



**江西高研检测技术服务有限公司**

Jiangxi Gaoyan Test Technical Services co.LTD

## 二噁英检验报告

报告编号: JDF22020016

委托单位: 重庆中合检测技术有限公司

受测单位: 重庆鹏凯精细化工有限公司

重庆鹏凯精细化工有限公司

项目名称: 年度检测

检测目的: 年度检测

检测类别: 委托检测(废气中的二噁英类)



**环境暨超痕量分析实验室**

**Environmental and Ultra - Trace Analysis Laboratory**



江西高研检测技术服务有限公司

# 检测 报告

报告编号: JDF22020016

委托单位: 重庆中合检测技术有限公司

受测单位: 重庆鹏凯精细化工有限公司  
重庆鹏凯精细化工有限公司

项目名称: 年度检测

检测目的: 年度检测

检测类别: 委托检测(废气中的二噁英类)

检测单位: 江西高研检测技术服务有限公司



编制人 李静怡

校验人 李光

批准人 雷明明

签发日期 2022.3.7

资质证书号: 171412340837

邮箱: worthies@jxgaoyan.com

地址: 江西省南昌市青山湖区高新大道1807号B栋106室

邮编: 330096

电话: 0791-88132690-0

传真: 0791-88132690



# 检测结果

**受测单位:** 重庆鹏凯精细化工有限公司

**单位地址:** 重庆市涪陵区白涛街道化医大道53号

**采样地址:** 重庆市涪陵区白涛街道化医大道53号

**检测目的:** 年度检测

**样品来源:** 采样

**收样日期:** 2022.02.28

**检测日期:** 2022.02.28~2022.03.04

**主要仪器:** 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D, MS1333001220122

废气采样器青岛众瑞智能仪器有限公司 ZR-3720 3720A19060449

**检测依据:** HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 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/m <sup>3</sup> )	平均浓度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )
JDIF22022501		0.33	
JDIF22022502	24#焚烧尾气排放口 DA020废气	0.33	0.34
JDIF22022503		0.37	

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: JDIF22022501

采样日期: 2022.02.25

二噁英类	样品检出限( $\rho_{DL}$ )	实测浓度( $\rho_S$ )	换算浓度( $\rho$ )	I-TEF	毒性当量浓度
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	/	ng-TEQ/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00148	N.D.<0.00148	N.D.<0.0017	1	0.0009
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00296	0.06322	0.0746	0.5	0.0373
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00296	0.04678	0.0552	0.1	0.0055
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00444	0.07246	0.0855	0.1	0.0086
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00296	0.04661	0.0550	0.1	0.0055
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00296	0.80534	0.9503	0.01	0.0095
O <sub>8</sub> CDD	0.00592	1.98831	2.3462	0.001	0.0023
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00148	0.29949	0.3534	0.1	0.0353
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00296	0.15932	0.1880	0.05	0.0094
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00296	0.25119	0.2964	0.5	0.1482
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00296	0.13746	0.1622	0.1	0.0162
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00296	0.11915	0.1406	0.1	0.0141
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00296	0.13119	0.1548	0.1	0.0155
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00296	0.05695	0.0672	0.1	0.0067
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00444	0.65619	0.7743	0.01	0.0077
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00296	0.15703	0.1853	0.01	0.0019
O <sub>8</sub> CDF	0.00888	1.24305	1.4668	0.001	0.0015
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.33

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。

2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。

$\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] * \rho_S$ , 式中 $\varphi_s(O_2)$ : 含氧量, 12.5 %。

4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。

6.采样体积: 2.7020 m<sup>3</sup>(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限, 或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

(采样)样品编号: JDIF22022502

采样日期: 2022.02.25

二噁英类	样品检出限( $\rho_{DL}$ ) ng/m <sup>3</sup>	实测浓度( $\rho_S$ ) ng/m <sup>3</sup>	换算浓度( $\rho$ ) ng/m <sup>3</sup>	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00137	N.D.<0.00137	N.D.<0.0016	1	0.0008
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00274	N.D.<0.00274	N.D.<0.0032	0.5	0.0008
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00274	0.04117	0.0494	0.1	0.0049
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00411	0.06467	0.0776	0.1	0.0078
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00274	0.04392	0.0527	0.1	0.0053
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00274	0.45433	0.5452	0.01	0.0055
O <sub>8</sub> CDD	0.00548	0.63758	0.7651	0.001	0.0008
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00137	0.02433	0.0292	0.1	0.0029
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00274	0.05475	0.0657	0.05	0.0033
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00274	0.17633	0.2116	0.5	0.1058
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00274	0.35083	0.4210	0.1	0.0421
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00274	0.33933	0.4072	0.1	0.0407
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00274	0.52500	0.6300	0.1	0.0630
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00274	0.11650	0.1398	0.1	0.0140
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00411	2.48867	2.9864	0.01	0.0299
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00274	0.27733	0.3328	0.01	0.0033
O <sub>8</sub> CDF	0.00822	0.86442	1.0373	0.001	0.0010
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.33

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。

2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。

$\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] * \rho_S$ , 式中 $\varphi_s(O_2)$ : 含氧量, 12.7 %。

4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。

6.采样体积: 2.9206 m<sup>3</sup>(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限, 或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

(采样)样品编号: JDIF22022503

采样日期: 2022.02.25

二噁英类	样品检出限( $\rho_{DL}$ )	实测浓度( $\rho_S$ )	换算浓度( $\rho$ )	I-TEF	毒性当量浓度
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	/	ng-TEQ/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00141	N.D.<0.00141	N.D.<0.0017	1	0.0009
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00281	0.02433	0.0292	0.5	0.0146
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00281	N.D.<0.00281	N.D.<0.0034	0.1	0.0002
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00422	0.03567	0.0428	0.1	0.0043
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00281	0.02600	0.0312	0.1	0.0031
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00281	0.21525	0.2583	0.01	0.0026
O <sub>8</sub> CDD	0.00562	0.23783	0.2854	0.001	0.0003
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00141	0.11233	0.1348	0.1	0.0135
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00281	0.26317	0.3158	0.05	0.0158
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00281	0.15150	0.1818	0.5	0.0909
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00281	0.69950	0.8394	0.1	0.0839
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00281	0.46742	0.5609	0.1	0.0561
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00281	0.23658	0.2839	0.1	0.0284
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00281	0.11658	0.1399	0.1	0.0140
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00422	2.49108	2.9893	0.01	0.0299
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00281	0.35700	0.4284	0.01	0.0043
O <sub>8</sub> CDF	0.00843	2.55275	3.0633	0.001	0.0031
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.37

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。

2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。

$\rho = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] * \rho_S$ , 式中 $\phi_s(O_2)$ : 含氧量, 12.7 %。

4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。

6.采样体积: 2.8467 m<sup>3</sup>(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限, 或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

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、校验人、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\*\*\*