



241512341845

正本



UNT2501039-7

# 检验检测报告

No. UNT2501039-7

土壤



项目名称:	例行检测项目（土壤）
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:	2025.02.05



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	2025-01-10
样品接收日期	2025-01-10	检测日期	2025-01-10 至 2025-01-20

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	土壤	1#危废暂存库北侧(0-0.2m)	pH值、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、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、锌、钴、锑、总磷、氰化物、钒、铍、铬	检测1天 1次/天	黄色潮少量根系素填土层
2		2#危废暂存库北侧(0-0.2m)			黄色潮少量根系素填土层
3		填埋场东侧(0-0.2m)			黄色潮少量根系素填土层
4		填埋场南侧(0-0.2m)			黄色潮少量根系素填土层
5		办公室南(对照)(0-0.2m)			黄色潮少量根系素填土层
6		填埋场西侧(0-0.2m)			黄色潮少量根系素填土层
7		废水车间北侧(0-0.2m)			黄色潮少量根系素填土层

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
土壤	pH 值 (无量纲)	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	--
	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	0.07mg/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	0.5mg/kg
	铅		2mg/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	2mg/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	0.0013mg/kg
	氯仿		0.0011mg/kg
	氯甲烷		0.0010mg/kg
	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg
	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙烯		0.0010mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		0.0014mg/kg
	二氯甲烷		0.0015mg/kg
1,2-二氯丙烷	0.0011mg/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	0.0012mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg
	四氯乙烯		0.0014mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg
	三氯乙烯		0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg
	氯乙烯		0.0010mg/kg
	苯		0.0019mg/kg
	氯苯		0.0012mg/kg
	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg
	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg
	乙苯		0.0012mg/kg
	苯乙烯		0.0011mg/kg
	甲苯		0.0013mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		0.0012mg/kg
	邻二甲苯		0.0012mg/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		0.05mg/kg
	2-氯酚		0.06mg/kg
苯并[a]蒽	0.1mg/kg		

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
土壤	苯并[a]芘	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	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽		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
	石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
	锌	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	7 mg/kg
	钴		0.03mg/kg
	镉		0.3mg/kg
	总磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	10.0mg/kg
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg
	钒	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	0.7mg/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	0.03mg/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	2mg/kg	

四 检测结果

土壤检测结果 (1)

检测项目 \ 检测点位	2025.01.10			
	办公室南(对照) (0-0.2m)	1#危废暂存库北 侧 (0-0.2m)	2#危废暂存库北 侧 (0-0.2m)	填埋场南侧 (0-0.2m)
样品编码	UNT2501039-7 010101	UNT2501039-7 020101	UNT2501039-7 030101	UNT2501039-7 040101
pH 值 (无量纲)	8.42	8.50	8.38	8.55
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	74	96	80	73
锌 (mg/kg)	57	80	80	95
钴 (mg/kg)	8.05	9.54	7.81	9.65
锶 (mg/kg)	0.9	1.0	1.1	1.0
总磷 (mg/kg)	254	322	259	366
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
钒 (mg/kg)	66.6	67.6	63.6	76.7
铍 (mg/kg)	1.98	1.50	1.48	1.85
铬 (mg/kg)	42	48	41	58
砷 (mg/kg)	8.42	14.4	10.1	11.0
镉 (mg/kg)	0.18	0.32	0.34	0.42
铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	14.5	17.0	17.3	18.2
铅 (mg/kg)	23	21	21	23
汞 (mg/kg)	0.033	0.038	0.046	0.035
镍 (mg/kg)	22	22	19	26
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

检测项目 \ 检测点位	2025.01.10			
	办公室南(对照) (0-0.2m)	1#危废暂存库北 侧 (0-0.2m)	2#危废暂存库北 侧 (0-0.2m)	填埋场南侧 (0-0.2m)
样品编码	UNT2501039-7 010101	UNT2501039-7 020101	UNT2501039-7 030101	UNT2501039-7 040101
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

检测项目 \ 检测点位	2025.01.10			
	办公室南(对照) (0-0.2m)	1#危废暂存库北 侧(0-0.2m)	2#危废暂存库北 侧(0-0.2m)	填埋场南侧 (0-0.2m)
样品编码	UNT2501039-7 010101	UNT2501039-7 020101	UNT2501039-7 030101	UNT2501039-7 040101
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
备注	无			

## 土壤检测结果 (2)

检测项目	检测点位	2025.01.10		
		填埋场东侧 (0-0.2m)	废水车间北侧 (0-0.2m)	填埋场西侧 (0-0.2m)
样品编码		UNT2501039-7050101	UNT2501039-7060101	UNT2501039-7070101
pH 值 (无量纲)		8.71	8.31	8.24
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)		59	39	69
锌 (mg/kg)		46	55	67
钴 (mg/kg)		9.95	10.0	13.2
锑 (mg/kg)		0.9	1.4	0.9
总磷 (mg/kg)		344	309	372
氰化物 (mg/kg)		ND	ND	ND
钒 (mg/kg)		68.2	69.8	80.4
铍 (mg/kg)		1.75	2.26	2.49
铬 (mg/kg)		47	43	72
砷 (mg/kg)		7.54	8.04	7.29
镉 (mg/kg)		0.15	0.20	0.18
铬 (六价) (mg/kg)		ND	ND	ND
铜 (mg/kg)		14.3	14.3	16.2
铅 (mg/kg)		19	19	20
汞 (mg/kg)		0.018	0.020	0.029
镍 (mg/kg)		23	24	57
四氯化碳 (mg/kg)		ND	ND	ND
氯仿 (mg/kg)		ND	ND	ND
氯甲烷 (mg/kg)		ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND

检测项目 \ 检测点位	2025.01.10		
	填埋场东侧 (0-0.2m)	废水车间北侧 (0-0.2m)	填埋场西侧 (0-0.2m)
样品编码	UNT2501039-7050101	UNT2501039-7060101	UNT2501039-7070101
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND

检测项目 \ 检测点位	2025.01.10		
	填埋场东侧 (0-0.2m)	废水车间北侧 (0-0.2m)	填埋场西侧 (0-0.2m)
样品编码	UNT2501039-7050101	UNT2501039-7060101	UNT2501039-7070101
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
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:

2025.02.05

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	ME104E	UNT-YQ-058
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
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
微波消解仪	WX-8000	UNT-YQ-356
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
智能电热板	SD46-1	UNT-YQ-513
原子吸收光谱仪	240FS+GTA120	UNT-YQ-514
恒温水浴锅	HH-6	UNT-YQ-697
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
原子吸收分光光度计	ATS-990F	UNT-YQ-752

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，其对应的原报告作废；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

