



正本

No. UNT2101029-1



# 检验检测报告

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: 2021年03月15日



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2021年03月03日依据“例行检测方案”，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 土壤检测

### 1 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，具体检测点位详见附页2。

表1 检测一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	1#暂存库后 (0-0.5m)	镉、汞、砷、铅、铬(六价)、铜、镍、锑、铍、钴、钒、铬、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、氯仿、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、三氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、甲苯、乙苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、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、氟化物、石油烃(C10-C40)	1次/天, 检测1天	黄棕色湿少量 根系轻壤土
2	2#暂存库后 (0-0.5m)			黄棕色湿中量 根系轻壤土
3	废水车间后 (0-0.5m)			黄棕色湿中量 根系轻壤土
4	填埋场南 (0-0.5m)			黄棕色湿少量 根系轻壤土
5	填埋场东 (0-0.5m)			黄棕色湿密集 根系轻壤土

备注:1#暂存库后点位经纬度为119°05'56.6"E, 37°02'39.7"N; 2#暂存库后点位经纬度为119°05'52.1"E, 37°02'39.6"N; 废水车间后点位经纬度为119°06'04.4"E, 37°02'39.2"N; 填埋场南点位经纬度为119°06'02.6"E, 37°02'39.7"N; 填埋场东点位经纬度为119°06'09.9"E, 37°02'40.3"N。

### 2 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

检测项目	检测方法	检出限
镉 (mg/kg)	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
汞 (mg/kg)	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)	0.002
砷 (mg/kg)	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)	0.01
铅 (mg/kg)	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
铬(六价)(mg/kg)	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)	0.5
铜 (mg/kg)	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
镍 (mg/kg)		1
锑 (mg/kg)		0.08
铬 (mg/kg)		2
钴 (mg/kg)		0.03
钒 (mg/kg)		0.4
铍 (mg/kg)		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)
氯甲烷 (μg/kg)	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)	1.0
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		1.3
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		1.3
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		1.4

检测项目	检测方法	检出限
二氯甲烷 (μg/kg)	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)	1.5
氯仿 (μg/kg)		1.1
四氯化碳 (μg/kg)		1.3
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		1.2
三氯乙烯 (μg/kg)		1.2
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		1.2
四氯乙烯 (μg/kg)		1.4
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		1.2
氯乙烯 (μg/kg)		1.0
苯 (μg/kg)		1.9
氯苯 (μg/kg)		1.2
1,2-二氯苯 (μg/kg)		1.5
1,4-二氯苯 (μg/kg)		1.5
甲苯 (μg/kg)		1.3
乙苯 (μg/kg)		1.2

检测项目	检测方法	检出限
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	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
邻二甲苯 (μg/kg)		1.2
苯乙烯 (μg/kg)		1.1
硝基苯 (mg/kg)	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)	0.09
苯胺 (mg/kg)		0.1
2-氯酚 (mg/kg)		0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)		0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)		0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		0.1
蒎 (mg/kg)		0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		0.1
萘 (mg/kg)		0.09
氰化物 (mg/kg)		土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 (HJ 745-2015)
石油烃(C10-C40) (mg/kg)	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 (HJ 1021-2019)	6

## 3 检测结果

本次检测的结果详见表 3。

表 3 检测结果


检测项目	检测点位	1#暂存库后 (0-0.5m)	2#暂存库后 (0-0.5m)	废水车间后 (0-0.5m)	填埋场南 (0-0.5m)	填埋场东 (0-0.5m)
镉 (mg/kg)		2.33	0.11	0.21	0.17	0.18
汞 (mg/kg)		0.047	0.098	0.025	0.020	0.017
砷 (mg/kg)		9.71	5.57	6.21	5.90	6.78
铅 (mg/kg)		23	5	6	6	6
铬 (六价) (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)		10.8	5.9	8.5	8.2	7.8
镍 (mg/kg)		22	16	18	18	22
锑 (mg/kg)		1.4	0.9	1.2	1.1	1.1
铍 (mg/kg)		0.97	1.09	1.05	1.00	0.97
钴 (mg/kg)		4.16	3.11	3.95	3.89	4.67
钒 (mg/kg)		55.2	46.3	57.8	52.6	57.3
铬 (mg/kg)		48	30	39	35	38
氯甲烷 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND

检测项目	检测点位	1#暂存库后 (0-0.5m)	2#暂存库后 (0-0.5m)	废水车间后 (0-0.5m)	填埋场南 (0-0.5m)	填埋场东 (0-0.5m)
三氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
氰化物 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C10-C40) (mg/kg)		153	57	56	50	48

### 三 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： 孙旭艳 

报告审核： 张传海 

报告批准： 韩 健 





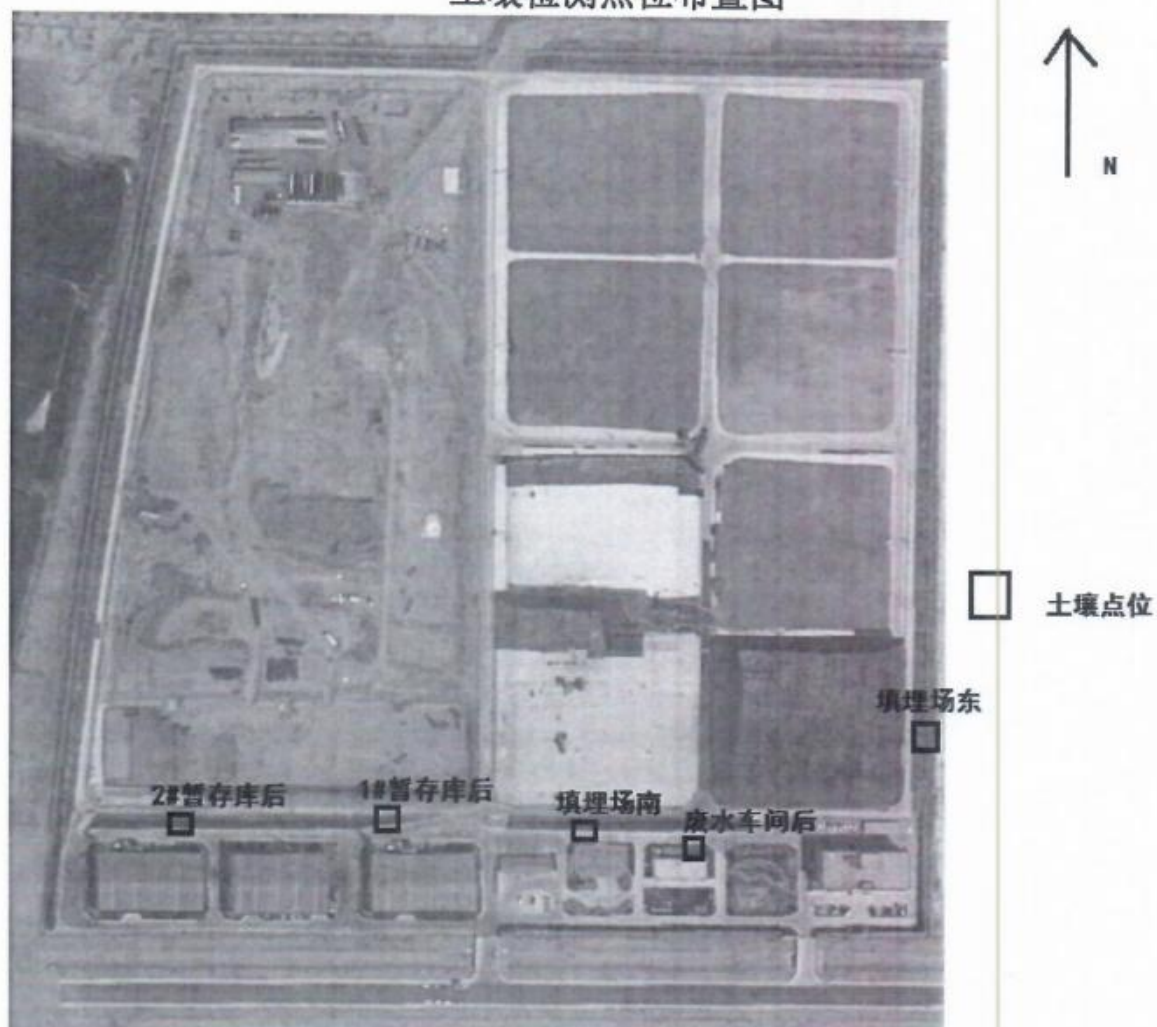
## 附页 1

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
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-质谱联用仪	8860/5977B	UNT-YQ-508
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	UNT-YQ-381
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008

附页 2

土壤检测点位布置图



\*\*\*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。
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