



# 检测报告

## Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202307437 号

项目名称: 广东恒孚环保科技有限公司自行监测 (2023 年 7 月)

委托单位: 广东众惠环境检测有限公司

受检单位: 广东恒孚环保科技有限公司

浙江中通检测科技有限公司



# 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、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。

8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，环境质量标准或污染物排放标准均由委托方提供，仅供参考。

9、本报告正文共 6 页，一式 5 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:** 广东众惠环境检测有限公司 (/)  
**委托日期:** 2023 年 7 月 25 日  
**受检方及地址:** 广东恒孚环保科技有限公司 (茂名市环市北路 59-2 号 (茂南石化工业园))  
**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:** 2023 年 7 月 26 日  
**检测单位:** 浙江中通检测科技有限公司  
**检测地点:** 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号+见附图  
**检测日期:** 2023 年 7 月 26 日至 8 月 4 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 18484-2020 表 3

**备注:** 本栏空白。

## 检测结果

表 1 废气检测结果

采样位置		G1 回转窑排放口 (YQ1)		
排气筒高度		60m		
样品编号		YQ0726-1-1	YQ0726-1-2	YQ0726-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	59.7	61.2	63.3
	废气流速 (m/s)	2.4	2.6	2.3
	废气流量 (m³/h)	8.12×10 <sup>4</sup>	8.77×10 <sup>4</sup>	7.75×10 <sup>4</sup>
	标干流量 (m³/h)	6.20×10 <sup>4</sup>	6.67×10 <sup>4</sup>	5.83×10 <sup>4</sup>
	废气含氧量 (%)	8.7	8.7	8.6
	废气含湿量 (%)	5.83	5.47	5.83
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.023	0.016	0.0098
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.019	0.013	0.0079
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.013		
标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 1-1 G1 回转窑排放口中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0726-1-1)

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 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m <sup>3</sup> )
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.30	2.8	1	2.8
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1.00	ND	0.5	0.37
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.10	2.6	0.1	0.26
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.10	6.7	0.1	0.67
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.10	6.3	0.1	0.63
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.70	76	0.01	0.76
O <sub>8</sub> CDD	2.00	174	0.001	0.17
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	1.00	26	0.1	2.6
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.90	11	0.05	0.57
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.80	14	0.5	7.2
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.30	12	0.1	1.2
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.30	11	0.1	1.1
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.30	4.3	0.1	0.43
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.30	19	0.1	1.9
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.80	127	0.01	1.3
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	1.00	35	0.01	0.35
O <sub>8</sub> CDF	2.00	858	0.001	0.86
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.023	
废气中含氧量(%)			8.7	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.019	
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 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ <sub>s</sub> )] × 实测浓度(p <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 1-2 G1 回转窑排放口中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0726-1-2)

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	2.00	ND	1	0.84
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1.00	ND	0.5	0.26
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.20	2.7	0.1	0.27
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.20	4.3	0.1	0.43
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.20	4.1	0.1	0.41
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.40	20	0.01	0.20
O <sub>8</sub> CDD	0.40	33	0.001	0.033
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.90	24	0.1	2.4
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.90	11	0.05	0.53
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.80	14	0.5	6.9
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.20	9.5	0.1	0.95
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.20	8.9	0.1	0.89
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.30	2.5	0.1	0.25
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.20	11	0.1	1.1
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.30	41	0.01	0.41
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.40	8.4	0.01	0.084
O <sub>8</sub> CDF	0.60	120	0.001	0.12
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.016	
废气中含氧量(%)			8.7	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.013	
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 $(\rho) = (21-11)/[21-废气中含氧量(\phi_s)] \times 实测浓度(\rho_s)$ , 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 1-3 G1 回转窑排放口中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0726-1-3)

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	1.00	ND	1	0.48
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1.00	ND	0.5	0.31
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.20	ND	0.1	0.0089
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.20	ND	0.1	0.0087
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.20	ND	0.1	0.0084
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.80	7.6	0.01	0.076
O <sub>8</sub> CDD	2.00	449	0.001	0.45
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	2.00	21	0.1	2.1
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.00	8.8	0.05	0.44
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.00	9.0	0.5	4.5
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.30	4.4	0.1	0.44
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.30	3.9	0.1	0.39
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.30	ND	0.1	0.017
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.30	4.0	0.1	0.40
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.40	11	0.01	0.11
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.40	3.0	0.01	0.030
O <sub>8</sub> CDF	2.00	42	0.001	0.042
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0098	
废气中含氧量(%)			8.6	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )			0.0079	
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 $(\rho) = (21-11)/[21-\text{废气中含氧量}(\phi_s)] \times \text{实测浓度}(\rho_s)$ , 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。				

END

编制: 张楠

审核: 邱

签发: 张楠

签发日期: 2023.8.8

(检验检测专用章)

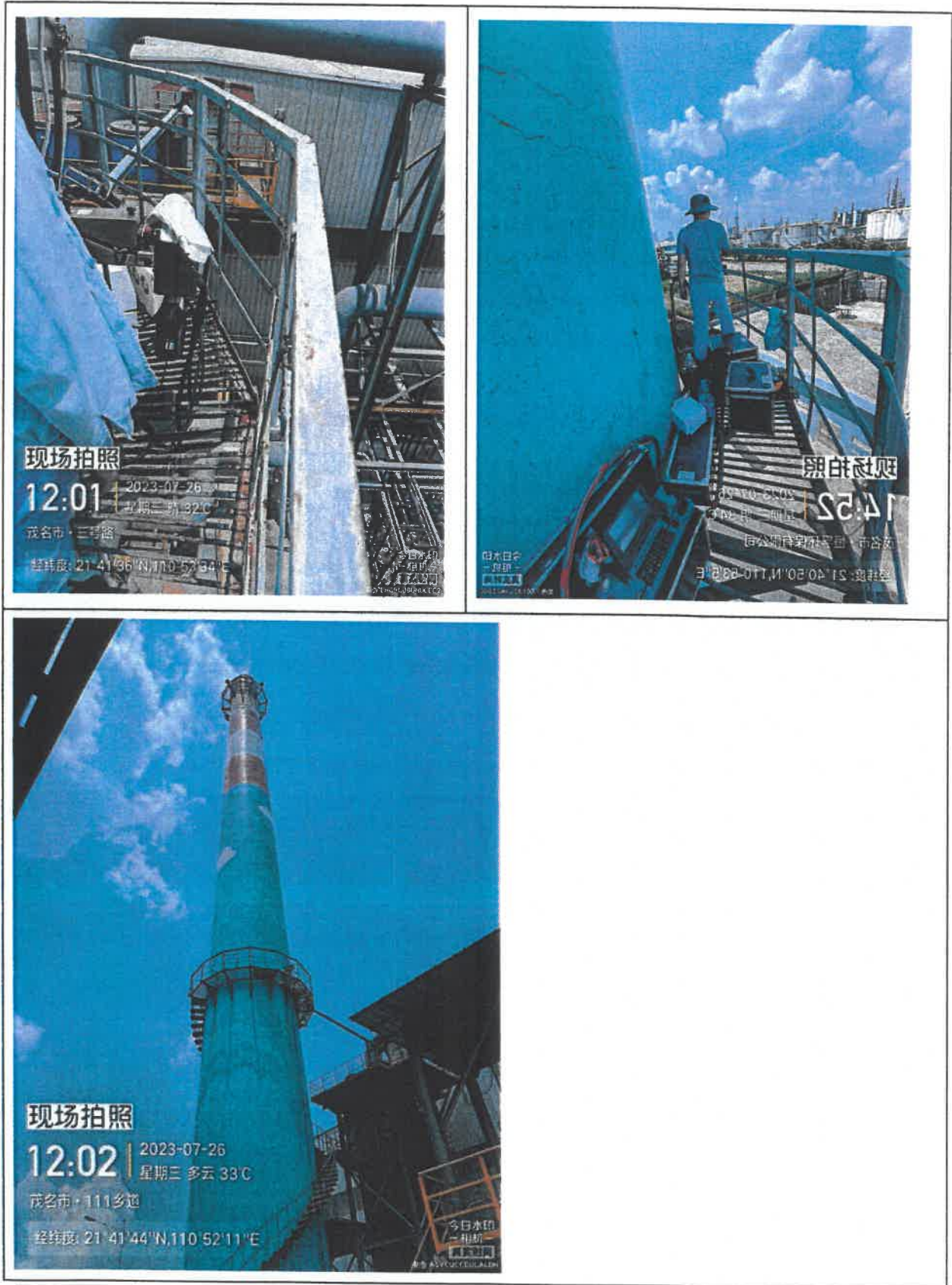
附图:



备注: ◎ --有组织废气采样点

附图 1 采样点位图

附图:



以下空白。

