



222312341061

单位登记号：510603002524

项目编号：SCZHJCJSYXGS6765

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

报告编号：ZHJC[环] 2023080290 号

项目名称：江油诺客环保科技有限公司 2023 年环保自行监测

项目（三季度）

委托单位：江油诺客环保科技有限公司

监测类别：委托监测

报告日期：2023 年 08 月 22 日



声 明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效；报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 2、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 3、报告监测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采样、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不作评价，若需评价，报告中所附限值标准均由委托方提供，仅供参考。
- 5、在使用本报告时，应注意报告内容的整体性，不得片面截取使用；未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。
- 7、封面处无 CMA 标识的报告，仅供委托方作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。
- 8、若未特别说明，报告中所示实验室检测项目检测场所均为德阳实验室。
- 9、本报告的解释权归本公司所有，本公司未授权任何第三方解释。

公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

德阳实验室地址：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

南充实验室地址：南充市潞华工业园区南充恩佩瑞机电有限公司工厂内后面楼房三楼

成都实验室地址：成都市双流区西南航空港经济开发区物联三路 588 号

网 站：<http://www.sczhjc.com>

咨询电话：028-81277808

投诉电话：028-81277838

1、监测内容

受江油诺客环保科技有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司分别于 2023 年 07 月 06 日至 07 月 07 日、07 月 10 日至 07 月 12 日、08 月 14 日对该公司委托的地表水、无组织排放废气、有组织排放废气、噪声进行现场采样监测（采样地址：江油市含增镇界池村国大水泥公司 1 栋 1-3），并分别于 2023 年 07 月 06 日至 07 月 18 日、08 月 15 日至 08 月 17 日进行实验室分析。

2、监测项目

地表水监测项目：水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、砷、汞、铅、挥发酚、石油类、镍、总铬。

无组织排放废气监测项目：氨、硫化氢、臭气浓度、总悬浮颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）。

有组织排放废气监测项目：VOCs（以非甲烷总烃计）、氟化氢、氯化氢、汞及其化合物、砷及其化合物、钒、钴、铅、铊、铍、铜、铬、镉、锡、锰、镉、镍、颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度。

噪声监测项目：工业企业厂界环境噪声。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1~3-4。

表 3-1 地表水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB13195-1991	ZHJC-W274 内标式铁壳式水温计	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	ZHJC-W1502 pH5 笔式 pH 计	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	HJ506-2009	ZHJC-W1461/ ZHJC-W331 SX816 便携式溶解氧仪	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB11892-1989	25.0mL 棕色酸式滴定管	0.5mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	50.0mL 棕色酸式滴定管	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	ZHJC-W1250 SPX-250B-Z 生化培养箱 ZHJC-W625 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W1551 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W1551 723 可见分光光度计	0.01mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法	HJ694-2014	ZHJC-W1594 PF52 原子荧光光度计	0.3μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法	HJ694-2014	ZHJC-W450 PF52 原子荧光光度计	0.04μg/L

铅	第 3 篇 第 4 章 第 16(5)节 石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	ZHJC-W798 iCE3500 原子吸收分光光度计	0.70μg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	HJ825-2017	ZHJC-W698-02 BDFIA-8000 全自动流动注射分析仪	0.002mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ970-2018	ZHJC-W451 TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	0.01mg/L
镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W1589 iCAP PRO X Duo	0.007mg/L
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB7466-1987	ZHJC-W1551 723 可见分光光度计	0.004mg/L

表 3-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.025mg/m ³
	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ534-2009		
硫化氢	第 3 篇 第 1 章 第 11(2)节 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.001mg/m ³
臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范	HJ905-2017	/	/
	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022		
总悬浮颗粒物	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	ZHJC-W092 BT125D 全自动电子天平	/
	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022		
VOCs (以非甲烷总烃计)	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	ZHJC-W004 GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ604-2017		

表 3-3 有组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs (以非甲烷总烃计)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	0.07mg/m ³
	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ38-2017	ZHJC-W004 GC9790 II 气相色谱仪	
氟化氢	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	0.08mg/m ³
	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	HJ688-2019	ZHJC-W1315 ICS-600 离子色谱仪	

氯化氢	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	0.9mg/m ³
	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T27-1999	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	
汞及其化合物	第 5 篇 第 3 章 第 7 (2) 节 原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W450 PF52 原子荧光光度计	/
砷及其化合物	第 5 篇 第 3 章 第 13 (3) 氢化物发生 原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1594 PF52 原子荧光光度计	/
钒	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	0.7μg/m ³
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
钴	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	2μg/m ³
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
铅	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	2μg/m ³
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
铊	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W829 iCAP RQ ICP MS	0.008μg/m ³
	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体体质谱法	HJ657-2013 及修改单		
铍	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	2μg/m ³
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
铜	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	0.9μg/m ³
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
铬	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	4μg/m ³
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		

锑	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
锡	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
锰	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
镉	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
镍	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1589 iCAP PRP X Duo	0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ777-2015		
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1225 SQP 电子天平	1.0 mg/m^3
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017		
氨	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.25 mg/m^3
	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009		
硫化氢	第 5 篇 第 4 章 第 10(3) 节 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.007 mg/m^3
臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范	HJ905-2017	/	/
	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022		

表 3-4 噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界环境噪声	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ706-2014	ZHJC-W271 HS6288B 噪声频谱分析仪
	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	

4、监测结果评价标准

监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 监测结果评价表

监测类别	监测点位	执行标准	备注
地表水	/	《地表水环境质量标准》GB3838-2002, 表 3	镍
		《地表水环境质量标准》GB3838-2002, 表 1, III类	/
无组织排放废气	厂界	《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB51/2864-2021, 表 2	总悬浮颗粒物
		《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993, 表 1, 二级新扩改建	氨、硫化氢、臭气浓度
		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017, 表 5, 其他行业	VOCs (以非甲烷总烃计)
有组织排放废气	/	《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB51/2864-2021, 表 1, 水泥窑及窑尾余热利用系统	汞及其化合物
		《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》GB30485-2013, 表 1	/
		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017, 表 3, 其它行业	VOCs (以非甲烷总烃计)
		《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993, 表 2	氨、硫化氢、臭气浓度
		《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB51/2864-2021, 表 1, 破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备	颗粒物
工业企业厂界环境噪声	1#~4#点位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008, 表 1, 2 类	/

5、监测结果及评价

地表水监测结果见表 5-1~5-2, 无组织排放废气监测结果见表 5-3, 有组织排放废气监测结果见表 5-4~5-11, 有组织排放废气参数监测结果见表 5-12, 噪声监测结果见表 5-13。

表 5-1 地表水监测结果表 单位: mg/L

项目 \ 点位	厂区上游 200m 水磨沟			标准 限值	结果 评价
	采样日期: 07 月 10 日	采样日期: 07 月 11 日	采样日期: 07 月 12 日		
水温 (°C)	22.0	18.6	21.0	-	-
pH 值 (无量纲)	7.7	7.7	7.8	6~9	达标
溶解氧	8.67	8.60	8.90	≥5	达标
高锰酸盐指数	3.0	4.0	4.6	≤6	达标
化学需氧量	9	12	10	≤20	达标
五日生化需氧量	2.8	2.8	2.8	≤4	达标
氨氮	0.724	0.800	0.690	≤1.0	达标
总磷	0.03	0.04	0.03	≤0.2	达标
砷	4×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	≤0.05	达标
汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	达标

铅	$7.0 \times 10^{-4}L$	$7.0 \times 10^{-4}L$	$7.0 \times 10^{-4}L$	≤ 0.05	达标
挥发酚	0.002L	0.002L	0.002L	≤ 0.005	达标
石油类	0.01L	0.01L	0.01	≤ 0.05	达标
镍	0.007L	0.007L	0.007L	≤ 0.02	达标
总铬	0.004L	0.004L	0.004L	-	-

结论：本次地表水镍监测结果均符合《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 2 中标准限值，其余监测项目监测结果均符合《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 1 中 III 类标准限值。

表 5-2 地表水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	厂区下游 700m 谭庄水库			标准 限值	结果 评价
		采样日期：07 月 10 日	采样日期：07 月 11 日	采样日期：07 月 12 日		
水温 (°C)		22.5	20.2	21.5	-	-
pH 值 (无量纲)		7.6	7.6	7.6	6~9	达标
溶解氧		8.55	8.50	8.65	≥ 5	达标
高锰酸盐指数		4.5	4.5	4.6	≤ 6	达标
化学需氧量		16	15	18	≤ 20	达标
五日生化需氧量		3.1	3.0	3.4	≤ 4	达标
氨氮		0.428	0.475	0.410	≤ 1.0	达标
总磷		0.03	0.04	0.03	≤ 0.05	达标
砷		1.1×10^{-3}	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	≤ 0.05	达标
汞		$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	≤ 0.0001	达标
铅		$7.0 \times 10^{-4}L$	$7.0 \times 10^{-4}L$	$7.0 \times 10^{-4}L$	≤ 0.05	达标
挥发酚		0.002L	0.002L	0.002L	≤ 0.005	达标
石油类		0.01	0.01	0.01	≤ 0.05	达标
镍		0.007L	0.007L	0.007L	≤ 0.02	达标
总铬		0.004L	0.004L	0.004L	-	-

结论：本次地表水镍监测结果均符合《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 2 中标准限值，其余监测项目监测结果均符合《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 1 中 III 类标准限值。

备注：L 表示所检项目监测结果低于方法检出限。

表 5-3 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目	点位	采样日期：07 月 07 日				标准 限值	结果 评价
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#		
氨	第 1 次	0.131	0.194	0.187	0.180	-	-
	第 2 次	0.119	0.172	0.195	0.185		
	第 3 次	0.111	0.201	0.195	0.188		
	监测结果最大值	0.201				1.5	达标

硫化氢	第 1 次	0.001	0.002	0.002	0.002	-	-
	第 2 次	0.001	0.002	0.002	0.002		
	第 3 次	0.001	0.003	0.002	0.003		
	监测结果最大值	0.003				0.06	达标
臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	<10	12	13	12	-	-
	第 2 次	<10	13	13	12		
	第 3 次	<10	11	12	12		
	监测结果最大值	13				20	达标
总悬浮 颗粒物	第 1 次	0.181	0.238	0.230	0.220	0.3	达标
	第 2 次	0.186	0.222	0.236	0.226		
	第 3 次	0.180	0.234	0.236	0.246		
VOCs (以 非甲烷总 烃计)	第 1 次	0.44	0.57	0.62	0.72	2.0	达标
	第 2 次	0.32	0.65	0.62	0.70		
	第 3 次	0.31	0.57	0.61	0.65		

结论：本次无组织排放废气总悬浮颗粒物监测结果均符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB51/2864-2021 表 2 中标准限值，氨、硫化氢、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中二级新改扩建无组织排放标准限值，VOCs（以非甲烷总烃计）监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业标准限值。

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期：08 月 14 日				标准 限值	结果 评价
		DA017（回转窑窑尾排气筒） 排气筒高度 95m，测孔距地面高度 60m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
VOCs（以非甲 烷总烃计）	标干流量（m³/h）	407871	370671	402552	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	6.30	7.14	6.84	6.76	60	达标
	排放速率（kg/h）	2.57	2.65	2.75	2.66	203	达标
氟化氢	标干流量（m³/h）	402448	400523	418635	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	0.86	0.84	0.89	0.86	-	-
	排放浓度（mg/m³）	0.66	0.65	0.68	0.66	1	达标
	排放速率（kg/h）	0.346	0.336	0.373	0.352	-	-
氯化氢	标干流量（m³/h）	408417	413717	399016	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	1.6	1.8	1.9	1.8	-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.2	1.4	1.5	1.4	10	达标
	排放速率（kg/h）	0.653	0.745	0.758	0.719	-	-
汞及其化合物	标干流量（m³/h）	402448	400523	418635	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	8.57×10 ⁻⁴	8.22×10 ⁻⁴	3.78×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻⁴	-	-

汞及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	6.59×10 ⁻⁴	6.32×10 ⁻⁴	2.92×10 ⁻⁴	5.28×10 ⁻⁴	0.05	达标
	排放速率 (kg/h)	3.45×10 ⁻⁴	3.29×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	-	-
砷及其化合物	标干流量 (m ³ /h)	408417	413717	399016	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	2.00×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	1.54×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	-	-
	排放速率 (kg/h)	8.17×10 ⁻⁵	5.38×10 ⁻⁵	7.34×10 ⁻⁵	6.96×10 ⁻⁵	-	-
钒	标干流量 (m ³ /h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
钴	标干流量 (m ³ /h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
铅	标干流量 (m ³ /h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
铈	标干流量 (m ³ /h)	389372	395178	408017	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
铍	标干流量 (m ³ /h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
铜	标干流量 (m ³ /h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	1.42×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	1.09×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	-	-
	排放速率 (kg/h)	5.79×10 ⁻⁴	5.52×10 ⁻⁴	5.39×10 ⁻⁴	5.57×10 ⁻⁴	-	-
铬	标干流量 (m ³ /h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-

锑	标干流量 (m³/h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
锡	标干流量 (m³/h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
锰	标干流量 (m³/h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
镉	标干流量 (m³/h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
镍	标干流量 (m³/h)	407871	370671	402552	/	-	-
	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
铊、镉、铅、砷及其化合物	排放浓度 (mg/m³)	1.32×10 ⁻⁴				1.0	达标
铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒	排放浓度 (mg/m³)	1.09×10 ⁻³				0.5	达标

结论：本次有组织排放废气汞及其化合物监测结果符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB51/2864-2021 表 1 中水泥窑及窑尾余热利用系统标准限值，VOCs（以非甲烷总烃计）监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值，其余监测项目监测结果均符合《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》GB30485-2013 表 1 中标准限值。

表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期：07 月 06 日				标准 限值	结果 评价
		DA072（27 米联合预处理烟囱） 排气筒高度 27m，测孔距地面高度 10m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
VOCs（以非 甲烷总烃计）	标干流量（m³/h）	31394	31443	31576	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	47.3	46.7	47.0	47.0	60	达标
	排放速率（kg/h）	2.97	1.47	1.48	1.97	16	达标

颗粒物	标干流量 (m³/h)	32433	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	1.4	10	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0454	-	-

结论：本次有组织排放废气颗粒物监测结果符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB51/2864-2021 表 1 中破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备标准限值，VOCs（以非甲烷总烃计）监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。

表 5-6 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期：07 月 06 日				标准 限值	结果 评价
		DA072（27 米联合预处理烟囱） 排气筒高度 27m，测孔距地面高度 10m					
		第一次	第二次	第三次	最大值		
氨	标干流量（m³/h）	31394	31443	31576	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	2.53	2.98	2.67	/	-	-
	排放量（kg/h）	0.0794	0.0937	0.0843	0.0937	14	达标
硫化氢	标干流量（m³/h）	31394	31443	31576	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	0.070	0.073	0.067	/	-	-
	排放量（kg/h）	2.20×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	0.90	达标
臭气浓度（无量纲）		173	97	114	173	6000	达标

结论：本次有组织排放废气监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2 中标准限值。

表 5-7 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期：07 月 06 日				标准 限值	结果 评价
		DA073（15 米储库排气筒） 排气筒高度 15m，测孔距地面高度 10m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
VOCs（以非 甲烷总烃计）	标干流量（m³/h）	23677	23357	24061	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	38.2	35.3	31.3	34.9	60	达标
	排放速率（kg/h）	0.902	0.825	0.753	0.827	3.4	达标
颗粒物	标干流量（m³/h）	23304				-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.2				10	达标
	排放速率（kg/h）	0.0280				-	-

结论：本次有组织排放废气颗粒物监测结果符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB51/2864-2021 表 1 中破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备标准限值，VOCs（以非甲烷总烃计）监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。

表 5-8 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 07 月 06 日				标准 限值	结果 评价
		DA073 (15 米储库排气筒) 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 10m					
		第一次	第二次	第三次	最大值		
氨	标干流量 (m³/h)	23677	23357	24061	/	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	2.49	2.81	2.36	/	-	-
	排放量 (kg/h)	0.0590	0.0656	0.0568	0.0656	4.9	达标
硫化氢	标干流量 (m³/h)	23677	23357	24061	/	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	0.067	0.070	0.069	/	-	-
	排放量 (kg/h)	1.59×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	0.33	达标
臭气浓度 (无量纲)		199	199	151	199	2000	达标

结论: 本次有组织排放废气监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2 中标准限值。

表 5-9 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 07 月 06 日				标准 限值	结果 评价
		DA075 (1 至 2 号 15 米储库排气筒) 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 11m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
VOCs (以非 甲烷总烃计)	标干流量 (m³/h)	14491	14535	14791	/	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	28.4	25.6	24.7	26.2	60	达标
	排放速率 (kg/h)	0.412	0.372	0.365	0.383	3.4	达标
颗粒物	标干流量 (m³/h)	14487				-	-
	排放浓度 (mg/m³)	1.0				10	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0145				-	-

结论: 本次有组织排放废气颗粒物监测结果符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB51/2864-2021 表 1 中破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备标准限值, VOCs (以非甲烷总烃计) 监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。

表 5-10 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 07 月 06 日				标准 限值	结果 评价
		DA075（1 至 2 号 15 米储库排气筒） 排气筒高度 15m，测孔距地面高度 11m					
		第一次	第二次	第三次	最大值		
氨	标干流量（m³/h）	14491	14535	14791	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	2.59	2.74	2.41	/	-	-
	排放量（kg/h）	0.0375	0.0398	0.0356	0.0398	4.9	达标
硫化氢	标干流量（m³/h）	14491	14535	14791	/	-	-

硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.070	0.075	0.071	/	-	-
	排放量 (kg/h)	1.01×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	0.33	达标
臭气浓度 (无量纲)		83	83	83	83	2000	达标

结论：本次有组织排放废气监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2 中标准限值。

表 5-11 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期：07 月 06 日	标准 限值	结果 评价
		DA076（污染土输送收尘器排气筒） 排气筒高度 15m，测孔距地面高度 10m		
颗粒物	标干流量 (m³/h)	2468	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	2.4	10	达标
	排放速率 (kg/h)	5.92×10 ⁻³	-	-

结论：本次有组织排放废气监测结果符合《四川省水泥工业大气污染物排放标准》DB51/2864-2021 表 1 中破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备标准限值。

备注：“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-12 有组织排放废气参数监测结果表

采样日期	采样点位	监测项目	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
08 月 14 日	DA017(回转窑窑尾 排气筒)	截面积 (m²)	11.3411	11.3411	11.3411
		烟气流量 (m³/h)	745110	675294	732045
		烟气温度 (℃)	144.1	143.0	142.2
		大气压 (kPa)	93.45	93.45	93.45
		含湿量 (%)	9.2	9.2	9.2
		平均流速 (m/s)	18.25	16.54	17.93
		含氧量 (%)	6.7	6.7	6.7
07 月 06 日	DA072 (27 米联合 预处理烟囱)	截面积 (m²)	1.1310	1.1310	1.1310
		烟气流量 (m³/h)	38802	38884	39087
		烟气温度 (℃)	29.8	29.9	30.2
		大气压 (kPa)	93.18	93.18	93.18
		含湿量 (%)	2.4	2.4	2.4
		平均流速 (m/s)	9.53	9.55	9.60
07 月 06 日	DA073 (15 米储库 排气筒)	截面积 (m²)	0.7854	0.7854	0.7854
		烟气流量 (m³/h)	29292	28925	29858
		烟气温度 (℃)	30.2	30.5	30.8
		大气压 (kPa)	93.24	93.24	93.24
		含湿量 (%)	2.5	2.5	2.5
		平均流速 (m/s)	10.36	10.23	10.56

07 月 06 日	DA075(1 至 2 号 15 米储库排气筒)	截面积 (m ²)	0.7854	0.7854	0.7854
		烟气流量 (m ³ /h)	18124	18209	18548
		烟气温度 (°C)	32.6	33.1	33.3
		大气压 (kPa)	93.18	93.18	93.18
		含湿量 (%)	2.7	2.7	2.7
		平均流速 (m/s)	6.41	6.44	6.56
07 月 06 日	DA076(污染土输送收尘器排气筒)	截面积 (m ²)	0.0962		
		烟气流量 (m ³ /h)	3055		
		烟气温度 (°C)	31.0		
		大气压 (kPa)	93.45		
		含湿量 (%)	2.4		
		平均流速 (m/s)	8.82		

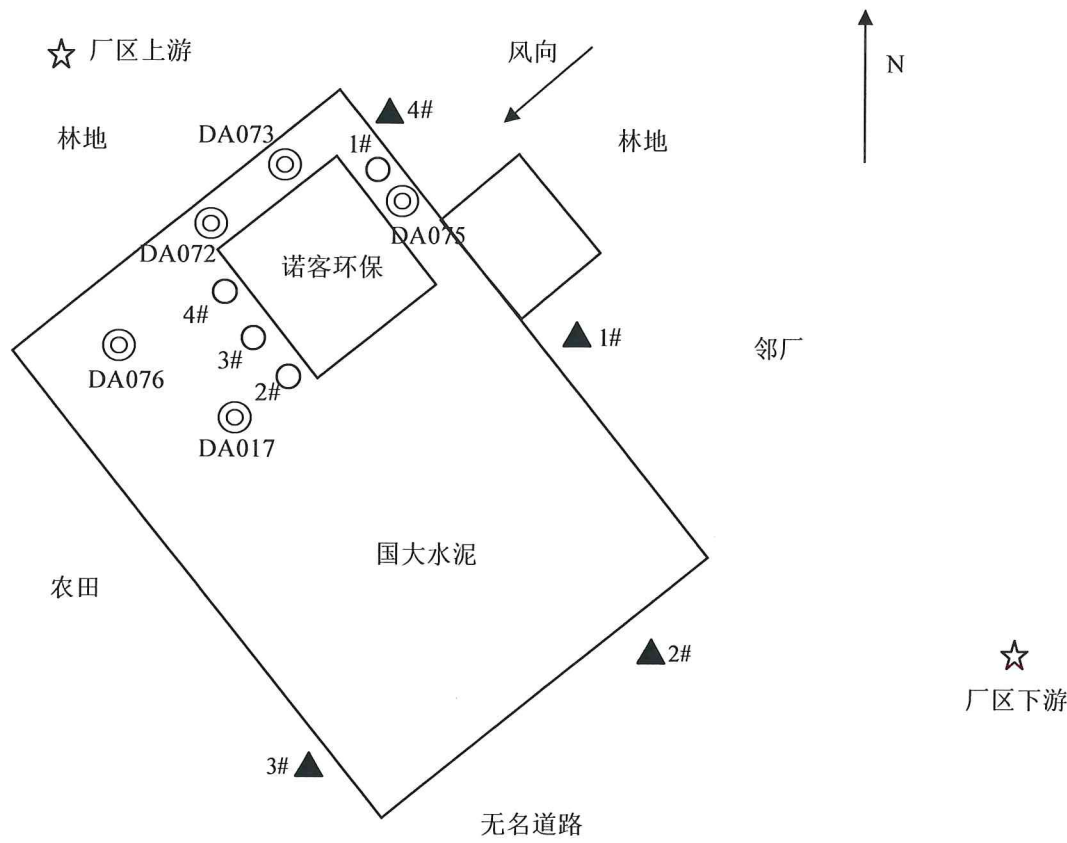
表 5-13 工业企业厂界环境噪声监测结果表 单位: dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1#国大水泥厂界东北侧外 1m 处	07 月 06 日	昼间	53	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	48		
	07 月 07 日	昼间	54		
		夜间	49		
2#国大水泥厂界东南侧外 1m 处	07 月 06 日	昼间	54		
		夜间	48		
	07 月 07 日	昼间	55		
		夜间	49		
3#国大水泥厂界西南侧外 1m 处	07 月 06 日	昼间	52		
		夜间	48		
	07 月 07 日	昼间	52		
		夜间	47		
4#国大水泥厂界北侧外 1m 处	07 月 06 日	昼间	55		
		夜间	47		
	07 月 07 日	昼间	55		
		夜间	47		

结论: 本次工业企业厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

备注: 根据《环境噪声检测技术规范 噪声测量值修正》HJ706-2014 第 6.1 要求, 对于只需判断噪声源排放是否达标的情况, 若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 可以不进行背景噪声的测量及修正, 注明后直接评价为达标。

监测点示意图:



☆ 地表水监测点 ▲ 噪声监测点 ○ 无组织排放废气监测点 ⊙ 有组织排放废气监测点
(以下空白)



报告编制: 黄东明
报告审核: 廖强

报告签发: 黄东明
签发日期: 2023.8.22