



191512340326



邦林检测
BANG LIN JIAN CE

检测 报告

TEST REPORT

(报告编号：BL23030029)

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：2023.03.29

山东邦林检测有限公司

SHANDONG BANGLIN TESTING CO., LTD.



BL23030029

山东邦林检测有限公司检测报告

报告编号:BL23030029

第 1 页, 共 4 页

一、基本情况

委托单位	乳山绿色动力再生能源有限公司	委托人	隋安政
受检单位	乳山绿色动力再生能源有限公司	联系方式	15634354095
受检单位地址	威海市乳山市经济开发区开发街南	样品来源	自采
采样日期	2023.03.15	完成日期	2023.03.23
样品名称	土壤	样品状态	完好无损
备注	*：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，分包结果见报告：ZK2303170401C。 ND 代表小于检出限		

二、检测方法

检测项目	方法依据	检出限
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	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	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

山东邦林检测有限公司检测报告

报告编号:BL23030029

第 2 页, 共 4 页

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	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	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	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	0.5mg/kg
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	6mg/kg
pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/

三、主要仪器设备及型号

仪器名称	仪器规格型号
pH 计	PH400
万分之一分析天平	FA2004
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9030A
气相色谱仪	7820A
原子荧光光度计	PF31
火焰原子吸收分光光度计	TAS-990F
石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990G
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010 Ultra/SE
快速溶剂萃取仪	HEFFIC E6+

四、检测结果

土壤检测结果：

采样日期	2023.03.15	2023.03.15	2023.03.15	2023.03.15
采样点位	油罐区	渗滤液处理站	垃圾库	飞灰固化存贮区
样品编号	T2303152901	T2303152902	T2303152903	T2303152904
经度、纬度 (°)	E121.50303, N36.88713	E121.50222, N36.88658	E121.50450, N36.88695	E121.50420, N36.88701
深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2
土壤颜色	棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色
土壤质地	砂壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	/	44	36	/
pH 值 (无量纲)	7.33	7.00	7.86	8.04
砷 (mg/kg)	7.81	8.53	7.53	8.13
汞 (mg/kg)	0.139	0.052	0.075	0.190
铜 (mg/kg)	24	28	69	21
镍 (mg/kg)	27	25	31	18
铅 (mg/kg)	25.6	34.0	31.5	29.1
镉 (mg/kg)	0.20	0.24	0.41	0.13
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND

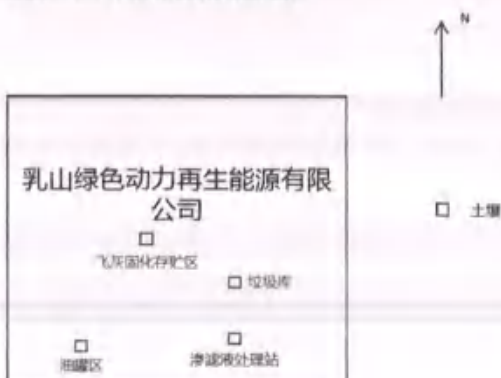
山东邦林检测有限公司检测报告

报告编号:BL23030029

第 3 页, 共 4 页

1,1 二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
间, 对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-c,d) 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

五、采样点位示意图



山东邦林检测有限公司检测报告

报告编号:BL23030029

第 4 页, 共 4 页

编制:  付妍 日期: 2023.03.29

审核: 李洪君 日期: 2023.03.29

签发: 李洪君 签发日期: 2023.03.29

**** 报告结束 ****