



151121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202001067-1 号

项目名称: 废气检测

委托单位: 浙江瑞博思检测科技有限公司

受检单位: 湖州南太湖环保能源有限公司

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: 浙江瑞博思检测科技有限公司 (/)
 委托日期: 2020 年 3 月 16 日
 受检方及地址: 湖州南太湖环保能源有限公司 (湖州市南浔区和孚镇长超山北)
 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 3 月 19 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 3 月 19 日至 3 月 31 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:
 《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014 表 4
 备注: 本栏空白。

检测结果

表 1 废气检测结果

采样位置		YQ1 #1 生活垃圾焚烧炉		
排气筒高度		100m		
样品编号		YQ0319-1-1	YQ0319-1-2	YQ0319-1-3
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)	142.8	137.5	139.1
	废气流速 (m/s)	22.6	23.6	23.4
	废气流量 (m ³ /h)	2.07×10 ⁵	2.16×10 ⁵	2.14×10 ⁵
	标杆流量 (m ³ /h)	1.11×10 ⁵	1.17×10 ⁵	1.16×10 ⁵
	废气含氧量 (%)	13.4	12.9	13.1
	废气含湿量 (%)	16.51	16.28	16.05
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)		0.034	0.073	0.020
换算后二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)		0.045	0.090	0.025
折算后二噁英类总毒性当量浓度均值 (ng TEQ/m ³)		0.053		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m ³)		0.1		

表 2-1 #1 生活垃圾焚烧炉中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0319-1-1)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	检出限 (pg/m ³)	组分浓度 (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-TCDD	0.3	1.1	1	1.1
1,2,3,7,8-PeCDD	0.3	ND	0.5	0.082
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.5	1.6	0.1	0.16
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.5	ND	0.1	0.025
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.5	ND	0.1	0.026
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.2	3.3	0.01	0.033
OCDD	0.2	5.5	0.001	0.0055
2,3,7,8-TCDF	0.3	7.2	0.1	0.72
1,2,3,7,8-PeCDF	0.3	66	0.05	3.3
2,3,4,7,8-PeCDF	0.3	34	0.5	17
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.3	69	0.1	6.9
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.3	23	0.1	2.3
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.4	13	0.1	1.3
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.3	6.6	0.1	0.66
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.3	6.7	0.01	0.067
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.4	6.1	0.01	0.061
OCDF	0.5	5.6	0.001	0.0056
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)			0.034	
废气中含氧量(%)			13.4	
换算后二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)			0.045	
注: 1. 换算后二噁英类总毒性当量浓度为含氧量为 11% 时的浓度; 换算公式为: 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ)] × 实测浓度(ρs), 含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2. 检出限: 当浓度低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量时取检出限 1/2 计算。 3. 报告中二噁英类总毒性当量浓度按照数值修约规则 GB 8170-2008 的 3.3 条款中不准连续修约原则 计算而得, 而非已修约的毒性当量浓度的直接加和。				

表 2-2 #1 生活垃圾焚烧炉中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0319-1-2)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	检出限 (pg/m ³)	组分浓度 (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-TCDD	0.2	ND	1	0.11
1,2,3,7,8-PeCDD	0.3	ND	0.5	0.064
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	1.7	0.1	0.17
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.08	1.0	0.1	0.10
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.09	0.86	0.1	0.086
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.1	5.0	0.01	0.050
OCDD	0.2	12	0.001	0.012
2,3,7,8-TCDF	0.3	14	0.1	1.4
1,2,3,7,8-PeCDF	0.3	151	0.05	7.5
2,3,4,7,8-PeCDF	0.3	82	0.5	41
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.2	137	0.1	14
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.2	45	0.1	4.5
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.2	27	0.1	2.7
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.2	11	0.1	1.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.8	12	0.01	0.12
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1	11	0.01	0.11
OCDF	0.3	12	0.001	0.012
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)			0.073	
废气中含氧量(%)			12.9	
换算后二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)			0.090	
注: 1. 换算后二噁英类总毒性当量浓度为含氧量为 11%时的浓度; 换算公式为: 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ)]×实测浓度(ρs), 含氧量大于 20%按 20%换算。 2. 检出限: 当浓度低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量时取检出限 1/2 计算。 3. 报告中二噁英类总毒性当量浓度按照数值修约规则 GB 8170-2008 的 3.3 条款中不准连续修约原则 计算而得, 而非已修约的毒性当量浓度的直接加和。				

表 2-3 #1 生活垃圾焚烧炉中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0319-1-3)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	检出限 (pg/m ³)	组分浓度 (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-TCDD	0.4	ND	1	0.20
1,2,3,7,8-PeCDD	0.3	ND	0.5	0.071
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.5	ND	0.1	0.027
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.5	ND	0.1	0.026
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.5	ND	0.1	0.026
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.2	1.8	0.01	0.018
OCDD	0.2	3.6	0.001	0.0036
2,3,7,8-TCDF	0.2	3.3	0.1	0.33
1,2,3,7,8-PeCDF	0.3	38	0.05	1.9
2,3,4,7,8-PeCDF	0.3	20	0.5	10
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.2	43	0.1	4.3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.2	15	0.1	1.5
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.2	8.1	0.1	0.81
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.2	4.8	0.1	0.48
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.2	4.0	0.01	0.040
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.2	3.7	0.01	0.037
OCDF	0.3	3.7	0.001	0.0037
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)	0.020			
废气中含氧量(%)	13.1			
换算后二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)	0.025			

注: 1. 换算后二噁英类总毒性当量浓度为含氧量为 11% 时的浓度; 换算公式为:
 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ)] × 实测浓度(ρs), 含氧量大于 20% 按 20% 换算。
 2. 检出限: 当浓度低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量时取检出限 1/2 计算。
 3. 报告中二噁英类总毒性当量浓度按照数值修约规则 GB 8170-2008 的 3.3 条款中不准连续修约原则计算而得, 而非已修约的毒性当量浓度的直接加和。

END

编制: 鲁旭妃

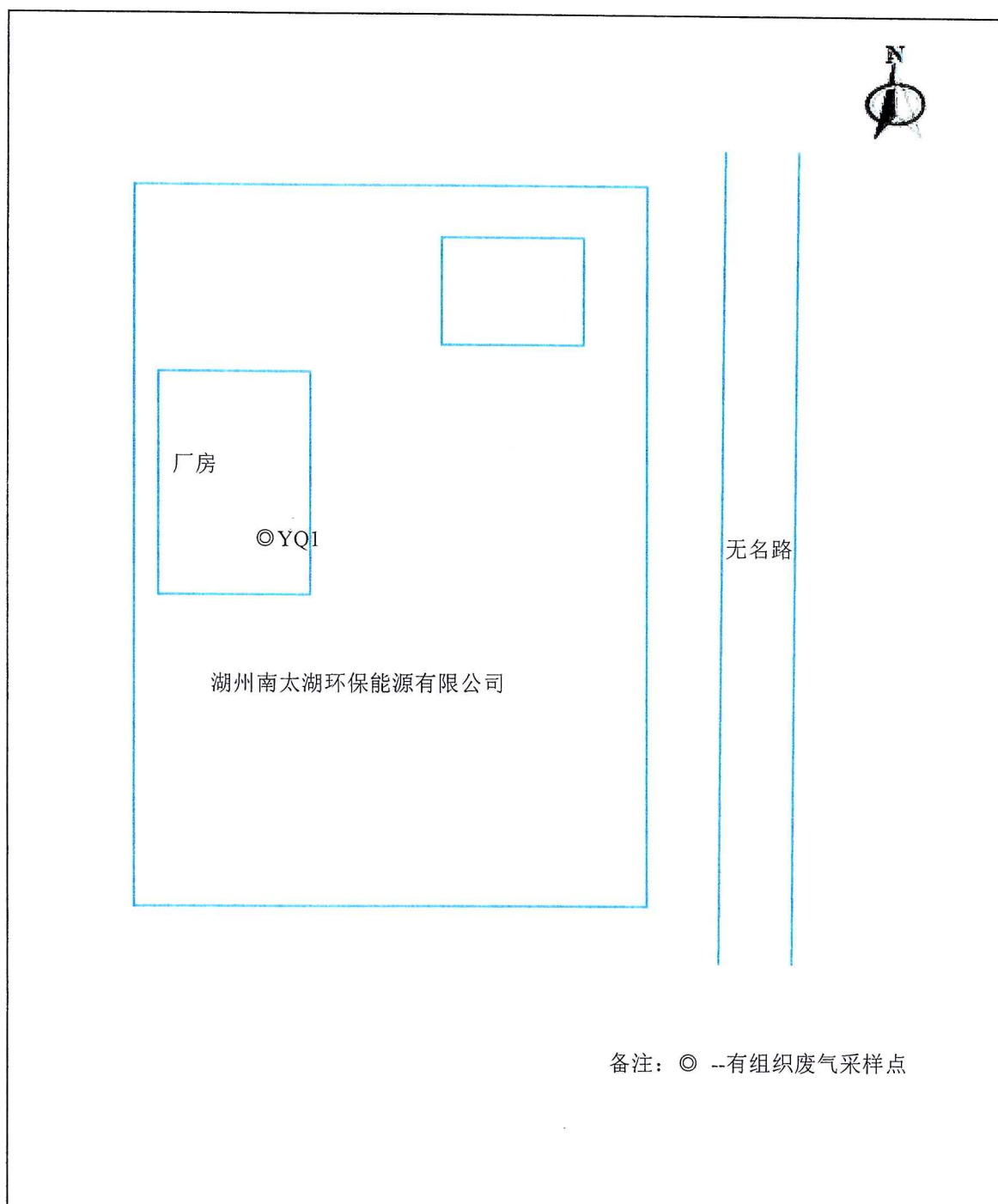
审核: 王丽娟

签发: 王丽娟

签发日期: 2020.10.01

(检验检测专用章)

附图:



附图 1 采样点位图

附件:



以下空白。





151121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202001067-2 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	浙江瑞博思检测科技有限公司
受检单位:	湖州南太湖环保能源有限公司

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: 浙江瑞博思检测科技有限公司 (/)
 委托日期: 2020 年 3 月 16 日
 受检方及地址: 湖州南太湖环保能源有限公司 (湖州市南浔区和孚镇长超山北)
 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 3 月 19 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 3 月 19 日至 3 月 31 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:

《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014 表 4

备注: 本栏空白。

检测结果

表 1 废气检测结果

采样位置		YQ2 #2 生活垃圾焚烧炉		
排气筒高度		100m		
样品编号		YQ0319-2-1	YQ0319-2-2	YQ0319-2-3
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)	128.7	127.5	125.5
	废气流速 (m/s)	11.8	11.0	10.4
	废气流量 (m ³ /h)	1.08×10 ⁵	1.01×10 ⁵	9.52×10 ⁴
	标杆流量 (m ³ /h)	6.08×10 ⁴	5.69×10 ⁴	5.40×10 ⁴
	废气含氧量 (%)	12.5	12.7	12.4
	废气含湿量 (%)	15.17	15.13	15.26
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)		0.042	0.056	0.026
换算后二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)		0.049	0.067	0.030
折算后二噁英类总毒性当量浓度均值 (ng TEQ/m ³)		0.049		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m ³)		0.1		

表 2-1 #2 生活垃圾焚烧炉中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0319-2-1)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	检出限 (pg/m ³)	组分浓度 (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-TCDD	0.3	2.9	1	2.9
1,2,3,7,8-PeCDD	0.3	4.3	0.5	2.1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.2	3.1	0.1	0.31
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.2	5.0	0.1	0.50
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.2	4.7	0.1	0.47
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.1	60	0.01	0.60
OCDD	0.2	79	0.001	0.079
2,3,7,8-TCDF	0.3	30	0.1	3.0
1,2,3,7,8-PeCDF	0.7	55	0.05	2.7
2,3,4,7,8-PeCDF	0.6	34	0.5	17
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.2	53	0.1	5.3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.1	25	0.1	2.5
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.2	11	0.1	1.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.2	24	0.1	2.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.2	112	0.01	1.1
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.3	25	0.01	0.25
OCDF	0.3	101	0.001	0.10
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)	0.042			
废气中含氧量(%)	12.5			
换算后二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)	0.049			
注: 1. 换算后二噁英类总毒性当量浓度为含氧量为 11% 时的浓度; 换算公式为: 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ)] × 实测浓度(ρs), 含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2. 检出限: 当浓度低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量时取检出限 1/2 计算。 3. 报告中二噁英类总毒性当量浓度按照数值修约规则 GB 8170-2008 的 3.3 条款中不准连续修约原则 计算而得, 而非已修约的毒性当量浓度的直接加和。				

表 2-2 #2 生活垃圾焚烧炉中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0319-2-2)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	检出限 (pg/m ³)	组分浓度 (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-TCDD	0.3	2.9	1	2.9
1,2,3,7,8-PeCDD	0.2	5.1	0.5	2.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.5	3.9	0.1	0.39
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.4	4.7	0.1	0.47
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.5	4.6	0.1	0.46
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.1	52	0.01	0.52
OCDD	0.2	73	0.001	0.073
2,3,7,8-TCDF	0.5	43	0.1	4.3
1,2,3,7,8-PeCDF	0.8	81	0.05	4.0
2,3,4,7,8-PeCDF	0.8	51	0.5	25
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.2	73	0.1	7.3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.2	32	0.1	3.2
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.2	14	0.1	1.4
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.2	25	0.1	2.5
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.3	106	0.01	1.1
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.4	24	0.01	0.24
OCDF	0.4	93	0.001	0.093
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)			0.056	
废气中含氧量(%)			12.7	
换算后二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)			0.067	
注: 1. 换算后二噁英类总毒性当量浓度为含氧量为 11% 时的浓度; 换算公式为: 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ)] × 实测浓度(ρ _s), 含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2. 检出限: 当浓度低于检出限时用 “ND” 表示, 计算毒性当量时取检出限 1/2 计算。 3. 报告中二噁英类总毒性当量浓度按照数值修约规则 GB 8170-2008 的 3.3 条款中不准连续修约原则 计算而得, 而非已修约的毒性当量浓度的直接加和。				

表 2-3 #2 生活垃圾焚烧炉中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0319-2-3)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	检出限 (pg/m ³)	组分浓度 (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-TCDD	0.3	2.0	1	2.0
1,2,3,7,8-PeCDD	0.3	2.5	0.5	1.3
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.3	1.2	0.1	0.12
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.2	1.4	0.1	0.14
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.3	1.1	0.1	0.11
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.2	7.2	0.01	0.072
OCDD	0.2	10	0.001	0.010
2,3,7,8-TCDF	0.3	21	0.1	2.1
1,2,3,7,8-PeCDF	0.4	38	0.05	1.9
2,3,4,7,8-PeCDF	0.4	23	0.5	12
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.2	35	0.1	3.5
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.2	15	0.1	1.5
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.2	6.4	0.1	0.64
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.2	6.0	0.1	0.60
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.2	15	0.01	0.15
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.2	5.3	0.01	0.053
OCDF	0.4	13	0.001	0.013
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)	0.026			
废气中含氧量(%)	12.4			
换算后二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)	0.030			
注: 1. 换算后二噁英类总毒性当量浓度为含氧量为 11% 时的浓度; 换算公式为: 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ)] × 实测浓度(ρ _s), 含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2. 检出限: 当浓度低于检出限时用 “ND” 表示, 计算毒性当量时取检出限 1/2 计算。 3. 报告中二噁英类总毒性当量浓度按照数值修约规则 GB 8170-2008 的 3.3 条款中不准连续修约原则 计算而得, 而非已修约的毒性当量浓度的直接加和。				

END

编制: 鲁旭妃

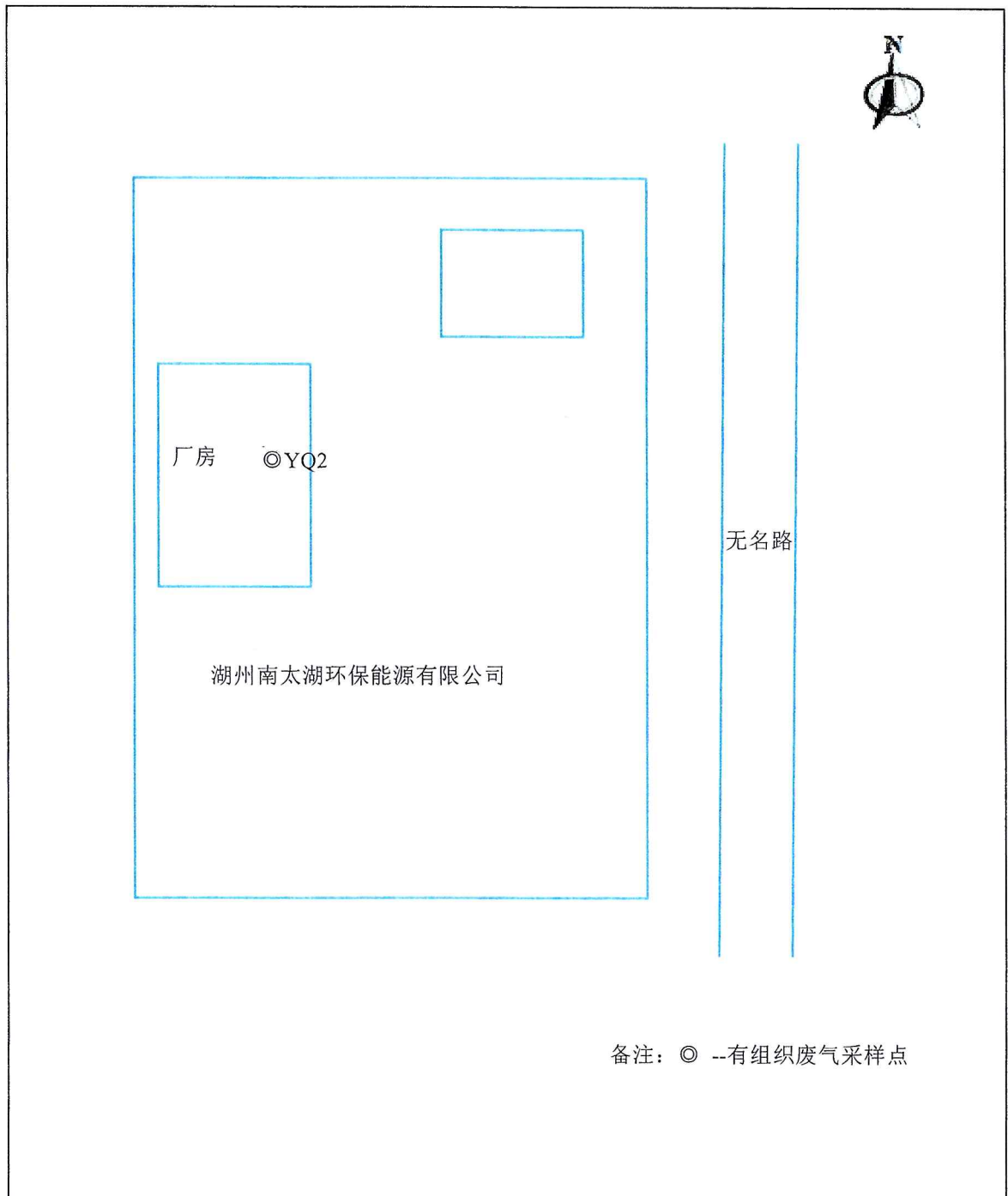
审核: 王丽娟

签发: 

签发日期: 2020.04.29

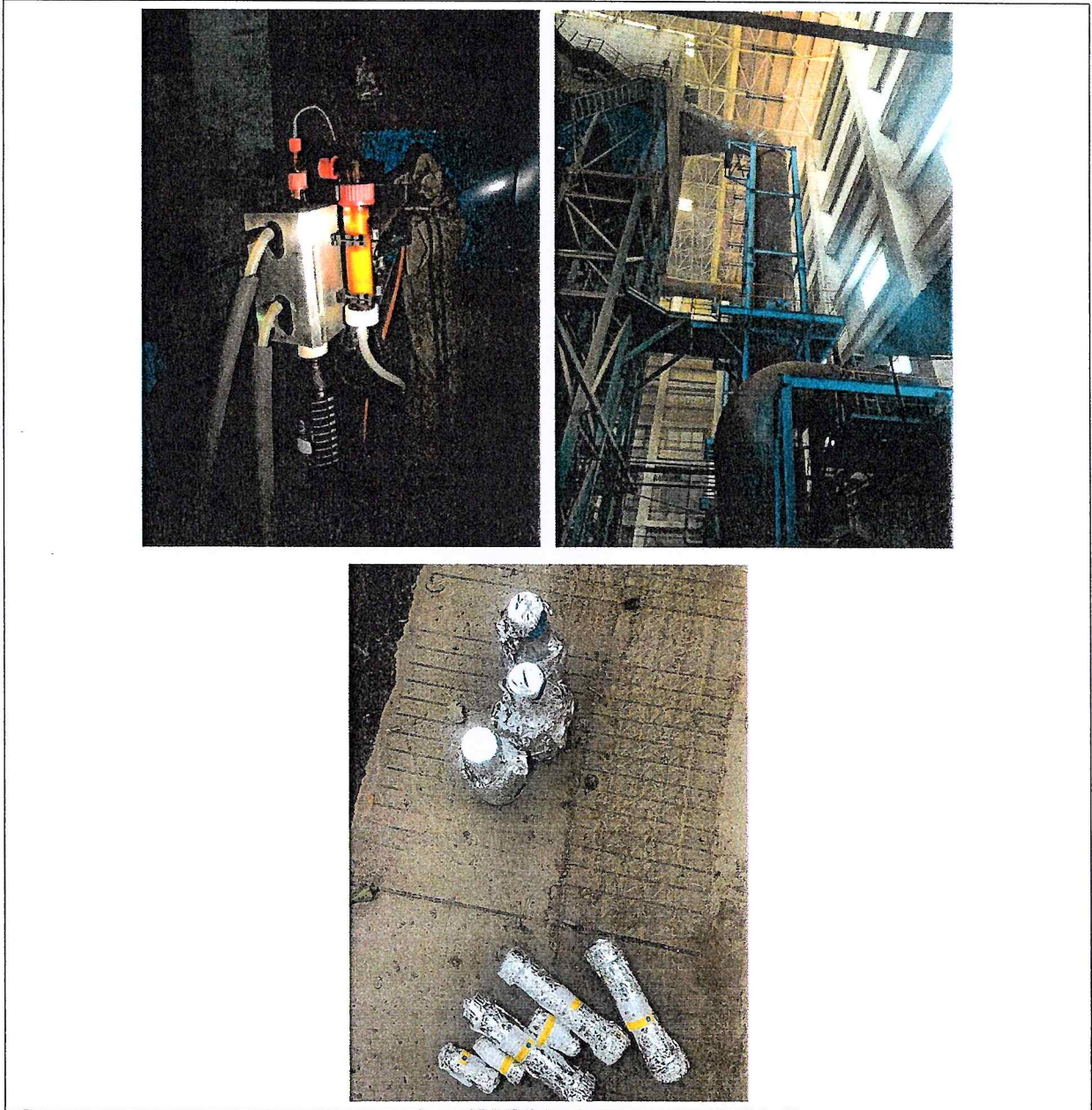
(检验检测专用章)

附图:



附图 1 采样点位图

附件:



以下空白。

