



利诚检测认证集团股份有限公司

Licheng Detection & Certification Group Co., Ltd.



201719000843

检测报告

报告编号: LC-DH222462

委托单位: 江门市固体废物处理有限公司

项目名称: 卫生物料处置厂土壤及地下水自行监测

项目地址: 江门市蓬江区棠下镇桐乐路 148 号

检测类别: 委托检测

样品种类: 土壤、地下水

报告日期: 2022 年 12 月 23 日

编制人: 刘婉华

审核人: 彭颖珊

签发人: 刘柏源

签发日期:



2022.12.23

报告说明

- 一、 本公司保证检/监测的公正、科学、准确和高效，对检/监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验检测规定执行。送样检测仅对收样负检测技术责任；现场采样仅对当天采集样品负检测技术责任。
- 三、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
- 四、 报告涂改或无本公司“检验检测专用章” “CMA 章” 均无效。
- 五、 未经本公司书面同意，不得部分复制本检/监测报告。复制的报告未重新加盖“检验检测专用章” “CMA 章” 无效；本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、 如对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内向本公司来电，否则逾期不予受理。

地址：广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮编：528400

联系电话：0760-88827058

传真：0760-88260558

网址：www.gd-licheng.com

电子邮箱：admin@gd-licheng.com

一、检测任务

受江门市固体废物处理有限公司委托,利诚检测认证集团股份有限公司对江门市固体废物处理有限公司卫生物料处置厂所委托的指定点位的土壤及地下水进行检测。

二、检测情况

现场采样/检测时间: 2022 年 12 月 14 日

现场采样/检测人员: 李树信、陈启华

监测点位/样品信息: 土壤:

采样日期	点位名称	采样深度(cm)	经度	纬度	颜色	质地	结构	湿度	其他异物
2022.12.14	土壤监测点 1#	0-30	112.591758° E	22.385969° N	棕	砂壤土	团粒	潮	无

地下水:

采样时间	点位名称	经度	纬度	颜色	气味	浮油	浑浊
2022.12.14	地下水监测点 2#	112.591594° E	22.390377° N	浅黄	无	无	微浊

分析时间: 2022 年 12 月 14 日~2022 年 12 月 19 日

分析人员: 金玮、农善英、邓莉、谢海燕、刘希民、梁建文、梁颖炫、杨嘉怡、谭雪莹、

梁丽佳、黄瞬吟、孙杰、梁晓榆、赖婉怡、梁希、蔡杰、曾培妮、罗晓婷、

龙丽花、罗林华、蒋乐、陆慧敏、聂港浩

(本页以下空白)

三、检测结果

表 1 地下水检测结果

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
地下水监测点 2#	pH 值	6.28	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
	浊度 (浑浊度) /NTU	23	≤ 3	NTU
	(色度) [色 (铂钴色度单位)]	N.D	≤ 15	度
	臭和味 (嗅和味)	无异臭	无	无量纲
	肉眼可见物	无	无	无量纲
	钙和镁总量 [总硬度 (以 CaCO_3 计)]	42	≤ 450	mg/L
	溶解性总固体	89	≤ 1000	mg/L
	硫酸盐	11.1	≤ 250	mg/L
	氯化物	21	≤ 250	mg/L
	铁	N.D	≤ 0.3	mg/L
	锰	1.84	≤ 0.10	mg/L
	铜	0.00012	≤ 1.00	mg/L
	锌	0.012	≤ 1.00	mg/L
	铝	0.022	≤ 0.20	mg/L
	挥发酚 [挥发性酚类 (以苯酚计)]	N.D	≤ 0.002	mg/L
	阴离子表面活性剂	N.D	≤ 0.3	mg/L
	高锰酸盐指数 [耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)]	0.6	≤ 3.0	mg/L
	氨氮 (以 N 计)	0.168	≤ 0.50	mg/L
	硫化物	N.D	≤ 0.02	mg/L
	钠	9.52	≤ 200	mg/L
	亚硝酸盐氮 [亚硝酸盐 (以 N 计)]	0.024	≤ 1.00	mg/L
	硝酸盐 [硝酸盐] (以 N 计)	5.26	≤ 20.0	mg/L
	氟化物	N.D	≤ 0.05	mg/L
	氰化物	0.164	≤ 1.0	mg/L
	碘化物	0.063	≤ 0.08	mg/L
	总汞 (汞)	N.D	≤ 0.001	mg/L
	砷	0.0009	≤ 0.01	mg/L
	硒	N.D	≤ 0.01	mg/L
	镉	N.D	≤ 0.005	mg/L
	六价铬	N.D	≤ 0.05	mg/L

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
地下水监测点 2#	铅	0.00026	≤0.01	mg/L
	四氯化碳	N.D	≤0.0020	mg/L
	氯仿 (三氯甲烷)	0.0006	≤0.060	mg/L
	苯	N.D	≤0.0100	mg/L
	甲苯	N.D	≤0.700	mg/L
	细菌总数 (菌落总数)	2.4×10^2	≤100	CFU/mL
	总磷	0.04	/	mg/L
	总大肠菌群	50	3.0	MPN/L
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) [石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)]	N.D	/	mg/L
	粪大肠菌群	20	/	MPN/L
	总铬	N.D	/	mg/L
	镍	N.D	≤0.02	mg/L

备注:

- 1、本次检测结果只对当次所检测负责;
- 2、本次监测为瞬时采样;
- 3、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1 地下水质量常规指标及限值 III类、表2 地下水质量非常规指标及限值 III类;
- 4、“/”表示参考限值没有要求或不适用;
- 5、“N.D”表示小于检出限;
- 6、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。

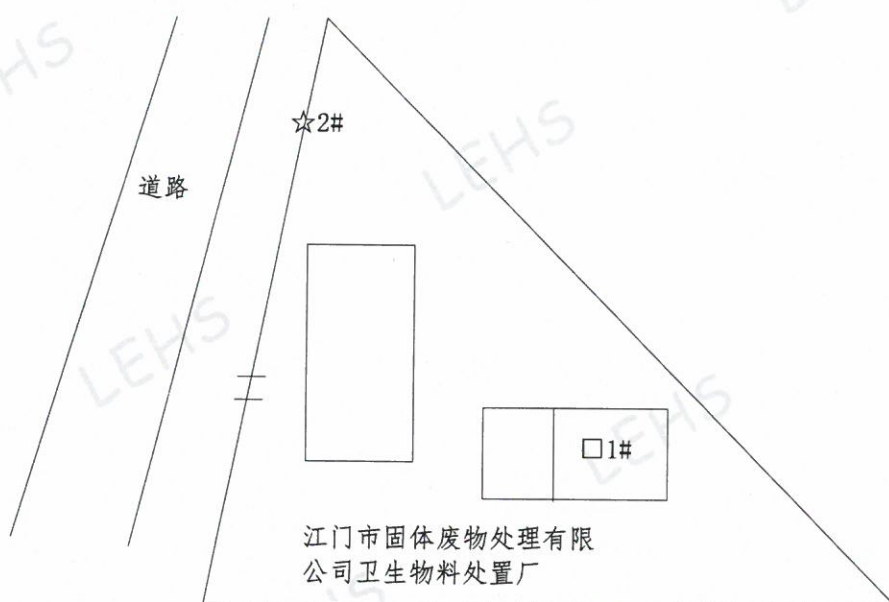
表2 土壤检测结果

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
土壤监测点 1#	pH 值	9.03	/	无量纲
	水分 (含水率)	17.1	/	%
	镉	0.03	65	mg/kg
	铅	82	800	mg/kg
	铜	17	18000	mg/kg
	总汞 (汞)	0.102	38	mg/kg
	总砷 (砷)	16.4	60	mg/kg
	六价铬	N.D	5.7	mg/kg
	四氯化碳	N.D	2.8	mg/kg
	氯仿 (三氯甲烷)	N.D	0.9	mg/kg
	氯甲烷	N.D	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	N.D	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	N.D	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	N.D	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	N.D	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	N.D	54	mg/kg

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
土壤监测点 1#	二氯甲烷	N. D	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	N. D	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	N. D	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	N. D	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	N. D	53	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	N. D	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	N. D	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	N. D	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	N. D	0.5	mg/kg
	氯乙烯	N. D	0.43	mg/kg
	苯	N. D	4	mg/kg
	氯苯	N. D	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	N. D	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	N. D	20	mg/kg
	乙苯	N. D	28	mg/kg
	苯乙烯	N. D	1290	mg/kg
	甲苯	N. D	1200	mg/kg
	对、间-二甲苯 (间二甲苯+对二甲苯)	N. D	570	mg/kg
	邻-二甲苯	N. D	640	mg/kg
	硝基苯	N. D	76	mg/kg
	苯胺	N. D	260	mg/kg
	2-氯酚	N. D	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	N. D	15	mg/kg
	苯并[a]芘	N. D	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	N. D	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	N. D	151	mg/kg
	蒽	N. D	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	N. D	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	N. D	15	mg/kg
	萘	N. D	70	mg/kg
	铬(总铬)	72	/	mg/kg
	氟化物	N. D	135	mg/kg
	总氟化物(氟化物)	328	/	mg/kg
	镍	6	900	mg/kg

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
土壤监测点 1#	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	54	4500	mg/kg
备注： 1、本次检测结果只对当次采集样品负责； 2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）筛选值 第二类用地、表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）筛选值 第二类用地； 3、“/”表示参考限值没有要求或不适用； 4、“N.D”表示小于检出限； 5、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。				

四、监测点位示意图



—|—：门窗位置

☆：地下水监测点位

□：土壤监测点位

（本页以下空白）

五、检测项目、检测方法、使用仪器及方法检出限

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
土壤	1	pH 值	HJ 962-2018	pH 计 /S0027-003	/	无量纲
	2	水分	土壤干物质和水分的测定重量法 HJ 613-2011	千分之一天平/ S0024-001	/	%
	3	镉	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 /S0002-001	0.01	mg/kg
	4	铅	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /S0002-004	10	mg/kg
	5	铜	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /S0002-004	1	mg/kg
	6	总汞	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 /S0240-001	0.002	mg/kg
	7	总砷	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 /S0240-002	0.01	mg/kg
	8	六价铬	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 /S0002-004	0.5	mg/kg
	9	四氯化碳	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0013	mg/kg
	10	氯仿	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0011	mg/kg
	11	氯甲烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0010	mg/kg
	12	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg
	13	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0013	mg/kg
	14	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0010	mg/kg
	15	顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0013	mg/kg
	16	反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0014	mg/kg
	17	二氯甲烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0015	mg/kg
	18	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0011	mg/kg
	19	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg
	20	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg
	21	四氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0014	mg/kg
	22	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0013	mg/kg
	23	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg
	24	三氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg
	25	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0012	mg/kg

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
土壤	26	氯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0010	mg/kg
	27	苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0019	mg/kg
	28	氯苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg
	29	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0015	mg/kg
	30	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0015	mg/kg
	31	乙苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg
	32	苯乙烯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0011	mg/kg
	33	甲苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0013	mg/kg
	34	对、间-二甲苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg
	35	邻-二甲苯	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪/S0107-003	0.0012	mg/kg
	36	硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.09	mg/kg
	37	苯胺	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.08	mg/kg
	38	2-氯酚	HJ 703-2014	气相色谱仪/S0004-018	0.04	mg/kg
	39	苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	40	苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	41	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.2	mg/kg
	42	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	43	蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	44	二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	45	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.1	mg/kg
	46	萘	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪/S0107-004	0.09	mg/kg
	47	铬	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/S0002-004	4	mg/kg
	48	氰化物	HJ 745-2015	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.01	mg/kg
	49	总氰化物	HJ 873-2017	氟离子选择电极/S0087-003, pH计/S0027-001	63	mg/kg
	50	镍	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/S0002-004	3	mg/kg
	51	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	气相色谱仪/S0004-011	6	mg/kg
地下水	52	pH值	HJ 1147-2020	多参数水质检测仪/S0312-001	/	无量纲

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
地下水	53	浊度	HJ 1075-2019	便携式浊度仪/ S0070-011	0.3	NTU
	54	色度	GB/T 11903-1989	比色管	5	度
	55	臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	/	无量纲
	56	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/	无量纲
	57	钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	滴定管 /S0272-013	5	mg/L
	58	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8)	万分之一天平 /S0025-001	4	mg/L
	59	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-003	0.018	mg/L
	60	氯化物	GB/T 11896-1989	滴定管 /S0272-009	10	mg/L
	61	铁	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪 /S0002-003	0.01	mg/L
	62	锰	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪 /S0002-003	0.01	mg/L
	63	铜	HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱仪 /S0002-005	0.00008	mg/L
	64	锌	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪 /S0002-003	0.009	mg/L
	65	铝	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪 /S0002-003	0.009	mg/L
	66	挥发酚	HJ 503-2009 方法 1	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.0003	mg/L
	67	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.05	mg/L
	68	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	滴定管/S0272-002	0.5	mg/L
	69	氨氮	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.025	mg/L
	70	硫化物	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.003	mg/L
	71	钠	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪/S0002-003	0.03	mg/L
	72	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.003	mg/L
	73	硝酸盐	HJ84-2016	离子色谱仪 /S0143-003	0.004	mg/L
	74	氰化物	HJ 823-2017 (异 烟酸-巴比妥酸 法)	全自动总氰化物 检测仪 /S0282-001	0.001	mg/L

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
地下水	75	氟化物	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-003	0.006	mg/L
	76	碘化物	HJ 778-2015	离子色谱仪 /S0143-002	0.002	mg/L
	77	总汞	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-001	0.00004	mg/L
	78	砷	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-002	0.0003	mg/L
	79	硒	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-001	0.0004	mg/L
	80	镉	HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱仪 /S0002-005	0.00005	mg/L
	81	六价铬	GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.004	mg/L
	82	铅	HJ 700-2014	电感耦合等离子体 质谱仪 /S0002-005	0.00009	mg/L
	83	四氯化碳	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0004	mg/L
	84	氯仿	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0004	mg/L
	85	苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0004	mg/L
	86	甲苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0003	mg/L
	87	细菌总数	HJ 1000-2018	恒温恒湿箱 /S0084-002	/	CFU/mL
	88	总磷	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 /S0001-003	0.01	mg/L
	89	总大肠菌群	《水和废水监测 分析方法》(第四 版增补版)国家环 境保护总局 2002 年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	恒温恒湿箱 /S0084-002	20	MPN/L
	90	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	气相色谱仪 /S0004-011	0.01	mg/L
	91	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	恒温恒湿箱 /S0084-002, 生化培养 箱/S0085-001	20	MPN/L
	92	总铬	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射仪/S0002-003	0.03	mg/L
	93	镍	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射仪/S0002-003	0.007	mg/L

报告结束