

正本



WSD-23091006-HJ-01

# 检测报告

报告编号	WSD-23091006-HJ-01C1
样品来源	现场采样
委托单位	山东格得生物科技有限公司



# 检测报告

委托单位	山东格得生物科技有限公司		
委托单位地址	山东省菏泽市曹县兴达路1号		
受测单位	山东格得生物科技有限公司		
受测单位地址	山东省菏泽市曹县兴达路1号		
项目名称	/		
采样日期	2023年09月16日	检测日期	2023年09月18日-09月24日
备注	/		

编制: 王凌霄

审核: 孙宇

批准: 董鹏辉

签发日期: 2023.09.29

**1.检测结果:**
**1.1 土壤**

检测项目	检测结果 (采样时间: 2023.09.16)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风 险管控第二类用地 筛选值	检出限	单位
	检测点位	S1	S2	S3			
	取样深度	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m			
样品编号	2309100601A T0101	2309100601A T0201	2309100601A T0301				
pH		7.67	7.41	---	--	---	无量纲
砷		6.72	7.71	8.07	60	0.01	mg/kg
镉		0.11	0.09	0.10	65	0.01	mg/kg
铬(六价)		ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg
铜		18	20	19	18000	1	mg/kg
铅		43	44	40	800	10	mg/kg
汞		0.022	0.022	0.018	38	0.002	mg/kg
镍		41	41	40	900	3	mg/kg
四氯化碳		ND	ND	ND	2.8	1.3×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
氯仿		ND	ND	ND	0.9	1.1×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
氯甲烷		ND	ND	ND	37	1.0×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	9	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	5	1.3×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	66	1.0×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	596	1.3×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	54	1.4×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
二氯甲烷		ND	ND	ND	616	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	5	1.1×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	10	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	6.8	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
四氯乙烯		ND	ND	ND	53	1.4×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	840	1.3×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	2.8	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
三氯乙烯		ND	ND	ND	2.8	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷		ND	ND	ND	0.5	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
氯乙烯		ND	ND	ND	0.43	1.0×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
苯		ND	ND	ND	4	1.9×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
氯苯		ND	ND	ND	270	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,2-二氯苯		ND	ND	ND	560	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
1,4-二氯苯		ND	ND	ND	20	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
乙苯		ND	ND	ND	28	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg
苯乙烯		ND	ND	ND	1290	1.1×10 <sup>-3</sup>	mg/kg

\*\*\*本页结束\*\*\*

检测项目	检测结果 (采样时间: 2023.09.16)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位
	检测点位	S1	S2	S3			
	取样深度	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m			
	样品编号	2309100601A T0101	2309100601A T0201	2309100601A T0301			
甲苯	ND	ND	ND	1200	$1.3 \times 10^{-3}$	mg/kg	
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	570	$1.2 \times 10^{-3}$	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	ND	640	$1.2 \times 10^{-3}$	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	ND	76	0.09	mg/kg	
苯胺	ND	ND	ND	260	0.04	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256	0.06	mg/kg	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15	0.2	mg/kg	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151	0.1	mg/kg	
蒽	ND	ND	ND	1293	0.1	mg/kg	
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
萘	ND	ND	ND	70	0.09	mg/kg	
丙酮	---	---	ND	--	1.0	mg/kg	
全盐量	2.7	4.0	2.3	--	---	g/kg	
二硫化碳	ND	ND	---	--	1.0	μg/kg	

\*\*\*本页结束\*\*\*

检测项目	检测结果 (采样时间: 2023.09.16)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控第二 类用地筛选值	检出限	单位
	检测点位	S4	J1	J2	SD1			
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m			
样品编号	230910060 1AT0401	230910060 1AT0501	230910060 1AT0601	230910060 1AT0701				
pH	7.60	7.55	7.62	7.59	--	---	无量纲	
砷	7.61	8.10	6.88	7.83	60	0.01	mg/kg	
镉	0.09	0.12	0.09	0.08	65	0.01	mg/kg	
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg	
铜	18	25	17	18	18000	1	mg/kg	
铅	58	59	58	57	800	10	mg/kg	
汞	0.012	0.052	0.019	0.014	38	0.002	mg/kg	
镍	42	45	41	42	900	3	mg/kg	
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	1.3×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	1.1×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	1.0×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.3×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	1.0×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	1.3×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	1.4×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.1×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	1.4×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	1.3×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	1.0×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
苯	ND	ND	ND	ND	4	1.9×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	1.2×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	1.1×10 <sup>-3</sup>	mg/kg	

\*\*\*本页结束\*\*\*

检测项目	检测结果 (采样时间: 2023.09.16)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控第二 类用地筛选值	检出限	单位
	检测点位	S4	J1	J2	SD1			
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m			
	样品编号	230910060 1AT0401	230910060 1AT0501	230910060 1AT0601	230910060 1AT0701			
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	$1.3 \times 10^{-3}$	mg/kg	
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	$1.2 \times 10^{-3}$	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	$1.2 \times 10^{-3}$	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	0.09	mg/kg	
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	0.04	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	2256	0.06	mg/kg	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	0.2	mg/kg	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	0.1	mg/kg	
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	0.1	mg/kg	
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
萘	ND	ND	ND	ND	70	0.09	mg/kg	
石油烃	---	20	---	10	4500	6	mg/kg	
丙酮	ND	ND	ND	ND	--	1.0	mg/kg	
全盐量	1.7	3.1	3.2	2.7	--	---	g/kg	
二硫化碳	---	---	ND	ND	--	1.0	μg/kg	

注: 1. "ND" 表示未检出。

2. 执行标准由客户提供。

3. "--" 表示在《GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》第二类用地筛选值中未对该项目作限制。

\*\*\*本页结束\*\*\*

2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	检测点位	样品状态	采样人
土壤	S1	棕色、潮、粘土	王文创、王方迪
	S2	棕色、潮、粘土	
	S3	棕色、潮、粘土	
	S4	棕色、潮、粘土	
	J1	棕色、潮、粘土	
	J2	棕色、潮、粘土	
	SD1	棕色、潮、粘土	

2.2 主要仪器信息

设备名称	型号	设备编号
电子天平	YP20002	1150G0346
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	1150L0416
pH计	PHS-3E	1150L0105
万分位天平	ME204/02	1150G0305
电热鼓风干燥箱	DHG9140A	1150L0415
GC气相色谱仪	GC-2030	1150Y0105
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020NX	1150Y0110
PE原子吸收分光光度计	PinAAcle 900T	1150W0106
原子荧光光度计	AFS-9730	1150W0102
原子吸收分光光度计	AA-7020	1150W0101
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020NX	1150Y0111
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020NX	1150Y0103
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	1150G0421
电子天平	JY20002	1150G0303

\*\*\*本页结束\*\*\*

### 2.3 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	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
	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
	铜、铅、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
	挥发性有机物（四氯化碳、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-二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）、二硫化碳	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
	半挥发性有机物（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）	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
	石油烃	土壤和沉积物石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定气相色谱法 HJ 1021-2019
	全盐量	土壤检测 第 16 部分：土壤水溶性盐总量的测定 称量法 NY/T 1121.16-2006
丙酮	土壤和沉积物 15 种酮类和 6 种醚类化合物的测定 顶空 气相色谱-质谱法 HJ 1289-2023	

\*\*\*报告结束\*\*\*



声明:

- 1.报告若未加盖“检验检测专用章”、骑缝章、CMA 章和审核、批准人签字,一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 3.未经本机构批准,不得部分复制本报告,否则无效。
- 4.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 5.山东微谱检测技术有限公司采样样品的检测结果只代表采样时间段污染物排放状况。
- 6.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准或技术规范要求的时效期均不再留样。

