

检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBSH2209041
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 2022年10月13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	2022.09.20
委托单位 地址	杭州西湖区金蓬街 366 号 2 号楼 505		样品类别	土壤
到样日期	2022.09.20		样品数量	25 个
样品来源	舟山市纳海固体废物集中处置有限公司			
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	2022.09.20~2022.10.13
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	ME104E 万分之一天平		A54
	2	IKA-RV3 旋转蒸发器		A31
	3	SHZ-DIII 循环水式多用真空泵		A45
	4	IKA-RV3 旋转蒸发器		A32
	5	SHZ-DIII 循环水式多用真空泵		A46
	6	YP1002N 电子天平		A56
	7	UC-23 智能静音超声波清洗机		A39
	8	MTN-2800W 氮吹仪		A37
	9	赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪		A55
10	HPFE 06 加速溶剂萃取仪		A53	

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)
RBSH2209041-0920-T-1-1	RBS2209105-0908-T-8-1	黄褐色块状	39
RBSH2209041-0920-T-2-1	RBS2209105-0908-T-8-2	灰色块状	1.3
RBSH2209041-0920-T-3-1	RBS2209105-0909-T-9-1	黄色块状	7.8
RBSH2209041-0920-T-4-1	RBS2209105-0909-T-9-2	棕褐色块状	0.65
RBSH2209041-0920-T-5-1	RBS2209105-0909-T-9-3	灰褐色块状	0.41
RBSH2209041-0920-T-6-1	RBS2209105-0909-T-10-1	黄色块状	21
RBSH2209041-0920-T-7-1	RBS2209105-0909-T-10-2	杂色块状	0.50
RBSH2209041-0920-T-8-1	RBS2209105-0909-T-10-3	灰褐色块状	0.96
RBSH2209041-0920-T-9-1	RBS2209105-0909-T-11-1	杂色块状	14
RBSH2209041-0920-T-10-1	RBS2209105-0909-T-11-2	灰褐色块状	0.66
RBSH2209041-0920-T-11-1	RBS2209105-0909-T-11-3	灰褐色块状	0.40
RBSH2209041-0920-T-12-1	RBS2209105-0908-T-12-1	灰褐色块状	6.3

接上页

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)
RBSH2209041-0920-T-13-1	RBS2209105-0908-T-12-2	杂色块状	2.2
RBSH2209041-0920-T-14-1	RBS2209105-0908-T-12-3	灰褐色块状	1.9
RBSH2209041-0920-T-15-1	RBS2209105-0908-T-13-1	灰褐色块状	1.7
RBSH2209041-0920-T-16-1	RBS2209105-0908-T-13-2	灰褐色块状	0.67
RBSH2209041-0920-T-17-1	RBS2209105-0909-T-14-1	黄褐色块状	0.53
RBSH2209041-0920-T-18-1	RBS2209105-0909-T-14-2	灰色块状	0.59
RBSH2209041-0920-T-19-1	RBS2209105-0909-T-14-3	灰色块状	0.44
RBSH2209041-0920-T-20-1	RBS2209105-0908-T-15-1	棕黄色块状	1.1
RBSH2209041-0920-T-21-1	RBS2209105-0908-T-16-1	灰黑色块状	3.4
RBSH2209041-0920-T-22-1	RBS2209105-0908-T-17-1	棕黄色块状	15
RBSH2209041-0920-T-23-1	RBS2209105-0908-T-18-1	黄褐色块状	3.4
RBSH2209041-0920-T-24-1	RBS2209105-0908-T-19-1	棕褐色块状	28
RBSH2209041-0920-T-25-1	RBS2209105-0908-T-20-1	棕黄色块状	8.4

报告编制：

审核：

批准人：

批准人职务：

批准日期：

 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 1.28

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	RBSH2209041-0920-T-1-1	样品名称	RBS2209105-0908-T-8-1		
取样量 (g)	10.0682	水分 (%)	2.4		
样品性状	黄褐色块状				
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	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.66	0.3	×1	0.66
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.3	0.7	×0.5	0.65
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	4.7	0.7	×0.1	0.47
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	9.3	0.7	×0.1	0.93
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	8.4	0.7	×0.1	0.84
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.6×10 ²	0.8	×0.01	1.6
	O ₈ CDD	5.8×10 ²	1	×0.001	0.58
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	7.3	0.7	×0.1	0.73
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	17	2	×0.05	0.85
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	21	2	×0.5	10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	43	1	×0.1	4.3
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	44	1	×0.1	4.4
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	61	1	×0.1	6.1
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	24	1	×0.1	2.4
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	3.4×10 ²	0.8	×0.01	3.4
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	56	0.9	×0.01	0.56
O ₈ CDF	2.2×10 ²	0.7	×0.001	0.22	
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)	1.6×10 ³	-	-	39	

- 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		RBSH2209041-0920-T-2-1	样品名称		RBS2209105-0908-T-8-2
取样量 (g)		10.0292	水分 (%)		2.9
样品性状		灰色块状			
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
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.1	×1	0.050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.29	0.1	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.22	0.08	×0.1	0.022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.08	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.29	0.09	×0.1	0.029
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	7.0	0.2	×0.01	0.070
	O ₈ CDD	1.8×10 ²	0.6	×0.001	0.18
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.28	0.08	×0.1	0.028
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.41	0.1	×0.05	0.020
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.84	0.1	×0.5	0.42
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.1	0.09	×0.1	0.11
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.97	0.09	×0.1	0.097
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.97	0.08	×0.1	0.097
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.14	0.1	×0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	5.5	0.07	×0.01	0.055
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.57	0.08	×0.01	0.0057
	O ₈ CDF	4.2	0.1	×0.001	0.0042
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		2.0×10 ²	-	-	1.3

- 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		RBSH2209041-0920-T-3-1	样品名称		RBS2209105-0909-T-9-1
取样量 (g)		10.0123	水分 (%)		3.7
样品性状		黄色块状			
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
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.13	0.06	×1	0.13
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.07	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.44	0.07	×0.1	0.044
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.66	0.08	×0.1	0.066
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.74	0.09	×0.1	0.074
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	54	0.4	×0.01	0.54
	O ₈ CDD	6.5×10 ³	0.6	×0.001	6.5
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.06	×0.1	0.0030
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.18	0.07	×0.05	0.0090
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.39	0.06	×0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.88	0.05	×0.1	0.088
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.51	0.05	×0.1	0.051
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.39	0.04	×0.1	0.039
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.31	0.06	×0.1	0.031
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.8	0.06	×0.01	0.028
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.17	0.07	×0.01	0.0017
	O ₈ CDF	1.3	0.1	×0.001	0.0013
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		6.6×10 ³	-	-	7.8

- 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		RBSH2209041-0920-T-4-1	样品名称		RBS2209105-0909-T-9-2
取样量 (g)		10.0036	水分 (%)		2.5
样品性状		棕褐色块状			
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
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.12	0.08	×1	0.12
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	0.09	×0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.15	0.1	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.1	×0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.32	0.1	×0.1	0.032
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	7.0	0.2	×0.01	0.070
	O ₈ CDD	1.7×10 ²	0.7	×0.001	0.17
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.066	0.06	×0.1	0.0066
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.35	0.05	×0.05	0.018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.04	×0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.15	0.04	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.21	0.04	×0.1	0.021
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.096	0.03	×0.1	0.0096
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.75	0.03	×0.01	0.0075
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.03	×0.01	0.00015
	O ₈ CDF	0.13	0.08	×0.001	0.00013
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		1.8×10 ²	-	-	0.65

- 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	RBSH2209041-0920-T-5-1	样品名称	RBS2209105-0909-T-9-3		
取样量 (g)	10.0218	水分 (%)	2.5		
样品性状	灰褐色块状				
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	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.14	0.06	×1	0.14
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.06	×0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.07	×0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.080	0.06	×0.1	0.0080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.29	0.07	×0.1	0.029
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.3	0.1	×0.01	0.023
	O ₈ CDD	1.4×10 ²	0.5	×0.001	0.14
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.076	0.05	×0.1	0.0076
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.04	×0.05	0.0010
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.03	×0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.13	0.02	×0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.02	×0.1	0.0010
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.070	0.02	×0.1	0.0070
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.73	0.02	×0.01	0.0073
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.21	0.02	×0.01	0.0021
	O ₈ CDF	0.44	0.06	×0.001	0.00044
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)	1.4×10 ²	-	-	-	0.41

- 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	RBSH2209041-0920-T-6-1	样品名称	RBS2209105-0909-T-10-1		
取样量 (g)	10.0853	水分 (%)	4.0		
样品性状	黄色块状				
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	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.1	×1	0.050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.0	0.4	×0.5	1.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.3	0.4	×0.1	0.23
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	3.6	0.4	×0.1	0.36
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	3.5	0.4	×0.1	0.35
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	56	0.5	×0.01	0.56
	O ₈ CDD	4.9×10 ²	0.6	×0.001	0.49
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	6.7	0.3	×0.1	0.67
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	11	0.8	×0.05	0.55
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	14	0.8	×0.5	7.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	30	0.7	×0.1	3.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	19	0.7	×0.1	1.9
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	25	0.6	×0.1	2.5
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	8.3	0.8	×0.1	0.83
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.2×10 ²	0.5	×0.01	1.2
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	18	0.5	×0.01	0.18
	O ₈ CDF	1.2×10 ²	0.5	×0.001	0.12
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)	9.3×10 ²	-	-	-	21

- 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	RBSH2209041-0920-T-7-1	样品名称	RBS2209105-0909-T-10-2		
取样量 (g)	10.0289	水分 (%)	4.3		
样品性状	杂色块状				
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	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.08	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.31	0.07	×0.5	0.16
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.04	×0.1	0.0020
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.096	0.05	×0.1	0.0096
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.27	0.05	×0.01	0.0027
	O ₈ CDD	13	0.1	×0.001	0.013
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.27	0.07	×0.1	0.027
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.13	0.06	×0.05	0.0065
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.35	0.06	×0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.14	0.03	×0.1	0.014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.058	0.03	×0.1	0.0058
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.17	0.03	×0.1	0.017
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.14	0.04	×0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.56	0.03	×0.01	0.0056
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.11	0.04	×0.01	0.0011
	O ₈ CDF	0.21	0.05	×0.001	0.00021
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	16	-	-	0.50	

- 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		RBSH2209041-0920-T-8-1	样品名称		RBS2209105-0909-T-10-3
取样量 (g)		10.0044	水分 (%)		4.9
样品性状		灰褐色块状			
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
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.1	×1	0.050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.22	0.1	×0.5	0.11
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.18	0.1	×0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	0.1	×0.1	0.040
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	7.2	0.2	×0.01	0.072
	O ₈ CDD	2.0×10 ²	0.6	×0.001	0.20
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.43	0.1	×0.1	0.043
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.38	0.1	×0.05	0.019
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.44	0.1	×0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.45	0.07	×0.1	0.045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.35	0.06	×0.1	0.035
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.51	0.06	×0.1	0.051
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.31	0.08	×0.1	0.031
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.1	0.05	×0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.53	0.06	×0.01	0.0053
	O ₈ CDF	1.0	0.08	×0.001	0.0010
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		2.1×10 ²	-	-	0.96

- 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		RBSH2209041-0920-T-9-1	样品名称		RBS2209105-0909-T-11-1
取样量 (g)		10.0163	水分 (%)		4.3
样品性状		杂色块状			
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
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.14	0.08	×1	0.14
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.59	0.2	×0.5	0.30
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.76	0.2	×0.1	0.076
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.3	0.2	×0.1	0.13
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.80	0.2	×0.1	0.080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	50	0.4	×0.01	0.50
	O ₈ CDD	6.9×10 ³	0.6	×0.001	6.9
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	2.5	0.2	×0.1	0.25
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.4	0.3	×0.05	0.17
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.1	0.3	×0.5	2.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	10	0.3	×0.1	1.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	5.3	0.2	×0.1	0.53
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	7.4	0.3	×0.1	0.74
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.7	0.3	×0.1	0.27
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	40	0.2	×0.01	0.40
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	4.8	0.2	×0.01	0.048
	O ₈ CDF	36	0.2	×0.001	0.036
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		7.1×10 ³	-	-	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 1.10 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-10-1	样品名称		RBS2209105-0909-T-11-2
取样量 (g)		10.0332	水分 (%)		4.3
样品性状		灰褐色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.1	×1	0.050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.29	0.09	×0.1	0.029
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.19	0.09	×0.1	0.019
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	0.1	×0.1	0.040
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	4.9	0.2	×0.01	0.049
	O ₈ CDD	1.7×10 ²	0.6	×0.001	0.17
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.22	0.1	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.22	0.09	×0.05	0.011
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.37	0.08	×0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.34	0.05	×0.1	0.034
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.05	×0.1	0.010
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.098	0.04	×0.1	0.0098
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.06	×0.1	0.0030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.62	0.03	×0.01	0.0062
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.21	0.04	×0.01	0.0021
	O ₈ CDF	0.20	0.08	×0.001	0.00020
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		1.8×10 ²	-	-	0.66

- 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		RBSH2209041-0920-T-10-1'	样品名称		RBS2209105-0909-T-11-2
取样量 (g)		10.0345	水分 (%)		4.3
样品性状		灰褐色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.15	0.09	×1	0.15
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.22	0.1	×0.1	0.022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.13	0.09	×0.1	0.013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	6.1	0.2	×0.01	0.061
	O ₈ CDD	1.6×10 ²	0.5	×0.001	0.16
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.36	0.1	×0.1	0.036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.35	0.09	×0.05	0.018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.18	0.09	×0.5	0.090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.25	0.05	×0.1	0.025
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.12	0.05	×0.1	0.012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.083	0.05	×0.1	0.0083
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.14	0.06	×0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.41	0.03	×0.01	0.0041
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.079	0.04	×0.01	0.00079
	O ₈ CDF	0.21	0.06	×0.001	0.00021
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		1.7×10 ²	-	-	0.64

- 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		RBSH2209041-0920-T-11-1	样品名称		RBS2209105-0909-T-11-3
取样量 (g)		10.0715	水分 (%)		3.4
样品性状		灰褐色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.08	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.09	×0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.08	×0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.37	0.09	×0.1	0.037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.1	0.1	×0.01	0.021
	O ₈ CDD	1.2×10 ²	0.60	×0.001	0.12
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.09	×0.1	0.0045
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.08	×0.05	0.0020
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.17	0.08	×0.5	0.085
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.25	0.04	×0.1	0.025
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.04	×0.1	0.0020
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.15	0.04	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.24	0.03	×0.01	0.0024
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.03	×0.01	0.00015
	O ₈ CDF	0.19	0.08	×0.001	0.00019
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		1.2×10 ²	-	-	0.40

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		RBSH2209041-0920-T-12-1	样品名称		RBS2209105-0908-T-12-1
取样量 (g)		10.0072	水分 (%)		3.8
样品性状		灰褐色块状			
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 ₄ CDD	0.073	0.07	×1	0.073
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.69	0.1	×0.1	0.069
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.0	0.1	×0.1	0.10
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.1	0.2	×0.1	0.11
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23	0.2	×0.01	0.23
	O ₈ CDD	2.2×10 ³	0.4	×0.001	2.2
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.3	0.1	×0.1	0.13
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.6	0.2	×0.05	0.080
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.8	0.2	×0.5	1.4
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	4.9	0.2	×0.1	0.49
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	4.1	0.2	×0.1	0.41
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	5.0	0.2	×0.1	0.50
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.1	0.3	×0.1	0.11
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28	0.1	×0.01	0.28
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	2.8	0.1	×0.01	0.028
	O ₈ CDF	28	0.2	×0.001	0.028
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		2.3×10 ³	-	-	6.3

- 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		RBSH2209041-0920-T-13-1	样品名称		RBS2209105-0908-T-12-2
取样量 (g)		10.0316	水分 (%)		5.2
样品性状		杂色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.1	×1	0.050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.16	0.1	×0.5	0.080
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.35	0.2	×0.1	0.035
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.54	0.2	×0.1	0.054
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.36	0.2	×0.1	0.036
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	15	0.2	×0.01	0.15
	O ₈ CDD	4.8×10 ²	0.5	×0.001	0.48
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.30	0.1	×0.1	0.030
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.33	0.1	×0.05	0.016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.1	0.1	×0.5	0.55
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.8	0.1	×0.1	0.18
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.5	0.1	×0.1	0.15
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2.2	0.1	×0.1	0.22
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.95	0.1	×0.1	0.095
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	8.8	0.1	×0.01	0.088
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.0	0.1	×0.01	0.010
	O ₈ CDF	7.5	0.1	×0.001	0.0075
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		5.2×10 ²	-	-	2.2

- 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 1.15 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-14-1	样品名称		RBS2209105-0908-T-12-3
取样量 (g)		10.0764	水分 (%)		4.9
样品性状		灰褐色块状			
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
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.06	×1	0.030
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.25	0.09	×0.5	0.12
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.15	0.1	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.68	0.1	×0.1	0.068
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.85	0.1	×0.1	0.085
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	12	0.2	×0.01	0.12
	O ₈ CDD	2.9×10 ²	0.5	×0.001	0.29
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.49	0.07	×0.1	0.049
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.23	0.1	×0.05	0.012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.1	0.1	×0.5	0.55
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.6	0.1	×0.1	0.16
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.1	0.09	×0.1	0.11
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.7	0.09	×0.1	0.17
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.39	0.1	×0.1	0.039
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	7.8	0.08	×0.01	0.078
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.0	0.1	×0.01	0.010
	O ₈ CDF	4.7	0.1	×0.001	0.0047
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		3.2×10 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 1.16 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-15-1	样品名称		RBS2209105-0908-T-13-1
取样量 (g)		10.0709	水分 (%)		5.6
样品性状		灰褐色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.07	×1	0.035
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	0.2	×0.1	0.040
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.41	0.2	×0.1	0.041
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.87	0.2	×0.1	0.087
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	12	0.2	×0.01	0.12
	O ₈ CDD	4.7×10 ²	0.7	×0.001	0.47
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.27	0.1	×0.1	0.027
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.50	0.1	×0.05	0.025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.89	0.1	×0.5	0.44
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.4	0.1	×0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.57	0.1	×0.1	0.057
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.52	0.08	×0.1	0.052
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.49	0.1	×0.1	0.049
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	4.7	0.08	×0.01	0.047
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.2	0.09	×0.01	0.012
	O ₈ CDF	6.0	0.1	×0.001	0.0060
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		5.0×10 ²	-	-	1.7

- 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		RBSH2209041-0920-T-16-1	样品名称		RBS2209105-0908-T-13-2
取样量 (g)		10.0768	水分 (%)		3.2
样品性状		灰褐色块状			
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
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.08	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.11	0.1	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	0.1	×0.1	0.040
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	3.5	0.2	×0.01	0.035
	O ₈ CDD	1.6×10 ²	0.5	×0.001	0.16
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.11	0.09	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.09	×0.05	0.0022
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.39	0.09	×0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.46	0.06	×0.1	0.046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.19	0.06	×0.1	0.019
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.16	0.05	×0.1	0.016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.38	0.06	×0.1	0.038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.6	0.04	×0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.28	0.04	×0.01	0.0028
	O ₈ CDF	0.67	0.07	×0.001	0.00067
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		1.7×10 ²	-	-	0.67

- 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 1.18 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-17-1	样品名称		RBS2209105-0909-T-14-1
取样量 (g)		10.0527	水分 (%)		2.6
样品性状		黄褐色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.08	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.2	×0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	0.2	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.24	0.2	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	3.7	0.2	×0.01	0.037
	O ₈ CDD	1.9×10 ²	0.7	×0.001	0.19
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.15	0.1	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.26	0.09	×0.05	0.013
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.26	0.08	×0.5	0.13
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.11	0.04	×0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.04	×0.1	0.010
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.04	×0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.32	0.03	×0.01	0.0032
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.04	×0.01	0.00020
	O ₈ CDF	0.46	0.1	×0.001	0.00046
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		2.0×10 ²	-	-	0.53

- 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 1.19 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-18-1	样品名称		RBS2209105-0909-T-14-2
取样量 (g)		10.0798	水分 (%)		3.6
样品性状		灰色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.08	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.23	0.1	×0.1	0.023
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.11	0.09	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	4.1	0.2	×0.01	0.041
	O ₈ CDD	2.2×10 ²	0.5	×0.001	0.22
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.14	0.08	×0.1	0.014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.084	0.08	×0.05	0.0042
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.26	0.07	×0.5	0.13
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.40	0.05	×0.1	0.040
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.070	0.04	×0.1	0.0070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.19	0.05	×0.1	0.019
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.49	0.03	×0.01	0.0049
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.03	×0.01	0.00015
	O ₈ CDF	0.29	0.08	×0.001	0.00029
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		2.3×10 ²	-	-	0.59

- 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 1.20 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-19-1	样品名称		RBS2209105-0909-T-14-3
取样量 (g)		10.0018	水分 (%)		3.0
样品性状		灰色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.11	0.08	×1	0.11
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.21	0.08	×0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.09	×0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.18	0.08	×0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.09	×0.1	0.0045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.9	0.1	×0.01	0.019
	O ₈ CDD	1.2×10 ²	0.5	×0.001	0.12
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.095	0.07	×0.1	0.0095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.07	×0.05	0.0018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.06	×0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.13	0.05	×0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.072	0.04	×0.1	0.0072
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.12	0.03	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.15	0.03	×0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.03	×0.01	0.00015
	O ₈ CDF	0.16	0.07	×0.001	0.00016
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		1.2×10 ²	-	-	0.44

- 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 1.21 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-20-1	样品名称		RBS2209105-0908-T-15-1
取样量 (g)		10.0128	水分 (%)		3.8
样品性状		棕黄色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.2	×1	0.10
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.2	×0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.1	0.2	×0.01	0.021
	O ₈ CDD	8.7×10 ²	2	×0.001	0.87
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.2	×0.05	0.0050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.2	×0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.08	×0.1	0.0040
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.08	×0.1	0.0040
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.30	0.1	×0.01	0.0030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.61	0.1	×0.01	0.0061
	O ₈ CDF	0.36	0.2	×0.001	0.00036
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		8.7×10 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 1.22 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-20-1'	样品名称		RBS2209105-0908-T-15-1
取样量 (g)		10.0315	水分 (%)		3.8
样品性状		棕黄色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.1	×1	0.050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.2	×0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.2	×0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	0.1	×0.1	0.030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	×0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.7	0.2	×0.01	0.017
	O ₈ CDD	8.5×10 ²	2	×0.001	0.85
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.25	0.1	×0.1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.17	0.1	×0.05	0.0085
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.1	×0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.76	0.1	×0.01	0.0076
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.1	×0.01	0.00050
	O ₈ CDF	0.57	0.2	×0.001	0.00057
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		8.5×10 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 1.23 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-21-1	样品名称		RBS2209105-0908-T-16-1
取样量 (g)		10.0145	水分 (%)		3.9
样品性状		灰黑色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.12	0.07	×1	0.12
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.18	0.1	×0.5	0.090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.22	0.1	×0.1	0.022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.35	0.1	×0.1	0.035
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.44	0.1	×0.1	0.044
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	16	0.2	×0.01	0.16
	O ₈ CDD	1.3×10 ³	0.5	×0.001	1.3
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.81	0.09	×0.1	0.081
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.2	0.1	×0.05	0.060
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.3	0.1	×0.5	0.65
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	2.6	0.1	×0.1	0.26
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.8	0.1	×0.1	0.18
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.7	0.1	×0.1	0.17
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.39	0.1	×0.1	0.039
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	11	0.09	×0.01	0.11
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.5	0.1	×0.01	0.015
	O ₈ CDF	19	0.1	×0.001	0.019
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		1.4×10 ³	-	-	3.4

- 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 1.24 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号	RBSH2209041-0920-T-22-1	样品名称	RBS2209105-0908-T-17-1		
取样量 (g)	10.0899	水分 (%)	3.0		
样品性状	棕黄色块状				
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	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.06	×1	0.030
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.11	0.1	×0.5	0.055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.28	0.1	×0.1	0.028
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.82	0.1	×0.1	0.082
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.75	0.1	×0.1	0.075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	54	0.5	×0.01	0.54
	O ₈ CDD	1.3×10 ⁴	0.6	×0.001	13
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.62	0.09	×0.1	0.062
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.64	0.1	×0.05	0.032
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.96	0.1	×0.5	0.48
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	2.3	0.1	×0.1	0.23
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.3	0.09	×0.1	0.13
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.9	0.08	×0.1	0.19
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.35	0.1	×0.1	0.035
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	9.4	0.08	×0.01	0.094
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.67	0.1	×0.01	0.0067
	O ₈ CDF	7.0	0.1	×0.001	0.0070
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)	1.3×10 ⁴	-	-	-	15

- 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 1.25 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号	RBSH2209041-0920-T-23-1	样品名称	RBS2209105-0908-T-18-1		
取样量 (g)	10.0517	水分 (%)	5.2		
样品性状	黄褐色块状				
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	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.078	0.07	×1	0.078
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	0.08	×0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.13	0.06	×0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.34	0.06	×0.1	0.034
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.24	0.07	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	18	0.3	×0.01	0.18
	O ₈ CDD	2.4×10 ³	0.3	×0.001	2.4
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.64	0.06	×0.1	0.064
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.18	0.07	×0.05	0.0090
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.48	0.07	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	0.06	×0.1	0.070
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.41	0.05	×0.1	0.041
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.59	0.05	×0.1	0.059
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.20	0.07	×0.1	0.020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.9	0.05	×0.01	0.019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.13	0.06	×0.01	0.0013
	O ₈ CDF	1.8	0.07	×0.001	0.0018
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	2.4×10 ³	-	-	-	3.4

- 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 1.26 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号	RBSH2209041-0920-T-24-1	样品名称	RBS2209105-0908-T-19-1		
取样量 (g)	10.0163	水分 (%)	3.1		
样品性状	棕褐色块状				
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	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.67	0.2	×1	0.67
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.6	0.3	×0.5	0.80
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.6	0.3	×0.1	0.26
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	6.0	0.3	×0.1	0.60
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	4.7	0.4	×0.1	0.47
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	93	0.4	×0.01	0.93
	O ₈ CDD	3.8×10 ³	0.2	×0.001	3.8
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	5.9	0.3	×0.1	0.59
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	9.8	0.7	×0.05	0.49
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	15	0.4	×0.5	7.5
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	30	0.4	×0.1	3.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	23	0.4	×0.1	2.3
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	33	0.5	×0.1	3.3
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	9.6	0.5	×0.1	0.96
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.7×10 ²	0.3	×0.01	1.7
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	18	0.4	×0.01	0.18
	O ₈ CDF	1.5×10 ²	0.3	×0.001	0.15
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	4.4×10 ³	-	-	-	28

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 1.27 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-25-1	样品名称		RBS2209105-0908-T-20-1
取样量 (g)		10.0256	水分 (%)		4.4
样品性状		棕黄色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.08	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.59	0.2	×0.1	0.059
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.3	0.1	×0.1	0.13
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.1	0.2	×0.1	0.11
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	30	0.3	×0.01	0.30
	O ₈ CDD	3.7×10 ³	0.4	×0.001	3.7
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.3	0.1	×0.1	0.13
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.6	0.2	×0.05	0.080
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.7	0.2	×0.5	1.8
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	5.2	0.2	×0.1	0.52
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	4.7	0.2	×0.1	0.47
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	5.1	0.2	×0.1	0.51
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.6	0.3	×0.1	0.16
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	29	0.2	×0.01	0.29
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	3.6	0.2	×0.01	0.036
	O ₈ CDF	37	0.2	×0.001	0.037
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		3.8×10 ³	-	-	8.4

- 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 1.28 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2209041-0920-T-25-1'	样品名称		RBS2209105-0908-T-20-1
取样量 (g)		10.0317	水分 (%)		4.4
样品性状		棕黄色块状			
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
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.13	0.08	×1	0.13
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.21	0.2	×0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.69	0.1	×0.1	0.069
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.3	0.2	×0.1	0.13
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.3	0.2	×0.1	0.13
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	31	0.3	×0.01	0.31
	O ₈ CDD	3.5×10 ³	0.5	×0.001	3.5
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.5	0.1	×0.1	0.15
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.7	0.3	×0.05	0.085
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.6	0.3	×0.5	1.8
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	4.2	0.2	×0.1	0.42
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	4.7	0.2	×0.1	0.47
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	5.4	0.2	×0.1	0.54
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.69	0.2	×0.1	0.069
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	30	0.2	×0.01	0.30
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	2.7	0.2	×0.01	0.027
	O ₈ CDF	35	0.2	×0.001	0.035
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		3.6×10 ³	-	-	8.3

- 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。