



191712050179

检测报告

仲联检字【2022】第 0201 号

项目名称 : 华新水泥（阳新）有限公司污染源监测-K2 窑尾
监测类别 : 委托监测
委托方 : 华新水泥（阳新）有限公司
委托方地址 : 黄石市阳新县韦源口镇鲤鱼海物流大道

武汉仲联诚鉴检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



报告声明

- 1、 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 3、 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
- 4、 委托方对本报告有异议，请在收到本报告之日起十日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、 本报告仅对本次采样/送样检测结果负责。
- 6、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认。
- 7、 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。
- 8、 本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料

公司名称：武汉仲联诚鉴检测技术有限公司

地 址：武汉经济技术开发区创业四路 18 号综合楼 B 座

邮政编码：430056

电 话：027-84893621

编制人

李娟

审核人

张莉

签发人

周桂青

签发日期

2022.02.15

华新水泥（阳新）有限公司污染源监测报告-K2 窑尾

1. 任务来源

受华新水泥（阳新）有限公司委托，武汉仲联诚鉴检测技术有限公司承担该公司污染源监测-K2 窑尾。2022 年 01 月 13 日我公司监测人员完成现场监测，2022 年 01 月 27 日完成实验室分析测试，现提交监测报告。

2. 样品状态信息

类别	监测项目	样品性状	采样人员
有组织废气	颗粒物	滤膜	聂文杰、蹇万洪、涂文鸿
	氨、氯化氢、氟化氢、汞及其化合物	吸收液	
	砷、镉、铅、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒、砷及其化合物	滤筒	
	臭气浓度	采气袋	
	氟化物	滤筒+吸收液	

3. 监测方法及主要仪器设备

类型	监测项目	分析方法及依据	仪器设备及型号/编号	检出限
有组织废气	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	电子天平 AUW220D (AIT-JC-023)	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	智能大流量低浓度烟尘（烟气）测试仪 ME5101H (AIT-CY-078)	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
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 L6 (AIT-JC-004)	0.25mg/m ³
	铍及其化合物	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110 ICP-OES (AIT-JC-082)	0.002mg/m ³
	铬及其化合物			0.004mg/m ³
	锡及其化合物			0.002mg/m ³
	锑及其化合物			0.0008mg/m ³
	铜及其化合物			0.0009mg/m ³
	钴及其化合物			0.002mg/m ³
锰及其化合物	0.002mg/m ³			

类型	监测项目	分析方法及依据	仪器设备及型号/编号	检出限
有组织废气	镍及其化合物	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110 ICP-OES (AIT-JC -082)	0.0009mg/m ³
	钒及其化合物			0.0007mg/m ³
	镉及其化合物			0.0008mg/m ³
	铅及其化合物			0.002mg/m ³
	铊及其化合物	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 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000 (AIT-JC -208)	0.000008mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)
	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	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ (AIT-JC-211)	0.0042mg/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	离子色谱仪 CIC-D100 (AIT-JC -219)	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	离子色谱仪 CIC-D120 (AIT-JC -052)	0.08mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	离子计 PXSJ-216 (AIT-JC -088)	0.02mg/m ³
	砷及其化合物	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	双道原子荧光光度计 AFS8510 (AIT-JC -089)	0.0001mg/m ³

4. 监测质量保证与质控措施

- (1) 参与本次监测人员均持有相关监测项目考核合格上岗证, 特定项目臭气浓度有嗅辨员证和判定师证;
- (2) 严格执行国家标准及监测技术规范, 采用国家二氧化硫、氮氧化物和氧气标准气体对烟气测试仪进行校准, 要求校准偏差不超过±5%, 采用全程序空白、有证标准样品和标准滤料等措施实施质量控制, 本次实验室分析质控数据均合格, 质控措施见 4-1 至 4-4;
- (3) 本次监测所用仪器设备均经计量检定或校正合格, 且在有效期内使用;
- (4) 本次所用监测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准;
- (5) 监测数据和报告均实行三级审核。

4-1 全程序空白质控结果一览表

类别	监测项目	实测值	单位	质控要求	结果判定
有组织废气	氟化物	ND	mg/m ³	低于方法检出限	合格
	氨	ND	mg/m ³	低于方法检出限	合格
	氯化氢	ND	mg/m ³	低于方法测定下限	合格
	汞及其化合物	ND	mg/m ³	低于方法检出限	合格
	砷及其化合物	ND	mg/m ³	低于方法检出限	合格
	氟化氢	ND	mg/m ³	低于方法检出限	合格
	铊及其化合物	ND	mg/m ³	小于方法测定下限	合格
	镉及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
	铅及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
	铍及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
	铬及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
	锡及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
	锑及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
	铜及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
	钴及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
	锰及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
	镍及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格
钒及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格	

说明：表中“ND”表示结果低于方法检出限。

4-2 有证标准样品质控结果一览表

类别	监测项目	标样编号	测定值	标准值及不确定度	单位	结果判定
有组织废气	氟化物	20211103024	1.70	1.78±0.11	mg/L	合格
	氨	20211028058	0.914	0.970±0.082	mg/L	合格
	氯化氢	20042025	15.1	15.0±0.4	mg/L	合格
	氟化氢	20211103019	1.80	1.78±0.11	mg/L	合格
	汞及其化合物	2020122879	4.70	4.50±0.40	μg/L	合格
	砷及其化合物	2021040827	10.9	10.4±0.8	μg/L	合格

类别	监测项目	标样编号	测定值	标准值及不确定度	单位	结果判定
有组织废气	铊及其化合物	2021051001	20	20±2	µg/L	合格
	镉及其化合物	6Mix19081602	0.142	0.149±0.008	mg/L	合格
	铅及其化合物	6Mix19081602	0.303	0.297±0.012	mg/L	合格
	铍及其化合物	2020122882	18.0	18.5±1.0	µg/L	合格
	铬及其化合物	6Mix19081602	0.428	0.448±0.022	mg/L	合格
	锡及其化合物	2021052608	2.01	1.95±0.12	mg/L	合格
	锑及其化合物	2021061708	0.345	0.334±0.020	mg/L	合格
	铜及其化合物	6Mix19081602	0.739	0.724±0.042	mg/L	合格
	钴及其化合物	2021072913	2.99	2.97±0.24	mg/L	合格
	锰及其化合物	180716-26	1.50	1.52±0.06	mg/L	合格
	镍及其化合物	6Mix19081602	0.170	0.177±0.010	mg/L	合格
	钒及其化合物	190128-05	0.546	0.550±0.036	mg/L	合格

4-3 有组织废气（颗粒物）质控结果一览表

标准采样头编号	831008	530204
采样头原始重量 W1 (g)	20.31406	20.69363
与样品一同平衡 24h 后采样头称量值 W2 (g)	20.31427	20.69378
采样头称量差值 (g)	0.00021	0.00015
质量控制指标要求 W1-W2	≤0.5mg	≤0.5mg
结果评价	合格	合格

4-4 标准气体质控结果一览表

仪器型号/编号	名称	保证值	测定结果		单位	相对误差 (%)		相对误差允许范围 (%)	结果判定
			采样前	采样后		采样前	采样后		
ME5101H /AIT-CY-078	SO ₂	50.1	51	51	mg/m ³	1.8	1.8	±5	合格
	NO	49.3	51	48	mg/m ³	3.4	-2.6	±5	合格
	NO ₂	50.9	50	52	mg/m ³	-1.8	2.2	±5	合格
	O ₂	10.0	10.1	10.2	%	1.0	2.0	±5	合格

5. 监测结果

5.1 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测结果			平均值	最大值	标准 限值	结果 评价	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次					
DA079/ 设备编号 422EP2/ K2 窑尾 (©1#) (80m) (2022/ 01/13)	标干风量 (Nm ³ /h)	454117	425233	430435	/	/	/	/	
	含氧量 (%)	11.2	11.1	11.1	/	/	/	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	16.9	16.8	17.2	/	17.2	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	19.0	18.7	19.1	/	19.1	20	达标
		排放速率 (kg/h)	7.8	7.1	7.4	/	7.8	/	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	45	9	4	/	45	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	51	10	4	/	51	100	达标
		排放速率 (kg/h)	20	3.8	1.7	/	20	/	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	229	208	219	/	229	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	257	229	243	/	257	320	达标
		排放速率 (kg/h)	1.0×10 ²	88	94	/	1.0×10 ²	/	/
	标干风量 (Nm ³ /h)	429487	432360	430439	/	/	/	/	
含氧量 (%)	11.6	11.5	11.4	/	/	/	/		
氨	实测浓度 (mg/m ³)	6.46	0.67	3.17	3.43	/	/	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	7.56	0.78	3.63	3.99	/	8	达标	
	排放速率 (kg/h)	2.8	0.29	1.4	1.5	/	/	/	
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.24	0.21	0.36	0.27	/	/	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	0.28	0.24	0.41	0.31	/	10	达标	
	排放速率 (kg/h)	0.10	0.091	0.15	0.11	/	/	/	

监测点位	监测项目		监测结果			平均值	最大值	标准限值	结果评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次				
DA079/ 设备编号 422EP2/ K2 窑尾 (◎1#) (80m) (2022/ 01/13)	铊及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0251	0.0250	0.0250	0.0250	/	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0294	0.0289	0.0286	0.0290	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	0.011	0.011	/	/	/
	标干风量 (Nm ³ /h)		465472	453869	443745	/	/	/	/
	含氧量 (%)		11.4	12.0	11.5	/	/	/	/
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0077	0.0094	0.0146	0.0106	/	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0088	0.0115	0.0169	0.0124	/	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	3.6×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	/	/	/
	标干风量 (Nm ³ /h)		436711	438509	450233	/	/	/	/
	含氧量 (%)		11.0	11.2	11.2	/	/	/	/
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.14	0.22	0.16	0.17	/	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.15	0.25	0.18	0.19	/	5	达标
		排放速率 (kg/h)	0.061	0.096	0.072	0.076	/	/	/
标干风量 (Nm ³ /h)		426248	431491	424484	/	/	/	/	
含氧量 (%)		11.1	11.1	11.3	/	/	/	/	
氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	1	达标	
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	
标干风量 (Nm ³ /h)		445400	445932	454551	/	/	/	/	
含氧量 (%)		11.3	11.1	11.1	/	/	/	/	
铍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/	
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	

监测点位	监测项目		监测结果			平均值	最大值	标准 限值	结果 评价	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次					
	铬及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.006	ND	/	/	/	
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.007	ND	/	/	/	
		排放速率 (kg/h)	/	/	2.7×10 ⁻³	/	/	/	/	
	锡及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/	
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	
	DA079/ 设备编号 422EP2/ K2 窑尾 (◎1#) (80m) (2022/ 01/13)	镍及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/
			折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/
铜及其 化合物		实测浓度 (mg/m ³)	0.0045	0.0049	0.0113	0.0069	/	/	/	
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0051	0.0054	0.0126	0.0077	/	/	/	
		排放速率 (kg/h)	2.0×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	/	/	/	
钴及其 化合物		实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/	
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	
锰及其 化合物		实测浓度 (mg/m ³)	0.035	0.035	0.024	0.031	/	/	/	
		折算浓度 (mg/m ³)	0.040	0.039	0.027	0.035	/	/	/	
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.016	0.011	0.014	/	/	/	

监测点位	监测项目		监测结果			平均值	最大值	标准限值	结果评价
			第1次	第2次	第3次				
	镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	0.0011	ND	ND	/	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	0.0012	ND	ND	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	4.9×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/
	钒及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.0047	0.0016	/	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.0052	0.0017	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	2.1×10 ⁻³	7.0×10 ⁻⁴	/	/	/
折算浓度(铍+铬+锡+锑+铜+钴+锰+镍+钒及其化合物)(mg/m ³)		0.0451	0.0456	0.0518	0.0475	/	0.5	达标	
DA079/ 设备编号 422EP2/ K2 窑尾 (◎1#) (80m) (2022/ 01/13)	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.017	0.018	0.014	0.016	/	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.019	0.020	0.016	0.018	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	7.6×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	/	/	/
	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/
	标干风量 (Nm ³ /h)		465472	453869	443745	/	/	/	/
	含氧量 (%)		11.4	12.0	11.5	/	/	/	/
	砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/

监测点位	监测项目	监测结果			平均值	最大值	标准限值	结果评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次				
DA079/ 设备编号 422EP2/ K2 窑尾 (◎1#) (80m) (2022/ 01/13)	折算浓度(铈+镉+铅+ 砷及其化合物) (mg/m ³)	0.0484	0.0489	0.0446	0.0473	/	1.0	达标
	臭气浓度(无量纲)	173	173	229	/	229	/	/

说明：①表中“ND”表示结果低于方法检出限，参与计算时以“0”计；

②表中氟化物标准限值来自《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表1现有与新建企业大气污染物排放限值，氨、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物标准限值来自《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2大气污染物特别排放限值，其他污染物标准限值来自《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)表1标准限值，折算浓度按基准含氧量为10%进行折算，标准限值由委托方指定。

报告结束

