



正 中

单位登记号:	510107002139
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS1164-0003

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

HLQT 检 (202105) 第 052 号

项目名称: 2021 年度环保检测 (废水)

委托单位: 射洪川能环保能源有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 05 月 20 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

受射洪川能环保能源有限公司委托，我公司于 2021 年 04 月 22 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	总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、pH、化学需氧量 (COD _{Cr})、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	棕黄色、有异味、透明	检测 1 天 1 天 3 次
	2#反渗透产水出水口		无色、无异味、透明	

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-JL027	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 $\mu\text{g/L}$
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-JL028	0.004

4、评价标准

废水评价标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表 2 标准限值，《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 (2021.04.22)				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	6.87	6.95	6.87~6.95	/
	化学需氧量 (COD _{Cr})	658	636	665	653	/
	五日生化需氧量	236	232	221	230	/
	悬浮物	20	21	16	19	/
	氨氮	5.74	5.81	5.68	5.74	/
	总磷	0.84	0.85	0.87	0.85	/
	总汞	6.86×10^{-3}	6.11×10^{-3}	5.71×10^{-3}	6.23×10^{-3}	/
	总镉	5.7×10^{-4}	8.0×10^{-4}	1.09×10^{-3}	8.2×10^{-4}	/
	总铬	7.19×10^{-2}	0.167	0.158	0.132	/
	六价铬	0.009	0.007	0.008	0.008	/
	总砷	1.49×10^{-2}	3.68×10^{-2}	3.67×10^{-2}	2.95×10^{-2}	/
	总铅	7.40×10^{-3}	1.17×10^{-2}	1.17×10^{-2}	1.03×10^{-2}	/

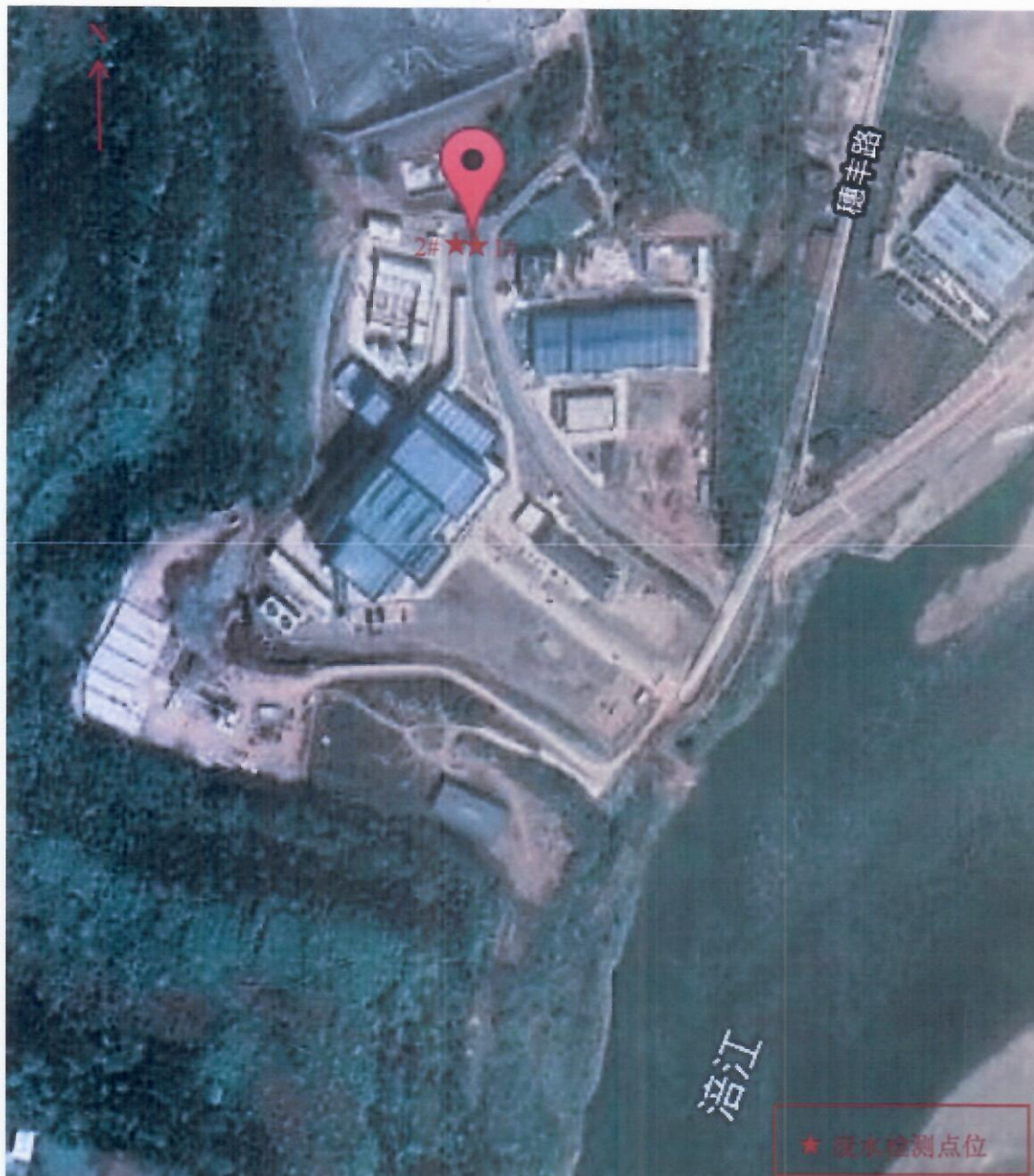
表 5-1: 续

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.04.22)				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)	7.45	7.52	7.46	7.45~7.52	/
	化学需氧量 (COD _{Cr})	10	11	9	10	60
	五日生化需氧量	1.6	1.6	1.2	1.5	10
	悬浮物	7	5	6	6	30
	氨氮	0.086	0.105	0.092	0.094	25
	总磷	0.03	0.03	0.03	0.03	3
	总汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.001
	总镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.01
	总铬	4.2×10^{-4}	2.8×10^{-4}	1.9×10^{-4}	3.0×10^{-4}	0.1
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05
	总砷	1.47×10^{-3}	3.6×10^{-4}	3.5×10^{-4}	7.3×10^{-4}	0.1
	总铅	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1

本次检测, 废水 2#反渗透产水出水口化学需氧量 (COD_{Cr})、五日生化需氧量检测结果满足《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, 悬浮物、氨氮、总磷、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅检测结果符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 2 标准限值要求。

正文结束

附：检测点位示意图



以下空白

编制：罗曼

审核：王林

签发：李强

日期：2021.05.20

日期：2021.05.20

日期：2021.05.20