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

受托方地址 黄石市阳新[illegible]

武汉仲联诚检检测技术有限公司

（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，所超过标准规定期限的样品均不再留样。

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：027-84823621

编 制 人　　审 核 人

签 发 人　　签发日期

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	涂立鸿、陈其宗、梁灵燕、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	分析方法及依据	仪器设备型号及编号	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 及其修改单	电子天平（AHPJC-023）	0.001mg/m³
	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 T6（AHPJC-004）	0.02mg/m³
	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（二）亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T6（AHPJC-032）	0.002mg/m³

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
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/m³
	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 AWA5688 （AIT-CY-052）	/
pH值	pH值	水质 pH的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式酸度计 pH100A （AIT-CY-187）	/
废水	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-033）	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，且在有效期使用范围内，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） 本次所用监测分析方法、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/m³	低于方法检出限	合格
	硫化氢	ND	mg/m³	低于方法检出限	合格
废水	化学需氧量	3.5L	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/m³	合格
	甲烷		38.0	36.0±3.6	mg/m³	合格

期望每一次服务都能超出您的预期

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	[illegible]			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±5.3	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	29.8	30.1	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/m³	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	0.3486
与样品同平衡 24h 后滤膜称量值 W2（g）	0.3444	0.3491
滤膜称重差值（g）	0.0001	0.0005
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(○1#)	参照点	颗粒物	0.137	0.120	0.121	/	/	mg/m³	/
厂界下风向(○2#)	监测点		0.171	0.189	0.207	/	/	mg/m³	/
	监测点与参照点差值		0.034	0.069	0.086	0.086	0.5	mg/m³	达标
厂界下风向(○3#)	监测点		0.222	0.241	0.259	/	/	mg/m³	/
	监测点与参照点差值		0.085	0.121	0.138	0.138	0.5	mg/m³	达标
厂界下风向(○4#)	监测点		0.239	0.258	0.276	/	/	mg/m³	/
	监测点与参照点差值		0.102	0.138	0.155	0.155	0.5	mg/m³	达标
厂界上风向(○1#)		氨	0.08	0.09	0.04	0.09	/	mg/m³	/
厂界下风向(○2#)			0.06	0.05	0.06	0.06	1.0	mg/m³	达标
厂界下风向(○3#)			0.04	0.02	0.03	0.04		mg/m³	达标
厂界下风向(○4#)			0.05	0.06	0.08	0.08		mg/m³	达标

点位编号/名称	监测项目	监测结果（2022/01/20）				限值	单位	评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值			
厂界上风向(○1#)	硫化氢	0.0050	0.0045	0.0046	0.0050	0.06	mg/m³	达标
厂界下风向(○2#)		ND	ND	ND	ND		mg/m³	达标
厂界下风向(○3#)		0.0041	0.0043	0.0040	0.0046		mg/m³	达标
厂界下风向(○4#)		ND	ND	ND	ND		mg/m³	达标
厂界上风向(○1#)	非甲烷总烃	0.18	0.18	0.16	0.18	/	mg/m³	/
厂界下风向(○2#)		0.19	0.17	0.16	0.19	/	mg/m³	/
厂界下风向(○3#)		0.16	0.17	0.16	0.17	/	mg/m³	/
厂界下风向(○4#)		0.15	0.17	0.15	0.17	/	mg/m³	/
厂界上风向(○1#)	臭气浓度	11	<10	11	11	20	无量纲	达标
厂界下风向(○2#)		12	11	12	12	20	无量纲	达标
厂界下风向(○3#)		11	<10	<10	11	20	无量纲	达标
厂界下风向(○4#)		<10	11	11	11	20	无量纲	达标

说明：①表中颗粒物和[illegible]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（℃）	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（2022/01/20）				限值	单位	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	5.34	5.35	5.25	5.32	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。

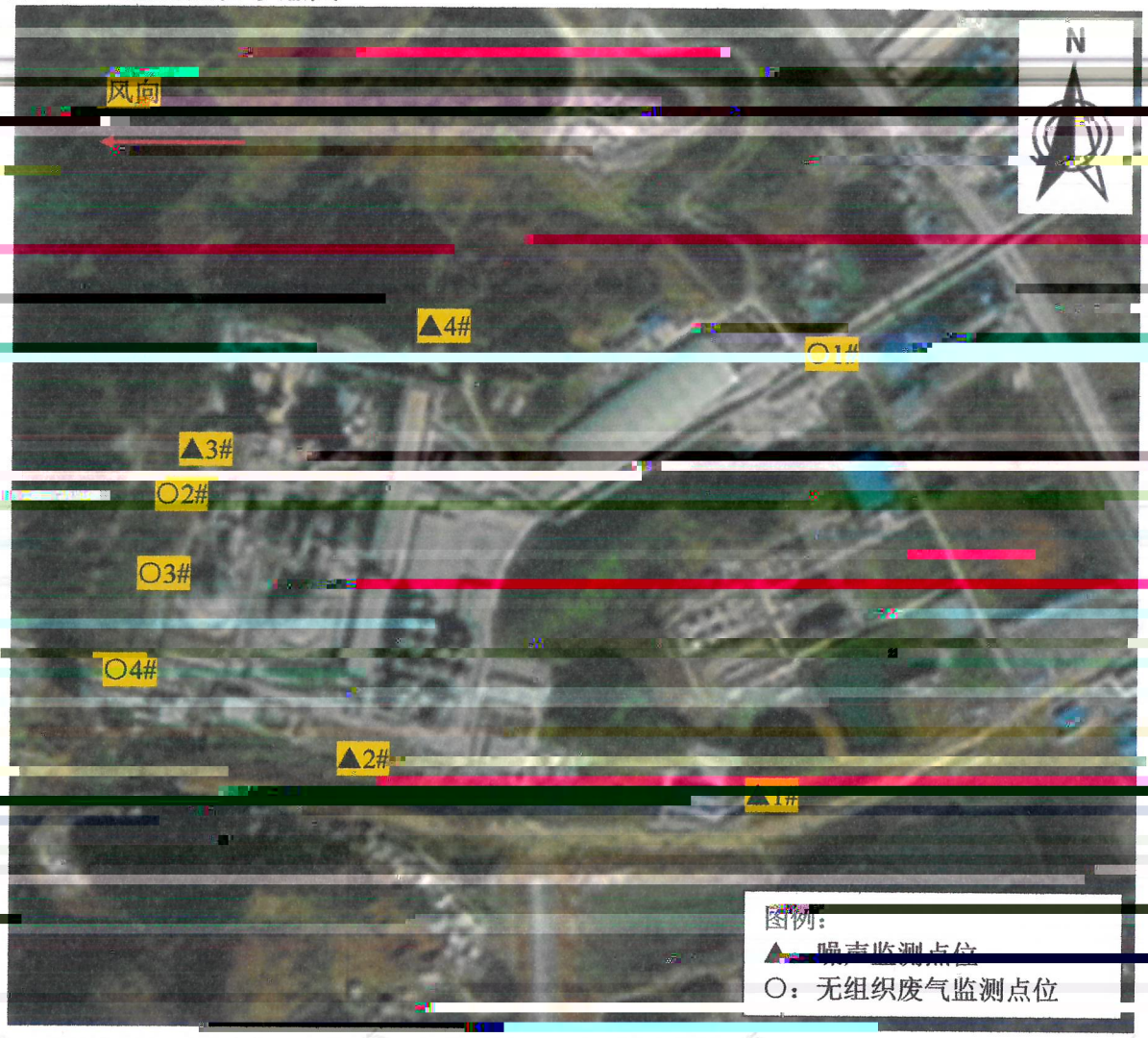
5.5 噪声监测结果（单位：dB（A））

点位名称	主要噪声源	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	16:06-16:13	56	达标		22:13-22:18	49		达标
厂界南侧外1m（▲2#）		16:13-16:20	65	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#）		16:16-16:51	61	达标		22:50-22:55	55		达标

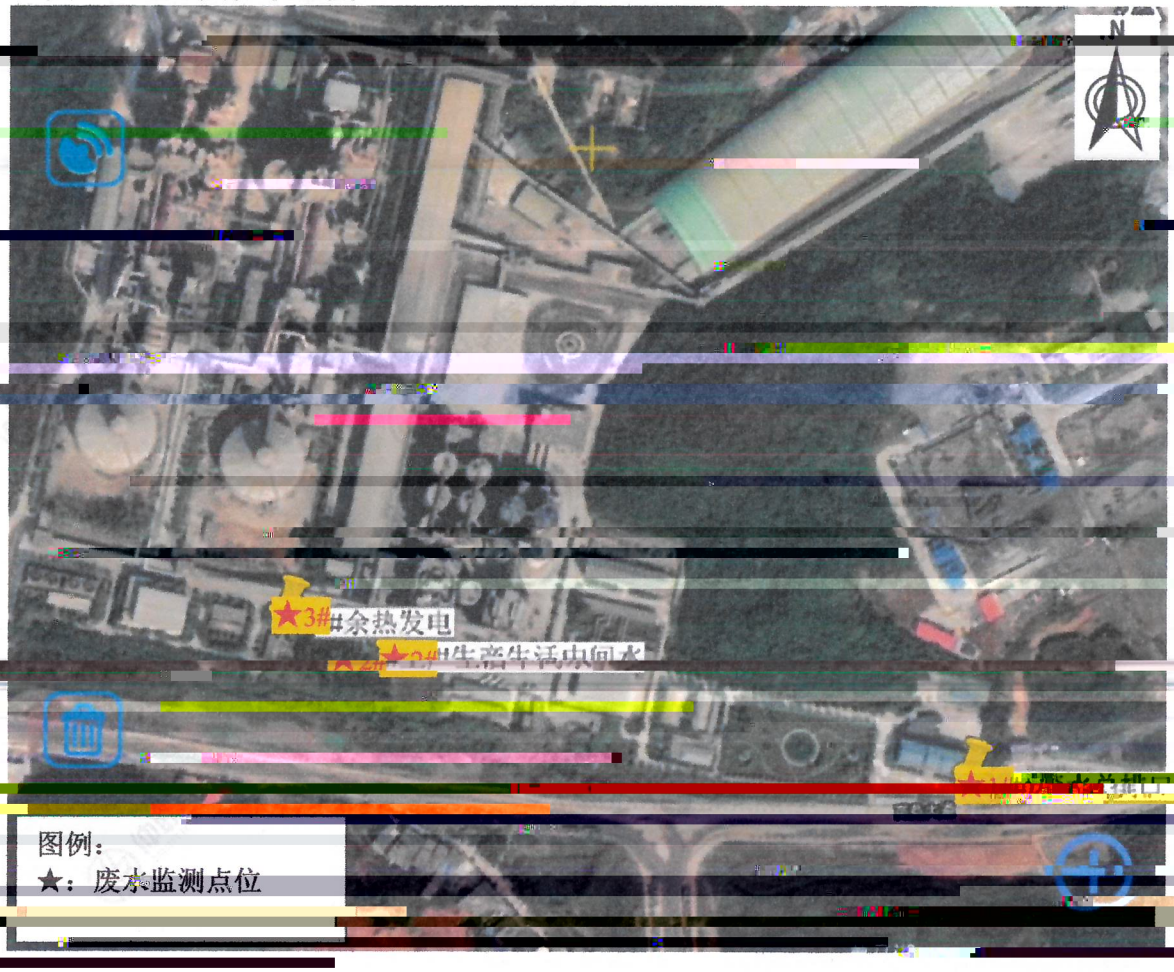
说明：①有关标准限值等由委托方提供；

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