



161012050340



泰科检测

TECH TESTING

NO: TK20M030181-2

检测报告

Test Report

正本

项目名称: 光大现代环保能源(湘阴)有限公司二噁英检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 光大现代环保能源(湘阴)有限公司

报告日期: 2020年9月12日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 泰州市海陵区梅兰东路8号躬行楼4楼

电话: 0523-86159520

邮编: 225300

传真: 0523-86159520

网址: www.techtesting.cn

声 明

- 一、本检测报告涂改、增删无效，无专用章和签发人签字无效；
- 二、未经本公司同意，不得以任何方式复制本检测报告。经同意复制的复制件，应由本公司加盖公章确认。
- 三、本检测报告仅对当次检测有效，送检样品仅对来样负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 四、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
- 五、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。
- 六、用户对本检测报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期概不受理。
- 七、本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 八、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地址：泰州市海陵区梅兰东路 8 号躬行楼 4 楼

邮编：225300

电话：0523-86159520

传真：0523-86159520

泰科检测科技江苏有限公司

检 测 报 告

受检单位	名称	光大现代环保能源（湘阴）有限公司		
	地址	湖南省岳阳市湘阴县漕溪港街道办事处秃峰村		
联系人		李春华	联系方式	18216550600
样品类别		固体废物（飞灰）	检测类别	委托检测
采(送)样日期		2020年8月26日	检测周期	2020年9月1日-9月11日
采样人员		张少歌、钟方洲		
检测目的		按委托方要求，对光大现代环保能源（湘阴）有限公司飞灰中二噁英类物质进行检测		
检测内容		二噁英类		
分析方法		详见第3页		
检测结果		1、检测结果见第2页。 2、检测结果表明：该批次飞灰样品中二噁英的浓度值符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中限值要求。		
编制：		检测报告专用章  泰科检测		
一审：				
二审：				
签发：				
		签发日期：2020年9月12日 321202133812		

检测结果

采样地点	样品状态	采样日期	监测项目 (单位: $\mu\text{gTEQ}/\text{kg}$)	标准限值 (单位: $\mu\text{gTEQ}/\text{kg}$)
			二噁英类	
稳定化处理飞灰-1	黑色、粉末状	8月26日	0.28	3.0
稳定化处理飞灰-2	黑色、粉末状	8月26日	0.21	
以下空白				
备注:	[注]: 1、毒性当量因子 TEQ 采用国际毒性当量因子 I-TEQ 定义; 2、ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。			

检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测项目	分析方法	仪器设备及编号
1	二噁英类	固体废物 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 HJ77.3-2008	高分辨率磁式质谱系统 (Thermo DFS) TK-fx-jd-dioxin-001
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">以下空白</div>			
备注			

以下空白

附录一：

检测原始记录

样品名称		飞灰（稳定化处理飞灰-1）								
样品编号		03200826SW001			样品量（单位：g）					
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	3.23					
		单位：ng/g	单位：ng/g	单位：TEQng/g	检出限	组份浓度	换算浓度			
					单位：ng/g	单位：ng/g	单位：TEQng/g			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00626	0.0268	×1	0.0268	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0144	0.127	×0.1	0.0127
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00122	0.0720	×0.5	0.0360	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0141	0.282	×0.05	0.0141
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00590	0.0493	×0.1	0.00493	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0140	0.164	×0.5	0.0820
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00616	0.116	×0.1	0.0116	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00713	0.291	×0.1	0.0291
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00606	0.0825	×0.1	0.00825	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00476	0.222	×0.1	0.0222
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00846	0.597	×0.01	0.00597	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00655	0.188	×0.1	0.0188
	O ₈ CDD	0.00509	0.641	×0.001	0.000641	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00950	0.0689	×0.1	0.00689
	-	-	-	-	-	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00385	0.452	×0.01	0.00452
	-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00110	0.0269	×0.01	0.000269
	-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.00445	0.0782	×0.001	0.0000782
二噁英类测定浓度（单位：μgTEQ/kg）					0.28					

附录一：

检测原始记录

样品名称		03200826SW002				样品量 (单位: g)		3.48			
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度							
		单位: ng/g	单位: ng/g	单位: TEQng/g							
多氯二苯并呋喃		2,3,7,8-TCDD	0.00713	0.0175	×1	0.0175					
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00899	0.0506	×0.5	0.0253					
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00551	0.0473	×0.1	0.00473					
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00544	0.0952	×0.1	0.00952					
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00535	0.0639	×0.1	0.00639					
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00683	0.549	×0.01	0.00549					
		O ₈ CDD	0.00517	0.628	×0.001	0.000628					
二噁英类测定浓度 (单位: μgTEQ/kg)		-	-	-	-	-	0.21				
多氯二苯并呋喃		2,3,7,8-TCDF	0.00113	0.0919	×0.1	0.00919					
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00123	0.192	×0.05	0.00961					
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00123	0.106	×0.5	0.0530					
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00617	0.233	×0.1	0.02330					
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00606	0.215	×0.1	0.0215					
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00595	0.160	×0.1	0.0160					
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00964	0.0513	×0.1	0.00513					
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00256	0.428	×0.01	0.00428					
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00503	0.0568	×0.01	0.000568					
		O ₈ CDF	0.00498	0.0943	×0.001	0.0000943					

附录二：

质控表

样品名称		飞灰（稳定化处理飞灰-1）			
样品编号		032008263SW001			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	617	62	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	549	55	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	778	78	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	750	75	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	560	56	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1291	65	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	658	66	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	631	63	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	616	62	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	785	78	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1111	111	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	851	85	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	712	71	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	666	67	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	539	54	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		390	98	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		飞灰（稳定化处理飞灰-2）			
样品编号		032008263SW002			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	694	69	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	736	74	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	709	71	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	776	78	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	800	80	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1213	61	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	718	72	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	689	69	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	676	68	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	767	77	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	779	78	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	756	76	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	612	61	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	749	75	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	607	61	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		370	92	70%~130%	合格

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测



161012050340



泰科检测

TECH TESTING

NO: TK20M030240-5

检测报告

Test Report

正本

项目名称: 光大现代环保能源(湘阴)有限公司二噁英检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 光大现代环保能源(湘阴)有限公司

报告日期: 2020年12月1日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 泰州市海陵区梅兰东路8号躬行楼4楼

电话: 0523-86918988

邮编: 225300

传真: 0523-86918988

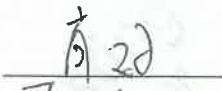


网址: www.techtesting.cn

声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 三、本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 七、本报告仅对所测样品负责，委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。

泰科检测科技江苏有限公司

检 测 报 告

受检单位	名称	光大现代环保能源（湘阴）有限公司		
	地址	湖南省岳阳市湘阴县漕溪港街道办事处秃峰村		
联系人	李春华	联系方式	18216550600	
样品类别	固体废物（飞灰）	检测类别	委托检测	
采(送)样日期	2020年11月10日-11日	检测周期	2020年11月10日-12月1日	
采样人员	田东兆、李雪			
检测目的	按委托方要求，对光大现代环保能源（湘阴）有限公司飞灰中二噁英类物质进行检测			
检测内容	二噁英类			
分析方法	详见第3页			
检测结果	1、检测结果见第2页。 2、检测结果表明：该批次飞灰样品中二噁英的浓度值符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中限值要求。			
编制：				
审核：				
签发：				
				签发日期：2020年12月1日



检测结果

采样地点	样品状态	采样日期	监测项目 (单位: $\mu\text{gTEQ}/\text{kg}$)	标准限值 (单位: $\mu\text{gTEQ}/\text{kg}$)
			二噁英类	
飞灰处理车间	灰色、臭、干	11月10日	0.062	3.0
飞灰处理车间	灰色、臭、干	11月11日	0.072	
以下空白				
备注	[注]: 1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义; 2、ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。			

检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测项目	分析方法	仪器设备及编号
1	二噁英类	固体废弃物 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 HJ77.3-2008	高分辨率磁式质谱系统 (Thermo DFS) TK-fx-jd-dioxin-001
以下空白			
备注	/		

以下空白

附录一：

检测原始记录

样品名称		飞灰（飞灰处理车间）								
样品编号	76201110SW001				样品量（单位：g）	3.17				
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度	二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度			
	单位：ng/g	单位：ng/g	单位：TEQng/g		单位：ng/g	单位：ng/g	单位：TEQng/g			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.000416	0.00613	×1	0.00613	2,3,7,8-TCDF	0.00149	0.0524	×0.1	0.00524
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000628	0.0147	×0.5	0.00735	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000656	0.0462	×0.05	0.00231
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000710	0.00831	×0.1	0.000831	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000896	0.0462	×0.5	0.0231
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000972	0.0244	×0.1	0.00244	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00122	0.0356	×0.1	0.00356
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00147	0.0131	×0.1	0.00131	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00118	0.0365	×0.1	0.00365
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00174	0.165	×0.01	0.00165	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00130	0.0286	×0.1	0.00286
	O ₈ CDD	0.00194	0.240	×0.001	0.000240	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00216	0.0103	×0.1	0.00103
	-	-	-	-	-	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000574	0.0658	×0.01	0.000658
	-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.000956	0.00852	×0.01	0.0000852
	-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.000732	0.0248	×0.001	0.0000248
二噁英类测定浓度（单位：μgTEQ/kg）					0.062					

附录一：

检测原始记录

样品名称		飞灰 (飞灰处理车间)							
样品编号		76201110SW002			4.65				
二噁英类	检出限 单位: ng/g	组份浓度 单位: ng/g	换算浓度 单位: TEQng/g	二噁英类		检出限 单位: ng/g	组份浓度 单位: ng/g	换算浓度 单位: TEQng/g	
				多氯二苯并呋喃	O ₈ CDF				
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000462	0.00590	×1	0.00590	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00588	0.0406	×0.1	0.00406
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00109	0.00894	×0.5	0.00447	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00488	0.0581	×0.05	0.00291
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00209	0.0159	×0.1	0.00159	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00452	0.0480	×0.5	0.0240
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00190	0.0243	×0.1	0.00243	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00162	0.0721	×0.1	0.00721
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00217	0.0179	×0.1	0.00179	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00157	0.0579	×0.1	0.00579
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00281	0.250	×0.01	0.00250	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00166	0.0517	×0.1	0.00517
O ₈ CDD	0.00156	0.492	×0.001	0.000492	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00100	0.0215	×0.1	0.00215
-	-	-	-	-	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00308	0.179	×0.01	0.00179
-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00181	0.0156	×0.01	0.000156
-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.000860	0.0414	×0.001	0.0000414
二噁英类测定浓度 (单位: μgTEQ/kg)		0.072							

附录二：

质控表

样品名称		飞灰（飞灰处理车间）			
样品编号		76201110SW001			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	427	43	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	864	86	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	713	71	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	810	81	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	1051	105	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	2164	108	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	690	69	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	876	88	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	828	83	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	684	68	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	730	73	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	789	79	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	821	82	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	841	84	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1104	110	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		365	91	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		飞灰（飞灰处理车间）			
样品编号		76201111SW001			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并 对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	460	46	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	824	82	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	665	66	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	802	80	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	981	98	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1899	95	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	618	62	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	770	77	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	836	84	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	585	58	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	681	68	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	757	76	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	755	75	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	789	79	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1009	101	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		351	88	70%~130%	合格

