

正本

山东高研检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号：SDZ21090025

委托单位：四川省海蓝晴天环保科技有限公司

受测单位：射洪川能环保能源有限公司
射洪川能环保能源有限公司

项目名称：2021年度二噁英检测

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 李培斌

审核人 李培斌

批准人 李春山

签发日期 2021.10.13

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：射洪川能环保能源有限公司

单位地址：/

采样地址：四川省遂宁市射洪市太和镇城南王爷庙村

检测目的：委托检测

样品来源：采样

收样日期：2021.09.17

检测日期：2021.09.17~2021.10.08

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：U.S. EPA Method 1613 Tetra-through Octa-Chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS

(采样) 样品编号	样品描述	检测浓度 (ng-TEQ/kg)
SDYZ21091401	垃圾坑旁植株 (E:105°22' 55.03" N:30°49' 47.08")	0.70
SDYZ21091402	上风向植株 (E:105°22' 56.32" N:30°49' 33.65")	1.4
SDYZ21091403	厂区下风向842m处植株 (E:105°23' 01.77" N:30°50' 10.12")	0.79

注：

- 二噁英类同类换算见附录1。
- 目前国内并无环境植物的二噁英类污染物检测方法，本实验室未取得检测资质认证，参考美国EPA M1613检测方法，检测结果仅供参考。

本页以下空白

附录1

(采样) 样品编号：SDYZ21091401

采样日期：2021.09.14

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	0.104824	N.D.<0.104824	1	0.052412000
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.104824	0.256112	0.5	0.128056000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.104824	N.D.<0.104824	0.1	0.005241200
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.104824	N.D.<0.104824	0.1	0.005241200
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.104824	0.159962	0.1	0.015996000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.209648	0.802909	0.01	0.008029000
O ₈ CDD	0.314472	3.447427	0.001	0.003447000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.104824	1.272633	0.1	0.127263000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.104824	0.423492	0.05	0.021175000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.104824	0.469021	0.5	0.234511000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.104824	0.403718	0.1	0.040372000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.104824	0.208764	0.1	0.020876000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.209648	0.122668	0.1	0.010482400
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.104824	N.D.<0.104824	0.1	0.020392000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.209648	0.976458	0.01	0.009765000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.104824	N.D.<0.104824	0.01	0.000524120
O ₈ CDF	0.209648	0.946661	0.001	0.000947000
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：19.0796 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: SDYZ21091402

采样日期: 2021.09.14

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	0.110403	N.D.<0.110403	1	0.055201500
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.110403	0.625109	0.5	0.312554000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.110403	0.598570	0.1	0.059857000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.110403	0.529848	0.1	0.052985000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.110403	0.426644	0.1	0.042664000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.220806	2.020490	0.01	0.020205000
O ₈ CDD	0.331209	1.595637	0.001	0.001596000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.110403	1.214360	0.1	0.121436000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.110403	0.894801	0.05	0.044740000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.110403	1.117283	0.5	0.558641000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.110403	0.581923	0.1	0.058192000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.110403	0.324781	0.1	0.032478000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.220806	N.D.<0.220806	0.1	0.011040300
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.110403	N.D.<0.110403	0.1	0.005520150
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.220806	1.254008	0.01	0.012540000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.110403	0.169194	0.01	0.001692000
O ₈ CDF	0.220806	0.809472	0.001	0.000809000
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	1.4

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: 18.1155 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：SDYZ21091403

采样日期：2021.09.14

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	0.217059	N.D.<0.217059	1	0.108529500
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.217059	N.D.<0.217059	0.5	0.054264750
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.217059	N.D.<0.217059	0.1	0.010852950
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.217059	N.D.<0.217059	0.1	0.010852950
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.217059	N.D.<0.217059	0.1	0.010852950
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.434118	0.844324	0.01	0.008443000
O ₈ CDD	0.651177	0.914095	0.001	0.000914000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.217059	0.963085	0.1	0.096309000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.217059	0.573492	0.05	0.028675000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.217059	0.664457	0.5	0.332228000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.217059	0.484663	0.1	0.048466000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.217059	0.223818	0.1	0.022382000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.434118	0.229438	0.1	0.021705900
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.217059	N.D.<0.217059	0.1	0.028017000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.434118	0.760097	0.01	0.007601000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.217059	N.D.<0.217059	0.01	0.001085295
O ₈ CDF	0.434118	0.884770	0.001	0.000885000
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：9.2141 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