201112052645

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 RBSH2105041
REPORT NO.

项目名称 土壤二噁英类检测
NAME OF SAMPLE

委托单位 浙江瑞博思检测科技有限公司
CUSTOMER

报告编制日期 2021 年 6 月 8 日
APPROVAL DATE

湖州瑞博思检测科技有限公司

Huzhou Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.

检 测 信 息

项目名称	土壤二噁英类检测	检测类别	委托检测（送样）
委托单位	浙江瑞博思检测科技有限公司	委托日期	2021.05.21
委托单位地址	杭州西湖区金蓬街 366 号 2 号楼 503	样品类别	土壤
到样日期	2021.05.22	样品数量	15 个
样品来源	兰溪旺能环保能源有限公司		
分析地点	浙江省湖州市龙溪街道环山路 899 号 D 座 2 楼	分析日期	2021.05.22 ~2021.06.08

检测仪器及编号	序号	仪器型号	仪器编号
	1	HPFE 06 加速溶剂萃取仪	A53
	2	ME104E 万分之一天平	A54
	3	IKA-RV3 旋转蒸发仪	A31
	4	SHZ-DIII循环水式多用真空泵	A45
	5	IKA-RV3 旋转蒸发仪	A32
	6	SHZ-DIII循环水式多用真空泵	A46
	7	YP1002N 电子天平	A56
	8	UC-23 智能静音超声波清洗机	A39
	9	MTN-2800W 氮吹仪	A37
	10	赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	A55

一、检测依据：见表 1。

表 1 检测依据

序号	项目	检测依据及标准号
1	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

二、检测结果：见表 2。

表 2 二噁英类检测结果

样品编号	样品名称	样品性状	二噁英类总毒性当量（TEQ）质量分数（ng/kg）
RBSH2105041-0522-T-1-1	RBS2105099-0518-T-9-1	黄棕色块状，无异味	2.9
RBSH2105041-0522-T-2-1	RBS2105099-0518-T-9-2	黄棕色块状，无异味	6.6
RBSH2105041-0522-T-3-1	RBS2105099-0518-T-9-3	黄棕色块状，无异味	7
RBSH2105041-0522-T-4-1	RBS2105099-0517-T-10-1	红棕色块状，无异味	1.1
RBSH2105041-0522-T-5-1	RBS2105099-0517-T-10-2	红棕色块状，无异味	3.2
RBSH2105041-0522-T-6-1	RBS2105099-0517-T-10-3	红棕色块状，无异味	2.1
RBSH2105041-0522-T-7-1	RBS2105099-0517-T-11-1	红棕色颗粒，无异味	1.9
RBSH2105041-0522-T-8-1	RBS2105099-0517-T-11-2	红棕色颗粒，无异味	0.26
RBSH2105041-0522-T-9-1	RBS2105099-0519-T-12-1	红棕色块状，无异味	1.9
RBSH2105041-0522-T-10-1	RBS2105099-0519-T-12-2	红棕色块状，无异味	2.1
RBSH2105041-0522-T-11-1	RBS2105099-0519-T-12-3	红棕色块状，无异味	1.6
RBSH2105041-0522-T-12-1	RBS2105099-0519-T-13-1	黄棕色块状，无异味	14
RBSH2105041-0522-T-13-1	RBS2105099-0519-T-13-2	红棕色块状，无异味	13
RBSH2105041-0522-T-14-1	RBS2105099-0518-T-14-1	红棕色块状，无异味	7.5
RBSH2105041-0522-T-15-1	RBS2105099-0518-T-14-2	红棕色块状，无异味	6.7

报告编制：刘建文　　审核：杨炳明　　批 准 人：傅炳炳

批准人职务：技术负责人　　批准日期：2021.6.8

以下空白

附件一：二噁英类异构体检测数据和计算结果，见表 1.1~表 1.17

附件一：

表 1.1 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-1-1	样品名称	RBS2105099-0518-T-9-1	
取样量（g）		10.0686	水分（%）	1.5	
样品性状		黄棕色块状，无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng /kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.077	0.03	×1	0.077
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.28	0.06	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.33	0.1	×0.1	0.033
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.48	0.1	×0.1	0.048
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	2.1	0.1	×0.1	0.21
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	54	0.2	×0.01	0.54
	O_8CDD	1.8×10^3	0.2	×0.001	1.8
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.04	0.02	×0.1	0.004
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.1	0.02	×0.05	0.005
	2,3,4,7,8-P_5CDF	N.D.	0.03	×0.5	0.007
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.15	0.02	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	N.D.	0.02	×0.1	0.001
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.1	0.02	×0.1	0.01
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.083	0.03	×0.1	0.0083
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.35	0.02	×0.01	0.0035
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.063	0.02	×0.01	0.00063
	O_8CDF	0.13	0.06	×0.001	0.00013
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		1.9×10^3	-	-	2.9

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.2 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-2-1	样品名称	RBS2105099-0518-T-9-2	
取样量（g）		9.7465	水分（%）	1.5	
样品性状		黄棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.05	×1	0.023
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	0.08	×0.5	0.021
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.6	0.1	×0.1	0.06
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.79	0.1	×0.1	0.079
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	1.1	0.1	×0.1	0.11
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	50	0.2	×0.01	0.5
	O_8CDD	5.7×10^3	阆.3	×0.001	5.7
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.052	0.03	×0.1	0.0052
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.11	0.04	×0.05	0.0055
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.14	0.04	×0.5	0.07
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.24	0.03	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.077	0.03	×0.1	0.0077
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.24	0.03	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.12	0.04	×0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.33	0.03	×0.01	0.0033
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	N.D.	0.03	×0.01	0.00016
	O_8CDF	0.67	0.09	×0.001	0.00067
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		5.8×10^3	-	-	6.6

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.3 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-3-1	样品名称	RBS2105099-0518-T-9-3	
取样量（g）		9.8386	水分（%）	1.2	
样品性状		黄棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.03	×1	0.016
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.3	0.07	×0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.32	0.1	×0.1	0.032
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.95	0.1	×0.1	0.095
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	1.9	0.1	×0.1	0.19
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	64	0.2	×0.01	0.64
	O_8CDD	5.8×10^3	0.2	×0.001	5.8
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.035	0.02	×0.1	0.0035
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.051	0.02	×0.05	0.0026
	2,3,4,7,8-P_5CDF	N.D.	0.02	×0.5	0.0062
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.041	0.02	×0.1	0.0041
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.051	0.02	×0.1	0.0051
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.058	0.02	×0.1	0.0058
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.033	0.02	×0.1	0.0033
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.15	0.02	×0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	N.D.	0.02	×0.01	0.00014
	O_8CDF	0.24	0.07	×0.001	0.00024
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		5.9×10^3	-	-	7

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.4 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-4-1	样品名称	RBS2105099-0517-T-10-1	
取样量（g）		9.9563	水分（%）	3.4	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.05	×1	N.D.
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.11	0.07	×0.5	0.055
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.11	0.09	×0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.18	0.08	×0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.32	0.08	×0.1	0.032
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	10	0.1	×0.01	0.1
	O_8CDD	5.7×10^2	0.2	×0.001	0.57
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.18	0.03	×0.1	0.018
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.36	0.04	×0.05	0.018
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.34	0.04	×0.5	0.17
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.13	0.04	×0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.38	0.03	×0.1	0.038
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.24	0.04	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.13	0.05	×0.1	0.013
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.71	0.04	×0.01	0.0071
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.052	0.04	×0.01	0.00052
	O_8CDF	3.4	0.07	×0.001	0.0034
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		5.9×10^2	-	-	1.1

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.5 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-4-1'	样品名称	RBS2105099-0517-T-10-1	
取样量（g）		9.9519	水分（%）	3.4	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.075	0.04	×1	0.075
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.2	0.06	×0.5	0.099
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.23	0.06	×0.1	0.023
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.63	0.07	×0.1	0.063
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.47	0.07	×0.1	0.047
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	11	0.08	×0.01	0.11
	O_8CDD	5.6×10^2	0.06	×0.001	0.56
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.2	0.03	×0.1	0.02
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.18	0.04	×0.05	0.0089
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.16	0.04	×0.5	0.079
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.53	0.03	×0.1	0.053
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.15	0.03	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.4	0.04	×0.1	0.04
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.042	0.04	×0.1	0.0042
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.2	0.03	×0.01	0.022
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.26	0.04	×0.01	0.0026
	O_8CDF	2.9	0.05	×0.001	0.0029
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		5.8×10^2	-	-	1.2

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用"N.D."表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.6 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-5-1	样品名称	RBS2105099-0517-T-10-2	
取样量（g）		9.7068	水分（%）	4.3	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.03	×1	0.017
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.3	0.05	×0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.61	0.1	×0.1	0.061
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.047	0.09	×0.1	0.0047
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	1.7	0.09	×0.1	0.17
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	48	0.09	×0.01	0.48
	O_8CDD	2.2×10^3	0.1	×0.001	2.2
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.15	0.02	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.23	0.02	×0.05	0.012
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.039	0.03	×0.5	0.019
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.18	0.03	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.047	0.02	×0.1	0.0047
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.19	0.02	×0.1	0.019
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.11	0.03	×0.1	0.011
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.88	0.02	×0.01	0.0088
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.11	0.02	×0.01	0.0011
	O_8CDF	1.1	0.03	×0.001	0.0011
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		2.3×10^3	-	-	3.2

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.7 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-6-1	样品名称	RBS2105099-0517-T-10-3	
取样量（g）		9.9595	水分（%）	1.0	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.02	×1	0.012
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.093	0.04	×0.5	0.047
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.29	0.07	×0.1	0.029
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.49	0.06	×0.1	0.049
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.85	0.06	×0.1	0.085
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	8.6	0.09	×0.01	0.086
	O_8CDD	1.7×10^3	0.1	×0.001	1.7
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	N.D.	0.02	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.13	0.03	×0.05	0.0063
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.077	0.03	×0.5	0.039
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.19	0.02	×0.1	0.019
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.1	0.02	×0.1	0.01
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.16	0.02	×0.1	0.016
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.026	0.02	×0.1	0.0026
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.32	0.02	×0.01	0.0032
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.055	0.02	×0.01	0.00055
	O_8CDF	0.5	0.04	×0.001	0.0005
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		1.7×10^3	-	-	2.1

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.8 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-7-1	样品名称	RBS2105099-0517-T-11-1	
取样量（g）		9.8289	水分（%）	0.8	
样品性状		红棕色颗粒,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.033	0.03	×1	0.033
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	0.06	×0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.13	0.07	×0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.2	0.06	×0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.27	0.06	×0.1	0.027
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	3.2	0.1	×0.01	0.032
	O_8CDD	1.5×10^3	0.2	×0.001	1.5
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.13	0.03	×0.1	0.013
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.34	0.04	×0.05	0.017
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.27	0.03	×0.5	0.13
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.16	0.04	×0.1	0.016
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.19	0.03	×0.1	0.019
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.33	0.04	×0.1	0.033
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.24	0.04	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	1.5	0.03	×0.01	0.015
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.21	0.04	×0.01	0.0021
	O_8CDF	0.96	0.05	×0.001	0.00096
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		1.5×10^3	-	-	1.9

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.9 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-8-1	样品名称	RBS2105099-0517-T-11-2	
取样量（g）		9.5300	水分（%）	0.7	
样品性状		红棕色颗粒,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.03	×1	0.014
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	0.04	×0.5	0.011
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	0.04	×0.1	0.0027
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.22	0.04	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	N.D.	0.04	×0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	1.5	0.04	×0.01	0.015
	O_8CDD	23	0.2	×0.001	0.023
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.042	0.02	×0.1	0.0042
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.15	0.04	×0.05	0.0073
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.18	0.04	×0.5	0.089
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.11	0.03	×0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.28	0.02	×0.1	0.028
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.16	0.02	×0.1	0.016
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.051	0.03	×0.1	0.0051
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.68	0.02	×0.01	0.0068
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.076	0.03	×0.01	0.00076
	O_8CDF	0.15	0.07	×0.001	0.00015
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		27	-	-	0.26

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.10 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-9-1	样品名称	RBS2105099-0519-T-12-1	
取样量（g）		9.4918	水分（%）	2.8	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.04	×1	0.011
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.44	0.07	×0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.14	0.07	×0.1	0.014
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.28	0.06	×0.1	0.028
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.49	0.06	×0.1	0.049
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	11	0.1	×0.01	0.11
	O_8CDD	8.2×10^2	0.08	×0.001	0.82
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.41	0.04	×0.1	0.041
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.55	0.07	×0.05	0.028
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.64	0.06	×0.5	0.32
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.73	0.05	×0.1	0.073
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.85	0.04	×0.1	0.085
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.75	0.05	×0.1	0.075
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.31	0.06	×0.1	0.031
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	1.2	0.04	×0.01	0.012
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.14	0.05	×0.01	0.0014
	O_8CDF	6.6	0.07	×0.001	0.0066
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		8.4×10^2	-	-	1.9

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.11 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-10-1	样品名称	RBS2105099-0519-T-12-2	
取样量（g）		9.7490	水分（%）	1.6	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.06	×1	0.029
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.11	0.09	×0.5	0.057
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.13	0.09	×0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.24	0.09	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.57	0.09	×0.1	0.057
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	13	0.2	×0.01	0.13
	O_8CDD	9.1×10^2	0.1	×0.001	0.9
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.42	0.06	×0.1	0.042
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.59	0.08	×0.05	0.03
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.91	0.09	×0.5	0.45
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	1.1	0.07	×0.1	0.11
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.88	0.06	×0.1	0.088
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.83	0.07	×0.1	0.083
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.33	0.09	×0.1	0.033
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	4.4	0.06	×0.01	0.044
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.4	0.07	×0.01	0.004
	O_8CDF	7.2	0.08	×0.001	0.0072
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		9.4×10^2	-	-	2.1

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.12 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-11-1	样品名称	RBS2105099-0519-T-12-3	
取样量（g）		9.3230	水分（%）	1.6	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.04	×1	0.02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.25	0.09	×0.5	0.13
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.3	0.08	×0.1	0.03
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.77	0.08	×0.1	0.077
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.77	0.08	×0.1	0.077
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	9.7	0.1	×0.01	0.097
	O_8CDD	7.2×10^2	0.2	×0.001	0.72
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.46	0.04	×0.1	0.046
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.2	0.05	×0.05	0.0099
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.33	0.06	×0.5	0.17
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.59	0.08	×0.1	0.059
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.3	0.07	×0.1	0.03
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.68	0.04	×0.1	0.068
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.28	0.06	×0.1	0.028
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	3	0.06	×0.01	0.03
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.47	0.06	×0.01	0.0047
	O_8CDF	5.3	0.09	×0.001	0.0053
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		7.4×10^2	-	-	1.6

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.13 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-12-1	样品名称	RBS2105099-0519-T-13-1	
取样量（g）		9.5797	水分（%）	5.0	
样品性状		黄棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.03	×1	0.024
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.068	0.03	×0.5	0.034
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.11	0.04	×0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.11	0.04	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.3	0.04	×0.1	0.03
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	43	0.1	×0.01	0.43
	O_8CDD	1.3×10^4	0.3	×0.001	13
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.12	0.02	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.055	0.03	×0.05	0.0027
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.12	0.02	×0.5	0.059
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	N.D.	0.02	×0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.086	0.02	×0.1	0.0086
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.092	0.02	×0.1	0.0092
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.033	0.02	×0.1	0.0033
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.71	0.02	×0.01	0.0071
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.046	0.02	×0.01	0.00046
	O_8CDF	0.49	0.05	×0.001	0.00049
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		1.3×10^4	-	-	14

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.14 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-13-1	样品名称	RBS2105099-0519-T-13-2	
取样量（g）		9.8125	水分（%）	1.7	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.04	×1	0.019
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	0.05	×0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.16	0.06	×0.1	0.016
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.24	0.06	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.37	0.06	×0.1	0.037
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	32	0.1	×0.01	0.32
	O_8CDD	1.2×10^4	0.2	×0.001	12
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.11	0.02	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.046	0.04	×0.05	0.0023
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.048	0.04	×0.5	0.024
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.28	0.03	×0.1	0.028
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.21	0.03	×0.1	0.021
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.22	0.02	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.14	0.03	×0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	1	0.02	×0.01	0.01
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.044	0.03	×0.01	0.00044
	O_8CDF	0.63	0.08	×0.001	0.00063
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		1.2×10^4	-	-	13

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.15 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-14-1	样品名称	RBS2105099-0518-T-14-1	
取样量（g）		9.7361	水分（%）	1.7	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.18	0.05	×1	0.18
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.51	0.08	×0.5	0.26
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.42	0.2	×0.1	0.042
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.94	0.1	×0.1	0.094
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	1.4	0.1	×0.1	0.14
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	56	0.3	×0.01	0.56
	O_8CDD	6.1×10^3	0.3	×0.001	6.1
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.050	0.03	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.14	0.04	×0.05	0.0071
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.17	0.05	×0.5	0.083
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.14	0.04	×0.1	0.014
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.086	0.04	×0.1	0.0086
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.1	0.04	×0.1	0.01
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.16	0.05	×0.1	0.016
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	1.1	0.03	×0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.38	0.04	×0.01	0.0038
	O_8CDF	1.3	0.08	×0.001	0.0013
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		6.2×10^3	-	-	7.5

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.16 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-15-1	样品名称	RBS2105099-0518-T-14-2	
取样量（g）		9.8374	水分（%）	1.6	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.08	×1	0.038
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.024
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.48	0.2	×0.1	0.048
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.83	0.2	×0.1	0.083
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.92	0.2	×0.1	0.092
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	60	0.3	×0.01	0.6
	O_8CDD	5.7×10^3	0.5	×0.001	5.7
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.12	0.04	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.048	0.04	×0.05	0.0024
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.058	0.04	×0.5	0.029
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.085	0.04	×0.1	0.0085
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.13	0.05	×0.1	0.013
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	N.D.	0.04	×0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	N.D.	0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.43	0.03	×0.01	0.0043
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.014	0.03	×0.01	0.00014
	O_8CDF	0.32	0.09	×0.001	0.00032
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		5.8×10^3	-	-	6.7

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

表 1.17　二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2105041-0522-T-15-1'	样品名称	RBS2105099-0518-T-14-2	
取样量（g）		9.8451	水分（%）	1.6	
样品性状		红棕色块状,无异味			
二噁英类		实测质量分数（w）	检出限（w_{DL}）	毒性当量（TEQ）质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.024	0.05	×1	0.024
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.041	0.07	×0.5	0.021
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.88	0.2	×0.1	0.088
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.94	0.1	×0.1	0.094
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	1.5	0.1	×0.1	0.15
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	58	0.2	×0.01	0.58
	O_8CDD	6×10^3	0.4	×0.001	6
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.072	0.02	×0.1	0.0072
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.029	0.03	×0.05	0.0014
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.014	0.03	×0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.033	0.03	×0.1	0.0033
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.066	0.03	×0.1	0.0066
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.074	0.02	×0.1	0.0074
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.097	0.03	×0.1	0.0097
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.2	0.02	×0.01	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.13	0.02	×0.01	0.0013
	O_8CDF	0.5	0.06	×0.001	0.0005
二噁英类总量 ∑（PCDDs＋PCDFs）		6×10^3	-	-	7

注：1. 实测质量分数（w）：二噁英类质量分数测定值（ng/kg）。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I- TEF 定义。

3. 当实测质量分数低于检出限时用"N.D."表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。