



19061205A030

检测报告

报告编号：HD-BG2025042801-08



项目名称：辽宁星宇再生资源有限公司土壤检测项目

检测类别：委托检测

受检单位：辽宁星宇再生资源有限公司

辽宁恒大检测技术有限公司

2025年9月3日



说 明

- 1、本报告只限于本次的检测目的；
- 2、本报告无辽宁恒大检测技术有限公司“检验检测专用章”、资质认定标志（CMA）章及骑缝章无效；
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效；
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复印、挪用或涂改本报告，完整复制报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，由此引起的法律纠纷，责任自负；
- 5、不可重复性试验不进行复检；
- 6、报告仅对本次采样或客户送检样品检测结果负责；
- 7、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传；
- 8、对检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 9、标“*”项目为分包项目

地址：辽宁省沈阳市浑南区文溯街 16-14 号

邮编：110000

电话：024-23534340

电子邮箱：lnhdjc@sina.cn

技
专

检测报告

一、检测信息:

受检单位: 辽宁星宇再生资源有限公司	
受检单位地址: 锦州市义县西山再生资源产业园 A 区	
采样地点: 锦州市义县西山再生资源产业园 A 区	
检测类别: 土壤	
联系人: 关冰	联系电话: 13504065436
采样人员: 王子墨、郭宇航	采样日期: 2025 年 7 月 4 日
分析人员: 黄瑶、徐莉莉等	分析日期: 2025 年 7 月 6 日~7 月 10 日

二、检测内容:

表 2 检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#:T01(表层样) (经度: 120.913216° 纬度: 41.353704°)	pH 值、砷、汞、镉、铜、铅、镍、六价铬、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	检测 1 天, 每天检测 1 次
2#:T02(表层样) (经度: 120.914530° 纬度: 41.353817°)		
3#:T03(表层样) (经度: 120.914498° 纬度: 41.354406°)		

三、检测项目方法及仪器:

表 3 检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	Ph 仪 PHS-3C HDJC-SB01-017	-
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	0.01mg/kg
汞			0.002mg/kg
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	原子吸收分光光度计 AA-7050 HDJC-SB01-003	0.01mg/kg
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	原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	1mg/kg
铅			10mg/kg
镍			3mg/kg
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	原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	0.5mg/kg
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	气相色谱 GC-4100 HDJC-SB01-005	6mg/kg

检测报告

四、样品状态:

表 4 样品状态

样品编号	样品状态
HD-TR2025042801-08-0101	暗棕、中壤土、潮、少量根系
HD-TR2025042801-08-0201	暗棕、中壤土、潮、少量根系
HD-TR2025042801-08-0301	暗棕、中壤土、潮、少量根系

五、检测结果:

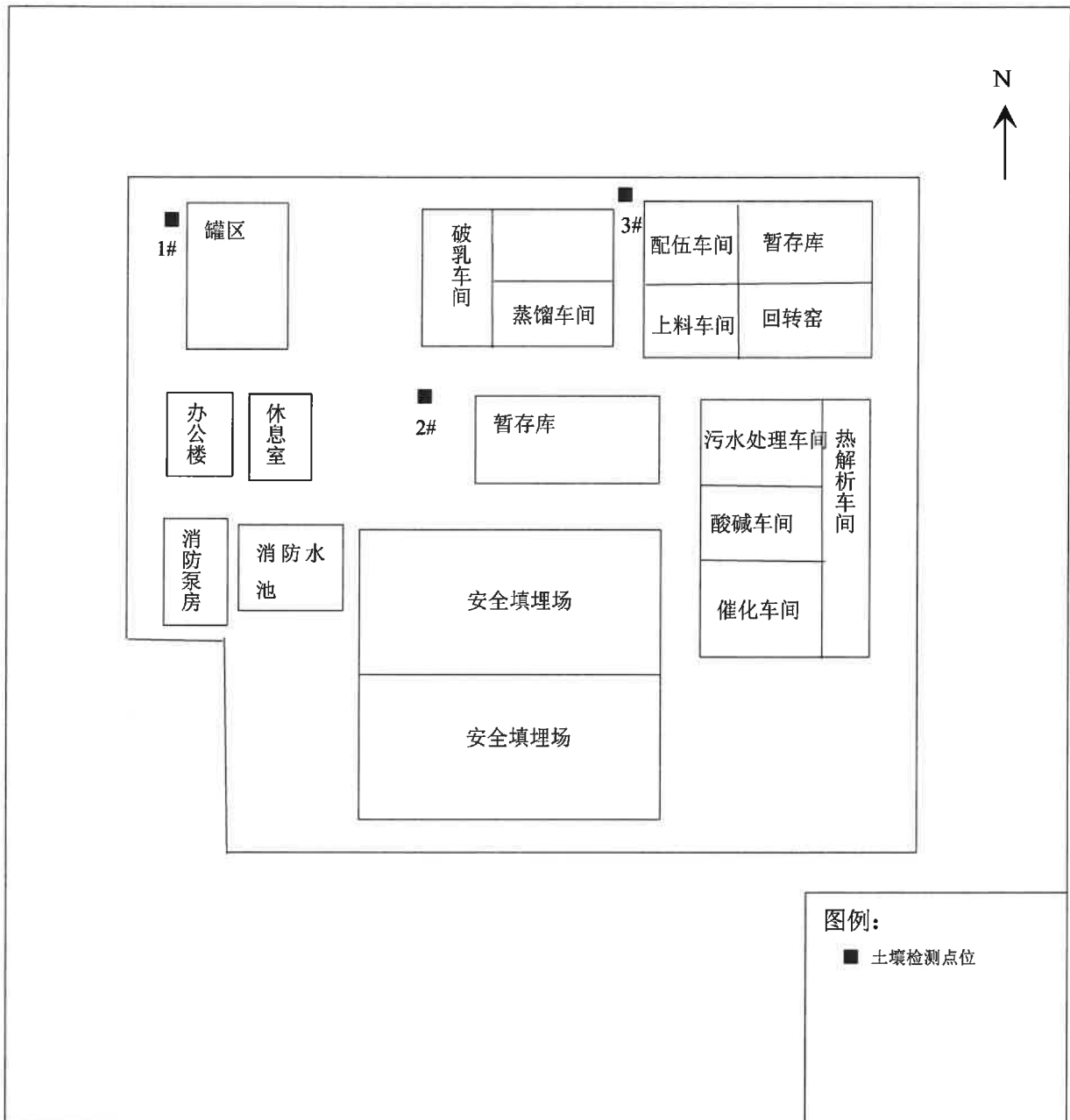
表 5 检测结果

采样点位	1#:T01(表层样) (经度: 120.913216° 纬度: 41.353704°)	2#:T02(表层样) (经度: 120.914530° 纬度: 41.353817°)	3#:T03(表层样) (经度: 120.914498° 纬度: 41.354406°)	单位
样品编号	HD-TR2025042801-08-0101	HD-TR2025042801-08-0201	HD-TR2025042801-08-0301	
pH 值	7.41	7.15	7.32	无量纲
砷	6.72	5.83	5.20	mg/kg
汞	0.370	0.128	0.152	mg/kg
镉	0.11	0.17	0.09	mg/kg
铜	20	35	33	mg/kg
铅	24	15	14	mg/kg
镍	40	86	89	mg/kg
六价铬	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	mg/kg
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	15	29	12	mg/kg
备注: “ND” 表示未检出				

有限公司

检测报告

六、检测点位图：



-----报告结束-----

编制人：

郭娟

批准人：



审核人：

[Signature]

签发日期：

附件

一、分包检测信息:

表 1-1 土壤检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#:T01(表层样) (经度: 120.913216° 纬度: 41.353704°)	四氯化碳*、氯仿*、氯甲烷*、1,1-二氯乙烷*、1,2-二氯乙烷*、1,1-二氯乙烯*、顺式-1,2-二氯乙烯*、反式-1,2-二氯乙烯*、二氯甲烷*、1,2-二氯丙烷*、1,1,1,2-四氯乙烷*、1,1,2,2-四氯乙烷*、四氯乙烯*、1,1,1-三氯乙烷*、1,1,2-三氯乙烷*、三氯乙烯*、1,2,3-三氯丙烷*、氯乙烯*、苯*、氯苯*、1,2-二氯苯*、1,4-二氯苯*、乙苯*、苯乙烯*、甲苯*、间-二甲苯+对-二甲苯*、邻二甲苯*、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚*、苯并【a】蒽*、苯并【a】芘*、苯并【b】荧蒽*、苯并【k】荧蒽*、蒈、二苯并【a,h】蒽*、茚并【1,2,3-cd】芘*、萘*、二噁英类*	检测 1 天, 每天检测 1 次
2#:T02(表层样) (经度: 120.914530° 纬度: 41.353817°)		
3#:T03(表层样) (经度: 120.914498° 纬度: 41.354406°)		

表 1-2 土壤检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
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	吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomxyz-Agilent 7890b GCSystem-5977B MSD//GLLS-JC-122	1.3µg/kg
氯仿*			1.1µg/kg
氯甲烷*			1µg/kg
1,1-二氯乙烷*			1.2µg/kg
1,2-二氯乙烷*			1.3µg/kg
1,1-二氯乙烯*			1µg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯*			1.3µg/kg
反式-1,2-二氯乙烯*			1.4µg/kg
二氯甲烷*			1.5µg/kg
1,2-二氯丙烷*			1.1µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷*			1.2µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷*			1.2µg/kg
四氯乙烯*			1.4µg/kg
1,1,1-三氯乙烷*			1.3µg/kg
1,1,2-三氯乙烷*			1.2µg/kg
三氯乙烯*			1.2µg/kg
1,2,3-三氯丙烷*			1.2µg/kg
氯乙烯*			1µg/kg
苯*			1.9µg/kg
氯苯*			1.2µg/kg
1,2-二氯苯*	1.5µg/kg		

附件

检测项目		分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限			
	1,4-二氯苯*	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	吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 //TeleDYNE TEKMAR Atomxyz-Agilent 7890b GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-122	1.5µg/kg			
	乙苯*			1.2µg/kg			
	苯乙烯*			1.1µg/kg			
	甲苯*			1.3µg/kg			
	间-二甲苯+对-二甲苯*			1.2µg/kg			
	邻二甲苯*			1.2µg/kg			
	硝基苯*			0.09mg/kg			
	苯胺*	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	气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC-5973 MS//GLLS-JC-440	0.1mg/kg			
	2-氯酚*			0.06mg/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			
	蒽*			0.1mg/kg			
	二苯并【a,h】蒽*			0.1mg/kg			
	茚并【1,2,3-cd】芘*			0.1mg/kg			
	萘*			0.09mg/kg			
	二噁英类*			多氯代二苯并-对-二噁英	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 (HJ 77.4-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪 -Trace1310/DFS、 电子天平 -ME204E/02	2,3,7,8-T ₄ CDD
							1,2,3,7,8-P ₅ CDD
							1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD							
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD							
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CD D							
O ₈ CDD							
0.010ng/kg							
多氯代二苯并呋喃		2,3,7,8-T ₄ CDF					
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF					
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF					
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF					
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF					
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF					
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF					
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CD F					
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CD F					
O ₈ CDF							
0.026ng/kg							
0.010ng/kg							
0.010ng/kg							
0.015~0.016ng/kg							
0.021ng/kg							
0.026ng/kg							
0.036ng/kg							
0.021ng/kg							
0.015~0.016ng/kg							
0.015~0.016ng/kg							
0.031ng/kg							
0.0051~0.0052 ng/kg							
0.010ng/kg							
0.015~0.016ng/kg							
0.021ng/kg							
0.021ng/kg							
0.031ng/kg							

附件

表 1-3 土壤检测结果

采样点位	1#:T01(表层样) (经度: 120.913216° 纬 度: 41.353704°)	2#:T02(表层样) (经度: 120.914530° 纬 度: 41.353817°)	3#:T03(表层样) (经度: 120.914498° 纬 度: 41.354406°)	单位
样品编号	HD-TR202504280 1-08-0101	HD-TR202504280 1-08-0201	HD-TR202504280 1-08-0301	
四氯化碳*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
氯仿*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
氯甲烷*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1-二氯乙烷*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2-二氯乙烷*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1-二氯乙烯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
反式-1,2-二氯乙烯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
二氯甲烷*	未检出	未检出	27.0	µg/kg
1,2-二氯丙烷*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
四氯乙烯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,1-三氯乙烷*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,2-三氯乙烷*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
三氯乙烯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2,3-三氯丙烷*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
氯乙烯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
苯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
氯苯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2-二氯苯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,4-二氯苯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
乙苯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
苯乙烯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
甲苯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
间-二甲苯+对-二甲苯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
邻二甲苯*	未检出	未检出	未检出	µg/kg
硝基苯*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯胺*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
2-氯酚*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并【a】蒽*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并【a】芘*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并【b】荧蒽*	未检出	未检出	未检出	mg/kg

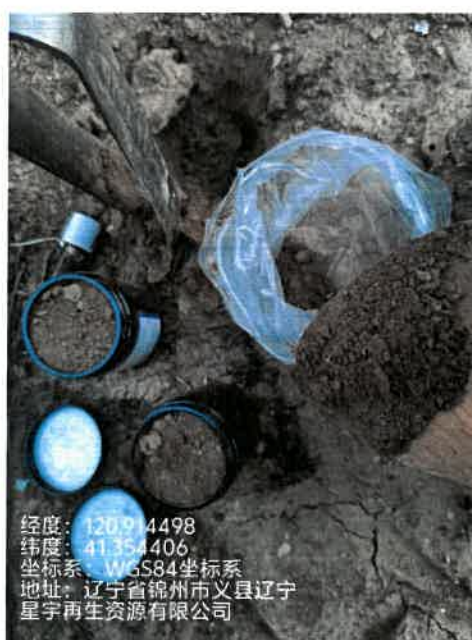
附件

采样点位	1#:T01(表层样) (经度: 120.913216° 纬 度: 41.353704°)	2#:T02(表层样) (经度: 120.914530° 纬 度: 41.353817°)	3#:T03(表层样) (经度: 120.914498° 纬 度: 41.354406°)	单位
样品编号	HD-TR202504280 1-08-0101	HD-TR202504280 1-08-0201	HD-TR202504280 1-08-0301	
苯并【k】荧蒽*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
蒽*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
二苯并【a,h】蒽*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
茚并【1,2,3-cd】芘*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
萘*	未检出	未检出	未检出	mg/kg
二噁英类*	0.029	0.15	0.028	ngTEQ/kg
备注：“未检出”表示检测结果小于方法检出限				

本报告中土壤二噁英类*和四氯化碳*、氯仿*、氯甲烷*、1,1-二氯乙烷*、1,2-二氯乙烷*、1,1-二氯乙烯*、顺式-1,2-二氯乙烯*、反式-1,2-二氯乙烯*、二氯甲烷*、1,2-二氯丙烷*、1,1,1,2-四氯乙烷*、1,1,2,2-四氯乙烷*、四氯乙烯*、1,1,1-三氯乙烷*、1,1,2-三氯乙烷*、三氯乙烯*、1,2,3-三氯丙烷*、氯乙烯*、苯*、氯苯*、1,2-二氯苯*、1,4-二氯苯*、乙苯*、苯乙烯*、甲苯*、间-二甲苯+对-二甲苯*、邻二甲苯*、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚*、苯并【a】蒽*、苯并【a】芘*、苯并【b】荧蒽*、苯并【k】荧蒽*、蒽、二苯并【a,h】蒽*、茚并【1,2,3-cd】芘*、萘*的分包方为江苏格林勒斯检测科技有限公司，其资质认定证书号为231012341317,有效期至2029年08月01日。

二、现场照片：

土壤采样照片



附件





231012341317



委托检测报告

委托单位	: 辽宁恒大检测技术有限公司	实验室	: 江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	: 第 1 页 共 5 页
受检单位	: /	技术负责人	: 谢可杰	报告编号	: GE2507042701B
项目名称	: 辽宁恒大检测技术有限公司土壤自送样检测项目	地址	: 江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	: 第 0 版
联系人	: /	报告联系人	: 刘雪城	样品接收日期	: 2025 年 07 月 06 日
电话	: /	电子邮箱	: service@gelinles.com	开始分析日期	: 2025 年 07 月 06 日
地址	: /	技术咨询	: 0510-88083287-8168	结束分析日期	: 2025 年 09 月 01 日
项目编号	: <u>GE2507042701B</u>	投诉电话	: 0510-88083287-8156	报告发行日期	: 2025 年 09 月 01 日
订单号	: /	报价单编号	: _____	样品接收数量	: 3
				样品分析数量	: 3

此报告经下列人员签名:

编制:

刘雪城

审核:

谢可杰

签发:

刘雪城



格林勒斯检测
GREEN EARTH TESTING



报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效;复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效;
- 二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不予受理申诉;
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责;
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理;
- 五、未经许可,不得复制本报告(彩色扫描件除外);任何对本报告未经授权涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利;
- 六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“<数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限;分析结果中“-”表示未检测或未涉及;报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品;
- 七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置;
- 八、本公司对本报告的数据保守秘密。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码; 报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE2507042701B

土壤样品的分析仅基于收到的样品,其报告的结果以干基计;

土壤样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的,如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”,如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”,且具有单下划线,如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”,且具有双下划线;如污染物在 GB36600 没有定义,则为“深蓝色”;

对于土壤样品,如裁定依据为 GB 36600 时砷、钴、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值,但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的,不纳入污染地块管理。



分析结果

样品类型：土壤

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T0706S086	T0706S087	T0706S088
类别: 挥发性有机物						
1>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	未检出	未检出	未检出
2>: 氟仿	67-66-3	1.1	µg/kg	未检出	未检出	未检出
3>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	未检出	未检出	未检出
4>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出
5>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	未检出	未检出	未检出
6>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	未检出	未检出	未检出
7>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	未检出	未检出	27.0
8>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	未检出	未检出	未检出
9>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出
10>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出
11>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	未检出	未检出	未检出
12>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	未检出	未检出	未检出
13>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出
14>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出
15>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出
16>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	未检出	未检出	未检出
17>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	未检出	未检出	未检出
18>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出
19>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	未检出	未检出	未检出
20>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	未检出	未检出	未检出

实验室编号 T0706S086 T0706S087 T0706S088
 样品名称 HD-TR2025042801-0 HD-TR2025042801-0 HD-TR2025042801-0
 收样日期 2025年07月06日 2025年07月06日 2025年07月06日
 样品性状 固态 固态 固态



21>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出
22>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出
23>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出
24>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出
25>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出
26>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出
27>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出
类别: 半挥发性有机物						
28>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出
29>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出
30>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出
31>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出
32>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出
33>: 苯并[b]荧蒹	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出
34>: 苯并[k]荧蒹	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出
35>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出
36>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出
37>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出
38>: 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出



报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>: 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

所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//Teledyne Tekmar Atomx xyz-Agilent 7890b GC/Sys-5977B MSD//GLLS-JC-122}
分析的污染因子为：#四氯化碳#氯仿#氯甲烷#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#1,1,1,2-二氯丙烷#1,1,1,2-四氯乙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#四氯乙烯#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#三氯乙烯#1,2,3-三氯丙烷#氯乙烷#苯#氯苯#1,2-二氯苯#1,4-二氯苯#乙苯#苯乙烯#甲苯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#顺-1,2-二氯乙烯#反-1,2-二氯乙烯#

所涉及的样品为：#T0706S086、T0706S087、T0706S088#

标准分析方法 2>: 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

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC - 5973 MS//GLLS-JC-440}
分析的污染因子为：#硝基苯#2-氯酚#苯并[a]蒎#苯并[a]蒎#苯并[b]蒎#苯并[k]蒎#蒎#蒎#二苯并[a,h]蒎#茚并[1,2,3-cd]芘#秦#
所涉及的样品为：#T0706S086、T0706S087、T0706S088#

标准分析方法 3>: GLLS-3-H009-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC - 5973 MS//GLLS-JC-440}
分析的污染因子为：#苯胺#
所涉及的样品为：#T0706S086、T0706S087、T0706S088#

报告结束



231012341317



检测报告

TEST REPORT

编号: GE2507042702C

正本

委托单位: 辽宁恒大检测技术有限公司

项目名称: 辽宁恒大检测技术有限公司土壤自送样检测项目

检测类别: 委托检测

江苏格林勒斯检测科技有限公司
Jiangsu Green Earth Testing Co.,Ltd.



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

投诉电话：0510-66925818

检测报告

编号: GE2507042702C

第 1 页 共 8 页

委托单位	辽宁恒大检测技术有限公司		
项目名称	辽宁恒大检测技术有限公司土壤自送样检测项目		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	接样人	徐周慧
委托方式	来样送检		
样品类型	土壤		
接样日期	2025.07.06	实验室检测周期	2025.07.07 ~ 2025.07.14
检测目的	受辽宁恒大检测技术有限公司委托对辽宁恒大检测技术有限公司土壤自送样检测项目的土壤二噁英类进行检测		
检测结果	土壤检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		

此报告经下列人员签名

编制: 王新升

审核: 杨帅

签发: 朱明正

检测报告专用章

签发日期: 2025年7月19日

检测专用章

检 测 报 告

编号：GE2507042702C

第 2 页 共 8 页

附表 1 土壤检测结果表

接样日期	来样编号	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/kg)
2025-07-06	HD-TR2025042801-0 8-0101	TGE2507133501	固体	二噁英类	0.029
2025-07-06	HD-TR2025042801-0 8-0201	TGE2507133601	固体	二噁英类	0.15
2025-07-06	HD-TR2025042801-0 8-0301	TGE2507133701	固体	二噁英类	0.028

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2507042702C

第 3 页 共 8 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2507133501	取样量(g)	19.4582	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 1$	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.5$	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.01$	0.00013
	O ₈ CDD	0.036	1.3	$\times 0.001$	0.0013
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.05$	0.00038
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.5$	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0051	N.D.(<0.0051)	$\times 0.1$	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	0.52	$\times 0.01$	0.0052
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	O ₈ CDF	0.031	0.24	$\times 0.001$	0.00024
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.029		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2507042702C

第 4 页 共 8 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2507133601	取样量(g)	19.2678	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	×0.1	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.016	N.D.(<0.016)	×0.1	0.00080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.021	N.D.(<0.021)	×0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	0.54	×0.01	0.0054
	O ₈ CDD	0.036	2.7	×0.001	0.0027
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	×0.1	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	×0.05	0.00040
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.016	0.24	×0.5	0.12
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	N.D.(<0.0052)	×0.1	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	N.D.(<0.010)	×0.1	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	×0.1	0.00080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	0.71	×0.01	0.0071
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	×0.01	0.00010
	O ₈ CDF	0.031	0.94	×0.001	0.00094
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.15		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2507042702C

第 5 页 共 8 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2507133701	取样量(g)	19.2618	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	×0.1	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.016	N.D.(<0.016)	×0.1	0.00080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.021	N.D.(<0.021)	×0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	×0.01	0.00013
	O ₈ CDD	0.036	1.5	×0.001	0.0015
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	×0.1	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	×0.05	0.00040
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	×0.5	0.0040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	N.D.(<0.0052)	×0.1	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	N.D.(<0.010)	×0.1	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	×0.1	0.00080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	0.38	×0.01	0.0038
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	×0.01	0.00010
	O ₈ CDF	0.031	0.13	×0.001	0.00013
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.028		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检测 报 告

编号: GE2507042702C

第 6 页 共 8 页

附件 土壤回收率统计

样品编号	TGE2507133501		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	129	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	84	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	80	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	115	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	99	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	119	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	129	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	125	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	133	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	99	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	62	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	104	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	111	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	127	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	117	17~157	合格

样品编号	TGE2507133601		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	102	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	77	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	87	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	111	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	96	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	102	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	115	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	116	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	103	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	88	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	73	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	86	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	90	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	101	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	69	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：GE2507042702C

第 7 页 共 8 页

附件 土壤回收率统计

样品编号	TGE2507133701		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	103	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	78	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	76	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	118	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	100	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	104	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	114	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	101	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	98	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	94	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	59	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	84	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	94	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	85	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	67	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：GE2507042702C

第 8 页 共 8 页

附表 2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	二噁英类	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(HJ 77.4-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱 联用仪-Trace1310/DFS、电子天平 -ME204E/02

[注]：客户送样，仅对来样检测结果负责。

报 告 结 束

