



统一社会信用代码:	91510124MA6CWLX274
项目编号:	SCYRCHBKJYXGS2082-0001

检测报告

报告编号: YRC20230129001

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--第一季度检测

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 03 月 31 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

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 03 月 07 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 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	EM-3088(2.6) 智能烟尘烟气分析仪	YRC-YQ-046
		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-107、YRC-YQ-109、YRC-YQ-110、YRC-YQ-111
		LTP-201 智能大气压计	YRC-YQ-026
		DHM2 机械通风干湿表	YRC-YQ-069
		JY-FS-04 手持式风杯风速仪	YRC-YQ-091

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 6-1~6-8; 无组织废气检测结果见表 6-9; 噪声检测结果见表 6-10。

表 6-1 有组织废气检测结果 (1#一线煤磨废气排气筒)

采样日期	2023 年 03 月 08 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	YQ1-1-1	YQ1-1-2	YQ1-1-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	84.12	84.06	84.03	84.07	---
烟气温度 (°C)	53.9	54.2	53.7	53.9	---
流速 (m/s)	15.3	15.5	15.4	15.4	---
含湿量 (%)	4.8	4.9	4.8	4.8	---
标干流量 (m³/h)	48147	48582	48489	48406	---
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)	5.8×10^{-2}	5.8×10^{-2}	5.8×10^{-2}	5.8×10^{-2}	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (1#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 6-2 有组织废气检测结果 (2#包装工序废气排气筒)

采样日期	2023 年 03 月 08 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	YQ1-2-1	YQ1-2-2	YQ1-2-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.96	83.93	83.89	83.93	---
烟气温度 (°C)	53.7	52.9	53.0	53.2	---
流速 (m/s)	9.2	8.9	9.2	9.1	---
含湿量 (%)	4.8	4.7	4.6	4.7	---
标干流量 (m³/h)	17175	16662	17167	17001	---
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.4	1.3	1.3	1.3	10
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.4×10^{-2}	2.2×10^{-2}	2.2×10^{-2}	2.2×10^{-2}	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (2#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 6-3 有组织废气检测结果 (3#破碎废气排气筒)

采样日期	2023 年 03 月 08 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	YQ1-3-1	YQ1-3-2	YQ1-3-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.83	83.79	83.74	83.79	---
烟气温度 (°C)	23.1	22.8	22.5	22.8	---
流速 (m/s)	16.2	16.4	16.5	16.4	---
含湿量 (%)	4.1	4.0	3.9	4.0	---
标干流量 (m³/h)	16384	16588	16701	16558	---
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.4	1.3	1.3	1.3	10
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.3×10^{-2}	2.2×10^{-2}	2.2×10^{-2}	2.2×10^{-2}	---

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

采样日期	2023 年 03 月 08 日				
检测项目	汞及其化合物				
样品编号	YQ1-4-1	YQ1-4-2	YQ1-4-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.6	83.5	83.4	83.5	---
烟气温度 (°C)	103.7	103.4	103.6	103.6	---
流速 (m/s)	18.6	18.6	18.7	18.6	---
含湿量 (%)	6.7	6.8	6.7	6.7	---
烟气含氧量 (%)	5.9	5.1	5.6	5.5	---

标干流量 (m³/h)	263971	263695	264161	263942	---
汞及其化合物实测浓度 (mg/m³)	4.5×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	---
汞及其化合物排放浓度 (mg/m³)	3.3×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	0.05
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (4#二线窑尾废气排气筒) 中检测的汞及其化合物的排放浓度符合《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 (4#二线窑尾废气排气筒)

采样日期	2023 年 03 月 08 日				
检测项目	氨、氟化物				
样品编号	YQ1-4-1	YQ1-4-2	YQ1-4-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.9	83.8	83.7	83.8	---
烟气温度 (°C)	102.4	103.2	102.7	102.8	---
流速 (m/s)	18.6	18.7	18.8	18.7	---
含湿量 (%)	6.4	6.5	6.6	6.5	---
烟气含氧量 (%)	6.8	6.7	6.5	6.7	---
标干流量 (m³/h)	265909	266701	267798	266803	---
氨实测浓度 (mg/m³)	1.99	1.68	1.85	1.84	---
氨排放浓度 (mg/m³)	1.54	1.29	1.40	1.42	8
氨排放速率 (kg/h)	0.53	0.45	0.50	0.49	---
氟化物实测浓度 (mg/m³)	1.0	1.1	1.0	1.0	---
氟化物排放浓度 (mg/m³)	0.77	0.85	0.76	0.77	3
氟化物排放速率 (kg/h)	2.7	2.9	2.7	2.8	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气 (4#二线窑尾废气排气筒) 中检测的氟化物、氨的排放浓度符合《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 6-6 有组织废气检测结果 (5#一线水泥磨废气排气筒)

采样日期	2023 年 03 月 27 日				
检测项目	颗粒物				
样品编号	YQ1-5-1	YQ1-5-2	YQ1-5-3	平均值	排放限值
大气压 (kPa)	83.1	83.1	83.2	83.1	---
烟气温度 (°C)	55.1	54.7	54.3	54.7	---
流速 (m/s)	15.9	15.6	15.6	15.7	---
含湿量 (%)	2.90	3.00	3.10	3.00	---
标干流量 (m³/h)	66871	65674	65959	66168	---
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.2	1.3	1.3	1.3	10
颗粒物排放速率 (kg/h)	8.0×10 ⁻²	8.5×10 ⁻²	8.6×10 ⁻²	8.6×10 ⁻²	---

结论：检测结果表明，本次该项目有组织废气（5#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 6-7 有组织废气检测结果（6#一线窑尾废气排气筒）

采样日期	2023 年 03 月 28 日				
检测项目	汞及其化合物				
样品编号	YQ1-6-1	YQ1-6-2	YQ1-6-3	平均值	排放限值
大气压（kPa）	83.3	83.2	83.2	83.2	---
烟气温度（℃）	121.8	122.8	122.4	122	---
流速（m/s）	21.9	23.1	23.0	22.7	---
含湿量（%）	7.0	7.1	7.0	7.0	---
烟气含氧量（%）	7.0	7.1	7.1	7.1	---
标干流量（m³/h）	293465	308466	307596	303176	---
汞及其化合物实测浓度（mg/m³）	4.0×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	---
汞及其化合物排放浓度（mg/m³）	3.1×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	0.05
汞及其化合物排放速率（kg/h）	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	---

结论：检测结果表明，本次该项目有组织废气（6#一线窑尾废气排气筒）中检测的汞及其化合物的排放浓度符合《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 6-8 有组织废气检测结果（6#一线窑尾废气排气筒）

采样日期	2023 年 03 月 28 日				
检测项目	氨、氟化物				
样品编号	YQ1-6-1	YQ1-6-2	YQ1-6-3	平均值	排放限值
大气压（kPa）	83.2	83.2	83.2	83.2	---
烟气温度（℃）	122.5	123.1	122.9	122.8	---
流速（m/s）	23.6	21.4	24.3	23.1	---
含湿量（%）	7.2	7.1	7.2	7.2	---
烟气含氧量（%）	7.3	7.2	7.1	7.2	---
标干流量（m³/h）	315159	285626	323518	308101	---
氨实测浓度（mg/m³）	0.51	0.47	0.53	0.50	---
氨排放浓度（mg/m³）	0.41	0.37	0.42	0.40	8
氨排放速率（kg/h）	0.16	0.13	0.17	0.15	---
氟化物实测浓度（mg/m³）	0.64	0.88	0.68	0.73	---
氟化物排放浓度（mg/m³）	0.51	0.70	0.54	0.58	3
氟化物排放速率（kg/h）	0.20	0.25	0.22	0.22	---

结论: 检测结果表明, 本次该项目有组织废气(6#一线窑尾废气排气筒)中检测的氟化物、氨的排放浓度符合《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 6-9 无组织废气检测结果

采样日期		2023 年 03 月 08 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	WQ1-1-1	0.04	0.05	0.227	0.230
	第二次	WQ1-1-2	0.05		0.226	
	第三次	WQ1-1-3	0.05		0.237	
2#项目西侧厂界外 3m 处	第一次	WQ1-2-1	0.06	0.07	0.233	0.237
	第二次	WQ1-2-2	0.06		0.235	
	第三次	WQ1-2-3	0.08		0.243	
3#项目西南侧厂界外 3m 处	第一次	WQ1-3-1	0.08	0.07	0.244	0.247
	第二次	WQ1-3-2	0.07		0.241	
	第三次	WQ1-3-3	0.06		0.257	
4#项目南侧厂界外 3m 处	第一次	WQ1-4-1	0.07	0.07	0.249	0.259
	第二次	WQ1-4-2	0.06		0.268	
	第三次	WQ1-4-3	0.08		0.261	
最大值			0.08	0.07	0.268	0.259
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 6-10 噪声检测结果

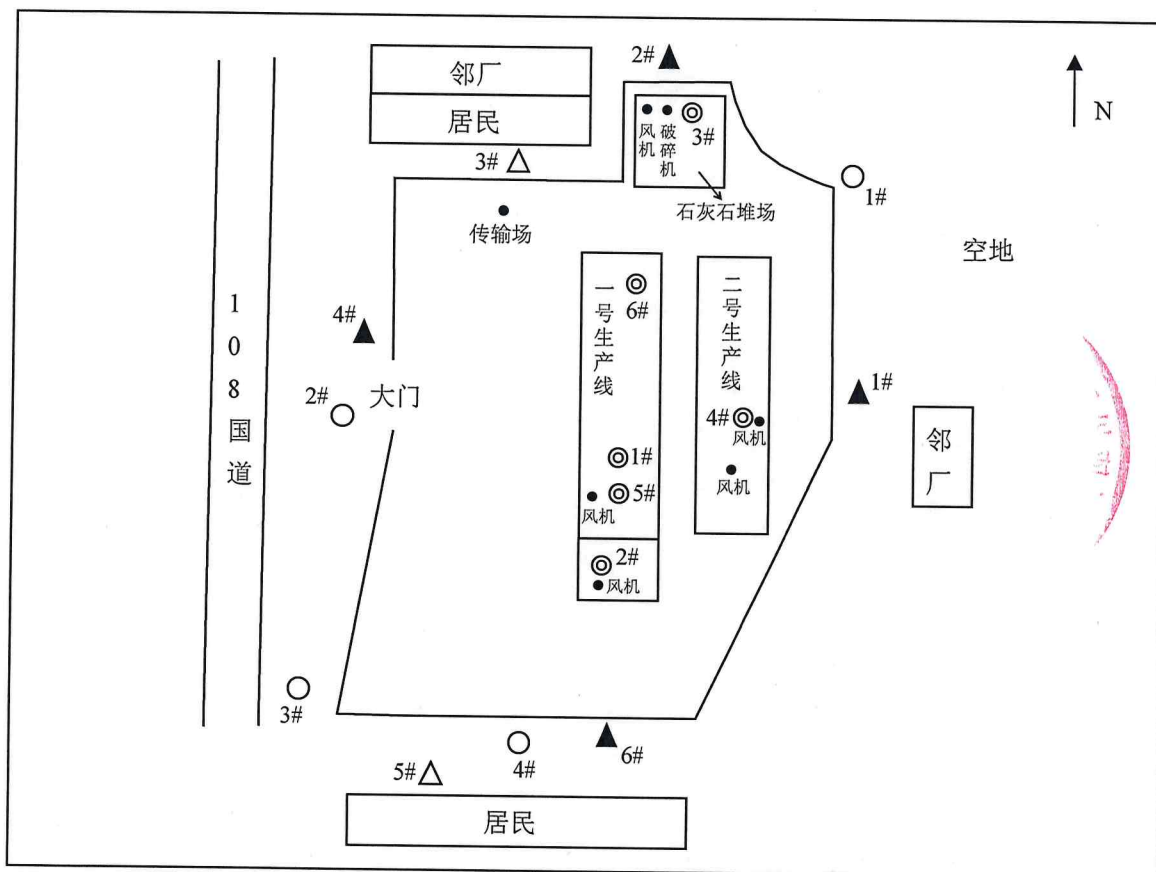
项目地址	四川省凉山州冕宁县泸沽镇五一村			
检测项目	工业企业厂界环境噪声			
主要噪声源	机械设备			
检测日期	2023 年 03 月 07 日			
检测环境条件	无雨雪、无雷电、晴天、风速<5m/s			
仪器校准值	检测前: 93.8dB(A) 检测后: 93.8dB(A)			
检测点位	昼间		夜间	
	测量时段	L _{eq} [dB(A)]	测量时段	L _{eq} [dB(A)]
1#项目东侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	18:45-18:50	58	22:09-22:14	50
2#项目北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	18:55-19:00	57	22:00-22:05	48
3#项目西北侧居民点外 1m, 高 1.2m 处	19:28-19:38	52	22:19-22:29	50
4#项目西侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	19:05-19:10	53	22:33-22:38	44
5#项目西南侧居民点外 1m, 高 1.2m 处	19:44-19:54	51	22:53-23:03	42
6#项目南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	19:17-19:22	52	22:45-22:50	45
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:

何品芳

审核:

周俊

签发:

范海波

日期:

2023年03月31日

日期:

2023年03月31日

日期:

2023年03月31日