

报告编号：WSC-21010034-HJ 页码：1 / 16

单位登记号	510112002457
项目编号	SCWPJCJSYXGS1634-0001



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03月08日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

报告编号：WSC-21010034-HJ 页码：2 / 16

—— 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-21010034-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02月22日至02月24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：210022），并于2021年02月25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	灰色、无气味	检测1天 1次/天

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/ ZR-3720 (1090F0206)	/

报告编号：WSC-21010034-HJ 页码：4 / 16

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限 (续)

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	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)	/

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1、4-2。

表 4-1 有组织废气检测结果及评价

 单位：ng TEQ/m³

采样时段	检测点位	检测项目	检测结果	均值	标准限值	评价
2021.02.22	13:21~15:21	1#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处(排气筒高度:80m)	二噁英	0.0038	0.014	0.1 达标
	15:40~17:40		0.028			
	18:00~20:00		0.010			



报告编号：WSC-21010034-HJ 页码：5 / 16

表 4-1 有组织废气检测结果及评价 (续)

 单位：ng TEQ/m³

采样时段		检测点位	检测项目	检测结果	均值	标准限值	评价
2021.02.23	09:29~11:29	2#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处(排气筒高度:80m)	二噁英	0.00077	0.0015	0.1	达标
	12:00~14:00			0.0018			
	14:13~16:13			0.0019			
2021.02.24	09:53~11:53	3#焚烧炉排气筒净化设施后垂直管道处(排气筒高度:80m)	二噁英	0.010	0.0058	0.1	达标
	12:07~14:07			0.0046			
	14:21~16:21			0.0029			
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
2021.02.24	1#飞灰车间	二噁英	1.0×10 ²



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 (%)	12.2	采样时间	2021.02.22 13:21~15:21	标况采 样体积 (L)	2589.9
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.00034	0.00004	0.00039	0.1	0.000039	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.00049	0.00008	0.00056	0.05	0.000028	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0013	0.00004	0.0015	0.5	0.00075	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0028	0.00008	0.0032	0.1	0.00032	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0030	0.00008	0.0034	0.1	0.00034	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0062	0.0001	0.0070	0.1	0.00070	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0010	0.00008	0.0011	0.1	0.00011	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.025	0.00004	0.028	0.01	0.00028	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0042	0.00004	0.0048	0.01	0.000048	
	O ₈ CDF	0.048	0.0002	0.055	0.001	0.000055	
多 氯 代 二 苯 并 - 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00017	0.00004	0.00019	1	0.00019	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0003	0.0001	0.0003	0.5	0.00015	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.00083	0.00008	0.00094	0.1	0.000094	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0015	0.0001	0.0017	0.1	0.00017	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0011	0.00008	0.0012	0.1	0.00012	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.025	0.00008	0.028	0.01	0.00028	
	O ₈ CDD	0.082	0.0003	0.093	0.001	0.000093	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	—	0.0038	

报告编号：WSC-21010034-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 (%)	11.5	采样时间	2021.02.22 15:40~17:40	标况采样体积 (L)	2555.0
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0030	0.00004	0.0032	0.1	0.00032	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0081	0.00008	0.0085	0.05	0.00042	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.018	0.00004	0.019	0.5	0.0095	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.016	0.00008	0.017	0.1	0.0017	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.017	0.00008	0.018	0.1	0.0018	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.032	0.0001	0.034	0.1	0.0034	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0029	0.00008	0.0031	0.1	0.00031	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.081	0.00004	0.085	0.01	0.00085	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.012	0.00004	0.013	0.01	0.00013	
	O ₈ CDF	0.060	0.0002	0.063	0.001	0.000063	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00050	0.00004	0.00053	1	0.00053	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0051	0.0001	0.0054	0.5	0.0027	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0080	0.00008	0.0084	0.1	0.00084	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.024	0.0001	0.025	0.1	0.0025	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.013	0.00008	0.014	0.1	0.0014	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.15	0.00008	0.16	0.01	0.0016	
	O ₈ CDD	0.22	0.0003	0.23	0.001	0.00023	
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.028	

报告编号：WSC-21010034-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 (%)	9.7	采样时间	2021.02.22 18:00~20:00	标况采样体积 (L)	2491.0
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.00065	0.00004	0.00058	0.1	0.000058	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0020	0.00008	0.0018	0.05	0.000090	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0060	0.00004	0.0053	0.5	0.0026	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0077	0.00008	0.0068	0.1	0.00068	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0070	0.00008	0.0062	0.1	0.00062	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.019	0.0001	0.017	0.1	0.0017	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0024	0.00008	0.0021	0.1	0.00021	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.054	0.00004	0.048	0.01	0.00048	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0096	0.00004	0.0085	0.01	0.000085	
	O ₆ CDF	0.060	0.0002	0.053	0.001	0.000053	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00054	0.00004	0.00048	1	0.00048	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0017	0.0001	0.0015	0.5	0.00075	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0036	0.00008	0.0032	0.1	0.00032	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0091	0.0001	0.0081	0.1	0.00081	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0059	0.00008	0.0052	0.1	0.00052	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.085	0.00008	0.075	0.01	0.00075	
	O ₈ CDD	0.14	0.0003	0.12	0.001	0.00012	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	—	0.010	

报告编号：WSC-21010034-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 (%)	5.3	采样时间	2021.02.23 09:29~11:29	标况采样体积 (L)	2289.5
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.00022	0.00004	0.00014	0.1	0.000014	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.00024	0.00009	0.00015	0.05	0.0000075	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.00063	0.00004	0.00040	0.5	0.00020	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.00068	0.00009	0.00043	0.1	0.000043	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.00066	0.00009	0.00042	0.1	0.000042	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0016	0.0001	0.0010	0.1	0.00010	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.00055	0.00009	0.00035	0.1	0.000035	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0037	0.00004	0.0024	0.01	0.000024	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.00089	0.00004	0.00057	0.01	0.0000057	
	O ₈ CDF	0.0059	0.0002	0.0038	0.001	0.0000038	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00028	0.00004	0.00018	1	0.00018	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.0001	0.00006	0.5	0.000015	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.00015	0.00009	0.0001	0.1	0.000010	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0005	0.0001	0.0003	0.01	0.0000030	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.00023	0.00009	0.00015	0.1	0.000015	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0052	0.00009	0.0033	0.01	0.000033	
	O ₈ CDD	0.012	0.0003	0.0076	0.001	0.0000076	
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.00077	

报告编号：WSC-21010034-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 (%)	4.7	采样时间	2021.02.23 12:00~14:00	标况采样体积 (L)	2079.6
检测项目		实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量	
		ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.00046		0.00005	0.00028	0.1	0.000028
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0012		0.0001	0.0007	0.05	0.000035
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0022		0.00005	0.0013	0.5	0.00065
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0017		0.0001	0.0010	0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0016		0.0001	0.001	0.1	0.00010
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0015		0.0001	0.0009	0.1	0.000090
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0006		0.0001	0.0004	0.1	0.000040
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0047		0.00005	0.0029	0.01	0.000029
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0014		0.00005	0.00086	0.01	0.0000086
	O ₈ CDF	0.0077		0.0002	0.0047	0.001	0.0000047
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00057		0.00005	0.00035	1	0.00035
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0005		0.0001	0.0003	0.5	0.00015
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0003		0.0001	0.0002	0.1	0.000020
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0006		0.0001	0.0004	0.1	0.000040
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0011		0.0001	0.0007	0.1	0.000070
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0078		0.0001	0.0048	0.01	0.000048
	O ₈ CDD	0.017		0.0003	0.010	0.001	0.000010
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)				—		—	0.0018



报告编号：WSC-21010034-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 (%)	5.4	采样时间	2021.02.23 14:13~16:13	标况采 样体积 (L)	1913.3
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.00068	0.00005	0.00044	0.1	0.000044	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0014	0.0001	0.0009	0.05	0.000045	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.00093	0.00005	0.00060	0.5	0.00030	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0006	0.0001	0.0004	0.1	0.000040	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0021	0.0001	0.0013	0.1	0.00013	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0006	0.0002	0.0004	0.1	0.000040	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0012	0.0001	0.0008	0.1	0.000080	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0038	0.00005	0.0024	0.01	0.000024	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.00044	0.00005	0.00028	0.01	0.0000028	
	O ₈ CDF	0.0043	0.0002	0.0028	0.001	0.0000028	
多 氯 代 二 苯 并 - 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00070	0.00005	0.00045	1	0.00045	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0020	0.0002	0.0013	0.5	0.00065	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0007	0.0001	0.0004	0.1	0.000040	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0004	0.0002	0.0003	0.1	0.000030	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0007	0.0001	0.0004	0.1	0.000040	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0040	0.0001	0.0026	0.01	0.000026	
	O ₈ CDD	0.0064	0.0004	0.0041	0.001	0.0000041	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.0019	

报告编号：WSC-21010034-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 (%)	11.7	采样时间	2021.02.24 09:53~11:53	标况采样体积 (L)	2051.6
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0013	0.00005	0.0014	0.1	0.00014	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0023	0.0001	0.0025	0.05	0.00012	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0058	0.00005	0.0062	0.5	0.0031	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0061	0.0001	0.0066	0.1	0.00066	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0051	0.0001	0.0055	0.1	0.00055	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.011	0.0001	0.012	0.1	0.0012	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0014	0.0001	0.0015	0.1	0.00015	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.029	0.00005	0.031	0.01	0.00031	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0054	0.00005	0.0058	0.01	0.000058	
	O ₈ CDF	0.039	0.0002	0.042	0.001	0.000042	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0014	0.00005	0.0015	1	0.0015	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0022	0.0001	0.0024	0.5	0.0012	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0016	0.0001	0.0017	0.1	0.00017	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0038	0.0001	0.0041	0.1	0.00041	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0031	0.0001	0.0033	0.1	0.00033	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.037	0.0001	0.040	0.01	0.00040	
	O ₈ CDD	0.072	0.0003	0.077	0.001	0.000077	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.010	

报告编号：WSC-21010034-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 (%)	11.5	采样时间	2021.02.24 12:07~14:07	标况采样体积 (L)	2671.7
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度		毒性当量	
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³		TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.00059	0.00004	0.00062		0.1	0.000062
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0020	0.00007	0.0021		0.05	0.00010
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0021	0.00004	0.0022		0.5	0.0011
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0034	0.00007	0.0036		0.1	0.00036
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0029	0.00007	0.0031		0.1	0.00031
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0058	0.0001	0.0061		0.1	0.00061
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0012	0.00007	0.0013		0.1	0.00013
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.015	0.00004	0.016		0.01	0.00016
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0034	0.00004	0.0036		0.01	0.000036
	O ₈ CDF	0.018	0.0001	0.019		0.001	0.000019
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00051	0.00004	0.00054		0.00054	0.00054
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0006	0.0001	0.0006		0.5	0.00030
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0013	0.00007	0.0014		0.1	0.00014
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0029	0.0001	0.0031		0.1	0.00031
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0014	0.00007	0.0015		0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.023	0.00007	0.024		0.01	0.00024
	O ₈ CDD	0.031	0.0003	0.033		0.001	0.000033
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		—	0.0046

报告编号：WSC-21010034-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 (%)	10.8	采样时间	2021.02.24 14:21~16:21	标况采 样体积 (L)	2594.6
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度		毒性当量	
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³		TEF	ng TEQ/m ³
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.00098	0.00004	0.00096		0.1	0.000096
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.00058	0.00008	0.00057		0.05	0.000028
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0011	0.00004	0.0011		0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0033	0.00008	0.0032		0.1	0.00032
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0027	0.00008	0.0026		0.1	0.00026
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0058	0.0001	0.0057		0.1	0.00057
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.00063	0.00008	0.00062		0.1	0.00062
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.016	0.00004	0.016		0.01	0.00016
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0029	0.00004	0.0028		0.01	0.000028
	O ₈ CDF	0.015	0.0002	0.015		0.001	0.000015
多 氯 代 二 苯 并 - 对 三 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00020	0.00004	0.00020		1	0.00020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0002	0.0001	0.0002		0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.00041	0.00008	0.00040		0.1	0.000040
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0016	0.0001	0.0016		0.1	0.00016
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0012	0.00008	0.0012		0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.017	0.00008	0.017		0.01	0.00017
	O ₈ CDD	0.023	0.0003	0.023		0.001	0.000023
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		—		—		—	0.0029

 注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/m³。

 2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m³)；

$$\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$$
 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 (TEQ) 质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数，ng/m³。

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-21010034-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	2021.02.24		
样品量 (g)	3.15				
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 ₄ CDF	19	0.2	0.1	1.9
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	33	0.2	0.05	1.6
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	65	0.2	0.5	32
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	64	0.2	0.1	6.4
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	68	0.1	0.1	6.8
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	1.1×10 ²	0.1	0.1	11
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	13	0.2	0.1	1.3
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	5.7×10 ²	0.2	0.01	5.7
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	26	0.2	0.01	0.26
	O ₈ CDF	1.7×10 ²	0.1	0.001	0.17
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	2.3	0.03	1	2.3
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	18	0.2	0.5	9.0
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	28	0.3	0.1	2.8
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	72	0.3	0.1	7.2
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	39	0.2	0.1	3.9
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	7.1×10 ²	0.2	0.01	7.1
	O ₈ CDD	2.1×10 ³	0.2	0.001	2.1
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	1.0×10 ²

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



报告结束

报告编制： 李阳 审核： 赵明新 签发： 徐梅 日期： 2021.3.8

