

正本



182312050535

单位登记号:	510107002139
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS1431-0005

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

# 检测报告

HLQT 检 (202109) 第 116 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 09 月 29 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 09 月 10 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#反渗透浓水出水口	pH、氨氮、悬浮物、总磷、化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )、五日生化需氧量、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅	黄棕、透明、有异味	检测 1 天 1 天 3 次
	1#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	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 S2 pH 计 LYQ-JL003	/
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 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 <sub>Cr</sub> )	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 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

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 (2021.09.10)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	均值或范围	
2#反渗透浓 水出水口	pH (无量纲)	7.1	7.1	7.2	7.1~7.2	/
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	1.50×10 <sup>3</sup>	1.63×10 <sup>3</sup>	1.73×10 <sup>3</sup>	1.62×10 <sup>3</sup>	/
	五日生化需氧量	396	357	375	376	/
	悬浮物	27	32	24	28	/
	氨氮	22.8	28.4	33.2	28.1	/
	总磷	1.41	1.44	1.38	1.41	/
	汞	8.90×10 <sup>-3</sup>	9.62×10 <sup>-3</sup>	9.95×10 <sup>-3</sup>	9.49×10 <sup>-3</sup>	/
	镉	1.82×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-4</sup>	7.0×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	/
	铬	0.228	0.228	0.238	0.231	/
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	砷	3.44×10 <sup>-2</sup>	3.32×10 <sup>-2</sup>	3.52×10 <sup>-2</sup>	3.43×10 <sup>-2</sup>	/
	铅	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.08×10 <sup>-2</sup>	1.08×10 <sup>-2</sup>	1.24×10 <sup>-2</sup>	/

表 5-1: 续

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.09.10)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	均值或范围	
1#反渗透产 水出水口	pH (无量纲)	6.9	6.9	6.8	6.8~6.9	6.5~8.5
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	17	20	21	19	60
	五日生化需氧量	4.4	3.7	3.7	3.9	10
	悬浮物	5	6	5	5	/
	氨氮	0.555	0.570	0.588	0.571	10
	总磷	0.02	0.02	0.02	0.02	1
	汞	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	镉	9.1×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	8.1×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-4</sup>	/
	铬	2.9×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	/
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	砷	3.5×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	/
	铅	4.48×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	2.21×10 <sup>-3</sup>	/

本次检测, 废水 1#反渗透产水出水口 pH、化学需氧量 (COD<sub>Cr</sub>)、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： 罗俊

审核： 刘培

签发： 李斌

日期： 2021.09.29

日期： 2021.09.29

日期： 2021.09.29

