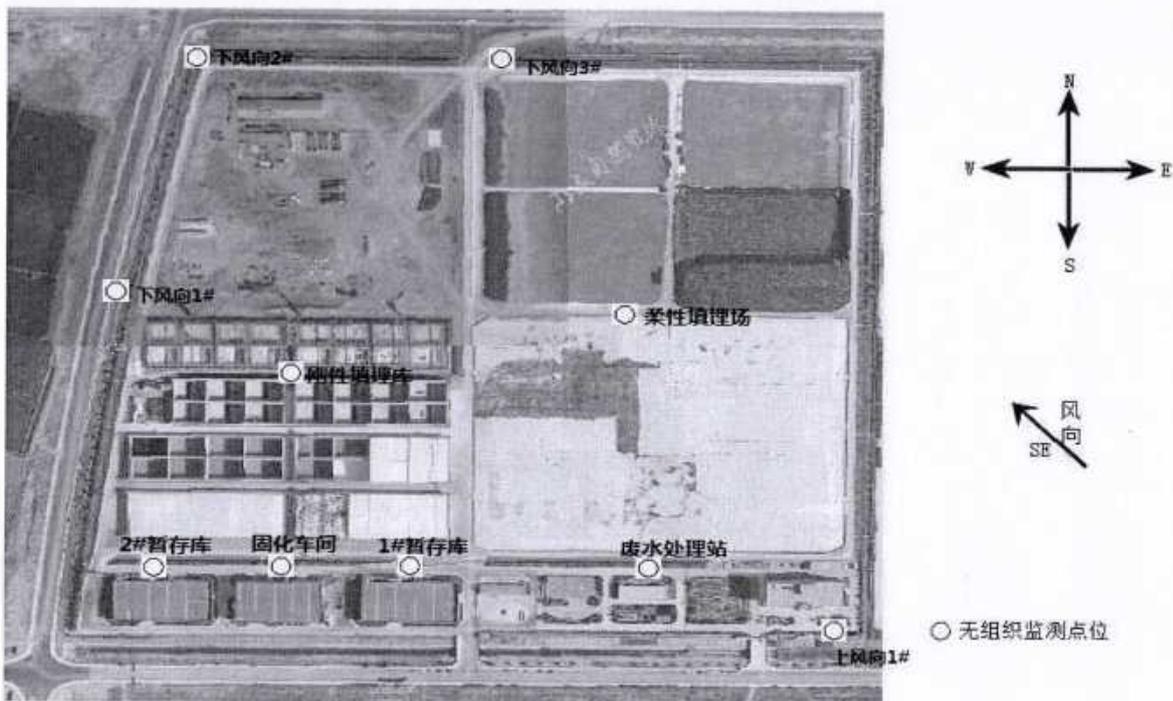
附页一

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
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
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-104
四路空气采样器	崂应 2020S 型	UNT-YQ-115
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-227
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-323
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-441
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-517
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-595
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-603
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-608
轻便三杯风向风速表	FYF-1	UNT-YQ-610
便携式浊度计	WZB-170	UNT-YQ-705

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: wfytc2015@163.com

