



正本

№: ZA2209A064-01



ZA2209A064-01

检测报告

项目名称: 山东莱芜润达新材料有限公司检测项目

委托单位: 山东莱芜润达新材料有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2022年10月14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:171519310098

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2717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书附表。

许可使用标志



171519310098

发证日期:2017年08月10日

有效期至:2023年09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: ZA2209A064-01

第 1 页 共 9 页

受山东莱芜润达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 09 月 27 日对山东莱芜润达新材料有限公司的土壤和地下水进行了采样检测。

一、基本信息

委托单位	山东莱芜润达新材料有限公司	联系人	赵经理
详细地址	山东省济南市莱芜高新区旺福山路 009 号	联系电话	15166343278
样品名称	土壤、地下水	样品状态	包装完好
采样日期	2022.09.27	分析完成日期	2022.10.09

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	T1	苯酚、甲醛、甲苯、甲基异丁基甲酮（4-甲基-2-戊酮）	检测 1 天, 每天 1 次
2	T2		
3	T3		
4	T4		
5	T5		
6	T6		
7	T7		
8	T8		
9	DT1		

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	监测井 1	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO_3 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（ COD_{Mn} 法，以 O_2 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、苯酚、甲醛、环氧氯丙烷	检测 1 天 每天 1 次
2	监测井 2		
3	监测井 3		
4	监测井 4		
5	监测井 5		

山东中安生物安全检测有限公司
检测报告

No: ZA2209A064-01

第 2 页 共 9 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	苯酚	HJ 703-2014	气相色谱法	0.04mg/kg
2	甲醛	HJ 997-2018	离子色谱法	0.02mg/kg
3	甲苯	HJ605-2011	气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
4	甲基异丁基甲酮（4-甲基-2-戊酮）	HJ605-2011	气相色谱-质谱法	1.8µg/kg

表 4 地下水检测方法一览表

序号	项目名称	标准代号	标准方法	检出限
1	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	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 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.01 mg/L
11	锰	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.01 mg/L
12	铜	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.04 mg/L
13	锌	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.009 mg/L
14	铝	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.009 mg/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

山东中安生物安全检测有限公司

检测报告

No: ZA2209A064-01

第 3 页 共 9 页

序号	项目名称	标准代号	标准方法	检出限
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 (COD _{Mn} 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	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	多管发酵法	2 MPN/100mL
22	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	平皿计数法	1 CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987	分光光度法	0.003 mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	HJ 346-2007	紫外分光光度法	0.08mg/L
25	氰化物	GB/T 5750.5-2006	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002 mg/L
26	氟化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.006 mg/L
27	碘化物	HJ 778-2015	离子色谱法	0.002 mg/L
28	汞	GB/T 5750.6-2006	原子荧光法	0.1 µg/L
29	砷	GB/T 5750.6-2006	原子荧光法	1.0µg/L
30	硒	GB/T 5750.6-2006	原子荧光法	0.4 µg/L
31	镉	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度法	0.5µg/L
32	铬 (六价)	GB/T 5750.6-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
33	铅	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度法	2.5µg/L
34	三氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02 µg/L
35	四氯化碳	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03 µg/L
36	苯	HJ 1067-2019	顶空/气相色谱法	2 µg/L
37	甲苯	HJ 1067-2019	顶空/气相色谱法	2µg/L

山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2209A064-01

第 4 页 共 9 页

序号	项目名称	标准代号	标准方法	检出限
38	总 α 放射性	HJ 898-2017	厚源法	4.3×10^{-2} Bq/L
39	总 β 放射性	HJ 899-2017	厚源法	1.5×10^{-2} Bq/L
40	甲醛	HJ 601-2011	分光光度法	0.05 mg/L
41	苯酚	HJ 676-2013	气相色谱法	0.5 μg/L
42	环氧氯丙烷	HJ639-2012	气相色谱-质谱法	0.6 μg/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	生物安全柜	BSC-1500 II B2-X	SB196
2	立式压力蒸汽灭菌器	BKQ-B120II	SB155
3	二氧化碳培养箱	QP-160	SB080
4	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	SB327-02
5	pH 计	PHB-4	SB013-06
6	棕色滴定管	50mL	SB367-02
7	棕色滴定管	10mL	SB367-03
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	低本底 α、β 测量仪	WIN-8A	SB141
15	电子天平	FA1204C	SB054-13
16	马弗炉	YSD-12-12	SB271-04

山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2209A064-01

第 5 页 共 9 页

序号	设备名称	设备型号	设备编号
17	可见分光光度计	722N	SB342-02
18	电子天平	BSA224S	SB054-07
19	干燥箱	101-0AB	SB064-02
20	可见分光光度计	V-5000	SB342-01
21	可见分光光度计	722N	SB342-02
22	气相色谱质谱联用仪	8860+5977B	SB323-02
23	高效液相色谱仪	U-3000	SB138
24	电子天平	QUINTIX213-1CN	SB054-05

三、检测结果

表 6 土壤 1#-5#检测结果

检测日期	检测项目	检测结果				
		T1	T2	T3	T4	T5
2022.09.27	苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醛 (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
	甲基异丁基甲酮 (4-甲基-2-戊酮) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 7 土壤 5#-9#检测结果

检测日期	检测项目	检测结果			
		T6	T7	T8	DT1
2022.09.27	苯酚	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醛	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲基异丁基甲酮 (4-甲基-2-戊酮)	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: ZA2209A064-01

第 6 页 共 9 页

表 8 地下水检测结果

检测日期	检测项目		检测结果				
			监测井 1	监测井 2	监测井 3	监测井 4	监测井 5
2022.09.27	色度 (度)		5	5	5	5	5
	嗅和味/ (级)	原水	无任何臭 和味	无任何臭 和味	无任何臭 和味	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	无任何臭 和味	无任何臭 和味	无任何臭 和味
	浑浊度 (NTU)		8.7	8.6	8.5	8.8	8.3
	肉眼可见物		无	无	无	无	无
	pH (无量纲)		7.5	7.6	7.6	7.4	7.5
	总硬度 (以 CaCO_3 计) (mg/L)		366	237	313	354	401
	溶解性总固体 (mg/L)		829	504	712	801	857
	硫酸盐 (mg/L)		269	170	260	327	181
	氯化物 (mg/L)		96.7	60.8	94.9	118.9	65.1
	铁 (mg/L)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	锰 (mg/L)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜 (mg/L)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	锌 (mg/L)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铝 (mg/L)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	挥发性酚类 (以苯酚 计)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计) (mg/L)		1.43	1.02	1.58	1.90	2.25
	氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.148	0.116	0.099	0.201	0.170
	硫化物 (mg/L)		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: ZA2209A064-01

第 7 页 共 9 页

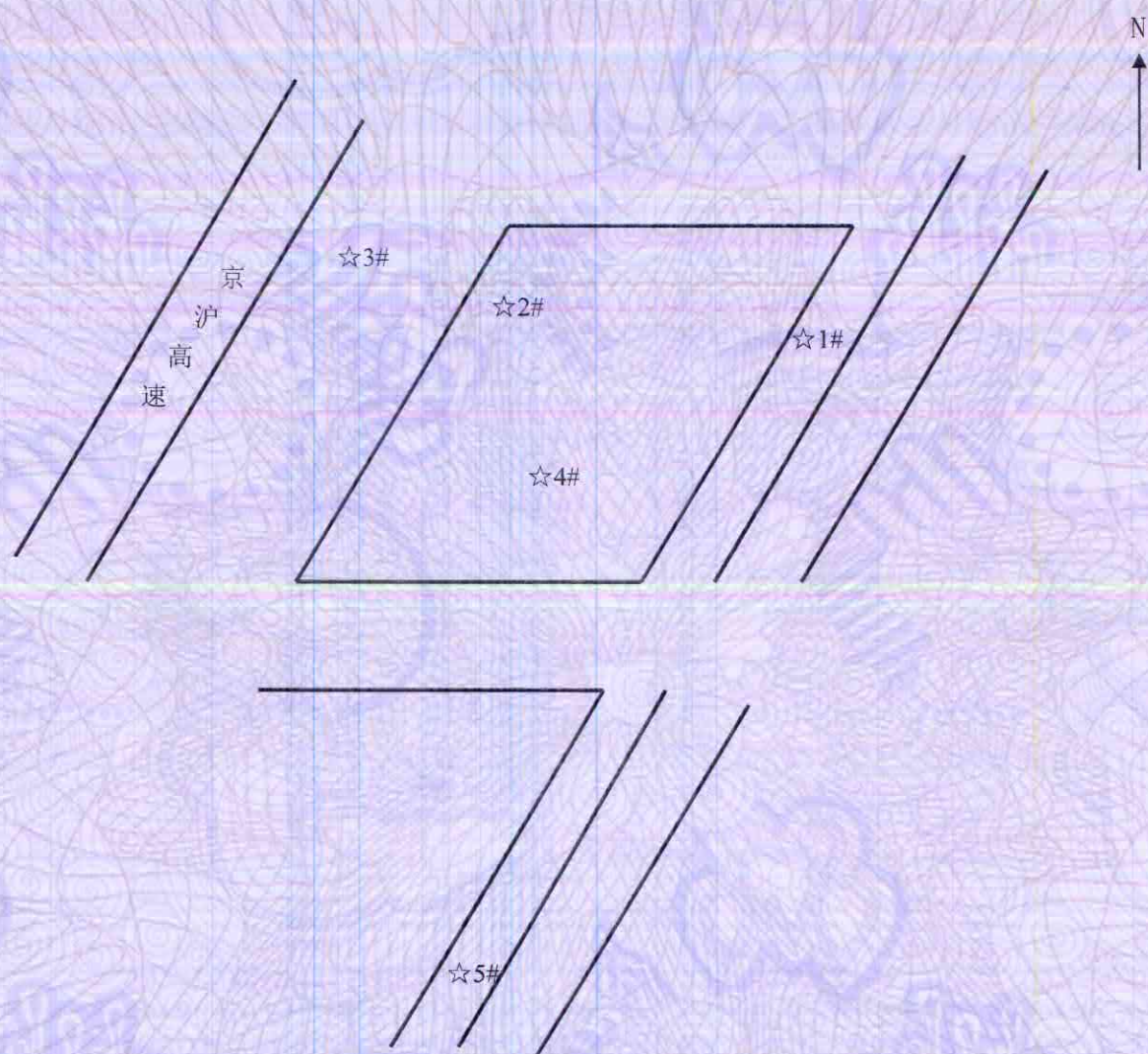
2022.09.27	钠 (mg/L)	39.5	59.9	42.4	48.1	39.4
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2	<2
	菌落总数 (CFU/mL)	36	59	24	42	17
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.014	0.019	0.012	0.029	0.037
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.10	1.18	1.45	1.53	1.05
	氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氟化物 (mg/L)	0.210	0.120	0.230	0.260	0.095
	碘化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	汞 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硒 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	镉 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铬 (六价) (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铅 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	三氯甲烷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯化碳 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	总 α 放射性 (Bq/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	总 β 放射性 (Bq/L)	0.201	0.159	0.231	0.126	0.194
	甲醛 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯酚 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	环氧氯丙烷 (μg/L)	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: ZA2209A064-01

第 8 页 共 9 页

地下水检测点位附图 1:



图例：☆地下水检测点位

山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2209A064-01

第 9 页 共 9 页

土壤检测点位附图 2:



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 10 月 14 日