



202319120835

## 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20230801090-2

Report No.

第 1 页 共 9 页

Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

地址 四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

Address

检测类别 土壤

Type

编制: 董利亨

Compiled by

审核: 陈文辉

Inspected by

签发: 柯文辉

Approved by

签发日期: 2023 年 08 月 18 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2023 年 08 月 28 日

Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

客服热线: 0755-33525448  
Hotline:  
邮编: 518126  
Postal Code:

传真: 0755-26059850  
Fax:  
网址: [www.sttgdzk.com](http://www.sttgdzk.com)  
Web:

单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	检测/分析日期
采样	土壤	2023年08月16日	2023年08月16~25日
采样人员	陈广兴、陈广发		
分析人员	刘晓红、张纯、范金珠、田孟怡		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位	
土壤	pH值	HJ 962-2018 《土壤 pH 值的测定 电位法》	PHS-3C pH 计	—	无量纲	
	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》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.01	mg/kg	
	汞			0.002	mg/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》	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.5	mg/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》	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.1	mg/kg	
	镉			0.01	mg/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》	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	1	mg/kg	
	镍			3	mg/kg	
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油 烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定气相色谱法》	GC9720Plus 气相色谱仪	6	mg/kg	
		四氯化碳	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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	0.0013	mg/kg
		氯仿			0.0011	mg/kg
		氯甲烷			0.0010	mg/kg
		1,1-二氯乙烷			0.0012	mg/kg
		1,2-二氯乙烷			0.0013	mg/kg
		1,1-二氯乙烯			0.0010	mg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯			0.0013	mg/kg
		反-1,2-二氯乙烯			0.0014	mg/kg
		二氯甲烷			0.0015	mg/kg
		1,2-二氯丙烷			0.0011	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012			mg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012			mg/kg	

接上表:

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
土壤	四氯乙烯	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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	0.0014	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			0.0013	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			0.0012	mg/kg
	三氯乙烯			0.0012	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			0.0012	mg/kg
	氯乙烯			0.0010	mg/kg
	苯			0.0019	mg/kg
	氯苯			0.0012	mg/kg
	1,2-二氯苯			0.0015	mg/kg
	1,4-二氯苯			0.0015	mg/kg
	乙苯			0.0012	mg/kg
	苯乙烯			0.0011	mg/kg
	甲苯			0.0013	mg/kg
	间-对二甲苯			0.0012	mg/kg
	邻二甲苯			0.0012	mg/kg
	硝基苯	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》	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	0.09	mg/kg
	苯胺			0.01	mg/kg
	2-氯酚			0.06	mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1	mg/kg
	苯并[a]芘			0.1	mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2	mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1	mg/kg
	蒽			0.1	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1	mg/kg
	萘			0.09	mg/kg

### 三、检测结果

#### 土壤

检测项目	检测结果					参考 限值	单位
	T2(E112°39'46.75", N23°26'50.02")	T3(E112°39'55.04", N23°26'47.97")	T5(E112°39'55.28", N23°26'51.87")	T6(E112°39'56.14", N23°26'52.67")	T7 (E112°39'55.09", N23°26'56.11")		
重金属、半挥发性有机物等采样深度	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	—	cm
挥发性有机物采样深度	12	15	8	13	12	—	cm
pH 值	7.20	7.60	6.72	6.00	5.75	—	无量纲
铅	22.8	4.0	13.0	28.6	18.6	800	mg/kg
镉	0.23	0.23	0.27	0.99	0.86	65	mg/kg
铜	23	3	7	28	15	18000	mg/kg
镍	11	8	9	12	12	900	mg/kg
砷	8.01	8.06	7.44	7.69	7.79	60	mg/kg
汞	0.442	0.472	0.492	0.440	0.499	38	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
四氯化碳	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8	mg/kg
氯仿	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.9	mg/kg
四氯乙烯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	53	mg/kg
氯乙烯	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43	mg/kg
氯甲烷	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	37	mg/kg

接上表:

检测项目	检测结果					参考 限值	单位
	T2 (E112°39'46.75", N23°26'50.02")	T3 (E112°39'55.04", N23°26'47.97")	T5 (E112°39'55.28", N23°26'51.87")	T6 (E112°39'56.14", N23°26'52.67")	T7 (E112°39'55.09", N23°26'56.11")		
1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54	mg/kg
二氯甲烷	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8	mg/kg
三氯乙烯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5	mg/kg
苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	mg/kg
氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	mg/kg
1,2-二氯苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560	mg/kg

接上表:

检测项目	检测结果					参考 限值	单位
	T2 (E112°39'46.75", N23°26'50.02")	T3 (E112°39'55.04", N23°26'47.97")	T5 (E112°39'55.28", N23°26'51.87")	T6 (E112°39'56.14", N23°26'52.67")	T7 (E112°39'55.09", N23°26'56.11")		
1,4-二氯苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20	mg/kg
乙苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28	mg/kg
苯乙烯	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290	mg/kg
甲苯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200	mg/kg
间, 对二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570	mg/kg
邻二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640	mg/kg
苯胺	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	260	mg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256	mg/kg
苯并(a)蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	mg/kg
苯并(a)芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	mg/kg
苯并(b)荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15	mg/kg
苯并(k)荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151	mg/kg
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293	mg/kg
二苯并(a,h)蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	70	mg/kg



接上表:

检测项目	检测结果		参考 限值	单位
	T9 (E112°39'53.29", N23°26'58.06")	T10 (E112°40'38.79", N23°26'51.87")		
重金属、半挥发性有 机物等采样深度	0-20	0-20	—	cm
挥发性有机物 采样深度	16	9	—	cm
pH 值	6.43	6.31	—	无量纲
铅	26.6	19.8	800	mg/kg
镉	0.24	0.18	65	mg/kg
铜	4	4	18000	mg/kg
镍	8	6	900	mg/kg
砷	9.14	8.90	60	mg/kg
汞	0.465	0.544	38	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
四氯化碳	0.0013L	0.0013L	2.8	mg/kg
氯仿	0.0011L	0.0011L	0.9	mg/kg
四氯乙烯	0.0014L	0.0014L	53	mg/kg
氯乙烯	0.0010L	0.0010L	0.43	mg/kg
氯甲烷	0.0010L	0.0010L	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0014L	54	mg/kg
1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0015L	616	mg/kg
1,1-二氯乙烯	0.0010L	0.0011L	5	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013L	0.0012L	10	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	0.0014L	0.0012L	6.8	mg/kg
二氯甲烷	0.0015L	0.0013L	840	mg/kg
1,2-二氯丙烷	0.0011L	0.0012L	2.8	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012L	0.0012L	2.8	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.5	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	0.0013L	0.0012L	9	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	0.0012L	0.0013L	5	mg/kg
三氯乙烯	0.0012L	0.0010L	66	mg/kg



接上表:

检测项目	检测结果		参考 限值	单位
	T9 (E112°39'53.29", N23°26'58.06")	T10 (E112°40'38.79", N23°26'51.87")		
1,2,3-三氯丙烷	0.0012L	0.0013L	596	mg/kg
苯	0.0019L	0.0019L	4	mg/kg
氯苯	0.0012L	0.0012L	270	mg/kg
1,2-二氯苯	0.0015L	0.0015L	560	mg/kg
1,4-二氯苯	0.0015L	0.0015L	20	mg/kg
乙苯	0.0012L	0.0012L	28	mg/kg
苯乙烯	0.0011L	0.0011L	1290	mg/kg
甲苯	0.0013L	0.0013L	1200	mg/kg
间, 对二甲苯	0.0012L	0.0012L	570	mg/kg
邻二甲苯	0.0012L	0.0012L	640	mg/kg
苯胺	0.01L	0.01L	260	mg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	76	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	2256	mg/kg
苯并(a)蒽	0.1L	0.1L	15	mg/kg
苯并(a)芘	0.1L	0.1L	1.5	mg/kg
苯并(b)荧蒽	0.2L	0.2L	15	mg/kg
苯并(k)荧蒽	0.1L	0.1L	151	mg/kg
蒽	0.1L	0.1L	1293	mg/kg
二苯并(a,h)蒽	0.1L	0.1L	1.5	mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1L	0.1L	15	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	70	mg/kg
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	30	/	4500	mg/kg
备注	1. “L”表示检测结果低于方法检出限; 2. 参考限值由客户提供, 参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 第二类用地筛选值; 3. “—”表示对应标准中无该项限值或不适用。			

\*\*\*报告结束\*\*\*