



242312051218

统一社会信用代码:	91510124MA6CQYLC5E
报告编号:	HH25082508

检测报告

项目名称: 广安川能能源有限公司 2025 年土壤自行
监测项目

检测类别: 委托检测

委托单位: 广安川能能源有限公司

机构名称: 四川华皓检测技术有限公司

报告日期: 2025 年 10 月 24 日



报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告内容有异议，须在收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、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，不得复制、扫描本报告。
- 6、未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告解释权归四川华皓检测技术有限公司所有。

机构通讯资料：

四川华皓检测技术有限公司

地址：成都市郫都区望丛东路 777 号 4 楼

邮编：611730

电话：（028）8787048

1、检测任务信息

受广安川能能源有限公司委托，四川华皓检测技术有限公司于 2025 年 10 月 07 日对位于四川省广安市岳池县普安镇干堰塘村 7 组的“广安川能能源有限公司 2025 年土壤自行监测项目”进行了（土壤）现场采样和检测。

2、检测项目、频次及点位设置

本次检测项目、频次及点位设置见表 1

表 1 检测项目、频次及点位设置

项目类别	检测项目	检测点位	检测频次
土壤	pH、砷、镉、六价铬、铬、铜、铅、汞、镍、锰、钴、锌、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、锑、钡、钼、铊、铍、硒	厂区南侧、垃圾仓西北侧、烟气净化区北侧、渗滤液处理站北侧、生活垃圾填埋场垃圾坝下东侧、调节池西北侧、焚烧排气筒西南侧最大落地浓度处共 7 个点表层样柴油灌区装卸口处、医废处理中心北侧、垃圾填埋场垃圾坝下西侧共 3 个点柱状样	检测 1 天，1 次/天

3、检测方法、检出限及使用仪器

检测项目的检测方法、检出限及使用仪器见表 2

表 2 检测方法、检出限及使用仪器

检测项目		检测方法	检出限	主要使用仪器
土壤	铅	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	10mg/kg	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 H177
	铜		1mg/kg	
	铬		4mg/kg	
	锌		1mg/kg	
	镍		3mg/kg	
	镉	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	0.01mg/kg	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 H177
	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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 H177
	砷	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	SK-乐析 原子荧光光谱仪H164
	汞		0.002mg/kg	
	硒		0.01mg/kg	
	锑		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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 H177
	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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 H177
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	PHS-3C 酸度计 H011
	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	6mg/kg	A91Plus 气相色谱仪 H148

表 2 检测方法、检出限及使用仪器（续）

检测项目		检测方法	检出限	主要使用仪器
土壤	钡	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	0.02g/kg	ICAP PRO 电感耦合等离子体发射光谱仪 H180
	锰		0.02g/kg	
	钴	区域地球化学样品分析方法 第 2 部分：氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 DZ/T 0279.2-2016	0.2μg/g	ICAP PRO 电感耦合等离子体发射光谱仪 H180
	钼		0.1μg/g	

4、检测结果

检测结果见表 3

表 3 土壤检测结果

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/kg)							标准限值 (mg/kg)
		厂区南侧 S1	垃圾仓西北侧 S3	烟气净化区北侧 S4	渗滤液处理站北侧 S5	生活垃圾填埋场垃圾坝下东侧 S8	调节池西北侧 S9	焚烧排气筒西南侧最大落地浓度处 S10	
10 月 07 日	pH (无量纲)	7.36	8.01	8.10	7.81	7.63	7.92	7.16	/
	砷	3.78	3.28	5.88	4.73	3.49	2.73	2.70	60
	镉	0.11	0.15	0.21	0.19	0.14	0.28	0.15	65
	六价铬	ND	ND	ND	ND	1.7	ND	ND	5.7
	铬	74	73	84	98	45	84	60	/
	铜	24	23	37	59	29	42	23	18000
	铅	31	20	47	24	30	51	22	800
	汞	0.120	0.171	0.232	0.546	0.388	0.132	0.370	38
	镍	34	29	31	59	48	52	29	900
	锌	84	104	168	171	107	151	91	/
	钡 (g/kg)	0.37	0.29	0.44	0.37	0.35	0.23	0.28	/
	锰 (g/kg)	0.30	0.16	0.39	0.48	0.11	0.20	0.09	/
	钴 (μg/g)	18.6	18.5	15.8	15.4	15.4	16.0	16.3	70
	钼 (μg/g)	1.1	2.2	1.8	1.5	1.1	2.6	1.2	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	39	30	30	31	36	32	39	4500
	硒	0.648	0.560	0.672	0.599	0.670	0.661	0.749	/
	锑	1.57	2.28	5.00	4.77	1.23	2.06	1.26	180
	铍	2.12	1.83	2.46	2.51	2.56	2.69	2.16	29
	铊	1.1	1.9	1.0	1.0	1.1	1.6	1.8	/

表 3 土壤检测结果 (续)

采样日期	检测项目	检测结果（mg/kg）			标准限值 （mg/kg）
		柴油灌区装卸口处 S2			
		（0~0.5m）	（0.5~1.5m）	（1.5~3m）	
10 月 07 日	pH（无量纲）	8.51	8.24	8.21	/
	砷	4.64	3.78	3.74	60
	镉	0.24	0.20	0.16	65
	六价铬	ND	ND	ND	5.7
	铬	109	87	85	/
	铜	26	24	20	18000
	铅	29	25	22	800
	汞	0.412	0.405	0.449	38
	镍	31	34	34	900
	锌	167	129	93	/
	钡（g/kg）	0.28	0.28	0.24	/
	锰（g/kg）	0.19	0.24	0.18	/
	钴（μg/g）	15.6	17.8	15.9	70
	钼（μg/g）	1.5	1.3	1.0	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	31	38	36	4500
	硒	0.638	0.584	0.576	/
	铈	1.95	1.96	1.86	180
	铍	1.49	1.88	2.36	29
	铊	1.1	1.6	1.2	/
	检测项目	医废处理中心北侧 S6			标准限值 （mg/kg）
		（0~0.5m）	（0.5~1.5m）	（1.5~3m）	
pH（无量纲）	8.54	8.47	8.32	/	
砷	1.25	1.89	1.34	60	
镉	0.20	0.17	0.13	65	
六价铬	ND	ND	ND	5.7	
铬	61	86	85	/	
铜	21	21	21	18000	
铅	31	23	22	800	
汞	0.209	0.163	0.166	38	
镍	52	41	47	900	
锌	80	92	97	/	

表 3 土壤检测结果 (续)

采样日期	检测项目	检测结果（mg/kg）			标准限值 （mg/kg）
		医废处理中心北侧 S6			
		（0~0.5m）	（0.5~1.5m）	（1.5~3m）	
10 月 07 日	钡（g/kg）	0.23	0.22	0.23	/
	锰（g/kg）	0.33	0.27	0.23	/
	钴（μg/g）	17.3	16.6	17.3	70
	钼（μg/g）	1.8	1.5	1.4	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	33	36	44	4500
	硒	0.655	0.676	0.546	/
	锑	1.60	1.53	1.33	180
	铍	2.36	2.42	1.90	29
	铊	1.0	1.3	1.0	/
	检测项目	垃圾填埋场垃圾坝下西侧 S7			标准限值 （mg/kg）
		（0~0.5m）	（0.5~1.5m）	（1.5~3m）	
	pH（无量纲）	7.85	7.65	7.71	/
	砷	2.12	2.31	2.83	60
	镉	0.12	0.07	0.09	65
	六价铬	1.8	ND	ND	5.7
	铬	74	86	72	/
	铜	33	24	23	18000
	铅	30	26	25	800
	汞	0.404	0.397	0.378	38
	镍	50	50	47	900
	锌	92	85	80	/
	钡（g/kg）	0.38	0.36	0.29	/
	锰（g/kg）	0.25	0.23	0.13	/
	钴（μg/g）	17.5	15.1	16.6	70
	钼（μg/g）	2.0	1.9	1.7	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	46	36	37	4500
	硒	0.521	0.549	0.616	/
	锑	1.18	1.40	1.60	180
	铍	2.22	2.82	2.58	29
	铊	1.0	1.0	1.0	/

备注: ND 表示检测结果低于方法检出限或未检出。

附图：土壤监测布点示意图：



报告结束

报告编制： 杨 姝 日期： 2025.10.24

审 核： 查 燕 日期： 2025.10.24

签 发： 刘 日期： 2025.10.24



参考性附录资料

1、检测信息

四川华皓检测技术有限公司于 2025 年 10 月 07 日对位于四川省广安市岳池县普安镇干堰塘村 7 组的“广安川能能源有限公司 2025 年土壤自行监测项目”进行了（土壤）现场采样和检测。

2、检测项目

表 1 检测点位、项目及点位名称

项目类别	点位编号	检测项目	点位名称
土壤	S1、S2、S3、S4、S5、S6、S7、S8、S9、S10	pH、砷、镉、六价铬、铬、铜、铅、汞、镍、锰、钴、锌、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、锑、钡、钼、铊、铍、硒	厂区南侧、垃圾仓西北侧、烟气净化区北侧、渗滤液处理站北侧、生活垃圾填埋场垃圾坝下东侧、调节池西北侧、焚烧排气筒西南侧最大落地浓度处、柴油灌区装卸口处、医废处理中心北侧、垃圾填埋场垃圾坝下西侧

3、检测结论

土壤S1~S10检测项目中砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍检测结果参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地限值，锑、铍、钴、石油烃(C₁₀-C₄₀)检测结果参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表2中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地限值，均符合要求。

参考限值由委托方提供。