



151121341561

# 检测报告

## Test Report

(中通检测) 检二噁英字第 ZTE202007248-2 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	连云港绿水青山环境检测有限公司
受检单位:	光大环保(连云港)废弃物处理有限公司

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。
- 8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。
- 9、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
- 10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。
- 11、本报告正文共6页，一式3份，发出报告与留存报告的正文一致。

## 本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

**样品类别:** 废气 **样品来源:** 采样  
**委托方及地址:** 连云港绿水青山环境检测有限公司 (连云港市海州区圣湖路 38 号 (薰仁园))  
**委托日期:** 2020 年 9 月 21 日  
**受检方及地址:** 光大环保 (连云港) 废弃物处理有限公司 (连云港市灌云县临港产业区纬七路 22 号)  
**采样单位:** 浙江中通检测科技有限公司  
**采样地点:** 见附图  
**采样日期:** 2020 年 9 月 23 日  
**检测单位:** 浙江中通检测科技有限公司  
**检测地点:** 浙江中通检测科技有限公司实验室+见附图  
**检测日期:** 2020 年 9 月 23 日至 9 月 28 日  
**检测方法依据:**  
 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 HJ 77.2-2008  
**评价标准:**  
 危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001  
**备注:** 本栏空白。

## 检测结果

表 1 废气检测结果

采样位置		YQ1 危废焚烧炉废气排放口		
采样日期		9 月 23 日		
排气筒高度		45m		
样品编号		YQ0923-1-1	YQ0923-1-2	YQ0923-1-3
样品性状		XAD-2 树脂: 微黄; 滤筒: 内壁无明显灰色; 冷凝水: 单次体积约 250mL 无色		
烟气 参数	废气温度 (°C)	108.5	107.3	107.6
	废气流速 (m/s)	5.7	5.8	5.7
	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.24×10 <sup>4</sup>	2.28×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>
	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)	1.35×10 <sup>4</sup>	1.38×10 <sup>4</sup>	1.34×10 <sup>4</sup>
	废气含氧量 (%)	14.1	14.3	14.4
	废气含湿量 (%)	15.90	15.62	16.11
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )		0.0029	0.0045	0.0034
废气中含氧量 (%)		14.1	14.3	14.4
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )		0.0042	0.0067	0.0052
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )		0.0054		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )		0.5		

表 1-1 危废焚烧炉废气排放口中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0923-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m <sup>3</sup> )	实测浓度 (pg/m <sup>3</sup> )	毒性当量因子 1-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m <sup>3</sup> )
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.6	ND	1	0.28
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.5	ND	0.5	0.12
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	ND	0.1	0.011
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	1.4	0.1	0.14
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.2	ND	0.1	0.012
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.5	5.9	0.01	0.059
O <sub>8</sub> CDD	0.4	11	0.001	0.011
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.4	3.1	0.1	0.31
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.5	2.1	0.05	0.11
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.4	2.4	0.5	1.2
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	2.0	0.1	0.20
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	1.9	0.1	0.19
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.3	ND	0.1	0.016
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	1.7	0.1	0.17
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.3	6.8	0.01	0.068
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.4	1.2	0.01	0.012
O <sub>8</sub> CDF	0.9	6.2	0.001	0.0062
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )				0.0029
废气中含氧量(%)				14.1
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )				0.0042

注: 1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度;

换算后浓度  $(\rho) = (21-11) / [21 - \text{废气中含氧量}(\varphi_0)] \times \text{实测浓度}(\rho_s)$ , 含氧量大于 20% 按 20% 换算。

2、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

表 1-2 危废焚烧炉废气排放口中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0923-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m <sup>3</sup> )	实测浓度 (pg/m <sup>3</sup> )	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m <sup>3</sup> )
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.7	ND	1	0.33
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.5	1.5	0.5	0.75
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.5	ND	0.1	0.025
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.5	2.1	0.1	0.21
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.5	1.2	0.1	0.12
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	8.7	0.01	0.087
O <sub>8</sub> CDD	0.4	16	0.001	0.016
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	3.0	0.1	0.30
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.3	2.2	0.05	0.11
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.3	3.2	0.5	1.6
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	2.5	0.1	0.25
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	2.6	0.1	0.26
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.3	0.51	0.1	0.051
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	2.7	0.1	0.27
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.1	8.0	0.01	0.080
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.1	1.2	0.01	0.012
O <sub>8</sub> CDF	0.8	8.3	0.001	0.0083
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0045	
废气中含氧量(%)			14.3	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0067	
注: 1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度; 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ <sub>o</sub> )]×实测浓度(ρ <sub>s</sub> ), 含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

表 1-3 危废焚烧炉废气排放口中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0923-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m <sup>3</sup> )	实测浓度 (pg/m <sup>3</sup> )	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m <sup>3</sup> )
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	1	ND	1	0.68
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.9	ND	0.5	0.23
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.5	1.3	0.1	0.13
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.5	1.8	0.1	0.18
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.5	1.8	0.1	0.18
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.9	3.8	0.01	0.038
O <sub>8</sub> CDD	0.9	9.5	0.001	0.0095
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.8	ND	0.1	0.042
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.5	ND	0.05	0.012
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.4	2.6	0.5	1.3
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.5	2.4	0.1	0.24
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.5	1.5	0.1	0.15
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.6	ND	0.1	0.028
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.5	1.7	0.1	0.17
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.6	3.9	0.01	0.039
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.7	ND	0.01	0.0034
O <sub>8</sub> CDF	2	9.4	0.001	0.0094
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0034	
废气中含氧量(%)			14.4	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0052	

注: 1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度;  
 换算后浓度  $(\rho) = (21-11) / [21 - \text{废气中含氧量}(\varphi_{O_2})] \times \text{实测浓度}(\rho_0)$ , 含氧量大于 20% 按 20% 换算。  
 2、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。  
 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

END

编 制: 林怡

审 核: 王丽娟

签

发: 

签发日期: 2020.9.30

(检验检测专用章)

附表:

检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
废气中二噁英类	高分辨气相色谱-高分辨磁质谱联用仪	JMS-800D	ZT-Lab-170	2019.03.08	2 年

附图:



附图 1 采样点位图

附件:



以下空白。

中通检测