



231520342377

正本



DAJC236020592-YJ

报告编号: DAJC236020592-YJ

检测报告

委托单位: 山东聚发生物科技有限公司

受检单位: 山东聚发生物科技有限公司

项目名称: 土壤检测

检测类别: 委托检测

山东鼎安检测技术有限公司

2023年6月20日



注 意 事 项

- 1、报告只对采样/送样样品检测结果负责。
- 2、报告无编制人、审核、批准人签字无效。
- 3、报告未加盖山东鼎安检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 标志者无效。
- 4、未经本机构批准，不得复制报告。经批准复制的报告，未重新加盖山东鼎安检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 标志者无效。
- 5、报告涂改、增减无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出，逾期视为认可。
- 7、样品备查期根据有关规定，备查期满，若客户无特殊要求，按本机构有关规定处理。
- 8、未经本机构书面批准，本报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

机构名称：山东鼎安检测技术有限公司

机构地址：山东省济南市天桥区蓝翔路 15 号 D 区 9 号楼 101

电话：0531-62335968 0531-62335966

邮政编码：250032

检测报告

一、检测基本信息

委托单位	山东聚发生物科技有限公司		
委托单位地址	山东省泰安市肥城市石横镇工业园区	联系人	王磊
受检单位	山东聚发生物科技有限公司		
检测类别	委托检测	项目名称	土壤
采样日期	2023.05.23	分析日期	2023.05.25~2023.06.15
样品来源	自采	样品状态	详见样品状态一览表
备注			

二、检测方法、依据及使用仪器

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
镍	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	HJ 491-2019	ICE3500 原子吸收分光光度计 DAJC/5D096	3mg/kg
铜				1mg/kg
总铬				4mg/kg
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	BAF-2000 原子荧光分光光度计 DAJC/5D264	0.01mg/kg
铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 DAJC/5D149	2mg/kg
镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 DAJC/5D149	0.09mg/kg

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
四氯化碳	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	HJ 605-2011	TRACE1300-ISQ 7000 气相色谱质谱联用仪 DAJC/5D223	1.3µg/kg
氯仿				1.1µg/kg
氯甲烷				1.0µg/kg
1, 1-二氯乙烷				1.2µg/kg
1, 2-二氯乙烷				1.3µg/kg
1, 1-二氯乙烯				1.0µg/kg
顺式-1, 2-二氯乙烯				1.3µg/kg
反式-1, 2-二氯乙烯				1.4µg/kg
二氯甲烷				1.5µg/kg
1, 2-二氯丙烷				1.1µg/kg
1, 1, 1, 2-四氯乙烷				1.2µg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷				1.2µg/kg
四氯乙烯				1.4µg/kg
1, 1, 1-三氯乙烷				1.3µg/kg
1, 1, 2-三氯乙烷				1.2µg/kg
三氯乙烯				1.2µg/kg
1, 2, 3-三氯丙烷				1.2µg/kg
氯乙烯				1.0µg/kg
苯				1.9µg/kg
氯苯				1.2µg/kg
1, 2-二氯苯				1.5µg/kg
1, 4-二氯苯				1.5µg/kg
乙苯				1.2µg/kg
苯乙烯				1.1µg/kg
甲苯				1.3µg/kg
间, 对-二甲苯				1.2µg/kg
邻二甲苯				1.2µg/kg

检测项目	检测方法	检测依据	检测设备名称及编号	检出限
pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	PHS-3C 酸度计 DAJC/5D040	/
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	TRACE1300-ISQ LT 气相色谱-质谱联用仪 DAJC/5D116	0.09mg/kg
苯胺				0.1mg/kg
2-氯酚 (2-氯苯酚)				0.06mg/kg
苯并[a]蒽				0.1mg/kg
苯并[a]芘				0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg
蒾				0.1mg/kg
二苯并[a, h]蒽				0.1mg/kg
茚并[1, 2, 3-cd]芘				0.1mg/kg
萘				0.09mg/kg
总汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法	HJ 923-2017	DMA-80 直接测汞仪 DAJC/5D156	0.2μg/kg
六价铬	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	HJ 1082-2019	ICE3500 原子吸收分光光度计 DAJC/5D096	0.5mg/kg
硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 833-2017	UV1800PC 紫外可见分光光度计 DAJC/5D435	0.04mg/kg

(本页以下空白)

三、检测结果

土壤检测结果

检测项目	检测结果		
	单位: ug/kg (特殊注明除外)		
采样点位	S1 各原料及成品罐区	S2 烯丙基胺一车间、分析化验室	S3 烯丙基胺二车间
采样深度 (cm)	0-50	0-50	0-50
采样频次	1	1	1
砷	12.7	11.6	11.5
镉	0.14	0.13	0.09
六价铬	未检出	未检出	未检出
铜	24	23	22
铅	16	16	16
总汞	0.0174	0.367	0.0735
镍	21	21	26
四氯化碳	未检出	未检出	未检出
氯仿	未检出	未检出	未检出
氯甲烷	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
顺式-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
反式-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出
氯乙烯	未检出	未检出	未检出
苯	未检出	未检出	未检出
氯苯	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯	未检出	未检出	未检出

检测项目	检测结果 单位: ug/kg (特殊注明除外)		
采样点位	S1 各原料及成品罐区	S2 烯丙基胺一车间、分析化验室	S3 烯丙基胺二车间
采样深度 (cm)	0-50	0-50	0-50
采样频次	1	1	1
1, 4-二氯苯	未检出	未检出	未检出
乙苯	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出
间, 对-二甲苯	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出
硝基苯	未检出	未检出	未检出
苯胺	未检出	未检出	未检出
2-氯酚 (2-氯苯酚)	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出
蒽	未检出	未检出	未检出
二苯并[a, h]蒽	未检出	未检出	未检出
茚并[1, 2, 3-cd]芘	未检出	未检出	未检出
萘	未检出	未检出	未检出
pH	8.06	8.03	8.06
总铬	73	59	54
硫化物	0.17	1.75	0.20
备注	1、pH 单位为无量纲; 2、砷、镉、六价铬、铅、镍、铜、总铬、总汞、硝基苯、苯胺、2-氯酚 (2-氯苯酚)、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、萘、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、硫化物单位为 mg/kg。		

(本页以下空白)

土壤检测结果

检测项目	检测结果		
	单位: ug/kg (特殊注明除外)		
采样点位	S4 污水处理站	S5 危废间、成品库	S6 单体车间聚合物干粉车间
采样深度 (cm)	0-50	0-50	0-50
采样频次	1	1	1
砷	12.4	13.1	12.1
镉	0.12	0.11	0.11
六价铬	未检出	未检出	未检出
铜	22	19	23
铅	25	23	20
总汞	0.0453	0.0620	0.0244
镍	24	21	25
四氯化碳	未检出	未检出	未检出
氯仿	未检出	未检出	未检出
氯甲烷	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
顺式-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
反式-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出
氯乙烯	未检出	未检出	未检出
苯	未检出	未检出	未检出
氯苯	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯	未检出	未检出	未检出
1, 4-二氯苯	未检出	未检出	未检出
乙苯	未检出	未检出	未检出

检测项目	检测结果		
	单位: ug/kg (特殊注明除外)		
采样点位	S4 污水处理站	S5 危废间、成品库	S6 单体车间聚合物干粉车间
采样深度 (cm)	0-50	0-50	0-50
采样频次	1	1	1
苯乙烯	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出
间, 对-二甲苯	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出
硝基苯	未检出	未检出	未检出
苯胺	未检出	未检出	未检出
2-氯酚 (2-氯苯酚)	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出
蒽	未检出	未检出	未检出
二苯并[a, h]蒽	未检出	未检出	未检出
茚并[1, 2, 3-cd]芘	未检出	未检出	未检出
萘	未检出	未检出	未检出
pH	7.85	8.04	8.07
总铬	53	50	49
硫化物	0.31	0.36	3.61
备注	1、pH 单位为无量纲; 2、砷、镉、六价铬、铅、镍、铜、总铬、总汞、硝基苯、苯胺、 2-氯酚 (2-氯苯酚)、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、 蒽、萘、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、硫化物、单位为 mg/kg。		

(本页以下空白)

土壤检测结果

检测项目	检测结果 单位: ug/kg (特殊注明除外)		
采样点位	D7 事故/雨水池		
采样深度 (cm)	0-50		
采样频次	1	2	平均值
砷	12.9	12.4	12.6
镉	0.10	0.12	0.11
六价铬	未检出	未检出	未检出
铜	16	16	16
铅	22	22	22
总汞	0.0262	0.0312	0.0287
镍	24	26	25
四氯化碳	未检出	未检出	未检出
氯仿	未检出	未检出	未检出
氯甲烷	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
顺式-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
反式-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出
氯乙烯	未检出	未检出	未检出
苯	未检出	未检出	未检出
氯苯	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯	未检出	未检出	未检出

检测项目	检测结果 单位: ug/kg (特殊注明除外)		
采样点位	D7 事故/雨水池		
采样深度 (cm)	0-50		
采样频次	1	2	平均值
1, 4-二氯苯	未检出	未检出	未检出
乙苯	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出
间, 对-二甲苯	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出
硝基苯	未检出	未检出	未检出
苯胺	未检出	未检出	未检出
2-氯酚 (2-氯苯酚)	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出
蒽	未检出	未检出	未检出
二苯并[a, h]蒽	未检出	未检出	未检出
茚并[1, 2, 3-cd]芘	未检出	未检出	未检出
萘	未检出	未检出	未检出
pH	7.89	7.87	7.88
总铬	51	56	54
硫化物	0.19	0.20	0.20
备注	1、pH 单位为无量纲; 2、砷、镉、六价铬、铅、镍、铜、总铬、总汞、硝基苯、苯胺、 2-氯酚 (2-氯苯酚)、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、 蒽、萘、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、硫化物单位为 mg/kg。		

(本页以下空白)

附表：样品状态一览表

采样点位	采样深度 (cm)	颜色	质地	湿度	植物根系	砂砾含量	其他异物
S1各原料及成品罐区	0-50	黄棕	砂壤土	潮	少量	5%	无
S2烯丙基胺一车间、分析化验室	0-50	黄棕	轻壤土	潮	少量	5%	无
S3烯丙基胺二车间	0-50	暗灰	砂壤土	干	少量	7%	无
S4污水处理站	0-50	黄棕	轻壤土	潮	少量	5%	无
S5危废间、成品库	0-50	黄棕	轻壤土	潮	少量	7%	无
S6单体车间、聚合物干粉车间	0-50	暗灰	砂壤土	干	少量	8%	无
D7事故/雨水池	0-50	暗栗	砂壤土	干	少量	7%	无

编制人：马雨雨 

审核人：袁慧敏 

批准人：刘敏 

检验检测专用章

报告日期:2023年6月20日

(报告结束)

