

检测报告

受检单位: 浙江浙邦制药有限公司

检测项目: 土壤二噁英类检测

检测类型: 来样委托

报告编号: 20210171 05

签发日期: 2021年09月30日

江苏全威检测有限公司
Jiangsu Authority Testing Co., Ltd.

声 明

一、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色“检验检测专用章”均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、本报告仅适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考；

五、对本报告如有疑议，请于收到报告之日起十个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。

江苏全威检测有限公司

地址：常州市武进区常武中路 18 号常州科教城南京大学常州科技大厦 A428 室

邮编：213164

电话：0519-83986628

传真：0519-83986638

检测信息

委托方	绍兴市中测检测技术股份有限公司
委托方地址	新昌县七星街道丽江路 299 号
委托日期	2021-08-05
委托类型	来样委托
<input type="checkbox"/> 采样方/ <input checked="" type="checkbox"/> 送样方	绍兴市中测检测技术股份有限公司
样品类别	土壤
检测仪器	高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁质谱联用仪 (Thermo DFS, 实验室编号: QW-EQU-016)
检测日期	2021-09-23~2021-09-29
备注	/

本页完

土壤二噁英类检测结果

样品编号	样品名称	检测结果 (单位: ng TEQ/kg)	
20210171-10	土壤 20210918ZB010501	0.53	
20210171-11	土壤 20210918ZB020501	0.50	
以下空白			
备注	(1) 检测方法: HJ 77.4-2008 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。 (2) 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 (3) 每个样品中含 2,3,7,8 取代的二噁英同类物数据见附表 1-4。		
编制人	方成彪	复核人	张世乙
批准人	张丽丽 张丽丽	批准时间	2021.9.30



本页完

附表 1

样品信息:					
样品类型	土壤		样品编号	20210171-10	
样品名称	土壤 20210918ZB010501		样品接收日期	2021-09-23	
样品状态	灰黄色沙壤土		样品称样量(g)	5.00	
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二噁英 二苯并一对	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.06	1	0.064
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2	N.D.	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	N.D.	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	N.D.	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	N.D.	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4	2.9	0.01	0.029
	O ₈ CDD	0.6	52	0.001	0.052
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.1	0.1	0.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF		0.2	N.D.	0.05	0.0050
2,3,4,7,8-P ₅ CDF		0.2	0.3	0.5	0.14
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		0.4	N.D.	0.1	0.020
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		0.4	0.5	0.1	0.053
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		0.4	N.D.	0.1	0.020
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		0.4	0.4	0.1	0.040
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		0.2	1.3	0.01	0.013
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		0.2	N.D.	0.01	0.0010
O ₈ CDF		0.6	N.D.	0.001	0.00030
二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)					0.53

注: 1. 实测质量浓度 (w): 二噁英类质量浓度测定值 (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. 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 TEQ/kg)。
 4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

附表 2

质控信息:				
样品编号		20210171-10		
提取、进样内标		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
多氯代二苯并一对二噁英	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4-T ₄ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	75	25~164	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	82	25~181	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	73	32~141	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	83	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,-H ₇ CDD	83	23~140	合格
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	81	17~157	合格
多氯代二苯并呋喃	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	81	24~169	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	85	24~185	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	83	21~178	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	73	32~141	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	98	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	82	28~136	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	87	29~147	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	83	28~143	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	87	26~138	合格

本页完

附表 3

样品信息:					
样品类型	土壤	样品编号	20210171-11		
样品名称	土壤 20210918ZB020501	样品接收日期	2021-09-23		
样品状态	灰黄色沙壤土	样品称样量(g)	5.02		
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/ kg	ng/ kg	I-TEF	ng TEQ /kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.08	1	0.080
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2	N.D.	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	N.D.	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	N.D.	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	N.D.	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4	2.9	0.01	0.029
	O ₈ CDD	0.6	53	0.001	0.053
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.1	N.D.	0.1	0.0050
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.2	N.D.	0.05	0.0050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.2	N.D.	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.7	0.1	0.070
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.5	0.1	0.045
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.5	0.1	0.048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.4	N.D.	0.1	0.020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	1.1	0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2	0.3	0.01	0.0027
	O ₈ CDF	0.6	N.D.	0.001	0.00030
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)					0.50

注: 1. 实测质量浓度 (w): 二噁英类质量浓度测定值 (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. 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 TEQ/kg)。
 4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

附表 4

质控信息:				
样品编号		20210171-11		
提取、进样内标		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
多氯代二苯并一对二噁英	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4-T ₄ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	74	25~164	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	84	25~181	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	72	32~141	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	94	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,-H ₇ CDD	80	23~140	合格
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	73	17~157	合格
多氯代二苯并呋喃	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	80	24~169	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	85	24~185	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	78	21~178	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	68	32~141	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	98	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	84	28~136	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	86	29~147	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	79	28~143	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	78	26~138	合格

报告结束