



182312050008

统一社会信用代码	91510115099408339L
项目编号	SCJCHBJSYXGS11470-0001

# 检测报告

炯测检字(2023)第 E019073 号

第 1 页 共 9 页

项目名称: 地下水、工业废水、工业废气、噪声检测

委托单位: 江油启明星华创化工有限公司

地址: 四川省绵阳市江油市龙凤镇场镇

监测类别: 委托检测

检测日期: 2023 年 5 月 11 日~21 日

四川炯测环保技术有限公司



## 检测报告说明

- 1、报告无检测报告专用章、骑缝章无效；报告无 CMA 资质认定标志，不具有对社会的证明作用。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到报告十日内向本公司联系，逾期不予受理。
- 4、本报告只对采样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本报告未经同意，不得用于商业广告。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

公司名称：四川炯测环保技术有限公司

地 址：四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园蓉  
台大道北段 388 号

邮政编码：611137

电 话：028-82706550

传 真：028-82706551

## 1、检测内容

受江油启明星华创化工有限公司委托，我公司于 2023 年 5 月 11 日至 12 日对该企业的地下水、工业废水、工业废气（无组织）及噪声进行了现场采样（委托单编号：JApr413），并于 2023 年 5 月 12 日至 21 日进行了实验室分析。根据该企业提供的现场工况核查表，2023 年 5 月 11 日及 12 日烧碱实际产量均达到设计能力的 115%。检测期间气象参数见表 1-1。

表 1-1 检测期间气象参数

采样日期	天气状况	环境气温℃	大气压 kPa	相对湿度%	风向	风速 m/s
2023-5-11/ 12	多云	18.4~26.2	95.9~96.2	27.2~71.4	西风	0~2.4

## 2、检测项目

检测项目见表 2-1。

表 2-1 检测项目

检测类别	点位名称及编号	检测项目	样品描述	检测频次
地下水	厂区内地下水监测井 D01	镉、铅、铜、铁、氟化物、氯化物（以 Cl <sup>-</sup> 计）、硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）、耗氧量、氨氮、汞、砷、氰化物、总硬度、六价铬、挥发酚、pH	无色、透明、无异味	检测 1 次
工业废水	污水总排放口 W01	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、总磷、总氮、钡	微黄、微油、微弱气味	检测 1 天，检测 4 次。
	电解工段车间排放口 W02	镍、游离氯（活性氯）	微黄、微油、无异味	
工业废气（无组织）	厂界下风向 K01	氯化氢、氯气	吸收液	检测 1 天，检测 3 次。
	厂界下风向 K02			
噪声	厂界东外 1m 处 N01	工业企业厂界环境噪声	/	检测 1 天，昼间、夜间各检测 1 次。
	厂界南外 1m 处 N02			
	厂界西外 1m 处 N03			
	厂界北外 1m 处 N04			

## 3、检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源

检测类别	检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限
地下水	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 JCELB20180071	0.002mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 JCELA20140002	0.5 μg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 JCELC20140001	0.004mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 JCELA20140002	2.5 μg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	棕色滴定管 JCELD20210300	0.05mg/L
	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 JCELD20190245	0.01
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	白色滴定管 JCELD20210303	0.05mmol/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	紫外可见分光光度计 JCELB20180071	0.01mg/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 JCELC20140001	0.0003mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 JCELA20170010	0.006mg/L
	氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)			0.007mg/L
	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)			0.018mg/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 JCELA20220028	0.04 μg/L
	砷			0.3 μg/L
	铜	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法(水平) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 JCELA20170016	0.04mg/L
铁	0.01mg/L			
样品采集	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	/	/	

续表 3-1 检测方法与方法来源

检测类别	检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限
工业废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 JCELD20190245	0.01
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	白色滴定管 JCELD20190177	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平(万分之 一) JCELC20140003	4mg/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 JCELB20180071	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JCELB20200075	0.06mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 JCELC20140001	0.01mg/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 JCELB20180071	0.05mg/L
	钡	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法(水平) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 JCELA20170016	0.01mg/L
	镍			0.007mg/L
	游离氯(活性氯)	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺现场测定法 HJ 586-2010 附录 A	水质分析仪 余氯 JCELC20210067	0.04mg/L
样品采集	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/	
工业废气(无组织)	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 JCELB20180071	0.03mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 JCELA20170010	0.02mg/m <sup>3</sup>
	样品采集	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	智能综合采样器 JCELB20180062/64/65	/
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 JCELC20170039	28dB(A)
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014		

## 4、检测结果

检测结果见表 4。

表 4-1 地下水检测结果

采样日期	点位名称及编号	检测项目(单位)	检测结果	标准限值
2023-5-12	厂区内地下水监测井 D01	pH(无量纲)	7.6(水温: 18.4℃)	6.5~8.5
		氰化物(mg/L)	ND	0.05
		六价铬(mg/L)	ND	0.05
		铜(mg/L)	ND	1.00
		铁(mg/L)	0.112	0.3
		总硬度(mg/L)	116	450
		硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)(mg/L)	26.9	250
		氯化物(以 Cl <sup>-</sup> 计)(mg/L)	39.4	250
		挥发酚(mg/L)	ND	0.002
		耗氧量(mg/L)	1.78	3.0
		氨氮(mg/L)	0.06	0.50
		氟化物(mg/L)	0.108	1.0
		汞(mg/L)	1.7 × 10 <sup>-4</sup>	0.001
		砷(mg/L)	8 × 10 <sup>-4</sup>	0.01
		镉(mg/L)	ND	0.005
		铅(mg/L)	ND	0.01
执行标准	地下水质量标准 GB/T 14848-2017 “表 1” III类标准			
结果评价	以上检测结果均未超过执行标准限值			

表 4-2 工业废水检测结果

单位: pH: 无量纲; 水温: ℃

采样日期	点位名称及编号	检测项目	检测结果				平均值	排放限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2023-5-12	污水总排放口 W01	pH	7.9(水温: 22.6)	8.1(水温: 24.4)	8.2(水温: 28.6)	8.4(水温: 29.8)	7.9~8.4	6~9

续表 4-2 工业废水检测结果

单位: mg/L

采样日期	点位名称及编号	检测项目		检测结果				平均值	排放限值	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
2023-5-12	污水总排放口 W01	化学需氧量	实测浓度	13	17	12	12	14	60	
			折算浓度	--	--	--	--	--	/	
		悬浮物	实测浓度	6	5	6	6	6	30	
			折算浓度	--	--	--	--	--	/	
		氨氮	实测浓度	0.348	0.448	0.453	0.418	0.417	15	
			折算浓度	--	--	--	--	--	/	
		石油类	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	3	
			折算浓度	--	--	--	--	--	/	
		总磷	实测浓度	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	1.0	
			折算浓度	--	--	--	--	--	/	
		总氮	实测浓度	2.11	5.36	5.80	5.47	4.68	20	
			折算浓度	--	--	--	--	--	/	
		钡	实测浓度	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	5	
			折算浓度	--	--	--	--	--	/	
		电解工段车间排放口 W02	镍	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
				折算浓度	--	--	--	--	--	/
游离氯(活性氯)	实测浓度		0.08	0.06	0.06	0.10	0.08	0.5		
	折算浓度		--	--	--	--	--	/		
执行标准	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准 GB 15581-2016 “表 1” 直接排放标准									
结果评价	以上检测结果均未超过执行标准限值									

注: 检测期间, 该企业“烧碱”产量为 77t, W01 排水量为 68m<sup>3</sup>, W02 排水量为 11m<sup>3</sup>, W01、W02 检测结果均不进行折算。

表 4-3 工业废气(无组织)检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	点位名称及编号	检测项目	检测结果			排放限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2023-5-12	厂界下风向 K01	氯化氢	0.060	0.024	0.028	0.2
		氯气	0.02	0.03	ND	0.1
	厂界下风向 K02	氯化氢	0.026	0.029	0.052	0.2
		氯气	ND	0.04	ND	0.1
执行标准	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准 GB 15581-2016 “表 5”					
结果评价	以上检测结果均未超过执行标准限值					

表 4-4 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位: dB(A)

采样日期	检测时段	噪声来源	点位名称及编号	测量值	背景值	修正值	排放限值
2023-5-12	昼间	工业(生产)	厂界东外 1m 处 N01	54.9	/	< 60	60
		工业(邻厂)	厂界南外 1m 处 N02	52.1	/	< 60	
		工业(生产)	厂界西外 1m 处 N03	52.9	/	< 60	
			厂界北外 1m 处 N04	55.3	/	< 60	
2023-5-11	夜间	工业(生产)	厂界东外 1m 处 N01	47.2	/	< 50	50
		工业(邻厂)	厂界南外 1m 处 N02	44.3	/	< 50	
		工业(生产)	厂界西外 1m 处 N03	47.0	/	< 50	
			厂界北外 1m 处 N04	46.6	/	< 50	
执行标准	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 2 类标准						
结果评价	以上检测结果均未超过执行标准限值						

- 注: 1、“ND”表示检测结果小于方法检出限;  
 2、“—”表示该项目不作折算浓度的计算;  
 3、执行标准、产品产量及排水量由委托单位提供。



### 附：检测点位图

- 说明：
- ☆ 表示地下水采样点；
  - ★ 表示工业废水采样点；
  - 表示工业废气（无组织）采样点；
  - ▲ 表示噪声采样点。



西风

以下空白

编制：黄燕

签发：陈顺平

审核：黄姝

签发日期：2023.05.31