



正本



UNT2401042-10

检验检测报告

No. UNT2401042-10

无组织地下水 DW002

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: 2024.03.15



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	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	2024-03-08
样品接收日期	2024-03-08	检测日期	2024-03-08 至 2024-03-14
2024.03.08 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			

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、氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、挥发性有机物	检测 1 天 4 次/天	吸收液、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	总氮、pH 值、汞、镉、铅、镍、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、氯化物、铬（六价）、砷、全盐量、铬、悬浮物、硝酸盐、浑浊度、亚硝酸盐、总大肠菌群	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		填埋场东			无色无味无浮油液体
9		填埋场西			无色无味无浮油液体
10	废水	MVR 渗滤液调节池废水排放口	总汞、苯并[a]芘、铍、烷基汞、六价铬、总铬、银、总砷、总铅、总镉、总镍	检测 1 天 3 次/天	黄色明显味少量浮油透明液体

三 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及其检出限详见下表。

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 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(2003)第四版增补版	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	--
废水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004 mg/L
	总砷		0.0003 mg/L
	总铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009 mg/L
	总铬		0.00011 mg/L
	总镉		0.00005 mg/L
	总镍		0.00006 mg/L
	烷基汞		水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.000004 mg/L
	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
	银		0.00004 mg/L
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
	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

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	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
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》第五篇/第二章/五/(一)多管发酵法 国家环境保护总局(2002)第四版增补版	2 MPN/100mL
	总氮	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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L
	氨氮	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
	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
	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	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 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
	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009 mg/L
	铬		0.00011 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(%RH)	气压(kPa)	
2024.03.08	09:20	北	3.0	5.4	53.3	102.81
	11:25	北	2.4	6.7	46.8	102.65
	13:22	北	2.9	7.2	41.5	102.43
	15:30	北	2.7	6.9	39.4	102.38

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
2024.03.08	厂界上风向 1#	样品编码	UNT2401042-10010101	UNT2401042-10010201	UNT2401042-10010301	UNT2401042-10010401
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.184	0.199	0.193	0.173
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
		硫化氢 (mg/m ³)	0.007	0.009	0.008	0.007
		氨(mg/m ³)	0.030	0.029	0.025	0.026
		氯化氢 (mg/m ³)	0.07	0.08	0.06	0.08
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT2401042-10020101	UNT2401042-10020201	UNT2401042-10020301	UNT2401042-10020401
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.316	0.332	0.328	0.304
		臭气浓度 (无量纲)	12	15	13	11
		硫化氢 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.015	0.013
		氨(mg/m ³)	0.041	0.046	0.037	0.042
		氯化氢 (mg/m ³)	0.13	0.14	0.17	0.12
	厂界下风向 2#	样品编码	UNT2401042-10030101	UNT2401042-10030201	UNT2401042-10030301	UNT2401042-10030401
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.241	0.224	0.257	0.237
		臭气浓度 (无量纲)	12	13	13	13
		硫化氢 (mg/m ³)	0.016	0.014	0.019	0.013
		氨(mg/m ³)	0.047	0.032	0.035	0.043
		氯化氢 (mg/m ³)	0.14	0.18	0.14	0.15

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
2024.03.08	厂界下风向 3#	样品编码	UNT2401042-10040101	UNT2401042-10040201	UNT2401042-10040301	UNT2401042-10040401
		总悬浮颗粒物(mg/m ³)	0.264	0.284	0.256	0.289
		臭气浓度(无量纲)	11	11	13	12
		硫化氢(mg/m ³)	0.016	0.014	0.018	0.015
		氨(mg/m ³)	0.038	0.048	0.042	0.034
		氯化氢(mg/m ³)	0.11	0.17	0.16	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
2024.03.08	厂界上风向 1#	样品编码	UNT2401042-10010101	UNT2401042-10010201	UNT2401042-10010301	UNT2401042-10010401	/
		挥发性有机物(mg/m ³)	1.18	1.13	1.23	1.16	1.18
	厂界下风向 1#	样品编码	UNT2401042-10020101	UNT2401042-10020201	UNT2401042-10020301	UNT2401042-10020401	/
		挥发性有机物(mg/m ³)	1.54	1.29	1.35	1.48	1.42
	厂界下风向 2#	样品编码	UNT2401042-10030101	UNT2401042-10030201	UNT2401042-10030301	UNT2401042-10030401	/
		挥发性有机物(mg/m ³)	1.68	1.57	1.75	1.57	1.64
	厂界下风向 3#	样品编码	UNT2401042-10040101	UNT2401042-10040201	UNT2401042-10040301	UNT2401042-10040401	/
		挥发性有机物(mg/m ³)	1.83	1.54	1.33	1.35	1.51
	备注	无					

废水检测结果表

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
2024.03.08	MVR 渗滤液调节池 废水排放口	样品编码	UNT2401042-10 050101	UNT2401042-10 050201	UNT2401042-10 050301
		总汞(mg/L)	0.00005	0.00005	0.00004
		苯并[a]芘(mg/L)	0.000004L	0.000004L	0.000004L
		铍(mg/L)	0.00090	0.00090	0.00090
		烷基汞(mg/L)	0.000010L	0.000010L	0.000010L
		六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
		总铬(mg/L)	0.0142	0.0143	0.0143
		银(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		总砷(mg/L)	0.0190	0.0186	0.0190
		总铅(mg/L)	0.00200	0.00009L	0.00030
		总镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
总镍(mg/L)	0.00006L	0.00006L	0.00006L		
备注	无				

地下水检测结果表

检测项目	2024.03.08				
	C4	C5	C6	填埋场东	填埋场西
样品编码	UNT2401042-1 0100101	UNT2401042-1 0110101	UNT2401042-1 0120101	UNT2401042-1 0140101	UNT2401042-1 0150101
浑浊度 (NTU)	2.79	2.87	2.73	2.94	2.89
pH 值 (无量纲)	8.1(16.2°C)	8.0(17.3°C)	7.4(16.3°C)	7.6(15.4°C)	7.0(16.3°C)
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.012	0.010	0.030	0.005	0.014
全盐量(mg/L)	4.36×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.50×10 ⁴	4.21×10 ⁴	4.37×10 ⁴
铬 (六价) (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

检测项目	2024.03.08				
	C4	C5	C6	填埋场东	填埋场西
采样时间及点位					
样品编码	UNT2401042-1 0100101	UNT2401042-1 0110101	UNT2401042-1 0120101	UNT2401042-1 0140101	UNT2401042-1 0150101
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L	2L
总氮(以 N 计)(mg/L)	3.64	7.69	6.31	5.40	12.8
悬浮物(mg/L)	8	6	5	9	7
氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.104	0.078	0.053	0.086	0.114
氯化物(mg/L)	2.16×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.00×10 ⁴	2.43×10 ⁴	2.54×10 ⁴
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
溶解性总固体(mg/L)	4.56×10 ⁴	4.41×10 ⁴	4.71×10 ⁴	4.40×10 ⁴	4.65×10 ⁴
砷(mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L
硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	1.94	4.80	3.06	1.98	7.32
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)(mg/L)	5.04	4.21	4.37	4.84	5.15
铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
铬(mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L
镍(mg/L)	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L
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	16.2	10	6.85
C5	17.3	10	6.30
C6	16.3	10	7.10
填埋场东	15.4	22	6.50
填埋场西	16.3	20	10.7

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：李国娟

报告审核：

报告批准：

批准日期：2024.03.15

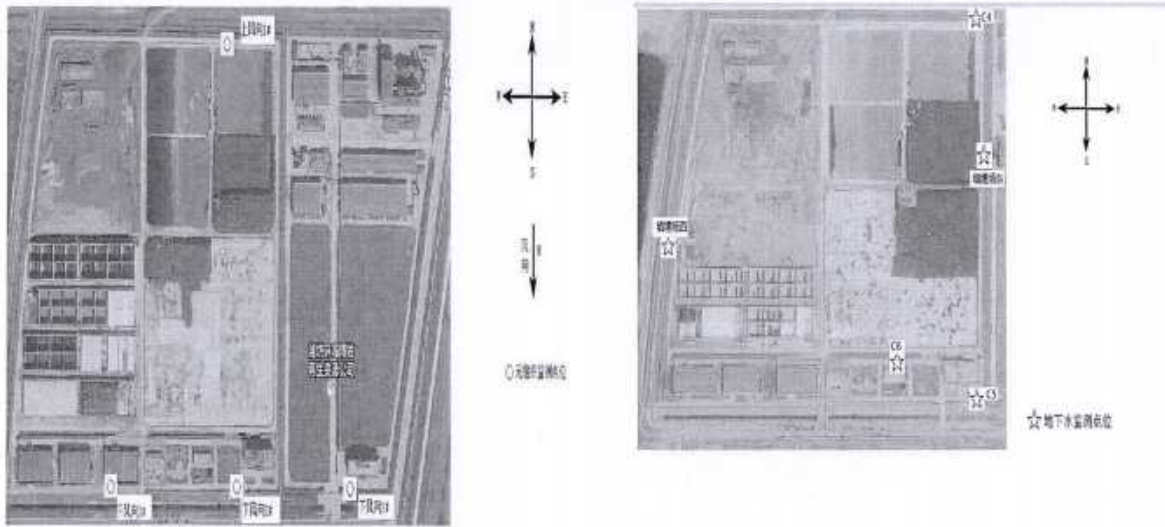


主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
滴定管	50mL	C-006
滴定管	50mL	C-007
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
高效液相色谱仪	RF-20A/SPD-20A/LC-20AT	UNT-YQ-009
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
气相色谱仪	GC9790	UNT-YQ-068
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
四路空气采样器	崂应 2020S 型	UNT-YQ-113
四路空气采样器	崂应 2020S 型	UNT-YQ-115
四路空气采样器	崂应 2020S 型	UNT-YQ-116
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-197
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	UNT-YQ-199
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	UNT-YQ-211
轻便三杯风向风速表	FYF-1	UNT-YQ-236
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-299
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	UNT-YQ-326

仪器名称	型号	仪器编号
数显温湿度表	TM837	UNT-YQ-344
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
智能四路空气采样器	崂应 2020S	UNT-YQ-544
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-597
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-603
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

无组织废气、地下水检测点位示意图



*****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

