



222312341061

单位登记号: 510603002524

项目编号: SCZHJCJSYXGS9182

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

报告编号: ZHJC[环] 2024060064 号

项目名称: 四川恒胜化工有限公司 2024 年年度监测 (二季度)

委托单位: 四川恒胜化工有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2024 年 06 月 04 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

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

受四川恒胜化工有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司分别于 2024 年 05 月 15 日、05 月 20 日至 05 月 21 日对该公司地下水、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：绵阳市安州区睢水镇睢秀路），并分别于 2024 年 05 月 15 日、05 月 17 日、05 月 20 日至 05 月 25 日进行实验室分析。

2、监测项目

地下水监测项目：pH 值、硫酸盐、耗氧量、氨氮、硫化物、铬（六价）、总铬。
无组织排放废气监测项目：总悬浮颗粒物、硫化氢、硫酸雾。
有组织排放废气监测项目：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、硫化氢、硫酸雾。
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 地下水监测方法、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
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	ZHJC-W1493 pH5 笔式 pH 计	/
硫酸盐	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	ZHJC-W697 ICS-600 离子色谱仪	0.018mg/L
耗氧量	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
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
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	ZHJC-W1551 723 可见分光光度计	0.003mg/L
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标	GB/T5750.6-2023	ZHJC-W1551 723 可见分光光度计	0.004mg/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
总悬浮颗粒物	大气污染物综合排放标准	GB16297-1996	ZHJC-W1225 SQP 电子天平	/
	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022		
硫化氢	恶臭污染环境监测技术规范	HJ905-2017	ZHJC-W1164 723可见分光光度计	0.001mg/m ³
	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(2004 年)		
硫酸雾	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	ZHJC-W1315 ICS-600离子色谱仪	0.005mg/m ³
	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ544-2016		

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
二氧化硫	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	ZHJC-W1423 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
	固定污染源排气中 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ57-2017		
氮氧化物	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	ZHJC-W1423 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ693-2014		
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	ZHJC-W1423 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1225 SQP 电子天平	1.0mg/m ³
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017		
硫化氢	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	ZHJC-W1423 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.007mg/m ³
	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（2004 年）		
硫酸雾	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	ZHJC-W1423 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1315 ICS-600 离子色谱仪	0.2mg/m ³
	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ544-2016		

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
地下水	/	《地下水质量标准》GB/T14848-2017，表 1，III 类	/
无组织排放废气	1#~3#	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015，表 5	/
有组织排放废气	/	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015，表 4	颗粒物、二氧化硫
		《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 及其修改单，表 4，其他类	氮氧化物
		《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015，表 3	硫化氢、硫酸雾
工业企业厂界环境噪声	1#~4#	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008，表 1，3 类	/

5、监测结果及评价

地下水监测结果见表 5-1，无组织排放废气监测结果见表 5-2，有组织排放废气监测结果见表 5-3~5-6，有组织排放废气参数监测结果见表 5-7，噪声监测结果见表 5-8。

表 5-1 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目\点位	采样日期：05 月 21 日			标准限值	结果评价
	SY6 安县秀水镇新春村 5 组 1#	ZK1 银河公司内地质勘查井 2#	ZK2 安县迎新乡大溪村 3#		
pH 值（无量纲）	7.3	7.6	7.5	6.5~8.5	达标
硫酸盐	71.0	198	160	≤250	达标
耗氧量	2.1	1.0	2.1	≤3.0	达标
氨氮	0.052	0.434	0.162	≤0.50	达标
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02	达标
铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
总铬	0.004L	0.004L	0.004L	-	-

结论：本次地下水监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中Ⅲ类标准限值。

备注：L 表示所检项目检测结果低于方法检出限。

表 5-2 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目\点位	采样日期：05 月 15 日			标准限值	结果评价
	项目地厂界上风向 1#	项目地厂界下风向 2#	项目地厂界下风向 3#		
总悬浮颗粒物	0.108	0.117	0.173	-	-
硫化氢	0.001	0.002	0.002	0.03	达标
硫酸雾	0.017	0.021	0.042	0.3	达标

结论：本次无组织排放废气监测结果均符合《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 5 中排放标准限值。

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目\点位		采样日期：05 月 20 日				标准 限值	结果 评价
		1#排气筒出口（脱硫塔排气筒）					
		排气筒高度 60m，测孔距地面高度 33m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
二氧化硫	标干流量（m³/h）	65923	66303	69249	/	-	-
	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	100	达标
	排放速率（kg/h）	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
氮氧化物	标干流量（m³/h）	65923	66303	69249	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	26	34	32	31	-	-
	排放浓度（mg/m³）	43	56	58	52	100	达标
	排放速率（kg/h）	1.72	2.24	2.24	2.07	-	-

颗粒物	标干流量 (m³/h)	61783				-	-
	实测浓度 (mg/m³)	4.4				-	-
	排放浓度 (mg/m³)	7.9				10	达标
	排放速率 (kg/h)	0.272				-	-
硫酸雾	标干流量 (m³/h)	64857	64156	65558	/	-	-
	实测浓度 (mg/m³)	1.04	1.07	1.63	1.25	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	1.88	1.93	2.94	2.25	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0623	0.0821	0.0457	0.0634	-	-
硫化氢	标干流量 (m³/h)	64857	64156	65558	/	-	-
	实测浓度 (mg/m³)	0.029	0.023	0.034	0.028	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	0.052	0.042	0.062	0.052	10	达标
	排放速率 (kg/h)	1.88×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	-	-

结论：本次有组织排放废气二氧化硫、颗粒物监测结果均符合《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 中标准限值，氮氧化物监测结果符合《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 及其修改单表 4 中其他类排放标准限值，其余监测项目监测结果符合《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 3 中排放标准限值。

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期：05 月 21 日				标准 限值	结果 评价
		2#排气筒出口（杂散气体洗涤塔排气筒） 排气筒高度 58m，测孔距地面高度 30m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
颗粒物	标干流量（m³/h）	86587				-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.4				10	达标
	排放速率（kg/h）	0.121				-	-
硫化氢	标干流量（m³/h）	84826	85653	86360	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	0.019	0.011	0.014	0.015	10	达标
	排放速率（kg/h）	1.61×10 ⁻³	9.42×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	-	-
硫酸雾	标干流量（m³/h）	84826	85653	86360	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	7.31	8.74	8.69	8.25	20	达标
	排放速率（kg/h）	0.620	0.749	0.490	0.620	-	-

结论：本次有组织排放废气颗粒物监测结果符合《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 中标准限值，其余监测项目监测结果均符合《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 3 中排放标准限值。

表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 05 月 21 日	标准 限值	结果 评价
		3#排气筒出口（制片洗涤塔排气筒） 排气筒高度 30m，测孔距地面高度 14m		
颗粒物	标干流量（m³/h）	19241	-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.0	10	达标

颗粒物	排放速率 (kg/h)	0.0192	-	-
-----	-------------	--------	---	---

结论：本次有组织排放废气监测结果符合《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 中排放标准限值。

表 5-6 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期：05 月 21 日	标准 限值	结果 评价
		4#排气筒 排气筒高度 16m，测孔距地面高度 10.5m		
颗粒物	标干流量 (m³/h)	3516	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	1.2	10	达标
	排放速率 (kg/h)	4.22×10 ⁻³	-	-

结论：本次有组织排放废气监测结果符合《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 中排放标准限值。

备注：“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-7 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
05 月 20 日	1#排气筒出口 (脱硫塔排气筒)	截面积 (m²)	3.8013	3.8013	3.8013
		烟气流量 (m³/h)	101267	100172	102361
		烟气温度 (℃)	54.7	54.7	54.7
		大气压 (kPa)	94.07	94.07	94.07
		含湿量 (%)	17.2	17.2	17.2
		平均流速 (m/s)	7.40	7.32	7.48
		含氧量 (%)	13.8	13.8	13.8
05 月 21 日	2#排气筒出口 (杂散气体洗涤塔排气筒)	截面积 (m²)	4.5239	4.5239	4.5239
		烟气流量 (m³/h)	117259	118400	119377
		烟气温度 (℃)	37.4	37.4	37.4
		大气压 (kPa)	94.40	94.40	94.40
		含湿量 (%)	11.7	11.7	11.7
		平均流速 (m/s)	7.20	7.27	7.33
05 月 21 日	3#排气筒出口(制片洗涤塔 排气筒)	截面积 (m²)	0.7088		
		烟气流量 (m³/h)	23603		
		烟气温度 (℃)	24.7		
		大气压 (kPa)	94.38		
		含湿量 (%)	4.6		
		平均流速 (m/s)	9.25		
05 月 21 日	4#排气筒	截面积 (m²)	0.1257		
		烟气流量 (m³/h)	4308		
		烟气温度 (℃)	28.4		

05 月 21 日	4#排气筒	大气压 (kPa)	94.46
		含湿量 (%)	3.4
		平均流速 (m/s)	9.52

表 5-8 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#银河化工园区东侧外 1m 处	05 月 21 日	昼间	59	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	46		
2#银河化工园区南侧外 1m 处	05 月 21 日	昼间	53		
		夜间	44		
3#银河化工园区西侧外 1m 处	05 月 21 日	昼间	58		
		夜间	46		
4#银河化工园区北侧外 1m 处	05 月 21 日	昼间	57		
		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 3 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:

