



182312050535

正本

单位登记号:	510107002139
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS862-0006

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

HLQT 检（202008）第 081 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 12 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 28 日、2020 年 09 月 15 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）土壤进行了检测。

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
土壤	T12 油泵南侧，0~0.2m (106°27'46.22"E 30°23'5.22"N)	镉、汞、砷、铬、铜、 铅、锌、镍、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		
	T13 油泵西侧，0~0.2m (106°27'31.23"E 30°23'13.32"N)			
	T14 油泵北侧，0~0.2m (106°27'31.99"E 30°23'15.22"N)			
	T1 垃圾仓南侧，0~0.2m (106°27'35.61"E 30°23'12.67"N)	镉、汞、砷、铬、铜、 铅、锌、镍、锰、钴、 钒、铈、铍、铈、钼、 硒、pH	土壤袋	检测 1 天 1 天 1 次
	T2 垃圾仓西侧，0~0.2m (106°27'31.77"E 30°23'14.38"N)			
	T7 渗滤液处理站南侧，0~0.2m (106°27'46.15"E 30°23'7.51"N)			
	T3 垃圾仓北侧，0~0.2m (106°27'32.84"E 30°23'16.31"N)			
	T8 污水处理站西侧，0~0.2m (106°27'31.34"E 30°23'18.74"N)			
土壤	T11 医废处置中心东侧，0~0.2m (106°27'32.00"E 30°23'20.22"N)	镉、汞、砷、铬、铜、 铅、锌、镍、锰、钴、 钒、铈、铍、铈、钼、 硒、pH	土壤袋	检测 1 天 1 天 1 次
	T10 医废处置中心东侧，0~0.2m (106°27'32.31"E 30°23'19.83"N)			
	T9 医废处置中心北侧，0~0.2m (106°27'31.32"E 30°23'21.42"N)			
	T4 飞灰炉渣车间北侧，0~0.2m (106°27'34.34"E 30°23'16.31"N)			
	T5 飞灰炉渣车间北侧，0~0.2m (106°27'35.52"E 30°23'17.43"N)			
土壤	T6 飞灰炉渣车间东侧，0~0.2m (106°27'36.39"E 30°23'16.58"N)	镉、汞、砷、铬、铜、 铅、锌、镍		
	T15 焚烧炉旁，0~0.2m (106°27'38.10"E 30°23'15.03"N)			

3、检测方法来源

检测方法来源见表 3-1。

表 3-1 土壤检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/kg)
镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	7800 电感耦合等离子体质谱仪 YYQ-JL001	0.09
砷				0.4
铬				2
铜				0.6
铅				2
锌				1
镍				1
锰				0.4
钴				0.04
钒				0.4
铈				0.08
钼				0.05
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	AFS-8500 原子荧光光度计 YYQ-JL004	0.002
硒				0.01
pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	FE-28 Standard pH 计 LYQ-JL001	/
铍 ^[1]	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法	HJ 737-2015	PinAAcle900Z 石墨炉原子 吸收分光光度计 SEP-CD-J196	0.03
铊 ^[1]	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法	HJ 1080-2019	PinAAcle900Z 石墨炉原子 吸收分光光度计 SEP-CD-J155	0.1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) ^[1]	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	7890B ALS-GC-FID 气相色谱仪 SEP-CD-J131	6
备注	“[1]”表示该检测项目我公司暂无资质，由分包商四川实朴检测技术服务有限公司(CMA 编号为 182312050213)完成。			

4、评价标准

土壤评价标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》
(GB 36600-2018) 表 1 和表 2 筛选值第二类用地限值。

5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1。

表 5-1 土壤检测结果 单位: mg/kg

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.28	T13 油泵西侧, 0~0.2m (106°27'31.23"E 30°23'13.32"N)	汞	0.058	38
		镉	0.46	65
		砷	2.6	60
		铬	58	/
		铜	11.2	18000
		铅	23	800
		锌	283	/
		镍	44	900
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) ^[1]	395	4500
	T14 油泵北侧, 0~0.2m (106°27'31.99"E 30°23'15.22"N)	汞	0.102	38
		镉	0.23	65
		砷	4.2	60
		铬	62	/
		铜	14.1	18000
		铅	25	800
		锌	202	/
		镍	34	900
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) ^[1]	91	4500
	T15 焚烧炉旁, 0~0.2m (106°27'38.10"E 30°23'15.03"N)	汞	0.062	38
		镉	0.34	65
		砷	5.8	60
		铬	62	/
		铜	14.4	18000
		铅	28	800
		锌	270	/
		镍	44	900
	T1 垃圾仓南侧, 0~0.2m (106°27'35.61"E 30°23'12.67"N)	pH (无量纲)	7.36	/
		汞	0.216	38
		硒	0.12	/
		镉	0.18	65
		砷	5.8	60
		铬	64	/
		铜	14.2	18000
		铅	23	800
		锌	376	/
		镍	44	900
		锰	756	/
		钴	12.1	70
		钒	68.2	752
		锑	0.62	180
		钼	0.46	/
		铊 ^[1]	0.8	/
		铍 ^[1]	1.87	29

表 5-1: 续 1

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.28	T2 垃圾仓西侧, 0~0.2m (106°27'31.77"E 30°23'14.38"N)	pH (无量纲)	7.53	/
		汞	0.189	38
		硒	0.22	/
		镉	0.21	65
		砷	5.3	60
		铬	65	/
		铜	12.7	18000
		铅	25	800
		锌	294	/
		镍	72	900
		锰	680	/
		钴	11.3	70
		钒	60.0	752
		锑	0.47	180
		钼	0.28	/
		铊 ^[1]	0.7	/
		铍 ^[1]	1.87	29
	T3 垃圾仓北侧, 0~0.2m (106°27'32.84"E 30°23'16.31"N)	pH (无量纲)	8.04	/
		汞	0.078	38
		硒	0.13	/
		镉	0.38	65
		砷	5.5	60
		铬	58	/
		铜	14.6	18000
		铅	27	800
		锌	298	/
		镍	47	900
		锰	695	/
		钴	11.8	70
		钒	55.3	752
		锑	1.09	180
		钼	0.24	/
		铊 ^[1]	0.9	/
		铍 ^[1]	1.79	29
	T8 污水处理站西侧, 0~0.2m (106°27'31.34"E 30°23'18.74"N)	pH (无量纲)	7.92	/
		汞	0.087	38
		硒	0.12	/
		镉	0.19	65
		砷	4.9	60
		铬	67	/
		铜	14.1	18000
		铅	24	800
		锌	240	/

表 5-1: 续 2

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.28	T8 污水处理站西侧, 0~0.2m (106°27'31.34"E 30°23'18.74"N)	镍	43	900
		锰	540	/
		钴	13.4	70
		钒	68.4	752
		铈	0.47	180
		钼	0.31	/
		铊 ^[1]	0.7	/
		铍 ^[1]	1.83	29
	T11 医废处置中心东侧, 0~0.2m (106°27'32.00"E 30°23'20.22"N)	pH (无量纲)	7.95	/
		汞	0.082	38
		硒	0.12	/
		镉	0.26	65
		砷	3.8	60
		铬	64	/
		铜	12.8	18000
		铅	21	800
		锌	155	/
		镍	37	900
		锰	551	/
		钴	12.9	70
		钒	60.8	752
		铈	0.32	180
		钼	0.19	/
		铊 ^[1]	0.7	/
		铍 ^[1]	1.75	29
	T10 医废处置中心东侧, 0~0.2m (106°27'32.31"E 30°23'19.83"N)	pH (无量纲)	7.82	/
		汞	0.121	38
		硒	0.15	/
		镉	0.18	65
		砷	5.3	60
		铬	111	/
		铜	18.0	18000
		铅	31	800
		锌	519	/
		镍	101	900
		锰	734	/
		钴	14.3	70
		钒	67.7	752
		铈	0.45	180
		钼	0.31	/
		铊 ^[1]	0.7	/
		铍 ^[1]	1.77	29

表 5-1: 续 3

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.28	T9 医废处置中心北侧, 0~0.2m (106°27'31.32"E 30°23'21.42"N)	pH (无量纲)	8.01	/
		汞	0.088	38
		硒	0.13	/
		镉	0.31	65
		砷	5.8	60
		铬	94	/
		铜	17.5	18000
		铅	31	800
		锌	343	/
		镍	68	900
		锰	685	/
		钴	15.0	70
		钒	74.1	752
		铋	0.56	180
		钼	0.38	/
		铊 ^[1]	0.6	/
		铍 ^[1]	1.52	29
	T4 飞灰炉渣车间北侧, 0~0.2m (106°27'34.34"E 30°23'16.31"N)	pH (无量纲)	7.90	/
		汞	0.180	38
		硒	0.22	/
		镉	0.91	65
		砷	4.5	60
		铬	99	/
		铜	27.0	18000
		铅	34	800
		锌	466	/
		镍	99	900
		锰	498	/
	T5 飞灰炉渣车间北侧, 0~0.2m (106°27'35.52"E 30°23'17.43"N)	钴	11.2	70
		钒	56.4	752
		铋	2.22	180
		钼	0.98	/
		铊 ^[1]	0.8	/
		铍 ^[1]	1.43	29
		pH (无量纲)	8.10	/
		汞	0.082	38
		硒	0.10	/
		镉	0.28	65
		砷	5.6	60
		铬	126	/
		铜	15.1	18000
		铅	36	800
		锌	174	/

表 5-1: 续 4

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.07.28	T5 飞灰炉渣车间北侧, 0~0.2m (106°27'35.52"E 30°23'17.43"N)	镍	68	900
		锰	616	/
		钴	12.7	70
		钒	65.4	752
		铋	0.73	180
		钼	0.42	/
		铊 ^[1]	0.9	/
		铍 ^[1]	1.77	29
	T6 飞灰炉渣车间东侧, 0~0.2m (106°27'36.39"E 30°23'16.58"N)	pH (无量纲)	7.75	/
		汞	0.180	38
		硒	0.16	/
		镉	0.19	65
		砷	5.4	60
		铬	56	/
		铜	12.6	18000
		铅	24	800
		锌	156	/
		镍	34	900
		锰	711	/
		钴	12.5	70
		钒	61.5	752
		铋	0.58	180
		钼	0.21	/
		铊 ^[1]	0.9	/
		铍 ^[1]	1.84	29
2020.09.15	T12 油泵南侧, 0~0.2m (106°27'46.22"E 30°23'5.22"N)	汞	0.200	38
		镉	0.26	65
		砷	4.8	60
		铬	42	/
		铜	16.3	18000
		铅	26	800
		锌	198	/
		镍	68	900
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) ^[1]	7	4500
	T7 渗滤液处理站南侧, 0~0.2m (106°27'46.15"E 30°23'7.51"N)	pH (无量纲)	7.95	/
		汞	0.358	38
		硒	0.33	/
		镉	0.23	65
		砷	4.4	60
		铬	48	/
		铜	16.6	18000
		铅	33	800
		锌	136	/

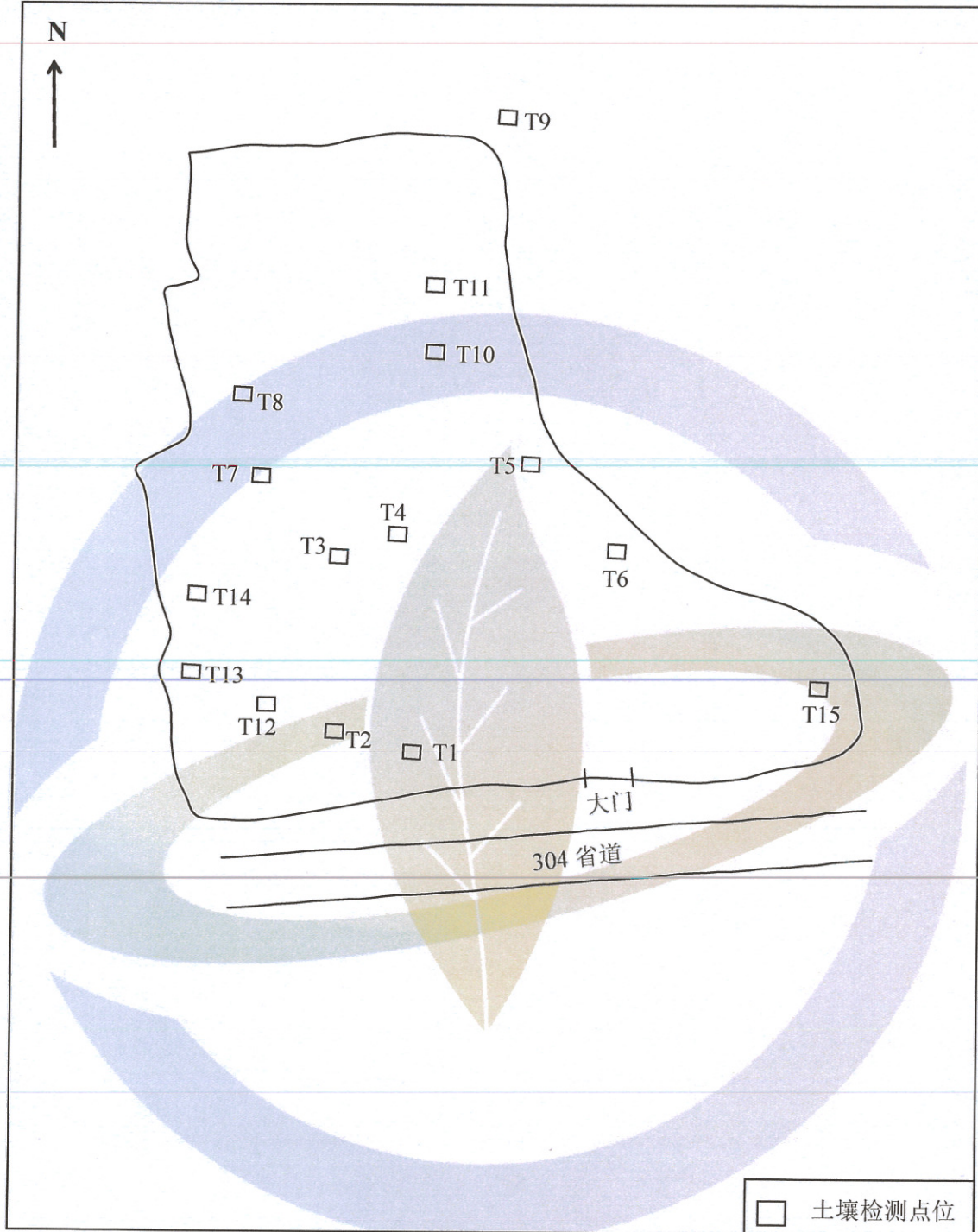
表 5-1: 续 5

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2020.09.15	T7 渗滤液处理站南侧, 0~0.2m (106°27'46.15"E 30°23'7.51"N)	镍	39	900
		锰	625	/
		钴	12.4	70
		钒	42.3	752
		铈	0.93	180
		钼	0.34	/
		铊 ^[1]	0.5	/
		铍 ^[1]	2.55	29

本次检测,土壤镉、汞、砷、铜、铅、镍、钴、钒、铈、铍、石油烃(C₁₀-C₄₀)检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 和表 2 筛选值第二类用地限值要求。

正文结束

附：检测点位示意图



以下空白

编制：周敏

审核：胡婷

签发：陈阳

日期：2020.10.12

日期：2020.10.12

日期：2020.10.12

