



BL24010139



191512340326

检测报告

TEST REPORT

(报告编号: BL24010139)

项目名称: 土壤隐患排查土壤监测

检测类别: 委托检测

委托单位: 乳山绿色动力再生能源有限公司

报告日期: 2024.02.20

山东邦林检测有限公司
SHANDONG BANGLIN TESTING CO.,LTD.



检测报告说明

1. 本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效；
2. 本报告无编制人、审核人、及授权签字人签字无效；
3. 本报告涂改无效；
4. 未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）报告；
5. 本报告未经本公司同意，不得用于广告宣传；
6. 由委托人送检的样品，本公司仅对样品所检项目的符合情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；
7. 对本报告若有异议，请在收到报告之日起 15 天内以书面形式向本公司实验室提出，逾期不予受理；
8. 除客户特别声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；
9. 本报告检测结果和评价结论仅对本报告中检测样品负责。

山东邦林检测有限公司

电话：0535-6962019/4008097266

邮箱：bljc6962019@163.com

网址：www.banglinjiance.com

地址：山东省烟台市开发区上海大街 21 号大兴
工业园 C-4 五楼



微信公众号



公司简介

一、基本情况

委托单位		乳山绿色动力再生能源有限公司		
受检单位		乳山绿色动力再生能源有限公司		
受检单位地址		威海市乳山市经济开发区开发街南		
委托人		隋安政	联系方式	15634354095
采/送样(现场测试)日期		2024.01.23	完成日期	2024.02.02
样品来源		采样 (<input checked="" type="checkbox"/>) 送样 (<input type="checkbox"/>)		
样品数量及状态	土壤和水系沉积物	土壤	样品数量	20*吹扫瓶, 9*棕色玻璃瓶, 9*自封袋
			样品状态	样品均完好无损
备注		*: 因自身无相应资质认定许可技术能力, 二噁英类项目分包给江西志科检测技术有限公司, 其资质认定证书编号为: 181412341119。		
本页以下空白				

二、检测项目方法依据仪器设备及检出限

检测项目	方法依据	仪器设备	检出限
土壤和水系沉积物			
土壤			
氯甲烷	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B; 千分之一电子天平 JA5003; 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9030A	1.0μg/kg
氯乙烯			1.0μg/kg
1,1 二氯乙烯			1.0μg/kg
二氯甲烷			1.5μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
氯仿			1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
四氯化碳			1.3μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
苯			1.9μg/kg
三氯乙烯			1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
甲苯			1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
四氯乙烯			1.4μg/kg
氯苯			1.2μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
乙苯			1.2μg/kg
间, 对二甲苯			1.2μg/kg
邻-二甲苯			1.2μg/kg
苯乙烯			1.1μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
1,4-二氯苯			1.5μg/kg
1,2-二氯苯	1.5μg/kg		

2-氯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra/SE; 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9030A; 千分之一电子天平 JA5003; 快速溶剂萃取仪 HEFFIC E6+	0.06mg/kg
苯胺			0.5mg/kg
硝基苯			0.09mg/kg
萘			0.09mg/kg
蒽			0.1mg/kg
苯并(a)蒽			0.1mg/kg
苯并(a)芘			0.1mg/kg
苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
二苯并(a,h)蒽			0.1mg/kg
茚并(1,2,3-c,d)芘			0.1mg/kg
砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-10B; 万分之一分析天平 FA2004	0.01mg/kg
汞			0.002mg/kg
铜	HJ 491-2019 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	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F; 万分之一分析天平 FA2004	1mg/kg
镍			3mg/kg
铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990G; 万分之一分析天平 FA2004	0.1mg/kg
镉			0.01mg/kg
六价铬	HJ 1082-2019 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	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F; 万分之一分析天平 FA2004	0.5mg/kg
pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	pH 计 PH400; 千分之一电子天平 JA5003	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	千分之一电子天平 JA5003; 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9030A; 气相色谱仪 7820A	6mg/kg

二噁英*	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	HJ 77.4- 2008 《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》	高分辨双聚焦磁质谱仪 DFS	0.019ng/kg
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF			0.037ng/kg
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF			0.019ng/kg
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF			0.019ng/kg
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF			0.019ng/kg
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF			0.019ng/kg
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF			0.037ng/kg
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF			0.037ng/kg
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF			0.015ng/kg
	O ₈ CDF	0.037ng/kg			
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD			0.019ng/kg
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD			0.015ng/kg
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD			0.019ng/kg
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD			0.037ng/kg
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD			0.037ng/kg
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.037ng/kg			
O ₈ CDD	0.037ng/kg				
备注		结果“ND”表示小于检出限。			
本页以下空白					

三、检测结果

土壤和水系沉积物

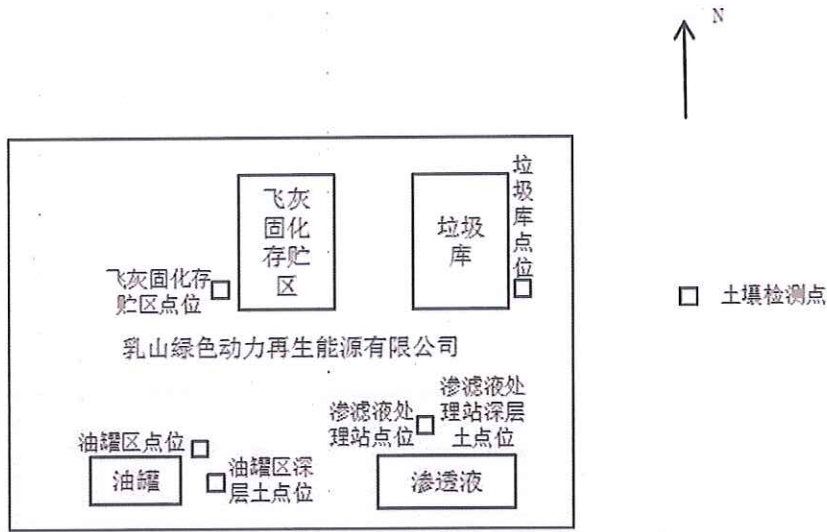
土壤

表 1-1 土壤检测结果

检测项目	采样点位	油罐区点位	油罐区深层土点位	渗滤液处理站点位	渗滤液处理站深层土点位	垃圾库点位	飞灰固化贮存区点位
	2024.01.23						
样品编号	T24012313901	T24012313902	T24012313903	T24012313904	T24012313905	T24012313906	
经度、纬度 (°)	E121.49800, N36.88613	E121.49809, N36.88597	E121.49964, N36.88637	E121.49959, N36.88638	E121.49982, N36.88667	E121.49836, N36.88646	
深度 (m)	0.2	3.6	0.2	3.1	0.2	0.2	
土壤颜色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	
土壤质地	砂壤土	轻壤土	砂壤土	轻壤土	砂壤土	砂壤土	
二噁英* (ngTEQ/kg)	/	/	/	/	/	1.3	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	/	/	31	25	37	/	
pH 值 (无量纲)	8.30	6.60	8.26	7.44	8.27	8.53	
砷 (mg/kg)	4.50	4.78	7.48	6.66	5.90	5.52	
汞 (mg/kg)	0.078	0.044	0.089	0.048	0.096	0.047	
铜 (mg/kg)	79	37	74	35	159	31	
镍 (mg/kg)	20	18	38	33	58	18	
铅 (mg/kg)	30.3	36.0	31.2	39.5	43.9	50.6	
镉 (mg/kg)	0.16	0.22	0.22	0.14	0.14	0.19	
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-c,d) 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

四、采样点位示意图



报告结论: 不予判定。

编制: *付峰* 日期: 2024 年 02 月 20 日

审核: *李成君* 日期: 2024 年 02 月 20 日

签发: *刘明* 签发日期: 2024 年 02 月 20 日



**** 报告结束 ****