



161020340329

检测报告



报告编号 A2210475490204CQ

第 1 页 共 14 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.1884207520

报告说明

报告编号 A2210475490204CQ

第 2 页 共 14 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：

戴利利

签

发：

冯忆新

签发人姓名：

冯忆新

审

核：

胡文

签发日期：

2022/04/28

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 3 页 共 14 页

表 1:

样品信息:								
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	李天文、李小峰				
采样日期	2022-04-22		检测日期	2022-04-22~2022-04-27				
采样方式	连续/瞬时		样品状态	完好				
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m		
5#窑尾排气筒	非甲烷总烃	SUO42139019	1.00	0.839	676219	105		
		SUO42139020	1.34					
		SUO42139021	1.38					
		平均值	1.24					
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
5#窑尾排气筒	氨	SUO42139001	0.29	0.192	660827	---	75	105
		SUO42139002	0.38	0.261	687275			
		SUO42139003	0.46	0.302	656143			
		最大值	0.46	0.302	656143			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值 排放浓度 mg/m ³	排气筒高度 m			
						5#窑尾排气筒	氯化氢	SUO42139004
SUO42139005	0.65							
SUO42139006	0.66							
平均值	0.63							
氟化氢	SUO42139007	ND	1					
	SUO42139008	ND						
	SUO42139009	ND						
	平均值	ND						
汞	SUO42139010	ND	0.05					
	SUO42139011	ND						
	SUO42139012	ND						
	平均值	ND						

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 4 页 共 14 页

续上表

检测结果:						
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值	排气筒 高度 m	
				排放浓度 mg/m ³		
5#窑尾排 气筒	铊	SUO42139013	ND	1.0 (以铊+镉+铅+砷 计)	105	
		SUO42139014	ND			
		SUO42139015	ND			
		平均值	ND			
	镉	SUO42139013	2.0×10^{-5}			
		SUO42139014	2.8×10^{-5}			
		SUO42139015	2.5×10^{-5}			
		平均值	2.4×10^{-5}			
	铅	SUO42139013	1.8×10^{-3}			
		SUO42139014	1.8×10^{-3}			
		SUO42139015	1.9×10^{-3}			
		平均值	1.8×10^{-3}			
	砷	SUO42139013	6×10^{-4}			
		SUO42139014	9×10^{-4}			
		SUO42139015	9×10^{-4}			
		平均值	8×10^{-4}			
	总量 (以铊+镉+铅+砷计)		2.6×10^{-3}			
	铍	SUO42139013	ND			0.5 (以铍+铬+锡+锑+ 铜+钴+锰+镍+钒 计)
		SUO42139014	8×10^{-6}			
		SUO42139015	1.0×10^{-5}			
		平均值	ND			
	铬	SUO42139013	2.2×10^{-3}			
		SUO42139014	8×10^{-4}			
		SUO42139015	9×10^{-4}			
平均值		1.3×10^{-3}				
锡	SUO42139013	7×10^{-4}				
	SUO42139014	5×10^{-4}				
	SUO42139015	5×10^{-4}				
	平均值	6×10^{-4}				

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 5 页 共 14 页

续上表

检测结果:					
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值	排气筒高度 m
				排放浓度 mg/m ³	
5#窑尾排气筒	铈	SUO42139013	2.5×10 ⁻⁴	0.5 (以铍+铬+锡+铈+铜+钴+锰+镍+钒计)	105
		SUO42139014	2.9×10 ⁻⁴		
		SUO42139015	2.6×10 ⁻⁴		
		平均值	2.7×10 ⁻⁴		
	铜	SUO42139013	4×10 ⁻⁴		
		SUO42139014	3×10 ⁻⁴		
		SUO42139015	3×10 ⁻⁴		
		平均值	3×10 ⁻⁴		
	钴	SUO42139013	6.6×10 ⁻⁵		
		SUO42139014	7.4×10 ⁻⁵		
		SUO42139015	6.2×10 ⁻⁵		
		平均值	6.7×10 ⁻⁵		
	锰	SUO42139013	1.22×10 ⁻³		
		SUO42139014	1.11×10 ⁻³		
		SUO42139015	1.10×10 ⁻³		
		平均值	1.14×10 ⁻³		
	镍	SUO42139013	6.6×10 ⁻³		
		SUO42139014	2×10 ⁻⁴		
		SUO42139015	3×10 ⁻⁴		
		平均值	2.4×10 ⁻³		
钒	SUO42139013	1.87×10 ⁻³			
	SUO42139014	2.53×10 ⁻³			
	SUO42139015	2.69×10 ⁻³			
	平均值	2.36×10 ⁻³			
总量 (以铍+铬+锡+铈+铜+钴+锰+镍+钒计)			8.4×10 ⁻³		

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 6 页 共 14 页

续上表

烟气参数:							
烟气参数	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿 量%	含氧 量%	标干流量 m ³ /h
SUO42139001/007/010 /013/019/020	105	23.3	100.6	12.5664	12.6	10.1	660827
SUO42139002/006/009 /012/015	104	24.1	100.6	12.5664	12.4	9.8	687275
SUO42139003	102	23.0	100.5	12.5664	12.5	10.1	656143
SUO42139004/005/008 /011/014/021	103	24.8	100.6	12.5664	12.4	10.3	707003
参照标准	氨:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准值 其余检测项目:《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						
备注: 1.“ND”表示未检出,涉及项目检出限详见表 4。 2.排气筒高度由受检单位提供。 3.“---”表示 GB 14554-1993 表 2 标准中未对该项目作限制。							

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 7 页 共 14 页

表 2:

样品信息:								
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	徐杰、崔凯杰				
采样日期	2022-04-22		检测日期	2022-04-22~2022-04-27				
采样方式	连续/瞬时		样品状态	完好				
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m		
9#窑尾排气筒	非甲烷总烃	SUO42139037	1.04	0.896	700373	105		
		SUO42139038	1.44					
		SUO42139039	1.37					
		平均值	1.28					
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
9#窑尾排气筒	氨	SUO42139022	0.70	0.488	697811	---	75	105
		SUO42139023	0.49	0.357	728902			
		SUO42139024	0.39	0.271	695921			
		最大值	0.70	0.488	697811			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值 排放浓度 mg/m ³	排气筒高度 m			
9#窑尾排气筒	氯化氢	SUO42139025	0.75	10	105			
		SUO42139026	0.51					
		SUO42139027	0.74					
		平均值	0.67					
	氟化氢	SUO42139028	ND	1				
		SUO42139029	ND					
		SUO42139030	ND					
		平均值	ND					
	汞	SUO42139031	ND	0.05				
		SUO42139032	ND					
		SUO42139033	ND					
		平均值	ND					

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 8 页 共 14 页

续上表

检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值	排气筒 高度 m			
				排放浓度 mg/m ³				
9#窑尾排 气筒	铊	SUO42139034	ND	1.0 (以铊+镉+铅+砷 计)	105			
		SUO42139035	ND					
		SUO42139036	ND					
		平均值	ND					
	镉	SUO42139034	ND					
		SUO42139035	2.3×10 ⁻⁵					
		SUO42139036	1.8×10 ⁻⁵					
		平均值	1.5×10 ⁻⁵					
	铅	SUO42139034	1.8×10 ⁻³					
		SUO42139035	1.9×10 ⁻³					
		SUO42139036	1.8×10 ⁻³					
		平均值	1.8×10 ⁻³					
	砷	SUO42139034	1.0×10 ⁻³					
		SUO42139035	1.1×10 ⁻³					
		SUO42139036	1.0×10 ⁻³					
		平均值	1.0×10 ⁻³					
	总量 (以铊+镉+铅+砷计)					2.8×10 ⁻³		
	铍	SUO42139034	ND			0.5 (以铍+铬+锡+锑+ 铜+钴+锰+镍+钒 计)		
		SUO42139035	ND					
		SUO42139036	ND					
		平均值	ND					
	铬	SUO42139034	8×10 ⁻⁴					
		SUO42139035	9×10 ⁻⁴					
		SUO42139036	1.1×10 ⁻³					
平均值		9×10 ⁻⁴						
锡	SUO42139034	6×10 ⁻⁴						
	SUO42139035	6×10 ⁻⁴						
	SUO42139036	5×10 ⁻⁴						
	平均值	6×10 ⁻⁴						

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 9 页 共 14 页

续上表

检测结果:					
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值	排气筒 高度 m
				排放浓度 mg/m ³	
9#窑尾排 气筒	铈	SUO42139034	2.0×10 ⁻⁴	0.5 (以铍+铬+锡+铈+ 铜+钴+锰+镍+钒 计)	105
		SUO42139035	2.8×10 ⁻⁴		
		SUO42139036	2.7×10 ⁻⁴		
		平均值	2.5×10 ⁻⁴		
	铜	SUO42139034	3×10 ⁻⁴		
		SUO42139035	5×10 ⁻⁴		
		SUO42139036	3×10 ⁻⁴		
		平均值	4×10 ⁻⁴		
	钴	SUO42139034	2.3×10 ⁻⁵		
		SUO42139035	8.3×10 ⁻⁵		
		SUO42139036	5.2×10 ⁻⁵		
		平均值	5.3×10 ⁻⁵		
	锰	SUO42139034	5.1×10 ⁻⁴		
		SUO42139035	9.8×10 ⁻⁴		
		SUO42139036	1.32×10 ⁻³		
		平均值	9.4×10 ⁻⁴		
	镍	SUO42139034	3×10 ⁻⁴		
		SUO42139035	3×10 ⁻⁴		
		SUO42139036	2×10 ⁻⁴		
		平均值	3×10 ⁻⁴		
钒	SUO42139034	2.81×10 ⁻³			
	SUO42139035	3.25×10 ⁻³			
	SUO42139036	3.19×10 ⁻³			
	平均值	3.08×10 ⁻³			
总量 (以铍+铬+锡+铈+铜+钴+ 锰+镍+钒计)			6.5×10 ⁻³		

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 10 页 共 14 页

续上表

烟气参数:							
烟气参数	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿 量%	含氧 量%	标干流量 m ³ /h
SUO42139022/025/026 /027/034/037	167	28.6	100.7	12.5664	12.3	10.8	697811
SUO42139023/032/036	167	29.9	100.7	12.5664	12.3	10.4	728902
SUO42139024/030	164	28.3	100.7	12.5664	12.2	10.5	695921
SUO42139028/029/033	165	28.1	100.7	12.5664	12.2	10.6	688025
SUO42139031/035/038 /039	169	28.9	100.7	12.5664	12.2	10.8	701654
参照标准	氨:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准值 其余检测项目:《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						
备注: 1.“ND”表示未检出,涉及项目检出限详见表 4。 2.排气筒高度由受检单位提供。 3.“---”表示 GB 14554-1993 表 2 标准中未对该项目作限制。							

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 11 页 共 14 页

附：检测布点图



说明：◎工业炉窑废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 12 页 共 14 页

表 3:

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	铊、锑、 铬、锰、 铜、钴、 铅、砷、 镉、镍、 钒、铍、 锡	自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2022-10-11
		自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
		电感耦合等离子 体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 1000G	TTE20202246	2022-07-29
	汞	智能双路烟气采 样器	崂应 3072	TTE20100112	2022-06-01
		智能双路烟气采 样器	崂应 3072(02 代)	TTE20151645	2022-06-01
		自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2022-10-11
		自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
		冷原子吸收微分 测汞仪	BG-208U	TTE20213372	2022-10-28
	氟化氢	智能双路烟气采 样器	崂应 3072	TTE20100112	2022-06-01
		智能双路烟气采 样器	崂应 3072(02 代)	TTE20151645	2022-06-01
		离子色谱仪 (IC)	Aquion	TTE20164915	2022-08-11
		自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2022-10-11
		自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
	氯化氢	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20120654	2022-05-07
		智能双路烟气采 样器	崂应 3072(02 代)	TTE20151645	2022-06-01
		自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2022-10-11
		自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
		双路烟气采样器	ZR-3712	TTE20212465	2022-09-01

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 13 页 共 14 页

续上表

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	非甲烷总 烃	气相色谱仪(GC)	GC-2014	TTE20172480	2023-03-15
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2022-10-11
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
	氨	智能双路烟气采样器	崂应 3072(02代)	TTE20151645	2022-06-01
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2022-10-11
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
		双路烟气采样器	ZR-3712	TTE20212465	2022-09-01
		紫外可见分光光度计(UV)	UV-7504	TTE20213126	2022-10-11

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490204CQ

第 14 页 共 14 页

表 4:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
工业炉窑废气	铊	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 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.00008mg/m ³
	铋		0.00002mg/m ³
	汞	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	0.0025mg/m ³
	铬	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 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.0003mg/m ³
	锰		0.00007mg/m ³
	铜		0.0002mg/m ³
	钴		0.000008mg/m ³
	铅		0.0002mg/m ³
	砷		0.0002mg/m ³
	镉		0.000008mg/m ³
	镍		0.0001mg/m ³
	钒	0.00003mg/m ³	
	铍	0.000008mg/m ³	
	锡	0.0003mg/m ³	
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
非甲烷总烃	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	0.07mg/m ³	
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	

报告结束