

ZZHJ/JL-F02-060



副本

No: ZZHJA22-0161-01-01



A22-0160-01

# 检测报告

## TEST REPORT



项目名称: 山东明化新材料有限公司 2022 年土壤和地下水检测 (上半年地下水)

生产单位: 山东明化新材料有限公司

委托单位: 山东明化新材料有限公司

项目类别: 委托



山东中再生环境检测有限公司  
Shandong Recycling Environmental Monitoring Co., Ltd



## 注意事项

1. 报告无“检测专用章”及骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测专用章”无效。部分复制报告无效。
3. 报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，请在收到本检测报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。
5. 送样检测，检测结果仅对来样负责。
6. 未经同意，不得复制本报告。
7. 未经同意，不得用于广告宣传。
8. 其它需说明的问题：
  - 1) 需要时提出的意见和解释；
  - 2) 客户要求的附加信息。



## ATTENTION

1. The report is invalid without the special seal for test or across-page seal.
2. The copy of the report is invalid without being re-stamped. Partial copy report is invalid.
3. The contents of the report need to be completed. The report is invalid without the signatures of persons who prepare, audit and approval.
4. If there is any objection concerning the report, please submit to the testing unit within 15 days from the date of receipt of this report. Late objection will not be accepted.
5. For sample delivery test, the test result is only responsible for incoming samples.
6. This report shall not be duplicated without consent.
7. The report shall not be used for advertising without consent.
8. Other issues to be explained:
  - 1) Comments and explanations when necessary.
  - 2) Additional information requested by customers.

---

地 址：山东省济南市高新区舜风路 322 号 1 号楼 6 楼

邮政编码：250101

电 话：0531—58091868

传 真：0531—58091868

E-mail: sdzzshjjc@163.com

## 山东中再生环境检测有限公司

## 检测 报 告

## 一、基本信息

项目名称	山东明化新材料有限公司 2022 年土壤和地下水检测 (上半年地下水)		任务编号	A22-0161-01
委托单位	山东明化新材料有限公司		联系方式	郑珍 15269145766
项目地址	山东省章丘刁镇化工工业园		样品来源	采样
采样时间	2022.06.09		检测时间	2022.06.09~2022.06.18
检测类别	地下水			
样品信息	样品名称	样品编码		样品状态
	地下水	A22-0161-01-C0609-(1~3)-1		液态,包装完好
备注	本报告中地下水点位与 ZZHJA22-0160-01-01 中地下水点位一致, 地下水质量标准(GB/T14848-2017)检测表 1 中地下水质量常规指标 39 项数据引自 ZZHJA22-0160-01-01 报告。			

## 二、检测依据

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1 铂-钴标准比色法)	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(3.1 嗅气和尝味法)	/
	浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4.1 直接观察法)	/
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0 mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1 称量法)	/
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.3 铬酸钡分光光度法(热法))	5mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.1 硝酸银容量法)	1.0mg/L
	铝	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L
	锰			0.12μg/L
	铁			0.82μg/L
	铜			0.08μg/L
	锌			0.67μg/L
	镉			0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	挥发性酚类			HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(10.1 亚甲蓝分光光度法)	0.050mg/L
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水	氨氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(9.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
	钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.2 滤膜法)	1CFU/100mL
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数法)	1CFU/mL
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.2 紫外分光光度法)	0.2mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1 重氮耦合分光光度法)	0.001mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.1 离子选择电极法)	0.2mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.2 高浓度碘化物比色法)	0.05mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	0.002mg/L
	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	硒			0.4μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
	总α放射性	HJ 898-2017	水质 总α放射性的测定 厚源法	0.043Bq/L
	总β放射性	HJ 899-2017	水质 总β放射性的测定 厚源法	0.015Bq/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L

样品名称	检测项目		方法依据	检测方法	检出限
地下水	二甲苯	对/间二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5µg/L
		邻二甲苯			0.2µg/L
	甲醛		GB/T 5750.10-2006	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法)	0.05mg/L
	乙醛		GB/T 5750.10-2006	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (7.1 乙醛 气相色谱法)	0.3mg/L

### 三、检测仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准日期
便携式浊度计	WZB-175	ZZHJA19-01	2022/5/7
pH 计 (便携)	PHB-4	ZZHJA24-02	2021/7/30
电感耦合等离子体质谱仪	7900	ZZHJA43	2022/3/11
原子荧光光度计	PF32	ZZHJA33	2022/5/7
原子吸收分光光度计	AA-6880F	ZZHJA12	2022/5/23
离子计	PXSJ-216F	ZZHJA45	2022/5/7
可见分光光度计	T6 新悦	ZZHJA30-01	2022/5/7
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	ZZHJA31-01~02	2022/5/7
电子天平	AR2140	ZZHJB01	2022/5/7
生化培养箱	SHX70III	ZZHJD32	2022/5/7
生化培养箱	SPX-150B-Z	ZZHJD42-01	2022/5/7
气相色谱-质谱联用仪	7890B、5977B	ZZHJA39	2020/9/27
气相色谱仪	7890B	ZZHJA37	2020/9/27
低本底α/β测量仪(双通道)	FYFS-400X	ZZHJA27	2021/10/20

#### 四、检测结果

采样日期	2022.06.09		
检测点位	厂区内西侧监测井	厂区内东侧监测井	厂外南辛庄一个地下水对比监测点
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次
色度 (度)	5	5	5
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	2.5	2.0	2.0
肉眼可见物	等级 0, 强度无	等级 0, 强度无	等级 0, 强度无
pH 值 (无量纲)	7.3	7.4	7.4
总硬度 (mg/L)	446	425	415
溶解性总固体 (mg/L)	966	936	902
硫酸盐 (mg/L)	213	207	218
氯化物 (mg/L)	129	113	70.5
铝 (µg/L)	11.8	4.47	6.02
锰 (µg/L)	37.7	19.7	3.58
铁 (µg/L)	6.56	5.47	<0.82
铜 (µg/L)	0.78	0.18	0.32
锌 (µg/L)	0.70	35.6	4.47
镉 (µg/L)	0.06	0.09	<0.05
铅 (µg/L)	0.93	5.49	2.55
挥发性酚类 (mg/L)	0.0004	0.0005	0.0003
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	0.66	0.74	0.36
氨氮 (mg/L)	0.36	0.25	0.17

采样日期	2022.06.09		
检测点位	厂区内西侧监测井	厂区内东侧监测井	厂外南辛庄一个地下水对比监测点
检测频次	第一次	第一次	第一次
检测项目	第一次	第一次	第一次
硫化物 (mg/L)	0.003	0.003	<0.003
钠 (mg/L)	52.0	44.7	31.5
总大肠菌群 (CFU/100mL)	<1	<1	<1
菌落总数 (CFU/mL)	11	44	72
硝酸盐 (mg/L)	0.5	<0.2	0.9
亚硝酸盐 (mg/L)	0.002	<0.001	0.002
氟化物 (mg/L)	0.4	0.5	0.5
碘化物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.4	0.5	<0.3
汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.06	0.06	<0.04
硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.4	<0.4	<0.4
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.4	<0.4	<0.4
四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.4	<0.4	<0.4
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.4	<0.4	<0.4
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	<0.3	<0.3	<0.3
总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	<0.045	0.103	<0.045
总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)	0.058	0.160	0.075
备注	/		



### 五、附件 (地下水水文参数统计)

检测时间	检测点位	埋深 (m)	井深 (m)	水温 (°C)
2022.06.09	厂区内西侧监测井	12.5	72.0	9.6
	厂区内东侧监测井	12.5	72.0	9.9
	厂外南辛庄一个地下水对比监测点	12.0	80.0	9.4

采样人员: 徐洪珑、朱秉坤

检测分析人员: 徐洪珑、朱秉坤、朱杰、王增豪、郜婷、程海红、郑伟伟、王东方、马梦然、刘旭、赵起

编制人:

审核人:

授权签字人:

签发日期: 2022年6月20日



山东中再生环境检测有限公司  
(检测专用章)

-----  
报告结束