

编号: HDBG/JC/HJ/20210304-14



HDBG/JC/HJ/20210304-14

检 测 报 告

委托单位: 山东华安新材料有限公司

项目类别: 土壤检测

山东华度检测有限公司

二〇二一年六月七日



1 委托单位信息

委托单位: 山东华安新材料有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市周村区恒通路 979 号

联系人及电话: 盖文革 13869376511

2 检测结果

土壤检测结果

采样日期	2021. 05. 20	分析日期		2021. 05. 20~05. 27		
检测点位	样品编号	pH 值 (无量纲)	砷 (mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	汞 (mg/kg)	铜 (mg/kg)
1#	HJ/T2105-0039	8.02	8.18	ND	0.031	25
2#	HJ/T2105-0040	8.38	7.38	ND	0.024	19
3#	HJ/T2105-0041	8.48	7.46	ND	0.055	20
检测点位	样品编号	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)
1#	HJ/T2105-0039	16	0.14	28	ND	ND
2#	HJ/T2105-0040	17	0.11	23	ND	ND
3#	HJ/T2105-0041	16	0.13	23	ND	ND
检测点位	样品编号	氯甲烷 (μg/kg)	1,1-二氯 乙烷 (μg/kg)	1,2-二氯 乙烷 (μg/kg)	1,1-二氯 乙烯 (μg/kg)	顺-1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)
1#	HJ/T2105-0039	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0040	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2105-0041	ND	ND	ND	ND	ND

采样日期	2021. 05. 20	分析日期		2021. 05. 20~05. 27		
检测点位	样品编号	反-1, 2-二 氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 2-二氯 丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1, 1, 2- 四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1, 2, 2- 四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2105-0039	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0040	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2105-0041	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1, 1-三 氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1, 2-三 氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 2, 3-三 氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2105-0039	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0040	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2105-0041	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 2-二氯 苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 4-二氯 苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2105-0039	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0040	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2105-0041	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	间, 对二甲 苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2105-0039	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0040	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2105-0041	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	硝基苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)
1#	HJ/T2105-0039	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0040	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2105-0041	ND	ND	ND	ND	ND

采样日期	2021. 05. 20	分析日期		2021. 05. 20~05. 27		
检测点位	样品编号	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	茚并[1, 2, 3-c, d]芘 (mg/kg)
1#	HJ/T2105-0039	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0040	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2105-0041	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	萘 (mg/kg)	/	/	/	/
1#	HJ/T2105-0039	ND	/	/	/	/
2#	HJ/T2105-0040	ND	/	/	/	/
3#	HJ/T2105-0041	ND	/	/	/	/
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 检出限见表 4-2 土壤检测项目检出限。					

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	铁锹、竹铲	PHS-3C pH 计 SYS-006
	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		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	铬（六价）	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	铅			
	汞	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		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	镍	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	四氯化碳	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	非扰动采样器、竹铲	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	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			

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
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	非扰动采样器、竹铲	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色质谱联用仪 SYS-071 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	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,对二甲苯			
	邻二甲苯			

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	硝基苯	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	铁锹、竹铲	7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 SYS-169 Lab Tech Flex-HPSE 全自动快速溶剂萃取仪 SYS-239 MPE 高通量真空平行浓缩仪 SYS-244
	苯胺			
	2-氯酚			
	苯并[a] 蒽			
	苯并[a] 芘			
	苯并[b] 荧蒽			
	苯并[k] 荧蒽			
	蒎			
	二苯并[a,h] 蒽			
	茚并[1,2,3-c,d] 芘			
	蔡			

4 附表

表 4-1 土壤采样现场观测记录表

采样点位	经纬度	采样日期	采样层次	采样深度 cm	土质颜色	土壤质地	砂砾含量%
1#	北纬: 36.836554° 东经: 117.834538°	2021.05.20	表层	10~20	黄棕色	轻壤土	11
2#	北纬: 36.837123° 东经: 117.829168°		表层	10~20	黄棕色	轻壤土	9
3#	北纬: 36.838622° 东经: 117.830026°		表层	10~20	黄棕色	轻壤土	10
备注	1#东厂区, 2#西厂区, 3#东厂区北侧。						

此页以下空白

表 4-2 土壤分析方法检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	/	24	三氯乙烯	1.2μg/kg
2	砷	0.010mg/kg	25	1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg
3	镉	0.01mg/kg	26	氯乙烯	1.0μg/kg
4	铬(六价)	0.5mg/kg	27	苯	1.9μg/kg
5	铜	1mg/kg	28	氯苯	1.2μg/kg
6	铅	10mg/kg	29	1,2-二氯苯	1.5μg/kg
7	汞	0.002mg/kg	30	1,4-二氯苯	1.5μg/kg
8	镍	3mg/kg	31	乙苯	1.2μg/kg
9	四氯化碳	1.3μg/kg	32	苯乙烯	1.1μg/kg
10	氯仿	1.1μg/kg	33	甲苯	1.3μg/kg
11	氯甲烷	1.0μg/kg	34	间,对二甲苯	1.2μg/kg
12	1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg	35	邻二甲苯	1.2μg/kg
13	1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg	36	硝基苯	0.18mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg	37	苯胺	0.2mg/kg
15	顺-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg	38	2-氯酚	0.12mg/kg
16	反-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg	39	苯并[a]蒽	0.2mg/kg
17	二氯甲烷	1.5μg/kg	40	苯并[a]芘	0.2mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg	41	苯并[b]荧蒽	0.4mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	42	苯并[k]荧蒽	0.2mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	43	蒽	0.2mg/kg
21	四氯乙烯	1.4μg/kg	44	二苯并[a,h]蒽	0.2mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg	45	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.2mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg	46	萘	0.18mg/kg

5 其它需要说明事项

根据淄博市生态环境局周村分局和山东华安新材料有限公司委托检测业务的要求, 我公司依据企业提供标准规范和文件的相关规定, 做出如下说明:

5.1 客户提供的现阶段执行的评价标准

表 5.1-1 土壤检测项目评价标准

检测项目	标准要求	排放标准限值 (mg/kg)
砷	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 表 1 建设用地土壤筛选值和管制值 第二类用地筛选值	≤ 60
铬(六价)		≤ 5.7
汞		≤ 38
铜		≤ 18000
铅		≤ 800
镉		≤ 65
镍		≤ 900
四氯化碳		≤ 2.8
氯仿		≤ 0.9
氯甲烷		≤ 37
1,1-二氯乙烷		≤ 9
1,2-二氯乙烷		≤ 5
1,1-二氯乙烯		≤ 66
顺-1,2-二氯乙烯		≤ 596
反-1,2-二氯乙烯		≤ 54
二氯甲烷		≤ 616
1,2-二氯丙烷		≤ 5
1,1,1,2-四氯乙烷		≤ 10
1,1,2,2-四氯乙烷		≤ 6.8
四氯乙烯		≤ 53
1,1,1-三氯乙烷		≤ 840
1,1,2-三氯乙烷		≤ 2.8

三氯乙烯	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表1 建设用地土壤筛选值和管制值 第二类用地筛选值	≤ 2.8
1,2,3-三氯丙烷		≤ 0.5
氯乙烯		≤ 0.43
苯		≤ 4
氯苯		≤ 270
1,2-二氯苯		≤ 560
1,4-二氯苯		≤ 20
乙苯		≤ 28
苯乙烯		≤ 1290
甲苯		≤ 1200
间,对二甲苯		≤ 570
邻二甲苯		≤ 640
硝基苯		≤ 76
苯胺		≤ 260
2-氯酚		≤ 2256
苯并[a]蒽		≤ 15
苯并[a]芘		≤ 1.5
苯并[b]荧蒽		≤ 15
苯并[k]荧蒽		≤ 151
蒽		≤ 1293
二苯并[a,h]蒽		≤ 1.5
茚并[1,2,3-c,d]芘		≤ 15
萘		≤ 70

此页以下空白

5.2 本次报告检测数据、评价标准限值及达标情况

表 5.2-1 土壤达标情况分析

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/kg)	排放标准限值 (mg/kg)	是否达标
2021.05.20	砷	1#	8.18	≤ 60	是
		2#	7.38		
		3#	7.46		
	铬(六价)	1#	ND	≤ 5.7	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	汞	1#	0.031	≤ 38	是
		2#	0.024		
		3#	0.055		
	铜	1#	25	≤ 18000	是
		2#	19		
		3#	20		
	铅	1#	16	≤ 800	是
		2#	17		
		3#	16		
	镉	1#	0.14	≤ 65	是
		2#	0.11		
		3#	0.13		
	镍	1#	28	≤ 900	是
		2#	23		
		3#	23		
	四氯化碳	1#	ND	≤ 2.8	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	氯仿	1#	ND	≤ 0.9	是
		2#	ND		
		3#	ND		

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/kg)	排放标准限值 (mg/kg)	是否达标
2021.05.20	氯甲烷	1#	ND	≤37	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,1-二氯乙烷	1#	ND	≤9	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,2-二氯乙烷	1#	ND	≤5	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,1-二氯乙烯	1#	ND	≤66	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	顺-1,2-二氯乙烯	1#	ND	≤596	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	反-1,2-二氯乙烯	1#	ND	≤54	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	二氯甲烷	1#	ND	≤616	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,2-二氯丙烷	1#	ND	≤5	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,1,1,2-四氯乙烷	1#	ND	≤10	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,1,2,2-四氯乙烷	1#	ND	≤6.8	是
		2#	ND		
		3#	ND		

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/kg)	排放标准限值 (mg/kg)	是否达标
2021.05.20	四氯乙烯	1#	ND	≤53	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,1,1-三氯乙烷	1#	ND	≤840	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,1,2-三氯乙烷	1#	ND	≤2.8	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	三氯乙烯	1#	ND	≤2.8	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,2,3-三氯丙烷	1#	ND	≤0.5	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	氯乙烯	1#	ND	≤0.43	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	苯	1#	ND	≤4	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	氯苯	1#	ND	≤270	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,2-二氯苯	1#	ND	≤560	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	1,4-二氯苯	1#	ND	≤20	是
		2#	ND		
		3#	ND		

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/kg)	排放标准限值 (mg/kg)	是否达标
2021.05.20	乙苯	1#	ND	≤ 28	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	苯乙烯	1#	ND	≤ 1290	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	甲苯	1#	ND	≤ 1200	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	间, 对二甲苯	1#	ND	≤ 570	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	邻二甲苯	1#	ND	≤ 640	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	硝基苯	1#	ND	≤ 76	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	苯胺	1#	ND	≤ 260	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	2-氯酚	1#	ND	≤ 2256	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	苯并[a]蒽	1#	ND	≤ 15	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	苯并[a]芘	1#	ND	≤ 1.5	是
		2#	ND		
		3#	ND		

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/kg)	排放标准限值 (mg/kg)	是否达标
2021.05.20	苯并[b]荧蒽	1#	ND	≤15	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	苯并[k]荧蒽	1#	ND	≤151	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	蒽	1#	ND	≤1293	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	二苯并[a, h] 蒽	1#	ND	≤1.5	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	茚并 [1, 2, 3-c, d] 芘	1#	ND	≤15	是
		2#	ND		
		3#	ND		
	萘	1#	ND	≤70	是
		2#	ND		
		3#	ND		

- 本报告结束 -

编制人(签字): 南文娟

审核人(签字): 孙丰艳

授权签字人(签字): 于海华

签发日期: 2021 年 06 月 07 日

检测报告说明

- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086
电话：0533-6079118 / 6076170
传真：0533-6079118 / 6076170