



211712050010

湖北仁源检测有限公司

检测报告

仁源检委字 [W2024] 944 号

项目名称 华新水泥（恩施）有限公司委托性监测项目
(2024 年第 4 季度)

检测类别 委托性检测

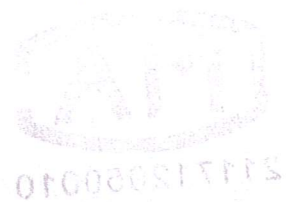
委托单位 华新水泥（恩施）有限公司

受检单位 华新水泥（恩施）有限公司

报告日期 2024 年 12 月 09 日

(加盖检验检测专用章)





注意事项

- 一、本报告若有涂改、增删，则一律无效。
- 二、报告无本单位 CMA 章、检验检测专用章一律无效。
- 三、本报告复印件，须由我公司加盖公章以后方能生效。报告部分复制无效。
- 四、对本报告附页说明时，应加盖我公司专用公章以后方能生效。
- 五、对本报告有异议者，应于报告发出之日起，一周内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理投诉。
- 六、由委托方自行采集送检的样品，本公司不对样品来源负责，只对测试数据负责。
- 七、除特殊标记外，本报告中标准限值均表示小于等于该限值。
- 八、分析结果中“未检出”、“ND”、“L”、“<”均表示该检测结果低于方法检出限。

电话：0718-8277636

邮箱：hubeirenyuanjiance@163.com

邮编：445000

地址：湖北省恩施市舞阳街道办事处耿家坪村（钜鑫工贸
后勤楼）



1. 检测工作来源及客户信息

湖北仁源检测有限公司受华新水泥（恩施）有限公司委托，对其 2024 年第 4 季度生产时产生的废气、废水、噪声污染物排放情况进行采样检测。

表 1 客户信息一览表

客户名称	华新水泥（恩施）有限公司
联系人及联系电话	曾先生/134****1015
项目地址	恩施市高桥坝

2. 样品信息

表 2 样品信息一览表

样品采集时间	2024/11/27-2024/11/29	2024/12/02-2024/12/03
样品接收时间	2024/11/27、2024/11/29、2024/12/03	
样品分析时间	2024/11/27-2024/12/09	
样品状态	废水	无色、透明、无异味、无浮油；样品完整，符合要求
	废气	样品完整，符合要求

3. 检测信息

表 3 检测信息一览表

检测类别	采样点位		检测因子/频次
有组织废气	1#	包装机收尘器排气筒 1#	颗粒物：3 次/天，检测 1 天
	2#	包装机收尘器排气筒 2#	
	3#	石灰石破碎排气筒	
	4#	堆棚收尘器排气筒	
	5#	水泥磨收尘器排气筒	
	6#	煤磨收尘器排气筒	
	7#	窑头废气排气筒	
	8#	熟料库底排气筒	
	9#	均化库顶	
	10#	熟料库顶	
	11#	水泥库顶 1#	
	12#	水泥库顶 2#	
	13#	窑尾废气排气筒	

检测类别	采样点位		检测因子/频次
无组织废气	厂界上风向 1#		总悬浮颗粒物；4 次/天，检测 1 天
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		
	厂界下风向 4#		
	厂界下风向 2#		氨；4 次/天，检测 1 天
	厂界下风向 3#		
	厂界下风向 4#		
	厂界下风向 5#		
噪声	1#	1#大门外 1m 处	等效连续 A 声级；昼夜各 1 次，检测 1 天
	2#	窑尾北侧厂界外 1m 处	
	3#	窑头北侧厂界外 1m 处	
	4#	2#大门外 1m 处	
	5#	厂区南侧厂界外 1m 处	
废水	废水排放口		pH 值、氨氮、悬浮物、总磷、化学需氧量、氟化物、石油类、五日生化需氧量；3 次/天，检测 1 天

4. 自动监测设备基本情况

表 4 自动监测设备信息一览表

监测项目	设备名称	设备型号	制造单位
颗粒物、流速、烟温、烟气湿度	烟气连续在线监测系统 (CEMS)	TH-890 型	武汉天虹环保产业股份有限公司
颗粒物、流速、烟温、烟气湿度、二氧化硫、氮氧化物、含氧量	烟气连续在线监测系统 (CEMS)	TH-890 型	武汉天虹环保产业股份有限公司

仁源检测
RENYUAN DETECTION

5. 检测分析方法

表 5 分析方法一览表

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	方法检出限
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》 (HJ836-2017)	SQP电子天平 (RY-Y-019)	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》 (HJ57-2017)	ZR-3260D低浓度自动 烟尘烟气综合测试仪 (RY-X-032/073)	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》 (HJ693-2014)		3mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ533-2009)	SP-752 紫外可见分光 光度计 (RY-Y-011)	0.25mg/m ³ (采样体积 10L)
	汞及其化合物	污染源废气汞及其化合物原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	AFS-2202E原子荧光 光度计 (RY-Y-001)	3×10 ⁻³ μg/m ³ (采样体积 10m 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/T67-2001)	Bante931-F离子计 (RY-Y-017)	6×10 ⁻² mg/m ³ (采样体积150L)
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ1263-2022)	SQP电子天平 (RY-Y-019)	7μg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ533-2009)	SP-752 紫外可见分光 光度计 (RY-Y-011)	0.01mg/m ³ (采样体积 45L)
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA5688 噪声测量仪 (RY-X-008)	/
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	DZB-718L 便携式多 参数分析仪 (RY-X-062)	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB11901-89)	FA2004B 电子天平 (RY-Y-020)	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ828-2017)	滴定管 (RY-Y-026)	4mg/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)	JPSJ-605溶解氧 测定仪 (RY-Y-016)	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ535-2009)	N4 紫外可见分光光度 计 (RY-Y-036)	0.025mg/L

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	方法检出限
废水	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ637-2018)	LT-21A 红外分光测油仪 (RY-Y-009)	0.06mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB11893-89)	SP-752 紫外可见分光光度计 (RY-Y-011)	0.01mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 (HJ84-2016)	CIC-D120离子色谱仪 (RY-Y-008)	0.006mg/L

6. 检测结果

表 6-1 气象参数统计表

采样日期	平均风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	风向	
2024.11.27	9:47	1.2	13.9	97.69	东北风
	11:50	1.1	15.1	97.60	东北风
	13:50	1.2	18.1	97.27	东北风
	15:49	1.1	18.4	97.15	东北风

表 6-2 无组织废气检测结果

检测类别	采样日期	检测项目	采样点位	样品编号	检测结果	标准限值
无组织废气	2024.11.27	氨 (mg/m ³)	厂界下风向 2#	WQ241127HXES-NH ₃ 0201	0.04	1.0
				WQ241127HXES-NH ₃ 0202	0.03	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0203	0.02	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0204	0.10	
			厂界下风向 3#	WQ241127HXES-NH ₃ 0301	0.02	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0302	0.07	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0303	0.03	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0304	0.06	
			厂界下风向 4#	WQ241127HXES-NH ₃ 0401	0.03	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0402	0.04	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0403	0.03	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0404	0.05	
			厂界下风向 5#	WQ241127HXES-NH ₃ 0501	0.09	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0502	0.08	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0503	0.09	
				WQ241127HXES-NH ₃ 0504	0.04	

根据委托方提供执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3标准。

表 6-3 无组织废气检测结果

检测类别	采样日期	检测项目	采样点位	样品编号	检测结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值标准限值
无组织废气	2024.11.27	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	WQ241127HXES-TSP0101	0.155	/	/
				WQ241127HXES-TSP0102	0.137	/	
				WQ241127HXES-TSP0103	0.148	/	
				WQ241127HXES-TSP0104	0.136	/	
			厂界下风向 2#	WQ241127HXES-TSP0201	0.311	0.156	0.5
				WQ241127HXES-TSP0202	0.294	0.157	
				WQ241127HXES-TSP0203	0.303	0.155	
				WQ241127HXES-TSP0204	0.282	0.146	
			厂界下风向 3#	WQ241127HXES-TSP0301	0.256	0.101	
				WQ241127HXES-TSP0302	0.269	0.132	
				WQ241127HXES-TSP0303	0.282	0.134	
				WQ241127HXES-TSP0304	0.273	0.137	
			厂界下风向 4#	WQ241127HXES-TSP0401	0.264	0.109	
				WQ241127HXES-TSP0402	0.299	0.162	
				WQ241127HXES-TSP0403	0.290	0.142	
				WQ241127HXES-TSP0404	0.272	0.136	

根据委托方提供执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。

表 6-4 有组织废气检测结果

检测类别	采样日期	采样点位	检测因子	检测结果			均值	标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
有组织废气	2024.11.28	包装机收尘器排气筒 1#	标干流量 (m ³ /h)	11801	12006	12458	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	6.1	5.7	6.0	5.9	20
			排放速率 (kg/h)	0.07	0.07	0.07	/	/

检测类别	采样日期	采样点位	检测因子	检测结果			均值	标准限值	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			
有组织 废气	2024. 11.28	包装机 收尘器 排气筒 2#	标干流量 (m ³ /h)	13325	13424	13203	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.3	6.6	6.8	6.6	20
				排放速率 (kg/h)	0.08	0.09	0.09	/	/
		石灰石 破碎 排气筒	标干流量 (m ³ /h)	26788	31557	28623	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	9.0	8.6	8.5	8.7	20
				排放速率 (kg/h)	0.24	0.27	0.24	/	/
		堆棚 排气筒	标干流量 (m ³ /h)	14370	13218	13650	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.7	7.2	6.8	7.2	20
				排放速率 (kg/h)	0.11	0.10	0.09	/	/
	2024. 12.02	水泥磨 收尘器 排气筒	标干流量 (m ³ /h)	69870	67968	67500	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	9.4	10.2	9.1	9.6	20
				排放速率 (kg/h)	0.66	0.69	0.61	/	/
	2024. 12.03	煤磨 收尘器 排气筒	标干流量 (m ³ /h)	22703	25387	25682	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	9.9	10.5	10.2	10.2	30
				排放速率 (kg/h)	0.22	0.27	0.26	/	/
2024. 11.29	窑头 排气筒	标干流量 (m ³ /h)	90228	94838	91567	/	/		
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.0	5.1	6.8	6.0	30	
			排放速率 (kg/h)	0.54	0.48	0.62	/	/	
	熟料库底 排气筒	标干流量 (m ³ /h)	25986	25189	26332	/	/		
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.0	4.6	4.9	4.8	20	
			排放速率 (kg/h)	0.13	0.12	0.13	/	/	
2024. 12.02	均化库顶	标干流量 (m ³ /h)	11766	11756	12123	/	/		
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.4	6.4	6.0	6.6	20	
			排放速率 (kg/h)	0.09	0.08	0.07	/	/	
2024. 12.03	熟料库顶	标干流量 (m ³ /h)	8901	8915	9206	/	/		
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.3	10.3	9.4	9.0	20	
			排放速率 (kg/h)	0.06	0.09	0.09	/	/	

检测类别	采样日期	采样点位	检测因子	检测结果			均值	标准限值	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			
有组织废气	2024.12.03	水泥库顶 1#	标干流量 (m ³ /h)	7452	7896	7829	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.9	7.4	7.2	7.2	20
				排放速率 (kg/h)	0.05	0.06	0.06	/	/
		水泥库顶 2#	标干流量 (m ³ /h)	13043	12915	13125	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	8.6	8.1	8.2	8.3	20
				排放速率 (kg/h)	0.11	0.10	0.11	/	/

表 6-5 有组织废气检测结果

检测类别	采样日期	采样点位	检测因子	检测结果			均值	标准限值	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			
有组织废气	2024.11.29	窑尾废气排气筒 (90m)	标干流量 (m ³ /h)	191222	188574	167651	/	/	
			氧含量 (%)	10.3	10.1	8.4	/	/	
			颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.2	4.3	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	4.0	4.2	3.7	4.0	30
				排放速率 (kg/h)	0.75	0.79	0.72	/	/
			二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	200
				排放速率 (kg/h)	<0.57	<0.57	<0.57	/	/
			氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	364	373	412	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	374	376	360	370	400
				排放速率 (kg/h)	69.60	70.34	69.07	/	/



表 6-6 有组织废气检测结果

检测类别	采样日期	检测项目		检测点位及检测结果			均值	标准限值
				窑尾废气排气筒 (90m)				
				FQ241129HXE S-NH ₃ 0101	FQ241129HXE S-NH ₃ 0102	FQ241129HXE S-NH ₃ 0103		
有组织 废气	2024.11.29	氨	标干流量 (m ³ /h)	189748	193681	187667	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.53	0.33	0.57	0.48	10
			排放速率 (kg/h)	0.10	0.06	0.11	0.09	/

根据委托方提供执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1水泥窑及窑尾余热利用系统标准限值。

表 6-7 有组织废气检测结果

检测类别	采样日期	检测项目		检测点位及检测结果			均值	标准限值
				窑尾废气排气筒 (90m)				
				FQ241129HXE S-Hg0101	FQ241129HXE S-Hg0102	FQ241129HXE S-Hg0103		
有组织 废气	2024.11.29	汞 及其 化合 物	标干流量 (m ³ /h)	189748	193681	187667	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.35×10^{-3}	1.15×10^{-3}	1.55×10^{-3}	1.35×10^{-3}	0.05
			排放速率 (kg/h)	2.56×10^{-4}	2.23×10^{-4}	2.91×10^{-4}	2.57×10^{-4}	/

根据委托方提供执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1水泥窑及窑尾余热利用系统标准限值。

表 6-8 有组织废气检测结果

检测类别	采样日期	检测项目		检测点位及检测结果			均值	标准限值
				窑尾废气排气筒 (90m)				
				第一次	第二次	第三次		
有组织 废气	2024.11.29	氟 化 物	标干流量 (m ³ /h)	188295	190945	191210	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	4.71	4.59	4.48	4.59	5
			排放速率 (kg/h)	0.89	0.88	0.86	0.88	/

根据委托方提供执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1水泥窑及窑尾余热利用系统标准限值。

仁源检测
RENYUAN DETECTION

表 6-9 固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位：华新水泥（恩施）有限公司窑头废气排气筒

项目	检测频次	参比法数据	CEMS (数据)	参比法数据 (平均值)	CEMS (数据) (平均值)	比对结果	指标限值	评价
颗粒物 (mg/m ³)	第 1 次	6.0	6.73	6.0	6.52	绝对误差： 0.52	±5mg/m ³	合格
	第 2 次	5.1	4.77					
	第 3 次	6.8	8.05					
流速 (m/s)	第 1 次	6.9	7.2	7.1	7.2	相对误差： 1.41%	±12%	合格
	第 2 次	7.3	7.3					
	第 3 次	7.0	7.2					
烟温 (°C)	第 1 次	68.1	68.32	69.6	69.27	绝对误差： -0.33	±3°C	合格
	第 2 次	70.9	69.21					
	第 3 次	69.7	70.27					
烟气湿度 (%)	第 1 次	3.03	3.15	3.10	3.18	绝对误差： 0.08	±1.5%	合格
	第 2 次	3.11	3.14					
	第 3 次	3.17	3.24					
结论	以上监测项目比对结果均达到《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》HJ75-2017 要求。							

表 6-10 固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位：华新水泥（恩施）有限公司窑尾废气排气筒

项目	检测频次	参比法数据	CEMS (数据)	参比法数据 (平均值)	CEMS (数据) (平均值)	比对结果	指标限值	评价
颗粒物 (mg/m ³)	第 1 次	3.9	4.18	4.1	4.48	绝对误差： 0.38	±5mg/m ³	合格
	第 2 次	4.2	4.25					
	第 3 次	4.3	5.00					
流速 (m/s)	第 1 次	15.3	14.43	15.2	14.04	相对误差： -7.63%	±10%	合格
	第 2 次	15.1	14.22					
	第 3 次	15.2	13.47					
烟温 (°C)	第 1 次	84.8	86.27	101.5	102.81	绝对误差： 1.31	±3°C	合格
	第 2 次	85.0	85.42					
	第 3 次	134.7	136.74					

项目	检测频次	参比法数据	CEMS (数据)	参比法数据 (平均值)	CEMS (数据) (平均值)	比对结果	指标限值	评价
烟气湿度 (%)	第 1 次	2.82	2.79	2.63	2.35	绝对误差: -0.28	±1.5%	合格
	第 2 次	2.97	3.05					
	第 3 次	2.10	1.20					
二氧化硫 (mg/m ³)	第 1 次	<3	2.94	<3	2.77	绝对误差: /	±17mg/m ³	合格
	第 2 次	<3	2.52					
	第 3 次	<3	3.45					
	第 4 次	<3	2.52					
	第 5 次	<3	2.58					
	第 6 次	<3	2.63					
氮氧化物 (mg/m ³)	第 1 次	364	354.13	405	405.08	绝对误差: 0.08	±41mg/m ³	合格
	第 2 次	373	362.34					
	第 3 次	412	432.20					
	第 4 次	440	400.13					
	第 5 次	420	434.80					
	第 6 次	420	446.87					
氧含量 (%)	第 1 次	10.3	10.24	8.7	8.62	相对准确度: 2.62%	15%	合格
	第 2 次	10.1	10.15					
	第 3 次	8.4	8.13					
	第 4 次	7.8	7.81					
	第 5 次	7.9	7.71					
	第 6 次	7.8	7.66					
结论	以上监测项目比对结果均达到《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》HJ75-2017 要求。							

注：颗粒物、流速、烟温至少获取3个平均值数据对，气态污染物和氧含量至少获取6个数据对。

比对监测依据

- (一) GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物与气体污染物采样方法》
- (二) HJ75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》
- (三) HJ76-2017《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》

比对监测评价标准

参照 HJ75-2017《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范》要求。

检测项目		技术要求	
气态污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)
			$20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
气态污染物 CEMS	氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
			$20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)
	其它气态 污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$
氧气 CEMS	O ₂	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$
			$100\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
			$50\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			$20\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			$10\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$
排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$			
流速 CEMS	流速	准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$
			流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
温度 CEMS	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度 CEMS	湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$

注: 氮氧化物以 NO₂ 计, 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

表 6-11 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测类别	采样日期	采样点位		检测结果		标准及限值	
				昼间	夜间	昼间	夜间
噪声	2024.11.27	1#	1#大门外 1m 处	62	52	65	55
		2#	窑尾北侧厂界外 1m 处	63	51		
		3#	窑头北侧厂界外 1m 处	62	52		
		4#	2#大门外 1m 处	61	52		
		5#	厂区南侧厂界外 1m 处	60	51		

根据委托方提供执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。

表 6-12 废水检测结果

检测类别	采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	日均值	标准限值
废水	2024.11.27	废水排放口	pH 值 (无量纲)	FS241127HXES0101	8.2	/	6~9
				FS241127HXES0102	8.3		
				FS241127HXES0103	8.1		
			悬浮物 (mg/L)	FS241127HXES0101	4L	/	70
				FS241127HXES0102	6		
				FS241127HXES0103	4L		
			化学需氧量 (mg/L)	FS241127HXES0101	4L	4L	100
				FS241127HXES0102	4L		
				FS241127HXES0103	4L		
			五日生化需氧量 (mg/L)	FS241127HXES0101	1.2	1.2	20
				FS241127HXES0102	1.2		
				FS241127HXES0103	1.1		
			氨氮 (mg/L)	FS241127HXES0101	0.061	0.063	15
				FS241127HXES0102	0.052		
				FS241127HXES0103	0.077		
			石油类 (mg/L)	FS241127HXES0101	0.06L	0.06L	5
				FS241127HXES0102	0.06L		
				FS241127HXES0103	0.06L		
			总磷 (mg/L)	FS241127HXES0101	0.16	0.15	0.5
				FS241127HXES0102	0.14		
				FS241127HXES0103	0.15		
			氟化物 (mg/L)	FS241127HXES0101	0.106	0.127	10
				FS241127HXES0102	0.130		
				FS241127HXES0103	0.144		

根据委托方提供执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准; 总磷<0.5mg/L。

7. 质量控制与质量保证

7.1 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照国家颁布的标准分析方法及有关规范要求进行。

7.2 检测人员均按国家有关规定持证上岗。

7.3 检测分析仪器均经过技术监督部门计量检定或校准，并在有效期内。

7.4 检测结果按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

7.5 采样、检测过程严格按照相关标准质量控制的要求进行，质控措施共 25 个，其中全程序空白 3 个，低于检出限；中间点 4 个，相对误差为 0.2%~1.0%；样品平行 5 个，平行样偏差 0%~0.5%；样品加标 3 个，加标回收率 100%~103%；质控样 10 个，结果均在质控范围内；综上，内部质量控制结果均合格。

表 7-1 平行样检测结果

检测项目	样品编号	检测结果	相对差值	允许相对差值	评价
pH值 (无量纲)	FS241127HXES0101	8.2	-0.1	±0.1	合格
	FS241127HXES0101-PX	8.1			
	FS241127HXES0102	8.3	-0.1	±0.1	
	FS241127HXES0102-PX	8.2			
	FS241127HXES0103	8.1	0.1	±0.1	
	FS241127HXES0103-PX	8.2			

表 7-2 平行样检测结果

检测项目	样品编号	检测结果	平均值	相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	评价
化学需氧 量 (mg/L)	FS241127HXES0101	4L	4L	0	≤±10	合格
	FS241127HXES0101-XCPX	4L				
氟化物 (mg/L)	FS241127HXES0101	0.106	0.106	0.5	≤10	合格
	FS241127HXES0101PX	0.105				
总磷 (mg/L)	FS241127HXES0103	0.15	0.15	0	≤10	合格
	FS241127HXES0103PX	0.15				

表 7-3 质控样检测结果

检测项目	质控样编号	检测结果	真值	差值	评价
pH值 (无量纲)	2021131	7.37	7.34±0.06	0.03	合格
		7.34	7.34±0.06	0	合格
		7.38	7.34±0.06	0.04	合格

检测项目	质控样编号	检测结果	真值	差值	评价
化学需氧量 (mg/L)	2001188	17.8	18.2±1.9	-0.4	合格
氨氮 (mg/L)	2005150	15.5	15.2±0.8	0.3	合格
石油类 (mg/L)	A24010363	10.6	10.2±0.9	0.4	合格
总磷 (mg/L)	221008A5	0.332	0.320±0.016	0.012	合格
氨 (mg/L)	206917	0.808	0.797±0.039	0.011	合格
		0.813	0.797±0.039	0.016	合格

表 7-4 加标回收检测结果

检测项目	样品编号	样品值 (mg/L)	加标浓度 (mg/L)	测定值 (mg/L)	加标回收率 (%)	允许加标回收率 (%)	评价
氨氮	FS241127HXES0102	0.052	0.2	0.256	102	70-130	合格
总磷	FS241127HXES0103	0.16	0.4	0.56	100	70-130	合格
氟化物	FS241127HXES0101	0.106	0.4	0.519	103	80-120	合格

表 7-5 噪声校准结果统计表

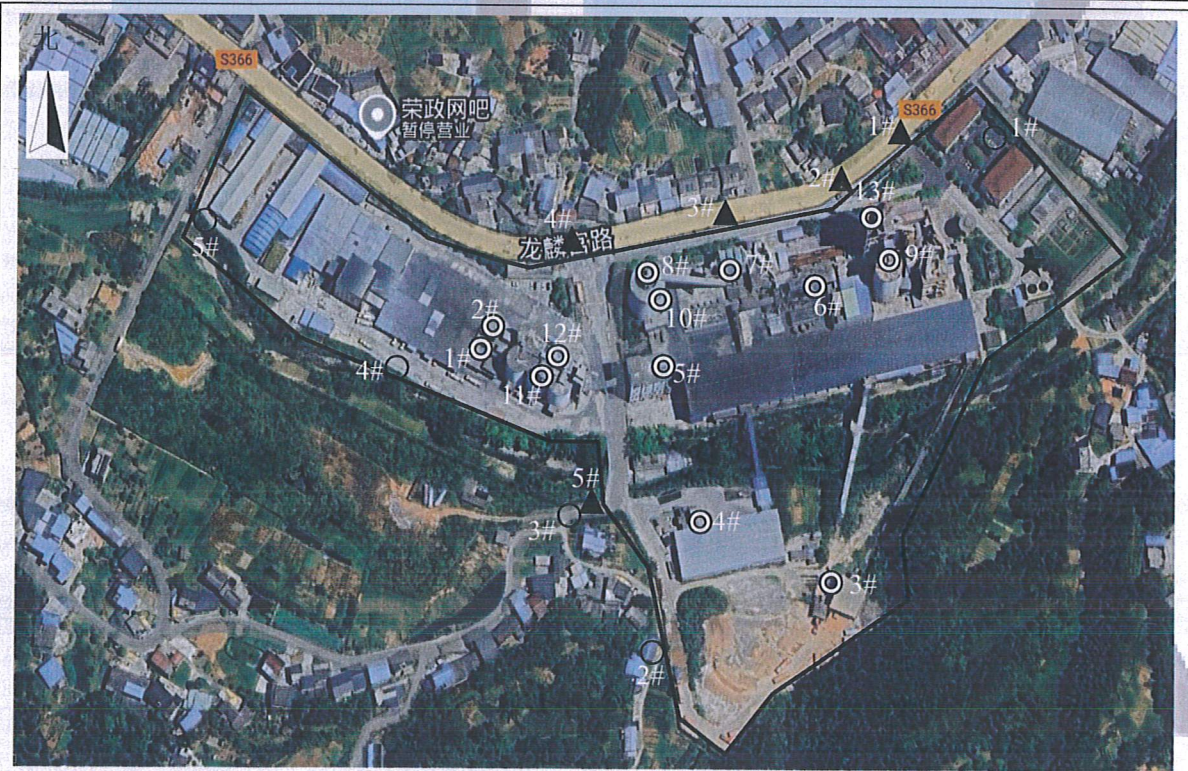
检测类别	采样日期	声级校准器值	校准结果		方法允许范围	评价
			昼间	夜间		
噪声	2024.11.27	94.0	测量前	93.6	≤0.5	合格
			测量后	93.7		
			测量前	93.8	≤0.5	合格
			测量后	93.7		

8. 检测布点及现场采样照片

表 8 监测点位地理坐标一览表

检测类别	检测点位		经纬度	
有组织废气	1#	包装机收尘器排气筒 1#	109.434446°E	30.268385N
	2#	包装机收尘器排气筒 2#	109.439382°E	30.265901°N
	3#	石灰石破碎排气筒	109.436948°E	30.267328°N
	4#	堆棚收尘器排气筒	109.435928°E	30.267518°N
	5#	水泥磨收尘器排气筒	109.435692°E	30.268282°N
	6#	煤磨收尘器排气筒	109.436655°E	30.269256°N
	7#	窑头废气排气筒	109.436086°E	30.268915°N
	8#	熟料库底排气筒	109.435870°E	30.268570°N
	9#	均化库顶	109.437266°E	30.268816°N
	10#	熟料库顶	109.435573°E	30.268583°N
	11#	水泥库顶 1#	109.435019°E	30.268338°N
	12#	水泥库顶 2#	109.435233°E	30.268168°N
	13#	窑尾废气排气筒	109.437280°E	30.269139°N

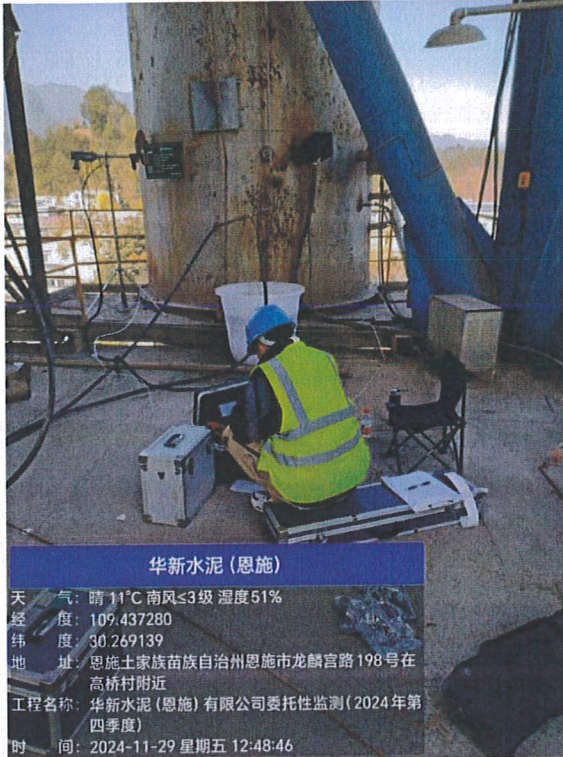
检测类别	检测点位		经纬度	
无组织废气	厂界上风向 1#		109.437967°E	30.269749°N
	厂界下风向 2#		109.440951°E	30.263886°N
	厂界下风向 3#		109.435801°E	30.267403°N
	厂界下风向 4#		109.438677°E	30.265850°N
	厂界下风向 5#		109.432603°E	30.269315°N
噪声	1#	1#大门外 1m 处	109.437911°E	30.269881°N
	2#	窑尾北侧厂界外 1m 处	109.437317°E	30.269508°N
	3#	窑头北侧厂界外 1m 处	109.435730°E	30.269140°N
	4#	2#大门外 1m 处	109.434979°E	30.268991°N
	5#	厂区南侧厂界外 1m 处	109.435298°E	30.267592°N
废水	废水排放口		109.438407°E	30.268822°N



图例 ⊙ 有组织废气监测点位 ○ 无组织废气监测点位 ▲ 厂界噪声监测点位
 ★ 废水监测点位

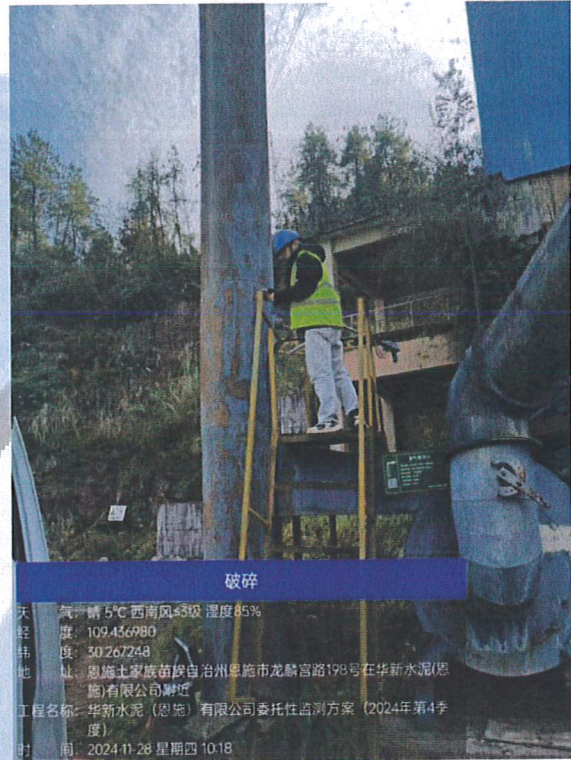
图 8-1 监测点位分布图

仁源检测
 RENYUAN DETECTION



华新水泥(恩施)

天气: 晴 11°C 南风≤3级 湿度51%
 经纬度: 109.437280
 30.269139
 地址: 恩施土家族苗族自治州恩施市龙麟宫路198号在高桥村附近
 工程名称: 华新水泥(恩施)有限公司委托性监测(2024年第四季度)
 时间: 2024-11-29 星期五 12:48:46



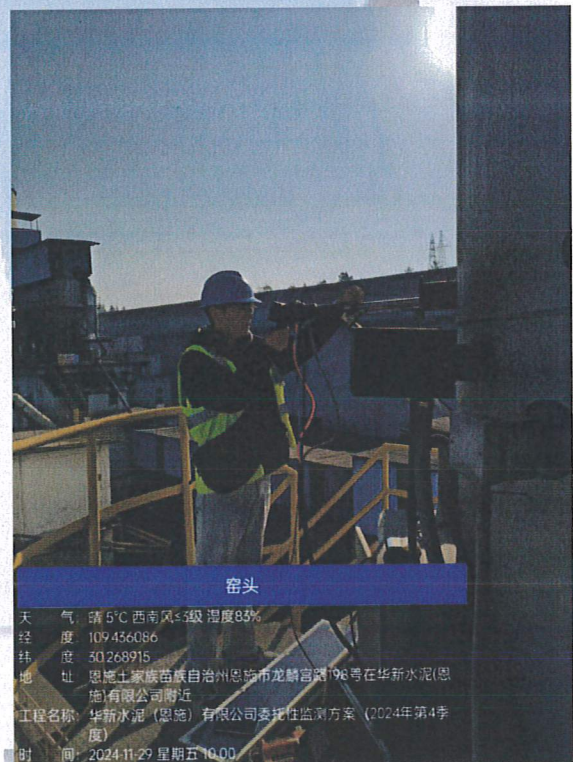
破碎

天气: 晴 5°C 西南风≤3级 湿度85%
 经纬度: 109.436980
 30.267249
 地址: 恩施土家族苗族自治州恩施市龙麟宫路198号在华新水泥(恩施)有限公司附近
 工程名称: 华新水泥(恩施)有限公司委托性监测方案(2024年第四季度)
 时间: 2024-11-28 星期四 10:18



施工记录

天气: 多云 13°C 东南风≤3级 湿度60%
 经纬度: 109.438410
 30.268791
 地址: 恩施土家族苗族自治州恩施市龙麟宫路198号在高桥村附近
 工程名称: 华新水泥(恩施)有限公司委托性监测方案(2024年第四季度)
 时间: 2024-11-27 星期三 11:28



窑头

天气: 晴 5°C 西南风≤3级 湿度85%
 经纬度: 109.456086
 30.268915
 地址: 恩施土家族苗族自治州恩施市龙麟宫路198号在华新水泥(恩施)有限公司附近
 工程名称: 华新水泥(恩施)有限公司委托性监测方案(2024年第四季度)
 时间: 2024-11-29 星期五 10:00

仁源检测
 RENYUAN DETECTION

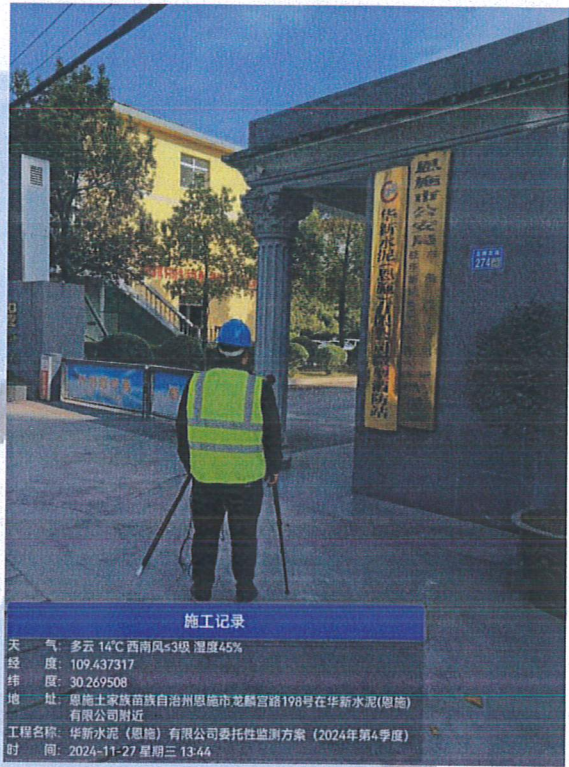
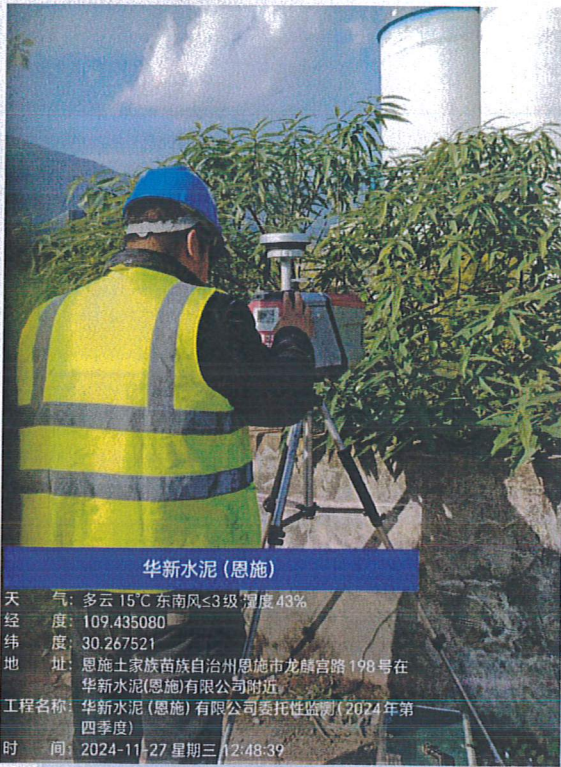


图8-2 部分现场采样照片

报告结束

仁源检测

RENYUAN DETECTION

报告编制: 冯

报告审核: 张美琳

报告签发: 高

日期: 2024.12.9

日期: 2024.12.9

日期: 2024-12-9