



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

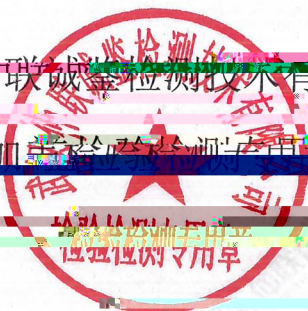
监测类别：委托监测

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

(加盖公章)



报告声明

1、本公司保证检测的公正、准确，科学和可靠，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、本报告仅对本次检测样品负责，检测结果不作为法律依据。

6、本报告须经书面批准，不得部分复制本报告，经本公司批准的报告需加盖检验检测公司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受理。

8、本报告数据不得用于广告宣传，违者必究。

本公司通讯资料

公司名称：武汉仲联检测科技有限公司

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：027-84895621

编制人

杨

审核人

张

签发人

周树森

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接

污染源监测任务，自2022年11月12日至2022年11月12日

于2022年11月12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	涂文鸿
	氟化氢、氯化氢、汞及其化合物	吸收液	
	砷、镉、铅、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒、钼、铊及其化合物	滤筒	
	臭气浓度	采样袋	
	氯化物	滤筒+吸收液	

3. 监测方法及主要仪器设备

监测类型	监测项目	监测方法	仪器设备	检出限
有组织废气	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-03-003)	1.0mg/m ³
	固定污染源废气 二氧化硫的测定	定电位电解法 HJ 57-2007	智能在线重量法二氧化硫测定仪 (烟台) 测试仪	2mg/m ³
	固定污染源废气 氮氧化物的测定	定电位电解法 HJ 693-2014	(AIT-CY-078)	3mg/m ³
	环境空气和废气 氨的测定	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外分光光度计 754	
	砷及其化合物	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 510 ICP-OES (AIT-JC-082)	0.002mg/m ³
	铬及其化合物			0.0004mg/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
废气	镍及其化合物	测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 775-2015	谱仪 5110 ICP-AES (AIT-JC-082)	0.0009mg/m ³
	锡及其化合物	测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 775-2015	谱仪 5110 ICP-AES (AIT-JC-082)	0.0008mg/m ³
废气	镍及其化合物	废气和废气、颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	仪 NexION 1000 (AIT-JC-208)	0.000008mg/m ³
	锡及其化合物	废气和废气、颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	仪 NexION 1000 (AIT-JC-208)	0.000008mg/m ³
废气	臭气浓度	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 F332-VI (AIT-JC-211)	0.0042mg/m ³
废气	氟化氢	环境空气和废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 6100 (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 6100 (AIT-JC-219)	0.08mg/m ³
废气	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 67-2001	离子计 PXSJ-015 (AIT-JC-052)	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	原子荧光仪 AF650-A (AIT-JC-063)	0.0001mg/m ³

4. 监测质量保证与质量控制

- (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,特定项目持有资质认定资质证书,并持证上岗;
- (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,要求校准偏差不得超过±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准合格,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
	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
	铅及其化合物	ND	mg/m ³	低于方法测定下限	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
	铬及其化合物	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
	锡及其化合物	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
	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
	钨及其化合物	ND	mg/m ³	小于或等于排放限值的 1/10	合格

说明: 表中ND表示检测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	标准编号	标准值	标准不确定度	单位	结果判定
	氟化物	20211103024	1.70	1.78±0.11	mg/L	合格
	氨	20211026056	0.914	0.970±0.082	mg/L	合格
有组织废气	氯化氢	20042025	15.1	15.0±0.4	mg/L	合格
	氟化氢	20211103019	1.60	1.76±0.11	mg/L	合格
	汞及其化合物	20210722767	1.400	1.400±0.400	μg/L	合格
	砷及其化合物	2021040827	10.0	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	锡及其化合物	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
	镉及其化合物	2021052608	18.0	18.5±0.5	mg/L	合格
	铬及其化合物	6Mix19081602	0.428	0.448±0.022	mg/L	合格
	银及其化合物	2021052608	2.01	1.95±0.12	mg/L	合格
	铟及其化合物	2021051708	0.045	0.034±0.009	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	2021072713	2.77	2.74±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	550204
采样头原始重量 W1 (g)	20.21406	20.69363
与样品一同平衡 24h 后采样头重量 W2 (g)	20.21427	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		
ME510UH1 /AH-CY-076	SO ₂	50.0	51.1	51.1	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	50.5	50.9	52.5	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/ 窑头 422EP2/ K2 窑尾 (O1#) (30m) (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	2.8	1.7	/	20	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	222	202	219	/	229	/
		折算浓度 (mg/m ³)	257	229	245	/	257	320 达标
		排放速率 (kg/h)	140×10 ⁻²	88	94	/	1.0×10 ²	/
	标干风量 (Nm ³ /h)	429487	432360	430439	/	/	/	/
	含氧量 (%)	11.0	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	结果
		第 1 次	第 2 次	第 3 次				
DAU72 设备编号 422EP2/ HC/密尾 (80m) (2022/ 01/13)	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	/	/	/	/
	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^{-2}	4.3×10^{-2}	6.5×10^{-2}	4.8×10^{-2}	/	/	/
	标干风量 (Nm^3/h)	450711	456507	450255	/	/	/	/
	含氧量 (%)	11.0	11.2	11.2	/	/	/	/
DAU72 设备编号 422EP2/ HC/密尾 (80m) (2022/ 01/13)	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	/	1	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	/	/	/	/
	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	445032	454072	/	/	/	/
	含氧量 (%)	11.2	11.1	11.1	/	/	/	/
DAU72 设备编号 422EP2/ HC/密尾 (80m) (2022/ 01/13)	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)	/	/	/	/	/	/	/

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#) (88m) (2022/ 01/13)	实测浓度 (g/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}	/	/	/	/
	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)	/	/	/	/	/	/	/
	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)	/	/	/	/	/	/	/
	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)	0.0043	0.0049	0.0032	0.0041	/	/	/
	折算浓度 (mg/m^3)	0.0051	0.0054	0.0036	0.0044	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	2.0×10^{-3}	2.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	/	/	/
	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)	/	/	/	/	/	/	/
	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	/	/	/
	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	第 4 次				
DA079/ 设备编号 K2 窑尾 (Q14) (80m) (2022/01/15)	实测浓度 (mg/m ³)	ND	0.0011	ND	ND	ND	/	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	/	4.9×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.0047	0.0048	ND	/	/	/
DA079/ 设备编号 K2 窑尾 (Q14) (80m) (2022/01/15)	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.0052	0.0017	ND	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	2.1×10 ⁻³	7.0×10 ⁻⁴	ND	/	/	/
	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	ND	/	0.5	达标
	实测浓度 (mg/m ³)	0.017	0.018	0.014	0.016	ND	/	/	/
DA079/ 设备编号 K2 窑尾 (Q14) (80m) (2022/01/15)	折算浓度 (mg/m ³)	0.019	0.020	0.015	0.017	ND	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	7.6×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	ND	/	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
DA079/ 设备编号 K2 窑尾 (Q14) (80m) (2022/01/15)	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	ND	/	/	/
	粉尘量 (kg/h)	465472	452869	442745	445745	ND	/	/	/
	含氧量 (%)	11.4	12.0	11.5	11.5	ND	/	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
DA079/ 设备编号 K2 窑尾 (Q14) (80m) (2022/01/15)	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	ND	/	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
DA079/ 设备编号 K2 窑尾 (Q14) (80m) (2022/01/15)	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	ND	/	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	ND	/	/	/

监测点位	监测项目	监测结果			平均值	最大值	标准值	超标倍数
		第 1 次	第 2 次	第 3 次				
DA009/	折算浓度(窑炉废气)							
设备编号	硫及其化合物	0.046	0.049	0.046	0.047	/	0.046	
422EP2/	(mg/m ³)							
R2 窑尾								
(◎1#)								
(80m)	臭气浓度(无量纲)	1/3	1/3	229	/	229	/	/
(2022/								
01/13)								

说明：①表中“ND”表示结果低于方法检出限。
②表中臭气浓度标准限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14675-1993）表1中与新建企业大气污染物排放标准。第一类污染物：二氧化硫、氮氧化物标准限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14675-1993）表2中（与本项目特别排放限值）其他污染物标准限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14675-1993）表1标准限值。折算浓度按基准含氧量折算折算。标准限值由委托方提供。

报告结束

