181012050377

EHScare

JSKD-4-JJ190-E/1

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号:KDHJ228810-3

检测类别：	委托检测
项目名称：	泰兴苏伊士废料处理有限公司 2022 年自行监测
委托单位：	泰兴苏伊士废料处理有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二〇二二年十月十一日

声　　明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地　　址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街259号钟园工业坊3栋、4栋
邮政编码：215000
电　　话：0512-65733679
传　　真：0512-65731555
电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

委托单位	泰兴苏伊士废料处理有限公司		
通讯地址	江苏省泰兴市泰兴经济开发区疏港西路 21 号		
联系人	吴从庆	联系电话	13815998987
采样负责人	王宁	采样日期	2022-09-26
样品状态	液态、固态	分析日期	2022-09-28~2022-10-08
检测目的	为客户了解样品中二噁英类污染物的排放情况和浓度情况提供检测数据。		
检测内容	1、有组织废气：二噁英类、含氧量 2、土壤：二噁英类		
检测依据	1、有组织废气： 采样：《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017） 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） 含氧量：电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局 2007年 第五篇第二章六（三） 2、土壤： 采样：《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017） 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）		
检测结果	焚烧炉废气排气筒烟气中二噁英类的毒性当量质量浓度（TEQ）：0.031ng/m^3 检测结果见第4~10页。		

编制：吴云芸　　检测机构检验章

审核：邱琳琳

签发：[illegible]　职务：主管　　签发日期 2022 年 10 月 11 日

表 1-1 锅（窑）炉废气检测结果

样品信息	样品编号	HJ2288100226	标况体积	3.1834m³
	采样地点	焚烧炉废气排气筒	样品类型	滤筒+树脂筒+冷凝水
	采样人员	石傲、杨震		
测试参数	工况负荷	正常生产		
	炉窑种类	焚烧炉	测态烟气量（m³/h）	50144
	烟道动压（Pa）	75	标态烟气量（Nm³/h）	40009
	烟道静压（Pa）	-93	含湿量（%）	26.3
	烟气温度（℃）	69	含氧量（%）	12.9
	烟气流速（m/s）	10.5	测孔排气筒截面积（m²）	1.3273
	净化设施	SNCR+急冷（+石灰浆除酸）+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤塔	排气筒高度（m）	50.0

检测项目	检出限	实测质量浓度(ρs)	换算质量浓度(ρ)	毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位	ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng/m³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.00005	ND	ND	1	0.00002
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.0003	0.0018	0.0022	0.5	0.0011
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.0004	0.0040	0.0049	0.1	0.00049
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.0004	0.011	0.014	0.1	0.0014
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.0005	0.0075	0.0093	0.1	0.00093
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.0004	0.14	0.17	0.01	0.0017
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.0004	0.14	0.17	0.001	0.00017
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.00005	0.0023	0.0028	0.1	0.00028
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.0001	0.0058	0.0072	0.05	0.00036
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.0001	0.0088	0.011	0.5	0.0055
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.0004	0.018	0.022	0.1	0.0022
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.0004	0.016	0.020	0.1	0.0020
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.0003	0.0051	0.0063	0.1	0.00063
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.0004	0.033	0.041	0.1	0.0041
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.0003	0.14	0.17	0.01	0.0017
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.0004	0.022	0.027	0.01	0.00027
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.0001	0.064	0.079	0.001	0.000079
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	—	0.023

说明：

①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。

②毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m³)。

③实测质量浓度（ρs）：二噁英类质量浓度的测定值（ng/m³）。

④当实测质量分数低于检出限时用"ND"表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数以1/2检出限计算。

⑤换算质量浓度(ρ)见以下公式：

$\rho = (21-X) / [(21-\varphi s(O_2)] \times \rho s$ ，式中：基准氧含量 X=11%，废气中氧含量$\varphi s(O_2)$=12.9%。

表 1-2 锅（窑）炉废气检测结果

样品信息	样品编号	HJ2288100227	标况体积	3.5322m³
	采样地点	焚烧炉废气排气筒	样品类型	滤筒+树脂筒+冷凝水
	采样人员	石傲、杨震		
测试参数	工况负荷	正常生产		
	炉窑种类	焚烧炉	测态烟气量（m³/h）	51674
	烟道动压（Pa）	79	标态烟气量（Nm³/h）	41235
	烟道静压（Pa）	-92	含湿量（%）	27.8
	烟气温度（℃）	69	含氧量（%）	12.8
	烟气流速（m/s）	10.8	测孔排气筒截面积（m²）	1.3273
	净化设施	SNCR+急冷（+石灰浆除酸）+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤塔	排气筒高度（m）	50.0

检测项目	检出限	实测质量浓度(ρs)	换算质量浓度(ρ)	毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位	ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng/m³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.00005	ND	ND	1	0.00002
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.0002	0.0023	0.0028	0.5	0.0014
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.0003	0.0099	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.0003	0.032	0.039	0.1	0.0039
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.0005	0.018	0.022	0.1	0.0022
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.0003	0.31	0.38	0.01	0.0038
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.0003	0.25	0.30	0.001	0.00030
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.00005	0.0026	0.0032	0.1	0.00032
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.0001	0.0074	0.0090	0.05	0.00045
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.0001	0.015	0.018	0.5	0.0090
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.0003	0.044	0.054	0.1	0.0054
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.0003	0.052	0.063	0.1	0.0063
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.0002	0.010	0.012	0.1	0.0012
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.0003	0.085	0.10	0.1	0.010
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.0002	0.35	0.43	0.01	0.0043
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.0003	0.052	0.063	0.01	0.00063
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.0001	0.10	0.12	0.001	0.00012
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	—	0.051

说明：

①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。

②毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m³)。

③实测质量浓度（ρs）：二噁英类质量浓度的测定值（ng/m³）。

④当实测质量分数低于检出限时用"ND"表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数以1/2检出限计算。

⑤换算质量浓度(ρ)见以下公式：

$\rho = (21-X) / [(21-\varphi s(O_2)] \times \rho s$，式中：基准氧含量 X=11%，废气中氧含量$\varphi s(O_2)$=12.8%。

表 1-3 锅（窑）炉废气检测结果

样品信息	样品编号	HJ2288100228	标况体积	4.5433m³
	采样地点	焚烧炉废气排气筒	样品类型	滤筒+树脂筒+冷凝水
	采样人员	石傲、杨震		
测试参数	工况负荷	正常生产		
	炉窑种类	焚烧炉	测态烟气量（m³/h）	48680
	烟道动压（Pa）	79	标态烟气量（Nm³/h）	38948
	烟道静压（Pa）	-94	含湿量（%）	27.5
	烟气温度（℃）	68	含氧量（%）	12.6
	烟气流速（m/s）	10.2	测孔排气筒截面积（m²）	1.3273
	净化设施	SNCR+急冷（+石灰浆除酸）+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤塔	排气筒高度（m）	50.0

检测项目	检出限	实测质量浓度(ρs)	换算质量浓度(ρ)	毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位	ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng/m³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.00004	ND	ND	1	0.00002
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.0002	0.0021	0.0025	0.5	0.0012
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.0003	0.0036	0.0043	0.1	0.00043
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.0003	0.011	0.013	0.1	0.0013
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.0004	0.0075	0.0089	0.1	0.00089
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.0003	0.11	0.13	0.01	0.0013
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.0003	0.10	0.12	0.001	0.00012
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.00004	0.0027	0.0032	0.1	0.00032
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.00009	0.0046	0.0055	0.05	0.00028
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.00009	0.0076	0.0090	0.5	0.0045
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.0003	0.013	0.015	0.1	0.0015
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.0003	0.015	0.018	0.1	0.0018
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.0002	0.0041	0.0049	0.1	0.00049
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.0003	0.027	0.032	0.1	0.0032
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.0002	0.11	0.13	0.01	0.0013
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.0003	0.022	0.026	0.01	0.00026
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.00009	0.043	0.051	0.001	0.000051
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	—	0.019

说明：

①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。

②毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m³)。

③实测质量浓度（ρs）：二噁英类质量浓度的测定值（ng/m³）。

④当实测质量分数低于检出限时用"ND"表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数以1/2检出限计算。

⑤换算质量浓度(ρ)见以下公式：

$\rho = (21-X) / [(21-\varphi s(O_2)] \times \rho s$ ，式中：基准氧含量 X=11%，废气中氧含量$\varphi s(O_2)$=12.6%。

表 2-1 土壤检测结果表

样品编号	HJ2288100221			
样品性状	潮、暗棕、砂壤土			
采样地点	土壤 T1 点位			
样品量	3.021g			
采样人员	李志、王宁			
检测项目	检出限	实测质量分数（w）	毒性当量质量分数(TEQ)	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.1	ND	0.5	0.05
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.2	0.9	0.01	0.009
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.3	12	0.001	0.012
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.01	ND	0.1	0.001
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.1	0.4	0.05	0.020
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.1	0.7	0.5	0.35
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.1	0.7	0.01	0.007
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.1	ND	0.01	0.001
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.3	ND	0.001	0.0002
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	0.53
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）				5.3×10^{-7} mg/kg

说明：

①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。

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

③实测质量浓度（w）：二噁英类质量分数的测定值（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）质量分数以1/2检出限计算。

表 2-2 土壤检测结果表

样品编号	HJ2288100222			
样品性状	潮、暗灰、砂壤土			
采样地点	土壤 T2 点位			
样品量	3.040g			
采样人员	李志、王宁			
检测项目	检出限	实测质量分数（w）	毒性当量质量分数(TEQ)	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.1	ND	0.5	0.05
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.2	22	0.01	0.22
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.3	4.3×10^{2}	0.001	0.43
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.01	ND	0.1	0.001
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.1	0.8	0.05	0.040
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.1	0.6	0.5	0.30
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.1	0.7	0.1	0.07
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.2	0.4	0.1	0.04
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.1	0.8	0.1	0.08
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.1	4.5	0.01	0.045
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.1	ND	0.01	0.001
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.3	16	0.001	0.016
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	1.3
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）				1.3×10^{-6} mg/kg

说明：

①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。

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

③实测质量浓度（w）：二噁英类质量分数的测定值（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）质量分数以1/2检出限计算。

表 2-3 土壤检测结果表

样品编号	HJ2288100223			
样品性状	潮、暗棕、砂壤土			
采样地点	土壤 T3 点位			
样品量	3.026g			
采样人员	李志、王宁			
检测项目	检出限	实测质量分数（w）	毒性当量质量分数(TEQ)	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.1	ND	0.5	0.05
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.2	0.9	0.01	0.009
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.3	ND	0.001	0.0002
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.01	ND	0.1	0.001
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.1	ND	0.05	0.005
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.1	ND	0.5	0.05
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.1	0.3	0.01	0.003
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.1	ND	0.01	0.001
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.3	ND	0.001	0.0002
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	0.20
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）				2.0×10^{-7} mg/kg

说明：

①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。

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

③实测质量浓度（w）：二噁英类质量分数的测定值（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）质量分数以1/2检出限计算。

表3-1 质控结果表

样品编号：HJ2288100226~HJ2288100228			
检测项目		实测回收率%	范围%
采样内标	^{37}Cl-2,3,7,8-T_4CDD	104~110	70～130
提取内标	^{13}C-2,3,7,8-T_4CDD	44.5~92.2	25～164
	^{13}C-1,2,3,7,8-P_5CDD	38.0~82.3	25～181
	^{13}C-1,2,3,4,7,8-H_6CDD	41.8~87.1	32～141
	^{13}C-1,2,3,6,7,8-H_6CDD	46.8~101	28～130
	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	39.0~79.1	23～140
	^{13}C-O_8CDD	28.3~50.9	17～157
	^{13}C-2,3,7,8-T_4CDF	35.3~71.8	24～169
	^{13}C-1,2,3,7,8-P_5CDF	32.9~71.4	24～185
	^{13}C-2,3,4,7,8-P_5CDF	37.1~78.0	21～178
	^{13}C-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	39.6~80.1	32～141
	^{13}C-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	42.0~83.7	28～130
	^{13}C-2,3,4,6,7,8-H_6CDF	49.4~97.3	28～136
	^{13}C-1,2,3,7,8,9-H_6CDF	45.1~92.1	29～147
	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	41.2~78.0	28～143
	^{13}C-1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	39.1~70.2	26～138

表 3-2 质控结果表

样品编号：HJ2288100221~HJ2288100223			
检测项目		实测回收率%	范围%
提取内标	^{13}C-2,3,7,8-T_4CDD	48.2~54.9	25～164
	^{13}C-1,2,3,7,8-P_5CDD	34.8~40.5	25～181
	^{13}C-1,2,3,4,7,8-H_6CDD	60.1~77.1	32～141
	^{13}C-1,2,3,6,7,8-H_6CDD	81.5~90.5	28～130
	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	41.4~50.2	23～140
	^{13}C-O_8CDD	21.4~47.4	17～157
	^{13}C-2,3,7,8-T_4CDF	39.6~45.3	24～169
	^{13}C-1,2,3,7,8-P_5CDF	35.2~41.0	24～185
	^{13}C-2,3,4,7,8-P_5CDF	34.1~38.8	21～178
	^{13}C-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	69.9~87.4	32～141
	^{13}C-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	78.0~93.3	28～130
	^{13}C-2,3,4,6,7,8-H_6CDF	59.5~71.6	28～136
	^{13}C-1,2,3,7,8,9-H_6CDF	56.7~60.0	29～147
	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	57.3~72.1	28～143
	^{13}C-1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	35.8~43.0	26～138

表4 检测仪器及条件

仪器编号	仪器名称	仪器型号
F-013-51	电子天平（千分之一）	UW820H
X-015-83	废气二噁英采样器	APIS PLUS
F-003-42	高分辨气质联用仪	JMS-800D
X-015-84	烟气分析仪	TESTO310
X-015-98	阻容法烟气含湿量检测器	崂应 1062A
F-013-65	电子天平(万分之一)	AUW120
F-019-02	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A

******报告结束******