



191512340114



HBJC-HJ-B01



2024041709

检测报告

HBJC-HJ-B02-24041709

项目名称：土壤

受检单位：山东大成生物化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 06 月 25 日



山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)

山东华博检测有限公司
检 测 报 告

一、基本信息

项目编号	2024041709	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东大成生物化工有限公司	受检单位地址	山东省淄博市张店区昌国东路222号
联系人	逯芹	联系电话	13275331380
采样日期	2024年05月20日、06月17日	分析日期	2024年05月20日~06月22日
样品来源	现场采样、现场检测		
样品类别	土壤		
样品状态	黄棕色固体, 土壤样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、苯、1,1-二氯乙烷、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、乙苯、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、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、甲苯、间+对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、pH值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、氰化物		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 土壤采集 T1 酸碱罐区附近区域(0-0.5m)平行样; 镉、铅、六价铬、砷、汞、半挥发性有机物、氯甲烷、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、氰化物做全程空白, 挥发性有机物做运输空白; 土壤砷、镉、铜进行盲样检测, 半挥发性有机物、挥发性有机物、氯甲烷、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)加标。		
结论与评价	本次检测结果不做评价。		
备注	/		

编制人:

郭景硕

审核人:

徐旭

授权签字人:

王立军

签发日期: 2024年06月25日

山东华博检测有限公司
检 测 报 告

二、检测内容

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	T1 酸碱罐区附近区域（0-0.5m）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、苯、1,1-二氯乙烷、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、乙苯、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、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、甲苯、间+对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、蒽、二苯并（a,h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、萘、pH 值、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氰化物	每天 1 次 检测 1 天
	T2 制剂车间、混配车间区域（0-0.5m）		
	T3 乙磷铝车间区域（0-0.5m）		
	T4 二期百菌清车间区域（0-0.5m）		
	T5 对照点（0-0.5m）		
	T6 污水站、危废间区域（0.5-1.0m）		
	T7 氯化车间区域（0-0.5m）		
	T8 仓库附近区域（0-0.5m）		
	T9 原料库附近区域（0~0.5m）		
备注	/		

三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号
1	电子天平	CP224C	JC-017
2	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-020
3	可见分光光度计	722N	JC-020
4	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008
5	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006
6	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007
7	气相色谱仪	7820A	JC-001
8	电热板	SB2-3.6-4	FZ-133
9	PH 酸度计	PHS-3E	JC-015
10	数显恒温多头磁力搅拌器	HJ-6A	FZ-132
11	微波消解仪	MD8H	JC-117
12	气质联用仪	GC7820A-MSD5977B	JC-003
备注	/		

山东华博检测有限公司
检 测 报 告

四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	土壤	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	0.01mg/kg
		镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
		铬（六价）	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	0.5mg/kg
		铜	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	1mg/kg
		铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg
		汞	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	0.002mg/kg
		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	3mg/kg
		四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.03mg/kg
		氯仿	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 736-2015	3μg/kg
		1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		1,2-二氯乙烷+苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg
		1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		二氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
		1,1,1,2-四	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶	HJ 741-2015	0.02mg/kg

山东华博检测有限公司

检测报告

	氯乙烷+乙苯	空气相色谱法		
	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.005mg/kg
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
	邻-二甲苯+苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.006mg/kg
	间+对-二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
	2-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.08mg/kg
	3-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	4-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
	4-氯苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg

山东华博检测有限公司 检 测 报 告

	苯并 (a) 芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	苯并 (b) 荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
	苯并 (k) 荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	二苯并 (a,h) 蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
	pH 值 (无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	HJ 745-2015	0.04 mg/kg
备注	/			

五、检测结果 1 土壤检测结果

表 5.1 土壤检测结果

采样日期	2024 年 05 月 20 日			
检测项目 \ 采样点位	T1 酸碱罐区附近区域 (0-0.5m)	T2 制剂车间、混配车间区域 (0-0.5m)	T3 乙磷铝车间区域 (0-0.5m)	T4 二期百菌清车间区域 (0-0.5m)
东经	118.148751	118.147378	118.149249	118.151527
北纬	36.768324	36.767254	36.768821	36.769211
pH 值 (无量纲)	7.94	7.90	8.11	8.19
砷 (mg/kg)	9.81	8.40	10.0	9.04
镉 (mg/kg)	0.15	0.12	0.18	0.13
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	31	27	26	30
铅 (mg/kg)	21.6	20.7	26.3	21.6

山东华博检测有限公司

检测报告

汞 (mg/kg)	0.039	0.045	0.036	0.033
镍 (mg/kg)	33	34	28	35
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并 (a, h) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并 (1, 2, 3-cd) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	17	11	18	14
氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	0.55
备注	1. 样品编号: 2024041709ATR-003/005/006/007。			

表 5.2 土壤检测结果

采样日期	2024 年 05 月 20 日			
检测项目 \ 采样点位	T5 对照点 (0-0.5m)	T6 污水站、危废间区域 (0.5-1.0m)	T7 氯化车间区域 (0-0.5m)	T8 仓库附近区域 (0-0.5m)
东经	118.146277	118.151221	118.149276	118.148622
北纬	36.768901	36.769327	36.768671	36.766027
pH 值 (无量纲)	8.01	8.26	7.84	8.13
砷 (mg/kg)	6.18	8.34	9.54	7.24
镉 (mg/kg)	0.13	0.19	0.17	0.10
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	22	34	24	32
铅 (mg/kg)	20.3	24.8	23.9	21.1
汞 (mg/kg)	0.024	0.041	0.035	0.025
镍 (mg/kg)	31	35	30	36
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司
检 测 报 告

1, 1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司
检 测 报 告

茚并（1,2,3-cd）芘 （mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）	10	10	12	12
氰化物（mg/kg）	未检出	0.20	未检出	未检出
备注	1. 样品编号：2024041709ATR-008/009/010/011。			

表 5.3 土壤检测结果

采样日期	2024 年 06 月 17 日
采样点位	T9 原料库附近区域（0~0.5m）
检测项目	
东经	118.147659
北纬	36.767416
pH 值（无量纲）	8.08
砷（mg/kg）	9.50
镉（mg/kg）	0.13
铬（六价）（mg/kg）	未检出
铜（mg/kg）	28
铅（mg/kg）	23.2
汞（mg/kg）	0.037
镍（mg/kg）	32
四氯化碳（mg/kg）	未检出
氯仿（mg/kg）	未检出
氯甲烷（μg/kg）	未检出
1,1-二氯乙烷（mg/kg）	未检出
1,2-二氯乙烷（mg/kg）	未检出
1,1-二氯乙烯（mg/kg）	未检出
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	未检出
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	未检出
二氯甲烷（mg/kg）	未检出
1,2-二氯丙烷（mg/kg）	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）	未检出

山东华博检测有限公司
检 测 报 告

四氯乙烯 (mg/kg)	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出
苯 (mg/kg)	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出
1, 2-二氯苯 (mg/kg)	未检出
1, 4-二氯苯 (mg/kg)	未检出
乙苯 (mg/kg)	未检出
苯乙烯 (mg/kg)	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出
苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出
苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出
蒽 (mg/kg)	未检出
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出
萘 (mg/kg)	未检出
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	16
氰化物 (mg/kg)	未检出
备注	1. 样品编号: 2024041709ATR-018。

报告结束

声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 由委托方或受检方自行采集的样品，我公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
3. 本报告不得涂改、删除，否则无效；未经我公司同意不得部分复制、翻印检测报告。
4. 若委托方或受检方提供的企业信息对检测数据的有效性产生影响，由此产生的相关责任由委托方和受检方承担，我公司不承担任何责任。
5. 本报告未经我公司同意，不得用于广告宣传。
6. 检测委托方如对检测报告有异议，应于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告复印件需加盖我公司公章后方可有效。
8. 公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

地址：淄博市张店区昌国西路 58 号银子市金融中心 A 座三层

邮编：255000

电话：0533-2082777

电子邮箱：huabojiance@126.com

