



182312050535

正本

单位登记号:	510107000687
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS862-0011

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

HLQT 检 (202008) 第 086 号

项目名称: 广安市垃圾焚烧发电项目 2020 年-2021 年度环保检测

委托单位: 广安川能能源有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 10 月 21 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

受广安川能能源有限公司委托,我公司于 2020 年 07 月 30 日对该公司广安市垃圾焚烧发电项目(四川省广安市岳池县普安镇斑竹园村 6 号)地下水进行了检测。

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
地下水	厂界内 0#监测点 (106°27'52.63"E 30°23'3.67"N) 厂界内 1#监测点 (106°27'37.88"E 30°23'15.28"N) 厂界内 2#监测点 (106°27'33.04"E 30°23'15.92"N) 厂界内 3#监测点 (106°27'31.60"E 30°23'19.11"N) 厂界外西北侧 4#监测点 (106°27'46.68"E 30°23'17.96"N) 厂界外西北侧 5#监测点 (106°27'29.93"E 30°23'26.88"N) 厂界外西侧 6#监测点 (106°27'23.97"E 30°23'24.30"N)	色度、嗅和味、浑浊度、悬浮物、pH、总硬度、溶解总固体、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锌、铝、锰、铜、钠、镉、汞、砷、六价铬、硒、铅、氨氮、耗氧量	略黄、略浑浊、无异味	检测 1 天 1 天 1 次

3、检测方法来源

检测方法来源见表 3-1。

表 3-1 地下水检测方法及来源

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	/
色度	铂钴标准比色法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	/	5 度
臭和味	嗅味和尝试法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/	/
浑浊度	散射法-福尔马肼标准 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (2.1)	HI98703 浊度仪 LYQ-JL004	0.5 NTU

表 3-1: 续 1

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
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
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定 法 生活饮用水标准检 验方法 感官性状和物理 指标	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	25.00mL 滴定管	1.0
溶解性总 固体	称重法 生活饮用水标准 检验方法 感官性状和物 理指标	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	101-2AB 电热鼓风干燥箱 LYQ-JL007 ME204E 电子天平 LYQ-JL013	4
挥发酚	萃取分光光度法 水质 挥发酚的测定 4- 氨基安替比林分光光度 法	HJ 503-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL028	0.0003
阴离子表 面活性剂	亚甲蓝分光光度法 生活 饮用水标准检验方法 感 官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL028	0.05
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的 测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪 YYQ-JL002	0.007
硫酸盐				0.018
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
铁	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	0.82 µg/L
锌				0.67 µg/L
铝				1.15 µg/L
锰				0.12 µg/L
铜				0.08 µg/L
钠				6.36 µg/L
镉				0.05 µg/L
砷				0.12 µg/L
铅				0.09 µg/L
硒				0.41 µg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度 法 生活饮用水标准检验 方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL028	0.004

表 3-1: 续 2

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
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
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	25.00mL 滴定管	0.05

4、评价标准

地下水评价标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III 类标准限值。

5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果 单位：mg/L

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.30	厂界内 0#监测点 (106°27'52.63"E 30°23'3.67"N)	色度 (度)	10	15
		嗅和味	无	无
		浑浊度 (NTU)	2.60	3
		悬浮物	112	/
		pH (无量纲)	7.22	6.5~8.5
		总硬度	226	450
		溶解总固体	567	1000
		挥发酚	未检出	0.002
		阴离子表面活性剂	未检出	0.3
		硫酸盐	55.3	250
		氯化物	20.6	250
		铁	未检出	0.3
		锰	8.3×10^{-4}	0.10
		铜	1.02×10^{-3}	1.00
		锌	1.36×10^{-2}	1.00
		铝	4.20×10^{-2}	0.20
		钠	49.8	200
		镉	未检出	0.005
		汞	未检出	0.001
		砷	3.8×10^{-4}	0.01
		六价铬	0.005	0.05
		硒	未检出	0.01
		铅	1.3×10^{-4}	0.01
		氨氮	0.381	0.50
		耗氧量	0.70	3.0

表 5-1: 续 1

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.30		色度 (度)	<5	15
		嗅和味	无	无
		浑浊度 (NTU)	2.20	3
		悬浮物	11	/
		pH (无量纲)	7.24	6.5~8.5
		总硬度	322	450
		溶解总固体	531	1000
		挥发酚	未检出	0.002
		阴离子表面活性剂	未检出	0.3
		硫酸盐	113	250
	厂界内 1#监测点 (106°27'37.88"E 30°23'15.28"N)	氯化物	20.7	250
		铁	未检出	0.3
		锰	9.2×10^{-4}	0.10
		铜	1.14×10^{-3}	1.00
		锌	1.07×10^{-2}	1.00
		铝	9.19×10^{-3}	0.20
		钠	50.6	200
		镉	6×10^{-5}	0.005
		汞	未检出	0.001
		砷	6.9×10^{-4}	0.01
		六价铬	未检出	0.05
		硒	未检出	0.01
		铅	1.6×10^{-4}	0.01
		氨氮	0.168	0.50
		耗氧量	0.72	3.0
	厂界内 2#监测点 (106°27'33.04"E 30°23'15.92"N)	色度 (度)	10	15
		嗅和味	无	无
		浑浊度 (NTU)	1.45	3
		悬浮物	331	/
		pH (无量纲)	7.24	6.5~8.5
		总硬度	243	450
		溶解总固体	572	1000
		挥发酚	未检出	0.002
		阴离子表面活性剂	未检出	0.3
		硫酸盐	54.1	250
		氯化物	19.5	250
		铁	未检出	0.3
		锰	1.06×10^{-3}	0.10
		铜	1.00×10^{-3}	1.00
		锌	8.58×10^{-3}	1.00
		铝	1.19×10^{-2}	0.20
		钠	58.5	200

表 5-1: 续 2

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.30	厂界内 2#监测点 (106°27'33.04"E 30°23'15.92"N)	镉	未检出	0.005
		汞	未检出	0.001
		砷	4.6×10^{-4}	0.01
		六价铬	0.007	0.05
		硒	未检出	0.01
		铅	未检出	0.01
		氨氮	0.469	0.50
		耗氧量	0.70	3.0
	厂界内 3#监测点 (106°27'31.60"E 30°23'19.11"N)	色度 (度)	<5	15
		嗅和味	无	无
		浑浊度 (NTU)	2.30	3
		悬浮物	8	/
		pH (无量纲)	7.22	6.5~8.5
		总硬度	304	450
		溶解总固体	593	1000
		挥发酚	未检出	0.002
		阴离子表面活性剂	未检出	0.3
		硫酸盐	54.8	250
		氯化物	22.0	250
		铁	1.25×10^{-3}	0.3
		锰	9.7×10^{-4}	0.10
		铜	2.40×10^{-3}	1.00
		锌	5.92×10^{-3}	1.00
		铝	1.44×10^{-2}	0.20
		钠	47.4	200
		镉	未检出	0.005
		汞	未检出	0.001
		砷	4.2×10^{-4}	0.01
		六价铬	未检出	0.05
		硒	未检出	0.01
		铅	1.8×10^{-4}	0.01
		氨氮	0.324	0.50
		耗氧量	0.99	3.0
	厂界外西北侧 4#监测点 (106°27'46.68"E 30°23'17.96"N)	色度 (度)	10	15
		嗅和味	无	无
		浑浊度 (NTU)	8.20	3
		悬浮物	677	/
		pH (无量纲)	7.25	6.5~8.5
		总硬度	257	450
		溶解总固体	600	1000
		挥发酚	0.0005	0.002
		阴离子表面活性剂	未检出	0.3

表 5-1: 续 3

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.30	厂界外西北侧 4#监测点 (106°27'46.68"E 30°23'17.96"N)	硫酸盐	58.6	250
		氯化物	13.7	250
		铁	8.39×10^{-2}	0.3
		锰	6.49×10^{-2}	0.10
		铜	5.55×10^{-3}	1.00
		锌	1.73×10^{-2}	1.00
		铝	9.07×10^{-2}	0.20
		钠	22.9	200
		镉	未检出	0.005
		汞	未检出	0.001
		砷	3.25×10^{-3}	0.01
		六价铬	0.011	0.05
		硒	1.16×10^{-3}	0.01
		铅	1.28×10^{-3}	0.01
		氨氮	0.473	0.50
		耗氧量	6.11	3.0
	厂界外西北侧 5#监测点 (106°27'29.93"E 30°23'26.88"N)	色度 (度)	10	15
		嗅和味	无	无
		浑浊度 (NTU)	9.40	3
		悬浮物	709	/
		pH (无量纲)	7.23	6.5~8.5
		总硬度	228	450
		溶解总固体	608	1000
		挥发酚	0.0007	0.002
		阴离子表面活性剂	未检出	0.3
		硫酸盐	60.0	250
		氯化物	13.4	250
		铁	2.90×10^{-2}	0.3
		锰	5.85×10^{-2}	0.10
		铜	9.82×10^{-3}	1.00
		锌	4.52×10^{-2}	1.00
		铝	3.95×10^{-2}	0.20
		钠	23.6	200
		镉	0.06	0.005
		汞	未检出	0.001
		砷	2.92×10^{-3}	0.01
		六价铬	0.010	0.05
		硒	1.07×10^{-3}	0.01
		铅	1.04×10^{-3}	0.01
		氨氮	0.482	0.50
		耗氧量	6.60	3.0

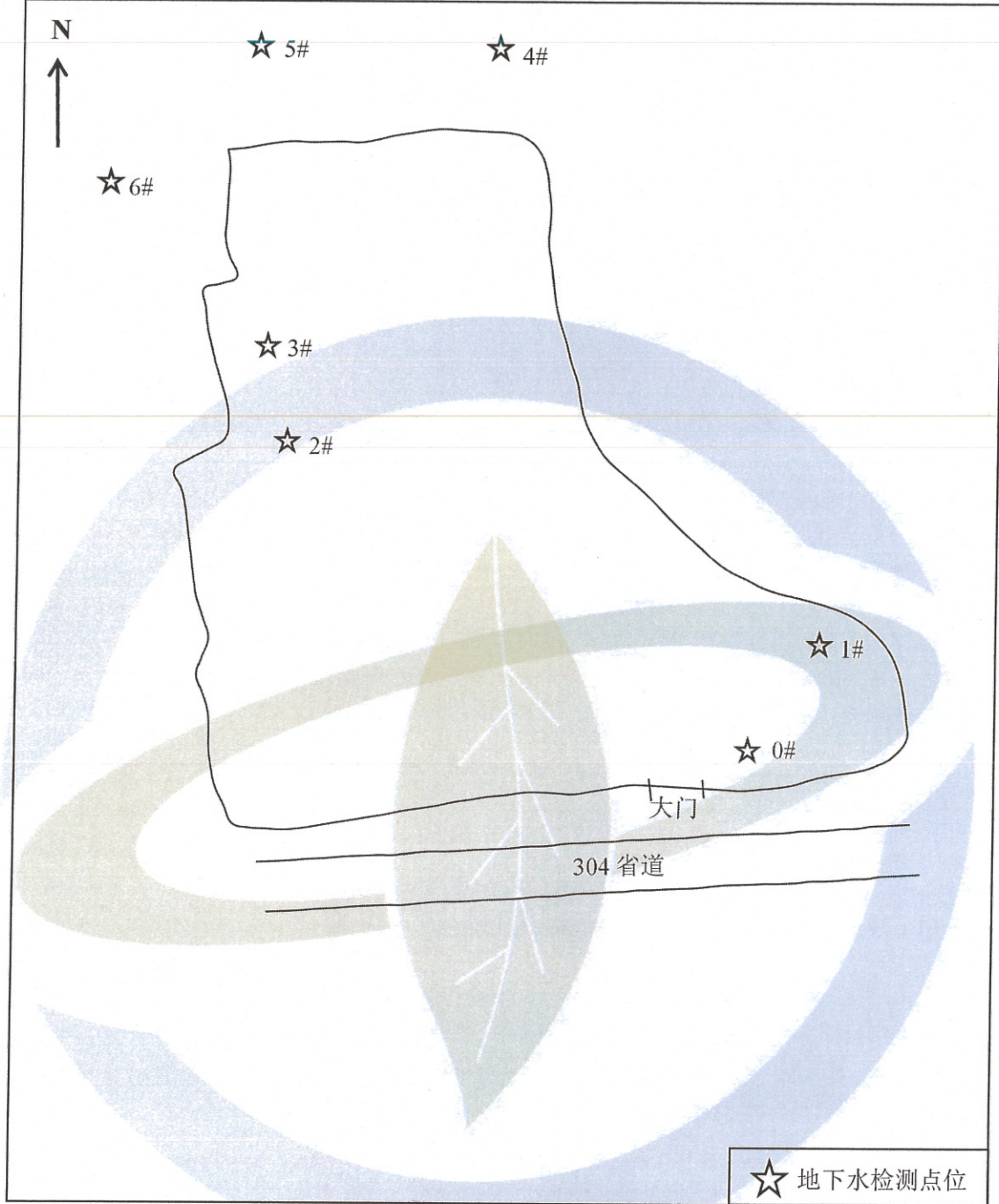
表 5-1: 续 4

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.30	厂界外西侧 6#监测点 (106°27'23.97"E 30°23'24.30"N)	色度 (度)	10	15
		嗅和味	无	无
		浑浊度 (NTU)	1.60	3
		悬浮物	338	/
		pH (无量纲)	7.21	6.5~8.5
		总硬度	374	450
		溶解总固体	591	1000
		挥发酚	未检出	0.002
		阴离子表面活性剂	未检出	0.3
		硫酸盐	56.7	250
		氯化物	7.26	250
		铁	未检出	0.3
		锰	7.2×10^{-4}	0.10
		铜	6.1×10^{-4}	1.00
		锌	1.44×10^{-2}	1.00
		铝	2.28×10^{-2}	0.20
		钠	36.9	200
		镉	未检出	0.005
		汞	未检出	0.001
		砷	7.4×10^{-4}	0.01
		六价铬	0.007	0.05
		硒	7.5×10^{-4}	0.01
		铅	1.4×10^{-4}	0.01
		氨氮	0.210	0.50
		耗氧量	1.04	3.0

本次检测,地下水 0#、1#、2#、3#、6#色度、嗅和味、浑浊度、pH、总硬度、溶解总固体、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、汞、砷、六价铬、硒、铅、氨氮、耗氧量检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 III类标准限值要求;地下水 4#、5#耗氧量、浑浊度检测结果不符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 III类标准限值要求,其余项检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 III类标准限值要求。

正文结束

附：检测点位示意图



以下空白

编制：周磊

审核：胡婷

签发：高阳

日期：2020.08.31

日期：2020.08.31

日期：2020.08.31

