



241012340249

检 测 报 告

苏易检(委)字第(24090211)号

项目名称： 污染物年度检测

委托单位： 天能炭素（江苏）有限公司

检测类别： 委 托 检 测

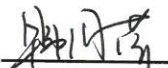
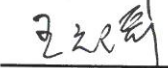
江苏易达检测科技有限公司

2024年09月02日

检验检测专用章

3209910021591

检测 报 告

委托单位	天能炭素（江苏）有限公司		
项目名称	污染物年度检测		
地 址	射阳县射阳港经济开发区二支路渔工贸公司 101 号		
联系人	王顺成	联系电话	18641992865
采样单位	江苏易达检测科技有限公司	采样日期	2024.08.08
样品类别	地下水、土壤	检测日期	2024.08.09-08.17
检测目的	委托检测		
检测内容	地下水：钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氯离子（Cl ⁻ ）、硫酸根离子（SO ₄ ²⁻ ）、砷、汞、铅、镉、铁、锰、铜、铬（六价）、氟化物、氰化物、挥发酚、挥发性有机物 土 壤：石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		
检测方法 及 检测仪器	见 附 件 1		
结 论	具体检测数据见第 2-6 页		
说 明	“ND”表示未检出		
编制：路紫月  一审：韩国萍  二审：王元琦  签发：唐传国  检验检测专用章  签发日期 2024年09月03日			

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值 (mg/L)			
		钾	钠	钙	镁
厂址西侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080431-1 (无色、清、无异味)	38.0	290	71.3	43.2
废活性炭贮存库处 (2024.08.08)	DX2408080432-1 (无色、清、无异味)	38.1	276	71.8	44.6
厂址东侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080433-1 (无色、清、无异味)	36.7	282	73.3	44.8
备注	无				

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值 (mg/L)			
		碳酸根	重碳酸根	氯离子	硫酸根离子
厂址西侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080431-1 (无色、清、无异味)	ND	610	308	270
废活性炭贮存库处 (2024.08.08)	DX2408080432-1 (无色、清、无异味)	ND	582	307	270
厂址东侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080433-1 (无色、清、无异味)	ND	549	304	266
备注	碳酸根的检出限为 5mg/L。				

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值 (µg/L)			
		砷	汞	铅	镉
厂址西侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080431-1 (无色、清、无异味)	1.1	ND	ND	ND
废活性炭贮存库处 (2024.08.08)	DX2408080432-1 (无色、清、无异味)	1.0	ND	ND	ND
厂址东侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080433-1 (无色、清、无异味)	1.3	ND	ND	ND
备注	汞的检出限为 0.04µg/L，铅的检出限为 1.0µg/L，镉的检出限为 0.10µg/L。				

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值 (mg/L)			
		铁	锰	铜	铬 (六价)
厂址西侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080431-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND
废活性炭贮存库处 (2024.08.08)	DX2408080432-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND
厂址东侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080433-1 (无色、清、无异味)	ND	ND	ND	ND
备注	铁的检出限为 0.03mg/L，锰的检出限为 0.01mg/L，铜的检出限为 0.02mg/L，铬（六价）的检出限为 0.004mg/L。				

样品类别：地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值 (mg/L)		
		氟化物	氰化物	挥发酚
厂址西侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080431-1 (无色、清、无异味)	0.58	ND	ND
废活性炭贮存库处 (2024.08.08)	DX2408080432-1 (无色、清、无异味)	0.64	ND	ND
厂址东侧 400 米处 (2024.08.08)	DX2408080433-1 (无色、清、无异味)	0.58	ND	ND
备注	氰化物的检出限为 0.002mg/L，挥发酚的检出限为 0.0003mg/L。			

样品类别：地下水

检测项目	样品编号 (状态)	DX2408080431-1 (无色、清、无异味)	DX2408080432-1 (无色、清、无异味)	DX2408080433-1 (无色、清、无异味)
挥发性有机物	采样点位	厂址西侧 400 米处	废活性炭贮存库处	厂址东侧 400 米处
	采样日期	2024.08.08		
	检出限 (µg/L)	检测值 (µg/L)		
氯乙烯	1.5	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
氯仿	1.4	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
四氯化碳	1.5	ND	ND	ND
苯	1.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
甲苯	1.4	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
氯苯	1.0	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND
乙苯	0.8	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	2.2	ND	ND	ND
邻-二甲苯	1.4	ND	ND	ND
苯乙烯	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.8	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.8	ND	ND	ND
备注	无			

样品类别： 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/kg)
			石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)
T1 1#生产车间 (120.42878442°E , 33.83969412°N) (2024.08.08)	0-0.5	TR2408080431-1 (棕色、杂填土)	98
	0.5-1.5	TR2408080431-2 (棕色、粘土)	44
	1.5-3.0	TR2408080431-3 (暗棕色、粘土)	90
T2 2#生产车间 (120.42629337°E , 33.83944852°N) (2024.08.08)	0-0.5	TR2408080432-1 (棕色、杂填土)	27
	0.5-1.5	TR2408080432-2 (棕色、粘土)	25
	1.5-3.0	TR2408080432-3 (棕色、粘土)	18
T3 3#生产车间 (120.42878513°E , 33.83996512°N) (2024.08.08)	0-0.5	TR2408080433-1 (棕色、杂填土)	240
	0.5-1.5	TR2408080433-2 (棕色、粘土)	18
	1.5-3.0	TR2408080433-3 (棕色、粘土)	106
T4 污水处理区 (120.42997964°E , 33.83897478°N) (2024.08.08)	0-0.5	TR2408080434-1 (棕色、杂填土)	43
	0.5-1.5	TR2408080434-2 (棕色、粘土)	156
	1.5-3.0	TR2408080434-3 (棕色、粘土)	30
T5 事故应急池 (120.43080784°E , 33.83745333°N) (2024.08.08)	0-0.5	TR2408080435-1 (棕色、杂填土)	109
	0.5-1.5	TR2408080435-2 (棕色、粘土)	19
	1.5-3.0	TR2408080435-3 (棕色、粘土)	15
T6 危废仓库 (120.42579167°E , 33.83952639°N) (2024.08.08)	0-0.5	TR2408080436-1 (棕色、杂填土)	104
	0.5-1.5	TR2408080436-2 (棕色、粘土)	45
	1.5-3.0	TR2408080436-3 (棕色、粘土)	18
备注	无		

样品类别： 土壤

采样点位 (采样日期)	采样深度 (m)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值 (mg/kg)
			石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)
T7 4#生产车间 (预留地块) (2024.08.08)	0-0.2	TR2408080437-1 (棕色、粘土)	32
T8 消防水池 (2024.08.08)	0-0.2	TR2408080438-1 (棕色、粘土)	563
T9 2#仓库 (2024.08.08)	0-0.2	TR2408080439-1 (棕色、粘土)	60
T10 3#成品库 (2024.08.08)	0-0.2	TR24080804310-1 (棕色、粘土)	110
T11 1#成品库 (2024.08.08)	0-0.2	TR24080804311-1 (棕色、粘土)	96
T12 5#生产车间 (预留地块) (2024.08.08)	0-0.2	TR24080804312-1 (棕色、粘土)	30
T13 生活区 (2024.08.08)	0-0.2	TR24080804313-1 (棕色、粘土)	9
备注	无		

附件 1：检测方法 & 主要检测仪器

附件 2：采样点位图

附件 3：检测质量数据统计表

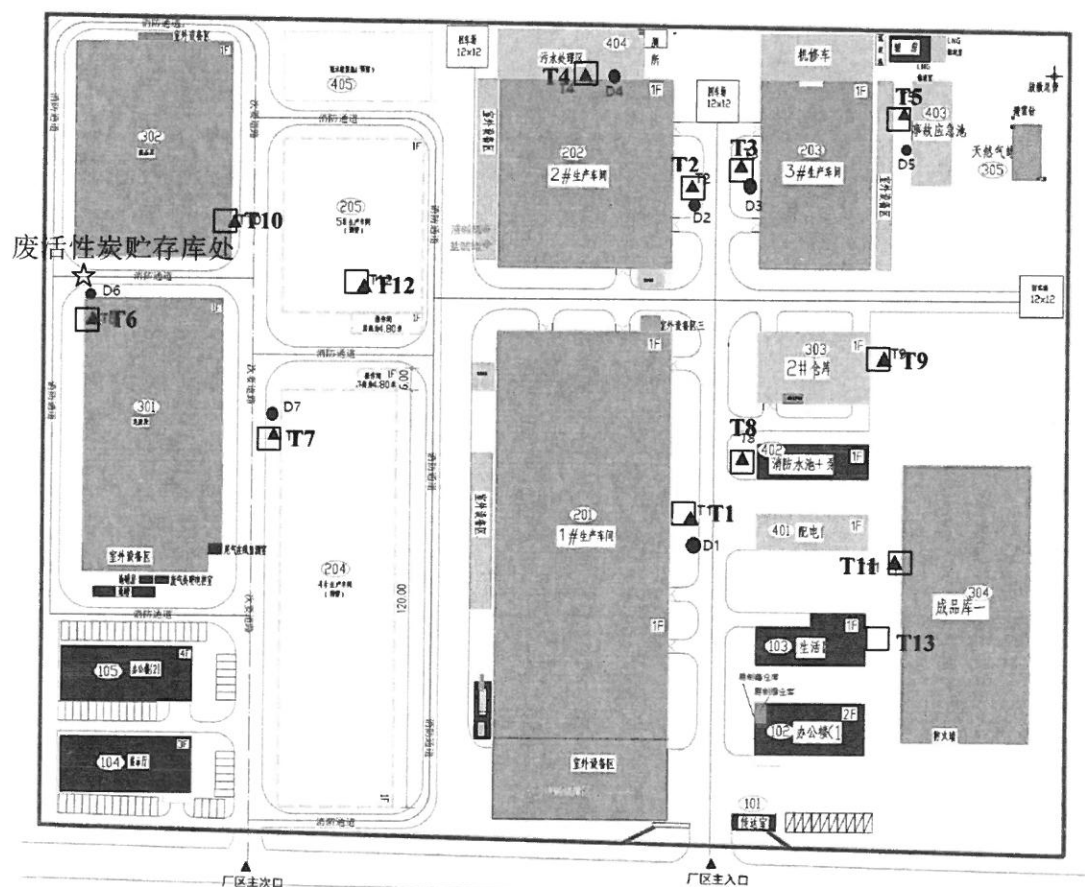
*****报告结束*****

附件 1：检测方法的主要检测仪器

类别	检测项目	检测方法及标准号	方法检出限	检测仪器及编号
地下水	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.002mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	PF32 原子荧光分光光度计 YJ020101
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	PF32 原子荧光分光光度计 YJ020101
	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用：3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	1.0μg/L	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201
	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用：3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	0.10μg/L	A3G 原子吸收分光光度计 YJ020201
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用：第一部分 直接法	0.02mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YJ020202
	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 只用：13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	T6 新悦 可见分光光度计 YJ020401
	碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	5mg/L	滴定管

类别	检测项目	检测方法 & 标准号	方法检出限	检测仪器及编号
地下水	重碳酸根	地下水水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	5mg/L	滴定管
	氯离子	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016	0.007mg/L	CIC-D100 离子色谱仪 YJ030201
	硫酸根离子	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016	0.007mg/L	CIC-D100 离子色谱仪 YJ030201
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	PXSJ-226 离子计 YJ040201
	氰化物	地下水水质分析方法 第52部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L	T6 新悦 可见分光光度计 YJ020401
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	T6 新悦 可见分光光度计 YJ020402
	挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	--	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 YJ030307+YJ030403
土壤	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	TRACE1300 气相色谱仪 YJ030303
备注	无			

附件2：采样点位图



☆厂址西侧 400 米处

厂址东侧 400 米处☆

注：☆ 地下水检测点

□ 土壤检测点

YDJC-ZJ-4.5.20-001-E0-2023

附件 3：检测质量数据统计表

序号	检测项目	样品类别	检测样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程序空白		标准物质			总检查数	总合格数	总合格率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数			
1	钾	地下水	3	1	1	100	1	1	100	1	90.2	1	1	1	--	--	--	4	4	100
2	钠		3	1	1	100	1	1	100	1	98.0	1	1	1	--	--	--	4	4	100
3	钙		3	1	1	100	1	1	100	1	107	1	1	1	--	--	--	4	4	100
4	镁		3	1	1	100	1	1	100	1	109	1	1	1	--	--	--	4	4	100
5	砷		3	1	1	100	1	1	100	1	93.0	1	1	1	--	--	--	4	4	100
6	汞		3	1	1	100	1	1	100	1	120	1	1	1	--	--	--	4	4	100
7	铅		3	1	1	100	1	1	100	1	100	1	1	1	--	--	--	4	4	100
8	镉		3	1	1	100	1	1	100	1	90.0	1	1	1	--	--	--	4	4	100
9	铁		3	1	1	100	1	1	100	1	110	1	1	1	--	--	--	4	4	100
10	锰		3	1	1	100	1	1	100	1	108	1	1	1	--	--	--	4	4	100
11	铜		3	1	1	100	1	1	100	1	100	1	1	1	--	--	--	4	4	100
12	铬（六价）		3	2	2	100	1	1	100	3	95.0	3	2	2	--	--	--	8	8	100
13	碳酸根		3	1	1	100	1	1	100	--	--	--	2	2	19.5	18.3±2.3 (X23110069)	1	5	5	100
14	重碳酸根		3	1	1	100	1	1	100	--	--	--	2	2	220	229±24 (X23110068)	1	5	5	100
15	氯离子		3	1	1	100	1	1	100	1	111	1	1	1	--	--	--	4	4	100
16	硫酸根离子		3	1	1	100	1	1	100	1	86.0	1	1	1	--	--	--	4	4	100

YDJC-ZJ-4.5.20-001-E0-2023

序号	检测项目	样品类别	检测样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程序空白		标准物质			总检查数	总合格数	总合格率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数			
17	氟化物	地下水	3	1	1	100	1	1	100	1	92.0	1	1	1	--	--	--	4	4	100
18	氰化物		3	1	1	100	1	1	100	2	95.0、97.5	2	2	2	--	--	--	6	6	100
19	挥发酚		3	1	1	100	1	1	100	1	92.0	1	1	1	--	--	--	4	4	100
20	挥发性有机物		3	1	1	100	1	1	100	1	77.0-110	1	2	2	--	--	--	5	5	100
21	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤	13	--	--	--	3	3	100	4	67.6-89.2	4	--	--	--	--	--	7	7	100
合计			73	21	--	--	23	--	--	25	--	--	25	--	--	--	2	96	96	100

