



171519340098

正本

No: ZA2210A064



检测报告

项目名称: 山东沃丰新材料有限公司监测项目

委托单位: 山东沃丰新材料有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2022年11月05日



山东中安生物安全检测有限公司



注 意 事 项

1. 检测结果仅对本次样品有效。
2. 报告涂改、增删无效。
3. 报告无“检验检测专用章”无效。
4. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 未经本单位书面批准，不得部分复制检测报告，经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效。
6. 样品真实性由委托方负责。
7. 对检测报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向公司提出，逾期不予受理。
8. 本报告及本检验检测机构名称未经我单位同意不能用于广告及商品宣传。
9. 报告中检测结果未标明计量单位的均与标准条款要求的计量单位一致。



地址：济南市章丘市明水经济开发区工业一路 2717 号

济南市章丘区明水经济开发区明埠路 575 号

邮编：250200

电话：0531-59586768

邮箱：info@zhongantest.cn

网址：<http://www.zhongantest.cn/>



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171519340098

名称:山东中安生物安全检测有限公司

地址:济南市章丘市明水经济开发区工业一路27117号(250200)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证附表。

许可使用标志



171519340098

发证日期:2017年01月10日
有效期至:2023年01月09日

发证机关:山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

人员职责表

职责	姓名	签名
编制	喻苗	喻苗
审核	李宪东	李宪东
批准	刘伟	刘伟

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第1页 共14页

受山东沃丰新材料有限公司委托，山东中安生物安全检测有限公司于2022年10月14日对山东沃丰新材料有限公司的土壤、地下水进行了采样检测。

一、基本信息

委托单位	山东沃丰新材料有限公司	联系人	王庆峰
详细地址	济南市莱芜高新区云台山路001号	联系电话	19863442919
样品名称	土壤、地下水	样品状态	正常
采样日期	2022年10月14日	分析完成日期	2022年10月20日

二、检测方案

2.1 检测点位、项目及频次

表1 土壤检测点位、项目及频次一览表

编号	点位名称		检测项目	检测频次
1	土壤采样点 S1	0-0.5m	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、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯并[k]荧蒽、蒽、蔡、苯酚、石油烃、氟化物、pH值	检测1天 每天1次
2	土壤采样点 S2	0-0.5m 0.5-2.0m		
3	土壤采样点 S3	0-0.5m		
4	土壤采样点 S4	0-0.5m 0.5-2.0m 2.0-3.5m		
5	土壤采样点 S5	0-0.5m		
6	土壤采样点 S6	0-0.5m		

表2 地下水检测点位、项目及频次一览表

编号	点位名称	检测项目	检测频次
1	地下水采样点 W1	色度、嗅和味、浑浊度、pH值、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、碘化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、汞、砷、硒、铅、镉、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、蔡、环氧氯丙烷、磷酸盐、苯酚、石油类	检测1天 每天1次
2	地下水采样点 W2		

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第2页 共14页

2.2 检测方法

表3 土壤检测方法一览表

序号	项目名称	标准代号	标准方法	检出限
1	pH 值	HJ 962-2018	电极法	/
2	砷	GB/T 22105.2-2008	原子荧光法	0.01 mg/ kg
3	镉	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度法	0.01 mg/ kg
4	铜	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1 mg/ kg
5	铅	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度法	0.1 mg/ kg
6	汞	GB/T 22105.1-2008	原子荧光法	0.002 mg/ kg
7	镍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	3 mg/kg
8	六价铬	HJ 1082-2019	碱溶液提取-火焰原子吸收 分光光度法	0.5 mg/kg
9	苯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9µg/kg
10	甲苯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
11	对二甲苯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
12	间二甲苯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
13	邻二甲苯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
14	氟化物	HJ 873-2017	离子选择电极法	63mg/Kg
15	石油烃	HJ 1021-2019	气相色谱法	6.0mg/Kg
16	四氯化碳	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
17	氯甲烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
18	1, 1-二氯乙烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
19	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
20	1, 1-二氯乙烯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
21	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/kg
22	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/kg

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第3页 共14页

序号	项目名称	标准代号	标准方法	检出限
23	二氯甲烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
24	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg
25	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
26	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
27	四氯乙烯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/kg
28	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
29	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
30	三氯乙烯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
31	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
32	氯乙烯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
33	氯苯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
34	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
35	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
36	乙苯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
37	苯乙烯	HJ 605-2011	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg
38	硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
39	苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
40	2-氯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
41	苯并(a)蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
42	苯并(a)芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
43	苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
44	苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
45	蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
46	二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
47	茚并(1,2,3-c,d)芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第4页 共14页

序号	项目名称	标准代号	标准方法	检出限
48	苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
49	苯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

表4 地下水方法一览表

序号	项目名称	标准代号	标准方法	检出限
1	色度	GB/T 5750.4-2006	铂-钴标准比色法	5 度
2	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	嗅气和尝味法	/
3	浑浊度	HJ 1075-2019	浊度计法	0.3 NTU
4	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	直接观察法	/
5	pH 值	HJ 1147-2020	电极法	/
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB 7477- 1987	EDTA 滴定法	0.05 mmol/L
7	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	称量法	/
8	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018 mg/L
9	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007 mg/L
10	铁	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L
11	锰	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
12	铜	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
13	锌	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L
14	铝	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚 计)	HJ 503-2009	萃取分光光度法	0.0003 mg/L
16	阴离子表面活性剂	GB/T 7494- 1987	亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L
17	耗氧量 (CODMn 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006	酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
18	氨氮 (以 N 计)	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
19	硫化物	HJ 1226-2021	亚甲蓝分光光度法	0.003 mg/L
20	钠	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.03 mg/L
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493- 1987	分光光度法	0.003 mg/L
22	硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016	离子色谱法	0.016mg/L

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第5页 共14页

序号	项目名称	标准代号	标准方法	检出限
23	氰化物	GB/T 5750.5-2006	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002 mg/L
24	氟化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.006 mg/L
25	碘化物	HJ 778-2015	离子色谱法	0.002 mg/L
26	汞	GB/T 5750.6-2006	原子荧光法	0.1 µg/L
27	砷	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.12µg/L
28	硒	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.41 µg/L
29	镉	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.05µg/L
30	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
31	铅	HJ 700-2014	原子吸收分光光度法	0.09µg/L
32	三氯甲烷	HJ 639-2012	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/L
33	四氯化碳	HJ 639-2012	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5 µg/L
34	苯	HJ 639-2012	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 µg/L
35	甲苯	HJ 639-2012	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/L
36	二甲苯	HJ 639-2012	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/L
37	环氧氯丙烷	HJ 639-2012	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	5.0µg/L
38	磷酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.051 mg/L
39	苯酚	HJ 676-2013	液液萃取/气相色谱法	0.04µg/L
40	石油类	HJ 970-2018	紫外分光光度法	0.01mg/L
41	萘	HJ 639-2012	吸扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/L

2.3 主要仪器设备

表5 主要检测仪器一览表

序号	设备名称	设备型号	设备编号
1	温度计	/	SB 324
2	便携式浊度测定仪	HI98703	SB 382
3	电感耦合等离子体质谱仪	7800	SB 176
4	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	SB327-01
5	pH 计	PHB-5	SB013-08

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第 6 页 共 14 页

6	棕色滴定管	50mL	SB367-02
7	棕色滴定管	25mL	SB367-01
8	气相色谱仪	8860	SB104-02
9	电感耦合等离子体发射光谱仪	G8018A	SB175
10	原子荧光光度计	Kylin A12	SB166
11	原子吸收分光光度计	TAS-990G	SB142-03
12	气相色谱仪	8860	SB104-01 、 SB104-04
13	离子色谱仪	930	SB148
14	气相色谱质谱联用仪	8860+5977	SB323-03
15	气相色谱质谱联用仪	8860+5977	SB323-02
16	电子天平	FA1204C	SB054- 13
17	马弗炉	YSD- 12-12	SB271-04
18	电子天平	QUINTIX213-1CN	SB054-04
19	电子天平	FA1204C	SB054- 14
20	原子吸收分光光度计	TAS-990F	SB142-02
21	可见分光光度计	722N	SB342-02
22	干燥箱	101-0AB	SB 064-02
23	电子天平	BSA224S	SB054-07
24	可见分光光度计	V-5000	SB342-01
25	离子计	PXSJ-216	SB136-02
26	电子天平	JD3000-2	SB054-12
27	干燥箱	101-0AB	SB 064-03
28	Ph 计	PHS-3C	SB 013-04

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第 7 页 共 14 页

三、检测结果

3.1 土壤检测结果

表 6 S1-S4土壤检测结果

采样日期	检测项目	检测结果				
		S1	S2		S3	S4
		0-0.5m	0-0.5m	0.5-1.5m	0-0.5m	0-0.5m
2022.10.14	pH 值 (无量纲)	7.81	7.90	7.81	8.02	7.83
	汞 (mg/kg)	0.053	0.053	0.040	0.055	0.076
	砷 (mg/kg)	9.07	11.8	8.48	11.4	11.2
	铅 (mg/kg)	27.0	28.9	29.7	26.6	24.6
	镉 (mg/kg)	0.12	0.14	0.14	0.12	0.14
	铜 (mg/kg)	21	21	23	20	25
	镍 (mg/kg)	30	29	32	29	28
	六价铬 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第8页 共14页

采样日期	检测项目	检测结果				
		S1	S2		S3	S4
		0-0.5m	0-0.5m	0.5-1.5m	0-0.5m	0-0.5m
	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	间,对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	蔡 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第9页 共14页

采样日期	检测项目	检测结果				
		S1	S2		S3	S4
		0-0.5m	0-0.5m	0.5-1.5m	0-0.5m	0-0.5m
	氟化物 (mg/kg)	788	797	723	792	721
	苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 7 S4-S6土壤检测结果

采样日期	检测项目	检测结果			
		S4		S5	S6
		0.5-2.0m	2.0-3.5m	0-0.5m	0-0.5m
2022.10.14	pH 值 (无量纲)	7.77	7.91	7.84	8.13
	汞 (mg/kg)	0.050	0.057	0.043	0.074
	砷 (mg/kg)	10.5	8.65	10.2	8.39
	铅 (mg/kg)	23.9	24.7	24.4	26.8
	镉 (mg/kg)	0.13	0.14	0.13	0.12
	铜 (mg/kg)	25	22	21	21
	镍 (mg/kg)	30	31	27	28
	六价铬 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第 10 页 共 14 页

采样日期	检测项目	检测结果			
		S4		S5	S6
		0.5-2.0m	2.0-3.5m	0-0.5m	0-0.5m
	1,2-二氯丙烷 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1, 1, 1,2- 四氯乙烷 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1, 1,2,2- 四氯乙烷 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯乙烯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1, 1, 1-三氯乙烷 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1, 1,2-三氯乙烷 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	三氯乙烯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯乙烯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯苯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯苯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,4-二氯苯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	乙苯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	间, 对-二甲苯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	邻-二甲苯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯胺 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	2-氯酚 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	硝基苯 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并(a)蒽 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第 11 页 共 14 页

采样日期	检测项目	检测结果			
		S4		S5	S6
		0.5-2.0m	2.0-3.5m	0-0.5m	0-0.5m
	苯并(a)芘 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并(b)荧蒽 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并(k)荧蒽 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	蒽 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	二苯并(a,h)蒽 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	萘 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
	氟化物 (mg/ kg)	643	686	673	777
	苯酚 (mg/ kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

3.2地下水检测结果

表 8 地下水检测结果

采样日期	检测项目		检测结果	
			W1	W2
2022.10.14	色度 (度)		5	5
	嗅和味	原水	无任何臭和味	无任何臭和味
		煮沸后	无任何臭和味	无任何臭和味
	浑浊度		6.5	6.7
	肉眼可见物		无	无
	pH 值(无量纲)		7.4	7.6
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)		374	351
	溶解性总固体(mg/L)		717	752
	硫酸盐(mg/L)		7.27	138

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第 12 页 共 14 页

采样日期	检测项目	检测结果	
		W1	W2
	氯化物(mg/L)	44.2	31.4
	铁(mg/L)	未检出	未检出
	锰(mg/L)	未检出	未检出
	铜(mg/L)	未检出	未检出
	锌(mg/L)	未检出	未检出
	铝(mg/L)	未检出	未检出
	挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	未检出	未检出
	阴离子表面活性剂(mg/L)	未检出	未检出
	耗氧量 (CODMn 法, 以 O ₂ 计)(mg/L)	0.81	0.95
	氨氮 (以 N 计)(mg/L)	0.227	0.209
	硫化物(mg/L)	未检出	未检出
	钠(mg/L)	59.2	94.7
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.005	0.006
	硝酸盐 (以 N 计)(mg/L)	0.725	0.675
	氰化物(mg/L)	未检出	未检出
	氟化物(mg/L)	0.430	0.795
	碘化物(mg/L)	未检出	未检出
	汞(mg/L)	未检出	未检出
	砷(mg/L)	未检出	未检出
	硒(mg/L)	未检出	未检出
	镉(mg/L)	未检出	未检出
	铬 (六价)(mg/L)	未检出	未检出
	铅(mg/L)	未检出	未检出
	三氯甲烷(mg/L)	未检出	未检出

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2210A064

第 13 页 共 14 页

采样日期	检测项目	检测结果	
		W1	W2
	四氯化碳(mg/L)	未检出	未检出
	苯(mg/L)	未检出	未检出
	甲苯(mg/L)	未检出	未检出
	二甲苯(mg/L)	未检出	未检出
	环氧氯丙烷(mg/L)	未检出	未检出
	磷酸盐(mg/L)	未检出	未检出
	苯酚(mg/L)	未检出	未检出
	石油类	未检出	未检出

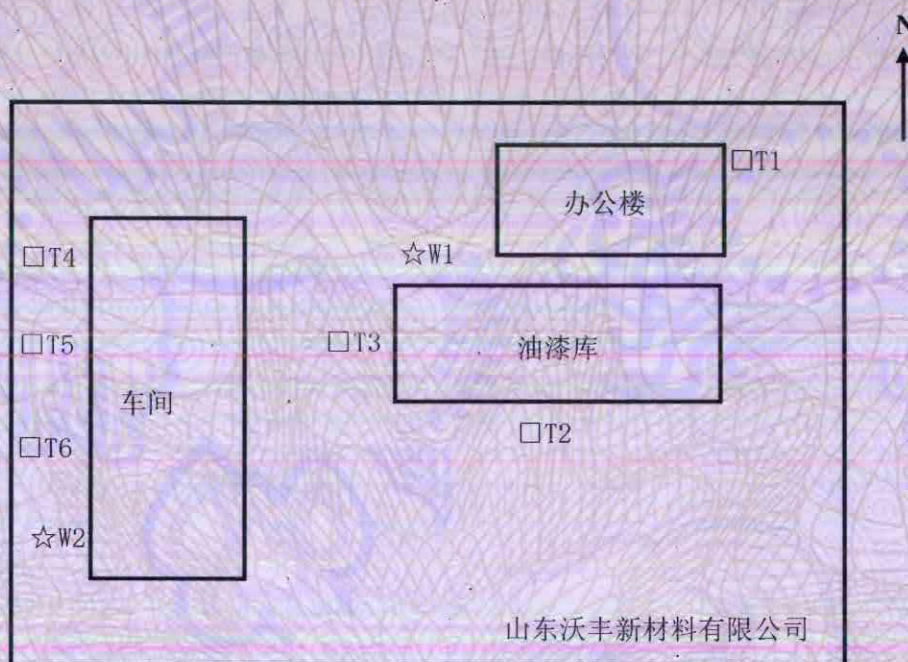
本页以下空白

山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2210A064

第 14 页 共 14 页

检测点位附图:



报告结束

山东中安生物安全检测有限公司
(检验检测报告专用章)

2022年11月05日

