stt

正本

152512050049

报告编号
Report No YNZKEBG20221021001

项目名称

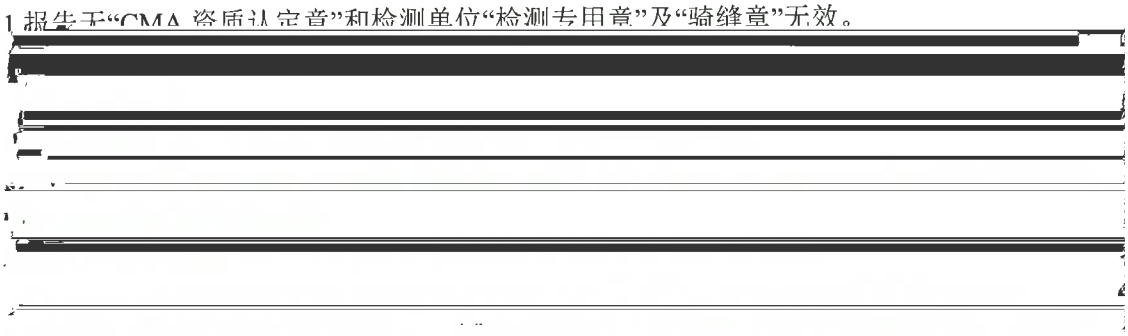
委托单位
Client 华新水泥（昭通）有限公司

项目地址
Address 昭通市昭阳区北闸镇塘房村

样品类别 环境空气和废气、土壤

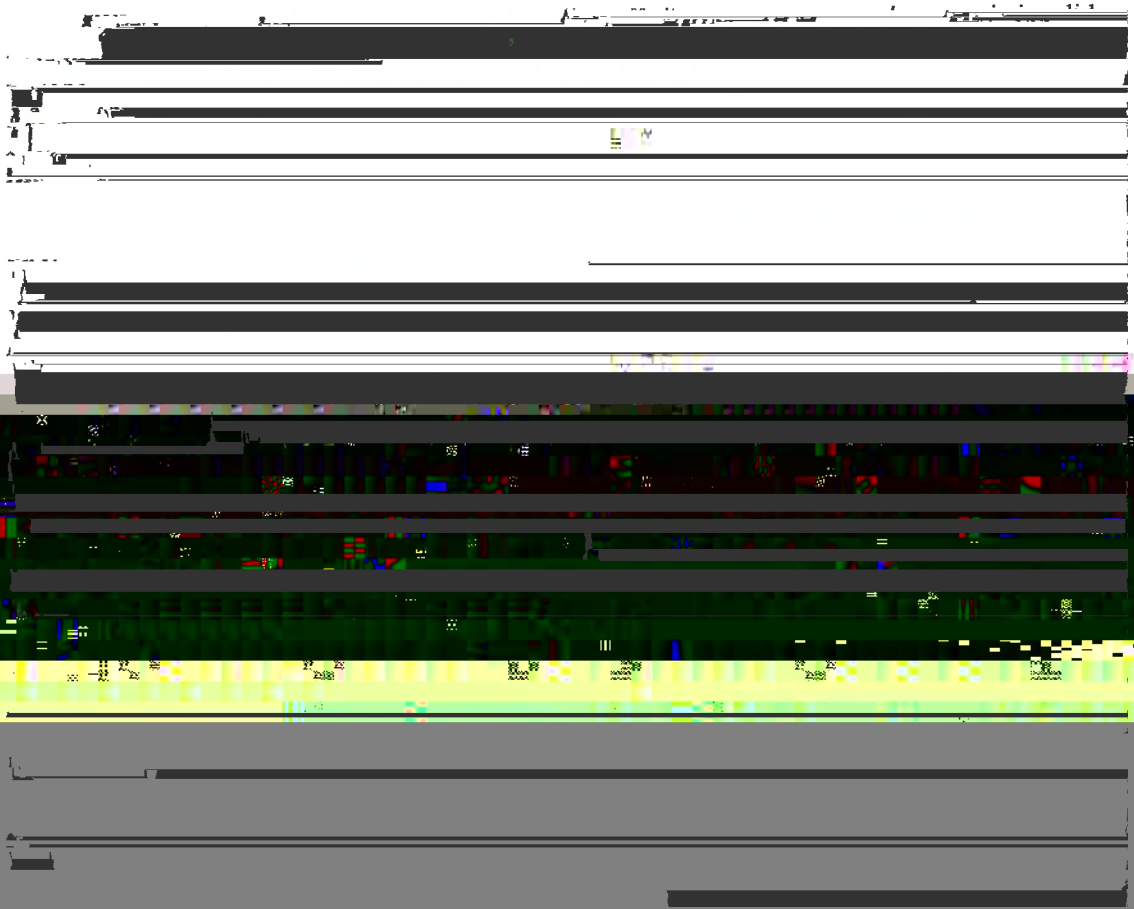
声　　明
Introduction

1.报告无“CMA资质认定章”和检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。



This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for testing is invalid.

2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。



Province

Postcode ID：

电　　话：　0871-63852008

Telephone No

传　　真：　0871-63802005

Fax No：

网　　址：　www.chinastt.cn

Website：

1. 检测信息

表 1 检测信息

客户基本情况

委托单位信息	单位名称	华新水泥（昭通）有限公司		
	通讯地址	昭通市昭阳区北闸镇塘房村		
	联系人	王云国	联系电话	13638813737
受检单位信息	单位名称	华新水泥（昭通）有限公司		
	通讯地址	昭通市昭阳区北闸镇塘房村		
	联系人	王云国	联系电话	13638813737

样品基本情况

样品	采样频次	采样	收样	收样

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 2 检测分析方法及主要仪器设备一览表

	样品	检测				
						杨 芯
环境空气和废气	二噁英类	HJ 77.2-2008 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨	高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 DFS	STT-YNZK-FX114	刘 一 范海泉 罗关磊	
			废气二噁英采样器	XC507	王星宝	
YNZKSC 20220907004		HJ 77.4-2008	高分辨气相色谱-高分	STT-YNZK-	刘 一	

3.检测结果

3-1 有组织废气检测结果表

采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度（m）	（%）	标干流量（Nm³/h）	实测浓度（ngTEQ/m³）	（ngTEQ/m³）	平均值（ngTFQ/m³）	平均排放速率
		202209070 04-A001		8.2	214551	0.0044	0.0038		
A1：窑磨袋除	2022.	YNZKSC 202209070	90	7.8	208756				
		YNZKSC 202209070 04-A003		10.0	214894	0.0053	0.0053		

表 3-2 土壤检测结果表

采样点位	样品编号	采样日期	采样断面深度（cm）	二噁英类（ng TEQ/kg）	平均值（ng TEQ/kg）
S1：厂址上风向	YNZKSC20220907004-SOO1			0.079	

附件 1:有

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC	取样量	2.2584	含氧量（%）	8.2

[redacted]

1,2,3,7,8-P$_5$CDF

[redacted]

2,3,4,6,7,8-H$_6$CDF

[redacted]

样品加标回收率

NO.2

样品编号：	YNZKSC 20220907004-A001	回收率（%）	控制要求
	13C-2378-TCDF	96	24%～169%
	13C-12378-PeCDF	80	24%～185%
	13C-123678-HxCDF	86	28%～130%
	13C-1234678-HpCDF	85	28%～143%
净化内标	13C-2378-TCDD	88	25%～164%
	13C-12378-PeCDD	67	25%～181%
	13C-123678-HxCDD	85	28%～130%
	13C-1234678-HpCDD	72	23%～140%
	13C-OCDD	68	17%～157%
	13C-23478-PeCDF	105	70%～130%
	13C-123478-HxCDF	116	70%～130%
采样内标	37Cl4-2378-TCDD	71	70%～130%
	13C-1234789-HpCDF	98	70%～130%
	13C-123478-HxCDD	105	70%～130%

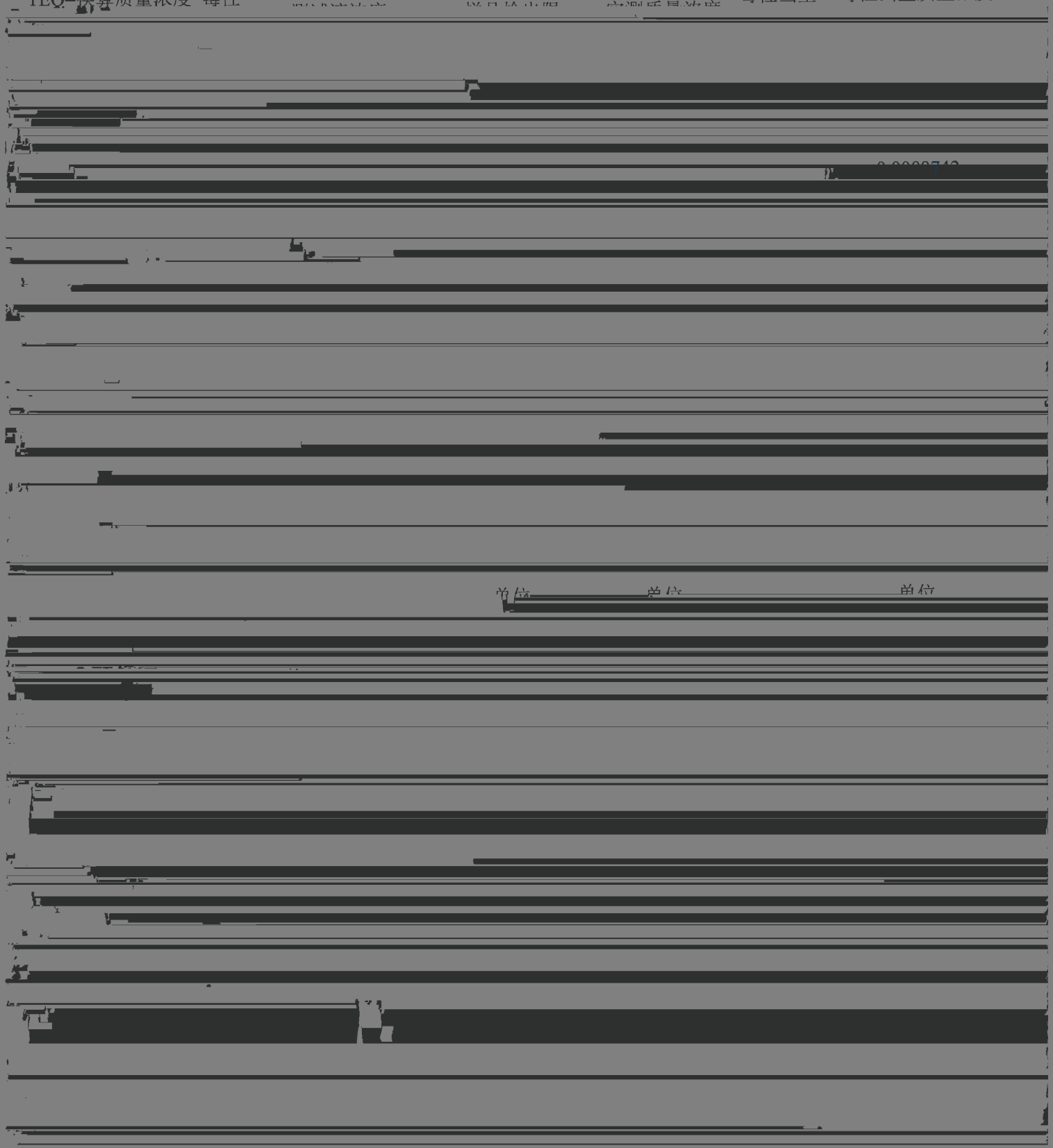
附件 2:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20220907004-A002	取样量（m^3）	2.2923	含氧量（%）	7.8

TEQ=换算质量浓度*毒性				毒性当量	毒性当量质量浓度



2,3,7,8-T_4CDF	N.D.	0.00001	N.D	0.1	0.0000005

样品加标回收率

NO.2

样品编号：	YNZKSC 20220907004-A002	回收率（%）	控制要求
	13C-2378-TCDF	96	24%～169%
	13C-12378-PeCDF	82	24%～185%
	13C-123678-HxCDF	85	28%～130%
	13C-1234678-HpCDF	82	28%～143%
净化内标	13C-2378-TCDD	93	25%～164%
	13C-12378-PeCDD	73	25%～181%
	13C-123678-HxCDD	88	28%～130%
	13C-1234678-HpCDD	77	23%～140%
	13C-OCDD	71	17%～157%
	13C-23478-PeCDF	90	70%～130%
	13C-123478-HxCDF	103	70%～130%
采样内标	37Cl4-2378-TCDD	93	
	13C-1234789-HpCDF	90	70%～130%

附件 3:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20220907004-A003	取样量（m^3）	2.2588	含氧量（%）	10.0
TEQ=换算质量浓度*毒性当量因子	测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	当量因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)
二噁英类	单位（ng/ml）	单位（ng/m^3）	单位（ng/m^3）	I-TEF	单位（ng TEQ/m^3）
多氯代二	2,3,7,8-T_4CDF	0.12	0.00001	0.00106	0.1	0.000106
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.27	0.0002	0.00239	0.05	0.000120
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.35	0.00009	0.00310	0.5	0.00155
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.58	0.0001	0.00514	0.1	0.000514
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.78	0.0002	0.00691	0.1	0.000691
呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD 1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.20	0.0001	0.00177	0.1	0.000177
	[redacted]	[redacted]	0.0002	0.0132	0.01	0.000132
	[redacted]	[redacted]	0.0004	0.00151	0.01	0.0000151

样品加标回收率

NO.2

[redacted]	YNZKSC	[redacted]	[redacted]

[redacted]

	13C-2378-TCDF	93	24%～169%
	13C-12378-PeCDF	85	24%～185%

[redacted]

	13C-1234678-HpCDF	85	28%～143%
净化内标	13C-2378-TCDD	94	25%～164%
	13C-12378-PeCDD	76	25%～181%
	13C-123678-HxCDD	89	28%～130%
	13C-1234678-HpCDD	75	23%～140%

附件 4：土壤

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20220907004-S001	取样量（g）	10.0417	含水率	1.83%

测质量浓度*毒性	测试液组分浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度

2,3,4,7,8-P_5CDF

	二噁英类	单位（ng/ml）	单位（ng/kg）	单位（ng/kg）	I-TEF	单位（ng TEQ/kg）
	2,3,7,8-T_4CDF	N.D	0.007	N.D	0.1	0.0004
	1,2,3,7,8-P_5CDF	N.D	0.01	N.D	0.05	0.0003
		N.D.	0.02	N.D	0.5	0.005
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.09	0.02	0.183	0.1	0.0183
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.08	0.03	0.162	0.1	0.0162
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	N.D	0.01	N.D	0.1	0.0005
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	N.D.	0.02	N.D.		
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	N.D	0.01	N.D.	0.01	0.00005

样品加标回收率

NO.2

YNZK-SC

采样内标	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T_4CDD	/	70%～130%
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	88	24%～169%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDF	81	24%～185%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	88	32%～141%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	86	28%～130%
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-H_6CDF	87	28%～136%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-H_6CDF	84	29%～147%

ReportNo page of

附件 5：土壤

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	04-S001PX	量（g）	10.0861	含水率	1.83%
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子	测试液组分浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度(TEQ)
二噁英类	单位（ng/ml）	单位（ng/kg）	单位（ng/kg）	I-TEF	单位（ng TEQ/kg）
2,3,7,8-T_4CDF	N.D.	0.007	N.D	0.1	0.0004
1,2,3,7,8-P_5CDF	N.D.	0.01	N.D	0.05	0.0003
2,3,4,7,8-P CDF	N.D	0.02	N.D	0.5	0.005
多氯代二苯并呋 1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.05	0.02	0.101	0.1	0.0101
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.06	0.03	0.121	0.1	0.0121
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	N.D.	0.01	N.D.	0.1	0.0005
	N.D	0.02	N.D	0.1	0.001

样品加标回收率

NO.2

$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF		
$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-H_6CDF		
$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	88	24%～169%
$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDF	78	24%～185%
$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-P_5CDF	75	21%～178%
$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	82	32%～141%
	83	28%～130%
	83	28%～136%

附件 6：土壤

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

YNZKSC 量(g) 10.0507 含水率 1.73%

2,3,7,8-T_4CDF

	二噁英类	测试液组分浓度 单位（ng/ml）	样品检出限 单位（ng/kg）	实测质量浓度 单位（ng/kg）	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量质量浓度(TEQ) 单位（ng TEQ/kg）
		0.37	0.007	0.749	0.1	0.0749
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF 1,2,3,7,8-P_5CDF	0.36	0.01	0.72898	0.05	0.0364
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF 2,3,4,7,8-P_5CDF	0.31	0.02	0.628	0.5	0.314
多	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.78	0.02	1.58	0.1	0.158
氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.23	0.03	0.466	0.1	0.0466
		N.D.	0.01	N.D	0.1	0.0005
		0.05	0.02	0.101	0.1	0.0101
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	1.08	0.01	2.19	0.01	0.0219
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.22	0.01	0.445	0.01	0.00445
	O_8CDF	2.26	0.04	4.58	0.001	0.00458
多氯代二苯并-对	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.01	N.D.	1	0.005
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D	0.02	N.D	0.5	0.005
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D	0.03	N.D.	0.1	0.002
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	N.D.	0.03	N.D.	0.1	0.002
		N.D	0.03	N.D	0.1	0.002

样品加标回收率

NO.2

YNZKSC

$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF

采样内标	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T_4CDD	/	70%～130%
		83	24%～169%
	^{13}C-1,2,3,7,8-P-CDF	67	64%～125%
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-P_5CDF	56	21%～178%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	84	32%～141%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	84	28%～130%
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-H_6CDF	84	28%～136%
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-H_6CDF	82	29%～147%
净化内标	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	77	28%～143%

[redacted]