

项目编号： SCXSJSHBKJY
XGS13835-0001

第 1 页，共 8 页



四川锡水金山环保科技有限公司

检测报告

TEST REPORT

锡环检字（2024）第 0719301 号

项目名称： 巴中市兴泸环境科技有限公司 2024 年土壤和地下水自行监测

项目地址： 巴中市巴州区光辉乡哨台村六社

委托单位： 巴中市兴泸环境科技有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2024 年 08 月 16 日

四川锡水金山环保科技有限公司

SiChuan XiShui JinShan Testing Environmental technology service Co.,Ltd.



说 明

- 1、本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准人签字无效、未加盖“CMA”章无效。
- 3、本报告经涂改、增删一律无效。
- 4、未经本公司同意不得复印本报告，复印件未加盖检测单位检测专用和骑缝章无效。
- 5、本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、委托单位对检测报告有异议，应在收到报告十五日内提出，逾期不予受理。否则检测报告自签发之日起生效，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 8、本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 9、标注*为分包项目。

机构通讯资料：

通讯地址：成都市高新区天虹路 3 号 A 幢第四层

实验室地址：成都市高新区天虹路 3 号 A 幢第四层

联系电话：028-65589488

监督投诉电话：028-65589488

受巴中市兴泸环境科技有限公司委托，我单位按照委托方的要求及相关检测技术规范于 2024 年 7 月 26 日对位于巴中市巴州区光辉乡哨台村六社的巴中市兴泸环境科技有限公司 2024 年土壤和地下水自行监测项目进行了采样检测。

1、检测内容

检测相关内容见表 1。

表 1 检测内容及频次

类别	检测点位	点位数	检测项目	检测频次	
				天	次/天
地下水	1# 项目东北侧监测井 2# 项目西南侧监测井 3# 项目东南侧监测井	3	石油类、铬（六价）、砷、汞、硒、镉、铅、镉、钽、铊、铍、钼、铜、镍、钴、铀	1	1
土壤	1# 初期雨水收集池南侧	7	pH、汞、砷、铅、镉、六价铬、镍、铬	1	1
	2# 飞灰固化间西北侧		pH、汞、砷、硒、铍、铜、镍、铬、铊、铍、钽、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、二噁英类*		
	3# 柴油储罐区南侧		pH、汞、砷、铅、镉、六价铬、铜、镍、铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		
	4#（膜处理）垃圾储坑西南侧 6# 卸料平台南侧		汞、砷、硒、铍、铜、镍、铬、铊、铍、钽、六价铬、钽、铋、钴、铊、铍、钽、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、二噁英类*		
	5# 烟气净化车间 1 东南侧 7# 烟气净化车间 2 东南侧		汞、砷、硒、铍、铜、镍、铬、铊、铍、钽、六价铬、钽、铋、钴、铊、铍、钽、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		

2、采样方法及仪器

采样方法及仪器信息见表 2。

表 2 采样方法依据及仪器

类别	采样方法及依据	所用仪器	仪器编号
地下水	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	/	/
土壤	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/	/

3、检测方法及仪器

检测方法及仪器信息见表 3。

表 3 检测项目、方法依据、仪器及检出限

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器	仪器编号	检出限
地下水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	UV-1600 紫外可见分光光度计	XSJS-018-02	0.01mg/L
	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023（13.1）			0.004mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-230E 原子荧光分光光度计	XSJS-001	0.3μg/L
	汞				0.04μg/L
	硒				0.4μg/L
	锑				0.2μg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023（14.1）	GGX-830 石墨炉/火焰原子吸收分光光度计	XSJS-097	2.5μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023（12.1）			0.5μg/L
	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015			0.03μg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023（8.1）		XSJS-004	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 HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	XSJS-104-02	0.01mg/L
	锰				0.01mg/L
	铜				0.04mg/L
	镍				0.007mg/L
钴	0.02mg/L				
铍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2023（4.4）			0.2μg/L	
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHSJ-4A 酸度计	XSJS-012-01	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC9790 II 气相色谱仪	XSJS-101-01	6mg/kg

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器	仪器编号	检出限	
土壤	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	GGX-830 石墨炉/火焰原子吸收分光光度计	XSJS-097	0.1mg/kg	
	镉				0.01mg/kg	
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015			0.03mg/kg	
	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019			0.1mg/kg	
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		XSJS-004	1mg/kg	
	镍				3mg/kg	
	锌				1mg/kg	
	铬				4mg/kg	
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019			0.5mg/kg	
	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019			2mg/kg	
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		AFS-230E 原子荧光分光光度计	XSJS-001	0.002mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008				0.01mg/kg
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013				0.01mg/kg
锑	0.01mg/kg					
锰	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	XSJS-104-02	0.02g/kg		
钡				0.02g/kg		
二噁英类*	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	7890A-JMS 800D 高分辨气相色谱仪-高分辨质谱仪	BEST/YQ-E-018	/		

4、执行标准

本次检测项目相关执行标准信息见表 4。

表 4 执行标准

类别	执行标准
地下水	执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准

类别	执行标准
土壤	砷、铬、硒、锰、钡执行《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/2978-2023）表 1 中第二类用地筛选值标准；其余项目执行《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）中第二类用地筛选值标准

5、检测结果及评价

本次检测结果及标准限值见表 5-1、5-2。

表 5-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果			标准限值
			1# 项目东北侧监测井	2# 项目西南侧监测井	3# 项目东南侧监测井	
7月26日	石油类	mg/L	未检出	未检出	未检出	/
	铬（六价）	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.10mg/L
	砷	μg/L	未检出	未检出	未检出	0.05mg/L
	汞	μg/L	未检出	未检出	未检出	0.002mg/L
	硒	μg/L	未检出	未检出	未检出	0.1mg/L
	锑	μg/L	未检出	未检出	未检出	0.01mg/L
	铅	μg/L	未检出	未检出	未检出	0.10mg/L
	镉	μg/L	未检出	未检出	未检出	0.01mg/L
	铊	μg/L	未检出	未检出	未检出	0.001mg/L
	锌	mg/L	未检出	未检出	未检出	5.00mg/L
	钡	mg/L	未检出	未检出	0.03	4.00mg/L
	锰	mg/L	未检出	未检出	未检出	1.50mg/L
	铜	mg/L	未检出	未检出	未检出	1.50mg/L
	镍	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.10mg/L
	钴	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.10mg/L
	铍	μg/L	未检出	未检出	未检出	0.06mg/L

表 5-2 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果							标准限值 (mg/kg)
			1# 初期雨水收集池南侧	2# 飞灰固化间西北侧	3# 柴油储罐区南侧	4# (膜处理) 垃圾储坑西南侧	5# 烟气净化车间 1 东南侧	6# 卸料平台南侧	7# 烟气净化车间 2 东南侧	
7月26日	pH	无量纲	8.16	7.55	7.89	/	/	/	/	/
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	/	16	未检出	6	未检出	未检出	未检出	4500
	铅	mg/kg	17.3	14.0	32.3	26.6	13.8	15.6	18.1	800
	镉	mg/kg	0.52	0.80	3.04	2.05	0.59	0.42	0.55	65
	铍	mg/kg	/	2.56	/	2.67	2.63	3.10	3.12	29
	铊	mg/kg	/	/	/	2.7	2.3	2.5	1.9	4.5
	铜	mg/kg	/	10	93	48	11	27	26	18000
	镍	mg/kg	42	27	39	35	31	48	49	900
	锌	mg/kg	/	141	/	216	86	108	98	/
	铬	mg/kg	64	48	88	80	52	64	76	2882
	六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
	钴	mg/kg	/	/	/	未检出	未检出	未检出	未检出	70
	汞	mg/kg	0.0471	0.0395	0.124	0.344	0.121	0.0496	0.0859	38
	砷	mg/kg	9.94	5.17	11.0	11.4	6.20	9.88	19.4	60
	硒	mg/kg	/	0.410	/	0.498	0.543	0.613	0.335	2116
	锑	mg/kg	/	/	/	0.384	0.015	0.041	0.160	180
	锰	g/kg	/	/	/	0.40	0.39	0.25	0.44	13655
	钡	g/kg	/	0.04	/	0.19	0.22	0.11	0.19	8660
二噁英类*	ng TEQ/kg	/	1.0	/	2.1	/	0.20	/	4×10 ⁻⁵	

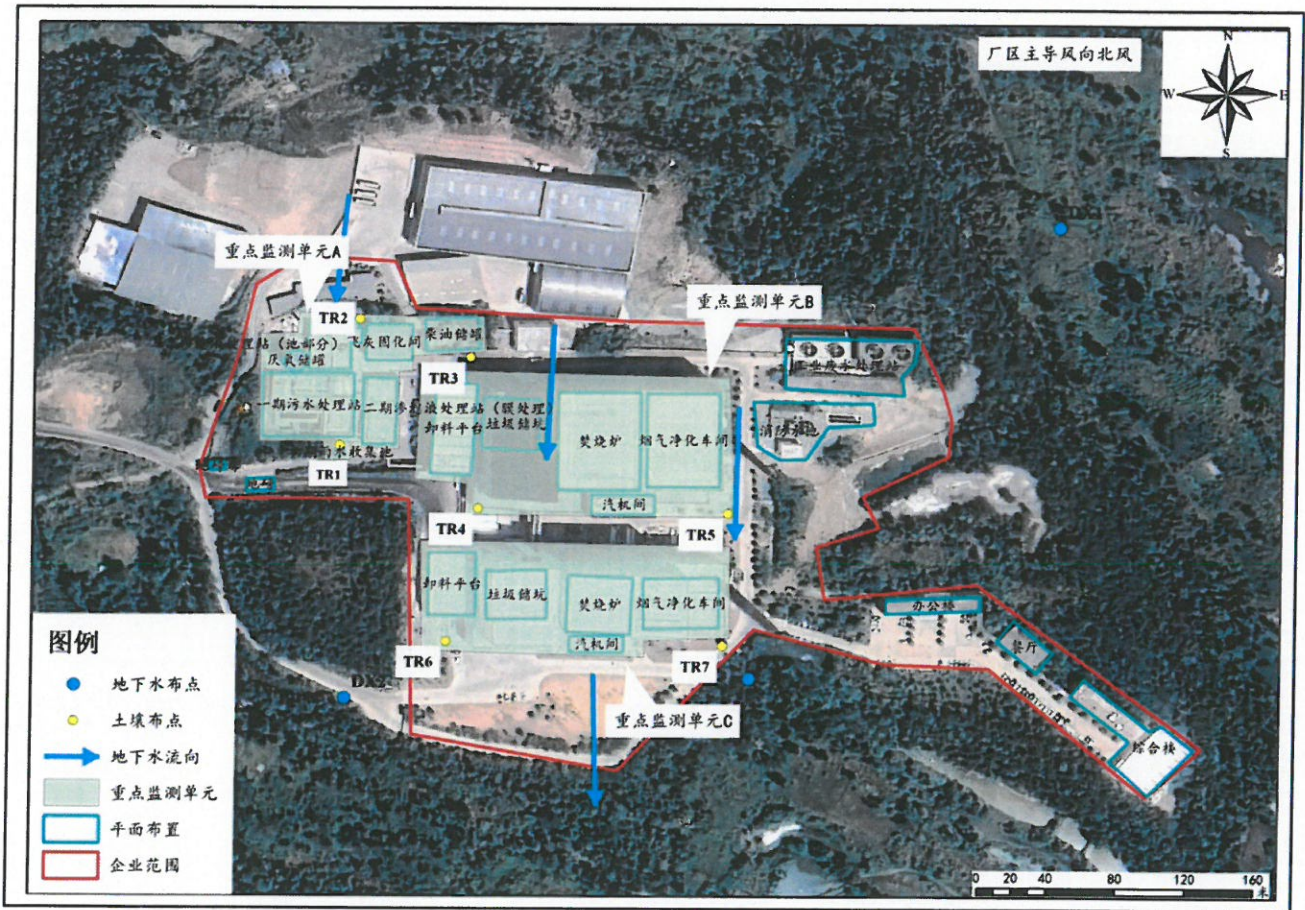
注：以上所列分包项目为无能力分包。数据引用于四川省中晟环保科技有限公司（CMA 证书号：232312051350）分包报告（报告编号：中晟检（M202408）第 1019 号）。

评价结论：

在检测期间，地下水检测中，各项目检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准限值要求。

土壤检测中，铊、铬、硒、锰、钡检测结果均满足《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/2978-2023）表 1 中第二类用地筛选值标准限值要求；其余项目检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值标准限值要求。

6、检测点位示意图



(以下空白)

编制: 黄希 审核: 黄希 签发: 肖文 日期: 2024.08.16