



181712050372

报 生 性 别 口

QJQA210520033F

华新水泥(宜昌)有限公司

项目名称: (宜昌) 华新水泥有限公司

委托单位: 华新水泥(宜昌)有限公司

检测类别: 委托性检测

砂 漏 主 用 器

砂 漏 主 用 器

一、基本情况

本公司受华新水泥（宜昌）有限公司的委托，于2021年05月20-21日对该公司1#窑头（DA007）、1#窑尾（DA006）、2#窑头（DA023）和2#窑尾（DA022）排放的废气进行了检测。样品经实验室分析，于2021年05月31日分析完毕，现提交报告。现场采样图见附图。

二、检测方案

类别	点位名称	采样时间	排放口编号	点位坐标	检测项目	检测频次
有组织废气	1#窑头 废气排放口	2021.05.21	DA007	30°19'03"N, 111°29'30"E	颗粒物	3次/天； 共1天
	2#窑头 废气排放口	2021.05.21	DA023	30°19'04"N, 111°29'28"E		
	1#窑尾 废气排放口	2021.05.20	DA006	30°19'07"N, 111°29'30"E	颗粒物、氮氧化物、 二氧化硫、非甲烷总烃、 氨、氯化氢、砷、氟化氢、 铍、铬、锡、镉、铜、钴、 锰、镍、镭、铅、钒、铈	3次/天； 共1天
	2#窑尾 废气排放口	2021.05.21	DA022	30°19'04"N, 111°29'28"E		

注：铈分包给具有资质的湖北相融检测有限公司（资质认定证书编号：161712050501）检测并提供数据报告。

三、检测方法 & 仪器设备

类别	项目	分析及依据	主要分析仪器设备及编号	检出限
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	721G 型可见分光光度计 (071113050005)	0.25mg/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	CIC-100 型 离子色谱仪 (15108)	0.2mg/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
	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	AUW220D 型 电子天平 (D493000461)	1.0mg/m ³
	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	YQ3000-C 型 全自动二氧化硫测定仪 (5274190508)	3mg/m ³
	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		3mg/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	GC9790II 型 气相色谱仪 (9790023742)	0.07mg/m ³ (以碳计)

续表：

类别	项目	分析方法及依据	主要分析仪器设备及编号	检出限
有组织废气	铍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	ICP-5000 型电感耦合等离子体发射光谱仪 (OA2111880038)	2µg/m³
	镉			0.8µg/m³
	钒			0.7µg/m³
	砷			0.9µg/m³
	铜			0.8µg/m³
	钴			2µg/m³
	铬			4µg/m³
	银			0.9µg/m³
	锰			2µg/m³
	镍			0.9µg/m³
	铅			2µg/m³
	钨			2µg/m³
	铊	电感耦合等离子体原子发射光谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003 年)(3.2.13)	Optima 8000 型电感耦合等离子体发射光谱仪(FX-001)	40µg/m³

注：铊的分析方法、标准、方法检出限、仪器名称、编号由湖北相融检测有限公司提供。

四、质量控制和质量保证

项目	质控样编号	质控样浓度值	分析结果	绝对误差	评价
氯化物	B2004211	12.3±0.6mg/L	12.3mg/L	0mg/L	合格
氟化物	201754	0.768±0.050mg/L	0.776mg/L	0.008mg/L	合格

1#窑头楼



1#窑尾废气排放口 (DA006):

检测项目	单位	1#窑尾废气排放口 (DA006)				标准限值
		1	2	3	均值	
采样时间	--	2021.05.20				--
排气筒高度	m	80				--
烟道截面积	m ²	9.026				--
平均烟气温度	℃	128	132	135	132	--
平均烟气流速	m/s	12.8	13.1	12.8	12.9	--
含湿量	%	7.6	7.2	7.4	7.4	--
平均烟气流量	标干 m ³ /h	255762	260480	252730	256324	--
含氧量	%	8.8	8.2	8.4	8.5	--
颗粒物测定浓度	标干 mg/m ³	9.6	7.5	8.2	8.4	--

颗粒物

二氧化硫	测定浓度	标干 mg/m ³	3.59	3.25	3.50	3.45	--
氮氧化物	折算浓度	标干 mg/m ³	3.24	2.79	3.06	3.04	--
氨	排放速率	标干 kg/h	0.918	0.847	0.885	0.884	--
氨	测定浓度	标干 mg/m ³	6.48	8.67	7.89	7.68	--

非甲烷

续表:

检测项目	单位	1#窑尾废气排放口 (DA006)				标准限值
		1	2	3	均值	
采样时间	--	2021.05.20				--
排气筒高度	m	8.0				--
烟道截面积	m ²	9.026				--
平均烟气温度	℃	116	117	119	117	--
平均烟气流速	m/s	14.1	14.8	14.3	14.4	--
含湿量	%	6.3	6.3	6.3	6.3	--
平均烟气流量	标干 m ³ /h	296428	310660	298606	301898	--
含氧量	%	9.1	9.2	8.9	9.1	--
氟化氢	测定浓度	标干 mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 mg/m ³	--	--	--	1mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铊	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--

续表:

1# 废气排放口 (DA006)						
检测项目	单位	1	2	3	均值	
采样时间	--	2021.05.20				
排气筒高度	m	80				
烟道截面积	m ²	9.026				
平均烟气温度	℃	122	124	125	124	
平均烟气流速	m/s	14.2	13.6	14.1	14.0	
含湿量	%	6.3	6.3	6.3	6.3	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	292803	278993	289273	287023	
含氧量	%	8.5	8.4	8.8	8.6	
测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	
锡	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
	测定浓度	标干 μg/m ³	2.43	3.06	3.09	2.86
	折算浓度	标干 μg/m ³	2.14	2.67	2.79	2.54
	排放速率	标干 kg/h	7.12×10 ⁻⁴	8.54×10 ⁻⁴	8.94×10 ⁻⁴	8.21×10 ⁻⁴
	测定浓度	标干 ng/m ³	ND	ND	ND	ND
锡	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	1.07	1.03	0.71
锡	排放速率	标干 kg/h	--	2.99×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴
	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	1.07	1.03	0.71

续表:

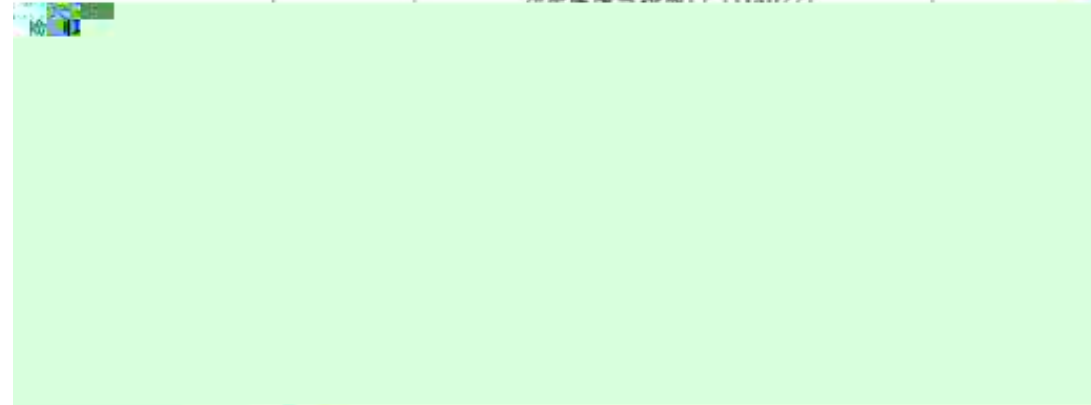
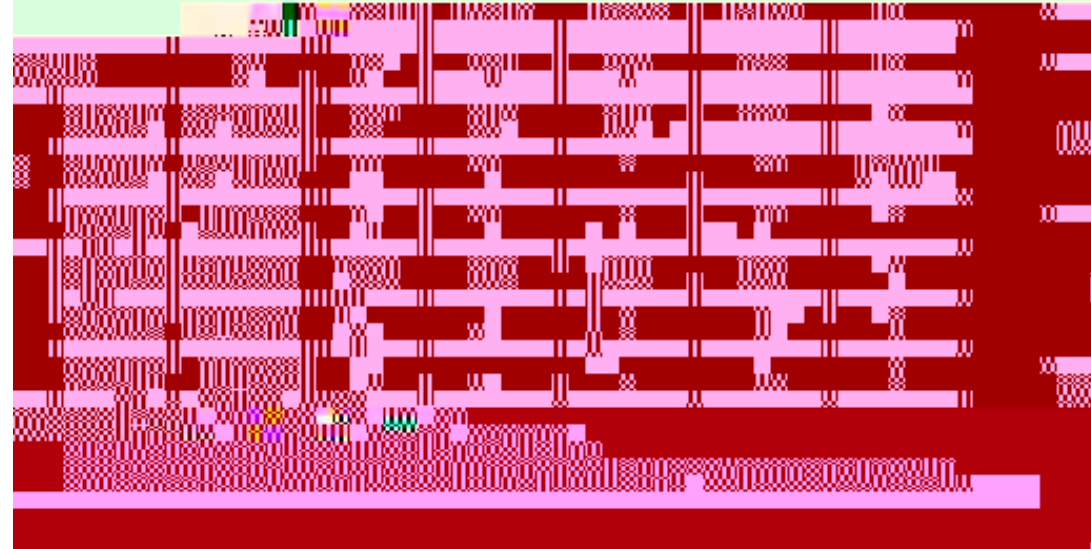
检测项目		单位	1#窑尾废气排放口 (DA006)			
			1	2	3	均值
采样时间	--		2021.05.20			
排气筒高度	m		80			
烟道截面积	m ²		9.026			
平均烟气温度	℃		122	124	125	124
平均烟气流速	m/s		14.2	13.6	14.1	14.0
含湿量	%		6.3	6.3	6.3	6.3
平均烟气流量	标干 m ³ /h		292803	278993	289273	287023
含氧量	%		8.5	8.4	8.8	8.6
锰	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
镍	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
钒	测定浓度	标干 μg/m ³	7.08	7.82	7.18	7.36
	折算浓度	标干 μg/m ³	6.23	6.83	6.47	6.53
	排放速率	标干 kg/h	2.07×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³
	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND

2#窑尾废气排放口 (DA022):

检测项目		单位	2#窑尾废气排放口（DA022）				标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2021.05.21				--
排气筒高度		m	80				--
烟道截面积		m ²	5.515				--
旁均烟气温度		℃	120	119	121	120	--
平均烟气流速		m/s	13.8	14.0	14.3	14.0	--
含湿量		%	8.9	8.8	8.8	8.8	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	170283	172787	176549	173206	--
含氧量		%	9.6	9.9	10.0	9.8	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	7.5	6.2	7.8	7.2	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	7.2	6.1	7.8	7.1	20mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	1.277	1.071	1.377	1.247	--
二氧化硫	测定浓度	标干 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	--	--	--	--	100mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--
氮氧化物	测定浓度	标干 mg/m ³	267	306	266	280	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	258	303	266	275	320mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	45.466	52.873	46.962	48.498	--
甲烷总烃	测定浓度	标干 mg/m ³	3.42	3.31	3.50	3.41	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	3.30	3.28	3.50	3.35	--
	排放速率	标干 kg/h	0.582	0.572	0.614	0.591	--
氨	测定浓度	标干 mg/m ³	6.11	7.55	5.63	6.43	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	5.90	7.48	5.63	6.32	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	1.040	1.305	0.994	1.114	--

1.“ND”表示检测结果低于方法检出限。
2.氨参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1。
3.颗粒物、二氧化硫和氮氧化物参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

续表:

	3#空压库气排出口 (DA022)	
		
		

续表:

检测项目		单位	2#窑尾废气排放口 (DA022)			
			1	2	3	均值
采样时间		--	2021.05.21			
排气筒高度		m	80			
烟道截面积		m ²	5.515			
平均烟气温度		℃	121	123	117	120
平均烟气流速		m/s	13.4	13.4	14.3	13.7
含湿量		%	8.9	8.9	8.9	8.9
平均烟气流量		标干 m ³ /h	165357	164185	178343	169295
含氧量		%	9.9	9.9	10.0	9.9
铍	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铬	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
锡	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	2.54	2.06	1.53
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	2.52	2.06	2.52
	排放速率	标干 kg/h	--	0.417	0.367	0.259
锑	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铜	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
钴	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--

注: "ND"表示检测结果。

续表:

检测项目		单位	2#窑尾废气排放口（DA022）			
			1	2	3	均值
采样时间		--	2021.05.21			
排气筒高度		m	80			
烟道截面积		m²	5.515			
平均烟气温度		℃	121	123	117	120
平均烟气流速		m/s	13.4	13.4	14.3	13.7
氧量		%	8.9	8.9	8.9	8.9
平均烟气流量		标干 m³/h	165357	164185	178343	169295
含氧量		%	9.9	9.9	10.0	9.9
锰	测定浓度	标干µg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干µg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
镍	测定浓度	标干µg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干µg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
钒	测定浓度	标干µg/m³	7.97	8.03	7.65	7.88
	折算浓度	标干µg/m³	7.90	7.96	7.65	7.81
铅	排放速率	标干 kg/h	1.32×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³
	测定浓度	标干µg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干µg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
锡	测定浓度	标干µg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干µg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
砷	测定浓度	标干µg/m³	4.92	3.80	3.46	4.73
	折算浓度	标干µg/m³	4.92	3.75	3.46	4.69
	排放速率	标干 kg/h	3.14×10 ⁻⁴	9.52×10 ⁻⁴	6.17×10 ⁻⁴	8.01×10 ⁻⁴

注: "ND"表示检测结果低于方法检出限。

检测项目	单位	2#窑尾废气排放口 (DA022)				标准限值
		1	2	3	均值	
采样时间	--	2021.05.21				--
排气筒高度	m	80				--
烟道截面积	m ²	5.514				--

