



181512340518

七樓

正本

No. UNT2201050-5



2201050-5

检验检测报告

项目名称: 例行检测项目

委托单位: 山东寿光鲁清石化有限公司 (东厂区)

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年03月21日



潍坊优特检测服务有限公司



扫描全能王 创建

一 检测信息

受山东寿光鲁清石化有限公司(东厂区)的委托,潍坊优特检测服务有限公司于 2022 年 03 月 09 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寿光市渤海工业园。

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	厂址-东厂土壤 01 (消防绿化带)	pH 值、镉、汞、砷、铅、铬(六价)、铜、镍、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、石油烃(C10~C40)、多环芳烃、氯化物、氰化物	1 次/天, 检测 1 天	棕色潮少量根系沙壤土
2	厂址-东厂土壤 02 (污水处理)			深棕色潮少量根系沙壤土
3	厂址-东厂土壤 03 (项目)			棕色潮少量根系沙壤土
4	厂址-东厂土壤 04 (动力)			棕黄色潮无根系沙壤土

备注: 厂址-东厂土壤 01 (消防绿化带) 经纬度为 118.846367°E, 37.197180°N; 厂址-东厂土壤 02 (污水处理) 经纬度为 118.863711°E, 37.702188°N; 厂址-东厂土壤 03 (项目) 经纬度为 118.856055°E, 37.209412°N; 厂址-东厂土壤 04 (动力) 经纬度为 118.840662°E, 37.704144°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
pH 值 (无量纲)	土壤 pH 的测定 电位法 (HJ 962-2018)	-
镉 (mg/kg)	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	0.01
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)	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	0.1
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)	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	1
镍 (mg/kg)		3
四氯化碳 (mg/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)	1.3×10^{-3}
氯仿 (mg/kg)		1.1×10^{-3}
氯甲烷 (mg/kg)		1.0×10^{-3}
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		1.2×10^{-3}
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		1.3×10^{-3}
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		1.0×10^{-3}
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		1.3×10^{-3}
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		1.4×10^{-3}
二氯甲烷 (mg/kg)		1.5×10^{-3}



检测项目	检测方法	检出限
1,2-二氯丙烷 (mg/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)	1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		1.2×10 ⁻³
四氯乙烯 (mg/kg)		1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		1.2×10 ⁻³
三氯乙烯 (mg/kg)		1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		1.2×10 ⁻³
氯乙烯 (mg/kg)		1.0×10 ⁻³
苯 (mg/kg)		1.9×10 ⁻³
氯苯 (mg/kg)		1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯 (mg/kg)		1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯 (mg/kg)		1.5×10 ⁻³
乙苯 (mg/kg)		1.2×10 ⁻³
苯乙烯 (mg/kg)		1.1×10 ⁻³
甲苯 (mg/kg)		1.3×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)		1.2×10 ⁻³
邻二甲苯 (mg/kg)		1.2×10 ⁻³



检测项目	检测方法	检出限
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 3- (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
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
多环芳烃 (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)	--
氯化物 (mg/kg)	土壤检测 第 17 部分: 土壤氯离子含量的测定 (NY/T 1121.17-2006)	--
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)	0.01

3 检测结果

本次检测的结果详见表 3。



二甲苯

表3 检测结果

检测项目	检测点位	厂址-东厂土壤 01(消防绿化带)	厂址-东厂土壤 02(污水处理)	厂址-东厂土壤 03 (项目)	厂址-东厂土壤 04 (动力)
✓ pH 值 (无量纲)		9.76	10.04	9.47	9.73
✓ 砷 (mg/kg)	总砷	6.18	5.83	6.67	6.35
✓ 镉 (mg/kg)	总镉	0.30	0.09	0.12	0.08
✓ 铬 (六价) (mg/kg)		1.1	1.1	1.2	1.2
✓ 铜 (mg/kg)		12	11	10	11
✓ 铅 (mg/kg)	总铅	18.2	16.6	15.8	16.4
✓ 汞 (mg/kg)	总汞	0.009	0.037	0.008	0.006
✓ 镍 (mg/kg)	总镍	25	114	21	21
✓ 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
✓ 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



检测项目	检测点位	厂址-东厂土壤 01(消防绿化带)	厂址-东厂土壤 02(污水处理)	厂址-东厂土壤 03 (项目)	厂址-东厂土壤 04 (动力)
✓ 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
✓ 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



检测项目	检测点位	厂址-东厂土壤 01(消防绿化带)	厂址-东厂土壤 02(污水处理)	厂址-东厂土壤 03 (项目)	厂址-东厂土壤 04 (动力)
✓ 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
✓ 石油烃 (C10~C40) (mg/kg)		125	232	192	136
✓ 多环芳烃 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND
✓ 氯化物 (g/kg) (mg/kg)		0.398	0.531	0.494	0.484
✓ 氰化物 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND

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

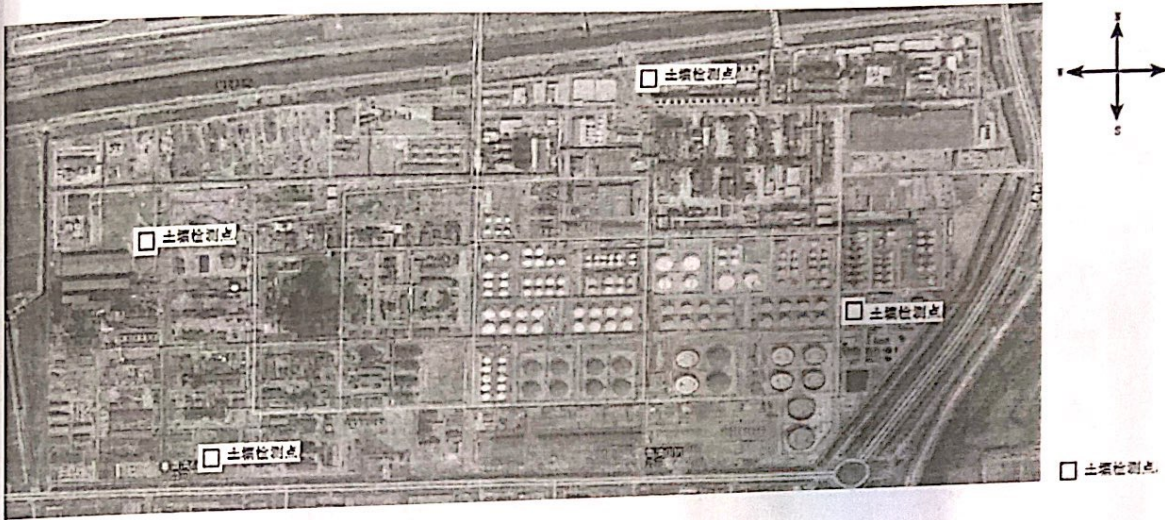
主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
气相色谱-质谱联用仪	8860/5977B	UNT-YQ-508
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-127
气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	UNT-YQ-122
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
原子吸收分光光度计	240FS+GTA120	UNT-YQ-514
PH 计	FE 20-K 型	UNT-YQ-139
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258



附页 2

土壤检测点位图



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：

注册地址：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

