



191212051476



泰科检测  
TECH TESTING

# 检测报告

正本

## Test Report

NO: TK20030044

项目名称 寿县绿色东方新能有限责任公司有组织废气

二噁英检测

检测类别 委托检测

委托单位 寿县绿色东方新能有限责任公司

报告日期 2020年7月16日



安徽泰科检测科技有限公司

Anhui Tech Testing Technology CO., Ltd.

地址: 安徽合肥蜀山经济开发区湖光路 1299 号电商二期 1 栋 1 层西区

传真: 0551-65502582

电话: 0551-65502585

邮编: 230000

# 声 明

- 一、本检测报告涂改、增删无效；
- 二、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。
- 三、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。
- 四、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。
- 五、本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地址：安徽合肥蜀山经济开发区湖光路 1299 号电商二期 1 栋 1 层西区

邮编：230000

电话：0551-65502585

传真：0551-65502582



安徽泰科检测科技有限公司

## 检测 报 告

受检单位	寿县绿色东方新能有限责任公司		
项目地址	安徽淮南市寿县堰口镇魏岗村		
项目联系人	刘艳枝	电话	18007271148
样品类别	有组织废气	检测类别	委托检测
采样日期	2020年7月8日	检测周期	2020年7月9-15日
采样人员	张洋洋、王梦雨。		
检测内容	二噁英类。		
烟气参数	详见第2页。		
检测结论	检测结果见3页。		
检测方法	详见第4页。		
报告编制:	 		
报告审核:	 		
报告签发:	 签发日期: 2020年7月16日		

## 烟气参数

检测点位	1#焚烧炉		
烟囱高度 (m)	80	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	2.8353
样品编号	02200708G002	02200708G003	02200708G004
采样日期	2020年7月8日	2020年7月8日	2020年7月8日
采样时间	10:10~12:10	12:27~14:27	14:35~16:35
含湿量 (%)	25.60	26.20	25.80
含氧量 (%)	8.6	7.7	8.0
烟温 (°C)	166.1	159.0	171.8
动压 (Pa)	194	204	225
静压 (KPa)	-0.24	-0.24	-0.25
烟气流速 (m/s)	18.2	18.6	19.8
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	84352	86801	90108
标况体积 (Nm <sup>3</sup> )	1.6725	1.7257	1.7887
以下空白			
备注	/		



## 检测结果

采样地点	样品编号	采样日期	样品状态	监测结果 (单位: ng TEQ/m <sup>3</sup> )
				二噁英类
空白	02200708G001	2020 年 7 月 8 日	滤筒、冷凝水、 树脂	N.D. (单位: ng TEQ)
1#焚烧炉	02200708G002	2020 年 7 月 8 日	滤筒、冷凝水、 树脂	0.0053
1#焚烧炉	02200708G003	2020 年 7 月 8 日	滤筒、冷凝水、 树脂	0.0053
1#焚烧炉	02200708G004	2020 年 7 月 8 日	滤筒、冷凝水、 树脂	0.0045
以下空白				
备注	1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义； 2、N.D.指低于检出限，计算毒性当量浓度时以 0 计。			

## 检测方法 及 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	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 HJ77.2-2008	高分辨磁式质谱系统 (Thermo DFS) AHTKFX0069
<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

样品编号		02200708G001	样品量 (单位: m <sup>3</sup> )		/
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng	单位: ng	单位: ng TEQ	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000500	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000280	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000390	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000390	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.000370	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000290	N.D.	×0.01	0.000
	O <sub>8</sub> CDD	0.000850	N.D.	×0.001	0.000
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.001194	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000310	N.D.	×0.05	0.000
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000270	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000240	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000210	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.000270	N.D.	×0.1	0.000
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000220	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000250	N.D.	×0.01	0.000
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.000290	N.D.	×0.01	0.000
	O <sub>8</sub> CDF	0.000470	N.D.	×0.001	0.000
二噁英测定浓度: (ng TEQ)			N.D.		
平均含氧量 (%)			/		
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			/		

## 附录一：

## 检测原始记录

样品编号		02200708G002	样品量 (单位: m <sup>3</sup> )		1.6725
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000676	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000448	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000436	0.00331	×0.1	0.000331
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000419	0.00140	×0.1	0.000140
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.000389	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000448	0.0166	×0.01	0.000166
	O <sub>8</sub> CDD	0.000951	0.0601	×0.001	0.0000601
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00188	0.00300	×0.1	0.000300
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000502	0.00766	×0.05	0.000383
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000448	0.00548	×0.5	0.00274
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000359	0.00600	×0.1	0.000600
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000293	0.00979	×0.1	0.000979
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.000383	N.D.	×0.1	0.000
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000335	0.00768	×0.1	0.000768
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000239	0.0138	×0.01	0.000138
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.000275	N.D.	×0.01	0.000
	O <sub>8</sub> CDF	0.000359	N.D.	×0.001	0.000
二噁英测定浓度: (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0066		
平均含氧量 (%)			8.6		
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0053		



## 附录一:

## 检测原始记录

样品编号		02200708G003	样品量 (单位: m <sup>3</sup> )		1.7257
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000371	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000348	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000353	0.00189	×0.1	0.000189
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000342	0.00189	×0.1	0.000189
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.000325	0.00118	×0.1	0.000118
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000307	0.0148	×0.01	0.000148
	O <sub>8</sub> CDD	0.000504	0.0199	×0.001	0.0000199
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00114	0.00710	×0.1	0.000710
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000411	0.00482	×0.05	0.000241
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000342	0.00685	×0.5	0.00342
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000284	0.00799	×0.1	0.000799
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000232	0.00433	×0.1	0.000433
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.000284	0.00178	×0.1	0.000178
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000255	0.00497	×0.1	0.000497
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000156	0.00440	×0.01	0.0000440
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.000185	N.D.	×0.01	0.000
	O <sub>8</sub> CDF	0.000238	N.D.	×0.001	0.000
二噁英测定浓度: (ng TEQ/m <sup>3</sup> )				0.0070	
平均含氧量 (%)				7.7	
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )				0.0053	

附录一：

检测原始记录

样品编号		02200708G004	样品量 (单位: m <sup>3</sup> )		1.7887
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000341	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000341	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000397	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000442	0.00677	×0.1	0.000677
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.000414	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000257	0.0100	×0.01	0.000100
	O <sub>8</sub> CDD	0.000649	0.0143	×0.001	0.0000143
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000934	0.00529	×0.1	0.000529
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000458	0.00366	×0.05	0.000183
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000358	0.00589	×0.5	0.00294
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000263	0.00565	×0.1	0.000565
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000212	0.00307	×0.1	0.000307
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.000240	0.00243	×0.1	0.000243
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000291	0.00211	×0.1	0.000211
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000201	0.00742	×0.01	0.0000742
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.000246	N.D.	×0.01	0.000
O <sub>8</sub> CDF	0.000380	0.00605	×0.001	0.00000605	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0058		
平均含氧量 (%)			8.0		
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0045		



## 附录二:

## 质控表

样品名称		空白样			
样品编号		02200708G001			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	793	79	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	799	80	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	906	91	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	911	91	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	1132	113	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	2354	118	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	782	78	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	754	75	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	709	71	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	829	83	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	947	95	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	822	82	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	1083	108	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDF 13C12 STD	905	90	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9,-HpCDF 13C12 STD	1099	110	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		415	104	70%~130%	合格

## 附录二:

## 质控表

样品名称		有组织废气			
样品编号		02200708G002			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	668	67	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	835	84	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	751	75	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	857	86	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	836	84	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1645	82	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	725	72	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	775	78	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	695	70	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	721	72	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	848	85	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	692	69	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	909	91	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDF 13C12 STD	741	74	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	919	92	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		371	93	70%~130%	合格



附录二:

质控表

样品名称		有组织废气			
样品编号		02200708G003			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	708	71	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	779	78	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	830	83	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	880	88	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	856	86	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1778	89	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	742	74	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	755	76	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	734	73	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	735	74	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	847	85	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	714	71	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	1033	103	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	718	72	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	817	82	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		425	106	70%~130%	合格

## 附录二:

## 质控表

样品名称		有组织废气			
样品编号		02200708G004			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	805	80	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	869	87	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	845	84	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	854	85	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	1158	116	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	2073	104	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	783	78	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	726	73	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	750	75	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	834	83	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	966	97	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	925	92	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	922	92	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDF 13C12 STD	855	86	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1022	102	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		372	93	70%~130%	合格