



182312050535

副本

HLQT 检 (201908) 第 020 号

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

项目名称: 广安市城市生活垃圾
焚烧发电项目 2019-2020 年度环保检测

委托单位: 广安能投华西环保发电有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019 年 08 月 15 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。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费以外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

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

受广安能投华西环保发电有限公司委托,我公司于2019年07月23日至2019年07月24日对广安市城市生活垃圾焚烧发电项目(四川省广安市岳池县普安镇斑竹园村6号)地下水、地表水、废水、有组织废气、固体废物和噪声进行了检测。

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	1# 地下水(106°27'38.31"E, 30°23'14.7"N)	色度、嗅和味、浑浊度、悬浮物、pH、总硬度、溶解总固体、挥发性酚类、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	无色无味 透明	检测 1 天 1 天 1 次
	2# 地下水(106°27'32.52"E, 30°23'16.53"N)			
地表水	3# 地下水(106°27'31.31"E, 30°23'19.1"N)			
废水	1# 进士沟东南 172 米 (106°27'26.88"E, 30°23'23.99"N)	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷		
	1# 中水出口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	无色无味 透明	检测 1 天 1 天 3 次
有组织 废气	2# 雨水出口	pH、化学需氧量、氨氮	无色无味 略浑	检测 1 天 1 天 1 次
	1# 焚烧炉排气筒 2# 焚烧炉排气筒	含氧量、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/	检测 1 天 1 天 3 次
		颗粒物	滤筒	
		氯化氢、氟化氢	吸收瓶	
		汞及其化合物、镉、铊及其化合物、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物、锡及其化合物	滤筒	
	3# 医废废气排气筒	非甲烷总烃	采气袋	
固体废物	4# 医废废气排气筒	汞及其化合物	滤筒	
	3# 整合车间	腐蚀性、含水率、铜、锌、铅、镉、镍、总铬、六价铬、汞、铍、钡、砷、硒	土壤袋	检测 1 天 1 天 1 次
	4# 炉渣堆放点	含水率、热灼减率		

表 2-1: 续

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
噪声	1# 项目厂界东侧外 1m, 高 3.5m	工业企业厂界 环境噪声	/	检测 1 天 昼夜 各 1 次
	2# 项目厂界南侧外 1m, 高 1.2m			
	3# 项目厂界西侧外 1m, 高 2.0m			
	4# 项目厂界北侧外 1m, 高 2.5m			

3、检测方法及来源

检测方法及来源见表 3-1 至表 3-5。

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)
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
嗅和味	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 便携式浊度仪 LYQ-JL004	0.50 NTU
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
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)	S2 便携式 pH 计 LYQ-JL002	/
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
挥发性酚类	4-氨基安替吡林三氯甲烷萃取分光光度法 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 (9.1)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 LYQ-JL028	0.002
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-JL027	0.050
硫酸盐	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	0.018
氯化物				0.007

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)
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
硒				0.41 µg/L
铅				0.09 µg/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
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
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
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-89	50.00mL 滴定管	0.5

表 3-2 地表水和废水检测方法来源

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)	S2 便携式 pH 计 LYQ-JL002	/
化学需 氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50.00mL 滴定管	4
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-JL044	0.5
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
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 3-2: 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)
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-JL028	0.01

表 3-3 有组织废气检测方法及来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
含氧量	固定污染源排气中 颗粒物测定与气态污染 物 采样方法	GB/T 16157-1996	EM-3088 2.0 智能烟尘烟气测试 仪 CYQ-JL030、031	/
颗粒物			ME204E 电子天平 LYQ-JL013 101-2AB 电热鼓风 干燥箱 LYQ-JL0007	/
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	EM-3088 2.0 智能烟尘烟气测试 仪 CYQ-JL030、031	3
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	EM-3088 2.0 智能烟尘烟气测试 仪 CYQ-JL030、031	3
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	HJ 973-2018	EM-3088 2.0 智能烟尘烟气测试 仪 CYQ-JL030、031	3
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	ICS-600 离子色谱仪 YYQ-JL002	0.2
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢 的测定 离子色谱法 (暂行)	HJ 688-2013		0.08
汞及其化 合物	污染源监测 原子荧光分 光光度法	《空气和废气监测 分析方法》(第四 版增补版)国家环 境保护总局(2003) 第五篇 第三章 七 (二)	AFS-8500 原子荧光光谱仪 YYQ-JL004	3×10 ⁻³ μg/m ³
镉	空气和废气 颗粒物中铅 等金属元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	7800 电感耦合 等离子体质谱仪 YYQ-JL001	0.008 μg/m ³
铊				0.008 μg/m ³
锑				0.02 μg/m ³
砷				0.2 μg/m ³
铅				0.2 μg/m ³
铬				0.3 μg/m ³
钴				0.008 μg/m ³
铜				0.2 μg/m ³
锰				0.07 μg/m ³

表 3-3: 续

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
镍	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	7800 电感耦合等离子体质谱仪 YYQ-JL001	0.1 µg/m ³
锡				0.3 µg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源排气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	7820A 气相色谱仪 YYQ-JL003	0.07

表 3-4 固体废物检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (µg/L)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法	HJ/T 300-2007	101-2AB 电热鼓风干燥箱 LYQ-JL007 ME204E 电子天平 LYQ-JL013	/
热灼减率	生活垃圾焚烧污染控制标准	GB 18485-2014	101-2AB 电热鼓风干燥箱 LYQ-JL007 ME204E 电子天平 LYQ-JL013 X2-4-10N 箱式电阻炉(马弗炉) LYQ-JL024	/
腐蚀性	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法	GB/T 15555.12-1995	FE-28Standard pH 计 LYQ-JL001	/
六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	T6 新世纪紫外可见分光光度计 LYQ-JL027	0.004 mg/L
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 702-2014	AFS-8500 原子荧光光度计 YYQ-JL004	0.02
铜	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766-2015	7800 电感耦合等离子体质谱仪 YYQ-JL001	2.5
锌				6.4
铅				4.2
镉				1.2
镍				3.8
总铬				2.0
铍				0.7
钡				1.8
砷				1.0
硒				1.3

表 3-5 噪声检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6021A 声级校准器 CYQ-JL015 AWA6228+ 多功能声级计 CYQ-JL005

4、评价标准

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

地表水评价标准：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准限值。

废水评价标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表 2 限值。

有组织废气评价标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 限值，《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 其他行业限值，《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001）表 3 限值。

固体废物评价标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）及表 1 限值，《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 1 限值。

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类限值。

5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1 至表 5-6。

表 5-1 地下水检测结果 单位：mg/L

检测项目	检测结果（2019.07.23）			标准限值
	1# 地下水 （106°27'38.31"E ， 30°23'14.7"N）	2# 地下水 （106°27'32.52"E ， 30°23'16.53"N）	3# 地下水 （106°27'31.31"E ， 30°23'19.1"N）	
色度（度）	50	5	5	≤15
嗅和味	无	无	无	无
浑浊度（NTU）	32.0	6.01	5.82	≤3
悬浮物	23	12	12	/
pH（无量纲）	7.12	6.96	6.98	6.5~8.5
总硬度	6.36×10 ³	348	372	≤450
溶解总固体	1.11×10 ⁴	748	746	≤1000
挥发性酚类	未检出	未检出	未检出	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.098	未检出	未检出	≤0.3
硫酸盐	241	195	123	≤250
氯化物	4.35×10 ³	258	198	≤250
铁	3.60	0.122	0.190	≤0.3
锌	2.27×10 ⁻²	1.91×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	≤1.00
铝	5.06×10 ⁻²	5.22×10 ⁻²	6.94×10 ⁻²	≤0.20
锰	6.64	7.34×10 ⁻²	0.122	≤0.10
铜	2.89×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	1.46×10 ⁻³	≤1.00
钠	496	119	123	≤200
镉	未检出	未检出	未检出	≤0.005
砷	1.18×10 ⁻³	7.5×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	≤0.01

表 5-1: 续

检测项目	检测结果 (2019.07.23)			标准限值
	1# 地下水 (106°27'38.31"E , 30°23'14.7"N)	2# 地下水 (106°27'32.52"E , 30°23'16.53"N)	3# 地下水 (106°27'31.31"E , 30°23'19.1"N)	
硒	6.8×10^{-4}	未检出	未检出	≤ 0.01
铅	1.76×10^{-3}	2.38×10^{-3}	1.63×10^{-3}	≤ 0.01
汞	未检出	未检出	未检出	≤ 0.001
六价铬	未检出	未检出	未检出	≤ 0.05
氨氮	0.180	0.033	0.030	≤ 0.50
耗氧量	18.1	1.99	2.06	≤ 3.0

表 5-2 地表水检测结果 单位: mg/L

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2019.07.23	1# 进士沟东南 172 米 (106°27'26.88"E, 30°23'23.99"N)	pH (无量纲)	7.18	6~9
		化学需氧量	30	20
		五日生化需氧量	6.3	4
		氨氮	8.40	1.0
		悬浮物	17	/
		总磷	0.32	0.2

表 5-3 废水检测结果 单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果 (2019.07.23)				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	均值或范围	
1# 中水出口	pH (无量纲)	6.85	6.83	6.82	6.82~6.85	/
	化学需氧量	12	16	14	14	100
	五日生化需氧量	4.6	5.0	4.9	4.8	30
	氨氮	0.039	0.033	0.028	0.033	25
	悬浮物	6	6	6	6	30
	总磷	0.01	0.02	0.02	0.02	3
2# 雨水出口	pH (无量纲)	7.04	/	/	/	/
	化学需氧量	15	/	/	/	/
	氨氮	0.242	/	/	/	/

表 5-4 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目		检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
2019. 07.23	1# 焚烧炉 排气筒 (排气筒 高度 80m)	烟温 (°C)		165	165	165	165	/
		流速 (m/s)		21.6	21.6	21.5	21.6	/
		流量 (m³/h)		64615	64613	64589	64606	/
		含氧量 (%)		11.3	11.3	11.4	11.3	/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.96	0.89	0.78	0.88	/
			排放浓度 (mg/m³)	0.99	0.92	0.81	0.91	60

表 5-4: 续 1

检测日期	检测点位	检测项目		检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
2019.07.24	1# 焚烧炉 排气筒 (排气筒高度 80m)	烟温 (℃)		162	161	161	161	/
		流速 (m/s)		21.6	21.5	21.5	21.5	/
		流量 (m³/h)		64804	64546	64815	64722	/
		含氧量 (%)		11.4	11.4	11.4	11.4	/
		氟化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.25	0.22	0.16	0.21	/
			排放浓度 (mg/m³)	0.26	0.23	0.17	0.22	/
		烟温 (℃)		163	161	161	162	/
		流速 (m/s)		21.6	21.4	21.4	21.5	/
		流量 (m³/h)		64811	64279	64619	64570	/
		含氧量 (%)		11.4	11.4	11.3	11.4	/
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	8	9	8	8	/
			排放浓度 (mg/m³)	8	9	8	8	100
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	124	128	127	126	/
			排放浓度 (mg/m³)	129	133	131	131	300
		一氧化碳	实测浓度 (mg/m³)	15	16	16	16	/
			排放浓度 (mg/m³)	16	17	16	16	100
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	/
			排放浓度 (mg/m³)	<21	<21	<21	<21	30
		烟温 (℃)		162	162	162	162	/
		流速 (m/s)		21.5	21.7	21.6	21.6	/
		流量 (m³/h)		64684	65153	64889	64909	/
		含氧量 (%)		11.4	11.3	11.3	11.3	/
		汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	5.2×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	/
			排放浓度 (mg/m³)	5.4×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	0.05
		烟温 (℃)		161	160	160	160	/
		流速 (m/s)		21.5	21.4	21.5	21.5	/
		流量 (m³/h)		64599	64620	64961	64727	/
		含氧量 (%)		11.3	11.4	11.4	11.4	/
		镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	4.4×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	/
			排放浓度 (mg/m³)	4.5×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	0.1

表 5-4: 续 2

检测日期	检测点位	检测项目		检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
2019.07.24	1# 焚烧炉 排气筒 (排气筒高度 80m)	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.69×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.74×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	1.0
		锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	/
			排放浓度 (mg/m ³)	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	/
2019.07.23	2# 焚烧炉 排气筒 (排气筒高度 80m)	烟温 (°C)		167	167	167	167	/
		流速 (m/s)		20.5	20.4	20.6	20.5	/
		流量 (m ³ /h)		61628	61619	61705	61651	/
		含氧量 (%)		11.3	11.4	11.4	11.4	/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.69	0.90	0.68	0.76	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.71	0.94	0.71	0.79	60
		烟温 (°C)		164	164	164	164	/
		流速 (m/s)		20.7	20.8	20.6	20.7	/
		流量 (m ³ /h)		61740	61782	61682	61735	/
		含氧量 (%)		11.3	11.3	11.3	11.3	/
		氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.25	0.21	未检出	0.17	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.26	0.22	未检出	0.17	/
		烟温 (°C)		165	165	165	165	/
		流速 (m/s)		21.7	21.6	21.5	21.6	/
		流量 (m ³ /h)		64783	64692	64661	64712	/
		含氧量 (%)		11.3	11.3	11.3	11.3	/
2019.07.24	2# 焚烧炉 排气筒 (排气筒高度 80m)	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	4	5	4	4	/
			排放浓度 (mg/m ³)	4	5	4	4	100
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	138	126	129	131	/
			排放浓度 (mg/m ³)	142	130	133	135	300
		一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	11	10	10	10	/
			排放浓度 (mg/m ³)	11	10	10	10	100
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/
			排放浓度 (mg/m ³)	<21	<21	<21	<21	30

表 5-4: 续 3

检测日期	检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	
				第一次	第二次	第三次	均值		
2019.07.24	2# 焚烧炉 排气筒 (排气筒高度 80m)	烟温 (°C)		165	164	164	164	/	
		流速 (m/s)		21.4	21.4	21.5	21.4	/	
		流量 (m³/h)		64365	64343	64472	64393	/	
		含氧量 (%)		11.3	11.4	11.4	11.4	/	
		汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	4.9×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	/	
			排放浓度 (mg/m³)	5.1×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	0.05	
		烟温 (°C)		164	164	164	164	/	
		流速 (m/s)		21.6	21.5	21.4	21.5	/	
		流量 (m³/h)		64677	64512	64418	64536	/	
		含氧量 (%)		11.4	11.4	11.3	11.4	/	
		镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	6.9×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁵	/	
			排放浓度 (mg/m³)	7.2×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁵	0.1	
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	1.07×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	/	
			排放浓度 (mg/m³)	1.11×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.0	
		锡及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/	
			排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/	
		3# 医废废气排气筒 (排气筒高度 5m)	烟温 (°C)		27	27	27	27	/
			流速 (m/s)		10.2	10.3	10.1	10.2	/
			流量 (m³/h)		7576	7668	7532	7592	/
			含氧量 (%)		20.3	20.3	20.3	20.3	/
	汞及其化合物		实测浓度 (mg/m³)	1.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	/	
			排放浓度 (mg/m³)	2.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	0.1	
	烟温 (°C)		27	28	28	28	/		
	流速 (m/s)		10.0	10.2	10.2	10.1	/		
	流量 (m³/h)		7491	7570	7609	7557	/		
	含氧量 (%)		20.3	20.3	20.3	20.3	/		
	非甲烷总烃		实测浓度 (mg/m³)	1.86	2.18	2.24	2.09	60	
			排放速率 (kg/h)	1.39×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	0.18	
	4# 医废废气排气筒 (排气筒高度 5m)	烟温 (°C)		28	28	28	28	/	
		流速 (m/s)		9.8	9.9	9.9	9.9	/	
		流量 (m³/h)		6943	6982	6984	6970	/	
		含氧量 (%)		20.3	20.4	20.4	20.4	/	

表 5-4: 续 4

检测日期	检测点位	检测项目		检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
2019.07.24	4# 医废废气排气筒 (排气筒高度 5m)	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	0.1
		烟温 (℃)		29	29	29	29	/
		流速 (m/s)		9.8	9.7	9.8	9.8	/
		流量 (m ³ /h)		6954	6922	6946	6941	/
		含氧量 (%)		20.4	20.4	20.4	20.4	/
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	1.64	1.39	1.50	1.51	60
			排放速率 (kg/h)	1.14×10 ⁻²	9.62×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	0.18
备注	(1) 基准氧含量为 11%; (2) 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 中规定排气筒高度一般不应低于 15m, 不能达到该要求的排气筒, 其排放速率标准值按外推法计算再严格 50%执行。 (3) 当实测浓度“未检出”时, 排放浓度以“未检出”表示, 均值以 1/2 检出限计。							

表 5-5 固体废物检测结果 单位: mg/L

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2019.07.23	3# 螯合车间	含水率 (%)	28.4	<30
		腐蚀性 (无量纲)	12.24	/
		六价铬	0.008	1.5
		汞	1.42×10 ⁻³	0.05
		铜	1.00×10 ⁻²	40
		锌	0.797	100
		铅	3.57×10 ⁻²	0.25
		镉	未检出	0.15
		镍	1.60×10 ⁻²	0.5
		总铬	4.12×10 ⁻²	4.5
		铍	未检出	0.02
		钡	0.955	25
		砷	未检出	0.3
		硒	未检出	0.1
	4# 炉渣堆放点	热灼减率 (%)	1.6	≤5
		含水率 (%)	11.7	<30

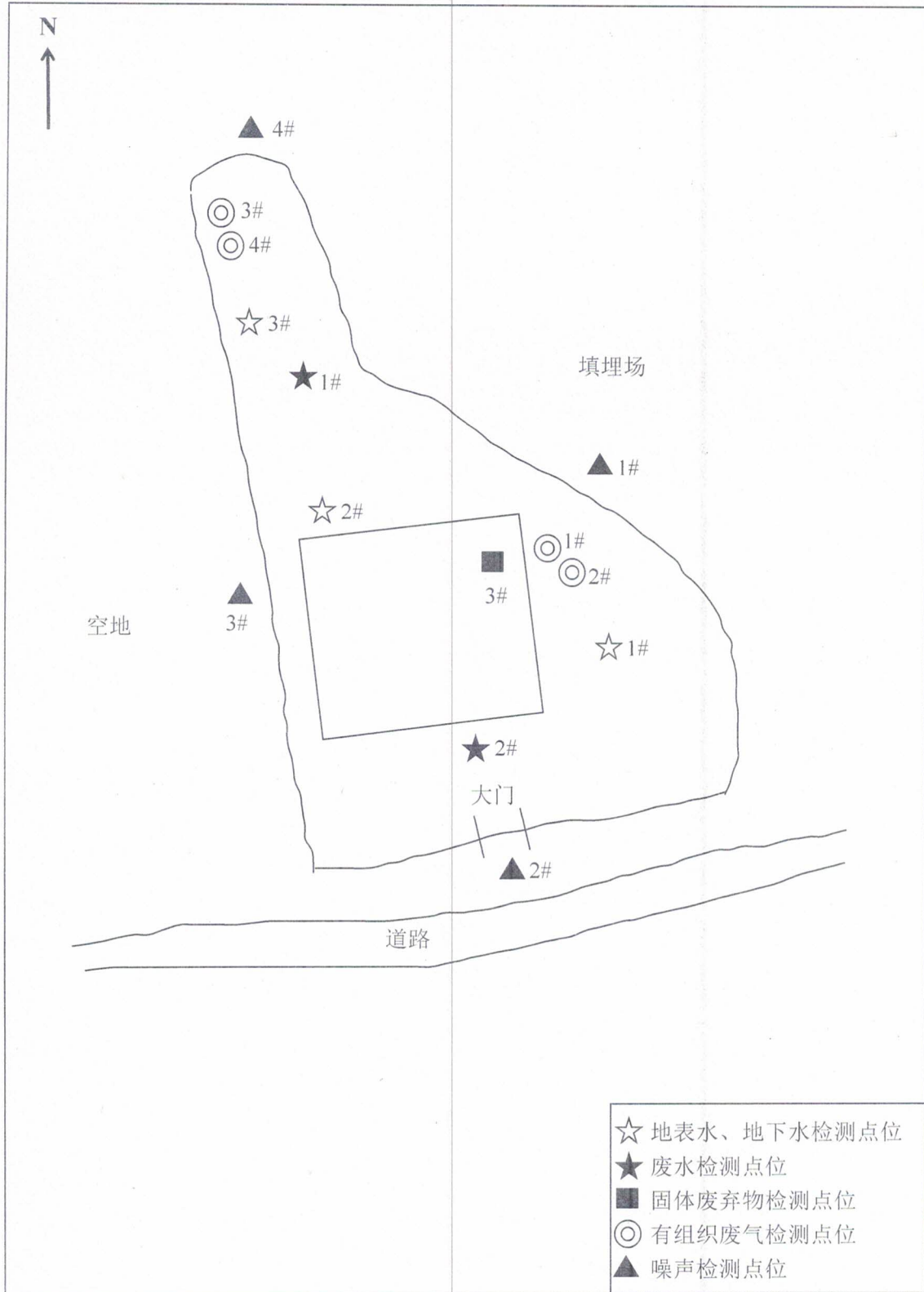
表 5-6 噪声检测结果

检测日期	检测点位	等效 A 声级[dB (A)]	
		昼间	夜间
2019.07.23	1# 项目厂界东侧外 1m, 高 3.5m	55	48
	2# 项目厂界南侧外 1m, 高 1.2m	54	46
	3# 项目厂界西侧外 1m, 高 2.0m	52	46
	4# 项目厂界北侧外 1m, 高 2.5m	53	46
标准限值		60	50

本次检测,地下水 1#点位嗅和味、pH、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、硫酸盐、锌、铝、铜、镉、汞、砷、六价铬、硒、铅、氨氮检测结果符合《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值要求,色度、浑浊度、总硬度、溶解总固体、氯化物、铁、锰、钠、耗氧量检测结果不符合《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值要求;地下水 2#点位色度、嗅和味、pH、总硬度、溶解总固体、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、硫酸盐、铁、锌、铝、锰、铜、钠、镉、汞、砷、六价铬、硒、铅、氨氮、耗氧量检测结果符合《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值要求,浑浊度、氯化物检测结果不符合《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值要求;地下水 3#点位色度、嗅和味、pH、总硬度、溶解总固体、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锌、铝、铜、钠、镉、汞、砷、六价铬、硒、铅、氨氮、耗氧量检测结果符合《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值要求,浑浊度、锰检测结果不符合《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值要求。地表水 pH 检测结果符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准限值要求,化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷检测结果不符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准限值要求。废水 1#点位化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷检测结果符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 2 限值要求。有组织废气 1#点位和 2#点位颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、汞及其化合物检测结果符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 限值要求; 3#点位和 4#点位汞及其化合物检测结果符合《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 表 3 限值要求,非甲烷总烃检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 3 其他行业限值要求。固体废物 3#点位含水率、铜、锌、铅、镉、镍、总铬、六价铬、汞、铍、钡、砷、硒检测结果符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 及表 1 限值要求; 4#点位含水率检测结果符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 要求,热灼减率检测结果符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 1 限值要求。工业企业厂界环境噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类限值要求。

正文结束

附：检测点位示意图



以下空白

编制：王 蓉

审核：[Signature]

签发：[Signature]

日期：2019.08.15

日期：2019.08.15

日期：2019.08.15