



UNT2301004-7

检验检测报告

No. UNT2301004-7

土壤

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:	2023.01.29



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 2023.01.06 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。

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。检测点位示意图详见附页二。

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	土壤	1#危废暂存库北侧	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、锑、铍、钴、钒、氟化物、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、总磷、铬、锌、pH 值	检测 1 天 1 次/天	黄棕色干中量根系素填土层
2		2#危废暂存库北侧			黄棕色干少量根系素填土层
3		办公室南 (对照)			黄棕色潮中量根系素填土层
4		填埋场东侧			黄棕色潮少量根系素填土层
5		填埋场南侧			黄棕色潮少量根系素填土层
6		填埋场西侧			黄色潮中量根系素填土层
7		废水车间北侧			黄棕色潮中量根系素填土层

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
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.07 mg/kg
	铬（六价）	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.5 mg/kg
	铅		2 mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
	镍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2 mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3×10^{-3} mg/kg
	氯仿		1.1×10^{-3} mg/kg
	氯甲烷		1.0×10^{-3} mg/kg
	1,1-二氯乙烷		1.2×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯乙烷		1.3×10^{-3} mg/kg
	1,1-二氯乙烯		1.0×10^{-3} mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		1.3×10^{-3} mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		1.4×10^{-3} mg/kg
	二氯甲烷		1.5×10^{-3} mg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1×10^{-3} mg/kg		

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限	
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	1,1,2,2-四氯乙烷		$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	四氯乙烯		$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	1,1,1-三氯乙烷		$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	1,1,2-三氯乙烷		$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	三氯乙烯		$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	1,2,3-三氯丙烷		$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	氯乙烯		$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	苯		$1.9 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	氯苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	1,2-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	1,4-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	乙苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	苯乙烯		$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	甲苯		$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	间二甲苯+对二甲苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	邻二甲苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	
	硝基苯		土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
苯并[a]蒽	0.1mg/kg			
苯并[a]芘	0.1mg/kg			

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
土壤	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg
	蒽		0.1mg/kg
	二苯并[a, h]蒽		0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg
	萘		0.09mg/kg
	pH 值（无量纲）	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	--
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.01 mg/kg
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
	总磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	10.0 mg/kg
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	0.03 mg/kg
	铬	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2 mg/kg
	锌		7 mg/kg
	镉		0.3 mg/kg
	钒		0.7 mg/kg
	钴		0.03 mg/kg

四 检测结果

土壤检测结果 (1)

2023.01.06

检测类别	检测点位	2023.01.06						
		1#危废暂存库 北侧 (E:119.099869, N:37.043771)	2#危废暂存库 北侧 (E:119.102993, N:37.031798)	办公室南 (对照) (E:119.105546, N:37.030517)	填埋场东侧 (E:119.076461, N:37.023609)	填埋场南侧 (E:119.102993, N:37.031798)	填埋场西侧 (E:119.105205, N:37.036552)	废水车间北侧 (E:119.102993, N:37.031798)
样品编码		UNT2301004-7 010101	UNT2301004-7 020101	UNT2301004-7 030101	UNT2301004-7 040101	UNT2301004-7 050101	UNT2301004-7 060101	UNT2301004-7 070101
pH 值 (无量纲)		8.23	8.52	7.98	8.20	8.16	8.36	8.55
砷 (mg/kg)		5.98	6.70	5.98	6.74	6.25	5.10	5.58
镉 (mg/kg)		0.07	0.18	0.07	0.09	0.07	0.07	0.23
铬 (六价) (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)		11.3	9.7	10.0	12.8	11.3	11.7	14.1
铅 (mg/kg)		13	11	12	14	15	16	15
汞 (mg/kg)		0.018	0.012	0.010	0.011	0.030	0.022	0.020
镍 (mg/kg)		16	13	15	17	19	19	20
四氯化碳 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测类别 / 检测点位		2023.01.06							
		1#危废暂存库 北侧 (E:119.099869, N:37.043771)	2#危废暂存库 北侧 (E:119.102993, N:37.031798)	办公室南 (对照) (E:119.105546, N:37.030517)	填埋场东侧 (E:119.076461, N:37.023609)	填埋场南侧 (E:119.102993, N:37.031798)	填埋场西侧 (E:119.105205, N:37.036552)	废水车间北侧 (E:119.102993, N:37.031798)	
样品编码	UNT2301004-7 010101	UNT2301004-7 020101	UNT2301004-7 030101	UNT2301004-7 040101	UNT2301004-7 050101	UNT2301004-7 060101	UNT2301004-7 070101		
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

检测类别 检测点位		2023.01.06							
		1#危废暂存库 北侧 (E:119.099869, N:37.043771)	2#危废暂存库 北侧 (E:119.102993, N:37.031798)	办公室南 (对照) (E:119.105546, N:37.030517)	填埋场东侧 (E:119.076461, N:37.023609)	填埋场南侧 (E:119.102993, N:37.031798)	填埋场西侧 (E:119.105205, N:37.036552)	废水车间北侧 (E:119.102993, N:37.031798)	
样品编码	UNT2301004-7 010101	UNT2301004-7 020101	UNT2301004-7 030101	UNT2301004-7 040101	UNT2301004-7 050101	UNT2301004-7 060101	UNT2301004-7 070101		
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

检测类别 检测点位		2023.01.06							
		1#危废暂存库 北侧 (E:119.099869, N:37.043771)	2#危废暂存库 北侧 (E:119.102993, N:37.031798)	办公室南 (对照) (E:119.105546, N:37.030517)	填埋场东侧 (E:119.076461, N:37.023609)	填埋场南侧 (E:119.102993, N:37.031798)	填埋场西侧 (E:119.105205, N:37.036552)	废水车间北侧 (E:119.102993, N:37.031798)	样品编码
		UNT2301004-7 010101	UNT2301004-7 020101	UNT2301004-7 030101	UNT2301004-7 040101	UNT2301004-7 050101	UNT2301004-7 060101	UNT2301004-7 070101	
	邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒹 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒹 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测类别 / 检测点位		2023.01.06							
		1#危废暂存库 北侧 (E:119.099869, N:37.043771)	2#危废暂存库 北侧 (E:119.102993, N:37.031798)	办公室南 (对照) (E:119.105546, N:37.030517)	填埋场东侧 (E:119.076461, N:37.023609)	填埋场南侧 (E:119.102993, N:37.031798)	填埋场西侧 (E:119.105205, N:37.036552)	废水车间北侧 (E:119.102993, N:37.031798)	
样品编码		UNT2301004-7 010101	UNT2301004-7 020101	UNT2301004-7 030101	UNT2301004-7 040101	UNT2301004-7 050101	UNT2301004-7 060101	UNT2301004-7 070101	
锑 (mg/kg)		0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	
铍 (mg/kg)		1.56	2.34	1.60	2.02	1.85	1.40	2.53	
钴 (mg/kg)		6.02	5.74	6.12	6.50	8.01	7.43	7.38	
钒 (mg/kg)		48.0	43.7	46.2	51.1	53.8	59.7	56.2	
氧化物 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)		72	138	65	71	118	71	64	
铬 (mg/kg)		37	32	34	38	41	41	42	
锌 (mg/kg)		46	38	22	45	42	222	42	
总磷 (mg/kg)		454	412	549	523	645	431	472	
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：

2023.1.29



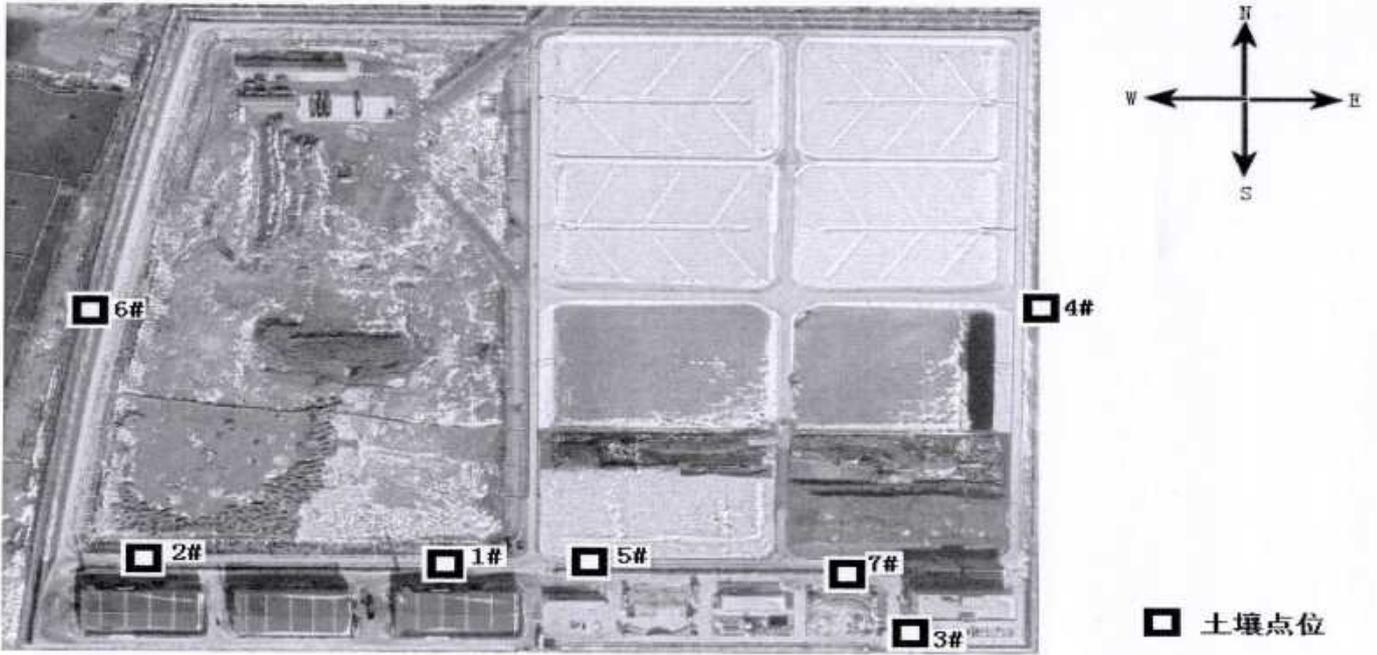
附页一

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
分析天平	ME104E	UNT-YQ-058
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
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
PH 计	FE 20-K 型	UNT-YQ-139
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	UNT-YQ-381
电子天平	LQ-A10002	UNT-YQ-479
气相色谱-质谱联用仪	8860/5977B	UNT-YQ-508
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9036A	UNT-YQ-512
原子吸收光谱仪	240FS+GTA120	UNT-YQ-514
电热恒温鼓风干燥箱	DHG 型	UNT-YQ-703
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706
以下空白		

附页二

土壤检测点位示意图



*****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

