



四川羽润晨环保科技有限公司



202312050058

统一社会信用代码:	91510124MA6CWLX274
项目编号:	SCYRCHBKJYXGS2260-0001

检测报告

报告编号: YRC20230401016

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--第二季度检测

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 04 月 24 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 04 月 06 日~2023 年 04 月 08 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--第二季度检测项目进行现场勘查和采样，并于 2023 年 04 月 11 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	点位	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 04 月 06 日	1#	包装工序废气排气筒	距地面约 12m	布袋除尘器	18.6m	---	2007.05
	2#	一线水泥磨废气排气筒	距地面约 20m	布袋除尘器	39m	---	2007.05
2023 年 04 月 07 日	3#	二线窑尾废气排气筒	距地面约 30m	氨水喷淋塔	90m	煤	2007.05
	4#	一线窑尾废气排气筒	距地面约 40m	氨水喷淋塔	90m	煤	2007.05
2023 年 04 月 08 日	5#	破碎废气排气筒	距地面约 7m	布袋除尘器	16.5m	---	---
	6#	一线煤磨废气排气筒	距地面约 19m	布袋除尘器	25m	---	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 04 月 06 日	1#项目东北侧厂界外 20m 处	颗粒物 、氨	1.5	20.8	47	82.17	东北
	2#项目西侧厂界外 3m 处						
	3#项目西南侧厂界外 3m 处						
	4#项目南侧厂界外 3m 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 04 月 06 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			
	3#项目西北侧居民点外 1m, 高 1.2m 处			
	4#项目西侧厂界外 1m, 高 1.2m 处			
	5#项目西南侧居民点外 1m, 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 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-142	---
			AWA6021A 声校准器	YRC-YQ-140	

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	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996、《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪	YRC-YQ-114
		ZR-3712 型 双路烟气采样器	YRC-YQ-113
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-107、YRC-YQ-108、YRC-YQ-109、YRC-YQ-110
		LTP-201 智能大气压计	YRC-YQ-138
		DHM2 机械通风干湿表	YRC-YQ-146
		JY-FS-04 便携式风向风速仪	YRC-YQ-144

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 6-1~6-6; 无组织废气检测结果见表 6-7; 噪声检测结果见表 6-8。

表 6-1 有组织废气检测结果 (1#包装工序废气排气筒)

采样日期	2023 年 04 月 06 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	20230401016 YQ1-1-1	20230401016 YQ1-1-2	20230401016 YQ1-1-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.59	83.60	83.64	83.61	---
烟气温度 (°C)	21.1	21.2	21.3	21.2	---
流速 (m/s)	8.6	8.3	8.2	8.4	---
含湿量 (%)	2.9	3.0	3.1	3.0	---
标干流量 (m³/h)	35413	34135	33690	34413	---
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.1	1.2	1.1	1.1	10
颗粒物排放速率 (kg/h)	3.8×10 ⁻²	4.1×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (1#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 6-2 有组织废气检测结果 (2#一线水泥磨废气排气筒)

采样日期	2023 年 04 月 06 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	20230401016 YQ1-2-1	20230401016 YQ1-2-2	20230401016 YQ1-2-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.73	83.76	83.83	83.77	---
烟气温度 (°C)	21.1	20.7	21.4	21.1	---
流速 (m/s)	12.6	12.3	12.2	12.4	---
含湿量 (%)	3.1	3.2	3.0	3.1	---
标干流量 (m³/h)	67724	66148	65645	66506	---
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.2	1.1	1.1	1.1	10
颗粒物排放速率 (kg/h)	8.1×10 ⁻²	7.3×10 ⁻²	7.2×10 ⁻²	7.3×10 ⁻²	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (2#一线水泥磨废气排气筒) 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 6-3 有组织废气检测结果 (3#二线窑尾废气排气筒)

采样日期	2023 年 04 月 07 日				
检测项目	汞及其化合物、氨				
样品编号	20230401016 YQ1-3-1	20230401016 YQ1-3-2	20230401016 YQ1-3-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.60	83.59	83.60	83.60	---
烟气温度 (°C)	103.4	102.1	103.6	103.0	---
流速 (m/s)	16.8	16.6	17.0	16.8	---
含湿量 (%)	6.6	6.8	6.9	6.8	---
烟气含氧量 (%)	5.1	5.1	5.2	5.1	---
标干流量 (m³/h)	238600	235986	240480	238355	---
汞及其化合物实测浓度 (mg/m³)	5.1×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	---
汞及其化合物排放浓度 (mg/m³)	3.5×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	0.05
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	---
氨实测浓度 (mg/m³)	6.43	3.10	5.22	4.92	---
氨排放浓度 (mg/m³)	4.45	2.14	3.63	3.41	8
氨排放速率 (kg/h)	1.1	0.51	0.87	0.83	---

检测项目	氟化物				
样品编号	20230401016 YQ1-3-1	20230401016 YQ1-3-2	20230401016 YQ1-3-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.65	83.69	83.72	83.69	---
烟气温度 (°C)	101.6	102.7	103.1	102.5	---
流速 (m/s)	16.5	16.6	16.8	16.6	---
含湿量 (%)	6.9	6.8	6.7	6.8	---
烟气含氧量 (%)	5.0	5.1	4.6	4.9	---
标干流量 (m³/h)	234766	235863	238792	236474	---
氟化物实测浓度 (mg/m³)	0.68	0.72	0.96	0.79	---
氟化物排放浓度 (mg/m³)	0.47	0.50	0.64	0.54	3
氟化物排放速率 (kg/h)	0.16	0.17	0.23	0.19	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (3#二线窑尾废气排气筒) 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 6-4 有组织废气检测结果 (4#一线窑尾废气排气筒)

采样日期	2023 年 04 月 07 日				
检测项目	汞及其化合物、氨				
样品编号	20230401016 YQ1-4-1	20230401016 YQ1-4-2	20230401016 YQ1-4-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.34	83.34	83.33	83.34	---
烟气温度 (°C)	123.1	122.4	124.4	123.3	---
流速 (m/s)	21.6	21.7	21.6	21.6	---
含湿量 (%)	7.2	7.3	7.4	7.3	---
烟气含氧量 (%)	7.80	7.70	7.60	7.70	---
标干流量 (m³/h)	288497	290033	286830	288453	---
汞及其化合物实测浓度 (mg/m³)	4.3×10^{-4}	4.5×10^{-4}	4.8×10^{-4}	4.5×10^{-4}	---
汞及其化合物排放浓度 (mg/m³)	3.6×10^{-4}	3.7×10^{-4}	3.9×10^{-4}	3.7×10^{-4}	0.05
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	1.2×10^{-4}	1.3×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.3×10^{-4}	---
氨实测浓度 (mg/m³)	4.07	4.81	2.78	3.89	---
氨排放浓度 (mg/m³)	3.39	3.98	2.28	3.22	8
氨排放速率 (kg/h)	0.98	1.2	0.65	0.94	---
检测项目	氟化物				

样品编号	20230401016 YQ1-4-1	20230401016 YQ1-4-2	20230401016 YQ1-4-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.37	83.40	83.35	83.37	---
烟气温度 (℃)	122.6	122.6	123.6	122.9	---
流速 (m/s)	21.6	21.7	21.7	21.7	---
含湿量 (%)	7.6	7.6	7.5	7.6	---
烟气含氧量 (%)	6.90	7.30	8.10	7.43	---
标干流量 (m³/h)	287651	289156	288566	288458	---
氟化物实测浓度 (mg/m³)	0.66	0.69	0.72	0.69	---
氟化物排放浓度 (mg/m³)	0.51	0.55	0.61	0.56	3
氟化物排放速率 (kg/h)	0.19	0.20	0.21	0.20	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (4#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 6-5 有组织废气检测结果 (5#破碎废气排气筒)

采样日期	2023 年 04 月 08 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	20230401016 YQ1-5-1	20230401016 YQ1-5-2	20230401016 YQ1-5-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.44	83.43	83.43	83.43	---
烟气温度 (℃)	19.6	19.8	20.1	19.8	---
流速 (m/s)	16.6	16.7	16.7	16.7	---
含湿量 (%)	4.1	4.0	3.9	4.0	---
标干流量 (m³/h)	16918	17021	17024	16988	---
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)	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (5#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 6-6 有组织废气检测结果 (6#一线煤磨废气排气筒)

采样日期	2023 年 04 月 08 日				
检测项目	颗粒物				

样品编号	20230401016 YQ1-6-1	20230401016 YQ1-6-2	20230401016 YQ1-6-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.43	83.42	83.41	83.42	---
烟气温度 (°C)	54.1	55.4	53.7	54.4	---
流速 (m/s)	14.5	14.6	14.3	14.5	---
含湿量 (%)	4.7	4.8	4.9	4.8	---
标干流量 (m³/h)	45316	45389	44635	45113	---
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.1	1.2	1.3	1.2	10
颗粒物排放速率 (kg/h)	5.0×10 ⁻²	5.4×10 ⁻²	5.8×10 ⁻²	5.4×10 ⁻²	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (6#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 6-7 无组织废气检测结果

采样日期		2023 年 04 月 06 日				
采样点位	检测频次	样品编号	氨 (mg/m³)		颗粒物 (mg/m³)	
			检测结果	平均值	检测结果	平均值
1#项目东北侧厂界外 20m 处	第一次	20230401016WQ1-1-1	0.03	0.04	0.226	0.240
	第二次	20230401016WQ1-1-2	0.05		0.248	
	第三次	20230401016WQ1-1-3	0.04		0.246	
2#项目西侧厂界外 3m 处	第一次	20230401016WQ1-2-1	0.04	0.04	0.222	0.229
	第二次	20230401016WQ1-2-2	0.05		0.222	
	第三次	20230401016WQ1-2-3	0.03		0.243	
3#项目西南侧厂界外 3m 处	第一次	20230401016WQ1-3-1	0.02	0.03	0.242	0.233
	第二次	20230401016WQ1-3-2	0.04		0.222	
	第三次	20230401016WQ1-3-3	0.03		0.236	
4#项目南侧厂界外 3m 处	第一次	20230401016WQ1-4-1	0.05	0.04	0.237	0.242
	第二次	20230401016WQ1-4-2	0.04		0.248	
	第三次	20230401016WQ1-4-3	0.03		0.240	
最大值			0.05	0.04	0.248	0.242
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 6-8 噪声检测结果

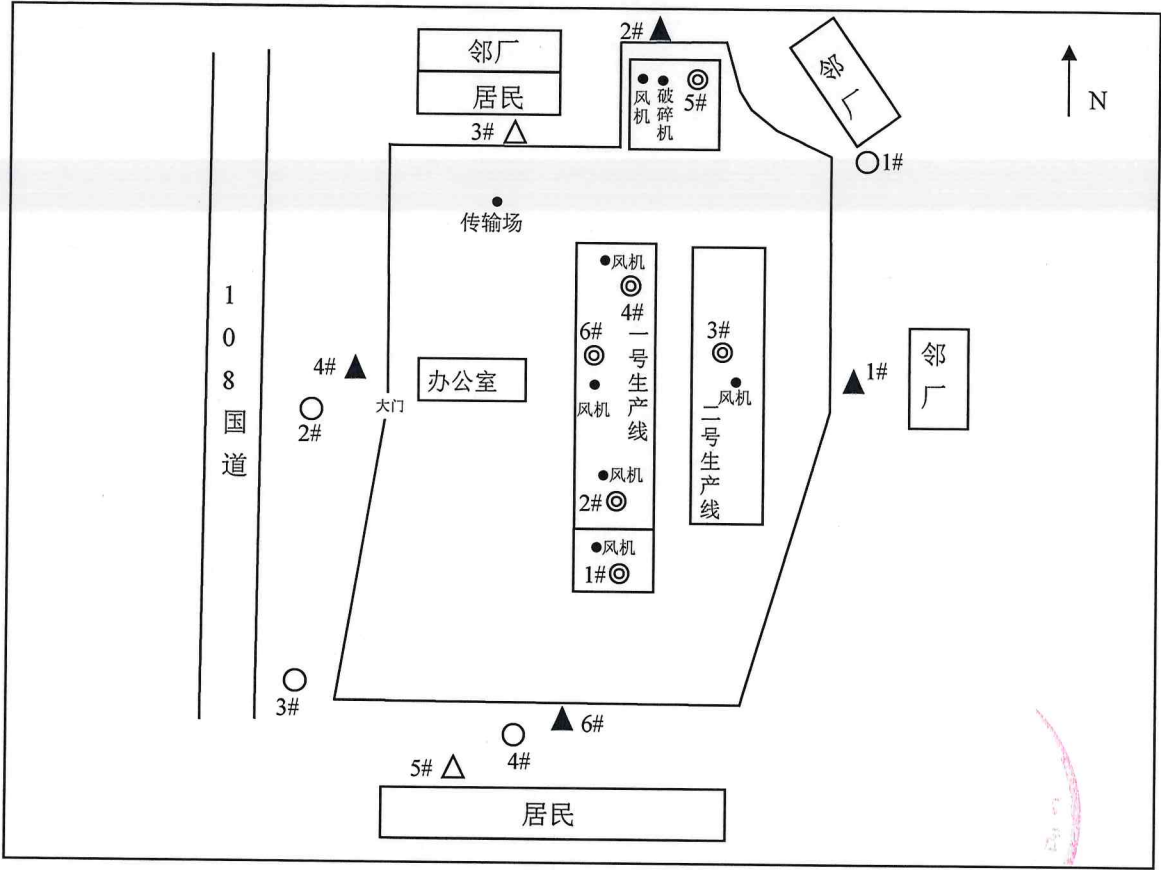
项目地址	四川省凉山州冕宁县泸沽镇五一村			
主要噪声源	机械设备			
检测项目	工业企业厂界环境噪声			
检测日期	2023 年 04 月 06 日			
检测环境条件	无雨雪、无雷电、晴天、风速<5m/s			
仪器校准值	检测前: 93.8dB(A) 检测后: 93.8dB(A)			
检测点位	昼间		夜间	
	测量时段	L _{eq} [dB(A)]	测量时段	L _{eq} [dB(A)]
1#项目东侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	18:50-18:55	57	22:00-22:05	48
2#项目北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	19:00-19:05	55	22:10-22:15	49
3#项目西北侧居民点外 1m, 高 1.2m 处	19:45-19:55	52	22:52-23:02	49
4#项目西侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	19:10-19:15	53	22:18-22:23	49
5#项目西南侧居民点外 1m, 高 1.2m 处	19:28-19:38	46	22:37-23:47	42
6#项目南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	19:19-19:24	54	22:33-22:38	47
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：（见下页）



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: 何品贵

审核: 罗俊

签发: 范青波

日期: 2023年04月24日

日期: 2023年04月24日

日期: 2023年04月24日