

单位登记号：510105001646

项目编号：SDGYJCJSFWYXGS045-0001



191512340216

山东高研检测技术服务有限公司



检测报告

报告编号：SDT21070030

委托单位：四川能投邻水垃圾环保发电有限公司

受测单位：四川能投邻水垃圾环保发电有限公司

项目名称：邻水垃圾环保发电站环境本底检测

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 李春

审核人 李春

批准人 黄岐文

签发日期 2021.08.05

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: 四川能投邻水垃圾环保发电有限公司

单位地址: 四川省邻水县袁市镇关路村一组26号

采样地址: 四川省邻水县袁市镇关路村一组26号

检测目的: 委托检测

样品来源: 采样

收样日期: 2021.07.22

检测日期: 2021.07.22~2021.07.29

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)
SDYT21071801	垃圾坑旁土壤 深度0~20cm (E: 106°59'36.23" N: 30°13'15.76")	0.31
SDYT21071802	固化飞灰养护间土壤 深度0~20cm (E: 106°59'32.81" N: 30°13'12.78")	0.34
SDYT21071803	渗滤液处理站土壤 深度0~20cm (E: 106°59'32.30" N: 30°13'09.83")	0.32
SDYT21071804	污染物最大落地点处即下风向500米土壤 深度0~20cm (E: 106°59'55.67" N: 30°13'08.51")	0.33

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：SDYT21071801

采样日期：2021.07.18

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	0.2007	N.D.<0.2007	1	0.1004
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2007	N.D.<0.2007	0.5	0.0502
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2007	N.D.<0.2007	0.1	0.0100
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2007	N.D.<0.2007	0.1	0.0100
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2007	N.D.<0.2007	0.1	0.0100
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4014	N.D.<0.4014	0.01	0.0020
O ₈ CDD	0.6021	5.4152	0.001	0.0054
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.2007	N.D.<0.2007	0.1	0.0100
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.2007	N.D.<0.2007	0.05	0.0050
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.2007	N.D.<0.2007	0.5	0.0502
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2007	N.D.<0.2007	0.1	0.0100
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2007	N.D.<0.2007	0.1	0.0100
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.4014	N.D.<0.4014	0.1	0.0201
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.2007	N.D.<0.2007	0.1	0.0100
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.4014	N.D.<0.4014	0.01	0.0020
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2007	N.D.<0.2007	0.01	0.0010
O ₈ CDF	0.4014	N.D.<0.4014	0.001	0.0002
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.31

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：9.9641 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：SDYT21071802

采样日期：2021.07.18

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	0.2024	N.D.<0.2024	1	0.1012
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2024	N.D.<0.2024	0.5	0.0506
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2024	N.D.<0.2024	0.1	0.0101
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2024	N.D.<0.2024	0.1	0.0101
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2024	N.D.<0.2024	0.1	0.0101
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4048	N.D.<0.4048	0.01	0.0020
O ₈ CDD	0.6072	39.2422	0.001	0.0392
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.2024	N.D.<0.2024	0.1	0.0101
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.2024	N.D.<0.2024	0.05	0.0051
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.2024	N.D.<0.2024	0.5	0.0506
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2024	N.D.<0.2024	0.1	0.0101
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2024	N.D.<0.2024	0.1	0.0101
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.4048	N.D.<0.4048	0.1	0.0202
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.2024	N.D.<0.2024	0.1	0.0101
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.4048	N.D.<0.4048	0.01	0.0020
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2024	N.D.<0.2024	0.01	0.0010
O ₈ CDF	0.4048	N.D.<0.4048	0.001	0.0002
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：9.8818 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: SDYT21071803

采样日期: 2021.07.18

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	0.2030	N.D.<0.2030	1	0.1015
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2030	N.D.<0.2030	0.5	0.0508
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2030	N.D.<0.2030	0.1	0.0102
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2030	N.D.<0.2030	0.1	0.0102
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2030	N.D.<0.2030	0.1	0.0102
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4060	N.D.<0.4060	0.01	0.0020
O ₈ CDD	0.6090	18.3762	0.001	0.0184
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.2030	N.D.<0.2030	0.1	0.0102
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.2030	N.D.<0.2030	0.05	0.0051
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.2030	N.D.<0.2030	0.5	0.0508
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2030	N.D.<0.2030	0.1	0.0102
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2030	N.D.<0.2030	0.1	0.0102
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.4060	N.D.<0.4060	0.1	0.0203
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.2030	N.D.<0.2030	0.1	0.0102
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.4060	N.D.<0.4060	0.01	0.0020
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2030	N.D.<0.2030	0.01	0.0010
O ₈ CDF	0.4060	N.D.<0.4060	0.001	0.0002
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.32

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: 9.8534 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：SDYT21071804

采样日期：2021.07.18

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	0.2049	N.D.<0.2049	1	0.1025
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2049	N.D.<0.2049	0.5	0.0512
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2049	N.D.<0.2049	0.1	0.0102
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2049	N.D.<0.2049	0.1	0.0102
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2049	N.D.<0.2049	0.1	0.0102
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4098	N.D.<0.4098	0.01	0.0020
O ₈ CDD	0.6147	18.3010	0.001	0.0183
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.2049	N.D.<0.2049	0.1	0.0102
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.2049	N.D.<0.2049	0.05	0.0051
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.2049	N.D.<0.2049	0.5	0.0512
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2049	N.D.<0.2049	0.1	0.0102
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2049	N.D.<0.2049	0.1	0.0102
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.4098	N.D.<0.4098	0.1	0.0205
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.2049	N.D.<0.2049	0.1	0.0102
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.4098	N.D.<0.4098	0.01	0.0020
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2049	N.D.<0.2049	0.01	0.0010
O ₈ CDF	0.4098	N.D.<0.4098	0.001	0.0002
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.33

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：9.7596 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