





报告编号 A2240041646130C

第1页共11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

溧阳市社渚镇新金峰水泥有限公司以南、原芦塘村以

受检单位地址、北、原梅山村以东、原东文村以西

样品类型 工业炉窑废气

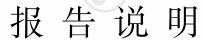
检测类别 委托检测



No.188428682A

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

CTI华测检测



报告编号 A2240041646130C 第 2 页 共 11 页

- 本报告不得涂改、增删,无签发人签字无效。
- 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。
- 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供;分析方法、频次与标准不 一致时, 检测结果作参考使用。
- 除客户特别声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。



联系地址: 江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码: 215134

采样人员:

编 制:

核:

发:

签发人姓名:

签 发 日 期:

2025/08/11

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 2.1

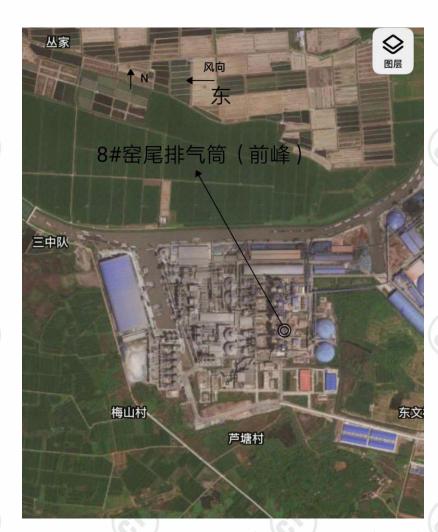
乔杰



报告编号 A2240041646130C

第 3 页 共 11 页

附:检测布点图



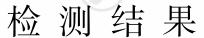
说明: ◎工业炉窑废气采样点







CTI华测检测



报告编号 A2240041646130C

第 4 页 共 11 页

表1:

样品二	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	8#窑尾排气筒(前峰) (第一次)	0.011ngTEQ/m ³						
2	工业炉窑废气	8#窑尾排气筒(前峰) (第二次)	0.0070ngTEQ/m ³						
3	工业炉窑废气	8#窑尾排气筒(前峰) (第三次)	0.0070ngTEQ/m ³						
		(平均值)	0.0083ngTEQ/m ³						

表 2:

水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485-201 放质量浓度	3 表 1 协同处置固体废物水泥窑大气污染物最高允许排
项目	测定均值
二噁英类	0.1 ngTEQ/m ³





报告编号 A2240041646130C

第 5 页 共 11 页

表 3:

样品信息:						
样品类型	工게	. 炉窑废气	```	(*)		(%)
采样点名称	点名称 8#窑尾排气筒(前峰)			完好		(6.57)
采样时间	2025	5-07-23	检测日期	2025-0	07-28~2025-	08-04
样品编号	样品编号 SUR71662001					
检测结果:	100	415			105	
(实测质量浓	换算质量浓	毒性当量	(TEQ)质量
1	检测	项目	度 (ρ _s)	度 (ρ)		农度
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
		2,3,7,8-T ₄ CDF	0.008	0.008	×0.1	0.00080
	/	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.009	0.009	×0.05	0.00045
(6,)		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.006	0.006	×0.5	0.0030
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.014	×0.1	0.0014
	多氯代二苯	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0080	0.0081	×0.1	0.00081
	并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0082	0.0083	×0.1	0.00083
(1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	0.001	×0.1	0.00010
\		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.038	0.038	×0.01	0.00038
二噁英类		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0034	0.0034	×0.01	0.000034
		O ₈ CDF	0.032	0.032	×0.001	0.000032
	(2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001	0.001	×1	0.0010
(C.)	\	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	0.002	×0.5	0.0010
	多氯代二苯	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
	并-对-二噁	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	×0.1	0.00020
	英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	0.012	×0.01	0.00012
		O ₈ CDD	0.059	0.060	×0.001	0.000060
	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-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。

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2240041646130C

第6页共11页

表 4:

质控信息:			
(2)	检测项目	回收率%	回收率范围
	¹€-23478-PeCDF	86.7	70%~130%
采样内标	¹€-123478-HxCDF	98.2	70%~130%
木件內你	¹€-1234789-HpCDF	¹ C-1234789-HpCDF 83.3	
	¹€-123478-HxCDD	87.9	70%~130%
	¹€-2378-TCDF	32.3	24%~169%
	¹€-12378-PeCDF	30.5	24%~185%
	¹€-123678-HxCDF	36.8	28%~130%
	¹€-123789-HxCDF	100.5	29%~147%
净化内标	¹€-1234678-HpCDF	30.9	28%~143%
伊化内伽	¹€-2378-TCDD	31.9	25%~164%
	¹€-12378-PeCDD	28.4	25%~181%
	¹€-123678-HxCDD	39.1	28%~130%
	¹€-1234678-HpCDD	30.4	23%~140%
	¹€-OCDD	21.4	17%~157%



Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2240041646130C

第7页共11页

表 5:

样品信息:						
样品类型	工业	炉窑废气		/°>		(3)
采样点名称 8#图		尾排气筒(前峰) 样品状态		完好		
采样时间	2025	-07-23	检测日期	2025-0	07-28~2025-	08-04
样品编号	SUR	71662002				
检测结果:	-0		100			
(实测质量浓	换算质量浓	毒性当量	(TEQ)质量
	检测工	项目	度 (ρ _s)	度(ρ)		农度
			ng/m ³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m ³
		2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0058	0.0064	×0.1	0.00064
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0055	0.0061	×0.05	0.00030
$(C_{j,j})$		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0031	0.0034	×0.5	0.0017
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.013	×0.1	0.0013
	多氯代二苯	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0062	0.0069	×0.1	0.00069
	并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0057	0.0063	×0.1	0.00063
(,		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	0.0010	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.033	0.037	×0.01	0.00037
二噁英类		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0030	0.0033	×0.01	0.000033
一心天天		O ₈ CDF	0.026	0.029	×0.001	0.000029
		2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0005ND	0.0006ND	×1	0.00030
(C.)		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0009ND	0.0010ND	×0.5	0.00025
	多氯代二苯	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0011	0.0012	×0.1	0.00012
	并-对-二噁	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0019	0.0021	×0.1	0.00021
	英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0008	0.0009	×0.1	0.000090
(4		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	0.013	×0.01	0.00013
		O ₈ CDD	0.053	0.059	×0.001	0.000059
	二噁英类	总量(PCDDs+PCDFs)				0.0070

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。

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2240041646130C

第 8 页 共 11 页

表 6:

质控信息:	检测项目	回收率%	回收率范围
	¹C-23478-PeCDF	89.1	70%~130%
采样内标	¹C-123478-HxCDF	102.5	70%~130%
术件内协	¹€-1234789-HpCDF	89.4	70%~130%
	¹€-123478-HxCDD	88.0	70%~130%
	¹€-2378-TCDF	75.2	24%~169%
	¹℃-12378-PeCDF	66.9	24%~185%
	¹€-123678-HxCDF	80.5	28%~130%
	¹€-123789-HxCDF	101.3	29%~147%
净化内标	¹℃-1234678-HpCDF	65.8	28%~143%
伊化内你	¹€-2378-TCDD	71.0	25%~164%
	¹€-12378-PeCDD	57.3	25%~181%
	¹ ℃ -123678-HxCDD	86.9	28%~130%
	¹€-1234678-HpCDD	61.8	23%~140%
	¹€-OCDD	45.6	17%~157%



Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2240041646130C

第9页共11页

表 7:

样品信息:							
样品类型		工业》	户窑废气		/°>		(*)
采样点名称 8#窑厚			尾排气筒(前峰)	样品状态			
采样时间		2025-	07-23	检测日期	2025-0	07-28~2025-	08-04
样品编号	羊品编号 SUR71662003				•		
检测结果:							
				实测质量浓	换算质量浓	毒性当量	(TEQ)质量
		检测功	5目	度 (ρ _s)	度 (ρ)		农度
				ng/m ³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m ³
			2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0042	0.0044	×0.1	0.00044
			1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0036	0.0038	×0.05	0.00019
$(G_{\mathcal{F}_{\mathcal{F}_{\mathcal{F}}}})$			2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0039	0.0041	×0.5	0.0020
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.013	×0.1	0.0013
	多氯代	二苯	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0068	0.0072	×0.1	0.00072
	并呋	喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0077	0.0081	×0.1	0.00081
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	0.0010	×0.1	0.00010
"			1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.039	0.041	×0.01	0.00041
二噁英类			1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0041	0.0043	×0.01	0.000043
一心大大			O ₈ CDF	0.030	0.032	×0.001	0.000032
			2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0004ND	0.0004ND	×1	0.00020
(C.)			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0007ND	0.0007ND	×0.5	0.00018
	多氯代	二苯	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0008	0.0008	×0.1	0.000080
	并-对-	二噁	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0022	0.0023	×0.1	0.00023
	英	:	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0008	0.0008	×0.1	0.000080
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	0.013	×0.01	0.00013
			O ₈ CDD	0.048	0.051	×0.001	0.000051
	二噁	英类总	总量(PCDDs+PCDFs)				0.0070

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。

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2240041646130C

第 10 页 共 11 页

表 8:

· `	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	¹€-23478-PeCDF	86.5	70%~130%
	¹€-123478-HxCDF	101.9	70%~130%
术件内你	¹€-1234789-HpCDF	85.1	70%~130%
	¹€-123478-HxCDD	88.9	70%~130%
	¹€-2378-TCDF	56.1	24%~169%
	¹€-12378-PeCDF	49.0	24%~185%
	¹€-123678-HxCDF	63.1	28%~130%
	¹€-123789-HxCDF	102.1	29%~147%
净化内标	¹€-1234678-HpCDF	52.7	28%~143%
伊化内你	¹€-2378-TCDD	59.3	25%~164%
	¹€-12378-PeCDD	42.9	25%~181%
	¹€-123678-HxCDD	67.1	28%~130%
	¹€-1234678-HpCDD	48.5	23%~140%
	¹€-OCDD	39.5	17%~157%

表9:

检测方法及检出限、仪器设备:									
样品类型	松湖 西 日	检测标准(方法)名称	方法	仪器设备					
	检测项目	及编号(含年号)	检出限	名称及型号					
工业炉窑废气		环境空气和废气 二噁英类的							
	二噁英类	测定 同位素稀释高分辨气相	,	高分辨磁质谱系统					
		色谱-高分辨质谱法		AutoSpec Premier					
		НЈ 77.2-2008	((*))						

报告结束





附录

报告编号 A2240041646130C

第 11 页 共 11 页

附录:工业炉窑废气烟气参数

检测点:8#窑尾排气筒(前峰)									
样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压	气压 截面 m² 含剂	含湿量%	含氧量%	烟气流	标干流	
1十四列 与	四価し	加速 III/S	kPa	撰	百业里70	百判里70	量 m³/h	量 m³/h	
SUR71662001	122	28.6	100.8	12.5664	12.6	10.1	1292476	775426	
SUR71662002	120	28.2	100.7	12.5664	12.9	11.1	1276643	764540	
SUR71662003	116	28.0	100.6	12.5664	12.0	10.6	1266690	774569	

附录结束

