



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-DH221433-028[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
样品种类: 地下水
采样点名称: 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、地下水排水井
采样日期: 2023 年 02 月 07 日
报告日期: 2023 年 02 月 20 日

编制人: 何钊廷

审核人: 纪芷芸

签发人: 刘柏源

签发日期: 2023.02.20

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环境卫生管理处运营过程中污染物排放情况进行检测。

二、检测情况

现场采样/检测时间: 2023 年 02 月 07 日

现场采样/检测人员: 张杰城、黄嘉龙、张景华、何国语、徐雷、陈志鹏

监测点位/样品信息:

点位名称	经度	纬度	气味	颜色	浮油	浑浊
S1 本底井	112.652162°	22.418200°	无	淡黄	无	少许
S2 污染扩散井	112.653016°	22.413221°	无	淡黄	无	少许
S3 污染扩散井	112.649820°	22.413970°	无	淡黄	无	少许
S4 污染监视井	112.650948°	22.412293°	无	淡黄	无	少许
S5 污染监视井	112.650949°	22.412123°	无	黄色	无	浑浊
地下水排水井	112.66788°	22.41206°	无	无	无	无

分析时间: 2023 年 02 月 08 日~2023 年 02 月 09 日

分析人员: 梁希、梁晓榆、杨嘉怡、谭雪莹、金玮、农善英、梁建文、梁颖炫、赖婉怡、

黄瞬吟、刘志伟

(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/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	6.94	6.99	7.26	7.06	7.00		6.5≤pH≤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 CaCO ₃ 计)]	32	54	25	18	10		≤450	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
溶解性总固体	54	80	52	50	28		≤1000	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
硫酸盐	N.D	10	N.D	N.D	N.D		≤250	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
氯化物	3.17	4.65	7.20	10.6	7.47		≤250	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
铁	N.D	0.05	N.D	N.D	N.D		≤0.3	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
锰	0.03	0.06	0.02	0.04	0.04		≤0.10	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
铜	0.00053	0.00137	0.00039	0.00077	0.00025		≤1.00	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-

检测项目	监测点位/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		
锌	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	≤1.00	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)]	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	≤0.002	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
氨氮 (以 N 计)	N.D	N.D	0.069	0.458	N.D	≤0.50	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
亚硝酸盐 (以 N 计)	N.D	N.D	0.017	0.028	N.D	≤1.00	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
硝酸盐 (以 N 计)	0.217	0.051	0.346	3.50	0.699	≤20.0	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
氟化物	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	≤0.05	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
氟化物	0.333	0.157	0.153	0.082	0.047	≤1.0	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
总汞 (汞)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	≤0.001	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-
砷	0.0010	N.D	0.0004	0.0003	0.0006	≤0.01	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格	-	-

检测项目	监测点位/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			
镉	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		≤0.005	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
六价铬	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		≤0.05	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
铅	N.D	0.00017	N.D	N.D	N.D		≤0.01	mg/L
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
粪大肠菌群	未检出	3.2×10^3	1.9×10^3	未检出	未检出		/	CFU/L
评价	/	/	/	/	/		-	-
高锰酸盐指数	0.7	0.5	1.0	1.3	0.9		≤3.0	mg/L
[耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)]	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
评价	合格	合格	合格	合格	合格		-	-
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;								
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。								

(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	7.11	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲	合格
钙和镁总量 (总硬度) (以 CaCO_3 计)	110	≤ 450	mg/L	合格
溶解性总固体	164	≤ 1000	mg/L	合格
硫酸盐	N.D	≤ 250	mg/L	合格
氯化物	30.8	≤ 250	mg/L	合格
铁	N.D	≤ 0.3	mg/L	合格
锰	N.D	≤ 0.10	mg/L	合格
铜	0.00008	≤ 1.00	mg/L	合格
锌	N.D	≤ 1.00	mg/L	合格
挥发酚 [挥发性酚类 (以苯酚计)]	N.D	≤ 0.002	mg/L	合格
氨氮 (以 N 计)	N.D	≤ 0.50	mg/L	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.014	≤ 1.00	mg/L	合格
硝酸盐 (以 N 计)	0.158	≤ 20.0	mg/L	合格
氰化物	N.D	≤ 0.05	mg/L	合格
氟化物	0.163	≤ 1.0	mg/L	合格
总汞 (汞)	N.D	≤ 0.001	mg/L	合格
砷	0.0006	≤ 0.01	mg/L	合格
镉	N.D	≤ 0.005	mg/L	合格
六价铬	N.D	≤ 0.05	mg/L	合格
铅	0.00186	≤ 0.01	mg/L	合格
粪大肠菌群	未检出	/	CFU/L	/
高锰酸盐指数 [耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)]	1.5	≤ 3.0	mg/L	合格
备注: 1、本次监测为瞬时采样; 2、本次检测结果只对当次所检测负责; 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; 4、“N.D”表示小于检出限; 5、“/”表示参考限值没有要求或不适用; 6、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。				

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	多参数水质测定仪 /JS0132-004	/	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	GB/T 5750.4-2006 (8)	万分之一天平 /S0025-001	4	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 /S0143-003	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 /S0143-003	0.016	mg/L
	13	硝酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪 /S0143-003	0.004	mg/L
	14	氟化物	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 /S0143-003	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
	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

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	22	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	滴定管 /S0272-002	0.5	mg/L

报告结束