



222312341061

单位登记号：510603002524

项目编号：SCZHJCJSYXGS7183

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

报告编号：ZHJC[环] 2023090262 号

项目名称：四川恒胜化工有限公司 2023 年年度监测（三季度）

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：2023 年 09 月 20 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于 2023 年 08 月 28 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），并于 2023 年 08 月 28 日至 08 月 31 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-W1502 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-W1164 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 金属指标	GB/T5750.6-2006	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	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	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	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
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 及修改单	ZHJC-W1284/ZHJC-W1242 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 及修改单	ZHJC-W1284/ZHJC-W1242 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 及修改单	ZHJC-W1284/ZHJC-W1242 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	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-W1284/ZHJC-W1242 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
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 及修改单	ZHJC-W1284/ZHJC-W1242 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 5-3~5-5, 有组织排放废气参数监测结果见表 5-6, 噪声监测结果见表 5-7。

表 5-1 地下水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	采样日期: 08 月 28 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)		7.4	7.6	7.6	6.5~8.5	达标
硫酸盐		99.6	171	121	≤250	达标
耗氧量		0.5	0.6	2.1	≤3.0	达标
氨氮		0.065	0.060	0.082	≤0.50	达标
硫化物		0.005	0.004	0.006	≤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: 08 月 28 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		0.186	0.218	0.201	-	-
硫化氢		0.004	0.003	0.003	0.03	达标
硫酸雾		0.014	0.016	0.020	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: 08 月 28 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)	46072	48607	47177	/	-	-
	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)	46072	48607	47177	/	-	-
	实测浓度 (mg/m³)	36	52	48	45	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	60	87	81	76	100	达标
	排放速率 (kg/h)	1.67	2.53	2.29	2.16	-	-
颗粒物	标干流量 (m³/h)	50086				-	-
	实测浓度 (mg/m³)	1.0				-	-

颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.3				10	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0501				-	-
硫化氢	标干流量 (m ³ /h)	47787	47947	50198	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	0.066	0.071	0.073	0.070	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.110	0.118	0.122	0.117	10	达标
	排放速率 (kg/h)	3.15×10 ⁻³	3.40×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	3.40×10 ⁻³	-	-
硫酸雾	标干流量 (m ³ /h)	47787	47947	50198	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	10.5	9.97	9.90	10.1	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	17.5	16.6	16.5	16.9	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.502	0.478	0.497	0.492	-	-

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 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期：08 月 28 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）	98760				-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.2				10	达标
	排放速率（kg/h）	0.119				-	-
硫化氢	标干流量（m³/h）	106387	106577	107268	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	0.067	0.069	0.071	0.069	10	达标
	排放速率（kg/h）	7.13×10 ⁻³	7.35×10 ⁻³	7.62×10 ⁻³	7.37×10 ⁻³	-	-
硫酸雾	标干流量（m³/h）	106387	106577	107268	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	10.3	10.2	10.2	10.2	20	达标
	排放速率（kg/h）	1.10	1.09	1.09	1.09	-	-

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：08 月 28 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					
		第一次	第二次	第三次	均值		
颗粒物	标干流量（m³/h）	17307				-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.3				10	达标
	排放速率（kg/h）	0.0225				-	-

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 5-6 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 28 日	1#排气筒出口 (脱硫塔排气筒)	截面积 (m²)	3.1416	3.1416	3.1416
		烟气流量 (m³/h)	72043	72269	75662
		烟气温度 (℃)	35.6	35.6	35.6
		大气压 (kPa)	93.11	93.13	93.13
		含湿量 (%)	18.4	18.4	18.4
		平均流速 (m/s)	6.37	6.39	6.69
		含氧量 (%)	13.2	13.2	13.2
08 月 28 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)	149343	145760	145434
		烟气温度 (℃)	35.1	27.2	24.6
		大气压 (kPa)	92.92	92.92	92.92
		含湿量 (%)	12.3	12.3	12.3
		平均流速 (m/s)	9.17	8.95	8.93
08 月 28 日	3#排气筒出口(制片洗涤塔 排气筒)	截面积 (m²)	0.6362		
		烟气流量 (m³/h)	20475		
		烟气温度 (℃)	11.3		
		大气压 (kPa)	92.75		
		含湿量 (%)	3.8		
		平均流速 (m/s)	8.94		

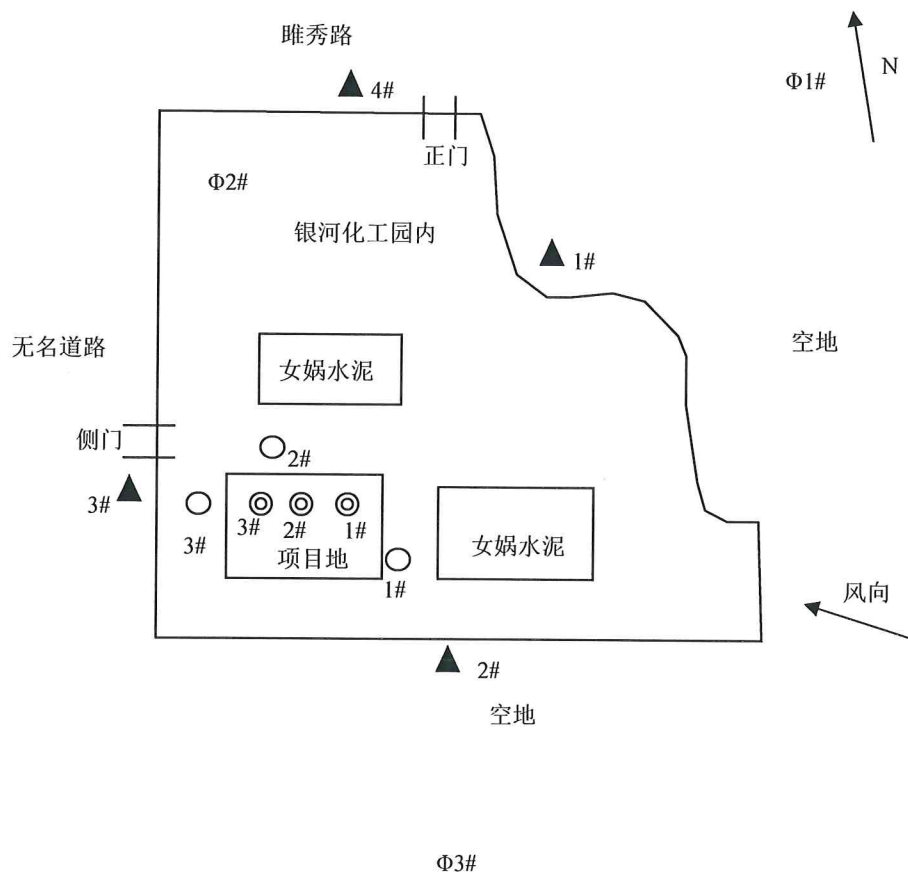
表 5-7 工业企业厂界环境噪声监测结果表 单位：dB(A)

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	08 月 28 日	昼间	57	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	54		
2#银河化工园区南侧外 1m 处	08 月 28 日	昼间	48		
		夜间	47		
3#银河化工园区西侧外 1m 处	08 月 28 日	昼间	61		
		夜间	51		
4#银河化工园区北侧外 1m 处	08 月 28 日	昼间	54		
		夜间	50		

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：



Φ地下水监测点 ○无组织排放废气监测点
◎ 有组织排放废气监测点 ▲ 噪声监测点

(以下空白)

报告编制： 廖谦

报告签发： 廖谦

报告审核： 张之英

签发日期： 2023.8.20