

ZZHJ/JL-F02-060



No: ZZHJA22-0161-03-01

正本



A22-0161-03

检测报告

TEST REPORT



项目名称: 山东明化新材料有限公司 2022 年土壤和地下水监测

生产单位: /

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 年土壤和地下水监测		任务编号	A22-0161-03
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	2022.10.24		检测时间	2022.10.24~2022.11.03
检测类别	土壤			
样品信息	样品名称	样品编码		样品状态
	土壤	A22-0161-03-G1024-(1~10)-1		固体,包装完好
备注	/			

二、检测依据

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
土壤	pH 值	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/
	甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	0.02mg/kg
	乙醛			0.04mg/kg
	砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
	汞			0.002mg/kg
	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
	六价铬	HJ 1082-2019	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	0.5mg/kg
	铜	HJ 491-2019	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	1mg/kg
	铅			10mg/kg
	镍			3mg/kg
	1,3,5-三甲基苯	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-质谱法	1.4μg/kg
	1,2,4-三甲基苯			1.3μg/kg
	氯甲烷			1.0μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	四氯化碳			1.3μg/kg
苯	1.9μg/kg			

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
土壤	1,2-二氯丙烷	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-质谱法	1.1µg/kg
	三氯乙烯			1.2µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	氯苯			1.2µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	对/间二甲苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	邻二甲苯			1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	萘	0.4µg/kg		
	苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	硝基苯			0.09 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
蒽	0.1 mg/kg			
苯并[b]荧蒽	0.2 mg/kg			
苯并[k]荧蒽	0.1 mg/kg			
苯并[a]芘	0.1 mg/kg			
二苯并[a, h]蒽	0.1 mg/kg			
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 mg/kg			

三、检测仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准日期
原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC	ZZHJA12	2022/5/23
pH 计	PHS-3CW	ZZHJA17	2022/4/29
原子荧光光度计	PF32	ZZHJA33	2022/5/7
液相色谱仪	1260 Infinity II	ZZHJA34	2022/9/26
气相色谱-质谱联用仪	8860、5977B	ZZHJA54	2021/7/30
气相色谱-质谱联用仪	7890B、5977B	ZZHJA58	2022/8/1
本页以下空白			

采样日期	2022.10.24								
检测点位	1#危废仓库	2#废水预处理装置(1)	3#热氧化炉	4#甲醛吡啶罐区	5#双氧水装置一期(1)	6#双氧水装置二期(1)	7#均四甲苯装置区(1)	8#甲醛吡啶装置(1)	9#装卸区
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次
采样深度 (m)	0.0~0.5	0.0~0.5	0.0~0.5	0.0~0.5	0.0~0.5	0.0~0.5	0.0~0.5	0.0~0.5	0.0~0.5
苯乙烯 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
萘 (µg/kg)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
苯胺 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
备注	/								

采样日期	2022.10.24
检测点位	10#厂外农田
检测频次 检测项目	第一次
采样深度 (m)	0.0~0.5
pH 值 (无量纲)	8.10
甲醛 (mg/kg)	<0.02
乙醛 (mg/kg)	<0.04
砷 (mg/kg)	9.62
汞 (mg/kg)	0.056
镉 (mg/kg)	0.20
六价铬 (mg/kg)	<0.5
铜 (mg/kg)	19
铅 (mg/kg)	26
镍 (mg/kg)	20
1,3,5-三甲基苯	<1.4
1,2,4-三甲基苯	<1.3
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙 烯 (μg/kg)	<1.4
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2

采样日期	2022.10.24
检测点位	10#厂外农田
检测频次 检测项目	第一次
采样深度 (m)	0.0~0.5
顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.3
氯仿 (µg/kg)	<1.1
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.3
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.3
四氯化碳 (µg/kg)	<1.3
苯 (µg/kg)	<1.9
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	<1.1
三氯乙烯 (µg/kg)	<1.2
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.2
甲苯 (µg/kg)	<1.3
四氯乙烯 (µg/kg)	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2
氯苯 (µg/kg)	<1.2
乙苯 (µg/kg)	<1.2
对/间二甲苯 (µg/kg)	<1.2
苯乙烯 (µg/kg)	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2
邻二甲苯 (µg/kg)	<1.2

采样日期	2022.10.24
检测点位	10#厂外农田
检测频次 检测项目	第一次
采样深度 (m)	0.0~0.5
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5
萘 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<0.4
苯胺 (mg/kg)	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并[a]芘 (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
备注	/
本页以下空白	

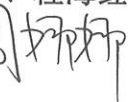
五、附件 (土壤外观统计)


采样时间	点位名称	采样深度 (m)	经纬度	根系植物含量	颜色	湿度	质地
2022.10.24	1#危废仓库	0.0~0.5	N:36.906421° E:117.438160°	少	褐色	潮	壤土
	2#废水预处理装置 (1)	0.0~0.5	N:36.902822° E:117.453081°	少	褐色	潮	壤土
	3#热氧化炉	0.0~0.5	N:36.901910° E:117.451211°	少	褐色	潮	壤土
	4#甲醛吡啶罐区	0.0~0.5	N:36.902430° E:117.451310°	少	褐色	潮	壤土
	5#双氧水装置一期 (1)	0.0~0.5	N:36.901771° E:117.454900°	少	褐色	潮	壤土
	6#双氧水装置二期 (1)	0.0~0.5	N:36.902411° E:117.452480°	少	褐色	潮	壤土
	7#均四甲苯装置区 (1)	0.0~0.5	N:36.900100° E:117.454362°	少	褐色	潮	壤土
	8#甲醛吡啶装置 (1)	0.0~0.5	N:36.906421° E:117.438161°	少	褐色	潮	壤土
	9#装卸区	0.0~0.5	N:36.906422° E:117.438162°	少	褐色	潮	壤土
	10#厂外农田	0.0~0.5	N:36.907511° E:117.449892°	中	褐色	潮	壤土

采样人员: 柴会阳、李兆宝

检测分析人员: 柴会阳、李兆宝、李霞、程海红、王东方、马梦然、赵起

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

签发日期: 2022 年 11 月 19 日

山东中再生环境检测有限公司
(检测专用章)



报告结束