



单位登记号	510117002728
项目编号	SCCJHJCYXGS2955



检测报告

Test Report

CE 检字(2022)第 0505017 号

项目名称: 四川新开元环保工程有限公司沐川垃圾处理
分公司委托检测

委托单位: 四川新开元环保工程有限公司沐川垃圾处理分公司

采样地址: 沐川县沐溪镇泥河村 2 组

检测类别: 委托检测

编制: 熊 彬 全

审核: 启 明

签发: 刘 明 强

签发日期 2022年 06月 01 日



四川成检环境检测有限公司
Sichuan chengjian environmental testing Co., Ltd.

地址: 中国·四川省成都市郫都区现代工业港北片区港东二路639号
电话 (TEL): +86-28-60262190 邮编: 611730



说 明

- 1、报告无“骑缝章”、CMA章和检测单位检测报告专用章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
- 3、报告部分复制无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告后十五日内向检测单位提出，逾期不受理。

地 址：四川省成都市郫都区现代工业港港东二路639号

邮 编：611730

电 话：028-60262190

网 址：www.cehjjc.com



1. 检测内容

受四川新开元环保工程有限公司沐川垃圾处理分公司的委托，我公司于 2022 年 05 月 23 日对四川新开元环保工程有限公司沐川垃圾处理分公司的废水、地下水进行了采样检测，并于 05 月 29 日完成了样品的分析测试。项目地址位于沐川县沐溪镇泥河村 2 组，北纬 28° 58' 32"，东经 103° 54' 55"。

废水经填埋场、调节池、污泥池、磷化池、膜池、中甸水池、清水池等工艺处理后排入河沟。

本次检测期间，2022年05月23日四川新开元环保工程有限公司沐川垃圾处理分公司工况正常，满足监测要求。

2. 检测项目

废水检测项目见表2-1；地下水检测项目见表2-2。

表2-1 废水检测项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水总排口 ww1	色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群、汞、镉、总铬、六价铬、砷、铅	检测1天 1天3次

表2-2 地下水检测项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	地下水上游采样井 GW1	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、耗氧量、氨氮、粪大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅	检测1天 1天1次
	地下水下游采样井 GW2		

3. 检测分析方法及方法来源

废水检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限见表3-1；

地下水检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限见表3-2。

表3-1 废水检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器型号及编号	检出限
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	/	2 倍
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 消解器 HCA-100/CE127/CE023	4mg/L

表3-1 废水检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限 (续)

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器型号及编号	检出限
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-70B/CE030 溶解氧测定仪 JPSJ-605F/CE116	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	万分之一电子天平 JF1004/CE005 电热鼓风干燥箱 101-2A/CE032	4mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.01mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 303-1A/CE061 隔水式培养箱 GSP-9160MBE/CE118 立式蒸汽灭菌锅 DGL-50B/CE171	20MPN/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500/CE125	0.04 μg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 (含石墨炉) TAS-990-AFG/CE014	0.01 mg/L
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.004mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.004mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500/CE125	0.3 μg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 (含石墨炉) TAS-990-AFG/CE014	0.05mg/L

表3-2 地下水检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器型号及编号	检出限
pH	水质 pH 值的测定电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4/CE142	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477-1987	/	0.05 mmol/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量 法	GB/T5750.4-2006 (8.1)	万分之一电子天平 JF1004/CE005 电热鼓风干燥箱 101-2A/CE032	/
氟化物 (以 F ⁻ 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120/CE124	0.006mg/L
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)				0.007mg/L
硝酸盐 (以 N 计)				0.004mg/L
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)				0.018mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)				0.005mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法	GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 (含石墨炉)	0.03mg/L
锰				0.01mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	TAS-990-AFG/CE014	0.01mg/L
锌				0.01mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰 酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	数显恒温双列六孔水 浴锅 HH-6/CE033	0.05mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.0003 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.025 mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (只测多管发酵 法)	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 303-1A/CE061 双目生物显微镜 XSP-2C/CE039 隔水式培养箱 GSP-9160MBE/CE118	20MPN/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标异烟酸-吡 啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	722N 可见分光光度计 722N /CE117	0.002 mg/L

表3-2 地下水检测项目的分析方法、方法来源、仪器型号及编号、检出限(续)

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器型号及编号	检出限
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500/CE125	0.3 μg/L
汞				0.04 μg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 (含石墨炉) TAS-990-AFG/CE014	0.01 mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计 SP-752/CE018	0.004 mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 (含石墨炉) TAS-990-AFG/CE014	0.05mg/L

4. 评价标准

废水评价标准：执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)表2中标准限值。

地下水评价标准：执行《地下水质量标准》(GB14848-2017)表1中III类标准限值。

5. 检测结果

废水检测结果见表5-1；地下水检测结果见表5-2。

表5-1 废水检测结果

(单位：mg/L，色度为倍)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第1次	第2次	第3次	平均值	
2022.05.23	废水总排口 ww1	色度	4	4	4	4	40
		化学需氧量	19	21	18	19	100
		五日生化需氧量	5.6	5.2	4.8	5.2	30
		悬浮物	8	8	8	8	30
		总氮	1.46	1.28	1.22	1.32	40
		氨氮	0.148	0.172	0.159	0.160	25
		总磷	0.14	0.15	0.15	0.15	3

备注：1、监测点位示意图见图7-1。

表5-1 废水检测结果

(单位: mg/L, 粪大肠菌群为 MPN/L)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2022.05.23	废水总排口 ww1	粪大肠菌群	1.7×10^2	2.7×10^2	2.2×10^2	2.2×10^2	10000
		汞	9.00×10^{-5}	1.00×10^{-4}	1.20×10^{-4}	1.00×10^{-4}	0.001
		镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.01
		总铬	0.012	0.013	0.009	0.011	0.1
		六价铬	0.004	0.005	未检出	未检出	0.05
		砷	1.70×10^{-3}	1.70×10^{-3}	1.70×10^{-3}	1.70×10^{-3}	0.1
		铅	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1

备注: 1、监测点位示意图见图 7-1。

2、《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)若样品浓度低于监测方法检出限时,日均浓度值统计时以 1/2 检出限参加统计计算。

表5-2 地下水检测结果

(单位: mg/L, pH 为无量纲)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2022.05.23	地下水监测 井 GW1	pH	7.3	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
		总硬度 (以 CaCO_3 计)	424	≤ 450
		溶解性总固体	869	≤ 1000
		氟化物 (以 F 计)	0.238	≤ 1.0
		氯化物 (以 Cl^- 计)	195	≤ 250
		硝酸盐 (以 N 计)	5.98	≤ 20.0
		亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤ 1.00
		硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	39.5	≤ 250
		铁	未检出	≤ 0.3
		锰	未检出	≤ 0.10
		铜	未检出	≤ 1.00
		锌	0.04	≤ 1.00
挥发酚	0.0003	≤ 0.002		

备注: 监测点位示意图见图 7-1。

表5-2 地下水检测结果(续1)

(单位: mg/L, pH 为无量纲, 粪大肠菌群为 MPN/L)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2022.05.23	地下水上游 采样井 GW1	耗氧量	0.60	≤3.0
		氨氮	0.038	≤0.50
		粪大肠菌群	未检出	/
		氰化物	未检出	≤0.05
		砷	未检出	≤0.01
		汞	未检出	≤0.001
		镉	未检出	≤0.005
		六价铬	未检出	≤0.05
		铅	未检出	≤0.01
	地下水下游 采样井 GW2	pH	7.5	6.5≤pH≤8.5
		总硬度	420	≤450
		溶解性总固体	653	≤1000
		氟化物(以 F ⁻ 计)	0.326	≤1.0
		氯化物(以 Cl ⁻ 计)	224	≤250
		硝酸盐(以 N 计)	7.18	≤20.0
		亚硝酸盐(以 N 计)	未检出	≤1.00
		硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	48.8	≤250
		铁	未检出	≤0.3
		锰	未检出	≤0.10
		铜	未检出	≤1.00
		锌	0.04	≤1.00
		挥发酚	未检出	≤0.002
		耗氧量	0.35	≤3.0
		氨氮	0.063	≤0.50
		粪大肠菌群	未检出	/
		氰化物	未检出	≤0.05

备注: 监测点位示意图见图 7-1。

表5-2 地下水检测结果 (续2)

(单位: mg/L)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2022. 05. 23	地下水下游 采样井 GW2	砷	未检出	≤0.01
		汞	未检出	≤0.001
		镉	未检出	≤0.005
		六价铬	未检出	≤0.05
		铅	未检出	≤0.01

备注: 监测点位示意图见图 7-1。

6. 检测结果评价

此次检测结果表明:

废水评价标准: 色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群、汞、镉、总铬、六价铬、砷、铅检测结果均符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 表2中标准限值。

地下水评价标准: pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅检测结果均符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) 表1中III类标准限值。

7. 监测点位示意图

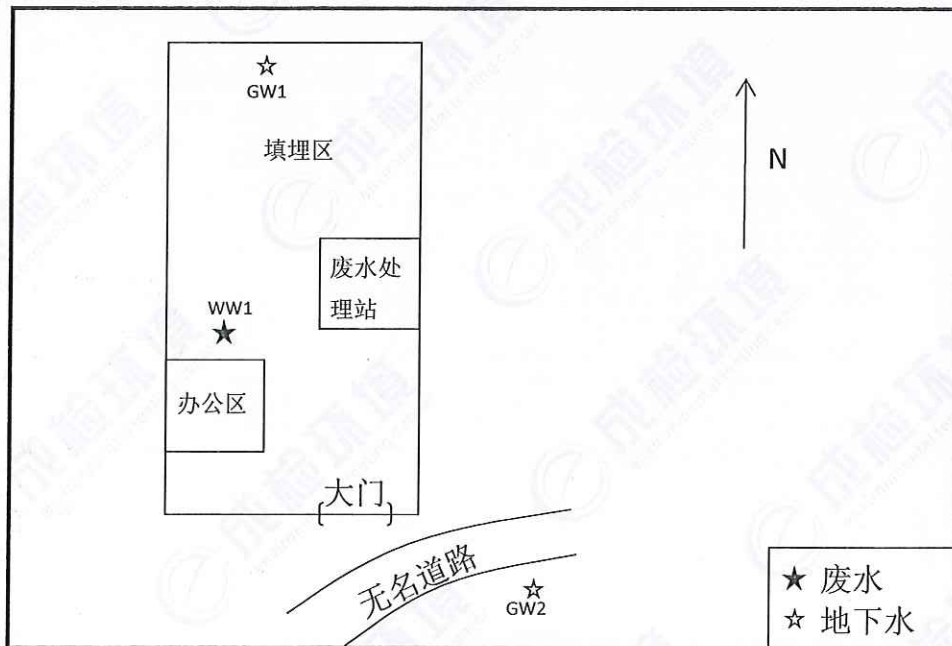


图7-1 监测点位示意图

以下空白

四川成检环境检测有限公司

