



单位登记号：510603002524

项目编号：SCZHJCJSYXGS4807

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环]202204006Y003 号

项目名称：四川恒胜化工有限公司 2022 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：2022 年 09 月 30 日



监测报告说明

- 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。
- 2、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。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、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，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。
- 8、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。

公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

地 址：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

德阳实验室地址：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

南充充分实验室地址：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

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 2022 年 08 月 23 日、09 月 22 日对该公司的地下水、无组织排放废气、有组织排放废气和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 2022 年 08 月 23 日至 08 月 25 日、09 月 25 日至 09 月 26 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-W422 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-W422 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-W422 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	环境空气 总悬浮颗 粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995 及修改单	ZHJC-W027 ESJ200-4A 电子分析 天平	0.001mg/m ³
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	固定污染源废气 硫 酸雾的测定 离子色谱法	HJ544-2016	ZHJC-W1315 ICS-600离子色谱仪	0.005mg/m ³

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 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ57-2017	ZHJC-W1278 GH-60E 型自动烟尘烟气 测试仪	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ693-2014	ZHJC-W1278 GH-60E 型自动烟尘烟气 测试仪	3mg/m ³

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-W1242 GH-60E 型自动烟尘烟气 测试仪 ZHJC-W027 ESJ200-4A 电子分析天平	/
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	ZHJC-W1278 GH-60E 型自动烟尘烟气 测试仪 ZHJC-W1225 BT125D 电子天平	1.0mg/m ³
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-W1278 GH-60E 型自动烟尘烟气 测试仪 ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.07 μg/10mL
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ544-2016	ZHJC-W1278/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

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	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W271 HS6288B 噪声频谱分析仪

4、监测结果评价标准

地下水：标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

无组织排放废气：标准执行《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 5 中排放标准限值。

有组织排放废气：二氧化硫标准执行《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 中标准限值，氮氧化物标准执行《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，其余监测项目标

准执行《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 3 中排放标准限值。

工业企业厂界环境噪声：标准执行《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。

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	08 月 23 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）	8.0	7.8	7.9	6.5~8.5	达标
硫酸盐	81.6	171	177	≤250	达标
耗氧量	0.8	0.8	0.9	≤3.0	达标
氨氮	0.042	0.038	0.028	≤0.50	达标
硫化物	0.003	0.003	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”表示所检项目监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	08 月 23 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	0.122	0.142	0.182	-	-
硫化氢	0.002	0.021	0.006	0.03	达标
硫酸雾	0.020	0.039	0.026	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	08 月 23 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）	52872	52568	51577	/	-	-	
	实测浓度（mg/m³）	39	44	41	41	-	-	
	排放浓度（mg/m³）	60	65	58	61	100	达标	
	排放速率（kg/h）	2.06	2.31	2.11	2.16	-	-	
氮氧化物	标干流量（m³/h）	52872	52568	51577	/	-	-	
	实测浓度（mg/m³）	26	34	36	32	-	-	
	排放浓度（mg/m³）	41	50	50	47	100	达标	
	排放速率（kg/h）	1.40	1.80	1.84	1.68	-	-	
颗粒物	标干流量（m³/h）	51750				-	-	
	实测浓度（mg/m³）	4.1				-	-	
	排放浓度（mg/m³）	6.3				30	达标	
	排放速率（kg/h）	0.212				-	-	
硫化氢	标干流量（m³/h）	51955	54545	55117	/	-	-	
	实测浓度（mg/m³）	0.420	0.387	0.525	0.444	-	-	
	排放浓度（mg/m³）	0.635	0.572	0.742	0.650	10	达标	
	排放速率（kg/h）	0.0218	0.0211	0.0289	0.0239	-	-	
硫酸雾	标干流量（m³/h）	51955	54545	55117	/	-	-	
	实测浓度（mg/m³）	12.0	12.1	12.5	12.2	-	-	

硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	18.1	17.9	17.7	17.9	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.623	0.660	0.689	0.657	-	-

结论：本次有组织排放废气二氧化硫监测结果符合《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 中标准限值，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		08 月 23 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）	76761				-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.4				30	达标
	排放速率（kg/h）	0.107				-	-
硫化氢	标干流量（m³/h）	71101	68020	70074	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	0.168	0.182	0.319	0.223	10	达标
	排放速率（kg/h）	0.0119	0.0124	0.0224	0.0156	-	-

结论：本次有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 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		09 月 22 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		
硫酸雾	标干流量（m³/h）	55156	56914	55352	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.81	1.91	1.65	1.79	20	达标
	排放速率（kg/h）	0.0998	0.109	0.0913	0.100	-	-

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 3 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		08 月 23 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）	13736	14000	14589	/	-	-
	排放浓度*（mg/m³）	<20（7.87）	<20（7.27）	<20（6.11）	<20（7.08）	30	达标
	排放速率（kg/h）	0.108	0.102	0.0891	0.0997	-	-

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 3 中排放标准限值。

备注：“*”表示：括号内的数据为颗粒物实际测得值，根据《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 修改单要求，采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表示为<20mg/m³。“-”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
08 月 23 日	1#排气筒出口 （脱硫塔排气筒）	截面积（m ² ）	3.1416	3.1416	3.1416
		烟气流量（m ³ /h）	74984	78603	79395
		烟气温度（℃）	58.1	57.6	57.5
		大气压（kPa）	93.14	93.14	93.14
		含湿量（%）	8.6	8.6	8.6
		平均流速（m/s）	6.63	6.95	7.02
		含氧量（%）	12.4	12.2	11.8

08 月 23 日	2#排气筒出口 (杂散气体洗涤塔 排气筒)	截面积 (m ²)	4.5239	4.5239	4.5239
		烟气流量 (m ³ /h)	95599	91690	94459
		烟气温度 (°C)	39.5	40.3	40.3
		大气压 (kPa)	93.06	93.06	93.06
		含湿量 (%)	7.3	7.3	7.3
		平均流速 (m/s)	5.87	5.63	5.80
09 月 22 日	2#排气筒出口 (杂散气体洗涤塔 排气筒)	截面积 (m ²)	4.5239	4.5239	4.5239
		烟气流量 (m ³ /h)	75404	78173	75893
		烟气温度 (°C)	45.7	47.2	46.7
		大气压 (kPa)	93.37	93.37	93.37
		含湿量 (%)	7.3	7.3	7.3
		平均流速 (m/s)	4.63	4.80	4.66
08 月 23 日	3#排气筒出口 (制 片洗涤塔排气筒)	截面积 (m ²)	0.6362	0.6362	0.6362
		烟气流量 (m ³ /h)	17544	17956	18712
		烟气温度 (°C)	31.7	31.7	31.7
		大气压 (kPa)	92.44	92.44	92.44
		含湿量 (%)	4.2	4.6	4.6
		平均流速 (m/s)	7.66	7.84	8.17

表 5-8 工业企业厂界环境噪声监测结果表

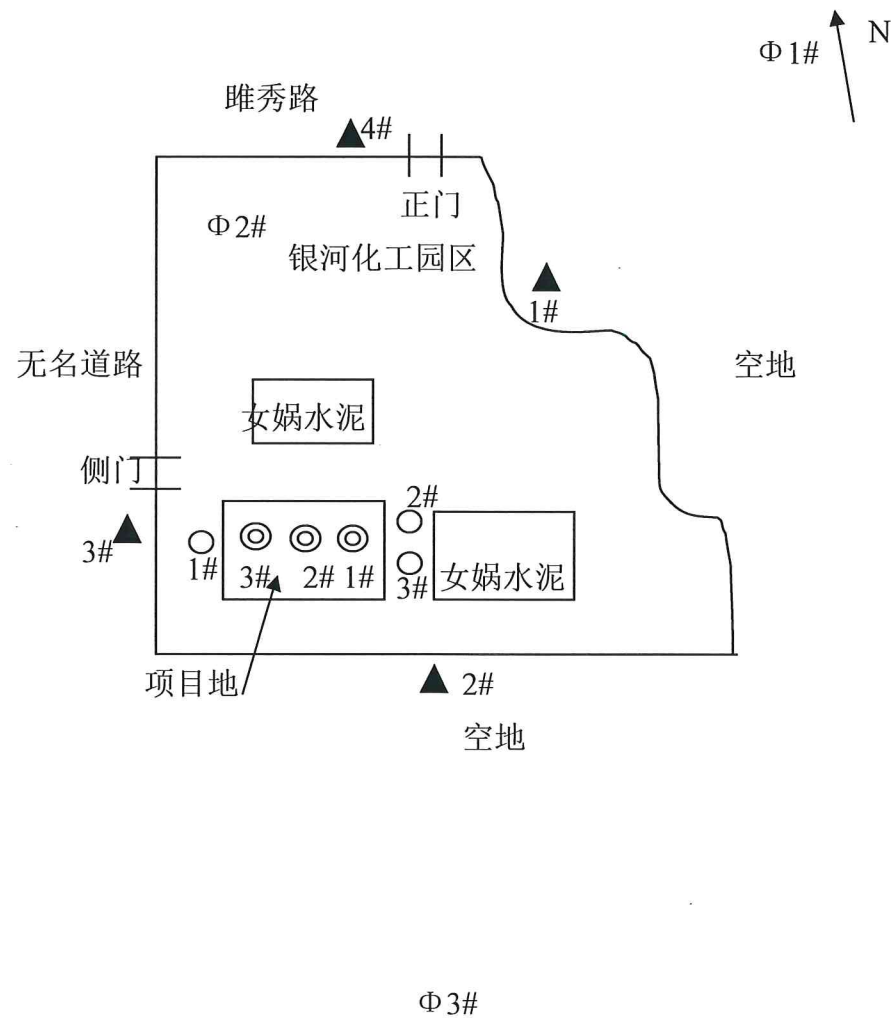
单位: dB(A)

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	08 月 23 日	昼间	60	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	46		
2#银河化工园区南侧外 1m 处	08 月 23 日	昼间	60		

2#银河化工园区南侧外 1m 处	08 月 23 日	夜间	48	昼间 65 夜间 55	达标
3#银河化工园区西侧外 1m 处	08 月 23 日	昼间	58		
		夜间	48		
4#银河化工园区北侧外 1m 处	08 月 23 日	昼间	59		
		夜间	51		

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。

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: 王光芝; 审核: 崔凌明; 签发: 郭国树
日期: 2022.9.30; 日期: 2022.9.30; 日期: 2022.9.30