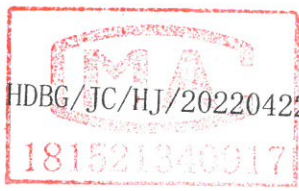
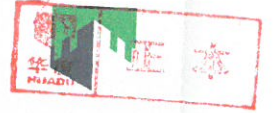


编号: HDBG/JC/HJ/20220422-14



HDBG/JC/HJ/20220422-14



检测报告

委托单位: 山东飞源合成材料有限公司
项目类别: 土壤检测

山东华度检测有限公司

二〇二二年六月二十五日



1 委托单位信息

委托单位: 山东飞源合成材料有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高青化工产业园

联系人及电话: 金亮 18953348838

2 检测结果

土壤检测结果

采样日期	2022.04.26		分析日期		2022.04.26~05.16	
检测点位	样品编号	pH值 (无量纲)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铜 (mg/kg)
1#	HJ/T2204-0061	8.16	6.24	0.36	ND	17
2#	HJ/T2204-0062	8.48	6.36	0.35	ND	23
3#	HJ/T2204-0063	8.69	5.37	0.36	ND	16
4#	HJ/T2204-0064	8.73	7.12	0.36	ND	14
检测点位	样品编号	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	四氯化碳 (µg/kg)	氯仿 (µg/kg)
1#	HJ/T2204-0061	22	0.027	25	ND	ND
2#	HJ/T2204-0062	25	0.050	31	ND	ND
3#	HJ/T2204-0063	21	0.040	21	ND	ND
4#	HJ/T2204-0064	22	0.017	21	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/T2204-0061	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2204-0062	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2204-0063	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2204-0064	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	二氯甲烷 (µg/kg)	1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	1,1,1,2-四氯乙烯 (µg/kg)	1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)
1#	HJ/T2204-0061	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2204-0062	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2204-0063	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2204-0064	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/T2204-0061	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2204-0062	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2204-0063	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2204-0064	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/T2204-0061	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2204-0062	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2204-0063	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2204-0064	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/T2204-0061	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2204-0062	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2204-0063	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2204-0064	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/T2204-0061	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2204-0062	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2204-0063	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2204-0064	ND	ND	ND	ND	ND
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/T2204-0061	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2204-0062	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2204-0063	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2204-0064	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	苯 (mg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	二噁英 [*] (ng-TEQ/kg)	/	/
1#	HJ/T2204-0061	ND	20	0.48	/	/
2#	HJ/T2204-0062	ND	27	0.33	/	/
3#	HJ/T2204-0063	ND	17	0.32	/	/
4#	HJ/T2204-0064	ND	19	0.59	/	/
备注	①pH 值无量纲; ②检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”; 检出限见表 4-2 土壤分析方法检出限。 ③二噁英 [*] 为分包项目, 检测单位为山东高研检测技术服务有限公司, CMA 编号为 191512340216, 检测报告编号为 SDT22050009。					

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

检测类别	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	竹铲、铁锹	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		
	铜、铅	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		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	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		

检测类别	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	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、铁锹	安捷伦 8860/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241 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			
	1,2-二氯丙烷			
	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				

检测类别	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	削土刀、铁锹	7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 SYS-169 Flex-HPSE 快速溶剂萃取仪 SYS-239 高通量真空平行浓缩仪 MPE 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			
	萘			
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法		GC-2014C 气相色谱仪 (岛津) SYS-149
	二噁英*	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范 HJ 77.4-2008 土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法		/

4 附表

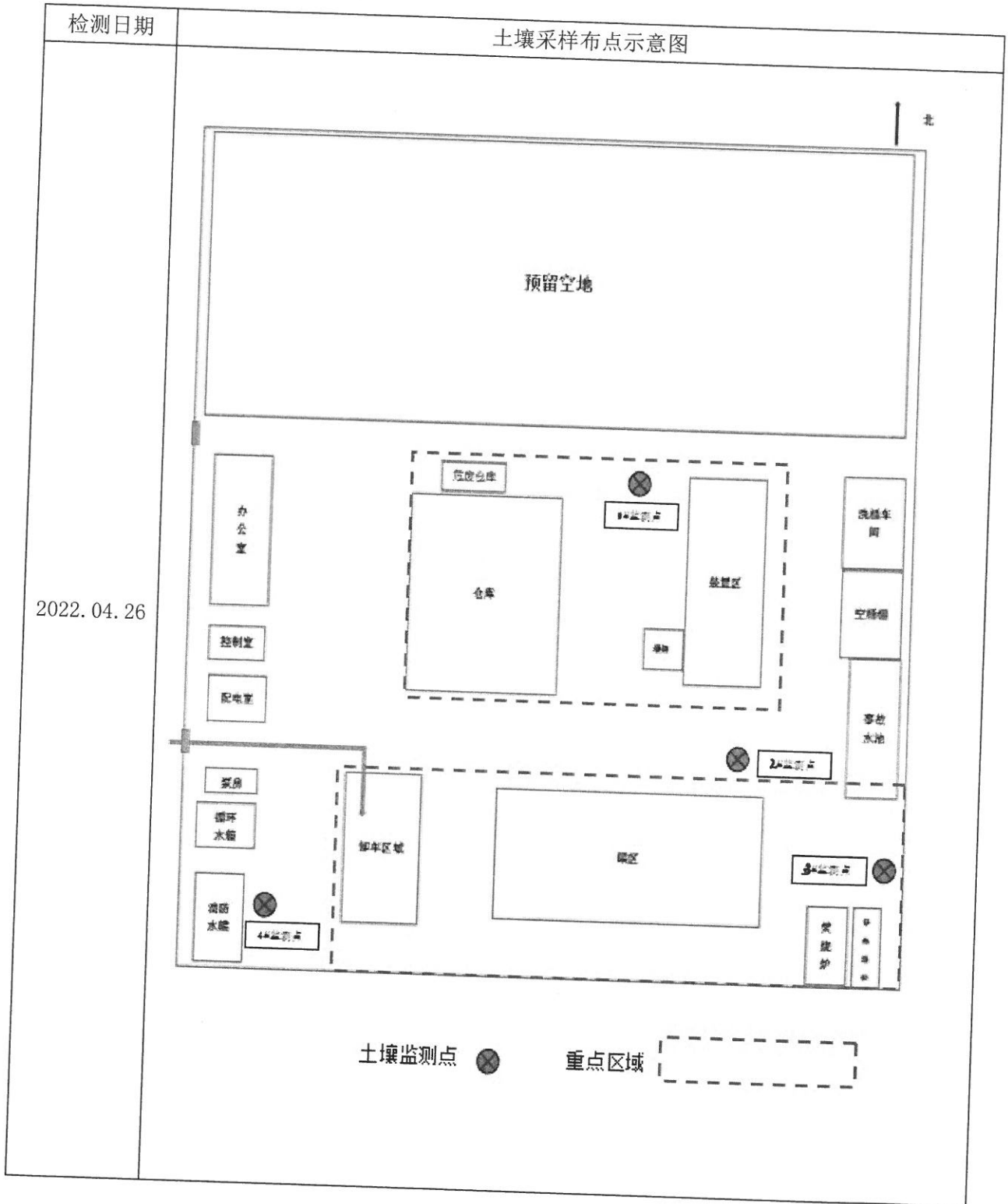
表 4-1 土壤采样现场观测记录表

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: 37.08513° 东经: 117.88727°	2022.04.26	表层	10~30	棕色	轻壤土	13
2#	北纬: 37.08416° 东经: 117.88793°		表层	10~30	棕色	轻壤土	11
3#	北纬: 37.08410° 东经: 117.88806°		表层	10~30	棕色	轻壤土	10
4#	北纬: 37.08417° 东经: 117.88670°		表层	10~35	棕色	轻壤土	12

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	/	2	砷	0.01mg/kg
3	镉	0.01mg/kg	4	铬(六价)	0.5mg/kg
5	铜	1mg/kg	6	铅	10mg/kg
7	汞	0.002mg/kg	8	镍	3mg/kg
9	四氯化碳	1.3μg/kg	10	氯仿	1.1μg/kg
11	氯甲烷	1.0μg/kg	12	1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg
13	1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg	14	1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg
15	顺-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg	16	反-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg
17	二氯甲烷	1.5μg/kg	18	1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	20	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg
21	四氯乙烯	1.4μg/kg	22	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg	24	三氯乙烯	1.2μg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg	26	氯乙烯	1.0μg/kg
27	苯	1.9μg/kg	28	氯苯	1.2μg/kg
29	1,2-二氯苯	1.5μg/kg	30	1,4-二氯苯	1.5μg/kg
31	乙苯	1.2μg/kg	32	苯乙烯	1.1μg/kg
33	甲苯	1.3μg/kg	34	间,对二甲苯	1.2μg/kg
35	邻二甲苯	1.2μg/kg	36	硝基苯	0.09mg/kg
37	苯胺	0.1mg/kg	38	2-氯酚	0.06mg/kg
39	苯并[a]蒽	0.1mg/kg	40	苯并[a]芘	0.1mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg	42	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg
43	蒽	0.1mg/kg	44	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg
45	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1mg/kg	46	萘	0.09mg/kg
47	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg	48	二噁英*	/

5 检测或测量布点示意图



6 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。



- 本报告结束 -

编制人(签字): 赵峰

审核人(签字): 周州州

授权签字人(签字): 于保华

签发日期: 2022年06月25日

检测专用章

检测报告声明

- 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、检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 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