



UNT2201010-25

检验检测报告

No. UNT2201010-25

地下水(39+8)
挥发性有机物

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:	2022.09.30



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 2022.09.21 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。（2022.09.21 日入厂检测，经核实厂内地下水井 C1、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	项目类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	无组织废气	1#暂存库	挥发性有机物	检测 1 天 3 次/天	气袋
2		2#暂存库			
3		刚性填埋库			
4		固化车间			
5		废水处理站			
6		柔性填埋场			
7	地下水	C4	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、铬、镍、钴、钒、铈、铉、铍、钼	检测 1 天 1 次/天	无色无味无浮油液体
8		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	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)	0.07mg/m ³

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1) 铂-钴标准比色法 (GB/T 5750.4-2006)	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法 (GB/T 5750.4-2006)	无
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	0.3NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1) 直接观察法 (GB/T 5750.4-2006)	无
	pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	--
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法 (GB/T 5750.4-2006)	1.0mg/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) 称量法 (GB/T 5750.4-2006)	10mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 (GB/T 11899-1989)	10mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896-1989)	10mg/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.00082mg/L
	锰		0.00012mg/L
	铜		0.00008mg/L
	锌		0.00067mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法金属指标 (1.1) 铬天青 S 分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	0.008 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 (HJ 503-2009)	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1) 亚甲蓝分光光度法 (GB/T 5750.4-2006)	0.050mg/L	

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.2) 碱性高锰酸钾滴定法 (GB/T5750.7-2006)	0.05mg/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)	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021)	0.003 mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904-1989)	0.01mg/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 (GBT5750.12-2006)	2 MPN/100mL
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 (HJ 1000-2018)	1CFU/mL
	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
	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
	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)	0.002mg/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
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3) 高浓度碘化物容量法 (GB/T 5750.5-2006)	0.025 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
	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
	硒		0.00041 mg/L
	镉		0.00005 mg/L
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	0.004 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	

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
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
	四氯化碳		0.0004mg/L
	苯		0.0004mg/L
	甲苯		0.0003mg/L
	总α放射性	水中总α放射性浓度的测定 厚源法 (HJ 898-2017)	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 (HJ 899-2017)	1.5×10 ⁻² Bq/L
	铬	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.00011mg/L
	镍		0.00006mg/L
	钴		0.00003mg/L
	钒		0.00008mg/L
	铈		0.00015mg/L
	铊		0.00002mg/L
	铍		0.00004mg/L
钼	0.00006mg/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)
2022.09.21	09: 35	W	2.3	23.7	101.90
	12: 30	W	3.3	27.4	101.69
	15: 30	W	2.4	28.1	101.73
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	
2022.09.21	1#暂存库	样品编码	UNT2201010-2 5010101	UNT2201010-2 5010201	UNT2201010-2 5010301	
		挥发性有机物 (mg/m ³)	5.74	3.52	3.06	
	2#暂存库	样品编码	UNT2201010-2 5020101	UNT2201010-2 5020201	UNT2201010-2 5020301	
		挥发性有机物 (mg/m ³)	6.07	6.31	4.69	
	刚性填埋库	样品编码	UNT2201010-2 5030101	UNT2201010-2 5030201	UNT2201010-2 5030301	
		挥发性有机物 (mg/m ³)	4.48	3.76	4.58	
	固化车间	样品编码	UNT2201010-2 5040101	UNT2201010-2 5040201	UNT2201010-2 5040301	
		挥发性有机物 (mg/m ³)	3.34	2.36	3.36	
	废水处理站	样品编码	UNT2201010-2 5050101	UNT2201010-2 5050201	UNT2201010-2 5050301	
		挥发性有机物 (mg/m ³)	2.42	2.40	2.65	
	柔性填埋场	样品编码	UNT2201010-2 5060101	UNT2201010-2 5060201	UNT2201010-2 5060301	
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.20	1.60	1.80	
	备注	无				

地下水检测结果表

检测项目	检测点位	2022.09.21	
		C4	C6
样品编码		UNT2201010-25080101	UNT2201010-25090101
色(铂钴色度单位,度)		<5	<5
嗅和味		无	无
浑浊度(NTU)		2.5	2.8
肉眼可见物		无	无
pH值(无量纲)		7.6(18.6℃)	7.0(20.1℃)
三氯甲烷(mg/L)		0.0004L	0.0004L
亚硝酸盐(以N计)(mg/L)		0.027	0.055
铬(六价)(mg/L)		0.004L	0.004L
四氯化碳(mg/L)		0.0004L	0.0004L
总α放射性(Bq/L)		0.043L	0.043L
总β放射性(Bq/L)		0.015L	0.015L
总大肠菌群(MPN/100mL)		2L	2L
总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)		1.70×10 ⁴	1.82×10 ⁴
挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)		0.0003L	0.0003L
氟化物(mg/L)		0.90	0.45
氨氮(以N计)(mg/L)		0.192	0.231
氯化物(mg/L)		2.31×10 ⁴	2.92×10 ⁴
氰化物(mg/L)		0.002L	0.002L
汞(mg/L)		0.00004L	0.00004L
溶解性总固体(mg/L)		7.27×10 ⁴	6.84×10 ⁴
甲苯(mg/L)		0.0003L	0.0003L
砷(mg/L)		0.00015	0.00012L
硒(mg/L)		0.00092	0.00041L
硝酸盐(以N计)(mg/L)		4.31	14.6

检测项目	检测点位	2022.09.21	
		C4	C6
样品编码		UNT2201010-25080101	UNT2201010-25090101
硫化物(mg/L)		0.003L	0.003L
硫酸盐(mg/L)		7.21×10^3	7.74×10^3
碘化物(mg/L)		0.025L	0.025L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)		9.44	9.50
苯(mg/L)		0.0004L	0.0004L
菌落总数(CFU/mL)		53	35
钠(mg/L)		1.38×10^4	1.34×10^4
铁(mg/L)		0.00082L	0.00082L
铅(mg/L)		0.00009L	0.00009L
铜(mg/L)		0.00021	0.00008L
铝(mg/L)		0.008L	0.008L
锌(mg/L)		0.00067L	0.00067L
锰(mg/L)		0.00245	0.00936
镉(mg/L)		0.00005L	0.00005L
阴离子表面活性剂(mg/L)		0.050L	0.050L
铬 (mg/L)		0.00011L	0.00011L
镍 (mg/L)		0.00046	0.00148
钴 (mg/L)		0.00003L	0.00008
钒 (mg/L)		0.00066	0.00009
铈 (mg/L)		0.00015L	0.00015L
铊 (mg/L)		0.00002L	0.00002L
铍 (mg/L)		0.00004L	0.00004L
钼 (mg/L)		0.00199	0.00026
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:

李国娟

报告审核:

李国娟

报告批准:

李国娟

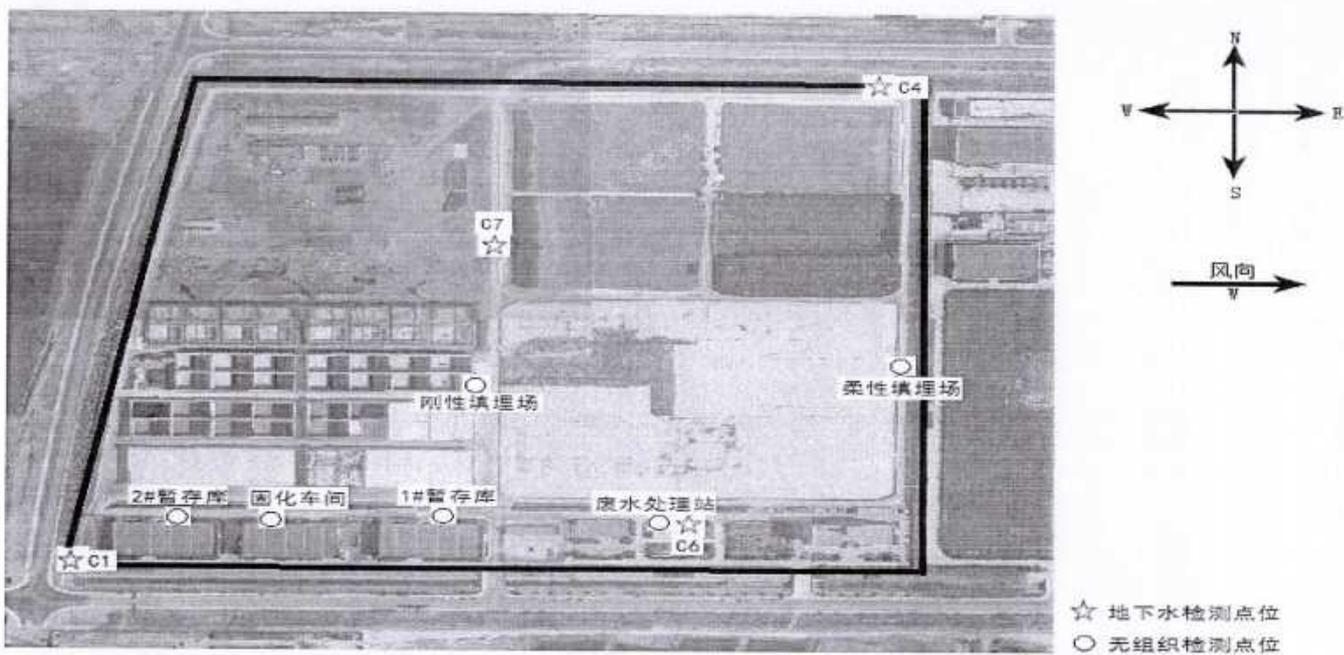


附页一

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
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9036A	UNT-YQ-016
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-质谱联用仪	7890B/5977B	UNT-YQ-122
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-158
数显温湿度表	TM837	UNT-YQ-278
空盒气压表	DYM3	UNT-YQ-363
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	UNT-YQ-381
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	LB-4	UNT-YQ-436
气相色谱仪	GC9790II	UNT-YQ-572
轻便三杯风向风速表	FYF-1	UNT-YQ-610
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-642
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-682
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706
以下空白		

无组织、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: wfytjc2015@163.com

