



正本

单位登记号:	510107002139
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS1501-0003

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检测报告

HLQT 检 (202111) 第 011 号

项目名称: 2021 年度环保检测 (废水)

委托单位: 射洪川能环保有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 11 月 23 日



检测报告说明

1. 报告封面无检验检测专用章无效、报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司联系，逾期不予受理。
4. 本报告只对采样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
6. 除客户特别申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。

机构通讯资料

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

地址：四川省成都市武侯区武科西一路 78 号

西南干线交通大厦 5 楼 B 区

邮编：610041

电话：028-85071566

电子邮件：3308638343@qq.com

1、检测内容

受射洪川能环保有限公司委托，我公司于 2021 年 10 月 19 日对该公司（四川省遂宁市射洪市太和镇城南王爷庙村）废水进行了检测。

2、检测项目信息

检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
废水	2# RO 浓水回用	pH、氨氮、悬浮物、总磷、化学需氧量 (COD _{Cr})、五日生化需氧量、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅	棕色、略浑浊、有异味	检测 1 天 1 天 3 次
	1# RO 产水回用		无色、透明、无异味	

3、检测方法来源

检测方法来源见表 3-1。

表 3-1 废水检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 PH 计 CYQ-JL054	/
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250BE 生化培养箱 LYQ-JL045 F4-standard 溶解氧测定仪 LYQ-JL023	0.5
化学需氧量 (COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50.00mL 滴定管	4
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL028	0.025
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-89	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL027	0.01
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-89	101-2AB 电热鼓风干燥箱 LYQ-JL007 ME204E 电子天平 LYQ-JL013	4
汞	水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8500 原子荧光光度计 YYQ-JL004	0.04 μg/L

表 3-1: 续

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	7800 电感耦合 等离子体质谱仪 YYQ-JL001	0.05 $\mu\text{g/L}$
铬				0.11 $\mu\text{g/L}$
砷				0.12 $\mu\text{g/L}$
铅				0.09 $\mu\text{g/L}$
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-87	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL027	0.004

4、评价标准

废水评价标准：《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）
表 1 冷却用水中敞开式循环冷却水系统补充水限值。

5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果 单位：mg/L

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.10.19)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	均值或 范围	
2# RO 浓水 回用	pH (无量纲)	6.9	7.0	7.1	6.9~7.1	/
	化学需氧量 (COD_{Cr})	1.70×10^3	1.80×10^3	1.84×10^3	1.78×10^3	/
	五日生化需氧量	516	498	557	524	/
	悬浮物	77	73	67	72	/
	氨氮	21.8	25.3	24.5	23.9	/
	总磷	36.5	35.5	35.2	35.7	/
	汞	8.34×10^{-3}	8.15×10^{-3}	7.79×10^{-3}	8.09×10^{-3}	/
	镉	1.93×10^{-2}	1.84×10^{-2}	1.74×10^{-2}	1.84×10^{-2}	/
	铬	0.234	0.226	0.237	0.232	/
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	砷	5.48×10^{-2}	5.01×10^{-2}	8.89×10^{-2}	6.46×10^{-2}	/
	铅	0.126	9.32×10^{-2}	8.72×10^{-2}	0.102	/

表 5-1: 续

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.10.19)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	均值或范围	
1# RO 产水回用	pH (无量纲)	7.1	7.1	7.2	7.1~7.2	6.5~8.5
	化学需氧量 (COD _{Cr})	13	12	14	13	60
	五日生化需氧量	2.0	1.9	1.8	1.9	10
	悬浮物	10	8	11	10	/
	氨氮	0.028	0.041	0.046	0.038	10
	总磷	0.30	0.28	0.27	0.28	1
	汞	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	镉	3.6×10^{-4}	3.8×10^{-4}	2.7×10^{-4}	3.4×10^{-4}	/
	铬	5.8×10^{-4}	5.2×10^{-4}	4.9×10^{-4}	5.3×10^{-4}	/
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	砷	3.6×10^{-4}	3.5×10^{-4}	3.5×10^{-4}	3.5×10^{-4}	/
	铅	5.2×10^{-4}	7.8×10^{-4}	8.6×10^{-4}	7.2×10^{-4}	/

本次检测, 废水 1# RO 产水回用 pH、化学需氧量 (COD_{Cr})、五日生化需氧量、氨氮、总磷检测结果满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 表 1 冷却用水中敞开式循环冷却水系统补充水限值要求。

正文结束

附：检测点位示意图



以下空白

技术有限公司
用章

编制： 张迪

审核： 胡娟

签发： 李

日期： 2021.11.03

日期： 2021.11.03

日期： 2021.11.03

