



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-DH221433-032[A]

委托单位: 开平市环境卫生管理处  
受测单位: 开平市环境卫生管理处  
受测单位地址: 开平市梁金山生活垃圾卫生填埋场  
检测类别: 委托检测  
样品类别: 地下水  
采样点名称: 地下水排水井、S1 本底井、S2 污染扩散井、  
S3 污染扩散井、S4 污染监视井、S5 污染监视井  
采样日期: 2023 年 03 月 08 日  
报告日期: 2023 年 03 月 23 日

编制人: 何钊廷

审核人: 纪芷芸

签发人: 刘柏源

签发日期: 2023.03.23

# 报告说明

- 一、 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
- 三、 本公司负责采样时,检测结果仅对当时采集的样品负检测技术责任;对于客户委托送样,检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 四、 本报告涂改无效,无编制人、审核人、签发人签名无效,无加盖本公司“检验检测专用章” “CMA 章” 无效。
- 五、 未经本公司书面同意,不得部分复制本报告。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 日内向本公司提出书面申诉,逾期概不受理。样品无法保存、复现的,不受理申诉。

---

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](http://www.gd-licheng.com)

电子邮箱: [admin@gd-licheng.com](mailto:admin@gd-licheng.com)

---



## 一、检测任务

受开平市环境卫生管理处委托,利诚检测认证集团股份有限公司对开平市梁金山生活垃圾卫生填埋场指定点位的相关水质情况进行监测。

## 二、检测内容

现场采样/检测时间	2023 年 03 月 08 日					
现场采样/检测人员	张杰城、李满胜、潘金生、徐震、何正兵					
分析时间	2023 年 03 月 09 日~2023 年 03 月 10 日					
分析人员	梁希、梁晓榆、卢红、谭雪莹、金玮、刘家驹、赖婉怡、梁建文、梁颖炫、黄瞬吟、刘志伟					
监测点位	样品信息					
	经度	纬度	颜色	气味	浮油	浑浊
地下水排水井	112.66788°	22.41206°	无	无	无	无
S1 本底井	112.652162°	22.418200°	淡黄	无	无	少许
S2 污染扩散井	112.653016°	22.413221°	淡黄	无	无	少许
S3 污染扩散井	112.649820°	22.413970°	淡黄	无	无	少许
S4 污染监视井	112.650948°	22.412293°	无	无	无	无
S5 污染监视井	112.650949°	22.412123°	黄色	无	无	浑浊
备注: 样品采集位置按委托单位及相关技术规范要求布设。						

(本页以下空白)

### 三、检测结果

表 1 地下水检测结果

检测项目	监测点位/检测结果					参考限值	单位
	S1 本底井	S2 污染扩散井	S3 污染扩散井	S4 污染监视井	S5 污染监视井		
pH 值	7.6	7.4	7.3	7.2	7.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
钙和镁总量 (总硬度) (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	31	56	29	18	12	$\leq 450$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
溶解性总固体	58	80	56	56	37	$\leq 1000$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
高锰酸盐指数 [耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计)]	2.5	1.2	1.5	1.6	1.7	$\leq 3.0$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
氨氮 (以 N 计)	0.025L	0.025L	0.025L	0.470	0.103	$\leq 0.50$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
硝酸盐 (以 N 计)	0.278	0.030	0.299	4.95	0.876	$\leq 20.0$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	$\leq 1.00$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
硫酸盐	10L	11	10L	10L	10L	$\leq 250$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
氯化物	2.89	3.76	49.0	9.79	7.91	$\leq 250$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
挥发酚 [挥发性酚类 (以苯酚计)]	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	$\leq 0.002$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	$\leq 0.05$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
砷	0.0017	0.0011	0.0020	0.0003L	0.0029	$\leq 0.01$	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-



检测项目	监测点位/检测结果					参考限值	单位
	S1 本底井	S2 污染扩散井	S3 污染扩散井	S4 污染监视井	S5 污染监视井		
总汞 (汞)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
铅	0.00009L	0.00009L	0.00011	0.00009L	0.00009L	≤0.01	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
氟化物	0.376	0.228	0.222	0.097	0.057	≤1.0	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00008	0.00005L	≤0.005	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
铁	0.01L	0.02	0.02	0.01L	0.01L	≤0.3	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
锰	0.01L	0.09	0.01L	0.03	0.02	≤0.10	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
铜	0.00008L	0.00008L	0.00019	0.00020	0.00032	≤1.00	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
锌	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.00	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
粪大肠菌群	$3.7 \times 10^2$	$1.2 \times 10^2$	$2.1 \times 10^2$	未检出	$1.7 \times 10^2$	/	CFU/L
评价	-	-	-	-	-	-	-
备注: 1、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; 2、检测结果低于方法检出限的以“检出限+L”表示; 3、“/”表示参考限值没有要求或不适用。							

(本页以下空白)

表 2 地下水检测结果

检测项目	监测点位/结果	参考限值	单位	评价
	地下水排水井			
pH 值	7.4	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲	合格
钙和镁总量 (总硬度) (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	89	$\leq 450$	mg/L	合格
溶解性总固体	115	$\leq 1000$	mg/L	合格
硫酸盐	10L	$\leq 250$	mg/L	合格
氯化物	25.7	$\leq 250$	mg/L	合格
铁	0.01L	$\leq 0.3$	mg/L	合格
锰	0.01L	$\leq 0.10$	mg/L	合格
铜	0.00008L	$\leq 1.00$	mg/L	合格
锌	0.010	$\leq 1.00$	mg/L	合格
挥发酚 [挥发性酚类 (以苯酚计)]	0.0003L	$\leq 0.002$	mg/L	合格
氨氮 (以 N 计)	0.025L	$\leq 0.50$	mg/L	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005L	$\leq 1.00$	mg/L	合格
硝酸盐 (以 N 计)	0.255	$\leq 20.0$	mg/L	合格
氰化物	0.001L	$\leq 0.05$	mg/L	合格
氟化物	0.169	$\leq 1.0$	mg/L	合格
总汞 (汞)	0.00004L	$\leq 0.001$	mg/L	合格
砷	0.0013	$\leq 0.01$	mg/L	合格
镉	0.00019	$\leq 0.005$	mg/L	合格
六价铬	0.004L	$\leq 0.05$	mg/L	合格
铅	0.00059	$\leq 0.01$	mg/L	合格
粪大肠菌群	$4.4 \times 10^2$	/	CFU/L	/
高锰酸盐指数 [耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计)]	2.2	$\leq 3.0$	mg/L	合格
备注:				
1、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;				
2、检测结果低于方法检出限的以“检出限+L”表示;				
3、“/”表示参考限值没有要求或不适用。				

(本页以下空白)



## 四、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
地下水	1	pH 值	HJ 1147-2020	多参数水质检测仪 /S0312-003	/	无量纲
	2	钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	滴定管 /S0272-013	5	mg/L
	3	溶解性总固体	《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 103-105℃ 烘干的可滤残渣 (A) 3.1.7 (2)	万分之一天平 /S0025-001	5	mg/L
	4	硫酸盐	GB/T 11899-1989	万分之一天平 /S0025-001	10	mg/L
	5	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-002	0.007	mg/L
	6	铁	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 /S0002-003	0.01	mg/L
	7	锰	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 /S0002-003	0.01	mg/L
	8	铜	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00008	mg/L
	9	锌	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 /S0002-003	0.009	mg/L
	10	挥发酚	HJ 503-2009 方法 1	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.0003	mg/L
	11	氨氮	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.025	mg/L
	12	亚硝酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-002	0.005 (以氮计)	mg/L
	13	硝酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-002	0.004 (以氮计)	mg/L
	14	氰化物	HJ 484-2009 方法 3	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.001	mg/L
	15	氟化物	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-002	0.006	mg/L
	16	总汞	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-001	0.00004	mg/L
	17	砷	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-002	0.0003	mg/L
	18	镉	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00005	mg/L
	19	六价铬	GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.004	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	20	铅	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00009	mg/L
	21	粪大肠菌群	HJ 347.1-2018	生化培养箱 /S0085-001	10	CFU/L
	22	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	滴定管 /S0272-009	0.5	mg/L

\*\*\*报告结束\*\*\*