



191512340216

山东高研检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号：SDT22080041

委托单位：四川省海蓝晴天环保科技有限公司

受测单位：射洪川能环保有限公司
射洪川能环保有限公司

项目名称：2022年度环保检测

检测目的：委托检测

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：李亚楠

审核人：李亚楠

批准人：李亚楠

签发日期：2022.8.30

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：射洪川能环保有限公司

单位地址：/

采样地址：/

检测目的：委托检测

样品来源：送样

送样单位：四川省海蓝晴天环保科技有限公司

收样日期：2022.08.17

检测日期：2022.08.17~2022.08.23

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)
A9220810-TR-001	土壤	0.35
A9220810-TR-002	土壤	0.70
A9220810-TR-003	土壤	0.34

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：A9220810-TR-001

采样日期：2022.08.10

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	0.207609	N.D.<0.207609	1	0.103804500
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.207609	N.D.<0.207609	0.5	0.051902250
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.207609	N.D.<0.207609	0.1	0.010380450
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.415218	N.D.<0.415218	0.1	0.020760900
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.415218	N.D.<0.415218	0.1	0.020760900
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.415218	0.548513	0.01	0.005485000
O ₈ CDD	0.830436	5.244043	0.001	0.005244000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.207609	N.D.<0.207609	0.1	0.010380450
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.207609	N.D.<0.207609	0.05	0.005190225
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.207609	N.D.<0.207609	0.5	0.051902250
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.207609	N.D.<0.207609	0.1	0.010380450
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.415218	N.D.<0.415218	0.1	0.020760900
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.207609	N.D.<0.207609	0.1	0.010380450
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.415218	N.D.<0.415218	0.1	0.020760900
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.415218	N.D.<0.415218	0.01	0.002076090
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.415218	N.D.<0.415218	0.01	0.002076090
O ₈ CDF	0.830436	N.D.<0.830436	0.001	0.000415218
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.35

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：9.6335 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：A9220810-TR-002

采样日期：2022.08.10

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	0.207086	N.D.<0.207086	1	0.103543000
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.207086	N.D.<0.207086	0.5	0.051771500
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.207086	N.D.<0.207086	0.1	0.010354300
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.414172	N.D.<0.414172	0.1	0.020708600
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.414172	N.D.<0.414172	0.1	0.020708600
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.414172	1.694062	0.01	0.016941000
O ₈ CDD	0.828344	8.356602	0.001	0.008357000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.207086	0.409128	0.1	0.040913000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.207086	0.526175	0.05	0.026309000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.207086	0.495370	0.5	0.247685000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.207086	0.739004	0.1	0.073900000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.414172	N.D.<0.414172	0.1	0.020708600
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.207086	N.D.<0.207086	0.1	0.010354300
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.414172	N.D.<0.414172	0.1	0.020708600
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.414172	1.987711	0.01	0.019877000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.414172	N.D.<0.414172	0.01	0.002070860
O ₈ CDF	0.828344	1.262329	0.001	0.001262000
总量(PCDDs+PCDFs)	----	----	----	0.70

- 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：9.6578 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: A9220810-TR-003

采样日期: 2022.08.10

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	0.202820	N.D.<0.202820	1	0.101410000
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.202820	N.D.<0.202820	0.5	0.050705000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.202820	N.D.<0.202820	0.1	0.010141000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.405640	N.D.<0.405640	0.1	0.020282000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.405640	N.D.<0.405640	0.1	0.020282000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.405640	N.D.<0.405640	0.01	0.002028200
O ₈ CDD	0.811280	1.766335	0.001	0.001766000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.202820	N.D.<0.202820	0.1	0.010141000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.202820	N.D.<0.202820	0.05	0.005070500
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.202820	N.D.<0.202820	0.5	0.050705000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.202820	N.D.<0.202820	0.1	0.010141000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.405640	N.D.<0.405640	0.1	0.020282000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.202820	N.D.<0.202820	0.1	0.010141000
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.405640	N.D.<0.405640	0.1	0.020282000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.405640	N.D.<0.405640	0.01	0.002028200
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.405640	N.D.<0.405640	0.01	0.002028200
O ₈ CDF	0.811280	N.D.<0.811280	0.001	0.000405640
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.34

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: 9.8610 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