



正本

单位登记号:	510107002139
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS1232-0003

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

HLQT 检 (202106) 第 062 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 06 月 25 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 05 月 27 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	1#反渗透浓水出水口	汞、镉、铬、六价铬、砷、铅、pH、化学需氧量 (COD _{Cr})、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	黄色、浑浊、有异味	检测 1 天 1 天 3 次
	2#反渗透产水出水口		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	便携式 pH 计法	《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) 第三篇 第一章 六 (二)	便携式 S2 pH 计 LYQ-JL002	/
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

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)
汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8500 原子荧光光度计 YYQ-JL004	0.04 µg/L
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 µg/L
铬				0.11 µg/L
砷				0.12 µg/L
铅				0.09 µg/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 (2021.05.27)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	均值或 范围	
1#反渗透浓 水出水口	pH (无量纲)	6.91	6.95	6.82	6.82~6.95	/
	化学需氧量 (COD _{Cr})	934	896	878	903	/
	五日生化需氧量	259	286	317	287	/
	悬浮物	18	14	11	14	/
	氨氮	4.43	4.73	4.48	4.55	/
	总磷	3.70	4.40	4.57	4.22	/
	汞	8.43×10 ⁻³	7.02×10 ⁻³	7.86×10 ⁻³	7.77×10 ⁻³	/
	镉	2.80×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	2.94×10 ⁻³	/
	铬	0.100	0.130	0.123	0.118	/
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	砷	1.84×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	1.95×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	/
	铅	2.96×10 ⁻²	2.79×10 ⁻²	2.79×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²	/

表 5-1: 续

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.05.27)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	均值或范围	
2#反渗透产水出水口	pH (无量纲)	6.65	6.73	6.69	6.65~6.73	6.5~8.5
	化学需氧量 (COD _{Cr})	8	6	6	7	60
	五日生化需氧量	1.5	1.0	1.3	1.3	10
	悬浮物	7	6	6	6	/
	氨氮	0.139	0.082	0.082	0.101	10
	总磷	0.28	0.20	0.24	0.24	1
	汞	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	镉	6×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	/
	铬	5.1×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	/
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	砷	3.5×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	/
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	/	

本次检测, 废水 2#反渗透产水出水口 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

编制： 张俊

审核： 胡婷

签发： 陈斌

日期： 2021.06.25

日期： 2021.06.25

日期： 2021.06.25