



181012050308

检 测 报 告

苏易检(委)字第(2010042)号

项目名称： 土 壤 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

2020 年 10 月 31 日



检 测 报 告

委托单位	天能炭素（江苏）有限公司		
项目名称	土壤检测		
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	叶波	联系电话	13611535413
采样单位	江苏易达检测科技有限公司	采样日期	2020.10.14
样品类别	土壤	检测日期	2020.10.17-10.23
检测目的	委 托 检 测		
检测内容	土 壤：pH、镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）		
检测方法 及 检测仪器	见附件 2		
结 论	具体检测数据见第 2-4 页		
说 明	“ND”表示未检出		
编制：韦桂柳 <u>韦桂柳</u>			
一审：王 群 <u>王群</u>			
二审：唐传国 <u>唐传国</u>			
签发：王元琦 <u>王元琦</u>			



检验检测专用章

签发日期 2020 年 10 月 31 日

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)			
			pH (无量纲)	镉	汞	砷
T1: 污水处理站 (2020.10.14)	0-0.2	TR2010143481-1 (棕色、黏土)	8.54	0.12	0.029	6.7
T2: 危废车间 (2020.10.14)	0-0.2	TR2010143482-1 (棕色、黏土)	8.46	0.08	0.037	14.0
T3: 危废再生车间(1#生产车间) (2020.10.14)	0-0.2	TR2010143483-1 (棕色、黏土)	8.43	0.08	0.029	10.8
备注						

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)			
			铜	铅	六价铬	镍
T1: 污水处理站 (2020.10.14)	0-0.2	TR2010143481-1 (棕色、黏土)	20	13.6	ND	34
T2: 危废车间 (2020.10.14)	0-0.2	TR2010143482-1 (棕色、黏土)	16	9.9	ND	37
T3: 危废再生车间(1#生产车间) (2020.10.14)	0-0.2	TR2010143483-1 (棕色、黏土)	22	10.6	ND	36
备注	六价铬的检出限为 0.5mg/kg					

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2010143481-1 (棕色、黏土)	TR2010143482-1 (棕色、黏土)	TR2010143483-1 (棕色、黏土)
挥发性有机物	采样点位	T1: 污水处理站	T2: 危废车间	T3: 危废再生车间 (1#生产车间)
	采样深度 (m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2
	采样日期	2020.10.14		
	检出限 $\mu\text{g/kg}$	检测值 ($\mu\text{g/kg}$)		
氯甲烷	1.0	ND	ND	ND
氯乙烯	1.0	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.0	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.5	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.4	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	ND	ND	ND
氯仿	1.1	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.3	ND	ND	ND
四氯化碳	1.3	ND	ND	ND
苯	1.9	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.1	ND	ND	ND
甲苯	1.3	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.4	ND	ND	ND
氯苯	1.2	ND	ND	ND
乙苯	1.2	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.2	ND	ND	ND
邻二甲苯	1.2	ND	ND	ND
苯乙烯	1.1	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.5	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.5	ND	ND	ND
备注				

样品类别：土壤

检测项目	样品编号 (状态)	TR2010143481-1 (棕色、黏土)	TR2010143482-1 (棕色、黏土)	TR2010143483-1 (棕色、黏土)
半挥发性有机物	采样点位	T1: 污水处理站	T2: 危废车间	T3: 危废再生车间 (1#生产车间)
	采样深度 (m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2
	采样日期	2020.10.14		
	检出限 mg/kg	检测值 (mg/kg)		
苯胺	0.01	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	ND	ND	ND
萘	0.09	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	0.1	ND	ND	ND
蒽	0.1	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	0.2	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	0.1	ND	ND	ND
苯并[a]芘	0.1	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	0.1	ND	ND	ND
备注				

附件 1: 土壤理化性质

附件 2: 检测方法的主要仪器设备

附件 3: 采样点位图

附件 4: 检测质量数据统计表

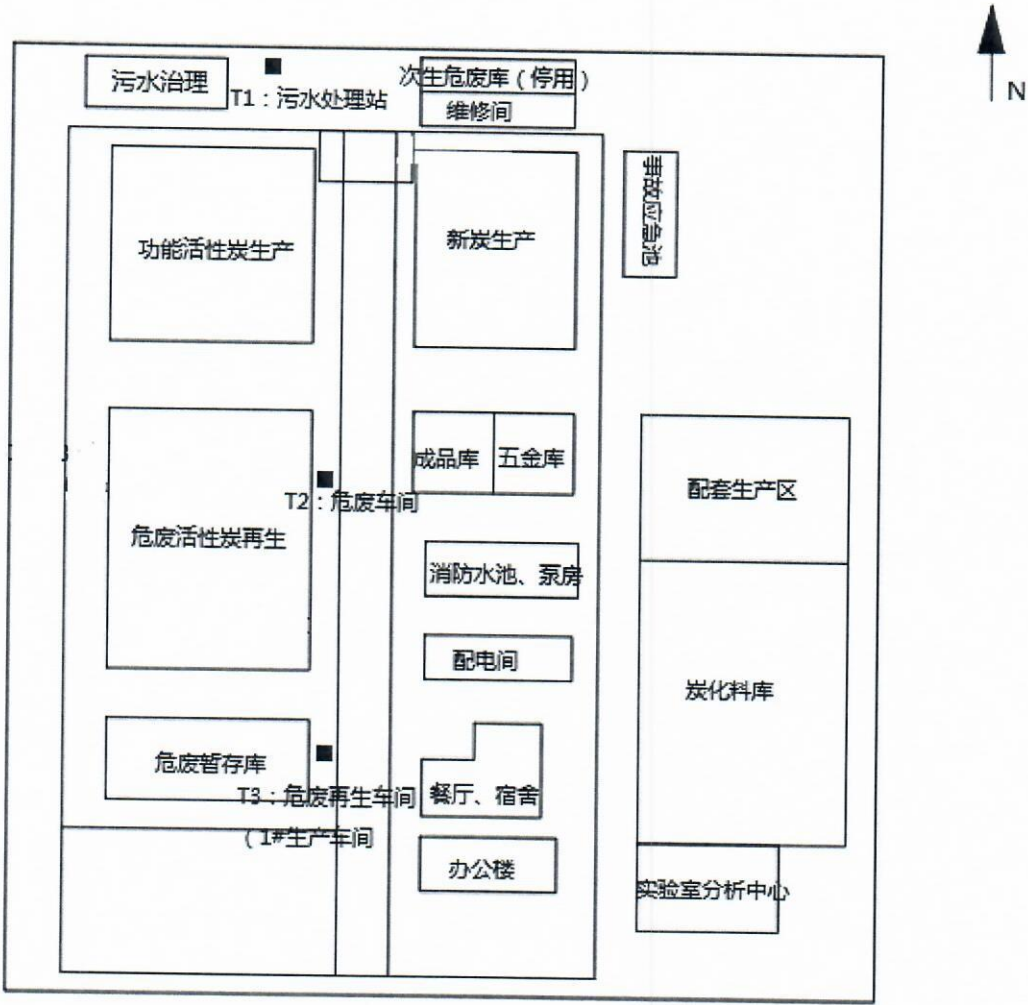
附件 1：土壤理化性质

编号	采样地点	断面深度及特征 (cm)	植被及耕作	土壤质地	土壤颜色	土壤结构	石砾含量 (%)
TR201014 3481-1	T1: 污水处理站	0-20	草地	黏土	棕色	团粒	1
TR201014 3482-1	T2: 危废车间	0-20	草地	黏土	棕色	团粒	1
TR201014 3483-1	T3: 危废再生车间 (1#生产车间)	0-20	草地	黏土	棕色	团粒	1

附件 2： 检测方法 & 主要仪器设备

类别	检测项目	检测方法 & 标准号	项目 检出限	检测仪器 & 编号
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	--	PHS-3E 数显酸度计 Y03402
	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	A3G 原子吸收分光光 度计 Y04601
	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	0.002mg/kg	PF32 原子荧光光度计 Y04501
	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	0.01mg/kg	PF32 原子荧光光度计 Y04501
	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	A3G 原子吸收分光光 度计 Y04601
	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 HJ1082-2019	0.5mg/kg	TAS-990F 原子吸收分 光光度计 Y04602
	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	TAS-990F 原子吸收分 光光度计 Y04602
	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	TAS-990F 原子吸收分 光光度计 Y04602
	VOCs	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	1.0-1.9µg/kg	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 Y05805-T11502
	SVOCs	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	0.01-0.2mg/kg	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 Y05805-T11502
备注				

附件 3： 采样点位图



注： ■ 土壤检测点

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/kg)	标准值 (mg/kg)	合格数				
1	pH	土壤	1	--	--	--	1	1	100	--	--	--	--	--	8.49 无量纲	8.50±0.03 (无量纲) (HTSB-4)	1	2	2	100	
2	镉		1	--	--	--	1	1	100	--	--	--	--	--	0.16	0.15±0.01 (GSS-18)	1	2	2	100	
3	汞		1	--	--	--	1	1	100	--	--	--	--	--	0.064	0.061±0.006 (GSS-7)	1	2	2	100	
4	砷		1	--	--	--	1	1	100	--	--	--	--	--	4.8	4.8±1.3 (GSS-7)	1	2	2	100	
5	铅		1	--	--	--	1	1	100	--	--	--	--	--	20	20±1 (GSS-18)	1	2	2	100	
6	六价铬		1	--	--	--	1	1	100	1	92.2	1	--	--	--	--	--	--	2	2	100
7	铜		1	--	--	--	1	1	100	--	--	--	--	--	19.2	19.5±0.5 (GSS-18)	1	2	2	100	
8	镍		1	--	--	--	1	1	100	--	--	--	--	--	25	25±1 (GSS-18)	1	2	2	100	
9	VOCs		2	1	1	100	--	--	--	1	80.1-120	1	2	2	--	--	--	--	4	4	100
10	SVOCs		1	--	--	--	1	1	100	1	52.9-65.6	1	--	--	--	--	--	--	2	2	100
合计			611	1	--	--	9	--	--	3	--	--	2	--	--	--	--	7	22	--	--