

检测报告



报告编号 A2210475490205CD

第 1 页 共 36 页

委托单位 常州市生态环境监控中心溧阳分中心

受检单位 江苏金峰水泥集团有限公司

受检单位地址 溧阳市社渚镇新金峰水泥有限公司以南、原芦塘村以北、原梅山村以东、原东文村以西

样品类型 工业炉窑废气

报告用途 监督监测

苏州市华测检测技术有限公司



No.18842FDEBA

报告说明

报告编号 A2210475490205CD

第 2 页 共 36 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别申明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

黄洋

签

发：

乔杰

签发人姓名：

乔杰

审

核：

罗瑞捷

签发日期：

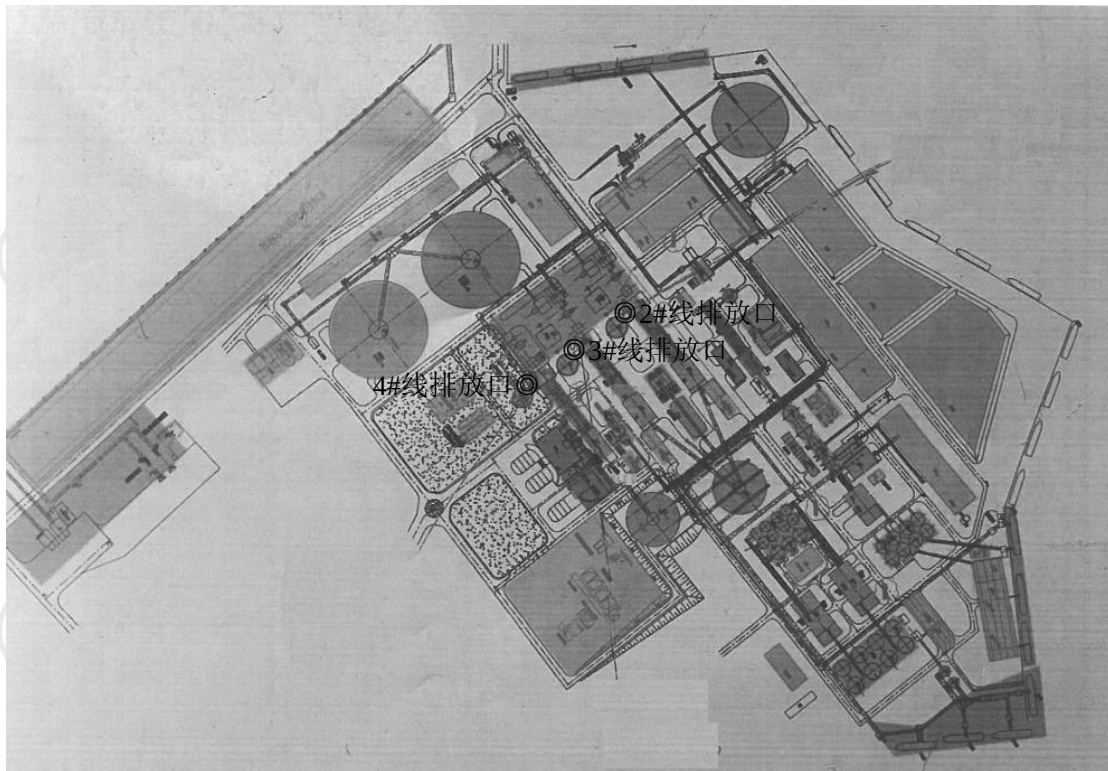
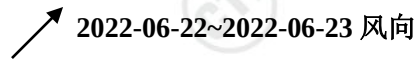
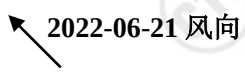
2022/07/28

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 3 页 共 36 页

附：检测布点示意图



说明：◎废气采样点

本页完

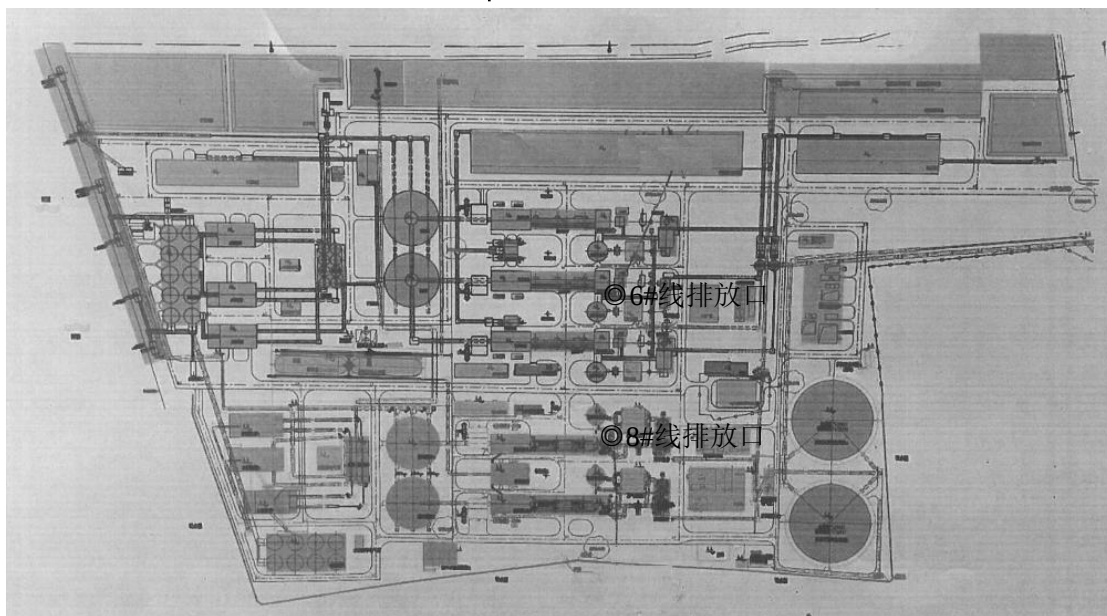
检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 4 页 共 36 页



2022-06-24~2022-06-25 风向



说明：◎废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 5 页 共 36 页

表 1:

样品二噁英类总量结果汇总表

序号	样品类型	检测点位	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)
1	工业炉窑废气	2#线排放口 (2022-06-23 10:22~2022-06-23 12:26)	0.017ngTEQ/m ³
2	工业炉窑废气	2#线排放口 (2022-06-23 12:43~2022-06-23 14:46)	0.019ngTEQ/m ³
3	工业炉窑废气	2#线排放口 (2022-06-23 15:00~2022-06-23 17:04)	0.011ngTEQ/m ³
(平均值)			0.016ngTEQ/m ³
4	工业炉窑废气	3#线排放口 (2022-06-22 10:37~2022-06-22 12:43)	0.027ngTEQ/m ³
5	工业炉窑废气	3#线排放口 (2022-06-22 12:58~2022-06-22 15:00)	0.024ngTEQ/m ³
6	工业炉窑废气	3#线排放口 (2022-06-22 15:15~2022-06-22 17:18)	0.018ngTEQ/m ³
(平均值)			0.023ngTEQ/m ³
7	工业炉窑废气	4#线排放口 (2022-06-21 10:36~2022-06-21 12:37)	0.059ngTEQ/m ³
8	工业炉窑废气	4#线排放口 (2022-06-21 12:53~2022-06-21 14:53)	0.028ngTEQ/m ³
9	工业炉窑废气	4#线排放口 (2022-06-21 15:06~2022-06-21 17:07)	0.042ngTEQ/m ³
(平均值)			0.043ngTEQ/m ³
10	工业炉窑废气	6#线排放口 (2022-06-24 09:33~2022-06-24 11:34)	0.029ngTEQ/m ³
11	工业炉窑废气	6#线排放口 (2022-06-24 11:55~2022-06-24 14:00)	0.027ngTEQ/m ³
12	工业炉窑废气	6#线排放口 (2022-06-24 14:13~2022-06-24 16:14)	0.014ngTEQ/m ³
(平均值)			0.023ngTEQ/m ³
13	工业炉窑废气	8#线排放口 (2022-06-25 09:36~2022-06-25 11:37)	0.025ngTEQ/m ³
14	工业炉窑废气	8#线排放口 (2022-06-25 11:57~2022-06-25 13:57)	0.014ngTEQ/m ³
15	工业炉窑废气	8#线排放口 (2022-06-25 14:12~2022-06-25 16:13)	0.013ngTEQ/m ³
(平均值)			0.017ngTEQ/m ³

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 6 页 共 36 页

表 2:

水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485-2013 表 1 协同处置固体废物水泥窑大气污染物最高允许排放质量浓度

项目	测定均值
二噁英类	0.1 ngTEQ/m ³

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 7 页 共 36 页

表 3:

样品信息:						
样品类型		工业炉窑废气	采样人员		王梓丞、梁通通	
采样点名称		2#线排放口	样品状态		完好	
采样时间		2022-06-23 10:22~ 2022-06-23 12:26	检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续	样品编号		SUO53118001	
实测含氧量%		11.2	动压 Pa		371	
大气压 kPa		100.1	静压 Pa		-140	
烟温℃		119	流速 m/s		23.8	
含湿量%		9.5	截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		669432	烟气流量 m³/h		1077139	
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.028	0.031	×0.1	0.0031
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.020	0.022	×0.05	0.0011
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.012	0.013	×0.5	0.0065
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0051	0.0057	×0.1	0.00057
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0039	0.0044	×0.1	0.00044
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0035	0.0039	×0.1	0.00039
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003ND	0.0003ND	×0.1	0.000015
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.010	0.011	×0.01	0.00011
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0013	0.0015	×0.01	0.000015
		O ₈ CDF	0.0051	0.0057	×0.001	0.0000057
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0022	0.0025	×1	0.0025
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0038	0.0043	×0.5	0.0022
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0013	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.0018	×0.1	0.00018
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0008	0.0009	×0.1	0.000090
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0043	0.0048	×0.01	0.000048
		O ₈ CDD	0.013	0.015	×0.001	0.000015
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.017
备注: 1.实测质量浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量浓度。 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。						

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。
 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 8 页 共 36 页

表 4:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	97.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	87.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	68.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	66.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	71.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	91.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	56.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	74.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	73.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	71.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	64.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	35.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 9 页 共 36 页

表 5:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	王梓丞、梁通通
采样点名称	2#线排放口	样品状态	完好
采样时间	2022-06-23 12:43~ 2022-06-23 14:46	检测日期	2022-07-06~2022-07-17
采样方式	连续	样品编号	SUO53118002
实测含氧量%	11.0	动压 Pa	351
大气压 kPa	99.9	静压 Pa	-130
烟温℃	120	流速 m/s	23.2
含湿量%	9.0	截面 m ²	12.5664
标干流量 m ³ /h	654533	烟气流量 m ³ /h	1049996

检测结果:

检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.016	0.018	×0.1	0.0018
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015	0.016	×0.05	0.00080
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.016	0.018	×0.5	0.0090
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0064	0.0070	×0.1	0.00070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0062	0.0068	×0.1	0.00068
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0090	0.0099	×0.1	0.00099
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004ND	0.0004ND	×0.1	0.000020
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.016	0.018	×0.01	0.00018
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0021	0.0023	×0.01	0.000023
		O ₈ CDF	0.0039	0.0043	×0.001	0.0000043
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0018	0.0020	×1	0.0020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0037	0.0041	×0.5	0.0020
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0021	0.0023	×0.1	0.00023
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0046	0.0051	×0.1	0.00051
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0017	0.0019	×0.1	0.00019
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	0.013	×0.01	0.00013
		O ₈ CDD	0.0076	0.0084	×0.001	0.0000084
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.019

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。
 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 10 页 共 36 页

表 6:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	98.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	100.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	92.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	98.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	64.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	62.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	63.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	97.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	53.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	69.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	64.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	62.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	39.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 11 页 共 36 页

表 7:

样品信息:						
样品类型		工业炉窑废气	采样人员		王梓丞、梁通通	
采样点名称		2#线排放口	样品状态		完好	
采样时间		2022-06-23 15:00~ 2022-06-23 17:04	检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续	样品编号		SUO53118003	
实测含氧量%		10.8	动压 Pa		352	
大气压 kPa		99.9	静压 Pa		-120	
烟温℃		119	流速 m/s		23.2	
含湿量%		9.5	截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		652759	烟气流量 m³/h		1051353	
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.013	0.014	×0.1	0.0014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.014	0.015	×0.05	0.00075
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0088	0.0095	×0.5	0.0048
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0042	0.0045	×0.1	0.00045
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0027	0.0029	×0.1	0.00029
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.0027	×0.1	0.00027
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0079	0.0085	×0.01	0.000085
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0010	0.0011	×0.01	0.000011
		O ₈ CDF	0.0029	0.0031	×0.001	0.0000031
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0012	0.0013	×1	0.0013
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0023	0.0025	×0.5	0.0012
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0004	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0011	0.0012	×0.1	0.00012
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0026	0.0028	×0.01	0.000028
		O ₈ CDD	0.0050	0.0054	×0.001	0.0000054
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.011
备注: 1.实测质量浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量浓度。 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。						

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。
 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 12 页 共 36 页

表 8:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	114.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	110.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	104.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	105.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	67.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	66.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	68.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	101.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	55.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	74.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	76.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	68.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	67.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	43.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 13 页 共 36 页

表 9:

样品信息:							
样品类型		工业炉窑废气		采样人员		王梓丞、梁通通	
采样点名称		3#线排放口		样品状态		完好	
采样时间		2022-06-22 10:37~ 2022-06-22 12:43		检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续		样品编号		SUO53118004	
实测含氧量%		12.6		动压 Pa		447	
大气压 kPa		100.2		静压 Pa		-140	
烟温℃		119		流速 m/s		26.1	
含湿量%		11.9		截面 m ²		12.5664	
标干流量 m ³ /h		716630		烟气流量 m ³ /h		1181641	
检测结果:							
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.055	0.072	×0.1	0.0072	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.026	0.034	×0.05	0.0017	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.012	0.016	×0.5	0.0080	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.0063	×0.1	0.00063	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0030	0.0039	×0.1	0.00039	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023	0.0030	×0.1	0.00030	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003ND	0.0004ND	×0.1	0.000020	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0060	0.0079	×0.01	0.000079	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0004	0.0005	×0.01	0.0000050	
		O ₈ CDF	0.0020	0.0026	×0.001	0.0000026	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0044	0.0058	×1	0.0058	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0036	0.0047	×0.5	0.0024	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0003	0.0004	×0.1	0.000040	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0004	×0.1	0.000040	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.0005	×0.1	0.000050	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0027	0.0035	×0.01	0.000035	
		O ₈ CDD	0.0043	0.0056	×0.001	0.0000056	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——		0.027

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。

2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。

3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。

5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。
 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 14 页 共 36 页

表 10:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	94.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	100.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	89.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	94.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	60.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	60.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	62.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	97.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	53.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	67.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	67.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	66.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	62.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	40.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 15 页 共 36 页

表 11:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	王梓丞、梁通通
采样点名称	3#线排放口	样品状态	完好
采样时间	2022-06-22 12:58~ 2022-06-22 15:00	检测日期	2022-07-06~2022-07-17
采样方式	连续	样品编号	SUO53118005
实测含氧量%	12.6	动压 Pa	436
大气压 kPa	100.1	静压 Pa	-140
烟温℃	118	流速 m/s	25.8
含湿量%	9.7	截面 m ²	12.5664
标干流量 m ³ /h	726770	烟气流量 m ³ /h	1166260

检测结果:

检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.029	0.038	×0.1	0.0038
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.018	0.024	×0.05	0.0012
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.014	0.018	×0.5	0.0090
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0052	0.0068	×0.1	0.00068
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.0056	×0.1	0.00056
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0040	0.0052	×0.1	0.00052
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0095	0.012	×0.01	0.00012
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0011	0.0014	×0.01	0.000014
		O ₈ CDF	0.0016	0.0021	×0.001	0.0000021
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0034	0.0045	×1	0.0045
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0039	0.0051	×0.5	0.0026
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0012	0.0016	×0.1	0.00016
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0017	0.0022	×0.1	0.00022
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0012	0.0016	×0.1	0.00016
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0041	0.0054	×0.01	0.000054
		O ₈ CDD	0.0060	0.0079	×0.001	0.0000079
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.024

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 16 页 共 36 页

表 12:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	92.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	94.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	91.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	92.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	70.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	70.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	69.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	94.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	57.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	75.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	77.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	71.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	66.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	42.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 17 页 共 36 页

表 13:

样品信息:						
样品类型		工业炉窑废气	采样人员		王梓丞、梁通通	
采样点名称		3#线排放口	样品状态		完好	
采样时间		2022-06-22 15:15~ 2022-06-22 17:18	检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续	样品编号		SUO53118006	
实测含氧量%		12.2	动压 Pa		442	
大气压 kPa		100.1	静压 Pa		-160	
烟温℃		117	流速 m/s		25.9	
含湿量%		10.1	截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		727971	烟气流量 m³/h		1173046	
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	0.026	×0.1	0.0026
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.017	0.021	×0.05	0.0010
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.011	0.014	×0.5	0.0070
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0051	0.0064	×0.1	0.00064
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.0054	×0.1	0.00054
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0049	0.0061	×0.1	0.00061
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.0005	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.011	0.014	×0.01	0.00014
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0015	0.0019	×0.01	0.000019
		O ₈ CDF	0.0036	0.0045	×0.001	0.0000045
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0025	0.0031	×1	0.0031
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0032	0.0040	×0.5	0.0020
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0009	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.0012	×0.1	0.00012
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0006	0.0008	×0.1	0.000080
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0036	0.0045	×0.01	0.000045
		O ₈ CDD	0.011	0.014	×0.001	0.000014
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.018

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。

2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。

3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。

5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 70.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 18 页 共 36 页

表 14:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	92.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	98.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	88.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	95.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	50.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	47.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	48.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	96.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	41.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	53.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	51.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	49.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	48.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	32.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 19 页 共 36 页

表 15:

样品信息:						
样品类型		工业炉窑废气	采样人员		梁通通、邹锋	
采样点名称		4#线排放口	样品状态		完好	
采样时间		2022-06-21 10:36~ 2022-06-21 12:37	检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续	样品编号		SUO53118007	
实测含氧量%		15.7	动压 Pa		468	
大气压 kPa		100.1	静压 Pa		-200	
烟温℃		124	流速 m/s		26.9	
含湿量%		9.0	截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		750044	烟气流量 m³/h		1216927	
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.060	0.12	×0.1	0.012
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.022	0.046	×0.05	0.0023
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.019	0.039	×0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.025	×0.1	0.0025
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0099	0.021	×0.1	0.0021
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.025	×0.1	0.0025
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0011	0.0023	×0.1	0.00023
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.029	0.060	×0.01	0.00060
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0065	0.013	×0.01	0.00013
		O ₈ CDF	0.024	0.050	×0.001	0.000050
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0034	0.0071	×1	0.0071
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0042	0.0087	×0.5	0.0044
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0050	0.010	×0.1	0.0010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0081	0.017	×0.1	0.0017
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0067	0.014	×0.1	0.0014
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.045	0.093	×0.01	0.00093
		O ₈ CDD	0.044	0.091	×0.001	0.000091
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.059

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。

2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。

3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。

5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 10.0m、排放口上游约 75.0m。

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 10.0m、排放口上游约 75.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 20 页 共 36 页

表 16:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	92.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	76.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	95.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	64.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	58.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	81.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	81.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	50.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	61.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	73.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	51.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	29.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 21 页 共 36 页

表 17:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	梁通通、邹锋
采样点名称	4#线排放口	样品状态	完好
采样时间	2022-06-21 12:53~ 2022-06-21 14:53	检测日期	2022-07-06~2022-07-17
采样方式	连续	样品编号	SUO53118008
实测含氧量%	14.4	动压 Pa	454
大气压 kPa	100.1	静压 Pa	-200
烟温℃	126	流速 m/s	26.6
含湿量%	10.5	截面 m ²	12.5664
标干流量 m ³ /h	725933	烟气流量 m ³ /h	1201998

检测结果:

检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.068	0.11	×0.1	0.011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.017	0.028	×0.05	0.0014
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0076	0.013	×0.5	0.0065
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.0072	×0.1	0.00072
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0035	0.0058	×0.1	0.00058
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0042	0.0070	×0.1	0.00070
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.014	0.023	×0.01	0.00023
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0023	0.0038	×0.01	0.000038
		O ₈ CDF	0.015	0.025	×0.001	0.000025
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0023	0.0038	×1	0.0038
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0029	0.0048	×0.5	0.0024
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0011	0.0018	×0.1	0.00018
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0017	0.0028	×0.1	0.00028
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0014	0.0023	×0.1	0.00023
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	0.020	×0.01	0.00020
		O ₈ CDD	0.026	0.043	×0.001	0.000043
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.028

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 10.0m、排放口上游约 75.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 22 页 共 36 页

表 18:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	96.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	83.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	93.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	63.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	60.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	62.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	85.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	50.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	67.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	63.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	64.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	52.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	31.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 23 页 共 36 页

表 19:

样品信息:						
样品类型		工业炉窑废气	采样人员		梁通通、邹锋	
采样点名称		4#线排放口	样品状态		完好	
采样时间		2022-06-21 15:06~ 2022-06-21 17:07	检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续	样品编号		SUO53118009	
实测含氧量%		13.8	动压 Pa		457	
大气压 kPa		100.0	静压 Pa		-200	
烟温℃		124	流速 m/s		26.6	
含湿量%		10.0	截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		733270	烟气流量 m³/h		1202451	
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.056	0.086	×0.1	0.0086
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.022	0.034	×0.05	0.0017
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.018	0.028	×0.5	0.014
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.011	0.017	×0.1	0.0017
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.010	0.015	×0.1	0.0015
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.020	×0.1	0.0020
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0013	0.0020	×0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.027	0.041	×0.01	0.00041
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0066	0.010	×0.01	0.00010
		O ₈ CDF	0.017	0.026	×0.001	0.000026
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0029	0.0044	×1	0.0044
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0052	0.0079	×0.5	0.0040
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0025	0.0038	×0.1	0.00038
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0068	0.010	×0.1	0.0010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0068	0.010	×0.1	0.0010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.049	0.075	×0.01	0.00075
		O ₈ CDD	0.048	0.073	×0.001	0.000073
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.042

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。

2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。

3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。

5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 10.0m、排放口上游约 75.0m。

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 10.0m、排放口上游约 75.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 24 页 共 36 页

表 20:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	93.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	98.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	85.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	93.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	69.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	67.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	71.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	96.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	60.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	74.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	74.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	75.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	66.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	42.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 25 页 共 36 页

表 21:

样品信息:						
样品类型		工业炉窑废气	采样人员		王梓丞、梁通通	
采样点名称		6#线排放口	样品状态		完好	
采样时间		2022-06-24 09:33~ 2022-06-24 11:34	检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续	样品编号		SUO53118010	
实测含氧量%		12.8	动压 Pa		618	
大气压 kPa		100.3	静压 Pa		-260	
烟温℃		122	流速 m/s		30.8	
含湿量%		10.6	截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		849778	烟气流量 m³/h		1393812	
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.060	0.080	×0.1	0.0080
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.028	0.038	×0.05	0.0019
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	0.020	×0.5	0.010
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0045	0.0060	×0.1	0.00060
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0033	0.0044	×0.1	0.00044
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023	0.0031	×0.1	0.00031
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.0005	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0052	0.0070	×0.01	0.000070
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0009	0.0012	×0.01	0.000012
		O ₈ CDF	0.0028	0.0038	×0.001	0.0000038
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0035	0.0047	×1	0.0047
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0037	0.0050	×0.5	0.0025
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0005	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0009	0.0012	×0.1	0.00012
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0037	0.0050	×0.01	0.000050
		O ₈ CDD	0.012	0.016	×0.001	0.000016
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.029

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。

2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。

3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。

5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 26 页 共 36 页

表 22:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	96.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	97.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	86.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	70.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	67.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	71.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	95.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	58.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	75.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	73.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	71.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	64.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	41.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 27 页 共 36 页

表 23:

样品信息:						
样品类型		工业炉窑废气	采样人员		王梓丞、梁通通	
采样点名称		6#线排放口	样品状态		完好	
采样时间		2022-06-24 11:55~ 2022-06-24 14:00	检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续	样品编号		SUO53118011	
实测含氧量%		13.4	动压 Pa		601	
大气压 kPa		100.3	静压 Pa		-250	
烟温℃		123	流速 m/s		30.4	
含湿量%		10.1	截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		841952	烟气流量 m³/h		1376168	
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.045	0.065	×0.1	0.0065
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.014	0.020	×0.05	0.0010
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.014	0.020	×0.5	0.010
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0069	0.010	×0.1	0.0010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0071	0.010	×0.1	0.0010
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0069	0.010	×0.1	0.0010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	0.0013	×0.1	0.00013
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.020	0.029	×0.01	0.00029
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0040	0.0058	×0.01	0.000058
		O ₈ CDF	0.0094	0.014	×0.001	0.000014
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0015	0.0022	×1	0.0022
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0033	0.0048	×0.5	0.0024
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0013	0.0019	×0.1	0.00019
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0030	0.0043	×0.1	0.00043
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0018	0.0026	×0.1	0.00026
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	0.017	×0.01	0.00017
		O ₈ CDD	0.014	0.020	×0.001	0.000020
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.027

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。

2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。

3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。

5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 28 页 共 36 页

表 24:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	103.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	110.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	101.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	105.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	62.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	60.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	61.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	103.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	49.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	66.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	63.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	62.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	58.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	36.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 29 页 共 36 页

表 25:

样品信息:						
样品类型		工业炉窑废气	采样人员		王梓丞、梁通通	
采样点名称		6#线排放口	样品状态		完好	
采样时间		2022-06-24 14:13~ 2022-06-24 16:14	检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续	样品编号		SUO53118012	
实测含氧量%		13.4	动压 Pa		597	
大气压 kPa		100.2	静压 Pa		-250	
烟温℃		124	流速 m/s		30.4	
含湿量%		10.4	截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		835932	烟气流量 m³/h		1374811	
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.039	0.056	×0.1	0.0056
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0088	0.013	×0.05	0.00065
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0069	0.010	×0.5	0.0050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0021	0.0030	×0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0016	0.0023	×0.1	0.00023
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0035	×0.1	0.00035
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002ND	0.0003ND	×0.1	0.000015
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0049	0.0071	×0.01	0.000071
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0008	0.0012	×0.01	0.000012
		O ₈ CDF	0.0058	0.0084	×0.001	0.0000084
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	0.0012	×1	0.0012
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0006	0.0009	×0.5	0.00045
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0007	0.0010	×0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002ND	0.0003ND	×0.1	0.000015
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0028	0.0041	×0.01	0.000041
		O ₈ CDD	0.0070	0.010	×0.001	0.000010
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.014
备注: 1.实测质量浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量浓度。 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。						

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。
 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 30 页 共 36 页

表 26:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	101.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	98.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	88.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	97.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	70.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	67.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	71.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	92.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	58.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	74.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	73.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	71.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	66.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	44.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 31 页 共 36 页

表 27:

样品信息:							
样品类型		工业炉窑废气		采样人员		王梓丞、梁通通	
采样点名称		8#线排放口		样品状态		完好	
采样时间		2022-06-25 09:36~ 2022-06-25 11:37		检测日期		2022-07-06~2022-07-17	
采样方式		连续		样品编号		SUO53118016	
实测含氧量%		12.0		动压 Pa		617	
大气压 kPa		100.3		静压 Pa		-270	
烟温℃		126		流速 m/s		31.0	
含湿量%		10.0		截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		852971		烟气流量 m³/h		1401955	
检测结果:							
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.063	0.077	×0.1	0.0077	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.022	0.027	×0.05	0.0014	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.014	0.017	×0.5	0.0085	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0061	0.0075	×0.1	0.00075	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0045	0.0055	×0.1	0.00055	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0057	0.0070	×0.1	0.00070	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004ND	0.0005ND	×0.1	0.000025	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.020	0.024	×0.01	0.00024	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0022	0.0027	×0.01	0.000027	
		O ₈ CDF	0.022	0.027	×0.001	0.000027	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0023	0.0028	×1	0.0028	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0029	0.0035	×0.5	0.0018	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0010	0.0012	×0.1	0.00012	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0018	0.0022	×0.1	0.00022	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0013	0.0016	×0.1	0.00016	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.018	0.022	×0.01	0.00022	
		O ₈ CDD	0.053	0.065	×0.001	0.000065	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.025	
备注: 1.实测质量浓度 (ρ _s): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量浓度。 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。							

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 32 页 共 36 页

表 28:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	87.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	94.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	61.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	57.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	64.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	91.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	51.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	65.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	68.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	59.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	33.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 33 页 共 36 页

表 29:

样品信息:							
样品类型		工业炉窑废气		采样人员		王梓丞、梁通通	
采样点名称		8#线排放口		样品状态		完好	
采样时间		2022-06-25 11:57~ 2022-06-25 13:57		检测日期		2022-07-06~2022-07-18	
采样方式		连续		样品编号		SUO53118017	
实测含氧量%		11.0		动压 Pa		598	
大气压 kPa		100.2		静压 Pa		-280	
烟温℃		127		流速 m/s		30.6	
含湿量%		10.3		截面 m²		12.5664	
标干流量 m³/h		835429		烟气流量 m³/h		1382954	
检测结果:							
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.033	0.036	×0.1	0.0036	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.014	0.015	×0.05	0.00075	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.011	0.012	×0.5	0.0060	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.0053	×0.1	0.00053	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0039	0.0043	×0.1	0.00043	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0038	0.0042	×0.1	0.00042	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0003	×0.1	0.000030	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.011	0.012	×0.01	0.00012	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0020	0.0022	×0.01	0.000022	
		O ₈ CDF	0.014	0.015	×0.001	0.000015	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	0.0009	×1	0.00090	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0023	0.0025	×0.5	0.0012	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0013	0.0014	×0.1	0.00014	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.0011	×0.1	0.00011	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0009	0.0010	×0.1	0.00010	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0090	0.0099	×0.01	0.000099	
		O ₈ CDD	0.025	0.028	×0.001	0.000028	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——		0.014

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。

2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。

3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。

5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 34 页 共 36 页

表 30:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	98.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	104.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	115.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	100.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	62.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	67.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	61.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	115.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	63.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	73.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	78.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	66.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	80.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	68.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 35 页 共 36 页

表 31:

样品信息:						
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	王梓丞、梁通通		
采样点名称	8#线排放口		样品状态	完好		
采样时间	2022-06-25 14:12~ 2022-06-25 16:13		检测日期	2022-07-06~2022-07-18		
采样方式	连续		样品编号	SUO53118018		
实测含氧量%	10.8		动压 Pa	592		
大气压 kPa	100.1		静压 Pa	-250		
烟温℃	127		流速 m/s	30.4		
含湿量%	10.5		截面 m ²	12.5664		
标干流量 m ³ /h	828453		烟气流量 m ³ /h	1376621		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.030	0.032	×0.1	0.0032
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.012	0.013	×0.05	0.00065
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0085	0.0092	×0.5	0.0046
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0054	0.0058	×0.1	0.00058
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.0046	×0.1	0.00046
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0064	0.0069	×0.1	0.00069
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004ND	0.0004ND	×0.1	0.000020
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.026	0.028	×0.01	0.00028
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0029	0.0031	×0.01	0.000031
		O ₈ CDF	0.016	0.017	×0.001	0.000017
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0013	0.0014	×1	0.0014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0015	0.0016	×0.5	0.00080
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0014	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0017	0.0018	×0.1	0.00018
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0007	0.0008	×0.1	0.000080
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.011	0.012	×0.01	0.00012
		O ₈ CDD	0.024	0.026	×0.001	0.000026
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.013

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。

2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。

3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。

5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。

 备注: 1.实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。
 6.采样孔所在圆形管道直径 4.00m, 采样孔位于弯头下游约 15.0m、排放口上游约 75.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490205CD

第 36 页 共 36 页

表 32:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	95.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	86.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	65.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	63.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	74.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	90.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	58.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	75.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	70.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	73.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	62.0	23%~140%
¹² C-OCDD		34.0	17%~157%

表 33:

仪器信息:

检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业炉窑废气	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20173247	2023-02-22
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20191807	2022-08-10

表 34:

检测方法:

类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
工业炉窑废气	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

报告结束