

副本

JSXC TR-2018-01-155 (1)



161012050448



江苏新测
JIANG SU NEW TESTING

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(093)号

检验检测专用章

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

2023年4月3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、本报告所附标准限值均由委托方提供，仅供参考。
- 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、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。
- 八、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。
- 九、“ND”表示未检出。
- 十、本报告中的“/”表示该项“无内容”。
- 十一、本报告附件中限值由委托方提供，不作为本报告正文文本。
- 十二、本报告中的“合计值”不在本公司资质范围内。

江苏新测检测科技有限公司
检 验 检 测 报 告

共10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3月14日-3月15日	测试日期	2023年3月23日-3月27日、 2023年3月31日-4月1日
采样人员	张兴岩、颜承嵩		
样品类别	地下水、土壤		
检测内容	地下水：二噁英类		
	土壤：二噁英类		
采样计划和程序说明	按照按照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《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）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《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）的要求进行。		
解释与说明	无		

编制：张苗苗 张苗苗

一审：韩璐 韩璐

二审：曹广洋 曹广洋

签发：周金凤 周金凤

签发日期：2023年 4 月 3 日

检测单位公章



检 验 检 测 报 告

共10页 第2页

检测依据

类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
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-T₄CDD）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（1,2,3,7,8-P₅CDD）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（1,2,3,4,7,8-H₆CDD）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（1,2,3,6,7,8-H₆CDD）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（1,2,3,7,8,9-H₆CDD）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD）、八氯代二苯并-对-二噁英（O₈CDD）、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（2,3,7,8-T₄CDF）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（1,2,3,7,8-P₅CDF）、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（2,3,4,7,8-P₅CDF）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（1,2,3,4,7,8-H₆CDF）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（1,2,3,6,7,8-H₆CDF）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（1,2,3,7,8,9-H₆CDF）、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（2,3,4,6,7,8-H₆CDF）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF）、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF）、八氯代二苯并呋喃（O₈CDF））	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
土壤	二噁英类（2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英类（2,3,7,8-T₄CDD）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英类（1,2,3,7,8-P₅CDD）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英类（1,2,3,4,7,8-H₆CDD）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英类（1,2,3,6,7,8-H₆CDD）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英类（1,2,3,7,8,9-H₆CDD）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英类（1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD）、八氯代二苯并-对-二噁英类（O₈CDD）、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（2,3,7,8-T₄CDF）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（1,2,3,7,8-P₅CDF）、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（2,3,4,7,8-P₅CDF）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（1,2,3,4,7,8-H₆CDF）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（1,2,3,6,7,8-H₆CDF）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（1,2,3,7,8,9-H₆CDF）、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（2,3,4,6,7,8-H₆CDF）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF）、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF）、八氯代二苯并呋喃（O₈CDF））	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

检 验 检 测 报 告

共10页 第3页

检测结果: (1) 地下水

采样点位		X11号井			
样品编号	G240314X0101	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喃 (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喃 (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)		ND	/	/	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		X2 2号井			
样品编号	G240314X0201		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喃 (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喃 (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)		ND	/	/	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

共10页 第5页

采样点位		X3 3号井			
样品编号	G240314X0301	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喃 (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喃 (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)		ND	/	/	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

共10页 第6页

二噁英类质控信息

样品编号		G240314X0101	G240314X0201	G240314X0301	范围
项目		回收率（%）			
提取 内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDD	76	78	67	25%-164%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	82	82	79	25%-181%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	63	64	56	32%-141%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	85	83	81	28%-130%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	74	73	62	23%-140%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	108	103	88	17%-157%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDF	55	62	55	24%-169%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	78	86	73	24%-185%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	77	80	73	21%-178%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	63	63	52	32%-141%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	76	78	72	28%-130%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	69	76	65	29%-147%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	74	67	62	28%-136%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	70	71	60	28%-143%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	82	82	70	26%-138%

检验检测报告

(2) 土壤

共10页 第7页

采样点位	T1 厂区内土壤		采样深度	0.2m	
样品编号	G240315T0101		样品量 (g)	100.0632	
二噁英类		实测质量浓度	样品检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/kg	ng/ kg	TEF	ng TEQ/kg
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英类 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	ND	0.02	×1	0.010
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英类 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.041	0.03	×0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英类 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.045	0.04	×0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英类 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.073	0.03	×0.1	0.0073
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英类 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	ND	0.07	×0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英类 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.56	0.08	×0.01	0.0056
	八氯代二苯并-对-二噁英类(O ₈ CDD)	1.6	0.05	×0.001	0.0016
	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.11	0.03	×0.1	0.011
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.22	0.03	×0.05	0.011
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.22	0.03	×0.5	0.11
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.41	0.03	×0.1	0.041
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.18	0.04	×0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.074	0.07	×0.1	0.0036
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.23	0.02	×0.1	0.023
	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)	1.5	0.04	×0.01	0.015
	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)	0.11	0.06	×0.01	0.0011
	八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	1.5	0.03	×0.001	0.0015
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		6.9	/	/	0.29

注: 1.样品含水率为0.8%。

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 (ng/kg)。

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10页 第8页

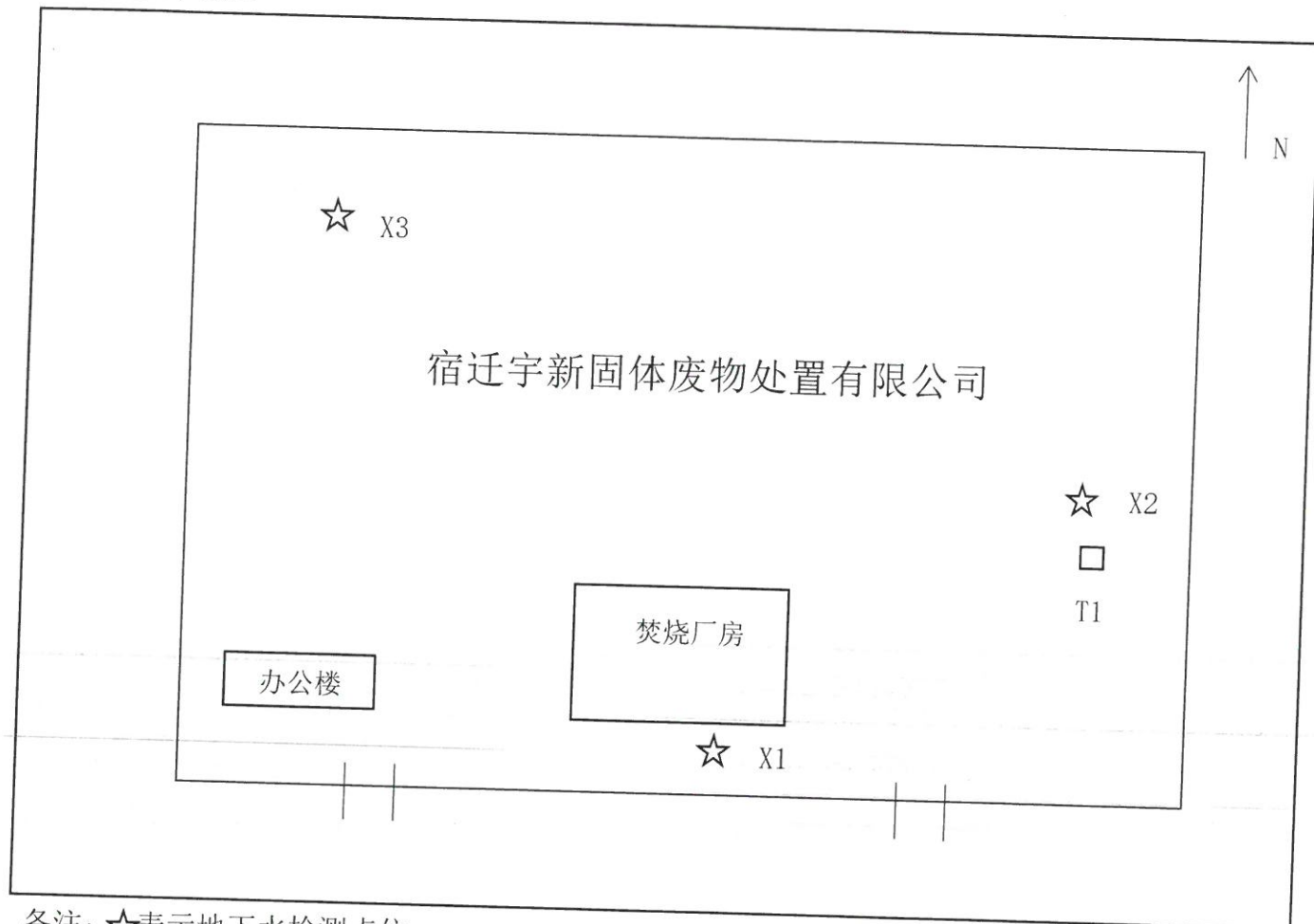
二噁英类质控信息

样品编号		G240315T0101	范围
项目		回收率 (%)	
提取内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8- T_4CDD	81	25%-164%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8- P_5CDD	92	25%-181%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8- H_6CDD	87	32%-141%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8- H_6CDD	88	28%-130%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD	86	23%-140%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9- O_8CDD	107	17%-157%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8- T_4CDF	72	24%-169%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8- P_5CDF	94	24%-185%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8- P_5CDF	86	21%-178%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8- H_6CDF	83	32%-141%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8- H_6CDF	80	28%-130%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9- H_6CDF	87	29%-147%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,6,7,8- H_6CDF	85	28%-136%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	76	28%-143%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	93	26%-138%

检验检测报告

共10页 第9页

检测点位示意图



备注：☆表示地下水检测点位；

□表示土壤检测点位。

检验检测报告

共10页 第10页

仪器信息

序号	名称	型号	实验室编号
1	气相色谱+磁质谱	TRACE 1310	JSXC-380

以下空白