



211121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202408624 号

项目名称: 广东恒孚环保科技有限公司 2024 年自行检测有组织
废气二噁英检测

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

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、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，所附限值标准由委托单位提供，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 (广东省茂名市厂前东路 163 号)
委托日期: 2024 年 7 月 29 日
受检方及地址: 广东恒孚环保科技有限公司 (茂名市茂南区环市北路 59-2 号 (茂南石化工业园区内))
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: 2024 年 8 月 28 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: 2024 年 8 月 28 日至 9 月 5 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

限值标准:

危险废物焚烧污染控制标准 GB18484-2020 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)		
采样高度		60m		
样品编号		YQ0828-1-1	YQ0828-1-2	YQ0828-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	58.6	57.7	57.7
	废气流速 (m/s)	2.3	1.5	1.8
	废气流量 (m³/h)	7.75×10 ⁴	5.08×10 ⁴	6.06×10 ⁴
	标干流量 (m³/h)	5.89×10 ⁴	3.87×10 ⁴	4.61×10 ⁴
	废气含氧量 (%)	8.2	7.6	7.7
	废气含湿量 (%)	6.55	6.36	6.43
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0035	0.0068	0.0085
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0027	0.0051	0.0064
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.0047		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 2-1 G1 回转窑排放口中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0828-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.50	ND	1	0.25
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.50	ND	0.5	0.13
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.011
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.010
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.011
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.20	5.9	0.01	0.059
O ₈ CDD	0.30	89	0.001	0.089
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.40	4.7	0.1	0.47
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.50	3.6	0.05	0.18
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.40	3.2	0.5	1.6
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.20	2.1	0.1	0.21
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	2.0	0.1	0.20
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.20	0.36	0.1	0.036
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	1.6	0.1	0.16
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.10	4.6	0.01	0.046
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.20	ND	0.01	0.00083
O ₈ CDF	0.30	12	0.001	0.012
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)				0.0035
废气中含氧量(%)				8.2
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)				0.0027
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 _s)] × 实测浓度(ρ _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 2-2 G1 回转窑排放口中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0828-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.70	ND	1	0.35
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.60	2.5	0.5	1.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.011
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.010
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.011
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.20	4.1	0.01	0.041
O ₈ CDD	0.30	18	0.001	0.018
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.60	12	0.1	1.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.70	6.9	0.05	0.35
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.60	4.9	0.5	2.5
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.20	3.2	0.1	0.32
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	2.7	0.1	0.27
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.20	ND	0.1	0.0089
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	2.4	0.1	0.24
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.20	8.9	0.01	0.089
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.20	1.3	0.01	0.013
O ₈ CDF	0.30	22	0.001	0.022
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.0068	
废气中含氧量(%)			7.6	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.0051	
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 $(\rho) = (21-11)/[21-废气中含氧量(\phi_{O_2})] \times 实测浓度(\rho_s)$, 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 2-3 G1 回转窑排放口中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0828-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.40	2.6	1	2.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.50	2.2	0.5	1.1
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.62	0.1	0.062
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.98	0.1	0.098
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	0.82	0.1	0.082
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	5.0	0.01	0.050
O ₈ CDD	0.20	29	0.001	0.029
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.30	6.6	0.1	0.66
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.60	5.7	0.05	0.28
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.50	5.1	0.5	2.5
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	3.1	0.1	0.31
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	3.2	0.1	0.32
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.10	0.64	0.1	0.064
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	2.4	0.1	0.24
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.10	7.6	0.01	0.076
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.10	1.1	0.01	0.011
O ₈ CDF	0.20	12	0.001	0.012
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.0085	
废气中含氧量(%)			7.7	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.0064	
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 _s)] × 实测浓度(ρ _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: 张贝贝

审核: 阮

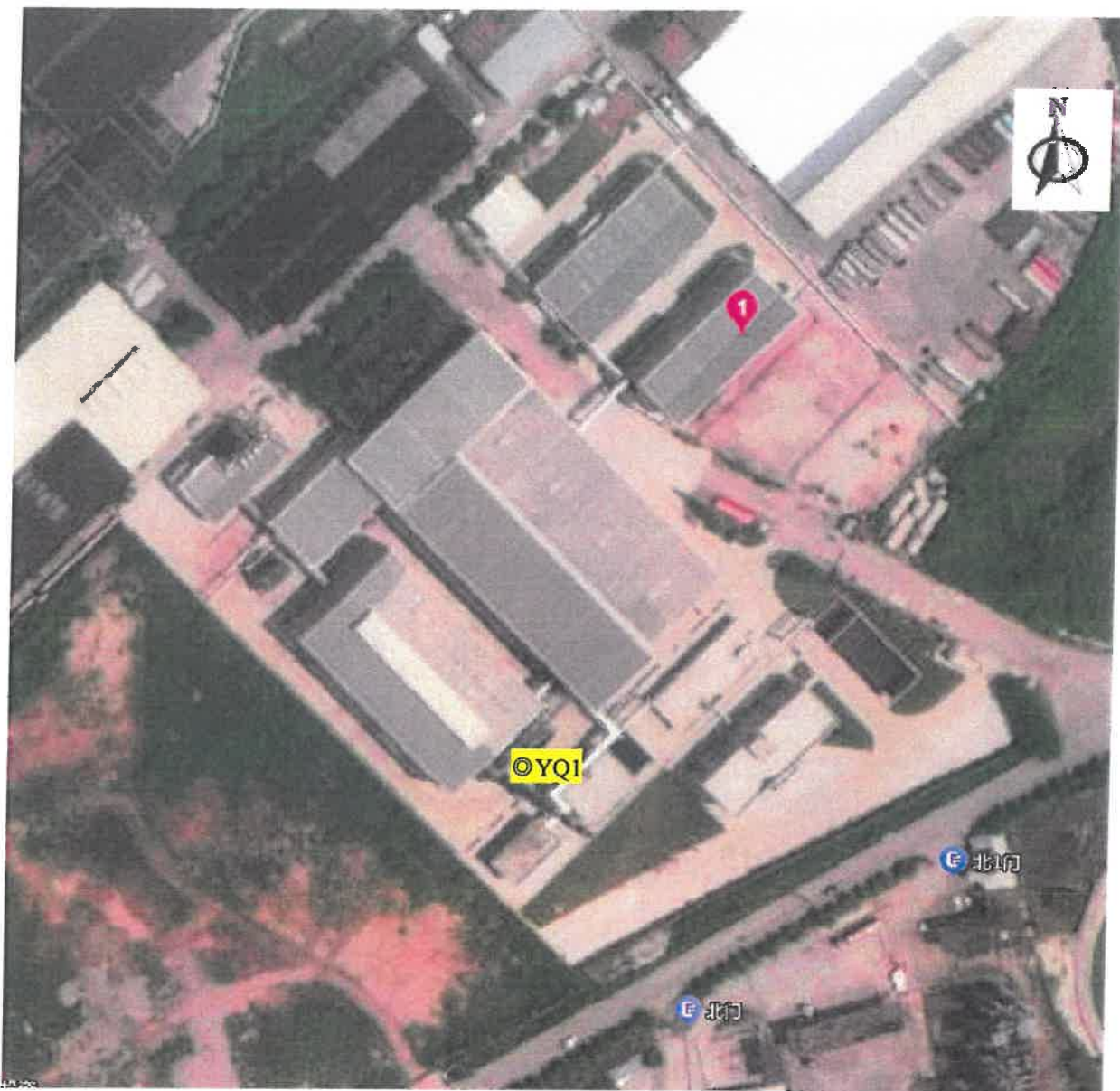
签发: [Signature]

签发日期: 2024.9.9

(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

附页:



以下空白。