

副本

JSXC QR-2023-31-03(0)



江苏新测检测科技有限公司

检验检测报告

(2023)新测(综合)字第(347)号

检测类别

委托检测

委托单位

宿迁宇新固体废物处置有限公司

地址：徐州高新技术产业开发区中国安全谷4号楼

邮箱：jsxchjc@163.com

联系电话：0516-69870670

2024年2月8日

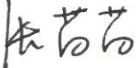
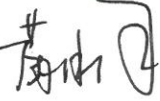
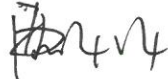
检 验 检 测 报 告

报告说明

- 一、 江苏新测检测科技有限公司（以下简称本公司）保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对委托方所提供的检测样品保密和保护其所有权。
- 二、 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 三、 本报告涂改无效；无一审、二审、签发人员签字（或签章）无效；未盖本公司红色检验检测专用章无效；无骑缝章无效。
- 四、 本报告不得部分复制，经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章确认。
- 五、 委托方对提供的检测相关信息的完整性、准确性和真实性负责，本公司不承担由此引起的责任。
- 六、 自送样检测，本公司不对送检样品的代表性、真实性和准确性负责，仅对检测结果负责。
- 七、 本报告中的检测条件不在我公司CMA能力认证范围内。
- 八、 未经本公司书面同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
- 九、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 十、 本报告附件内容仅供参考，不在CMA报告正文范围内。
- 十一、 “ND”表示未检出。
- 十二、 本报告中的“合计值”不在我公司CMA能力认证范围内。
- 十三、 本报告中的“/”表示该项“无内容”。

江苏新测检测科技有限公司
检验检测报告

共18页 第1页

委托单位	宿迁宇新固体废物处置有限公司	联系人	汪倩
地址	宿迁生态化工科技产业园规划路8号	电话	18552742490
受检单位	宿迁宇新固体废物处置有限公司	地址	宿迁生态化工科技产业园规划路8号
采样日期	2023年12月8日、2023年12月14日、2023年12月27日	测试日期	2023年12月15日-12月22日、2024年1月2日-1月5日、2024年2月5日-2月7日
采样人员	李永柱、张二王、宁威、杨昊天		
样品类别	有组织废气、地下水		
检测内容	有组织废气：二噁英类		
	地下水：二噁英类		
解释与说明	无		
编制：张苗苗  一审：吴星辰  二审：黄月圆  签发：曹洋洋  签发日期：2024年 2月8 日  检验检测专用章			

检验检测报告

共18页 第2页

检测依据

类别	项目	标准（方法）名称及编号 （含年号）	检出限
有组织 废气	二噁英类（2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英(2,3,7,8-T ₄ CDD)、1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,7,8-P ₅ CDD)、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)、八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃(1,2,3,7,8-P ₅ CDF)、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃(2,3,4,7,8-P ₅ CDF)、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃(2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)、八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)）	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	/
地下水	二噁英类（2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英(2,3,7,8-T ₄ CDD)、1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,7,8-P ₅ CDD)、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)、八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃(1,2,3,7,8-P ₅ CDF)、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃(2,3,4,7,8-P ₅ CDF)、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃(2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)、八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)）	水质 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 77.1-2008	/

检验检测报告

检测结果
(1) 有组织废气

采样点位		DA003废气总排口（焚烧炉1#线）				
样品编号		G241227F0301		样品量（Nm ³ ）		4.2819
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量（TEQ）质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.0032	0.0043	0.0005	×1	0.0043
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.0069	0.0093	0.0007	×0.5	0.0046
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0066	0.0089	0.0009	×0.1	0.00089
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.0076	0.010	0.0008	×0.1	0.0010
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.0067	0.0091	0.002	×0.1	0.00091
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.039	0.053	0.002	×0.01	0.00053
	八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)	0.028	0.038	0.001	×0.001	0.000038
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.037	0.050	0.0006	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.035	0.047	0.0007	×0.05	0.0024
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.027	0.036	0.0007	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.055	0.074	0.0008	×0.1	0.0074
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.041	0.055	0.0009	×0.1	0.0055
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.034	0.046	0.002	×0.1	0.0046
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.077	0.10	0.0005	×0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.17	0.23	0.001	×0.01	0.0023
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.032	0.043	0.001	×0.01	0.00043
	八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	0.087	0.12	0.0007	×0.001	0.00012
二噁英类总量 Σ（PCDDs+PCDFs）		0.69	0.93	/	/	0.068

注：1.换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度（ng/m³），式中含氧量：13.6 %。
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（ngTEQ/m³）。
4.当实测质量浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以1/2检出限计算。

检验检测报告

采样点位		DA003废气总排口（焚烧炉1#线）				
样品编号		G241227F0302		样品量（Nm ³ ）		4.3209
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量（TEQ）质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.0040	0.0065	0.0005	×1	0.0065
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.0091	0.015	0.0007	×0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0073	0.012	0.0009	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.0094	0.015	0.0008	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.0033	0.0053	0.002	×0.1	0.00053
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.056	0.090	0.002	×0.01	0.00090
	八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)	0.023	0.037	0.001	×0.001	0.000037
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.028	0.045	0.0006	×0.1	0.0045
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.032	0.052	0.0007	×0.05	0.0026
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.027	0.044	0.0007	×0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.046	0.074	0.0008	×0.1	0.0074
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.039	0.063	0.0009	×0.1	0.0063
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.016	0.026	0.002	×0.1	0.0026
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.053	0.085	0.0005	×0.1	0.0085
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.10	0.16	0.001	×0.01	0.0016
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.019	0.031	0.001	×0.01	0.00031
	八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	0.072	0.12	0.0006	×0.001	0.00012
二噁英类总量 Σ（PCDDs+PCDFs）		0.54	0.88	/	/	0.074

注：1.换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度（ng/m³），式中含氧量：14.8 %。

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（ngTEQ/m³）。

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

检 验 检 测 报 告

共18页 第5页

采样点位		DA003废气总排口（焚烧炉1#线）				
样品编号		G241227F0303		样品量（Nm ³ ）	4.2774	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量（TEQ）质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.0032	0.0057	0.0005	×1	0.0057
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.0060	0.011	0.0007	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.013	0.023	0.0009	×0.1	0.0023
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.013	0.023	0.0008	×0.1	0.0023
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.0087	0.016	0.002	×0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.050	0.089	0.002	×0.01	0.00089
	八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)	0.029	0.052	0.001	×0.001	0.000052
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.028	0.050	0.0006	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.049	0.088	0.0007	×0.05	0.0044
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.030	0.054	0.0007	×0.5	0.027
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.047	0.084	0.0008	×0.1	0.0084
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.045	0.080	0.0009	×0.1	0.0080
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.030	0.054	0.002	×0.1	0.0054
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.039	0.070	0.0005	×0.1	0.0070
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.16	0.29	0.001	×0.01	0.0029
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.036	0.064	0.001	×0.01	0.00064
二噁英类总量 Σ（PCDDs+PCDFs）		0.72	1.28	/	/	0.087

注：1.换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度（ng/m³），式中含氧量：15.4%。

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（ngTEQ/m³）。

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

检验检测报告

采样点位		DA004废气总排口（2#线排口）				
样品编号		G241214F0401		样品量（Nm ³ ）	4.2206	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量（TEQ）质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.0018	0.0025	0.0005	×1	0.0025
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.0072	0.010	0.0007	×0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0059	0.0082	0.0009	×0.1	0.00082
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.014	0.019	0.0008	×0.1	0.0019
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.0071	0.0099	0.002	×0.1	0.00099
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.033	0.046	0.002	×0.01	0.00046
	八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)	0.022	0.031	0.001	×0.001	0.000031
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.016	0.022	0.0007	×0.1	0.0022
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.034	0.047	0.0007	×0.05	0.0024
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.037	0.051	0.0007	×0.5	0.026
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.078	0.11	0.0008	×0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.080	0.11	0.0009	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.022	0.031	0.002	×0.1	0.0031
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.099	0.14	0.0005	×0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.28	0.39	0.001	×0.01	0.0039
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.019	0.026	0.001	×0.01	0.00026
	八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	0.091	0.13	0.0007	×0.001	0.00013
二噁英类总量 Σ（PCDDs+PCDFs）		0.85	1.18	/	/	0.086

注：1.换算质量浓度=(21-11)/（21-含氧量）×实测质量浓度（ng/m³），式中含氧量：13.8 %。
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（ngTEQ/m³）。
4.当实测质量浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以1/2检出限计算。

检 验 检 测 报 告

采样点位		DA004废气总排口（2#线排口）				
样品编号		G241214F0402		样品量（Nm ³ ）	4.2835	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量（TEQ）质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.0012	0.0018	0.0005	×1	0.0018
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.010	0.015	0.0007	×0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0054	0.0079	0.0009	×0.1	0.00079
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.0092	0.014	0.0008	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.0053	0.0078	0.002	×0.1	0.00078
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.016	0.024	0.002	×0.01	0.00024
	八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)	0.016	0.024	0.001	×0.001	0.000024
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.014	0.021	0.0006	×0.1	0.0021
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.035	0.051	0.0007	×0.05	0.0026
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.037	0.054	0.0007	×0.5	0.027
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.056	0.082	0.0008	×0.1	0.0082
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.059	0.087	0.0009	×0.1	0.0087
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.030	0.044	0.002	×0.1	0.0044
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.085	0.12	0.0005	×0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.18	0.26	0.001	×0.01	0.0026
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.014	0.021	0.001	×0.01	0.00021
	八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	0.040	0.059	0.0007	×0.001	0.000059
二噁英类总量 Σ（PCDDs+PCDFs）		0.61	0.89	/	/	0.080

注：1.换算质量浓度=(21-11)/（21-含氧量）×实测质量浓度（ng/m³），式中含氧量：14.2 %。
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（ngTEQ/m³）。
4.当实测质量浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以1/2检出限计算。

检 验 检 测 报 告

共18页 第8页

采样点位		DA004废气总排口（2#线排口）				
样品编号		G241214F0403		样品量（Nm ³ ）	4.2312	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量（TEQ）质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.0010	0.0012	0.0005	×1	0.0012
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.0041	0.0050	0.0007	×0.5	0.0025
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0049	0.0060	0.0009	×0.1	0.00060
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.0049	0.0060	0.0008	×0.1	0.00060
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.0038	0.0046	0.002	×0.1	0.00046
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.025	0.030	0.002	×0.01	0.00030
	八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)	0.013	0.016	0.001	×0.001	0.000016
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.010	0.012	0.0007	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.021	0.026	0.0007	×0.05	0.0013
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.025	0.030	0.0007	×0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.048	0.059	0.0008	×0.1	0.0059
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.053	0.065	0.0009	×0.1	0.0065
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.025	0.030	0.002	×0.1	0.0030
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.074	0.090	0.0005	×0.1	0.0090
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.13	0.16	0.001	×0.01	0.0016
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.014	0.017	0.001	×0.01	0.00017
	八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	0.051	0.062	0.0007	×0.001	0.000062
二噁英类总量 Σ（PCDDs+PCDFs）		0.51	0.62	/	/	0.049

注：1.换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度（ng/m³），式中含氧量：12.8%。

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（ngTEQ/m³）。

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

检验检测报告

二噁英类相关参数

点位 信息	项目	单位	DA003废气总排口（焚烧炉1#线）		
			2023年12月27日		
	大气压	kPa	102.9		
	排气筒高度	m	50		
	烟道直径	m	1.00		
	烟道截面积	m ²	0.7854		
	样品编号		G241227F0301	G241227F0302	G241227F0303
采样 参数	动压值	Pa	132	101	108
	烟气静压	kPa	0.13	0.13	0.13
	烟气温度	℃	115.3	112.0	115.8
	烟气流速	m/s	14.0	12.2	12.7
	烟气含湿量	%	20.4	20.4	19.8
	含氧量	%	13.6	14.8	15.4
	标态气量	m ³ /h	22988	19885	20397

检 验 检 测 报 告

点位 信息	项目	单位	DA004废气总排口（2#线排口）		
			2023年12月14日		
	大气压	kPa	102.1		
	排气筒高度	m	50		
	烟道直径	m	1.00		
	烟道截面积	m ²	0.7854		
	样品编号		G241214F0401	G241214F0402	G241214F0403
采样 参数	动压值	Pa	117	118	127
	烟气静压	kPa	-0.08	-0.08	-0.10
	烟气温度	℃	117.1	111.4	116.2
	烟气流速	m/s	13.2	13.2	13.7
	烟气含湿量	%	27.3	27.3	27.3
	含氧量	%	13.8	14.2	12.8
	标态气量	m ³ /h	19114	19400	19947

检验检测报告

二噁英类质控信息

样品编号		G241227F0301	G241227F0302	G241227F0303	范围
项目		回收率（%）			
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	84	87	85	70%-130%
提取内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	67	71	74	25%-164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	80	87	87	25%-181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	78	79	78	32%-141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	81	102	97	28%-130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	60	68	67	23%-140%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	58	64	58	17%-157%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	60	65	66	24%-169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	71	80	78	24%-185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	67	72	68	21%-178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	72	77	75	32%-141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	76	92	91	28%-130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	61	70	67	29%-147%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	74	83	80	28%-136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	96	106	101	28%-143%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	54	62	54	26%-138%

检验检测报告

共18页 第12页

样品编号		G241214F0401	G241214F0402	G241214F0403	范围
项目		回收率（%）			
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	82	83	87	70%-130%
提取内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	71	79	84	25%-164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	82	89	96	25%-181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	81	91	82	32%-141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	93	114	111	28%-130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	83	78	78	23%-140%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	78	71	75	17%-157%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	59	66	71	24%-169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	82	77	94	24%-185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	72	72	81	21%-178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	84	87	94	32%-141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	102	109	106	28%-130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	77	79	79	29%-147%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	90	100	100	28%-136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	112	120	117	28%-143%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	77	68	71	26%-138%

检验检测报告

(2) 地下水

采样点位		X11号井			
样品编号	G241208X0101	样品量 (L)		10.0	
二噁英类		实测质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pgTEQ/L
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	ND	0.2	×1	0.10
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	ND	0.3	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	ND	0.4	×0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	ND	0.3	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	ND	0.7	×0.1	0.035
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	ND	0.8	×0.01	0.0040
	八氯代二苯并-对-二噁英 (O ₈ CDD)	0.83	0.5	×0.001	0.00083
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	ND	0.3	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	ND	0.3	×0.05	0.0075
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.33	0.3	×0.5	0.16
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	ND	0.3	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	ND	0.4	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	ND	0.7	×0.1	0.035
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	ND	0.2	×0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.54	0.4	×0.01	0.0054
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	ND	0.6	×0.01	0.0030
	八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	ND	0.3	×0.001	0.00015
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		1.7	/	/	0.52

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

检验检测报告

采样点位		X2 2号井			
样品编号	G241208X0201		样品量 (L)	10.0	
二噁英类		实测质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pgTEQ/L
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	ND	0.2	×1	0.10
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	ND	0.3	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	ND	0.4	×0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	ND	0.3	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	ND	0.7	×0.1	0.035
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	ND	0.8	×0.01	0.0040
	八氯代二苯并-对-二噁英 (O ₈ CDD)	ND	0.5	×0.001	0.00025
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	ND	0.3	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	ND	0.3	×0.05	0.0075
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	ND	0.3	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	ND	0.3	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	ND	0.4	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	ND	0.7	×0.1	0.035
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	ND	0.2	×0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	ND	0.4	×0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	ND	0.6	×0.01	0.0030
	八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	0.37	0.3	×0.001	0.00037
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.37	/	/	0.43

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

检验检测报告

采样点位		X3 3号井			
样品编号	G241208X0301		样品量 (L)		10.0
二噁英类		实测质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pgTEQ/L
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	ND	0.2	×1	0.10
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	ND	0.3	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	ND	0.4	×0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	ND	0.3	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	ND	0.7	×0.1	0.035
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	ND	0.8	×0.01	0.0040
	八氯代二苯并-对-二噁英 (O ₈ CDD)	ND	0.5	×0.001	0.00025
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	ND	0.3	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	ND	0.3	×0.05	0.0075
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	ND	0.3	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	ND	0.3	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	ND	0.4	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	ND	0.7	×0.1	0.035
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	ND	0.2	×0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.54	0.4	×0.01	0.0054
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	ND	0.6	×0.01	0.0030
	八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	ND	0.3	×0.001	0.00015
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.54	/	/	0.44

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

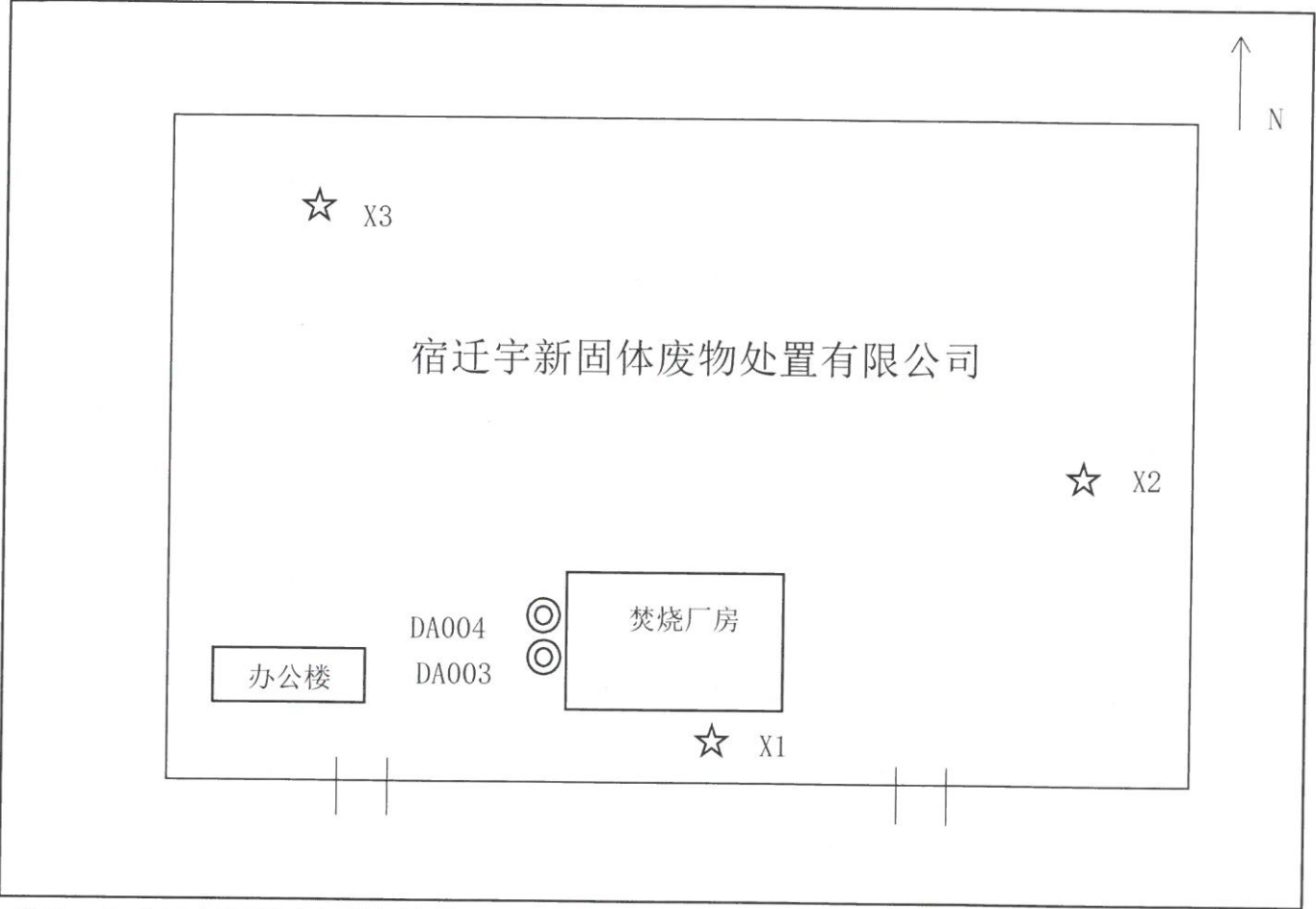
检验检测报告

二噁英类质控信息

样品编号		G241208X0101	G241208X0201	G241208X0301	范围
项目		回收率（%）			
提取 内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	43	47	50	25%-164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	51	55	62	25%-181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	39	43	46	32%-141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	115	106	103	28%-130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	51	43	48	23%-140%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	32	23	26	17%-157%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	35	35	46	24%-169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	53	61	75	24%-185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	57	55	61	21%-178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	50	51	56	32%-141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	107	117	115	28%-130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	42	35	40	29%-147%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	75	72	83	28%-136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	70	81	95	28%-143%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	41	33	33	26%-138%

检验检测报告

检测点位示意图



备注：◎表示有组织废气检测点位，
☆表示地下水检测点位。

检 验 检 测 报 告

仪器信息

序号	名称	型号	实验室编号
1	智能废气二噁英采样仪	崂应3030B型	JSXC-385
2	高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪	Thermo TRACE1310-DFS	JSXC-380

以下空白

附件

(1) 有组织废气

污染物名称	单位	限值	限值出处
二噁英类	ngTEQ/m ³	0.5	《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表3标准