

报告编号：WSC-21040002-HJ

页码：1 / 16

单位登记号

510112002457

项目编号

SCWPJCSYXGS1748-0001



192312050170

# 检测报告

## Test Report

项目名称  
Project Name

广安市垃圾焚烧发电项目

2020年-2021年度环保检测

委托单位  
Client

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检测性质  
Test Category

委托检测

报告日期  
Report Date

2021年05月26日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

## —— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志（CMA章）的报告，数据和结果仅供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后15个工作日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责，不对样品来源及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；复印件未盖鲜章无效。
8. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。

报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：3 / 16

## 1、检测基本情况

受四川省海蓝晴天环保科技有限公司（成都市武侯区武科西一路78号五楼B区）委托，本公司于2021年05月14日和2021年05月15日对广安川能能源有限公司的广安市垃圾焚烧发电项目2020年-2021年度环保检测项目（广安市岳池县普安镇斑竹园村）的有组织废气和固体废物进行了现场采样（任务编号：210170），并于2021年05月17日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

## 2、检测项目信息

本次检测项目信息见表2-1。

表2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	样品状态	检测天数/ 频次
有组织废气	1#焚烧炉排气筒 净化设施后垂直 管道处	E:106.460361° N:30.387731°	二噁英	滤筒、XAD-2、 冷凝水、冲洗液	检测1天 3次/天
	2#焚烧炉排气筒 净化设施后垂直 管道处				
	3#焚烧炉排气筒 净化设施后垂直 管道处				
固体废物	1#飞灰车间	E:106.459760° N:30.387851°	二噁英	黄棕色、有气味	检测1天 1次/天



报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：4 / 16

### 3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织废气	样品采集	环境二噁英类监测技术规范 HJ 916-2017 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 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱 -高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	废气二噁英采样器/ ZR3720 (1090F0202)	/
	二噁英	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱 -高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱 联用仪/Trace 1310-DFS (1090L0101)	/
固体废物	样品采集	工业固体废物采样制样技术规范 HJ/T 20-1998	/	/
	二噁英	固体废物 二噁英类的测定 同 位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法 HJ 77.3-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱 联用仪/Trace 1310-DFS (1090L0101)	/



报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：5 / 16

#### 4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 和表 4-2。

**表 4-1 有组织废气检测结果及评价**

 单位：ng TEQ/m<sup>3</sup>

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果	均值	标准限值	评价
2021.05.15	14:58~16:58	1#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处(排气筒高度：80m)	0.046	0.025	0.1	达标
	17:31~19:31		0.017			
	19:42~21:42		0.012			
	08:03~10:03	2#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处(排气筒高度：80m)	0.0062	0.0090		达标
	10:31~12:31		0.0047			
	12:42~14:42		0.016			
2021.05.14	13:42~15:42	3#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处(排气筒高度：80m)	0.0057	0.0031	达标	
	16:11~18:11		0.0019			
	18:35~20:35		0.0016			
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 中的标准限值					

**表 4-2 固体废物检测结果**

单位：ng TEQ/kg

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果
2021.05.15	1#飞灰车间	二噁英	58

报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：6 / 16

## 5、检测数据和计算结果

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位	1#焚烧炉排气筒 净化设施后垂直 管道处	含氧量 (%)	9.8	采样时间	2021.05.15 14:58~16:58	标况采 样体积 (L)	2271.9
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.062	0.00004	0.055	0.1	0.0055	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.039	0.00009	0.035	0.05	0.0018	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.050	0.00004	0.045	0.5	0.022	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.021	0.00009	0.019	0.1	0.0019	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.021	0.00009	0.019	0.1	0.0019	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.022	0.0001	0.020	0.1	0.0020	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0033	0.00009	0.0029	0.1	0.00029	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.029	0.00004	0.026	0.01	0.00026	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0052	0.00004	0.0046	0.01	0.000046	
	O <sub>8</sub> CDF	0.013	0.0002	0.012	0.001	0.000012	
多 氯 代 二 苯 并 - 对 二 噁 英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.0052	0.00004	0.0046	1	0.0046	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0094	0.0001	0.0084	0.5	0.0042	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0032	0.00009	0.0029	0.1	0.00029	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0043	0.0001	0.0038	0.1	0.00038	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0032	0.00009	0.0029	0.1	0.00029	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.016	0.00009	0.014	0.01	0.00014	
	O <sub>8</sub> CDD	0.022	0.0003	0.020	0.001	0.000020	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.046	



报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：7 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位	1#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处	含氧量 (%)	10.6	采样时间	2021.05.15 17:31~19:31	标况采样体积 (L)	2391.9
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.020	0.00004	0.019	0.1	0.0019	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0096	0.00008	0.0092	0.05	0.00046	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.014	0.00004	0.013	0.5	0.0065	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0094	0.00008	0.0090	0.1	0.00090	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0089	0.00008	0.0086	0.1	0.00086	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.013	0.0001	0.013	0.1	0.0013	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0020	0.00008	0.0019	0.1	0.00019	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.027	0.00004	0.026	0.01	0.00026	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0057	0.00004	0.0055	0.01	0.000055	
	O <sub>8</sub> CDF	0.032	0.0002	0.031	0.001	0.000031	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.0016	0.00004	0.0015	1	0.0015	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0032	0.0001	0.0031	0.5	0.0016	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0027	0.00008	0.0026	0.1	0.00026	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0038	0.0001	0.0037	0.1	0.00037	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0028	0.00008	0.0027	0.1	0.00027	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.022	0.00008	0.021	0.01	0.00021	
	O <sub>8</sub> CDD	0.040	0.0003	0.038	0.001	0.000038	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.017	



报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：8 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位	1#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处	含氧量 (%)	10.5	采样时间	2021.05.15 19:42~21:42	标况采样体积 (L)	2382.0
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.031	0.00004	0.030	0.1	0.0030	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0046	0.00008	0.0044	0.05	0.00022	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.011	0.00004	0.010	0.5	0.0050	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0076	0.00008	0.0072	0.1	0.00072	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0084	0.00008	0.0080	0.1	0.00080	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.010	0.0001	0.0095	0.1	0.00095	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0012	0.00008	0.0011	0.1	0.00011	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.019	0.00004	0.018	0.01	0.00018	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0044	0.00004	0.0042	0.01	0.000042	
	O <sub>8</sub> CDF	0.024	0.0002	0.023	0.001	0.000023	
多氯代二苯并-对三噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND	0.00004	0.00004	1	0.000020	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0010	0.0001	0.001	0.5	0.00050	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.00092	0.00008	0.00088	0.1	0.000088	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0014	0.0001	0.0013	0.1	0.00013	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0017	0.00008	0.0016	0.1	0.00016	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.019	0.00008	0.018	0.01	0.00018	
	O <sub>8</sub> CDD	0.054	0.0003	0.051	0.001	0.000051	
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.012	

报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：9 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

检测点位	2#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处	含氧量 (%)	9.3	采样时间	2021.05.15 08:03~10:03	标况采样体积 (L)	2346.5
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.015	0.00004	0.013	0.1	0.0013	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0048	0.00009	0.0041	0.05	0.00020	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0052	0.00004	0.0044	0.5	0.0022	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0031	0.00009	0.0026	0.1	0.00026	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0033	0.00009	0.0028	0.1	0.00028	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0047	0.0001	0.0040	0.1	0.00040	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.00085	0.00009	0.00073	0.1	0.000073	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.012	0.00004	0.010	0.01	0.00010	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0029	0.00004	0.0025	0.01	0.000025	
	O <sub>8</sub> CDF	0.012	0.0002	0.010	0.001	0.000010	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.00073	0.00004	0.00062	1	0.00062	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0007	0.0001	0.0006	0.5	0.00030	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.00009	0.00056	0.1	0.000056	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0018	0.0001	0.0015	0.1	0.00015	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.00094	0.00009	0.00080	0.1	0.000080	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.012	0.00009	0.010	0.01	0.00010	
	O <sub>8</sub> CDD	0.018	0.0003	0.015	0.001	0.000015	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0062	



报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：10 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位	2#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处	含氧量 (%)	8.2	采样时间	2021.05.15 10:31~12:31	标况采样体积 (L)	2398.9
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.012	0.00004	0.0094	0.1	0.00094	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0036	0.00008	0.0028	0.05	0.00014	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0038	0.00004	0.0030	0.5	0.0015	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0037	0.00008	0.0029	0.1	0.00029	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0034	0.00008	0.0027	0.1	0.00027	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0053	0.0001	0.0041	0.1	0.00041	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0015	0.00008	0.0012	0.1	0.00012	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.012	0.00004	0.0094	0.01	0.000094	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0020	0.00004	0.0016	0.01	0.000016	
	O <sub>8</sub> CDF	0.0070	0.0002	0.0055	0.001	0.0000055	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.00039	0.00004	0.00030	1	0.00030	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0007	0.0001	0.0005	0.5	0.00025	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.00031	0.00008	0.00024	0.1	0.000024	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0018	0.0001	0.0014	0.1	0.00014	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.00008	0.00094	0.1	0.000094	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.0097	0.00008	0.0076	0.01	0.000076	
	O <sub>8</sub> CDD	0.015	0.0003	0.012	0.001	0.000012	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.0047	



报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：11 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

检测点位	2#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处	含氧量 (%)	6.0	采样时间	2021.05.15 12:42~14:42	标况采样体积 (L)	2301.4
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.017	0.00004	0.011	0.1	0.0011	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.014	0.00009	0.0093	0.05	0.00046	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.022	0.00004	0.015	0.5	0.0075	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.016	0.00009	0.011	0.1	0.0011	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.016	0.00009	0.011	0.1	0.0011	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.019	0.0001	0.013	0.1	0.0013	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0027	0.00009	0.0018	0.1	0.00018	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.028	0.00004	0.019	0.01	0.00019	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0034	0.00004	0.0023	0.01	0.000023	
	O <sub>8</sub> CDF	0.0074	0.0002	0.0049	0.001	0.0000049	
多氯代二苯并-对三噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.0013	0.00004	0.00087	1	0.00087	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0038	0.0001	0.0025	0.5	0.0012	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0021	0.00009	0.0014	0.1	0.00014	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0027	0.0001	0.0018	0.1	0.00018	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0023	0.00009	0.0015	0.1	0.00015	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.0076	0.00009	0.0051	0.01	0.000051	
	O <sub>8</sub> CDD	0.0065	0.0003	0.0043	0.001	0.0000043	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.016	

报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：12 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位	3#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处	含氧量 (%)	6.0	采样时间	2021.05.14 13:42~15:42	标况采样体积 (L)	2319.2
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.020	0.00004	0.013	0.1	0.0013	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0046	0.00009	0.0031	0.05	0.00016	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0072	0.00004	0.0048	0.5	0.0024	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0056	0.00009	0.0037	0.1	0.00037	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0063	0.00009	0.0042	0.1	0.00042	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0073	0.0001	0.0049	0.1	0.00049	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.00053	0.00009	0.00035	0.1	0.000035	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.017	0.00004	0.011	0.01	0.00011	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0030	0.00004	0.0020	0.01	0.000020	
	O <sub>8</sub> CDF	0.0080	0.0002	0.0053	0.001	0.0000053	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.00019	0.00004	0.00013	1	0.00013	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0007	0.0001	0.0005	0.5	0.00025	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	ND	0.00009	0.00006	0.1	0.0000030	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	ND	0.0001	0.00007	0.1	0.0000035	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	ND	0.00009	0.00006	0.1	0.0000030	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.0052	0.00009	0.0035	0.01	0.000035	
	O <sub>8</sub> CDD	0.0066	0.0003	0.0044	0.001	0.0000044	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0057	



报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：13 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

检测点位	3#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处	含氧量 (%)	6.4	采样时间	2021.05.14 16:11~18:11	标况采样体积 (L)	2342.1
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.0094	0.00004	0.0064	0.1	0.00064	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0012	0.00009	0.00082	0.05	0.000041	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0018	0.00004	0.0012	0.5	0.00060	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0013	0.00009	0.00089	0.1	0.000089	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0016	0.00009	0.0011	0.1	0.00011	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0029	0.0001	0.0020	0.1	0.00020	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.00058	0.00009	0.00040	0.1	0.000040	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.0067	0.00004	0.0046	0.01	0.000046	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.00088	0.00004	0.00060	0.01	0.000060	
	O <sub>8</sub> CDF	0.0069	0.0002	0.0047	0.001	0.0000047	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND	0.00004	0.00003	1	0.000015	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	ND	0.0001	0.00007	0.5	0.000018	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.00013	0.00009	0.00009	0.1	0.0000090	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0006	0.0001	0.0004	0.1	0.000040	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.00019	0.00009	0.00013	0.1	0.000013	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.0021	0.00009	0.0014	0.01	0.000014	
	O <sub>8</sub> CDD	0.0038	0.0003	0.0026	0.001	0.0000026	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.0019	



报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：14 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位	3#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处	含氧量 (%)	5.6	采样时间	2021.05.14 18:35~20:35	标况采样体积 (L)	2396.8
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.011	0.00004	0.0071	0.1	0.00071	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.00099	0.00008	0.00064	0.05	0.000032	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.00081	0.00004	0.00053	0.5	0.00026	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0013	0.00008	0.00084	0.1	0.000084	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.00091	0.00008	0.00059	0.1	0.000059	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0017	0.0001	0.0011	0.1	0.00011	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.00041	0.00008	0.00027	0.1	0.000027	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.0041	0.00004	0.0027	0.01	0.000027	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.00097	0.00004	0.00063	0.01	0.000063	
	O <sub>8</sub> CDF	0.0036	0.0002	0.0023	0.001	0.000023	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND	0.00004	0.00003	1	0.000015	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0005	0.0001	0.0003	0.5	0.00015	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.00030	0.00008	0.00019	0.1	0.000019	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0001	0.0003	0.1	0.000030	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.00029	0.00008	0.00019	0.1	0.000019	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.0023	0.00008	0.0015	0.01	0.000015	
	O <sub>8</sub> CDD	0.0044	0.0003	0.0029	0.001	0.000029	
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0016	

- 注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/m<sup>3</sup>。  
 2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m<sup>3</sup>)；  
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。  
 3. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 4. 毒性当量质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量分数，ng TEQ/m<sup>3</sup>。  
 5. 当实测浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

报告编号：WSC-21040002-HJ 页码：15 / 16

表 5-2 固体废物检测数据和计算结果

检测点位	1#飞灰车间	采样时间	2021.05.15		
样品量 (g)	3.12				
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	18	0.2	0.1	1.8
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	25	0.2	0.05	1.2
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	44	0.2	0.5	22
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	33	0.2	0.1	3.3
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	39	0.1	0.1	3.9
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	59	0.1	0.1	5.9
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	9.2	0.2	0.1	0.92
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.4×10 <sup>2</sup>	0.2	0.01	1.4
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	23	0.2	0.01	0.23
	O <sub>8</sub> CDF	1.0×10 <sup>2</sup>	0.1	0.001	0.10
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	2.9	0.03	1	2.9
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	13	0.2	0.5	6.5
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	11	0.3	0.1	1.1
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	27	0.3	0.1	2.7
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	17	0.2	0.1	1.7
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	1.6×10 <sup>2</sup>	0.2	0.01	1.6
	O <sub>8</sub> CDD	3.0×10 <sup>2</sup>	0.2	0.001	0.30
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	58

注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/kg。  
 2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3. 毒性当量质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T4CDD 的质量分数，ng TEQ/kg。



## 6、附件

### 6.1 检测点位示意图

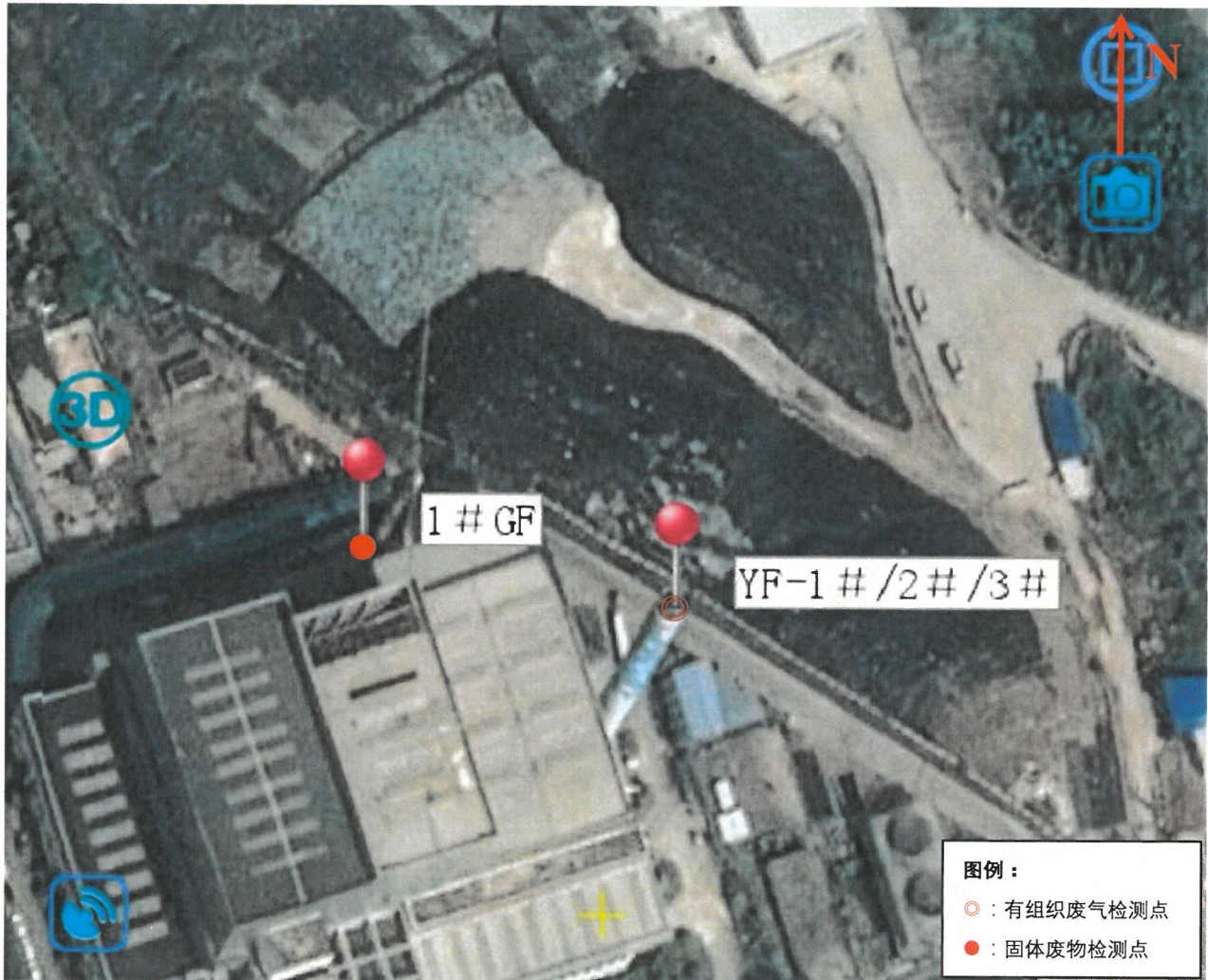


图 6-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制： 唐霞 审核： 李娟 签发： 李娟 日期： 2021-05-26

