



171520115642



检验检测报告

NO. JY23002484HJ

样品类别:

土壤

委托单位:

山东盛发焦化有限公司

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	山东盛发焦化有限公司		
	地址	山东省济宁市鱼台县张黄化工产业园武张公路东、滨湖四路北		
	联系人	周小弟	电话	19157065827
检测日期	2023-04-01~2023-04-12			
采样人员	岳远强、吴付存			
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	厂区内 1#监测点、厂区内 2#监测点、厂区内 3#监测点、厂区内 4#监测点、厂区内 5#监测点、厂区内 6#监测点、厂区内 7#监测点、厂区内 8#监测点、厂区内 9#监测点、厂区内 10#监测点、厂区内 11#监测点、厂区外西北 500 米处农田	12	氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、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、1,4-二氯苯、pH、氨氮、苯、苯乙烯、多环芳烃（2-氯酚、硝基苯、萘、蒽、芘、荧蒹、苯并[b]荧蒹、蒽、菲、蒽、芘、蒽、二苯并[a,h]蒽、苯并[k]荧蒹、苯并[a]蒽、苯并[a]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯并[ghi]花、苯酚、苯胺）、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、甲苯、间、对二甲苯、邻-二甲苯、六价铬、氯苯、氯仿(三氯甲烷)、氯乙烯、氰化物、三氯乙烯、石油类、顺式-1,2-二氯乙烯、四氯化碳、四氯乙烯、乙苯、总镉、总汞、总镍、总铅、总砷、总铜	1 天*1 次

三、检测方法及仪器

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 A-1906-ZX514	1.3	μg/kg
	1,1-二氯乙烯、氯 乙烯、氯甲烷			1.0	μg/kg
	1,1-二氯乙烷、 1,1,2-三氯乙烷、 1,1,2,2-四氯乙 烷、间、对二甲 苯、邻-二甲苯、 氯苯、三氯乙烯、 乙苯			1.2	μg/kg
	1,2-二氯丙烷、苯 乙烯、氯仿(三氯 甲烷)			1.1	μg/kg
	1,2-二氯苯、1,4- 二氯苯、二氯甲 烷			1.5	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙 烯、四氯乙烯			1.4	μg/kg
	苯			1.9	μg/kg
	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
	硝基苯、萘、蒽 烯			0.09	mg/kg
	芴			0.08	mg/kg
	荧蒽、苯并[b]荧 蒽			0.2	mg/kg
	芘、菲、蒽、芘、 蒽、二苯并[a,h] 蒽、苯并[k]荧 蒽、苯并[α]芘、 苯并[α]蒽、茚并 [1,2,3-cd]芘、苯 并(ghi)花、苯酚			0.1	mg/kg
	苯胺			0.5	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	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C PH 计 A-1403-ZX29	--	无量纲
	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
	总汞	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
	总砷	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
	总铅	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
	总铜	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
	总镉	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
	总镍	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
	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的 测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.10	mg/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	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.04	mg/kg
	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019	OL1020 全自动红外分 光油分析仪 A-2205-ZX875	4	mg/kg

四、样品参数

采样日期	检测点位	采样深度 (m)	样品重量 (kg)	采样经度 (E)	采样纬度 (N)	样品状态
2023-04-01 12:32	厂区内 1#监测点	0-0.2	2.3	116.58486°	35.06851°	黄色、干、轻壤土
2023-04-01 12:42	厂区内 2#监测点	0-0.2	2.2	116.58424°	35.06929°	棕色、干、轻壤土
2023-04-01 12:50	厂区内 3#监测点	0-0.2	2.3	116.58424°	35.06944°	黄色、潮、中壤土
2023-04-01 12:56	厂区内 4#监测点	0-0.2	2.3	116.58380°	35.07172°	棕色、潮、中壤土
2023-04-01 13:04	厂区内 5#监测点	0-0.2	2.1	116.60077°	35.07154°	黄色、湿、重壤土
2023-04-01 13:09	厂区内 6#监测点	0-0.2	2.2	116.60123°	35.07201°	黄色、干、轻壤土
2023-04-01 13:17	厂区内 7#监测点	0-0.2	2.2	116.58765°	35.07317°	黄色、湿、轻壤土
2023-04-01 13:24	厂区内 8#监测点	0-0.2	2.2	116.58785°	35.07272°	黄色、潮、中壤土
2023-04-01 13:34	厂区内 9#监测点	0-0.2	2.3	116.58587°	35.07485°	黄色、潮、中壤土
2023-04-01 13:44	厂区内 10#监测点	0-0.2	2.2	116.58453°	35.07715°	黄色、潮、中壤土
2023-04-01 14:10	厂区外西北 500 米 处农田	0-0.2	2.2	116.58643°	35.08411°	棕色、干、轻壤土
2023-04-01 13:53	厂区内 11#监测点	0-0.2	2.2	116.58394°	35.09177°	黄色、潮、黏土

五、检测结果

1、土壤

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			总镍 (mg/kg)	总铅 (mg/kg)	总铜 (mg/kg)	总镉 (mg/kg)	总汞 (μg/kg)	总砷 (mg/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	23	8.4	18	0.12	468	10.2
	厂区内 2#监测点	TR230401002	24	9.9	19	0.09	39.5	10.2
	厂区内 3#监测点	TR230401003	31	12.8	27	0.20	995	14.6
	厂区内 4#监测点	TR230401004	33	12.8	31	0.19	540	15.2
	厂区内 5#监测点	TR230401005	33	19.4	29	0.17	1.11×10 ³	15.5
	厂区内 6#监测点	TR230401006	26	9.8	22	0.13	365	10.9
	厂区内 7#监测点	TR230401007	28	11.7	23	0.12	743	10.7
	厂区内 8#监测点	TR230401008	26	11.2	22	0.14	310	10.5
	厂区内 9#监测点	TR230401009	21	9.2	16	0.09	443	8.85
	厂区内 10#监测点	TR230401010	24	9.3	19	0.10	383	9.48
	厂区外西北 500 米处农田	TR230401011	36	15.7	33	0.23	956	15.6
	厂区内 11#监测点	TR230401012	25	10.6	20	0.10	140	9.90

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			pH (无量纲)	氨氮 (mg/kg)	石油类 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	萘 (mg/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	8.67	12.7	10.3	ND	ND	ND
	厂区内 2#监测点	TR230401002	8.86	11.4	13.4	ND	ND	ND
	厂区内 3#监测点	TR230401003	8.83	10.7	14.9	ND	ND	ND
	厂区内 4#监测点	TR230401004	8.70	14.2	8.86	ND	ND	ND
	厂区内 5#监测点	TR230401005	8.59	7.02	35.3	ND	ND	ND
	厂区内 6#监测点	TR230401006	8.57	9.10	6.56	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			pH (无量纲)	氨氮 (mg/kg)	石油类 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	萘 (mg/kg)
2023-04-01	厂区内 7#监测点	TR230401007	8.56	12.8	18.2	ND	ND	ND
	厂区内 8#监测点	TR230401008	8.63	7.16	14.8	ND	ND	ND
	厂区内 9#监测点	TR230401009	8.69	11.0	16.8	ND	ND	ND
	厂区内 10#监测点	TR230401010	8.86	10.2	48.0	ND	ND	ND
	厂区内 11#监测点	TR230401012	8.14	8.05	6.73	ND	ND	ND
	厂区外西北 500 米处农田	TR230401011	8.34	7.85	12.5	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			萘 (mg/kg)	芴 (mg/kg)	荧蒹 (mg/kg)	苯并[b]荧蒹 (mg/kg)	芘 (mg/kg)	菲 (mg/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 2#监测点	TR230401002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 3#监测点	TR230401003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 4#监测点	TR230401004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 5#监测点	TR230401005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 6#监测点	TR230401006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 7#监测点	TR230401007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 8#监测点	TR230401008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 9#监测点	TR230401009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 10#监测点	TR230401010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 11#监测点	TR230401012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区外西北 500 米处农田	TR230401011	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					
			蒽(mg/kg)	芘(mg/kg)	蒎(mg/kg)	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	苯并[a]芘(mg/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 2#监测点	TR230401002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 3#监测点	TR230401003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 4#监测点	TR230401004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 5#监测点	TR230401005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 6#监测点	TR230401006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 7#监测点	TR230401007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 8#监测点	TR230401008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 9#监测点	TR230401009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 10#监测点	TR230401010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区外西北500米处农田	TR230401011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 11#监测点	TR230401012	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					
			苯并[a]蒽(mg/kg)	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	苯并(ghi)芘(mg/kg)	苯酚(mg/kg)	苯胺(mg/kg)	苯(μg/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 2#监测点	TR230401002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 3#监测点	TR230401003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 4#监测点	TR230401004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 5#监测点	TR230401005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 6#监测点	TR230401006	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			苯并[α]蒽 (mg/kg)	茚并 [1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	苯并 (ghi)芘 (mg/kg)	苯酚 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	苯 (μ g/kg)
2023-04-01	厂区内 7#监测点	TR230401007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 8#监测点	TR230401008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 9#监测点	TR230401009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 10#监测点	TR230401010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区外西北 500 米处农田	TR230401011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 11#监测点	TR230401012	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					
			苯乙烯 (μ g/kg)	乙苯 (μ g/kg)	1,1-二 氯乙烷 (μ g/kg)	1,1-二氯 乙烯 (μ g/kg)	1,1,1-三 氯乙烷 (μ g/kg)	1,1,2-三 氯乙烷 (μ g/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 2#监测点	TR230401002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 3#监测点	TR230401003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 4#监测点	TR230401004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 5#监测点	TR230401005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 6#监测点	TR230401006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 7#监测点	TR230401007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 8#监测点	TR230401008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 9#监测点	TR230401009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 10#监测点	TR230401010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区外西北 500 米处农田	TR230401011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 11#监测点	TR230401012	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					
			1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	1,2-二氯苯 (µg/kg)	1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	1,4-二氯苯 (µg/kg)	四氯乙烯 (µg/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 2#监测点	TR230401002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 3#监测点	TR230401003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 4#监测点	TR230401004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 5#监测点	TR230401005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 6#监测点	TR230401006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 7#监测点	TR230401007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 8#监测点	TR230401008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 9#监测点	TR230401009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 10#监测点	TR230401010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区外西北 500 米处农田	TR230401011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 11#监测点	TR230401012	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					
			二氯甲烷 (µg/kg)	反式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	甲苯 (µg/kg)	间、对二甲苯 (µg/kg)	邻-二甲苯 (µg/kg)	六价铬 (mg/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 2#监测点	TR230401002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 3#监测点	TR230401003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 4#监测点	TR230401004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 5#监测点	TR230401005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 6#监测点	TR230401006	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			二氯甲烷 (μg/kg)	反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	甲苯 (μg/kg)	间、对二甲苯 (μg/kg)	邻-二甲苯 (μg/kg)	六价铬 (mg/kg)
2023-04-01	厂区内 7#监测点	TR230401007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 8#监测点	TR230401008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 9#监测点	TR230401009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 10#监测点	TR230401010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区外西北 500 米处农田	TR230401011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 11#监测点	TR230401012	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					
			氯苯 (μg/kg)	氯仿(三氯甲烷) (μg/kg)	氯乙烯 (μg/kg)	氰化物 (mg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 2#监测点	TR230401002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 3#监测点	TR230401003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 4#监测点	TR230401004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 5#监测点	TR230401005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 6#监测点	TR230401006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 7#监测点	TR230401007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 8#监测点	TR230401008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 9#监测点	TR230401009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 10#监测点	TR230401010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区外西北 500 米处农田	TR230401011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区内 11#监测点	TR230401012	ND	ND	ND	0.130	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	
			顺式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	氯甲烷(μg/kg)
2023-04-01	厂区内 1#监测点	TR230401001	ND	ND
	厂区内 2#监测点	TR230401002	ND	ND
	厂区内 3#监测点	TR230401003	ND	ND
	厂区内 4#监测点	TR230401004	ND	ND
	厂区内 5#监测点	TR230401005	ND	ND
	厂区内 6#监测点	TR230401006	ND	ND
	厂区内 7#监测点	TR230401007	ND	ND
	厂区内 8#监测点	TR230401008	ND	ND
	厂区内 9#监测点	TR230401009	ND	ND
	厂区内 10#监测点	TR230401010	ND	ND
	厂区外西北 500 米处农田	TR230401011	ND	ND
	厂区内 11#监测点	TR230401012	ND	ND
备注			ND 表示未检出	

——报告结束——

编制： 孟花 审核： 马翠平 批准： 张金菊

签发日期：2023 年 04 月 20 日

检验检测专用章



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