



191512340180



检测报告

报告编号: ASRTHJ-2021041004

项 目 名 称	土壤检测
委 托 单 位	山东鲁迪环境科技有限公司
被 检 单 位	山东华阳迪尔化工股份有限公司
检 测 类 别	委托检测
报 告 日 期	2021年04月27日

山东奥斯瑞特检验检测有限公司

(检验检测专用章)
检验检测专用章

说明

1. 本检测报告如有涂改、增减无效，未加盖检验检测专用章无效。
2. 未经本公司书面批准不得复制（全文复制除外），未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等，复制本检测报告未重新加盖检验检测专用章（红章）无效。
3. 本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 本检测报告只对来样或自采样品负责，对于检测结论的使用所产生的直接、间接损失，本公司不承担任何经济、法律责任。
5. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
6. 不可重复性试验、不能进行复检的，本公司不进行复检。
7. 我公司有权在完成检验报告后按照相关标准要求处理样品。
8. 本次检测的所有记录档案保存期不少于六年，客户特别申明并支付档案管理费，可延长保存期限。
9. 本报告任何形式的篡改均属无效，我公司将对其行为追究相关法律责任。

联系地址：山东省泰安市郭家灌庄龙河商贸大厦2号楼10楼

邮政编码：271000

联系电话：（0538）6377179

传 真：/

邮 箱：sdasrt@126.com

山东奥斯瑞特检验检测有限公司

检测报告

ASRTHJ-2021041004

第 1 页 共 7 页

一、基本信息

委托单位	山东鲁迪环境科技有限公司		
被检单位	山东华阳迪尔化工股份有限公司		
联系人/ 联系电话	朱立胜 15169817658	地址	泰安市宁阳县磁窑镇
采样日期	2021.04.15	分析日期	2021.04.20-2021.04.26
分包单位	山东天衡食品检测有限公司		
分包项目	苯胺、2-氯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒎、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽		
分包单位资质 认定许可编号	2015150640Q		

二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	1#本项目区东北角	砷、汞、铅、镉、pH、六价铬、铜、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]蒽、苯并[k]蒽、蒎、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度	每天一次，检测一天
	2#本项目区南侧，3#本项目区北侧，4#厂区外西南侧农田，5#厂区外东北侧	阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度、pH、砷、汞、铅、镉、六价铬、铜、镍	每天一次，检测一天

三、检测依据

序号	检测项目	标准名称	检出限
1	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/
2	土壤 砷	GB/T 22105.2-2008 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	0.01mg/kg

山东奥斯特瑞特检验检测有限公司

检测报告

ASRTHJ-2021041004

第 2 页 共 7 页

序号	检测项目	标准名称	检出限
3	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
4	铅		0.1mg/kg
5	汞	GB/T 22105.1-2008 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	0.002mg/kg
6	六价铬	GB1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱性溶液的提取/原子吸收分光光度法	2mg/kg
7	氧化还原电位	HJ746-2015 氧化还原电位的测定 电位法	/
8	阳离子交换量	NY/T295-1995 中性土壤的阳离子交换量和交换性盐基的测定	/
9	容重	NY/T1121.4-2006 土壤检测 第 4 部分：土壤容重的测定	/
10	镍	HJ491-2019 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	3mg/kg
11	铜		1mg/kg
12	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱仪	1.3μg/kg
13	氯仿		1.1μg/kg
14	氯甲烷		1.0μg/kg
15	1, 1-二氯乙烷		1.2μg/kg
16	1, 2-二氯乙烷		1.3μg/kg
17	1, 1-二氯乙烯		1.0μg/kg
18	顺 1, 2-二氯乙烯		1.3μg/kg
19	反 1, 2-二氯乙烯		1.4μg/kg
20	二氯甲烷		1.5μg/kg
21	1, 2-二氯丙烷		1.1μg/kg
22	1, 1, 1, 2-四氯乙烷		1.2μg/kg
23	1, 1, 2, 2-四氯乙烷		1.2μg/kg
24	四氯乙烯		1.4μg/kg
25	1, 1, 1-三氯乙烷		1.3μg/kg
26	1, 1, 2-三氯乙烷		1.2μg/kg
27	三氯乙烯		1.2μg/kg
28	1, 2, 3-三氯丙烷		1.2μg/kg
29	氯乙烯		1.0μg/kg
30	苯		1.9μg/kg
31	氯苯		1.2μg/kg
32	1, 2-二氯苯		1.5μg/kg
33	1, 4-二氯苯		1.5μg/kg

土壤

山东奥斯特检验检测有限公司

检测报告

ASRTHJ-2021041004

第 3 页 共 7 页

序号	检测项目	标准名称	检出限
34	乙苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱仪	1.2µg/kg
35	苯乙烯		1.1µg/kg
36	甲苯		1.3µg/kg
37	间,对-二甲苯		1.2µg/kg
38	邻二甲苯		1.2µg/kg
39	苯胺*		0.2mg/kg
40	2-氯酚*		0.06mg/kg
41	硝基苯*		0.09mg/kg
42	萘*		0.09mg/kg
43	苯并[a]蒽*		0.1mg/kg
44	蒽*		0.1mg/kg
45	苯并[b]荧蒽*		0.2mg/kg
46	苯并[k]荧蒽*		0.1mg/kg
47	苯并[a]芘*		0.1mg/kg
48	茚并[1,2,3-cd]芘*		0.1mg/kg
49	二苯并[a,h]蒽*		0.1mg/kg

四、主要检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	原子吸收分光光度计	TAS-990	YQ-AF071
2	原子荧光光度计	PF31	YQ-AF072
3	酸度计	PHS-3E	YQ-AF024
4	气相色谱-质谱仪	GCMS-QP2010SE	YQ-AF047
5	电子天平	FA2204B	YQ-AF147
6	气相色谱-质谱仪	ISQ7000	THYQ-175
7	气相色谱仪	热电 1300	THYQ-158

编制:石程程

审核:程程程



山东奥斯特瑞特检验检测有限公司

检测报告

ASRTHJ-2021041004

五、土壤检测结果

表 1 土壤检测结果

序号	检测项目	检测结果					
		1#本项目 区东北角 (0~0.5m)	1#本项目 区东北角 (0.5~1.5m)	1#本项目 区东北角 (1.5~3.0m)	2#本项目 区南侧 (0~0.5m)	2#本项目 区南侧 (0.5~1.5m)	2#本项目 区南侧 (1.5~3.0m)
1	pH	7.32	6.97	7.68	7.24	7.01	7.62
2	镉 (mg/kg)	0.11	0.12	0.15	0.14	0.13	0.14
3	铜 (mg/kg)	24	23	21	20	24	23
4	汞 (mg/kg)	0.030	0.034	0.033	0.029	0.032	0.031
5	镍 (mg/kg)	24	24	21	22	24	22
6	砷 (mg/kg)	7.68	6.61	7.14	7.37	7.65	6.85
7	铅 (mg/kg)	21.9	22.5	23.8	20.4	20.1	22.7
8	六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
10	氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
11	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
12	1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
13	1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
14	1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
15	顺 1, 2-二氯乙 烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
16	反 1, 2-二氯乙 烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
17	二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
18	1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
19	1, 1, 1, 2-四 氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
20	1, 1, 2, 2-四 氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
21	四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
22	1, 1, 1-三氯乙 烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/
23	1, 1, 2-三氯乙 烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	/	/	/

山东奥斯特瑞特检验检测有限公司

检测报告

ASRTHJ-2021041004

第 6 页 共 7 页

表 2 土壤检测结果

序号	检测项目	检测结果		
		3#本项目区北侧 (0~0.2m)	4#厂区外西南侧农田 (0~0.2m)	5#厂区外东北侧 (0~0.2m)
1	pH	7.78	7.83	7.80
2	镉 (mg/kg)	0.13	0.14	0.12
3	铜 (mg/kg)	26	24	24
4	汞 (mg/kg)	0.029	0.030	0.030
5	镍 (mg/kg)	20	22	21
6	砷 (mg/kg)	6.88	7.34	7.00
7	铅 (mg/kg)	21.4	22.2	23.4
8	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
备注：“ND”表示检测结果低于检出限				

****报告结束****

山东奥斯特瑞特检验检测有限公司
检测报告

ASRTHJ-2021041004

附件：土壤采样点位

表 3 土壤采样点位信息表

点位 编号	坐标		检测项目				
	经度	纬度	阳离子交换量 (cmol/Kg(+))	容重 (g/cm³)	氧化还原电位 (mV)	孔隙度 (%)	饱和导水率 (cm/s)
1#本项目区东北角 (0~0.5m)	117.1183E	35.8991N	16.70	1.17	360	55.85	5.52
1#本项目区东北角 (0.5~1.5m)			17.49	1.22	354	53.96	5.45
1#本项目区东北角 (1.5~3.0m)			17.18	1.28	351	51.70	5.38
2#本项目区南侧 (0~0.5m)	117.1180E	35.8989N	16.90	1.15	360	56.60	5.51
2#本项目区南侧 (0.5~1.5m)			17.12	1.25	357	52.83	5.35
2#本项目区南侧 (1.5~3.0m)			16.58	1.30	350	50.94	5.29
3#本项目区北侧 (0~0.2m)	117.1180E	35.8991N	17.45	1.14	353	56.98	5.48
4#厂区外西南侧农田 (0~0.2m)	117.1147E	35.8966N	17.52	1.18	356	55.47	5.41
5#厂区外东北侧 (0~0.2m)	117.1193E	35.9006N	17.33	1.16	349	56.23	5.44

本页结束