



UNT2201010-

检验检测报告

No.UNT2201010-5



 项目名称:
 2022 年环境检测项目

 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:
 2022.04.27







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 2022.04.11 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浞路以西、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。

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		1#暂存库北侧 E:119.099611,N:37.04437	阳离子交换量、锌、砷、镉、铅、铜、铅、铜、铅、铜、铅、铜、铅、铜、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1,2-四氯乙烷、1,1,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2-三氯乙烯、二氯苯、1,2-二氯乙烯、苯、氯氯苯、1,2-二氯乙烯、苯、二甲苯、苯二甲苯、苯并[a] 克、苯、甲苯、甲苯、甲苯、苯并[a] 克、苯并[a] 克、二苯并[a] 克、二苯(克)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C40)(由)(C10~C	根 黄根 黄	黄色潮少量 根系中壤土
2		2#暂存库北侧 E:119.07565,N:37.050455			黄色干少量根系中壤土
3	土壤	废水处理站北侧 E:119.101694,N:37.043435			黄色潮少量 根系沙壤土
4	上水	柔性填埋场东 E:119.102746,N:37.044807			黄色潮少量 根系轻壤土
5		柔性填埋场南 E:119.099958,N:37.043911			黄色干少量 根系中壤土
6		综合办公楼南(参照点) E:119.102467,N:37.043861			黄色干少量 根系中壤土

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
	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	0.5 mg/kg
	铅	王水提取-电感耦合等离子体质谱法 (HJ 803-2016)	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
土壤	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		1.3×10 ⁻³ mg/k
	氯仿		1.1×10 ⁻³ mg/k
	氯甲烷		1.0×10 ⁻³ mg/k
	1,1-二氯乙烷		1.2×10 ⁻³ mg/k
	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定	1.3×10 ⁻³ mg/k
	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	1.0×10 ⁻³ mg/k
	顺-1,2-二氯乙烯		1.3×10 ⁻³ mg/k
	反-1,2-二氯乙烯		1.4×10 ⁻³ mg/k
	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
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	四氯乙烯		1.4×10 ⁻³ mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.3×10 ⁻³ mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	三氯乙烯		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	氯乙烯		1.0×10 ⁻³ mg/kg
	苯	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)	1.9×10 ⁻³ mg/kg
	氯苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	1,2-二氯苯		1.5×10 ⁻³ mg/kg
土壤	1,4-二氯苯		1.5×10 ⁻³ mg/kg
	乙苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	苯乙烯		1.1×10 ⁻³ mg/kg
	甲苯		1.3×10 ⁻³ mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	邻二甲苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	硝基苯		0.09mg/kg
	苯胺		0.1mg/kg
	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
	苯并[a]蒽	(HJ 834-2017)	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
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg
	薜	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定	0.1mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	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)	0.04 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
土壤	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)	0.01 mg/kg
1	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ 1080-2019)	0.1 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		2 mg/kg
	锌		7 mg/kg
	锑		0.3 mg/kg
	锰	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	0.7 mg/kg
	钒	(HJ 803-2016)	0.7 mg/kg
	钴		0.03 mg/kg
	钼		0.1 mg/kg
以下空白			

四 检测结果

土壤检测结果(1)

检测点位	2022.04.11		
检测类别	1#暂存库北侧 E:119.099611, N:37.04437	2#暂存库北侧 E:119.07565, N:37.050455	废水处理站北侧 E:119.101694, N:37.04343
样品编码	UNT2201010-5010101	UNT2201010-5020101	UNT2201010-5030101
砷 (mg/kg)	7.11	6.77	5.88
镉(mg/kg)	0.10	0.07	0.09
铬(六价)(mg/kg)	0.8	0.9	0.8
铜(mg/kg)	19.7	12.7	12.3
铅 (mg/kg)	20	19	15
汞 (mg/kg)	0.032	0.027	0.024
镍(mg/kg)	22	19	21
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
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

检测点位	2022.04.11			
检测类别	1#暂存库北侧	2#暂存库北侧	废水处理站北侧	
	E:119.099611, N:37.04437	E:119.07565, N:37.050455	E:119.101694, N:37.04343	
样品编码	UNT2201010-5010101	UNT2201010-5020101	UNT2201010-5030101	
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	
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	

检测点位	2022.04.11		
检测类别	1#暂存库北侧 E:119.099611, N:37.04437	2#暂存库北侧 E:119.07565, N:37.050455	废水处理站北侧 E:119.101694, N:37.04343
样品编码	UNT2201010-5010101	UNT2201010-5020101	UNT2201010-5030101
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
䓛(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
pH 值(无量纲)	8.51	8.27	8.73
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)(mg/kg)	86	44	82
硒(mg/kg)	0.10	0.16	0.16
钒(mg/kg)	60.3	58.6	53.3
钴(mg/kg)	7.88	7.24	8.49
钼(mg/kg)	0.4	0.2	0.2
铊(mg/kg)	2.4	0.5	0.4
铍(mg/kg)	1.38	1.18	1.11
铬 (mg/kg)	48	49	51
锌(mg/kg)	48	43	42
锑(mg/kg)	1.0	0.5	0.4
锰(mg/kg)	333	416	374

土壤检测结果(2)

	工块位侧的	1 人 (2)	
检测点位			
检测类别	柔性填埋场东 E:119.102746, N:37.044807	柔性填埋场南 E:119.099958, N:37.043911	综合办公楼南(参照点) E:119.102467, N:37.04386
样品编码	UNT2201010-5040101	UNT2201010-5050101	UNT2201010-5060101
砷(mg/kg)	7.03	2.73	3.68
镉(mg/kg)	0.15	0.15	ND
铬(六价)(mg/kg)	0.8	0.7	0.9
铜(mg/kg)	14.9	15.0	10.3
铅 (mg/kg)	17	17	15
汞(mg/kg)	0.048	0.034	0.064
镍(mg/kg)	23	26	13
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
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

检测点位	2022.04.11			
检测类别	柔性填埋场东 E:119.102746, N:37.044807	柔性填埋场南 E:119.099958, N:37.043911	综合办公楼南(参照点) E:119.102467, N:37.04386	
样品编码	UNT2201010-5040101	UNT2201010-5050101	UNT2201010-5060101	
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	
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	

检测点位	2022.04.11			
检测类别	柔性填埋场东 E:119.102746, N:37.044807	柔性填埋场南 E:119.099958, N:37.043911	综合办公楼南(参照点) E:119.102467, N:37.04386	
样品编码	UNT2201010-5040101	UNT2201010-5050101	UNT2201010-5060101	
萉(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	
pH 值(无量纲)	8.50	8.46	8.59	
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)(mg/kg)	118	42	96	
硒(mg/kg)	0.11	0.13	0.16	
钒(mg/kg)	55.0	58.6	40.7	
钴 (mg/kg)	9.00	8.66	5.40	
钼(mg/kg)	0.2	0.2	ND	
铊 (mg/kg)	0.4	0.5	0.4	
铍(mg/kg)	0.88	1.31	0.92	
铬(mg/kg)	52	57	31	
锌(mg/kg)	51	61	33	
锑(mg/kg)	0.5	0.5	0.4	
锰 (mg/kg)	383	457	211	

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:

附页一

主要仪器设备信息一览表

	工文区册及田田心 光水	
仪器名称	型号	仪器编号
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
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
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	UNT-YQ-381
气相色谱-质谱联用仪	8860/5977B	UNT-YQ-508
原子吸收光谱仪	240FS+GTA120	UNT-YQ-514
以下空白		

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

