



统一社会 信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS22693-0001

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（2025）第030999W号

项目名称: Project Name	泸州川能环保能源发电有限公司 2025年土壤及地下水自行监测
委托单位: Applicant	泸州川能环保能源发电有限公司
检测类别: Kind of Test	委托检测
报告日期: Test Date	2025年04月17日 (盖章)



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，其他单位或个人未经本公司许可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：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926

检测报告

1、检测内容

受泸州川能环保能源发电有限公司的委托，我公司于2025年03月13日起对其地下水、土壤进行现场检测、对样品进行流转及分析检测。该项目位于泸州市古蔺县箭竹乡团结村五组。

2、点位及样品信息

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	250310W027-01W-1	厂区上游1#监测井	硝酸盐（以N计）、溶解性固体总量、pH、氨氮、粪大肠菌群、氟化物、镉、汞、耗氧量、挥发酚、硫酸盐、六价铬、氯化物、锰、镍、铅、氰化物、砷、石油类、铁、锌、亚硝酸盐氮、总硬度、铜	检测1天,1天 1次	03月13日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	250310W027-02W-1	厂区内下游2#监测井		检测1天,1天 1次	03月13日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	250310W027-03W-1	厂区内下游3#监测井		检测1天,1天 1次	03月13日	清澈、无臭、无浮油、无色

表2-2土壤检测点位信息

序号	样品编号	检测点位 (经纬度)	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	250310W027-01S-1	T01厂区外西侧约500米处，深度：0~50cm 东经：105.561191 北纬：28.023723	氰化物、pH、氟化物、干物质、镉、铬、汞、钴、六价铬、锰、钼、镍、铅、砷、石油烃（C10-C40）、锑、铜、硒、锌	检测1天,1天 1次	03月13日	灰、湿、无根系、轻壤土

表2-2土壤检测点位信息

序号	样品编号	检测点位 (经纬度)	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
002	250310W027-02S-1	T02渗滤液收集池 北侧绿化带处 ，深度：0~50cm 东经： 105.567410 北纬：28.023885	氰化物、pH、氟化物、干物质、 镉、铬、汞、钴、六价铬、锰、 钼、镍、铅、砷、石油烃 (C10-C40)、镉、铜、硒、 锌	检测1天,1天 1次	03月13日	暗栗、湿、 无根系、轻 壤土
003	250310W027-03S-1	T03生产废水处理 站西北侧绿化带处 ，深度：0~50cm 东经： 105.567885 北纬：28.024313	氰化物、pH、氟化物、干物质、 镉、铬、汞、钴、六价铬、锰、 钼、镍、铅、砷、石油烃 (C10-C40)、镉、铜、硒、 锌	检测1天,1天 1次	03月13日	黄棕、湿、 无根系、砂 壤土
004	250310W027-04S-1	T04渗滤液处理站 西北侧绿化带处 ，深度：0~50cm 东经： 105.568507 北纬：28.024588	氰化物、pH、氟化物、干物质、 镉、铬、汞、钴、六价铬、锰、 钼、镍、铅、砷、石油烃 (C10-C40)、镉、铜、硒、 锌	检测1天,1天 1次	03月14日	黄棕、湿、 少量、轻壤 土
005	250310W027-05S-1	T05油罐区西北侧 绿化带处 ，深度：0~50cm 东经： 105.567923 北纬：28.024711	氰化物、pH、氟化物、干物质、 镉、铬、汞、钴、六价铬、锰、 钼、镍、铅、砷、石油烃 (C10-C40)、镉、铜、硒、 锌	检测1天,1天 1次	03月14日	暗棕、湿、 少量、轻壤 土
006	250310W027-06S-1	T06主厂房烟囱东 南侧空地 ，深度：0~50cm 东经： 105.568536 北纬：28.023057	氰化物、pH、氟化物、干物质、 镉、铬、汞、钴、六价铬、锰、 钼、镍、铅、砷、石油烃 (C10-C40)、镉、铜、硒、 锌	检测1天,1天 1次	03月13日	红棕、湿、 少量、轻壤 土

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

表3-1地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	硝酸盐（以N计）	HJ 84-2016 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
	溶解性固体总量	DZ/T 0064.9-2021 地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法	电子天平 KL-TP-34	/ mg/L
	pH	HJ 1147-2020 水质pH值的测定 电极法	便携式多参数分析仪 KL-DCSY-04	/ 无量纲
	氨氮	HJ 535-2009 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
	粪大肠菌群	HJ 1001-2018 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	车载培养箱 KL-XPYX-01	10 MPN/L
	氟化物	HJ 84-2016 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
	镉	HJ 700-2014 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	0.05 μg/L
	汞	HJ 694-2014 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	0.04 μg/L
	耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水水质分析方法 第68部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管 50mL	0.4 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 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
	硫酸盐	HJ 84-2016 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
	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
	氯化物	HJ 84-2016 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	0.007 mg/L
锰	HJ 776-2015 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	

表3-1地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	镍	HJ 700-2014 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	0.06 μg/L
	铅		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.09 μg/L
	氰化物	HJ 823-2017 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
	砷	HJ 694-2014 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	0.3 μg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	铁	HJ 776-2015 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
	铜	HJ 700-2014 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	0.08 μg/L
	锌	HJ 776-2015 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
	亚硝酸盐氮	GB 7493-1987 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
总硬度	DZ/T 0064.15-2021 地下水水质分析方法 第15部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管 50mL	3.0 mg/L	

表3-2土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	蒸馏	本方法	0.01 mg/kg
	pH	HJ 962-2018 土壤 pH值的测定 电位法	PH/DO/电导率多参数测试仪 KL-PDD-01	水浴恒温振荡器	本方法	/ 无量纲
	氟化物	GB/T 22104-2008 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	离子活度计 KL-LH-01	高温碱熔	本方法	12.5 mg/kg

表3-2土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	干物质	HJ 613-2011 土壤干物质和水分的测定重量法	电子天平 KL-TP-18	/	本方法	/ %
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 KL-AAS-03	电热板消解	本方法	0.01 mg/kg
	铬	HJ 491-2019 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	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	微波消解	本方法	4 mg/kg
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	微波消解	本方法	0.002 mg/kg
	钴	HJ 803-2016 土壤和沉积物12种金属元素的测定王水提取-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	微波消解	本方法	0.04 mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 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	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	搅拌加热	本方法	0.5 mg/kg
	锰	HJ 974-2018 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	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	马弗炉熔融	本方法	0.02 g/kg
	钼	HJ 803-2016 土壤和沉积物12种金属元素的测定王水提取-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	微波消解	本方法	0.05 mg/kg
	镍	HJ 491-2019 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	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	微波消解	本方法	3 mg/kg
	铅	GB/T 17141-1997 土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 KL-AAS-03	电热板消解	本方法	0.1 mg/kg
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	微波消解	本方法	0.01 mg/kg

表3-2土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-10	快速溶剂萃取 冷冻干燥 氮 吹浓缩	本方法	6 mg/kg
	锑	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-03	微波消解	本方法	0.01 mg/kg
	铜	HJ 491-2019 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	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	微波消解	本方法	1 mg/kg
	硒	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-03	微波消解	本方法	0.01 mg/kg
	锌	HJ 491-2019 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	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	微波消解	本方法	1 mg/kg

4、检测结果评价标准

地下水评价标准:参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1、表2 III类

锌参照《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T67-2020）表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中筛选值第二类用地标准限值，氟化物、铬、锰、钼、硒执行《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/2978-2023）表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值

土壤评价标准:中筛选值第二类用地标准限值；其余指标执行《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建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中筛选值第二类用地标准限值和表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）中筛选值第二类用地标准限值

5、检测结果及评价

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐（以N计） (mg/L)	镉 (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	氟化物(mg/L)	汞 (mg/L)
厂区上游1#监测井		1.57	未检出	8.2	0.375	未检出	0.168	未检出
参照标准限值		20.0	0.005	6.5-8.5	0.50	/	1.0	0.001

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	氯化物(mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	锰 (mg/L)	镍 (mg/L)	铅 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
厂区上游1#监测井		2.46	未检出	33.6	0.04	0.00023	未检出	未检出
参照标准限值		250	0.002	250	0.10	0.02	0.01	0.05

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	砷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	铁 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)
厂区上游1#监测井		未检出	0.03	189	未检出	未检出	未检出	0.004
参照标准限值		0.01	/	450	0.3	1.00	1.00	1.00

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	溶解性固体 总量 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	六价铬 (mg/L)				
厂区上游1#监测井		552	1.2	未检出	/	/	/	/
参照标准限值		1000	3.0	0.05	/	/	/	/

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐（以N计） (mg/L)	镉 (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	氟化物(mg/L)	汞 (mg/L)
厂区内下游2#监测井		1.63	未检出	7.5	0.200	未检出	0.161	未检出
参照标准限值		20.0	0.005	6.5-8.5	0.50	/	1.0	0.001

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	氯化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	锰 (mg/L)	镍 (mg/L)	铅 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
厂区内下游2#监测井		2.21	未检出	33.7	0.02	0.00132	未检出	未检出
参照标准限值		250	0.002	250	0.10	0.02	0.01	0.05

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	砷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	铁 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)
厂区内下游2#监测井		未检出	0.02	249	未检出	未检出	0.309	0.006
参照标准限值		0.01	/	450	0.3	1.00	1.00	1.00

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	溶解性固体 总量 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	六价铬 (mg/L)				
厂区内下游2#监测井		584	1.3	未检出	/	/	/	/
参照标准限值		1000	3.0	0.05	/	/	/	/

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐（以N计） (mg/L)	镉 (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	氟化物(mg/L)	汞 (mg/L)
厂区内下游3#监测井		2.25	未检出	8.2	0.211	未检出	0.340	未检出
参照标准限值		20.0	0.005	6.5-8.5	0.50	/	1.0	0.001

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	氯化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	锰 (mg/L)	镍 (mg/L)	铅 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
厂区内下游3#监测井		3.37	未检出	31.5	0.02	0.00256	未检出	未检出
参照标准限值		250	0.002	250	0.10	0.02	0.01	0.05

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	砷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	铁 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)
厂区内下游3#监测井		未检出	0.01	283	未检出	未检出	0.024	0.018
参照标准限值		0.01	/	450	0.3	1.00	1.00	1.00

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	溶解性固体总量 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	六价铬 (mg/L)				
厂区内下游3#监测井		595	1.4	未检出	/	/	/	/
参照标准限值		1000	3.0	0.05	/	/	/	/

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	氰化物 (mg/kg)	pH (无量纲)	氟化物 (mg/kg)	干物质 (%)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
T01厂区外西侧 约500米处，深度： 0~50cm		未检出	5.65	448	98.9	0.62	131	0.411
标准限值		135	/	16022	/	65	2882	38
评价		达标	/	达标	/	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	钴 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
T01厂区外西侧 约500米处，深度： 0~50cm		16.2	2.1	1.28×10 ³	4.06	96	32.0	24.7
标准限值		70	5.7	13655	2127	900	800	60
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	硒 (mg/kg)		
T01厂区外西侧 约500米处，深度： 0~50cm		72	116	1.34	54	0.53	/	/
标准限值		4500	10000	180	18000	2116	/	/
评价		达标	达标	达标	达标	达标	/	/

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	氰化物 (mg/kg)	pH (无量纲)	氟化物 (mg/kg)	干物质 (%)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
T02渗滤液收集池北侧绿化带处，深度：0~50cm		未检出	8.50	509	99.1	0.17	46	0.164
标准限值		135	/	16022	/	65	2882	38
评价		达标	/	达标	/	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	钴 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
T02渗滤液收集池北侧绿化带处，深度：0~50cm		9.54	1.4	800	1.48	60	27.7	6.42
标准限值		70	5.7	13655	2127	900	800	60
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	/	/
T02渗滤液收集池北侧绿化带处，深度：0~50cm		68	99	0.442	34	0.82	/	/
标准限值		4500	10000	180	18000	2116	/	/
评价		达标	达标	达标	达标	达标	/	/

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 检测项目 点位名称	氰化物 (mg/kg)	pH (无量纲)	氟化物 (mg/kg)	干物质 (%)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
T03生产废水处理站西北侧绿化带处，深度：0~50cm	未检出	7.69	579	98.9	0.89	79	0.210
标准限值	135	/	16022	/	65	2882	38
评价	达标	/	达标	/	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 检测项目 点位名称	钴 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
T03生产废水处理站西北侧绿化带处，深度：0~50cm	30.9	1.0	2.11×10 ³	2.07	81	32.1	8.73
标准限值	70	5.7	13655	2127	900	800	60
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 检测项目 点位名称	石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	/	/
T03生产废水处理站西北侧绿化带处，深度：0~50cm	275	148	0.768	95	0.37	/	/
标准限值	4500	10000	180	18000	2116	/	/
评价	达标	达标	达标	达标	达标	/	/

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月14日

结果及评价 点位名称	检测项目	氰化物 (mg/kg)	pH (无量纲)	氟化物 (mg/kg)	干物质 (%)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
T04渗滤液处理站西北侧绿化带处，深度：0~50cm		未检出	8.16	503	99.0	0.81	129	0.335
标准限值		135	/	16022	/	65	2882	38
评价		达标	/	达标	/	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月14日

结果及评价 点位名称	检测项目	钴 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
T04渗滤液处理站西北侧绿化带处，深度：0~50cm		38.1	1.1	2.35×10 ³	2.18	95	23.2	11.3
标准限值		70	5.7	13655	2127	900	800	60
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月14日

结果及评价 点位名称	检测项目	石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	/	/
T04渗滤液处理站西北侧绿化带处，深度：0~50cm		224	128	0.539	118	0.55	/	/
标准限值		4500	10000	180	18000	2116	/	/
评价		达标	达标	达标	达标	达标	/	/

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月14日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	氰化物 (mg/kg)	pH (无量纲)	氟化物 (mg/kg)	干物质 (%)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
T05油罐区西北 侧绿化带处，深 度：0~50cm		未检出	7.94	420	99.0	0.48	82	0.385
标准限值		135	/	16022	/	65	2882	38
评价		达标	/	达标	/	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月14日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	钴 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	银 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
T05油罐区西北 侧绿化带处，深 度：0~50cm		48.4	1.5	2.41×10 ³	2.86	90	26.6	8.73
标准限值		70	5.7	13655	2127	900	800	60
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月14日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	石油烃 (C10-C4 0) (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	/	/
T05油罐区西北 侧绿化带处，深 度：0~50cm		310	142	1.21	106	0.74	/	/
标准限值		4500	10000	180	18000	2116	/	/
评价		达标	达标	达标	达标	达标	/	/

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	氰化物 (mg/kg)	pH (无量纲)	氟化物 (mg/kg)	干物质 (%)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
T06主厂房烟囱 东南侧空地，深度： 0~50cm		未检出	7.92	394	99.1	0.60	128	0.326
标准限值		135	/	16022	/	65	2882	38
评价		达标	/	达标	/	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	钴 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
T06主厂房烟囱 东南侧空地，深度： 0~50cm		36.6	1.2	2.44×10 ³	2.13	83	21.8	8.94
标准限值		70	5.7	13655	2127	900	800	60
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-2土壤检测结果及评价

采样日期：03月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	/	/
T06主厂房烟囱 东南侧空地，深度： 0~50cm		276	114	0.552	104	0.80	/	/
标准限值		4500	10000	180	18000	2116	/	/
评价		达标	达标	达标	达标	达标	/	/

备注

本次检测过程中地下水现场采集方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；土壤现场采集方法参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）。

溶解性固体总量即溶解性总固体。

（以下空白）

报告编制：

徐荣荣

报告批准：

郭喜蓉

报告审核：

耿小容

签发日期：

2025年04月17日