



四川羽润晨环保科技有限公司

统一社会信用代码:	91510124MA6CWLX274
项目编号:	SCYRCHBKJYXGS2519-0001



202312050058

检测报告

报告编号: YRC20230701013

项目名称: 四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司
2023 年环境检测项目--第三季度检测

受检方: 四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 08 月 14 日



四川羽润晨环保科技有限公司

报告说明

- 1、 本报告未加盖本公司“CMA 资质认定章”不具有社会证明作用, 报告无检验检测专用章、“骑缝章”无效。
- 2、 本报告不得涂改、增删; 无签发人签字无效。
- 3、 未经本公司书面同意, 不得部分复制检测报告。
- 4、 本报告未经本公司书面同意, 不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 5、 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
- 6、 由委托方自行采集的送检样品, 不对样品来源负责, 对检测结果可不作评价。
- 7、 除客户特别申明且支付样品保管费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 8、 对本报告若有疑议, 请在收到报告后十日内与本公司联系, 逾期不予受理。

四川羽润晨环保科技有限公司

地 址: 成都市郫都区成都现代工业港北片区港通北三路 269 号

邮 编: 611730

电 话: 028-87987306

传 真: 028-87987306

一、检测内容

我公司于 2023 年 08 月 02 日对四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司 2023 年环境检测项目--第三季度检测项目进行现场勘查和采样，并于 2023 年 08 月 06 日起对样品进行分析。该项目位于四川省凉山州冕宁县泸沽镇五一村。

二、检测项目及频次

检测类别	检测项目	检测频次
有组织废气	汞及其化合物、氨、氟化物、颗粒物	3 次/天，检测 1 天
无组织废气	氨、颗粒物	3 次/天，检测 1 天
噪声	工业企业厂界环境噪声	昼间、夜间各 1 次，检测 1 天

三、检测点位及样品信息

有组织废气检测点位及相关信息见表 3-1；无组织废气检测点位及相关信息见表 3-2；噪声检测点位及相关信息见表 3-3。

表 3-1 有组织废气检测点位及相关信息

采样时间	污染源名称	断面位置	净化设备	排气筒高度	燃料类型	建设时间
2023 年 08 月 02 日	1#一线窑尾废气排气筒	距地面约 40m	氨水喷淋塔	90m	煤	2007.05
	2#破碎废气排气筒	距地面约 7m	布袋除尘	16.5m	---	---
	3#一线煤磨废气排气筒	距地面约 19m	布袋除尘器	25m	---	2007.05
	4#包装工序废气排气筒	距地面约 12m	布袋除尘器	18.6m	---	2007.05

表 3-2 无组织废气检测点位及相关信息

采样时间	检测点位	检测项目	平均风速 (m/s)	平均气温 (℃)	平均湿度 (%)	平均气压 (kPa)	风向
2023 年 08 月 02 日	1#项目东侧厂界外 2m 处	氨、颗粒物	1.4	27.8	45	81.73	东
	2#项目西北侧厂界外 2m 处						
	3#项目西侧厂界外 2m 处						
	4#项目西南侧厂界外 2m 处						

表 3-3 噪声检测点位及相关信息

检测时间	检测点位	主要声源	功能区类别	运行时段
2023 年 08 月 02 日	1#项目东侧厂界外 1m，高 1.2m 处	机械设备	2 类	昼间、夜间
	2#项目北侧厂界外 1m，高 1.2m 处			

检测时间	检测点位	主要声源	功能区类别	运行时段
2023 年 08 月 02 日	3#项目西北侧居民处, 高 1.2m 处	机械设备	2 类	昼间、夜间
	4#项目西侧厂界外 1m, 高 1.2m 处			
	5#项目西南侧居民处, 高 1.2m 处			
	6#项目南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处			

四、检测方法与方法来源

有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4-1; 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4-2; 噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4-3; 采样方法及仪器见表 4-4。

表 4-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
有组织 废气	汞及其化合物	污染源监测 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护局(2003 年) 第五篇 第三章 七(二)	AFS-8220 原子荧光光度计	YRC-YQ-041	3×10^{-3} $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	YRC-YQ-013	0.25 mg/m^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/T 67-2001	PXSJ-216F 型 离子计	YRC-YQ-012	0.06 mg/m^3
	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	MS105DU/A 半微量天平	YRC-YQ-065	1.0 mg/m^3

表 4-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
无组织 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	YRC-YQ-013	0.01 mg/m^3
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	MS105DU/A 半微量天平	YRC-YQ-065	0.007 mg/m^3

表 4-3 噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2014	AWA6228+多功能声级计	YRC-YQ-141	---
			AWA6021A 声校准器	YRC-YQ-139	

表 4-4 采样方法及仪器

检测类别	检测方法与方法来源	仪器型号及名称	仪器编号
有组织 废气	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007	ZR-3260D 型 低浓度自动烟 尘烟气综合测试仪	YRC-YQ-184
		ZR-3712 型 双路烟气采样器	YRC-YQ-100
无组织 废气	《大气污染物无组织排放监测 技术导则》HJ/T 55-2000	ZR-3922 环境空气颗粒物综 合采样器	YRC-YQ-165
		崂应 2050 型 环境空气综合采样器	YRC-YQ-097、YRC-YQ-098 YRC-YQ-099
		DYM3 型 空盒气压表	YRC-YQ-185
		DHM2 机械通风干湿表	YRC-YQ-182
		PH-1 便携式风向风速仪	YRC-YQ-181

五、评价标准

检测类别	评价标准
有组织废气	《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB 51/ 2864-2021
无组织废气	《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB 51/ 2864-2021
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

六、检测结果

有组织废气检测结果见表 6-1~6-4；无组织废气检测结果见表 6-5；噪声检测结果见表 6-6。

表 6-1 有组织废气检测结果（1#一线窑尾废气排气筒）

采样日期	2023 年 08 月 02 日				
检测项目	汞及其化合物、氨				
样品编号	20230701013 YQ1-1-1	20230701013 YQ1-1-2	20230701013 YQ1-1-3	平均值	排放限值
大气压（kPa）	82.9	82.9	82.9	82.9	---
烟气温度（℃）	126.7	126.3	125.7	126.2	---
流速（m/s）	19.1	21.1	20.4	20.2	---
含湿量（%）	10.30	10.40	10.30	10.33	---
烟气含氧量（%）	6.2	6.2	6.2	6.2	---
标干流量（m³/h）	244115	268015	260584	257571	---
汞及其化合物实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	---
汞及其化合物排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	0.05
汞及其化合物排放速率（kg/h）	<7.3×10 ⁻⁷	<8.0×10 ⁻⁷	<7.8×10 ⁻⁷	<7.7×10 ⁻⁷	---

氨实测浓度 (mg/m³)	3.26	3.08	2.99	3.11	---
氨排放浓度 (mg/m³)	2.42	2.29	2.22	2.31	8
氨排放速率 (kg/h)	0.80	0.83	0.78	0.80	---
检测项目	氟化物				
样品编号	20230701013 YQ1-1-1	20230701013 YQ1-1-2	20230701013 YQ1-1-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	82.9	82.9	82.8	82.9	---
烟气温度 (℃)	125.9	125.6	126.3	125.9	---
流速 (m/s)	20.6	20.8	21.2	20.9	---
含湿量 (%)	10.20	10.30	10.40	10.30	---
烟气含氧量 (%)	6.4	6.5	5.7	6.2	---
标干流量 (m³/h)	263093	265454	269544	266030	---
氟化物实测浓度 (mg/m³)	0.221	0.212	0.206	0.213	---
氟化物排放浓度 (mg/m³)	0.167	0.161	0.148	0.158	3
氟化物排放速率 (kg/h)	5.8×10 ⁻²	5.6×10 ⁻²	5.6×10 ⁻²	5.7×10 ⁻²	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (1#一线窑尾废气排气筒) 中检测的汞及其化合物、氨、氟化物的排放浓度符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB 51/ 2864-2021 表 1 标准限值 (水泥制造 水泥窑及窑尾余热利用系统)。

表 6-2 有组织废气检测结果 (2#破碎废气排气筒)

采样日期	2023 年 08 月 02 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	20230701013 YQ1-2-1	20230701013 YQ1-2-2	20230701013 YQ1-2-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.0	82.9	82.9	82.9	---
烟气温度 (℃)	31.5	31.7	31.8	31.7	---
流速 (m/s)	17.5	17.0	16.7	17.1	---
含湿量 (%)	4.7	4.6	4.7	4.7	---
标干流量 (m³/h)	22174	21506	21129	21603	---
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.3	1.3	1.2	1.3	10
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.9×10 ⁻²	2.8×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	2.8×10 ⁻²	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (2#破碎废气排气筒) 中检测的颗粒物的排放浓度符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB 51/ 2864-2021 表 1 标准限值 (水泥制造 破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备)。

表 6-3 有组织废气检测结果 (3#一线煤磨废气排气筒)

采样日期	2023 年 08 月 02 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	20230701013 YQ1-3-1	20230701013 YQ1-3-2	20230701013 YQ1-3-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	82.9	82.8	82.8	82.8	---
烟气温度 (°C)	55.7	56.2	56.1	56.0	---
流速 (m/s)	14.7	14.2	14.1	14.3	---
含湿量 (%)	4.9	5.0	4.9	4.9	---
标干流量 (m³/h)	45216	43586	43437	44080	---
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.2	1.2	1.2	1.2	10
颗粒物排放速率 (kg/h)	5.4×10^{-2}	5.2×10^{-2}	5.2×10^{-2}	5.3×10^{-2}	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (3#一线煤磨废气排气筒) 中检测的颗粒物的排放浓度符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB 51/ 2864-2021 表 1 标准限值 (水泥制造 烘干机、烘干磨、煤磨及冷却机)。

表 6-4 有组织废气检测结果 (4#包装工序废气排气筒)

采样日期	2023 年 08 月 02 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	20230701013 YQ1-6-1	20230701013 YQ1-6-2	20230701013 YQ1-6-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	82.8	82.8	82.8	82.8	---
烟气温度 (°C)	34.2	32.2	31.3	32.6	---
流速 (m/s)	8.6	8.4	8.6	8.5	---
含湿量 (%)	3.1	3.0	3.1	3.1	---
标干流量 (m³/h)	38356	37989	38910	38418	---
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.2	1.2	1.3	1.2	10
颗粒物排放速率 (kg/h)	4.6×10^{-2}	4.6×10^{-2}	5.1×10^{-2}	4.6×10^{-2}	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (4#包装工序废气排气筒) 中检测的颗粒物的排放浓度符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB 51/ 2864-2021 表 1 标准限值 (水泥制造 破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备)。

表 6-5 无组织废气检测结果

采样日期		2023 年 08 月 02 日				
采样点位	检测频次	样品编号	氨 (mg/m ³)		颗粒物 (mg/m ³)	
			检测结果	平均值	检测结果	平均值
1#项目东侧厂界外 2m 处	第一次	20230701013WQ1-1-1	0.03	0.03	0.236	0.238
	第二次	20230701013WQ1-1-2	0.03		0.240	
	第三次	20230701013WQ1-1-3	0.02		0.239	
2#项目西北侧厂界外 2m 处	第一次	20230701013WQ1-2-1	0.03	0.02	0.243	0.241
	第二次	20230701013WQ1-2-2	0.02		0.242	
	第三次	20230701013WQ1-2-3	0.02		0.239	
3#项目西侧厂界外 2m 处	第一次	20230701013WQ1-3-1	0.02	0.03	0.246	0.246
	第二次	20230701013WQ1-3-2	0.03		0.244	
	第三次	20230701013WQ1-3-3	0.03		0.248	
4#项目西南侧厂界外 2m 处	第一次	20230701013WQ1-4-1	0.02	0.02	0.241	0.245
	第二次	20230701013WQ1-4-2	0.02		0.249	
	第三次	20230701013WQ1-4-3	0.02		0.246	
最大值			0.03	0.03	0.249	0.246
标准排放限值			---	1.0	---	0.5

结论: 检测结果表明, 本次该项目无组织废气 1#、2#、3#、4# 点位检测的氨、颗粒物的排放浓度符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB 51/2864-2021 表 2 中标准限值。

表 6-6 噪声检测结果

项目地址	四川省凉山州冕宁县泸沽镇五一村			
主要噪声源	机械设备			
检测项目	工业企业厂界环境噪声			
检测日期	2023 年 08 月 02 日			
检测环境条件	无雨雪、无雷电、晴天、风速<5m/s			
仪器校准值	检测前: 93.8dB(A) 检测后: 93.8dB(A)			
检测点位	昼间		夜间	
	测量时段	L _{eq} [dB(A)]	测量时段	L _{eq} [dB(A)]
1#项目东侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	16:00-16:05	57	22:00-22:05	47
2#项目北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	16:12-16:17	56	22:10-22:15	49
3#项目西北侧居民处, 高 1.2m 处	16:21-16:31	53	22:19-23:29	49
4#项目西侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	16:35-16:40	52	22:32-22:37	48

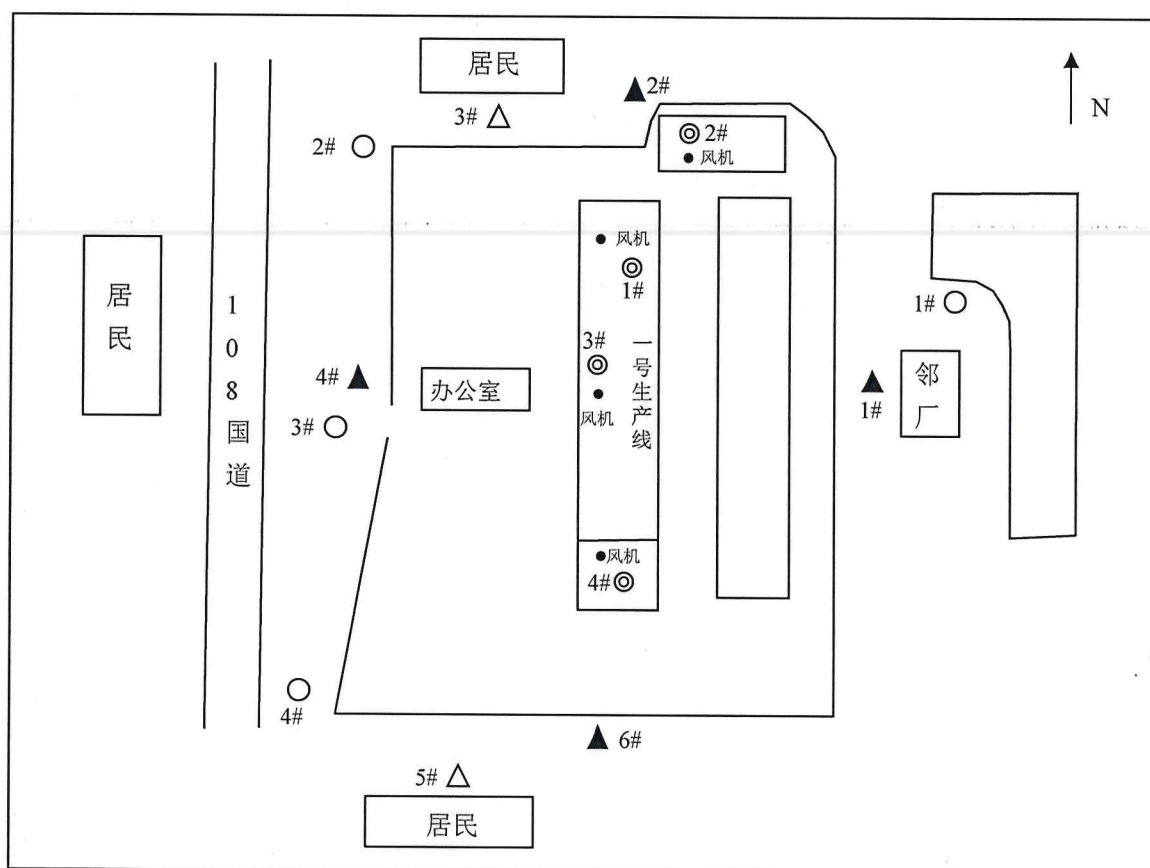
5#项目西南侧居民处, 高 1.2m 处	16:50-17:00	50	22:49-22:59	43
6#项目南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	16:44-16:49	54	22:40-22:45	46
排放限值 L_{eq} [dB(A)]	---	60	---	50

结论: 检测结果表明, 本次该项目 1#、2#、3#、4#、5#、6# 点位的昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中厂界外 2 类声环境功能区排放限值。

七、检测附图

检测点位示意图见附图 7-1。

附图 7-1 检测点位示意图:



图例: ○--无组织废气检测点; ⊙--有组织废气检测点; ▲--噪声检测点; △--敏感噪声检测点; ●--声源。

报告结束

编制:

审核:

签发: 范青波

日期:

日期:

日期: 2023年08月14日