



Q/WP-WHAEED-R-771 A/1

检测报告

报告编号: WHB-22090050-HJ-25C3

样品类型: 环境空气

样品来源: 现场采样

委托单位: 红安绿色动力再生能源有限公司

受检单位: 红安绿色动力再生能源有限公司

项目名称: 2023年3月份检测(二噁英)

湖北微谱技术有限公司

Hubei WEIPU Technology Co.Ltd.



检测报告

委托单位	红安绿色动力再生能源有限公司		
委托单位地址	湖北省黄冈市红安县经济开发区 5 号路东沿线		
受检单位	红安绿色动力再生能源有限公司		
受检单位地址	湖北省黄冈市红安县经济开发区 5 号路东沿线		
项目名称	2023 年 3 月份检测 (二噁英)		
采样日期	2023.03.24-2023.03.27	检测日期	2023.03.28-2023.04.01

编制: 郑亚兰

审核: 邓妍

批准: 郭建芳

签发日期: _____



检测报告

1. 检测内容

样品类别	采样位置	检测项目	样品数量	GPS 定位
环境空气	小金山村	二噁英	1	N:31.06572746° E:114.60735507°
	郭家岗	二噁英	1	N:31.06267846° E:114.61783802°
	严家田	二噁英	1	N:31.04854096° E:114.60020096°
	黄家岗村	二噁英	1	N:31.05865324° E:114.59330834°
	毛张坞村	二噁英	1	N:31.04320037° E:114.60653095°
	毛张坞村委会	二噁英	1	N:31.04363067° E:114.59910728°

2. 检测分析方法

样品类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器
环境空气	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-高分辨质谱仪 DFS (11800220110234)

3. 检测结果

采样时间	采样位置	检测项目	检测结果 (毒性当量浓度)	日本环境空气质量标准年均值	单位
2023.03.24 13:30-次日 13:30	小金山村	二噁英	0.0040	0.6	pg TEQ/m ³
2023.03.24 13:30-次日 13:30	郭家岗	二噁英	0.0057	0.6	pg TEQ/m ³
2023.03.25 16:00-次日 12:00	严家田	二噁英	0.0073	0.6	pg TEQ/m ³
2023.03.25 16:00-次日 12:00	黄家岗村	二噁英	0.011	0.6	pg TEQ/m ³
2023.03.26 15:30-次日 11:30	毛张坞村	二噁英	0.041	0.6	pg TEQ/m ³
2023.03.26 15:30-次日 11:30	毛张坞村委会	二噁英	0.023	0.6	pg TEQ/m ³

注: 详细检测结果见附表 1。

本页完



检测报告

4. 现场采样照片



○环境空气采样点 - 小金山村



○环境空气采样点 - 郭家岗



○环境空气采样点 - 严家田



○环境空气采样点 - 黄家岗村



○环境空气采样点 - 毛张坞村



○环境空气采样点 - 毛张坞村委会

本页完



检测报告

附表 1

检测结果

采样时间	2023.03.24 13:30-次日 13:30		采样位置	小金山村	
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0051	0.0004	0.1	0.00051
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0049	0.0004	0.05	0.000245
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	N.D.	0.0004	0.5	0.0001
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0052	0.0008	0.1	0.00052
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0049	0.0004	0.1	0.00049
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0043	0.0004	0.1	0.00043
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	N.D.	0.0004	0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.015	0.0004	0.01	0.00015
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0023	0.0005	0.01	0.000023
	O ₈ CDF	0.010	0.0005	0.001	0.00001
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0006	1	0.0003
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0011	0.0006	0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0010	0.0005	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0019	0.0004	0.1	0.00019
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0014	0.0007	0.1	0.00014
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.011	0.0006	0.01	0.00011
	O ₈ CDD	0.032	0.0005	0.001	0.000032
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.0039

本页完



检测报告

续上表

采样时间	2023.03.24 13:30-次日 13:30		采样位置	小金山村(平行)	
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0050	0.0004	0.1	0.0005
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0051	0.0004	0.05	0.000255
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	N.D.	0.0004	0.5	0.0001
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0054	0.0008	0.1	0.00054
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0045	0.0004	0.1	0.00045
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0044	0.0004	0.1	0.00044
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	N.D.	0.0004	0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.015	0.0004	0.01	0.00015
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0025	0.0005	0.01	0.000025
	O ₈ CDF	0.011	0.0005	0.001	0.000011
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0006	1	0.0003
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0015	0.0006	0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0008	0.0005	0.1	0.00008
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0019	0.0004	0.1	0.00019
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0013	0.0007	0.1	0.00013
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.011	0.0006	0.01	0.00011
	O ₈ CDD	0.033	0.0005	0.001	0.000033
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.0041

本页完



检测报告

续上表

采样时间	2023.03.24 13:30-次日 13:30		采样位置	郭家岗	
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0078	0.0004	0.1	0.00078
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0066	0.0004	0.05	0.00033
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0008	0.0004	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0058	0.0008	0.1	0.00058
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0054	0.0004	0.1	0.00054
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0060	0.0004	0.1	0.0006
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0008	0.0004	0.1	0.00008
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.019	0.0004	0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0028	0.0005	0.01	0.000028
	O ₈ CDF	0.014	0.0005	0.001	0.000014
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0009	0.0006	1	0.0009
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0013	0.0006	0.5	0.00065
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0009	0.0005	0.1	0.00009
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0020	0.0004	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0017	0.0007	0.1	0.00017
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.012	0.0006	0.01	0.00012
	O ₈ CDD	0.023	0.0005	0.001	0.000023
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.0057

本页完



检测报告

续上表

采样时间	2023.03.25 16:00-次日 12:00		采样位置	严家田	
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0063	0.0004	0.1	0.00063
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0077	0.0005	0.05	0.000385
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0010	0.0005	0.5	0.0005
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.010	0.001	0.1	0.001
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0084	0.0005	0.1	0.00084
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.011	0.0005	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0008	0.0005	0.1	0.00008
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.030	0.0004	0.01	0.0003
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0054	0.0006	0.01	0.000054
	O ₈ CDF	0.017	0.0006	0.001	0.000017
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0008	1	0.0004
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0020	0.0008	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0022	0.0006	0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0035	0.0005	0.1	0.00035
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0021	0.0009	0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.019	0.0008	0.01	0.00019
	O ₈ CDD	0.033	0.0006	0.001	0.000033
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.0073

本页完



检测报告

续上表

采样时间	2023.03.25 16:00-次日 12:00		采样位置	黄家岗村	
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.011	0.0004	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.011	0.0005	0.05	0.00055
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0012	0.0005	0.5	0.0006
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.012	0.001	0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.013	0.0005	0.1	0.0013
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.014	0.0005	0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0028	0.0005	0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.036	0.0004	0.01	0.00036
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0065	0.0006	0.01	0.000065
	O ₈ CDF	0.021	0.0006	0.001	0.000021
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0008	0.0008	1	0.0008
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0032	0.0008	0.5	0.0016
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0030	0.0006	0.1	0.0003
	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	0.0042	0.0009	0.1	0.00042
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.029	0.0008	0.01	0.00029
	O ₈ CDD	0.051	0.0006	0.001	0.000051
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.011

本页完



检测报告

续上表

采样时间	2023.03.26 15:30-次日 11:30		采样位置	毛张坞村	
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.037	0.0004	0.1	0.0037
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.045	0.0005	0.05	0.00225
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0061	0.0005	0.5	0.00305
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.052	0.001	0.1	0.0052
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.047	0.0005	0.1	0.0047
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.050	0.0005	0.1	0.005
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0092	0.0005	0.1	0.00092
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.19	0.0004	0.01	0.0019
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.021	0.0007	0.01	0.00021
	O ₈ CDF	0.077	0.0007	0.001	0.000077
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0032	0.0008	1	0.0032
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.014	0.0008	0.5	0.007
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0079	0.0007	0.1	0.00079
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.012	0.0005	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.012	0.0009	0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.070	0.0008	0.01	0.0007
	O ₈ CDD	0.088	0.0007	0.001	0.000088
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.041

本页完



检测报告

续上表

采样时间	2023.03.26 15:30-次日 11:30		采样位置	毛张坞村委会	
检测项目	实测浓度		检出限	毒性当量浓度 (TEQ)	
	pg/m ³		pg/m ³	I-TEF	pg TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.015	0.0004	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.026	0.0005	0.05	0.0013
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0036	0.0005	0.5	0.0018
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.035	0.001	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.034	0.0005	0.1	0.0034
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.034	0.0005	0.1	0.0034
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0046	0.0005	0.1	0.00046
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.12	0.0004	0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.014	0.0007	0.01	0.00014
	O ₈ CDF	0.049	0.0007	0.001	0.000049
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0008	1	0.0004
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0058	0.0008	0.5	0.0029
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0045	0.0007	0.1	0.00045
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0084	0.0005	0.1	0.00084
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0072	0.0009	0.1	0.00072
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.050	0.0008	0.01	0.0005
	O ₈ CDD	0.10	0.0007	0.001	0.0001
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.023

注: 1. 实测浓度: 二噁英类浓度测定值。

2. 毒性当量浓度(TEQ): 实测浓度与该同类物的毒性当量因子(TEF)的乘积; 二噁英毒性当量浓度为所有检测同类物毒性当量浓度之和; 毒性当量因子(TEF)采用 I-TEF。

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. 当样品的实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)浓度以 1/2 检出限计。

报告结束



检测报告

资质报告声明

—— 声明 ——

1. 检测地点: 武汉市江夏区经济开发区藏龙岛梁山头村武汉拓创科技有限公司拓创科技产业园三期厂房 D 栋 1-2 楼。
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,可致电 027-59610106,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
6. 湖北微谱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。
8. 报告检测结果中如附执行标准,该执行标准由客户提供。