



191512340114



HBJC-HJ-B01



2023111023

检测报告

HBJC-HJ-B02-23111023

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：2023 年 11 月 20 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	2023111023	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	2023年11月12日	分析日期	2023年11月12日~18日
样品来源	现场检测、现场采样		
样品类别	土壤		
样品状态	棕色、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、1,2-二氯乙烯+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、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯苯酚、4-氯苯胺、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(ah)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;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;镉、铜、铅、汞、镍、砷进行盲样测试,半挥发性有机物、挥发性有机物、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: 逯芹

审核人: 齐月明

授权签字人: 逯芹

签发日期: 2023年11月20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、1,2-二氯乙烯+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、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯苯酚、4-氯苯胺、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、蒎、二苯并（ah）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（0-0.5m）		
	T7 氯化车间区域（0-0.5m）		
	T8 仓库附近区域（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	可见分光光度计	722N	JC-021
3	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008
4	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006
5	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007
6	气相色谱仪	7820A	JC-001
7	气质联用仪	7820A-5977B	JC-003
8	电热板	SB2-3.6-4	FZ-133
9	微波消解仪	MD8H	/
10	数显恒温多头磁力搅拌器	HJ-6A	FZ-132
11	酸度计	PSH-3E	JC-015
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

山东华博检测有限公司

检测报告

	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
	1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯	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
	1,1,2,2-四氯乙烷	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+苯乙炔	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

山东华博检测有限公司

检测报告

	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
	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
	蒎	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 (ah) 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	0.04mg/kg
备注	/			

山东华博检测有限公司
检 测 报 告

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	2023 年 11 月 12 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	8.16	8.31	8.03
砷 (mg/kg)	8.78	9.42	8.80	8.11
镉 (mg/kg)	0.13	0.09	0.14	0.13
铬(六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	33	25	27	29
铅 (mg/kg)	21.9	21.2	19.2	21.0
汞 (mg/kg)	0.045	0.039	0.028	0.032
镍 (mg/kg)	36	33	30	32
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+苯 (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+乙苯 (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, 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
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
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+苯乙烯 (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(ah)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)	8	9	9	12
氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 2023111023ATR-003/005/006/007。			

山东华博检测有限公司

检测报告

表 5.2 土壤检测结果

采样日期	2023 年 11 月 12 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 (0-0.5m)	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)	8.41	8.22	8.46	7.87
砷 (mg/kg)	7.637	8.43	8.12	7.94
镉 (mg/kg)	0.10	0.14	0.12	0.13
铬(六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	23	30	25	32
铅 (mg/kg)	18.3	23.2	20.5	18.8
汞 (mg/kg)	0.026	0.052	0.044	0.036
镍 (mg/kg)	28	37	31	34
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+苯 (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+乙苯 (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

山东华博检测有限公司

检测报告

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
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
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+苯乙烯 (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(ah)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)	9	10	10	10
氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 2023111023ATR-008/009/010/011。			

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

