



191712050179

检测报告

仲联检字【2022】第 0204 号

项目名称 : 华新水泥(阳新)有限公司污染源监测
-无组织废气、噪声和废水

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

李婷

审核人

张莉

签发人

周桂有

签发日期

2022.2.15

华新水泥（阳新）有限公司污染源监测报告-无组织废气、噪声和废水

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-无组织废气、噪声和废水。2022 年 01 月 13 日、01 月 17 日和 01 月 20 日我公司监测人员完成现场监测，2022 年 01 月 24 日完成实验室分析测试，现提交监测报告。

2. 现场采样信息

类别	监测项目/监测点位		样品性状	采样人员
无组织 废气	颗粒物		滤膜	涂文鸿、毕其武、 涂文博、聂文杰、 沙胜雷
	氨、硫化氢		吸收液	
	非甲烷总烃		采气袋	
	臭气浓度		真空瓶	
废水	废水总排口 (★1#)	第 1 次	无色、无味、无浮油、透明	
		第 2 次	无色、无味、无浮油、透明	
		第 3 次	无色、无味、无浮油、透明	
	生活污水排 口 (★2#)	第 1 次	淡黄色、无味、无浮油、透明	
		第 2 次	淡黄色、无味、无浮油、透明	
		第 3 次	淡黄色、无味、无浮油、透明	
	余热发电中 间水 (★3#)	第 1 次	无色、无味、无浮油、透明	
		第 2 次	无色、无味、无浮油、透明	
		第 3 次	无色、无味、无浮油、透明	

3. 监测方法及主要仪器设备

类型	监测项目	分析及依据	仪器设备及型号/ 编号	检出限
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 AUW220D (AIT-JC-023)	0.001mg/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)	0.02mg/m ³
	硫化氢	《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 第四章 十（三） 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度 计 L6 (AIT-JC-032)	0.0025mg/m ³

类型	监测项目	分析及依据	仪器设备及型号/编号	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 II (AIT-JC-031)	0.07mg/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)
噪声	等效连续 A 声级 (Leq)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680 (AIT-CY-053)	/
废水	pH 值	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式酸度计 pH-100A (AIT-CY-187)	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	比色计 DR900 (AIT-JC-206)	3.75mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电热鼓风干燥箱 DHG-9145A (AIT-JC-043) 天平 ATX224 (AIT-JC-006)	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 L6 (AIT-JC-004)	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 L6 (AIT-JC-004)	0.01mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	恒温生化培养箱 LRH-250 (AIT-JC-212) 溶解氧测定仪 JPSJ-605 (AIT-JC-075)	0.5mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JLBG-121U 型 (AIT-JC-007)	0.06mg/L	
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	离子计 PXSJ-216 (AIT-JC-088)	0.05mg/L	

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，采用全程序空白、标准滤料、平行样和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，质控措施见 4-1 至 4-5；
- (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，噪声测量仪器在测量前后使用声校准器进行校准，仪器的示值偏差不大于 0.5dB，质控措施见 4-6；
- (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

类型	监测项目	测定值	单位	质控要求	结果判定
无组织废气	氨	ND	mg/m ³	低于方法检出限	合格
	硫化氢	ND	mg/m ³	低于方法检出限	合格
废水	化学需氧量	3.75L	mg/L	低于方法检出限	合格
	氨氮	0.025L	mg/L	低于方法检出限	合格
	总磷	0.01L	mg/L	低于方法检出限	合格
	石油类	0.06L	mg/L	低于方法测定下限	合格
	氟化物	0.05L	mg/L	低于方法检出限	合格

说明：①表中“L”表示结果低于方法检出限，结果以“检出限+L”标识；

②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

类型	监测项目	标样批号	测定值	标准值及不确定度	单位	结果判定
无组织废气	氨	20211028058	0.920	0.970±0.082	mg/L	合格
	总烃	20211214002	36.5	36.0±3.6	mg/m ³	合格
	甲烷		38.0	36.0±3.6	mg/m ³	合格

类型	监测项目	标样批号	测定值	标准值及不确定度	单位	结果判定
废水	化学需氧量	2021040855	34.3	34.4±1.6	mg/L	合格
	氨氮	2021073009	0.430	0.423±0.028	mg/L	合格
	总磷	20042019	17.8	17.2±1.1	mg/L	合格
	五日生化需氧量	20211206042	69.5	69.7±3.5	mg/L	合格
	石油类	20211206064	10.9	10.3±0.9	mg/L	合格
	氟化物	20211103024	1.72	1.78±0.11	mg/L	合格

4-3 现场平行样质控结果一览表

类别	监测项目	测试结果		单位	相对偏差 (%)		结果判定
		平行样 1	平行样 2		测定值	质控要求	
废水	化学需氧量	16.7	16.0	mg/L	2	≤20	合格
	氨氮	9.49	9.43	mg/L	0.3	≤10	合格
	总磷	0.70	0.69	mg/L	0.7	≤5	合格
	氟化物	0.20	0.20	mg/L	0.0	≤15	合格

4-4 实验室平行样质控结果一览表

类别	监测项目	测试结果		单位	相对偏差 (%)		结果判定
		平行样 1	平行样 2		测定值	质控要求	
废水	化学需氧量	97.8	96.1	mg/L	0.9	≤15	合格
	氨氮	5.07	5.20	mg/L	1	≤10	合格
	总磷	0.08	0.08	mg/L	0.0	≤10	合格
	五日生化需氧量	4.8	4.9	mg/L	1	≤20	合格
	氟化物	0.19	0.20	mg/L	3	≤15	合格
无组织废气	非甲烷总烃	0.16	0.14	mg/m ³	7	≤20	合格

4-5 无组织废气（颗粒物）监测质控结果一览表

标准滤膜编号	1	2
滤膜原始重量 W1 (g)	0.3443	0.3489
与样品一同平衡 24h 后滤膜称量值 W2(g)	0.3444	0.3491
滤膜称量差值 (g)	0.0001	0.0002
质量控制指标要求 W1-W2	≤0.5mg	≤0.5mg
结果评价	合格	合格

4-6 声级计校准结果一览表

校准日期	仪器编号	监测前 dB (A)		监测后 dB (A)		示值偏差 质控要求	结果评价
		校准示值	示值偏差	校准示值	示值偏差		
2022/01/17	AIT-CY-053	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5 dB (A)	合格

5. 监测结果

5.1 无组织废气监测结果

点位编号/监测点位		监测项目	监测结果 (2022/01/20)				标准限值	单位	结果评价	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值				
厂界上风向 (O1#)	参照点	颗粒物	0.137	0.120	0.121	/	/	mg/m ³	/	
厂界下风向 (O2#)	监测点		0.171	0.189	0.207	/	/	mg/m ³	/	
	监测点与参照点差值		0.034	0.069	0.086	0.086	0.5	mg/m ³	达标	
厂界下风向 (O3#)	监测点		0.222	0.241	0.259	/	/	mg/m ³	/	
	监测点与参照点差值		0.085	0.121	0.138	0.138	0.5	mg/m ³	达标	
厂界下风向 (O4#)	监测点		0.239	0.258	0.276	/	/	mg/m ³	/	
	监测点与参照点差值		0.102	0.138	0.155	0.155	0.5	mg/m ³	达标	
厂界上风向(O1#)			氨	0.08	0.09	0.04	0.09	/	mg/m ³	/
厂界下风向(O2#)				0.06	0.05	0.06	0.06	1.0	mg/m ³	达标
厂界下风向(O3#)				0.04	0.02	0.03	0.04		mg/m ³	达标
厂界下风向(O4#)				0.05	0.06	0.08	0.08		mg/m ³	达标

点位编号/监测点位	监测项目	监测结果 (2022/01/20)				标准限值	单位	结果评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值			
厂界上风向(O1#)	硫化氢	0.0050	0.0045	0.0051	0.0051	0.06	mg/m ³	达标
厂界下风向(O2#)		ND	ND	ND	ND		mg/m ³	达标
厂界下风向(O3#)		0.0041	0.0043	0.0046	0.0046		mg/m ³	达标
厂界下风向(O4#)		ND	ND	ND	ND		mg/m ³	达标
厂界上风向(O1#)	非甲烷总烃	0.18	0.18	0.16	0.18	/	mg/m ³	/
厂界下风向(O2#)		0.19	0.17	0.16	0.19	/	mg/m ³	/
厂界下风向(O3#)		0.16	0.17	0.16	0.17	/	mg/m ³	/
厂界下风向(O4#)		0.15	0.17	0.15	0.17	/	mg/m ³	/
厂界上风向(O1#)	臭气浓度	11	<10	11	11	20	无量纲	达标
厂界下风向(O2#)		12	11	12	12	20	无量纲	达标
厂界下风向(O3#)		11	<10	<10	11	20	无量纲	达标
厂界下风向(O4#)		<10	11	11	11	20	无量纲	达标

说明：①表中颗粒物和氨标准限值来自《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 中无组织排放标准限值，标准限值等级由委托方提供；

②表中硫化氢、臭气浓度标准限值来自《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准，标准限值等级由委托方指定；

③表中“ND”表示低于方法检出限。

5.2 气象参数测量结果一览表

监测日期	天气	监测时间	环境温度 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速(m/s)	风向
2022/01/20	阴	8:23	7.4	101.4	69	2.3	东风
		9:55	8.6	101.3	62	1.9	东风
		11:24	9.3	101.3	58	2.1	东风

5.3 废水监测结果

监测点位	监测项目	监测结果 (2022/01/13)				标准限值	单位	结果评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/范围			
废水总排口 (★1#)	pH 值	7.7	7.8	7.7	7.7~7.8	6~9	无量纲	达标
	化学需氧量	16.4	17.1	15.7	16.4	500	mg/L	达标

监测点位	监测项目	监测结果 (2022/01/13)				标准 限值	单位	结果 评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/ 范围			
废水总排口 (★1#)	悬浮物	4	5	4	4	400	mg/L	达标
	氨氮	9.46	9.13	9.79	9.46	/	mg/L	/
	总磷	0.70	0.70	0.70	0.70	/	mg/L	/
	五日生化需氧量	4.5	4.8	4.5	4.6	300	mg/L	达标
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	mg/L	达标
	氟化物	0.20	0.20	0.20	0.20	20	mg/L	达标

说明：①表中标准限值来自《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级，标准限值等级由委托方指定；
②表中“L”表示结果低于检出限，结果以“检出限+L”标识，参与计算时以 1/2 方法检出限计。

5.4 废水监测结果

监测点位	监测项目	监测结果 (2022/01/13)				单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/ 范围	
生活污水排 口 (★2#)	pH 值	7.9	8.1	7.9	7.9~8.1	无量纲
	悬浮物	13	12	12	12	mg/L
	化学需氧量	97.0	94.3	104	98.4	mg/L
	五日生化需氧量	28.4	25.9	28.0	27.4	mg/L
	氨氮	5.14	5.35	5.23	5.24	mg/L
	总磷	0.15	0.16	0.15	0.15	mg/L
	氟化物	0.16	0.16	0.16	0.16	mg/L
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L
余热发电中 间水 (★3#)	pH 值	8.1	8.0	8.2	8.0~8.2	无量纲
	悬浮物	9	8	10	9	mg/L
	化学需氧量	17.1	15.7	16.7	16.5	mg/L
	五日生化需氧量	5.0	4.9	4.8	4.9	mg/L
	氨氮	0.097	0.101	0.097	0.098	mg/L
	总磷	0.08	0.06	0.06	0.07	mg/L
	氟化物	0.15	0.16	0.16	0.16	mg/L
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L

说明：表中“L”表示结果低于方法检出限，结果以“检出限+L”标识，参与计算时以 1/2 方法检出限计。

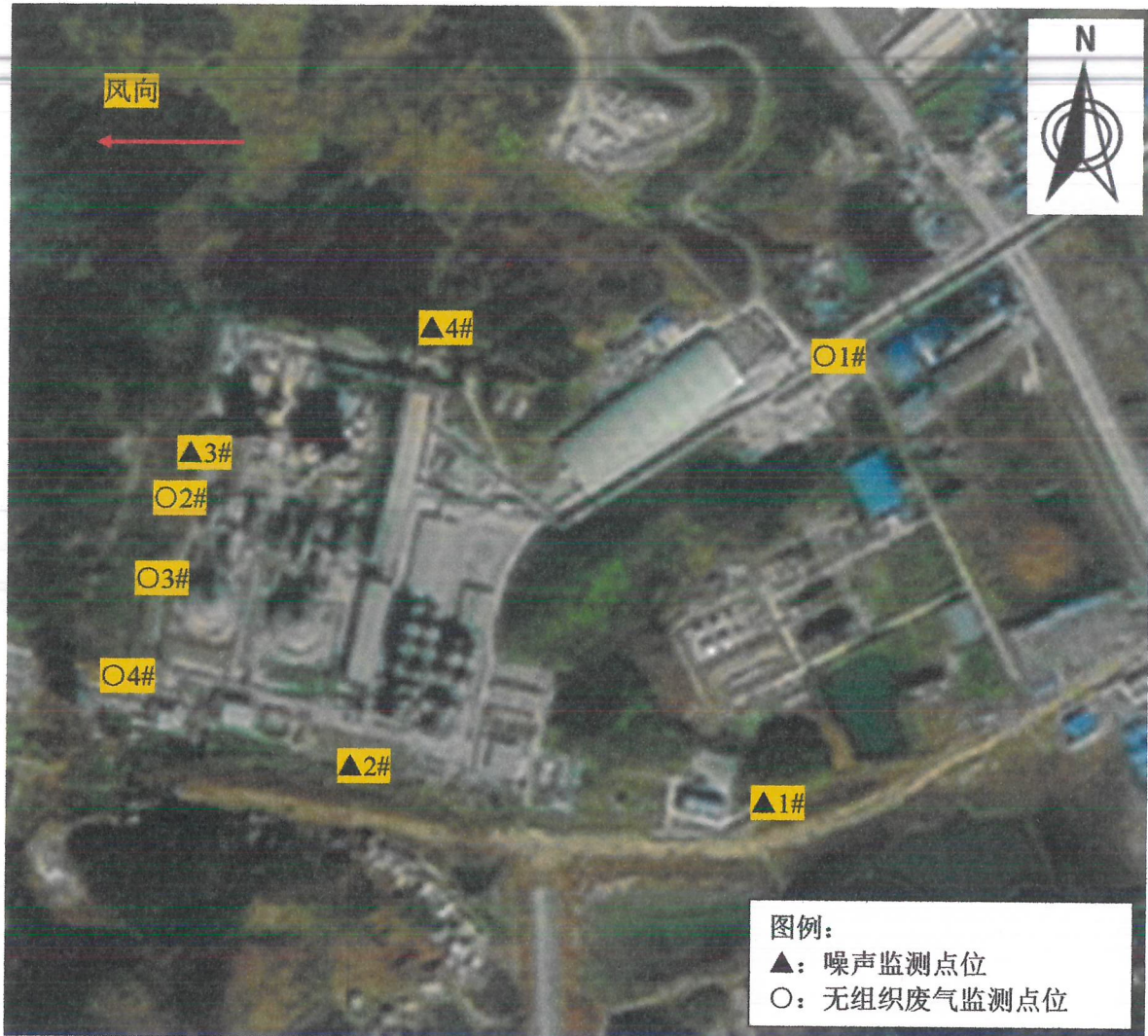
5.5 噪声监测结果 (单位: dB (A))

点位名称	主要影响声源	昼间 (2022/01/17)				夜间 (2022/01/17)			
		监测时段	L _{eq}	标准限值	结果评价	监测时段	L _{eq}	标准限值	结果评价
厂界东侧外 1m (▲1#)	生产噪声	16:08-16:13	56	65	达标	22:13-22:18	49	55	达标
厂界南侧外 1m (▲2#)		16:15-16:20	63		达标	22:24-22:29	52		达标
厂界西侧外 1m (▲3#)		16:31-16:36	60		达标	22:37-22:42	52		达标
厂界北侧外 1m (▲4#)		16:46-16:51	61		达标	22:50-22:55	53		达标

说明: ①表中标准限值来自《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准, 标准限值等级由委托方提供;

②监测期间天气晴, 最大风速2.3m/s。

附图 1: 监测点位示意图



附图 2：监测点位示意图



报告结束