



191512340216

正本

山东高研检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号：SDT22070008

委托单位：河北众智环境检测技术有限公司

受测单位：河北银发华鼎环保科技有限公司

河北银发华鼎环保科技有限公司

项目名称：二噁英检测项目

检测目的：企业下半年度自测

检测类别：委托检测

检测单位：山东高研检测技术服务有限公司



编制人：李楠

审核人：李培仪

批准人：李春

签发日期：2022.08.04



资质证书号：191512340216

邮箱：1379677616@qq.com

地址：山东省济南市高新区综合保税区药谷研发平台区2号楼701室

邮编：250000

电话：0531-83181288

传真：0531-83191288



检测结果

受测单位：河北银发华鼎环保科技有限公司

单位地址：石家庄经济技术开发区世纪大道29号

采样地址：河北省石家庄市经济技术开发区世纪大道29号

检测目的：企业下半年度自测

样品来源：采样

收样日期：2022.07.25

检测日期：2022.07.25~2022.07.29

主要仪器：高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 Thermo Fisher Scientific DFS SN03156M

检测依据：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》

(采样) 样品编号	样品描述	检测浓度 (ng-TEQ/kg)
SDAT22072301	北席村土壤 深度0-20cm (E:114°40'15.79" N:38°01'25.06")	0.79
SDAT22072302	北邑村土壤 深度0-20cm (E:114°41'45.41" N:38°01'18.03")	1.2
SDAT22072303	焚烧单元土壤 深度0-20cm (E:114°41'38.58" N:38°00'35.15")	0.89

注：

1. 二噁英类同类换算见附录1。

本页以下空白

附录1

(采样) 样品编号: SDAT22072301

采样日期: 2022.07.23

二噁英类	样品检出限(ω_{DL})	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
	ng/kg	ng/kg	/	ng-TEQ/kg
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.201414	N.D.<0.201414	1	0.100707000
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.201414	N.D.<0.201414	0.5	0.050353500
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.201414	N.D.<0.201414	0.1	0.010070700
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.402828	N.D.<0.402828	0.1	0.020141400
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.402828	N.D.<0.402828	0.1	0.020141400
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.402828	1.048586	0.01	0.010486000
O ₈ CDD	0.805656	8.129020	0.001	0.008129000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.201414	0.254356	0.1	0.025436000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.201414	0.341283	0.05	0.017064000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.201414	0.628269	0.5	0.314134000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.201414	0.757611	0.1	0.075761000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.402828	0.519632	0.1	0.051963000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.201414	N.D.<0.201414	0.1	0.010070700
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.402828	0.410693	0.1	0.041069000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.402828	2.479625	0.01	0.024796000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.402828	N.D.<0.402828	0.01	0.002014140
O ₈ CDF	0.805656	3.551862	0.001	0.003552000
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.79

注: 1. 实测浓度 (ω): 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. 毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T₄CDD质量浓度, ng-TEQ/kg。

4. 样品量: 9.9298 g(干重)。

5. 当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限(ω_{DL})计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号：SDAT22072302

采样日期：2022.07.23

二噁英类	样品检出限(ω_{DL})	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
	ng/kg	ng/kg	/	ng-TEQ/kg
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.201635	N.D.<0.201635	1	0.100817500
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.201635	N.D.<0.201635	0.5	0.050408750
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.201635	N.D.<0.201635	0.1	0.010081750
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.403270	N.D.<0.403270	0.1	0.020163500
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.403270	N.D.<0.403270	0.1	0.020163500
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.403270	0.947867	0.01	0.009479000
O ₈ CDD	0.806540	3.794224	0.001	0.003794000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.201635	3.677635	0.1	0.367764000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.201635	0.729212	0.05	0.036461000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.201635	0.777019	0.5	0.388510000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.201635	0.876429	0.1	0.087643000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.403270	0.441740	0.1	0.044174000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.201635	N.D.<0.201635	0.1	0.010081750
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.403270	0.342731	0.1	0.020163500
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.403270	1.978693	0.01	0.019787000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.403270	N.D.<0.403270	0.01	0.002016350
O ₈ CDF	0.806540	1.204497	0.001	0.001204000
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	1.2

注：1. 实测浓度 (ω)：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. 毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T₄CDD质量浓度，ng-TEQ/kg。

4. 样品量：9.9189 g(干重)。

5. 当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限(ω_{DL})计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号：SDAT22072303

采样日期：2022.07.23

二噁英类	样品检出限(ω_{DL}) ng/kg	实测浓度(ω) ng/kg	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/kg
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.199442	N.D.<0.199442	1	0.099721000
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.199442	0.247683	0.5	0.123841000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.199442	N.D.<0.199442	0.1	0.009972100
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.398884	N.D.<0.398884	0.1	0.019944200
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.398884	N.D.<0.398884	0.1	0.019944200
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.398884	1.560215	0.01	0.015602000
O ₈ CDD	0.797768	N.D.<0.797768	0.001	0.000398884
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.199442	N.D.<0.199442	0.1	0.009972100
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.199442	0.462830	0.05	0.023142000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.199442	0.702968	0.5	0.351484000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.199442	0.531759	0.1	0.053176000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.398884	0.635077	0.1	0.063508000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.199442	N.D.<0.199442	0.1	0.009972100
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.398884	0.621917	0.1	0.062192000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.398884	2.120897	0.01	0.021209000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.398884	N.D.<0.398884	0.01	0.001994420
O ₈ CDF	0.797768	1.239937	0.001	0.0012
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.89

注：1. 实测浓度 (ω)：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. 毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T₄CDD质量浓度，ng-TEQ/kg。

4. 样品量：10.0016 g(干重)。

5. 当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限(ω_{DL})计算。

本页以下空白

报告说明

- 1.本报告无本单位检验检测专用章，骑缝未盖检验检测专用章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、批准人三级签字无效。
- 3.未经本单位书面批准，任何人不得部分复印本检测报告的内容。
- 4.本报告涂改增删无效。
- 5.本报告结果仅对本次样品负责。
- 6.客户送样时，样品信息由客户提供，本公司不负责其真实性，检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 7.如果客户对本报告有异议，请于报告发出之日起15日内提出异议，逾期不予受理。

报告结束