



211712050010

湖北仁源检测有限公司

检测报告

仁源检委字 [W2025] 483 号

项目名称 华新水泥（恩施）有限公司委托性监测
(2025 年上半年)

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 2025 年 07 月 02 日

(加盖检验检测专用章)



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，对华新水泥（恩施）有限公司委托性监测（2025 年上半年）生产时产生的废气、废水、噪声进行采样检测。

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	2025/06/23-2025/06/24	
样品接收时间	2025/06/23-2025/06/24	
样品分析时间	2025/06/23-2025/07/01	
样品状态	废气	样品完整，符合要求
	废水	无色、透明、无异味、无浮油；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	检测项目/频次
无组织 废气	厂界上风向 1#	总悬浮颗粒物；小时值，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#	
有组织 废气	1#装包机收尘排气筒	颗粒物；3 次/天，检测 1 天
	2#装包机收尘排气筒	
	堆棚处收尘器排气筒	
	石灰石破碎排气筒	
	水泥磨收尘排气筒	
	窑头废气排气筒	
	煤磨收尘排气筒	
	窑尾废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物、汞及其化合物；3 次/天，检测 1 天
噪声	1# 1 号大门外 1m 处	等效连续 A 声级；昼夜间各 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 号大门外 1m 处	
	5# 南侧厂界外 1m 处	

检测类别	采样点位	检测项目/频次
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	烟气连续排放监测系统 (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	烟气连续排放监测系统 (CEMS)	TH-890 型	武汉天虹环保产 业股份有限公司

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)	ZR-3260D 低浓度自动 烟尘烟气综合测试仪 (RY-X-032/073) 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-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)	N4 紫外可见分光光度计 (RY-Y-036)	0.5μg (10mL 吸收液)
	汞及其化合物	《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
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-068)	/

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	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)	50ml 酸式滴定管 (棕色) (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)	DZS-706F多参数分析仪 (RY-Y-041)	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
	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)	N4 紫外可见分光光度计 (RY-Y-036)	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	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	
2025.06.23	9:51	1.3	23.5	96.11	东北风
	11:50	1.1	26.6	96.01	东北风
	13:51	1.0	28.7	95.87	东北风
	15:51	1.2	30.7	95.62	东北风

仁源检测
RENYUAN DETECTION

表 6-2 有组织废气检测结果

检测类别	采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			均值	标准限值	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			
有组织废气	2025.06.23	1#包装机收尘排气筒	标干流量 (m³/h)	12837	12415	10918	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.3	5.4	5.7	5.5	20
				排放速率 (kg/h)	0.07	0.07	0.06	/	/
		2#包装机收尘排气筒	标干流量 (m³/h)	12202	11947	12339	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	7.8	7.8	8.3	8.0	20
				排放速率 (kg/h)	0.10	0.09	0.10	/	/
		煤磨收尘排气筒	标干流量 (m³/h)	31295	30758	30536	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	10.6	9.5	9.6	9.9	30
				排放速率 (kg/h)	0.33	0.29	0.29	/	/
		石灰石破碎排气筒	标干流量 (m³/h)	26823	24635	25527	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	13.5	12.3	13.9	13.2	20
				排放速率 (kg/h)	0.36	0.30	0.35	/	/
		水泥磨收尘器排气筒	标干流量 (m³/h)	64384	66478	65246	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	14.1	12.5	13.2	13.3	20
	排放速率 (kg/h)			0.91	0.83	0.86	/	/	
	堆棚收尘器排气筒	标干流量 (m³/h)	16356	16284	16349	/	/		
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	8.9	8.2	9.4	8.8	20	
			排放速率 (kg/h)	0.15	0.13	0.15	/	/	
	2025.06.24	窑头废气排气筒	标干流量 (m³/h)	130083	116083	117223	/	/	
			颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.9	4.1	3.8	3.9	30
排放速率 (kg/h)				0.51	0.48	0.45	/	/	
窑尾废气排气筒		标干流量 (m³/h)	187201	175673	182463	/	/		
		氧含量 (%)	9.8	9.2	9.1	/	/		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5.9	6.0	5.7	/	/	
			折算浓度 (mg/m³)	5.8	5.6	5.2	5.5	30	
			排放速率 (kg/h)	1.1	1.1	1.0	/	/	
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	/	/	
			折算浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	200	
			排放速率 (kg/h)	<0.56	<0.53	<0.55	/	/	
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	339	325	304	/	/	
			折算浓度 (mg/m³)	333	303	281	306	400	
			排放速率 (kg/h)	63.46	57.09	55.47	/	/	

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 标准限值。

表 6-3 有组织废气检测结果

检测类别	采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			均值	标准限值	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			
有组织废气	2025.06.24	窑尾废气排气筒 (90m)	氨	标干流量 (m³/h)	192032	187404	183264	/	/
				排放浓度 (mg/m³)	1.22	0.76	3.88	1.95	10
				排放速率 (kg/h)	0.23	0.14	0.71	0.36	/
			氟化物	标干流量 (m³/h)	189620	194163	192633	/	/
				排放浓度 (mg/m³)	4.10	3.76	4.26	4.04	5
				排放速率 (kg/h)	0.78	0.73	0.82	0.78	/
			汞及其化合物	标干流量 (m³/h)	192032	187404	183264	/	/
				排放浓度 (mg/m³)	7.01×10 ⁻⁴	5.10×10 ⁻⁴	8.04×10 ⁻⁴	6.72×10 ⁻⁴	0.05
				排放速率 (kg/h)	1.35×10 ⁻⁴	9.56×10 ⁻⁵	1.47×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻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 6-4 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	2025.06.23	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	厂界上风向 1#	WQ250623HXES-TSP0101	0.146	/	/
				WQ250623HXES-TSP0102	0.166	/	
				WQ250623HXES-TSP0103	0.155	/	
				WQ250623HXES-TSP0104	0.159	/	
			厂界下风向 2#	WQ250623HXES-TSP0201	0.341	0.195	0.5
				WQ250623HXES-TSP0202	0.333	0.167	
				WQ250623HXES-TSP0203	0.362	0.207	
				WQ250623HXES-TSP0204	0.297	0.138	
			厂界下风向 3#	WQ250623HXES-TSP0301	0.317	0.171	0.5
				WQ250623HXES-TSP0302	0.280	0.114	
				WQ250623HXES-TSP0303	0.350	0.195	
				WQ250623HXES-TSP0304	0.361	0.202	
			厂界下风向 4#	WQ250623HXES-TSP0401	0.327	0.181	0.5
				WQ250623HXES-TSP0402	0.296	0.130	
				WQ250623HXES-TSP0403	0.319	0.164	
				WQ250623HXES-TSP0404	0.276	0.117	

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 6-5 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	2025.06.23	废水排放口	pH 值 (无量纲)	FS250623HXES0101-1	7.8	/	6~9
				FS250623HXES0102-1	7.7		
				FS250623HXES0103-1	7.7		
			悬浮物 (mg/L)	FS250623HXES0101-2	4L	4L	70
				FS250623HXES0102-2	4L		
				FS250623HXES0103-2	4L		
			化学需氧量 (mg/L)	FS250623HXES0101-4	4	5	100
				FS250623HXES0102-4	5		
				FS250623HXES0103-4	6		
			五日生化 需氧量 (mg/L)	FS250623HXES0101-5	1.5	1.9	20
				FS250623HXES0102-5	1.8		
				FS250623HXES0103-5	2.3		
			氨氮 (mg/L)	FS250623HXES0101-4	0.166	0.154	15
				FS250623HXES0102-4	0.119		
				FS250623HXES0103-4	0.177		
			石油类 (mg/L)	FS250623HXES0101-7	0.59	0.59	5
				FS250623HXES0102-7	0.59		
				FS250623HXES0103-7	0.59		
			总磷 (mg/L)	FS250623HXES0101-4	0.10	0.10	0.5
				FS250623HXES0102-4	0.10		
				FS250623HXES0103-4	0.10		
氟化物 (mg/L)	FS250623HXES0101-9	0.132	0.126	10			
	FS250623HXES0102-9	0.110					
	FS250623HXES0103-9	0.135					

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。

表 6-6 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测类别	检测日期	检测点位		检测结果		标准限值	
				昼间	夜间	昼间	夜间
噪声	2025.06.23	1#	1号大门外 1m 处	64	54	65	55
		2#	窑尾北侧厂界外 1m 处	62	52		
		3#	窑头北侧厂界外 1m 处	61	52		
		4#	2号大门外 1m 处	61	53		
		5#	南侧厂界外 1m 处	62	52		

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 6-7 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	5.9	5.47	5.9	5.48	绝对误差： -0.42	±5mg/m ³	合格
	第 2 次	6.0	5.54					
	第 3 次	5.7	5.44					
流速 (m/s)	第 1 次	15.6	14.49	15.4	14.66	相对误差： -4.81%	±10%	合格
	第 2 次	15.1	14.88					
	第 3 次	15.4	14.62					
烟温 (°C)	第 1 次	93.6	93.05	96.8	96.82	绝对误差： 0.02	±3°C	合格
	第 2 次	100.3	100.44					
	第 3 次	96.5	96.96					
烟气湿度 (%)	第 1 次	3.48	3.51	3.85	3.85	绝对误差： 0	±1.5%	合格
	第 2 次	4.37	4.30					
	第 3 次	3.69	3.75					
二氧化硫 (mg/m ³)	第 1 次	<3	2.27	<3	1.99	绝对误差： 0.49	±17mg/m ³	合格
	第 2 次	<3	1.57					
	第 3 次	<3	1.91					
	第 4 次	<3	1.99					
	第 5 次	<3	2.11					
	第 6 次	<3	2.11					
氮氧化物 (mg/m ³)	第 1 次	339	319.07	317	317.04	绝对误差： 0.04	±41mg/m ³	合格
	第 2 次	325	313.98					
	第 3 次	304	303.99					
	第 4 次	307	325.95					
	第 5 次	308	318.10					
	第 6 次	317	321.13					
氧含量 (%)	第 1 次	9.8	9.18	9.3	9.11	相对准确度： 4.43%	15%	合格
	第 2 次	9.2	9.09					
	第 3 次	9.1	9.07					
	第 4 次	9.2	9.02					
	第 5 次	9.2	9.12					
	第 6 次	9.2	9.16					
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。							

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》

表 6-8 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	3.9	3.68	3.93	3.71	绝对误差： -0.22	±5mg/m ³	合格
	第 2 次	4.1	3.77					
	第 3 次	3.8	3.68					
流速 (m/s)	第 1 次	10.7	9.35	10.1	9.56	相对误差： -5.35%	±10%	合格
	第 2 次	9.8	9.65					
	第 3 次	9.8	9.67					
烟温 (°C)	第 1 次	94.6	99.29	99.6	98.26	绝对误差： -1.34	±3°C	合格
	第 2 次	104.8	97.86					
	第 3 次	99.5	97.63					
烟气湿度 (%)	第 1 次	1.95	2.05	1.86	1.94	绝对误差： 0.08	±1.5%	合格
	第 2 次	1.81	1.87					
	第 3 次	1.83	1.90					
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。							

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≥250μmol/mol (715mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%
			50μmol/mol (143mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (715mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (57mg/m ³)
			20μmol/mol (57mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (143mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%
			排放浓度<20μmol/mol (57mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m ³)
	氮氧化物	准确度	排放浓度≥250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%
			50μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m ³)
			20μmol/mol (41mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (103mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%
			排放浓度<20μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m ³)

检测项目		技术要求	
气态污染物 CEMS	其它气态 污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$
氧气 CMS	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 $> 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$
			$100\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
			$50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			$20\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			$10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$ 排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$
流速 CMS	流速	准确度	流速 $> 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ 流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度 CMS	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。

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 23 个, 其中全程序空白 4 个, 结果均低于检出限; 中间点 4 个, 相对误差为 1.1%~4.8%; 样品平行 5 个, 平行样偏差为 0; 样品加标 1 个, 加标回收率 97.5%; 质控样 9 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)	FS250623HXES0101-1	7.8	0	± 0.1	合格
	FS250623HXES0101-1-PX	7.8			
	FS250623HXES0102-1	7.7	0.1	± 0.1	
	FS250623HXES0102-1-PX	7.8			
	FS250623HXES0103-1	7.7	0	± 0.1	
	FS250623HXES0103-1-PX	7.7			

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
总磷 (mg/L)	FS250623HXES0101-4	0.10	0.10	0	≤10	合格
	FS250623HXES0101-4-XCPX	0.10				

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)	B24110067	7.67	7.65±0.05	0.02	合格
		7.65	7.65±0.05	0	合格
		7.63	7.65±0.05	-0.02	合格
化学需氧量 (mg/L)	2001195	21.5	21.9±1.9	-0.4	合格
氨氮 (mg/L)	B24120270	2.18	2.23±0.14	-0.05	合格
石油类 (mg/L)	N8T4364	13.4	13.9±0.8	-0.5	合格
总磷 (mg/L)	2039125	0.515	0.515±0.016	0	合格
氨 (mg/L)	206917	0.792	0.797±0.038	-0.005	合格

表 7-4 加标回收检测结果

检测项目	样品编号	样品浓度 (mg/L)	加标浓度 (mg/L)	加标样浓度 (mg/L)	加标回收率 (%)	允许加标回收率 (%)	评价
总磷	FS250623HXES0103-4	0.10	0.40	0.49	97.5	80-120	合格

表 7-5 噪声校准结果统计表

单位: dB (A)

检测项目	采样日期	声级校准器值	校准结果			方法允许范围	评价
			昼间	测量前	测量后		
噪声	2025.06.23	94.0	昼间	测量前	93.8	≤0.5	合格
				测量后	93.7		
			夜间	测量前	93.8		
				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	采样点位	经纬度	
有组织废气	1#包装机收尘排气筒	109.434492°E	30.268352°N
	2#包装机收尘排气筒	109.434457°E	30.268392°N
	堆棚处收尘器排气筒	109.435971°E	30.267520°N
	石灰石破碎排气筒	109.436152°E	30.267645°N
	水泥磨收尘排气筒	109.435711°E	30.268226°N
	窑头废气排气筒	109.436089°E	30.268774°N
	煤磨收尘排气筒	109.436751°E	30.268829°N
	窑尾废气排气筒	109.437243°E	30.269002°N

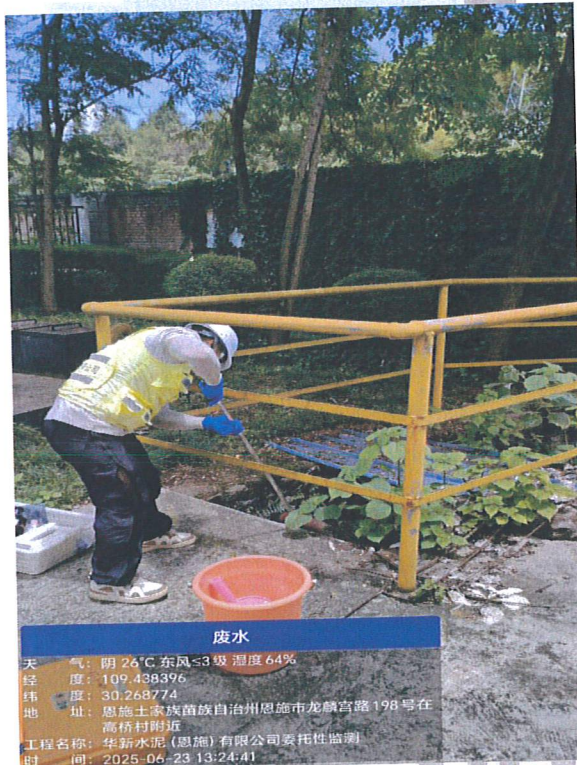
检测类别	采样点位		经纬度	
			经度	纬度
无组织废气	厂界上风向 1#		109.437986°E	30.269643°N
	厂界下风向 2#		109.432631°E	30.269151°N
	厂界下风向 3#		109.435081°E	30.267488°N
	厂界下风向 4#		109.441338°E	30.263738°N
废水	废水排放口		109.438396°E	30.268774°N
噪声	1#	1号大门外 1m 处	109.437495°E	30.269568°N
	2#	窑尾北侧厂界外 1m 处	109.436999°E	30.269230°N
	3#	窑头北侧厂界外 1m 处	109.436594°E	30.269148°N
	4#	2号大门外 1m 处	109.440651°E	30.266610°N
	5#	南侧厂界外 1m 处	109.439836°E	30.265220°N



图 8-1 监测点位分布图

仁源检测

RENYUAN DETECTION



仁源检测
RENYUAN DETECTION

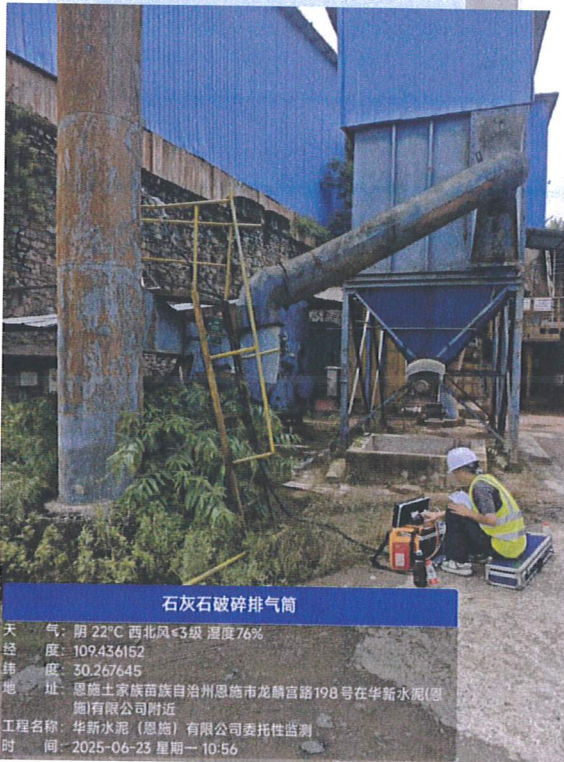
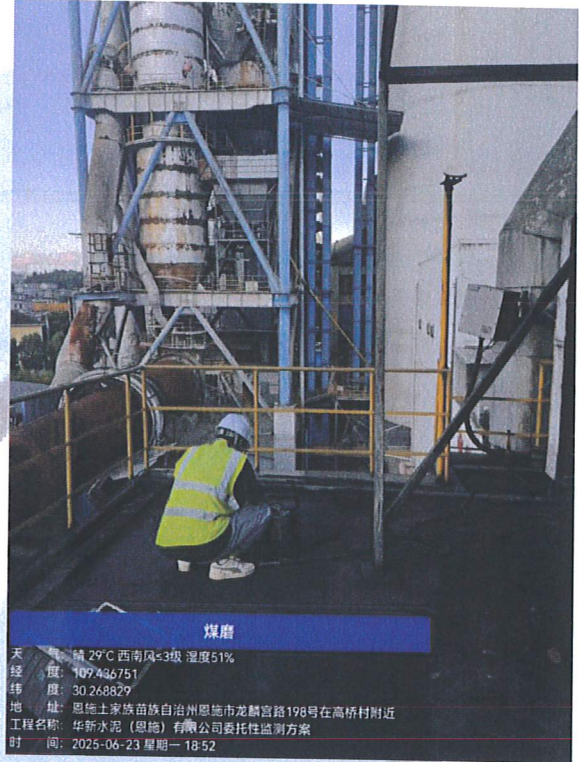
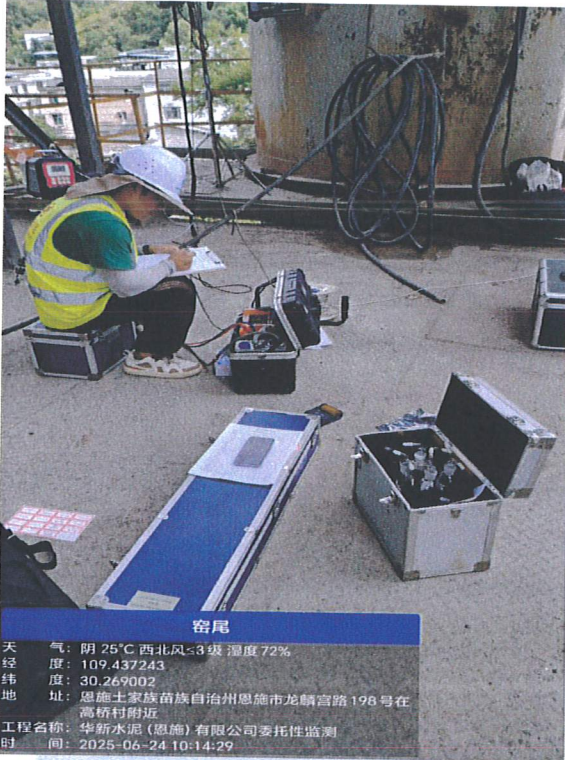


图8-2 部分现场采样照片

报告结束

报告编制: 许

报告审核: 张美琳

报告签发: 齐仪坤

日期: 2025.7.2

日期: 2025.7.2

日期: 2025.7.2