

检测报告

报告编号： WJS-21076069-HJ-01

样品来源： 现场采样

委托单位： 广西荣辉环境科技有限公司

江苏微谱检测技术有限公司



检测报告

委托单位	广西荣辉环境科技有限公司		
委托单位地址	南宁市振兴路 110 号生态产业园 A1 栋二单元四楼		
受测单位	博白绿色动力再生能源有限公司		
受测单位地址	玉林市博白县旺茂镇石垌旺茂农场（广西农垦旺茂农场）		
项目名称	/		
采样日期	2021 年 7 月 22 日~7 月 23 日	检测日期	2021 年 7 月 27 日~8 月 5 日
备注	/		

编制：_____

审核：_____

批准：_____

签发日期：2021 年 8 月 5 日



1.检测结果:
1.1 环境空气

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位
主导上风向(陶屋村)	2021年7月22日14:27~ 2021年7月23日12:27	二噁英类	0.0077	pg TEQ/m ³
下风向 (老屋村)	2021年7月22日16:26~ 2021年7月23日14:26	二噁英类	0.030	pg TEQ/m ³
下风向 (秀鸡冲)	2021年7月22日17:06~ 2021年7月23日15:06	二噁英类	0.014	pg TEQ/m ³

1.2 废气(有组织)

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	均值	GB 18485-2014 生活垃圾焚烧污 染控制标准 表 4	单位
#1 焚烧炉烟 气排放口	2021年7月22日 11:11~13:11	二噁英类	0.058	0.045	0.1	ng TEQ/m ³
	2021年7月22日 13:33~15:33	二噁英类	0.038			ng TEQ/m ³
	2021年7月22日 15:56~17:56	二噁英类	0.038			ng TEQ/m ³
#2 焚烧炉烟 气排放口	2021年7月23日 12:28~14:28	二噁英类	0.021	0.020		ng TEQ/m ³
	2021年7月23日 14:48~16:48	二噁英类	0.025			ng TEQ/m ³
	2021年7月23日 17:06~19:06	二噁英类	0.013			ng TEQ/m ³

注：执行标准由客户提供。

本页完



1.3 土壤

检测点位	采样时间	GPS 定位	检测项目	采样深度	检测结果	单位
厂界上风向 (陶屋村)	2021年7月23日 11:05	E:109°52'18.37" N: 22°8'11.13"	二噁英类	0~0.2m	0.30	ng TEQ/kg
厂界下风向 (老屋村)	2021年7月23日 14:29	E:109°53'49.38" N: 22°8'27.28"	二噁英类	0~0.2m	0.44	ng TEQ/kg
厂界下风向 (秀鸡冲)	2021年7月23日 11:27	E:109°52'41.17" N: 22°7'54.06"	二噁英类	0~0.2m	0.40	ng TEQ/kg

1.4 固体废弃物

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位
飞灰固化间	2021年7月23日 12:11	二噁英类	60	ng TEQ/kg

本页完



表 1 环境空气检测结果

检测点位	主导上风向（陶屋村）	采样时间	2021年7月22日14:27~ 2021年7月23日12:27		
			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）
检测项目		pg/m ³	pg/m ³	TEF	pg/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0067	0.0002	0.1	0.00067
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0040	0.0005	0.05	0.00020
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0026	0.0002	0.5	0.0013
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.011	0.0006	0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0094	0.0006	0.1	0.00094
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0033	0.0006	0.1	0.00033
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	N.D.	0.001	0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.036	0.0006	0.01	0.00036
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0073	0.0006	0.01	0.000073
	O ₈ CDF	0.065	0.001	0.001	0.000065
多氯代二苯并·对·二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0020	0.0005	1	0.0020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.0001	0.5	0.000025
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0011	0.0007	0.1	0.00011
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0011	0.0005	0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.002	0.1	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.010	0.001	0.01	0.00010
	O ₈ CDD	0.13	0.002	0.001	0.00013
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—		—	0.0077

注：1. 实测浓度：样品中二噁英类质量浓度测定值（pg/m³）。

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（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度（pg/m³）。

4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示；计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完



表 1 环境空气检测结果

检测点位	下风向（老屋村）	采样时间	2021年7月22日16:26~ 2021年7月23日14:26		
			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）
检测项目		pg/m ³	pg/m ³	TEF	pg/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.016	0.0002	0.1	0.0016
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0079	0.0005	0.05	0.000395
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.018	0.0002	0.5	0.0090
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.040	0.0006	0.1	0.0040
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.036	0.0006	0.1	0.0036
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.045	0.0006	0.1	0.0045
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.003	0.001	0.1	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.18	0.0006	0.01	0.0018
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.015	0.0006	0.01	0.00015
	O ₈ CDF	0.026	0.001	0.001	0.000026
多氯代二苯并，对，二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0005	1	0.00025
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0044	0.0001	0.5	0.0022
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0037	0.0007	0.1	0.00037
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0055	0.0005	0.1	0.00055
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.004	0.002	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.039	0.001	0.01	0.00039
	O ₈ CDD	0.12	0.002	0.001	0.00012
二噁英类总量Σ（PCDD _s +PCDF _s ）		——	——	——	0.030

本页完



表 1 环境空气检测结果

检测点位	下风向（秀鸡冲）	采样时间	2021年7月22日17:06~ 2021年7月23日15:06		
			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）
检测项目		pg/m ³	pg/m ³	TEF	pg/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.011	0.0002	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0065	0.0005	0.05	0.000325
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0060	0.0002	0.5	0.0030
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.014	0.0006	0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.013	0.0006	0.1	0.0013
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.012	0.0006	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.001	0.001	0.1	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.062	0.0006	0.01	0.00062
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0093	0.0006	0.01	0.000093
	O ₈ CDF	0.079	0.001	0.001	0.000079
多氯代二苯并，对，二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0036	0.0005	1	0.0036
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.0001	0.5	0.000025
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0021	0.0007	0.1	0.00021
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0033	0.0005	0.1	0.00033
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.002	0.1	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.019	0.001	0.01	0.00019
	O ₈ CDD	0.088	0.002	0.001	0.000088
二噁英类总量Σ（PCDD _s +PCDF _s ）		——	——	——	0.014

本页完



表 2 废气（有组织）检测结果（含氧量 8.4%）

检测点位		#1 焚烧炉烟气排放口	采样时间	2021 年 7 月 22 日 11:11~13:11		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.047	0.00009	0.037	0.1	0.0037
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.075	0.00009	0.060	0.05	0.0030
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.059	0.0003	0.047	0.5	0.0235
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.087	0.0001	0.069	0.1	0.0069
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.070	0.0005	0.056	0.1	0.0056
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.059	0.0002	0.047	0.1	0.0047
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0015	0.0009	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.088	0.0003	0.070	0.01	0.00070
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0088	0.0002	0.0070	0.01	0.000070
	O ₈ CDF	0.050	0.0005	0.040	0.001	0.000040
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0026	0.00009	0.0021	1	0.0021
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.012	0.00009	0.0095	0.5	0.00475
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0077	0.0004	0.0061	0.1	0.00061
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.012	0.0001	0.0095	0.1	0.00095
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0055	0.0002	0.0044	0.1	0.00044
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.038	0.0005	0.030	0.01	0.00030
	O ₈ CDD	0.050	0.0005	0.040	0.001	0.000040
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—			—	0.058

注：1. 实测浓度：二噁英类质量浓度测定值（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）；

$$\rho = (21-11) / (21-\phi_s(O_2)) \times \rho_s \quad \text{式中, } \phi_s(O_2): \text{废气中含氧量, \%。}$$

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）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度（ng/m³）。

5. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。



表 2 废气（有组织）检测结果（含氧量 6.8%）

检测点位		#1 焚烧炉烟气排放口	采样时间	2021 年 7 月 22 日 13:33~15:33		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.024	0.00009	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.052	0.00009	0.037	0.05	0.00185
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.052	0.0003	0.037	0.5	0.0185
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.068	0.0001	0.048	0.1	0.0048
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.057	0.0005	0.040	0.1	0.0040
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.058	0.0002	0.041	0.1	0.0041
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0031	0.0009	0.0022	0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.085	0.0003	0.060	0.01	0.00060
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0085	0.0002	0.0060	0.01	0.000060
	O ₈ CDF	0.042	0.0005	0.030	0.001	0.000030
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.00009	0.00006	1	0.00003
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.00009	0.00006	0.5	0.000015
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0062	0.0004	0.0044	0.1	0.00044
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.011	0.0001	0.0077	0.1	0.00077
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0052	0.0002	0.0037	0.1	0.00037
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.037	0.0005	0.026	0.01	0.00026
	O ₈ CDD	0.038	0.0005	0.027	0.001	0.000027
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—			—	
					0.038	

*** 本页完 ***



表 2 废气（有组织）检测结果（含氧量 8.5%）

检测点位		#1 焚烧炉烟气排放口		采样时间		2021 年 7 月 22 日 15:56~17:56	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.019	0.00009	0.015	0.1	0.0015	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.030	0.00009	0.024	0.05	0.0012	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.055	0.0003	0.044	0.5	0.022	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.039	0.0001	0.031	0.1	0.0031	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.031	0.0005	0.025	0.1	0.0025	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.030	0.0002	0.024	0.1	0.0024	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0014	0.0009	0.0011	0.1	0.00011	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.051	0.0003	0.041	0.01	0.00041	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0056	0.0002	0.0045	0.01	0.000045	
	O ₈ CDF	0.030	0.0005	0.024	0.001	0.000024	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0016	0.00009	0.0013	1	0.0013	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0044	0.00009	0.0035	0.5	0.00175	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0040	0.0004	0.0032	0.1	0.00032	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0049	0.0001	0.0039	0.1	0.00039	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0036	0.0002	0.0029	0.1	0.00029	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.034	0.0005	0.027	0.01	0.00027	
	O ₈ CDD	0.032	0.0005	0.026	0.001	0.000026	
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—		—		0.038	

*** 本页完 ***



表 2 废气（有组织）检测结果（含氧量 8.6%）

检测点位		#2 焚烧炉烟气排放口	采样时间	2021 年 7 月 23 日 12:28~14:28		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.022	0.0001	0.018	0.1	0.0018
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.021	0.0001	0.017	0.05	0.00085
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.024	0.0003	0.019	0.5	0.0095
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.027	0.0001	0.022	0.1	0.0022
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.023	0.0005	0.019	0.1	0.0019
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.021	0.0002	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.002	0.001	0.002	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.039	0.0003	0.031	0.01	0.00031
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0040	0.0002	0.0032	0.01	0.000032
	O ₈ CDF	0.023	0.0005	0.019	0.001	0.000019
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0001	0.00008	1	0.00004
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0026	0.0001	0.0021	0.5	0.00105
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0033	0.0004	0.0027	0.1	0.00027
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0075	0.0001	0.0060	0.1	0.00060
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0042	0.0002	0.0034	0.1	0.00034
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.035	0.0005	0.028	0.01	0.00028
	O ₈ CDD	0.031	0.0005	0.025	0.001	0.000025
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—			—	0.021

*** 本页完 ***



表 2 废气（有组织）检测结果（含氧量 9.3%）

检测点位		#2 焚烧炉烟气排放口	采样时间	2021 年 7 月 23 日 14:48~16:48		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.017	0.00009	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.022	0.00009	0.019	0.05	0.00095
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.028	0.0003	0.024	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.021	0.0001	0.018	0.1	0.0018
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.020	0.0005	0.017	0.1	0.0017
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.021	0.0002	0.018	0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	N.D.	0.0009	0.0008	0.1	0.00004
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.038	0.0003	0.032	0.01	0.00032
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0060	0.0002	0.0051	0.01	0.000051
	O ₈ CDF	0.019	0.0005	0.016	0.001	0.000016
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0025	0.00009	0.0021	1	0.0021
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0045	0.00009	0.0038	0.5	0.0019
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0033	0.0004	0.0028	0.1	0.00028
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0049	0.0001	0.0042	0.1	0.00042
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0022	0.0002	0.0019	0.1	0.00019
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.029	0.0005	0.025	0.01	0.00025
	O ₈ CDD	0.029	0.0005	0.025	0.001	0.000025
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—			0.025	

*** 本页完 ***



表 2 废气（有组织）检测结果（含氧量 8.7%）

检测点位		#2 焚烧炉烟气排放口	采样时间	2021 年 7 月 23 日 17:06~19:06		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.014	0.0001	0.011	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.015	0.0001	0.012	0.05	0.00060
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.014	0.0003	0.011	0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.019	0.0002	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.015	0.0005	0.012	0.1	0.0012
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.016	0.0003	0.013	0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.002	0.001	0.002	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.029	0.0003	0.024	0.01	0.00024
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0029	0.0003	0.0024	0.01	0.000024
O ₈ CDF	0.021	0.0005	0.017	0.001	0.000017	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0006	0.0001	0.0005	1	0.0005
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0014	0.0001	0.0011	0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0018	0.0004	0.0015	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0039	0.0002	0.0032	0.1	0.00032
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.0003	0.0002	0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.025	0.0005	0.020	0.01	0.00020
	O ₈ CDD	0.037	0.0005	0.030	0.001	0.000030
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—			0.013	

*** 本页完 ***



表 3 土壤检测结果

检测点位	厂界上风向（陶屋村）	采样深度	0~0.2m		
			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）
检测项目		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.070	0.008	0.1	0.0070
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.06	0.04	0.05	0.0030
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.07	0.02	0.5	0.035
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.21	0.02	0.1	0.021
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.14	0.03	0.1	0.014
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.22	0.04	0.1	0.022
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	N.D.	0.04	0.1	0.002
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.85	0.04	0.01	0.0085
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.06	0.05	0.01	0.0006
	O ₈ CDF	0.62	0.07	0.001	0.00062
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.04	0.5	0.01
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.08	0.04	0.1	0.008
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.26	0.02	0.1	0.026
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	2.0	0.04	0.01	0.020
	O ₈ CDD	1.1×10 ²	0.1	0.001	0.11
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—	—	—	0.30

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（TEQ）质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数，ng/kg。

4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完



表 3 土壤检测结果

检测点位	厂界下风向（老屋村）	采样深度	0~0.2m		
			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）
检测项目		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	N.D.	0.008	0.1	0.0004
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	N.D.	0.04	0.05	0.001
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.06	0.02	0.5	0.030
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.34	0.02	0.1	0.034
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.16	0.03	0.1	0.016
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.17	0.04	0.1	0.017
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.05	0.04	0.1	0.005
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.86	0.04	0.01	0.0086
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.16	0.05	0.01	0.0016
	O ₈ CDF	1.4	0.07	0.001	0.0014
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.04	0.5	0.01
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.10	0.03	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.17	0.04	0.1	0.017
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.44	0.02	0.1	0.044
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	3.2	0.04	0.01	0.032
	O ₈ CDD	2.0×10 ²	0.1	0.001	0.20
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—	—	—	0.44

本页完



表3 土壤检测结果

检测点位	厂界下风向（秀鸡冲）	采样深度	0~0.2m		
			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）
检测项目		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.066	0.008	0.1	0.0066
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.11	0.04	0.05	0.0055
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.07	0.02	0.5	0.035
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.20	0.02	0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.22	0.03	0.1	0.022
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.33	0.04	0.1	0.033
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.05	0.04	0.1	0.005
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.0	0.04	0.01	0.010
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.14	0.05	0.01	0.0014
	O ₈ CDF	1.2	0.07	0.001	0.0012
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.04	0.5	0.01
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.09	0.03	0.1	0.009
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.25	0.04	0.1	0.025
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.50	0.02	0.1	0.050
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	3.6	0.04	0.01	0.036
	O ₈ CDD	1.2×10 ²	0.1	0.001	0.12
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—	—	—	0.40

本页完



表 4 固体废弃物检测结果

检测点位	飞灰固化间	采样时间	2021年7月23日 12:11		
检测项目	实测浓度 ng/kg	检出限 ng/kg	毒性当量 (TEQ)		
			TEF	ng/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	26	0.03	0.1	2.6
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	33	0.1	0.05	1.65
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	39	0.06	0.5	19.5
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	30	0.06	0.1	3.0
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	32	0.09	0.1	3.2
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	39	0.1	0.1	3.9
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	2.4	0.1	0.1	0.24
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	85	0.1	0.01	0.85
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	13	0.2	0.01	0.13
	O ₈ CDF	35	0.2	0.001	0.035
多氯代二苯并,对,二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	3.8	0.06	1	3.8
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	18	0.1	0.5	9.0
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	15	0.09	0.1	1.5
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	44	0.1	0.1	4.4
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	31	0.06	0.1	3.1
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	2.6×10 ²	0.1	0.01	2.6
	O ₈ CDD	2.5×10 ²	0.3	0.001	0.25
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	60

注：1. 实测浓度：样品中二噁英类质量浓度测定值 (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 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/kg)。

4. 当实测质量浓度低于检出限时“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完



2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	检测点	采样深度	采样员	样品状态
环境空气	主导上风向（陶屋村）	/	蔡锦翼、黄磊	完好
	下风向（老屋村）	/	蔡锦翼、黄磊	完好
	下风向（秀鸡冲）	/	蔡锦翼、黄磊	完好
废气（有组织）	#1 焚烧炉烟气排放口	/	蔡锦翼、黄磊	完好
	#2 焚烧炉烟气排放口	/	蔡锦翼、黄磊	完好
土壤	厂界上风向（陶屋村）	0~0.2m	蔡锦翼、黄磊	黄棕色、大量植被、潮、少量根系、中壤土
	厂界下风向（老屋村）	0~0.2m	蔡锦翼、黄磊	红棕色、大量植被、潮、少量根系、中壤土
	厂界下风向（秀鸡冲）	0~0.2m	蔡锦翼、黄磊	栗色、少量植被、潮、少量根系、中壤土
固体废弃物	飞灰固化间	/	蔡锦翼、黄磊	固态、灰黑色、刺激性气味、潮

2.2 参数

(1) 环境空气现场气象参数

检测点位	采样时间	温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
主导上风向（陶屋村）	2021年7月22日 14:27~ 2021年7月23日 12:27	25.8~35.1	98.7~99.0	58.6~91.9	0.8~1.3	东南风	阴
下风向（老屋村）	2021年7月22日 16:26~ 2021年7月23日 14:26	25.3~32.8	99.2~99.5	67.1~95.4	0.7~1.4	东南风	阴
下风向（秀鸡冲）	2021年7月22日 17:06~ 2021年7月23日 15:06	30.0~45.1	98.9~99.3	35.7~75.6	0.7~1.4	东南风	阴

本页完



(2) 废气（有组织）参数

检测点位：#1 焚烧炉烟气排放口 2021 年 7 月 22 日 11:11~13:11					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	99.0	kPa	含氧量	8.4	%
截面	3.1416	m ²	烟温	158.6	℃
流速	13.2	m/s	含湿量	24.5	%
动压	102	Pa	烟气流量	149175	m ³ /h
静压	-0.17	kPa	标干流量	69463	m ³ /h
检测点位：#1 焚烧炉烟气排放口 2021 年 7 月 22 日 13:33~15:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	98.9	kPa	含氧量	6.8	%
截面	3.1416	m ²	烟温	159.2	℃
流速	13.0	m/s	含湿量	25.2	%
动压	100	Pa	烟气流量	147027	m ³ /h
静压	-0.17	kPa	标干流量	67665	m ³ /h
检测点位：#1 焚烧炉烟气排放口 2021 年 7 月 22 日 15:56~17:56					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	98.8	kPa	含氧量	8.5	%
截面	3.1416	m ²	烟温	158.3	℃
流速	13.0	m/s	含湿量	25.6	%
动压	100	Pa	烟气流量	147027	m ³ /h
静压	-0.17	kPa	标干流量	67421	m ³ /h
检测点位：#2 焚烧炉烟气排放口 2021 年 7 月 23 日 12:28~14:28					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	98.9	kPa	含氧量	8.6	%
截面	3.1416	m ²	烟温	164.3	℃
流速	12.9	m/s	含湿量	26.1	%
动压	97	Pa	烟气流量	145782	m ³ /h
静压	-0.19	kPa	标干流量	65477	m ³ /h



检测点位：#2 焚烧炉烟气排放口 2021 年 7 月 23 日 14:48~16:48

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	98.7	kPa	含氧量	9.3	%
截面	3.1416	m ²	烟温	165.6	℃
流速	12.9	m/s	含湿量	24.6	%
动压	96	Pa	烟气流量	145782	m ³ /h
静压	-0.19	kPa	标干流量	66497	m ³ /h

检测点位：#2 焚烧炉烟气排放口 2021 年 7 月 23 日 17:06~19:06

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	98.7	kPa	含氧量	8.7	%
截面	3.1416	m ²	烟温	166.3	℃
流速	12.2	m/s	含湿量	25.4	%
动压	86	Pa	烟气流量	137866	m ³ /h
静压	-0.19	kPa	标干流量	62110	m ³ /h

2.3 仪器信息

仪器名称	仪器编号	仪器型号
废气二噁英采样器	12100919020023	ZR-3720
环境空气有机物采样器	12100918111002	ZR-3950
环境空气有机物采样器	12100919020012	ZR-3950
环境空气有机物采样器	12100919020013	ZR-3950
便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置	12100919111001	ZR-5410A
高分辨气相色谱-高分辨磁质谱仪	12100218101001	DFS

本页完



2.4 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
环境空气	二噁英类	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（有组织）	二噁英类	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
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 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 77.4-2008
固体废弃物	二噁英类	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

报告结束

—— 声明 ——

- 1.检测地点：苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告（包括复制件）若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字，一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责，采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况；委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过规定的时效期均不再留样。

