



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS16765-0002

# 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(2022)第110500W号

项目名称: 废水检测  
Project Name

委托单位: 射洪川能环保有限公司  
Applicant

检测类别: 委托检测  
Kind of Test

报告日期: 2022年12月03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，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：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

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000



# 检测报告

## 1、检测内容

受射洪川能环保有限公司的委托，我公司于2022年11月11日对其废水进行现场检测，并于2022年11月12日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于射洪市太和镇王爷庙村。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 废水检测点位信息

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	221024W121-01W-1,2,3	RO浓水泵A出口阀	汞、镉、铬、六价铬、铅、砷、化学需氧量、pH、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷	检测1天 1天3次	11月11日	清澈、无臭、无浮油、红棕
002	221024W121-02W-1,2,3	RO产水回用泵B出口阀		检测1天 1天3次	11月11日	清澈、无臭、无浮油、微黄

## 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

废水检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 废水检测项目、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
废水	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
	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
	铬	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	0.03 mg/L
	六价铬	GB7467-87 水质 六价铬的测定 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
	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
	砷	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	0.0003 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
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-08	\ 无量纲
	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
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

## 4、检测结果及评价

凯乐检字（2022）第 110500W 号

应委托单位要求，废水评价标准：参照《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）

表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水标准限值。

废水检测结果见表 4-1；废水检测结果及评价见表 4-2。

**表 4-1 废水检测结果（1）**

采样日期：11 月 11 日

检测 结果 点位 名称	检测 项目	汞 (mg/L)	镉 (mg/L)	铬 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	铅 (mg/L)	砷 (mg/L)
RO浓水泵A出口 阀第一次		0.00108	0.00092	0.14	未检出	0.00169	0.0014
RO浓水泵A出口 阀第二次		0.00107	0.00088	0.14	未检出	0.00167	0.0013
RO浓水泵A出口 阀第三次		0.00109	0.00084	0.14	未检出	0.00166	0.0014
RO浓水泵A出口 阀-计算均值		0.00108	0.00088	0.14	未检出	0.00167	0.0014

**表 4-1 废水检测结果（2）**

采样日期：11 月 11 日

检测 结果 点位 名称	检测 项目	化学需氧量 (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)
RO浓水泵A出口 阀第一次		1.30×10 <sup>3</sup>	7.95	29.0	10	824	1.38
RO浓水泵A出口 阀第二次		1.32×10 <sup>3</sup>	7.86	28.6	10	832	1.44
RO浓水泵A出口 阀第三次		1.26×10 <sup>3</sup>	7.92	29.8	10	829	1.41
RO浓水泵A出口 阀-计算均值		1.29×10 <sup>3</sup>	7.86-7.95	29.1	10	828	1.41

**表 4-2 废水检测结果及评价（1）**

采样日期：11 月 11 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	汞 (mg/L)	镉 (mg/L)	铬 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	铅 (mg/L)	砷 (mg/L)
RO产水回用泵B 出口阀第一次		0.00008	0.00009	未检出	未检出	未检出	未检出
RO产水回用泵B 出口阀第二次		0.00006	0.00009	未检出	未检出	未检出	未检出
RO产水回用泵B 出口阀第三次		0.00006	0.00010	未检出	未检出	未检出	未检出
RO产水回用泵B 出口阀-计算均值		0.00007	0.00009	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值		\	\	\	\	\	\
评价		\	\	\	\	\	\

表 4-2 废水检测结果及评价（2）

采样日期：11 月 11 日

结果 点位 名称	检测 项目	化学需氧量 (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)
RO产水回用泵B 出口阀第一次		14	7.25	1.49	8	2.8	0.02
RO产水回用泵B 出口阀第二次		14	7.31	1.53	7	2.8	0.03
RO产水回用泵B 出口阀第三次		14	7.22	1.51	8	2.7	0.02
RO产水回用泵B 出口阀-计算均值		14	7.22-7.31	1.51	8	2.8	0.02
标准限值		60	6.5-8.5	10	\	10	1
评价		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 RO 浓水泵 A 出口阀废水所测指标不纳入评价，RO 产水回用泵 B 出口阀废水所测指标悬浮物、汞、镉、铬、六价铬、铅、砷不纳入评价，其余所测指标均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水标准限值。

### 备注

本次检测过程中废水现场采集方法为《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）。

（以下空白）

报告编制：           谁琳          

报告审核：           熊毅          

报告批准：           郭喜蓉          

签发日期：           2022年12月03日