



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS738 2-0004

检测报告



报告编号 A2220003105101004C

第 1 页 共 15 页

项目名称 废气（有组织）

委托单位 峨眉山富和环境工程有限公司

委托单位地址 峨眉山市九里镇

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 02 月 09 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 243768362F

报告说明

报告编号: A2220003105101004C

第 2 页 共 15 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
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做留样。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址: 成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码: 610041

电话: 028-85325707

传真: 028-86283211

编制: 陈 吕 签发: 王勇
审核: 唐甜 签发人姓名/职务: 王勇/实验室负责人
采样地址: 峨眉山市九里镇 签发日期: 2022/02/09

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 3 页 共 15 页

表 1 废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2022.01.10~20		检测日期	2022.01.10~26			
样品状态	采样头、吸收液、滤筒、气袋						
检测结果							
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³		排放速率 kg/h	水泥工业大气污染物 排放标准 GB 4915-2013 表 2 水泥制造 破碎机、 磨机、包装机及其他 通风生产设备 mg/m ³	排气筒 高度 m	
筛分机废气 排放口 DA001	颗粒物	ND		/	10	15	
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	水泥工业大气污染物 排放标准 GB 4915-2013 表 2 水泥制造 水泥窑及窑尾 余热利用系统 mg/m ³	排气筒 高度 m	
6#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA002	颗粒物	3.2	2.2	1.8	20	110	
	氨	第一次	0.26	0.18	0.14		8 ⁽¹⁾
		第二次	1.33	0.98	1.0		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	0.57	0.42	0.41		
	二氧化硫	第一次	ND	ND	/		100
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	氮氧化物	第一次	199	145	1.5×10 ²		320
		第二次	192	141	1.5×10 ²		
第三次		203	161	1.6×10 ²			
1#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA005	颗粒物	ND	ND	/	20	110	
	氨	第一次	1.25	1.15	0.69		8 ⁽¹⁾
		第二次	4.92	6.15	3.1		
		第三次	4.45	4.15	2.6		
		平均值	3.54	3.82	2.1		

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 4 页 共 15 页

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	水泥窑协同处置 固体废物污染控制标准 GB 30485-2013 表 1 mg/m ³	排气筒 高度 m
6#窑尾烟囱 排气筒 采样口 DA002	氟化氢	第一次	ND	ND	/	1	110
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	氯化氢	第一次	1.19	0.82	0.65	10	
		第二次	0.64	0.52	0.51		
		第三次	0.58	0.40	0.30		
		平均值	0.80	0.58	0.49		
	汞及其 化合物	第一次	0.0038	0.0026	2.1×10 ⁻³	0.05	
		第二次	0.0067	0.0049	5.3×10 ⁻³		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	0.0039	0.0029	2.8×10 ⁻³		
	铊+镉+铅+砷 及其化合物	第一次	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.0 (以 Tl+Cd+Pb+As 计)	
		第二次	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴		
		第三次	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴		
		平均值	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴		
	铍+铬+锡+ 锑+铜+钴+锰 +镍+钒及其 化合物	第一次	0.0068	0.0046	5.2×10 ⁻³	0.5 (以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+ Co+Mn+Ni+V 计)	
		第二次	0.0061	0.0041	4.8×10 ⁻³		
		第三次	0.0056	0.0042	4.6×10 ⁻³		
		平均值	0.0062	0.0043	4.9×10 ⁻³		
	锌及其 化合物	第一次	0.312	0.232	0.23	---	
		第二次	0.328	0.242	0.26		
		第三次	0.303	0.247	0.24		
		平均值	0.314	0.240	0.24		
	一氧化碳	第一次	2.54×10 ³	1.86×10 ³	2.0×10 ³	---	
		第二次	3.15×10 ³	2.32×10 ³	2.5×10 ³		
		第三次	4.89×10 ³	3.86×10 ³	3.9×10 ³		
	总烃 ^①	第一次	57.1	41.3	44	---	
第二次		30.8	22.9	24			
第三次		27.1	19.6	21			

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 5 页 共 15 页

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	水泥窑协同处置 固体废物污染控制标准 GB 30485-2013 表 1 mg/m ³	排气筒 高度 m
1#窑尾烟囱 排气筒 采样口 DA005	氟化氢	第一次	ND	ND	/	1	110
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	氯化氢	第一次	7.61	6.98	4.2	10	
		第二次	1.38	1.72	0.87		
		第三次	0.78	0.73	0.46		
		平均值	3.26	3.14	1.8		
	汞及其 化合物	第一次	0.0028	0.0026	1.5×10 ⁻³	0.05	
		第二次	0.0046	0.0058	2.9×10 ⁻³		
		第三次	0.0032	0.0030	1.9×10 ⁻³		
		平均值	0.0035	0.0038	2.1×10 ⁻³		
	铊+镉+铅+砷 及其化合物	第一次	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.0 (以 Tl+Cd+Pb+As 计)	
		第二次	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴		
		第三次	9×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴		
		平均值	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴		
	铍+铬+锡+ 锑+铜+钴+锰 +镍+钒及其 化合物	第一次	0.0115	0.0130	7.3×10 ⁻³	0.5 (以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+ Co+Mn+Ni+V 计)	
		第二次	0.0113	0.0096	6.7×10 ⁻³		
		第三次	0.0119	0.0095	7.0×10 ⁻³		
		平均值	0.0116	0.0107	7.0×10 ⁻³		
	锌及其 化合物	第一次	0.761	0.951	0.48	---	
		第二次	0.661	0.616	0.39		
		第三次	0.696	0.612	0.41		
		平均值	0.706	0.726	0.43		
总烃 ^①	第一次	29.4	36.8	18	---		
	第二次	19.8	18.5	12			
	第三次	21.4	18.8	13			

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限,参与统计平均时以 1/2 检出限浓度数值进行计算。

2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率无需计算。

3. 排放浓度以 10%氧含量进行折算。

4. “---”表示 GB 30485-2013 表 1 标准中未对该项目作限制。

5. “(1)”表示适用于使用氨水、尿素等含氮物质作为还原剂,去除烟气中氮氧化物。

6. “①”表示根据环办监测函[2019]350号文件,水泥窑协同处置固体废物的废气可参照《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)用总烃代替 TOC 进行监测与评价。

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 6 页 共 15 页

接上表:

结论:						
<p>参照《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2水泥制造 破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备标准,本次检测时段内颗粒物检测项目均符合该参照标准限值要求。</p> <p>参照《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2水泥制造 水泥窑及窑尾余热利用系统标准,本次检测时段内颗粒物、氨、二氧化硫、氮氧化物检测项目均符合该参照标准限值要求。</p> <p>参照《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)表1标准,本次检测时段内一氧化碳、总烃、锌及其化合物检测项目在该参照标准中未作限制,不予评价;其余检测项目均符合该参照标准限值要求。</p>						
附:						
检测点位置	检测项目		结果			
筛分机废气排放口 DA001	颗粒物	标干流量 (N m ³ /h)	3055			
6#窑尾烟囱排气筒 采样口 DA002	颗粒物	标干流量 (N m ³ /h)	546090			
		氧含量 (%)	5.1			
1#窑尾烟囱排气筒 采样口 DA005	颗粒物	标干流量 (N m ³ /h)	552054			
		氧含量 (%)	9.0			
检测点位置	检测项目		结果			
6#窑尾烟囱排气筒 采样口 DA002	氯化氢、氟化氢	标干流量 (N m ³ /h)	第一次	第二次	第三次	
		氧含量 (%)	546090	798844	524742	
	氨、汞及其化合物	标干流量 (N m ³ /h)	5.1	7.5	5.1	
		氧含量 (%)	546090	787015	798844	
	砷、镉、铅、砷、铍、 铬、锡、锑、铜、钴、 锰、镍、钒、 锌及其化合物	标干流量 (N m ³ /h)	5.1	6.1	7.5	
		氧含量 (%)	750824	787015	798844	
	二氧化硫、氮氧化 物、一氧化碳	标干流量 (N m ³ /h)	6.2	6.1	7.5	
		氧含量 (%)	782731	787016	800301	
	总烃	标干流量 (N m ³ /h)	6.0	6.1	7.1	
		氧含量 (%)	768036	774045	773899	
	1#窑尾烟囱排气筒 采样口 DA005	氯化氢、氟化氢、 氨、汞及其化合物	标干流量 (N m ³ /h)	552054	627691	585296
			氧含量 (%)	9.0	12.2	9.2
砷、镉、铅、砷、铍、 铬、锡、锑、铜、钴、 锰、镍、钒、 锌及其化合物、总烃		标干流量 (N m ³ /h)	627691	585296	587058	
		氧含量 (%)	12.2	9.2	8.5	

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 7 页 共 15 页

表 2 废气 (有组织) (二噁英类)

样品信息					
采样日期	2022.01.10~13		检测日期	2022.01.10~21	
样品状态	滤筒、XAD-2、冷凝液 (洗液)				
检测结果				单位: ng TEQ/ m ³	
检测点位置	检测项目	毒性当量(TEQ)质量浓度		水泥窑协同处置 固体废物污染控制标准 GB 30485-2013 表 1	排气筒 高度 m
6#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA002	二噁英类	第一次	0.043	0.1	110
		第二次	0.11		
		第三次	0.033		
		平均值	0.062		
1#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA005	二噁英类	第一次	0.063	0.1	110
		第二次	0.038		
		第三次	0.018		
		平均值	0.040		

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 8 页 共 15 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
6#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA002 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	0.016	0.1	0.0016	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.044	0.034	0.05	0.0017	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.046	0.036	0.5	0.018	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.035	0.027	0.1	0.0027	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.033	0.026	0.1	0.0026	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.044	0.034	0.1	0.0034	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0029	0.0022	0.1	0.00022	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.11	0.085	0.01	0.00085	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.012	0.0093	0.01	0.000093	0.001	
		O ₈ CDF	0.039	0.030	0.001	0.000030	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0030	0.0023	1	0.0023	0.0006
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.012	0.0093	0.5	0.0047	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.011	0.0085	0.1	0.00085	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.020	0.015	0.1	0.0015	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.015	0.012	0.1	0.0012	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	0.077	0.01	0.00077	0.001
			O ₈ CDD	0.16	0.12	0.001	0.00012	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.043	---	

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 9 页 共 15 页

接上表:

附:							
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³	
				I-TEF	ng/m ³		
6#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA002 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.068	0.055	0.1	0.0055	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.11	0.089	0.05	0.0044	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.11	0.089	0.5	0.044	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.081	0.066	0.1	0.0066	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.078	0.063	0.1	0.0063	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.081	0.1	0.0081	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0062	0.0050	0.1	0.00050	0.002
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.27	0.22	0.01	0.0022	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.029	0.023	0.01	0.00023	0.001
		O ₈ CDF	0.081	0.066	0.001	0.000066	0.002
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0092	0.0074	1	0.0074	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.032	0.026	0.5	0.013	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.028	0.023	0.1	0.0023	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.066	0.053	0.1	0.0053	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.045	0.036	0.1	0.0036	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.36	0.29	0.01	0.0029	0.001
		O ₈ CDD	0.58	0.47	0.001	0.00047	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.11	---

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 10 页 共 15 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
6#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA002 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.018	0.014	0.1	0.0014	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.035	0.026	0.05	0.0013	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.036	0.027	0.5	0.014	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.025	0.019	0.1	0.0019	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.025	0.019	0.1	0.0019	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.030	0.023	0.1	0.0023	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.077	0.058	0.01	0.00058	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0077	0.0058	0.01	0.000058	0.001	
		O ₈ CDF	0.028	0.021	0.001	0.000021	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0033	0.0025	1	0.0025	0.0006
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0094	0.0071	0.5	0.0036	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0085	0.0064	0.1	0.00064	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.017	0.013	0.1	0.0013	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.011	0.0083	0.1	0.00083	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.083	0.063	0.01	0.00063	0.001
			O ₈ CDD	0.14	0.11	0.001	0.00011	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.033	---	

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 11 页 共 15 页

接上表:

附:							
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³	
				I-TEF	ng/m ³		
1#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA005 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.034	0.030	0.1	0.0030	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.063	0.055	0.05	0.0028	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.061	0.053	0.5	0.026	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.046	0.040	0.1	0.0040	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.046	0.040	0.1	0.0040	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.059	0.052	0.1	0.0052	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0029	0.0025	0.1	0.00025	0.002
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.16	0.14	0.01	0.0014	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.020	0.017	0.01	0.00017	0.001
		O ₈ CDF	0.073	0.064	0.001	0.000064	0.002
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0037	0.0032	1	0.0032	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.016	0.014	0.5	0.0070	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.013	0.011	0.1	0.0011	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.028	0.024	0.1	0.0024	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.016	0.014	0.1	0.0014	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.15	0.13	0.01	0.0013	0.001
		O ₈ CDD	0.23	0.20	0.001	0.00020	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.063	---

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 12 页 共 15 页

接上表:

附:							
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³	
				I-TEF	ng/m ³		
1#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA005 (第二次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.019	0.016	0.1	0.0016	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.041	0.035	0.05	0.0018	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.038	0.033	0.5	0.016	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.027	0.023	0.1	0.0023	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.027	0.023	0.1	0.0023	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.032	0.028	0.1	0.0028	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.090	0.077	0.01	0.00077	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.011	0.0095	0.01	0.000095	0.001
	O ₈ CDF	0.045	0.039	0.001	0.000039	0.002	
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0031	0.0027	1	0.0027	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.010	0.0086	0.5	0.0043	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0090	0.0077	0.1	0.00077	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.015	0.013	0.1	0.0013	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0079	0.0068	0.1	0.00068	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.080	0.069	0.01	0.00069	0.001
		O ₈ CDD	0.13	0.11	0.001	0.00011	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.038	---

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 13 页 共 15 页

接上表:

附:

检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³	
				I-TEF	ng/m ³		
1#窑尾烟囱 排气筒采样口 DA005 (第三次)	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.015	0.013	0.1	0.0013	0.0006	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.021	0.018	0.05	0.00090	0.001	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.018	0.015	0.5	0.0075	0.001	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.011	0.1	0.0011	0.001	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.010	0.1	0.0010	0.0006	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.015	0.013	0.1	0.0013	0.001	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.040	0.034	0.01	0.00034	0.002	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0045	0.0038	0.01	0.000038	0.001	
	O ₈ CDF	0.022	0.019	0.001	0.000019	0.002	
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0018	0.0015	1	0.0015	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0025	0.0021	0.5	0.0010	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0046	0.0039	0.1	0.00039	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0062	0.0053	0.1	0.00053	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0030	0.0026	0.1	0.00026	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.031	0.026	0.01	0.00026	0.001
		O ₈ CDD	0.050	0.043	0.001	0.000043	0.001
	二噁英类总量	---	---	---	0.018	---	

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限,使用样品检出限的 1/2 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度。
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 该表二噁英类换算质量浓度以 10%为基准氧含量折算。

结论:

参照《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013) 表 1 标准,本次检测时段内二噁英类检测项目均符合该参照标准限值要求。

附:

单位: N m³/h

检测点位置	标干流量		
	第一次	第二次	第三次
6#窑尾烟囱排气筒采样口 DA002	542186	553497	560419
1#窑尾烟囱排气筒采样口 DA005	649413	626315	610427

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 14 页 共 15 页

表 3 检测方法及主要仪器信息

废气 (有组织)			单位: mg/m ³
检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	电子天平 MS205DU (TTE20176174)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20161045A)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3	低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260D(A) (TTE20210137) 等
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3	
一氧化碳	污染源监测 一氧化碳 定电位电解法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 第五篇 第四章 十一 (二)	1	
总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.06	气相色谱仪 GC-2014 (TTE20110316)
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2019	0.08	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025	微分测汞仪 WCG-209 (TTE20110287)
砷及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的 测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	2 × 10 ⁻⁴	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铍及其化合物		8 × 10 ⁻⁶	
镉及其化合物		8 × 10 ⁻⁶	
钴及其化合物		8 × 10 ⁻⁶	
铬及其化合物		3 × 10 ⁻⁴	
铜及其化合物		2 × 10 ⁻⁴	

检测结果

报告编号: A2220003105101004C

第 15 页 共 15 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	7×10^{-5}	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
镍及其化合物		1×10^{-4}	
铅及其化合物		2×10^{-4}	
铈及其化合物		2×10^{-5}	
锡及其化合物		3×10^{-4}	
铊及其化合物		8×10^{-6}	
钒及其化合物		3×10^{-5}	
锌及其化合物		9×10^{-4}	
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	/ (ng/m ³)	磁质谱仪 AutoSpec Premier (TTE20151719)

注: 二噁英类检验检测地址为成都市高新区新盛路 16 号。

报告结束