



171520115642



# 检验检测报告

NO. JY23003740HJ

样品类别：土壤

---

委托单位：山东胜利生物工程有限公司

---

检测类别：委托检测

---

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD



## 山东嘉源检测技术股份有限公司

## 检验检测报告

## 一、基础信息

委托单位	名称	山东胜利生物工程有限公司		
	地址	山东省济宁市		
	联系人	王丽平	电话	15318429069
检测日期	2023-06-30~2023-07-07			
采样人员	李洪儒、刘亮			
评价标准	--			
评价结论	--			
备注	--			

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	检测频次
土壤	S1 深层(0.5~1.0m)、 S2 深层(2.6~3.0m)、 S4 深层(2.6~3.0m)、 S7 深层(2.6~3.0m)、 S9 深层(2.6~3.0m)、 S3 (表层)、S5 (表层)、 S6 (表层)、S8 (表层)、 S10 (表层)、S11 (表层)、 S12 (表层)、S13 (表层)	13	1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、2-氯酚、4-甲基-2-戊酮、pH、苯、苯胺、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯乙烯、二苯并[a,h]蒽、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、镉、汞、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、六价铬、氯苯、氯仿(三氯甲烷)、氯甲烷、氯乙烯、萘、镍、铅、镉、三氯乙烯、砷、顺式-1,2-二氯乙烯、四氯化碳、四氯乙烯、铜、硝基苯、乙苯、茚并[1,2,3-cd]芘	1天*1次

## 三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器及编号	检出限	单位
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C PH 计 A-1403-ZX29	--	无量纲
	汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法 HJ 923-2017	HGA-100 直接进样测汞仪 A-1907-ZX580	0.2	μg/kg

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位			
土壤	1,1,1-三氯乙烷、 1,2-二氯乙烷、甲 苯、顺式-1,2-二氯 乙烯、四氯化碳	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	QP2020 气相色谱质谱 联用仪（单杆） A-1906-ZX514	1.3	μg/kg			
	1,1-二氯乙烯、氯 甲烷、氯乙烯			1.0				
	1,1-二氯乙烷、 1,1,1,2-四氯乙烷、 1,1,2-三氯乙烷、 1,1,2,2-四氯乙烷、 1,2,3-三氯丙烷、 间、对二甲苯、邻- 二甲苯、氯苯、三 氯乙烯、乙苯			1.2				
	1,2-二氯丙烷、苯 乙烯、氯仿（三氯 甲烷）			1.1				
	1,2-二氯苯、1,4-二 氯苯、二氯甲烷			1.5				
	反式-1,2-二氯乙 烯、四氯乙烯			1.4				
	4-甲基-2-戊酮			1.8				
	苯			1.9				
	六价铬			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		240FS240Z 原子吸收分 光光度计 A-1403-ZX47	0.5	mg/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		240FS240Z 原子吸收分 光光度计 A-1403-ZX47	0.1	mg/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	240FS240Z 原子吸收分 光光度计 A-1403-ZX47	1	mg/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	240FS240Z 原子吸收分 光光度计 A-1403-ZX47	0.01	mg/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	240FS240Z 原子吸收分 光光度计 A-1403-ZX47	3	mg/kg				
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	PF52 原子荧光光度计 A-1403-ZX32	0.01	mg/kg				

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
土壤	2-氯酚	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	7890B-5977B MSD 气相色谱质谱联用仪 A-1803-ZX308	0.06	mg/kg
	苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、茚并[1,2,3-cd]芘			0.1	
	苯并[b]荧蒽			0.2	
	苯胺			0.5	
	萘、硝基苯			0.09	

#### 四、样品参数

采样日期	检测点位	采样时间	采样深度(m)	样品重量(kg)	采样经度(E)	采样纬度(N)	样品状态描述
2023-06-30	S3 (表层)	11:13	0-0.2	1.9	116.670040°	35.415550°	棕色、壤土、湿
	S5 (表层)	11:57	0-0.2	2.0	116.669034°	35.414953°	棕色、壤土、湿
	S6 (表层)	11:45	0-0.2	1.8	116.668732°	35.415367°	棕色、壤土、湿
	S8 (表层)	11:31	0-0.2	1.8	116.667979°	35.415408°	棕色、壤土、湿
	S10 (表层)	10:30	0-0.2	1.8	116.671855°	35.414316°	棕色、壤土、湿
	S11 (表层)	11:02	0-0.2	2.0	116.674363°	35.415315°	棕色、壤土、湿
	S12 (表层)	10:53	0-0.2	1.9	116.673861°	35.414405°	棕色、壤土、湿
	S13 (表层)	10:42	0-0.2	1.9	116.672921°	35.413509°	棕色、壤土、湿
	S1 深层 (0.5~1.0m)	12:01	0.5~1.0	2.0	116.673821°	35.415671°	棕色、壤土、湿
	S2 深层 (2.6~3.0m)	15:08	2.6~3.0	2.0	116.670072°	35.415227°	棕色、粉质黏土、湿
	S4 深层 (2.6~3.0m)	15:26	2.6~3.0	1.9	116.669253°	35.4144772°	棕色、粉质黏土、湿
	S7 深层 (2.6~3.0m)	15:46	2.6~3.0	1.9	116.668207°	35.415304°	棕色、粉质黏土、湿
S9 深层 (2.6~3.0m)	16:06	2.6~3.0	2.0	116.668225°	35.414355°	棕色、粉质黏土、湿	

## 五、检测结果

## 1、土壤

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,1,1-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,1,1,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,1,2-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,1,2,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S10 (表层)	TR230630005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S11 (表层)	TR230630006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S12 (表层)	TR230630007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S13 (表层)	TR230630008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S1 深层 (0.5~1.0m)	TR230630009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S2 深层 (2.6~3.0m)	TR230630010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S3 (表层)	TR230630001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S4 深层 (2.6~3.0m)	TR230630011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S5 (表层)	TR230630002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S6 (表层)	TR230630003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S7 深层 (2.6~3.0m)	TR230630012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S8 (表层)	TR230630004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S9 深层 (2.6~3.0m)	TR230630013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	2-氯酚 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S10 (表层)	TR230630005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S11 (表层)	TR230630006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S12 (表层)	TR230630007	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	2-氯酚 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S13 (表层)	TR230630008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S1 深层 (0.5~1.0m)	TR230630009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S2 深层 (2.6~3.0m)	TR230630010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S3 (表层)	TR230630001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S4 深层 (2.6~3.0m)	TR230630011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S5 (表层)	TR230630002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S6 (表层)	TR230630003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S7 深层 (2.6~3.0m)	TR230630012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S8 (表层)	TR230630004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S9 深层 (2.6~3.0m)	TR230630013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			4-甲基-2-戊酮 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	pH (无量纲)	苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	苯胺 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	苯并[a]蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	苯并[a]芘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S10 (表层)	TR230630005	ND	7.07	ND	ND	ND	ND
	S11 (表层)	TR230630006	ND	7.94	ND	ND	ND	ND
	S12 (表层)	TR230630007	ND	8.06	ND	ND	ND	ND
	S13 (表层)	TR230630008	ND	8.05	ND	ND	ND	ND
	S1 深层 (0.5~1.0m)	TR230630009	ND	7.51	ND	ND	ND	ND
	S2 深层 (2.6~3.0m)	TR230630010	ND	7.65	ND	ND	ND	ND
	S3 (表层)	TR230630001	ND	8.26	ND	ND	ND	ND
	S4 深层 (2.6~3.0m)	TR230630011	ND	7.84	ND	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			4-甲基-2-戊酮 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	pH (无量纲)	苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	苯胺 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	苯并[a]蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	苯并[a]芘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S5 (表层)	TR230630002	ND	7.51	ND	ND	ND	ND
	S6 (表层)	TR230630003	ND	7.25	ND	ND	ND	ND
	S7 深层 (2.6~3.0m)	TR230630012	ND	7.93	ND	ND	ND	ND
	S8 (表层)	TR230630004	ND	7.36	ND	ND	ND	ND
	S9 深层 (2.6~3.0m)	TR230630013	ND	8.05	ND	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			苯并[b]荧蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	苯并[k]荧蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	二苯并[a,h]蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	二氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	反式-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S10 (表层)	TR230630005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S11 (表层)	TR230630006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S12 (表层)	TR230630007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S13 (表层)	TR230630008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S1 深层 (0.5~1.0m)	TR230630009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S2 深层 (2.6~3.0m)	TR230630010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S3 (表层)	TR230630001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S4 深层 (2.6~3.0m)	TR230630011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S5 (表层)	TR230630002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S6 (表层)	TR230630003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S7 深层 (2.6~3.0m)	TR230630012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S8 (表层)	TR230630004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S9 深层 (2.6~3.0m)	TR230630013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	间、对二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	六价铬 (mg/kg)
2023-06-30	S10 (表层)	TR230630005	0.26	0.135	ND	ND	ND	ND
	S11 (表层)	TR230630006	0.41	0.0143	ND	ND	ND	ND
	S12 (表层)	TR230630007	0.40	0.0362	ND	ND	ND	ND
	S13 (表层)	TR230630008	0.15	0.0351	ND	ND	ND	ND
	S1 深层 (0.5~1.0m)	TR230630009	0.23	0.119	ND	ND	ND	ND
	S2 深层 (2.6~3.0m)	TR230630010	0.26	0.0220	ND	ND	ND	ND
	S3 (表层)	TR230630001	0.58	0.589	ND	ND	ND	ND
	S4 深层 (2.6~3.0m)	TR230630011	0.18	0.0255	ND	ND	ND	ND
	S5 (表层)	TR230630002	0.18	0.101	ND	ND	ND	ND
	S6 (表层)	TR230630003	0.14	0.278	ND	ND	ND	ND
	S7 深层 (2.6~3.0m)	TR230630012	0.16	0.0331	ND	ND	ND	ND
	S8 (表层)	TR230630004	0.28	1.04	ND	ND	ND	ND
	S9 深层 (2.6~3.0m)	TR230630013	0.16	0.0322	ND	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	氯仿(三氯甲烷) ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	萘 (mg/kg)	镍 (mg/kg)
2023-06-30	S10 (表层)	TR230630005	ND	ND	ND	ND	ND	37
	S11 (表层)	TR230630006	ND	ND	ND	ND	ND	27
	S12 (表层)	TR230630007	ND	ND	ND	ND	ND	40
	S13 (表层)	TR230630008	ND	ND	ND	ND	ND	28
备注			ND 表示未检出					



采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	氯仿(三 氯甲烷) ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	萘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	镍 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S1 深层 (0.5~1.0m)	TR230630 009	ND	ND	ND	ND	ND	31
	S2 深层 (2.6~3.0m)	TR230630 010	ND	ND	ND	ND	ND	26
	S3 (表层)	TR230630 001	ND	ND	ND	ND	ND	33
	S4 深层 (2.6~3.0m)	TR230630 011	ND	ND	ND	ND	ND	28
	S5 (表层)	TR230630 002	ND	ND	ND	ND	ND	26
	S6 (表层)	TR230630 003	ND	ND	ND	ND	ND	22
	S7 深层 (2.6~3.0m)	TR230630 012	ND	ND	ND	ND	ND	26
	S8 (表层)	TR230630 004	ND	ND	ND	ND	ND	28
	S9 深层 (2.6~3.0m)	TR230630 013	ND	ND	ND	ND	ND	28

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			铅 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	镉 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	三氯乙 烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	砷 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	顺式 -1,2-二 氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	四氯化 碳 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S10 (表层)	TR230630 005	17.9	ND	ND	9.96	ND	ND
	S11 (表层)	TR230630 006	43.1	ND	ND	10.9	ND	ND
	S12 (表层)	TR230630 007	16.2	ND	ND	10.1	ND	ND
	S13 (表层)	TR230630 008	15.4	ND	ND	8.09	ND	ND
	S1 深层 (0.5~1.0m)	TR230630 009	16.2	ND	ND	10.5	ND	ND
	S2 深层 (2.6~3.0m)	TR230630 010	17.6	ND	ND	10.6	ND	ND
	S3 (表层)	TR230630 001	20.6	ND	ND	10.4	ND	ND
	S4 深层 (2.6~3.0m)	TR230630 011	14.0	ND	ND	11.6	ND	ND
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	三氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	砷 (mg/kg)	顺式-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	四氯化碳 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S5 (表层)	TR230630002	20.2	ND	ND	11.9	ND	ND
	S6 (表层)	TR230630003	13.4	ND	ND	10.1	ND	ND
	S7 深层 (2.6~3.0m)	TR230630012	41.0	ND	ND	9.99	ND	ND
	S8 (表层)	TR230630004	35.3	ND	ND	13.9	ND	ND
	S9 深层 (2.6~3.0m)	TR230630013	14.7	ND	ND	11.8	ND	ND
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目				
			四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	铜 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)
2023-06-30	S10 (表层)	TR230630005	ND	29	ND	ND	ND
	S11 (表层)	TR230630006	ND	28	ND	ND	ND
	S12 (表层)	TR230630007	ND	46	ND	ND	ND
	S13 (表层)	TR230630008	ND	21	ND	ND	ND
	S1 深层 (0.5~1.0m)	TR230630009	ND	29	ND	ND	ND
	S2 深层 (2.6~3.0m)	TR230630010	ND	20	ND	ND	ND
	S3 (表层)	TR230630001	ND	30	ND	ND	ND
	S4 深层 (2.6~3.0m)	TR230630011	ND	21	ND	ND	ND
	S5 (表层)	TR230630002	ND	20	ND	ND	ND
	S6 (表层)	TR230630003	ND	18	ND	ND	ND
备注			ND 表示未检出				

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目				
			四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	铜 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	硝基苯 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	茚并[1,2,3-cd]芘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )
2023-06-30	S7 深层 (2.6~3.0m)	TR230630 012	ND	19	ND	ND	ND
	S8 (表层)	TR230630 004	ND	36	ND	ND	ND
	S9 深层 (2.6~3.0m)	TR230630 013	ND	20	ND	ND	ND
备注			ND 表示未检出				

——报告结束——

编制：

孟花

审核：

李庆丽

批准：

徐艳娇

签发日期：2023年07月08日



# 报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

**检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号**

**电 话：400-0537-798 0537-2631866**

**传 真：0537-2616288**

**邮政编码：272000**