



191712050179

检 测 报 告

仲联检字【2021】第 0071 号

项 目 名 称:	污染源监测
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、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、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：84893621

编 制 人

张新

审 核 人

张新

签 发 人

张丹丹

签发日期

2021.1.26

污染源监测报告

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。2021 年 01 月 06 日我公司监测人员完成现场监测，2021 年 01 月 18 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	监测点位/监测项目	样品性状	采样人员
有组织废气	颗粒物	滤膜	罗佩佩 蔡思思 王莹 陈思杰
	氯化氢、氟化氢	吸收液	
	氟化物	滤筒+吸收液	
	砷、镉、铅、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒、砷及其化合物	滤筒	

3. 监测方法及主要仪器设备

类型	监测项目	分析及依据	主要仪器设备 及型号	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	1.0 mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011	便携式红外烟气 分析仪 TH-890C	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014		3mg/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-D120	0.1mg/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	0.16mg/m ³
	氟化物	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	0.02mg/m ³
	砷及其化合物	《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）第五篇 第三章 十三 （三） 氢化物发生 原子荧光分光光度法	双道原子荧光光 度计 AFS8510	0.00006mg/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	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

类型	监测项目	分析方法及依据	主要仪器设备 及型号	检出限
有组织废气	铜及其化合物	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	0.0009mg/m ³
	钴及其化合物			0.002mg/m ³
	锰及其化合物			0.002mg/m ³
	镍及其化合物			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
	铈及其化合物	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体-质谱仪 NexION 1000G	0.03ng/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证；
- (2) 严格执行国家标准及监测技术规范，采用标准滤料、全程序空白、有证标准样品等措施实施质量控制；本次实验室分析质控数据均合格；
- (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。

5. 废气设施信息表

监测点位	排气筒高度	有组织排放口 编号	排放口名称	排放口类型	其他信息
K1 窑尾 (◎1#)	80m	DA080	421-EP1	主要排放口	原料粉磨及废气处理

6. 监测结果

6.1 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目		监测结果			平均值	标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
K1 窑尾 (◎1#) (80m)	标干流量 (m ³ /h)		638499	638499	641145	/	/	/
	含氧量 (%)		9.0	9.0	9.0	/	/	/
	二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	23	3	6	11	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	21	3	6	10	100	达标
		排放速率 (kg/h)	15	1.9	3.8	6.9	/	/
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	322	203	189	238	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	295	186	173	218	320	达标
		排放速率 (kg/h)	2.1×10 ²	1.3×10 ²	1.2×10 ²	1.5×10 ²	/	/
	标干流量 (m ³ /h)		566902	604892	601041	/	/	/
	含氧量 (%)		11.1	9.9	10.8	/	/	/
	氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.35	0.28	0.27	0.30	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.39	0.28	0.29	0.32	1	达标
		排放速率 (kg/h)	0.20	0.17	0.16	0.18	/	/
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.39	0.37	0.35	0.37	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.43	0.37	0.38	0.39	5	达标
		排放速率 (kg/h)	0.22	0.22	0.21	0.22	/	/
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.40	0.47	1.87	0.91	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.44	0.47	2.02	0.98	10	达标
		排放速率 (kg/h)	0.23	0.28	1.1	0.54	/	/
	标干流量 (m ³ /h)		641145	604713	607160	/	/	/
	含氧量 (%)		10.3	9.8	9.8	/	/	/
	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	标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
K1 窑尾 (◎1#) (80m)	铬及其化合物	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)	/	/	/	/	/	/
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	0.002	0.003	ND	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	0.002	0.003	ND	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	1.2×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	/	/	/
	锑及其化合物	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)	0.0048	0.0036	0.0041	0.0042	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0049	0.0035	0.0040	0.0041	/	/
		排放速率 (kg/h)	3.1×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.6×10 ⁻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)	0.060	0.061	0.060	0.060	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.062	0.060	0.059	0.060	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.038	0.037	0.036	0.037	/	/
	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)	/	/	/	/	/	/
	钒及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0011	0.0033	0.0023	0.0022	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0011	0.0032	0.0023	0.0022	/	/
		排放速率 (kg/h)	7.1×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	/	/
	折算浓度 (钒+铬+锡+锑+铜+钴+锰+镍+钒及其化合物) (mg/m ³)		0.0680	0.0687	0.0683	0.0683	0.5	达标

监测点位	监测项目		监测结果			平均值	标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
K1 窑尾 (◎1#) (80m)	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.072	0.073	0.076	0.074	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.074	0.072	0.075	0.074	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.046	0.044	0.046	0.045	/	/
	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0008	0.0008	0.0010	0.0009	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0008	0.0008	0.0010	0.0009	/	/
		排放速率 (kg/h)	5.1×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	/	/
	标干流量 (m ³ /h)		616171	631336	556723	/	/	/
	含氧量 (%)		10.8	10.5	10.6	/	/	/
	铊及其化合物*	实测浓度 (mg/m ³)	0.0255	0.0258	0.0258	0.0257	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0275	0.0270	0.0273	0.0273	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.016	0.014	0.015	/	/
	标干流量 (m ³ /h)		689663	653463	638499	/	/	/
	含氧量 (%)		10.6	10.5	10.5	/	/	/
	砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.00059	0.00037	0.00057	0.00051	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.00062	0.00039	0.00060	0.00054	/	/
		排放速率 (kg/h)	4.1×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	/	/
	折算浓度 (铊+镉+铅+砷及其化合物) (mg/m ³)		0.103	0.100	0.104	0.102	1.0	达标

备注：①表中“ND”表示未检出，检出限见第 3 节，参与计算时以“0”计；

②表中二氧化硫、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，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 中现有和新建企业大气污染物排放限值要求，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，折算浓度按基准含氧量为 10%进行折算，评价等级由委托方指定；

③表中“*”表示该检测项目分析数据来源于分包方“武汉智惠国检测科技有限公司”，资质认定许可编号：191712050058（本公司无资质分包）。

6.2 有组织废气监测结果（◎1#颗粒物）

监测点位	监测项目	监测结果			最大值	标准 限值	结果 评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
K1 窑尾 (◎1#) (80m)	标干流量 (m ³ /h)	662064	693116	665254	/	/	/
	含氧量 (%)	10.0	9.4	9.1	/	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	8.2	9.6	10.5	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	8.2	9.1	9.7	20	达标
		排放速率 (kg/h)	5.4	6.7	7.0	/	/

备注：表中颗粒物标准限值来自《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，折算浓度按基准含氧量为 10% 进行折算，评价等级由委托方指定。

报告结束

有限公司