

KLJC

凯乐检测
KAILE TESTING



172312050551

统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS18652-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检测报告

Test Report

凯乐检字(2023)第061309W号

项目名称: 安岳县生活垃圾环保发电项目环境
监测(地下水)

Project Name

委托单位: 安岳川能环保能源发电有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2023年07月18日

Test Date



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、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。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

检测报告

1、检测内容

受安岳川能环保能源发电有限公司的委托,我公司于2023年06月29日对安岳县生活垃圾环保发电项目的地下水进行现场检测,并于2023年06月29日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省资阳市安岳县永清镇河店村14,16组。

2、点位及样品信息

地下水检测点位信息见表2-1。

表2-1 地下水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	230629W-510-01W-1	垃圾运输桥旁地下水井	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、耗氧量、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铁、锰、五日生化需氧量、菌落总数、色度、阴离子表面活性剂、钾离子、钠离子、钙离子、镁离子、碳酸盐、重碳酸盐、氯化物、硫酸盐、硫化物、铜、锌、总大肠菌群、铅、镍、化学需氧量	检测1天 1天1次	06月29日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	230629W-510-02W-1	飞灰仓储存间外地下水井		检测1天 1天1次	06月29日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	230629W-510-03W-1	油库房外地下水井		检测1天 1天1次	06月29日	清澈、无臭、无浮油、无色
004	230629W-510-04W-1	南侧厂界外背景点		检测1天 1天1次	06月29日	清澈、无臭、无浮油、无色

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表3-1。

表3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法	检测仪器	检出限及单位
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-18	\ 无量纲
	总硬度	GB7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	50mL 滴定管	5 mg/L
	溶解性总固体	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 称量法)	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	铁	HJ776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.01 mg/L
	锰			0.01 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 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)	25mL 滴定管	0.05 mg/L
	亚硝酸盐氮	GB7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.003 mg/L
	硝酸盐氮	HJ84-2016 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	离子色谱仪 KL-IC-05	0.016 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L

表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法	检测仪器	检出限及单位
地下水	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	氟化物	HJ84-2016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	离子色谱仪 KL-IC-05	0.006 mg/L
	汞	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.00004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.004 mg/L
	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定 铂钴比色法	50mL 比色管	\ 度
	阴离子表面活性剂	GB/T7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.05 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	细菌总数	HJ1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	\	2 CFU/mL
	钾离子	HJ 812-2016 水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04	0.02 mg/L
	钠离子			0.02 mg/L
	钙离子			0.03 mg/L
	镁离子			0.02 mg/L
	硫酸盐	HJ84-2016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	离子色谱仪 KL-IC-05	0.018 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	碳酸盐	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）酸碱滴定法	50mL 滴定管	\ mg/L
	重碳酸盐	《水和废水监测分析方法》（国家环境保护总局 2002版）酸碱滴定法	50mL 滴定管	\ mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
锌	HJ776-2015水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L	
总大肠菌群	HJ1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	\	10 MPN/L	
镍	HJ700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00006 mg/L	
铅	HJ700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L	
化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L	

4、检测结果及评价

凯乐检字（2023）第 061309W 号

地下水评价标准：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

地下水检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 地下水检测结果及评价（1）

采样日期：06 月 29 日

结果及评价 检测项目 点位名称	pH (无量纲)	总硬度 (mg/L)	溶解性总固 体 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	菌落总数 (CFU/mL)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)
垃圾运输桥旁地下水井	7.4	210	612	2.9	89	未检出	0.04
飞灰仓储存间外地下水井	7.8	140	400	2.8	85	未检出	0.08
油库房外地下水井	7.3	175	411	3.1	80	未检出	0.09
标准限值	6.5~8.5	450	1000	\	100	0.3	0.10
评价	达标	达标	达标	\	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（2）

采样日期：06 月 29 日

结果及评价 检测项目 点位名称	pH (无量纲)	总硬度 (mg/L)	溶解性总固 体 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	菌落总数 (CFU/mL)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)
南侧厂界外背景点	7.4	387	651	3.2	86	未检出	0.66
标准限值	6.5~8.5	450	1000	\	100	0.3	0.10
评价	达标	达标	达标	超标	达标	达标	超标

表 4-1 地下水检测结果及评价（3）

采样日期：06 月 29 日

结果及评价 检测项目 点位名称	色度 (度)	挥发酚 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
垃圾运输桥旁地下水井	5	未检出	2.82	0.026	0.154	0.482	未检出
飞灰仓储存间外地下水井	5	未检出	2.59	0.098	0.813	0.396	未检出
油库房外地下水井	5	未检出	2.78	0.004	0.830	0.460	未检出
南侧厂界外背景点	5	未检出	2.92	0.004	0.147	0.496	未检出
标准限值	15	0.002	3.0	1.00	20.0	0.50	0.05
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

凯乐检字(2023)第061309W号

表 4-1 地下水检测结果及评价(4)

采样日期: 06月29日

结果及评价 点位名称	检测项目	氟化物 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	钾离子 (mg/L)
垃圾运输桥旁地下水井		0.246	未检出	未检出	未检出	0.00105	未检出	0.42
飞灰仓储间外地下水井		0.701	未检出	未检出	未检出	0.00017	未检出	0.39
油库房外地下水井		0.797	未检出	未检出	未检出	0.00008	未检出	0.65
南侧厂界外背景点		0.258	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.57
标准限值		1.0	0.001	0.01	0.3	0.005	0.05	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	\

表 4-1 地下水检测结果及评价(5)

采样日期: 06月29日

结果及评价 点位名称	检测项目	钠离子 (mg/L)	钙离子 (mg/L)	镁离子 (mg/L)	碳酸盐 (mg/L)	重碳酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)
垃圾运输桥旁地下水井		70.5	45.7	13.0	0	341	48.0	157
飞灰仓储间外地下水井		79.2	28.9	5.53	0	351	4.85	29.1
油库房外地下水井		91.8	39.6	10.1	0	341	2.00	16.7
南侧厂界外背景点		98.9	168	39.5	0	330	47.6	156
标准限值		\	\	\	\	\	250	250
评价		\	\	\	\	\	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价(6)

采样日期: 06月29日

结果及评价 点位名称	检测项目	硫化物 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)	铅 (mg/L)	镍 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)
垃圾运输桥旁地下水井		未检出	0.00080	0.019	<1.0	0.00164	0.00148	13
飞灰仓储间外地下水井		未检出	未检出	0.038	<1.0	0.00078	0.00105	14
油库房外地下水井		未检出	未检出	0.036	<1.0	0.00045	0.00053	12
南侧厂界外背景点		未检出	未检出	0.514	<1.0	未检出	0.00027	15
标准限值		0.02	1.00	1.00	3.0	0.01	0.02	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	\

评价结论

本次检测结果表明,该项目南侧厂界外背景点地下水所测指标五日生化需氧量、钾离子、钠离子、钙离子、镁离子、碳酸盐、重碳酸盐不纳入评价,锰超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类标准限值,其余指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1、表2中III类标准限值;其余点位地下水五日生化需氧量、钾离子、钠离子、钙离子、镁离子、碳酸盐、重碳酸盐不纳入评价,其余指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1、表2中III类标准限值。

备注

本次检测过程中地下水现场采集方法为《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020)。

(以下空白)



报告编制: 胡琳

报告审核: 胡文

报告批准: 李

签发日期: 2023.07.18

委托单位：安岳川能环保能源发电有限公司

项目名称：安岳县生活垃圾环保发电项目环境监测（地下水）

地表水检测结果

检测日期：06月29日

检测 结果	检测 项目	河底至水面 距离 (m)				
点位 名称			\	\	\	\
垃圾运输桥下地下水井		279.3	\	\	\	\
飞灰仓储存间外地下水井		282.1	\	\	\	\
油库房外地下水井		277.9	\	\	\	\
南侧厂界外背景点		282.8	\	\	\	\

备注

此表为凯乐检字（2023）第 061309W 号相关信息，数据仅供参考。



