



222312341061

单位登记号: 510603002524

项目编号: SCZHJCJSYXGS4322

四川中衡检测技术有限公司

监 测 报 告

ZHJC[环]202204006Y001 号

项目名称: 四川恒胜化工有限公司 2022 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: 2022 年 06 月 20 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于 2022 年 05 月 26 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 05 月 26 日至 05 月 28 日、06 月 01 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-W382 SX-620 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	生活饮用水标准检 验方法 有机物综合 指标	GB/T5750.7-2006	25.0mL 棕色酸式滴定管	0.05mg/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-W1242 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-W1242 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-W1284 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-W1242 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-W1242 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-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-W103 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 5-3~5-5，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	05 月 26 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）	8.1	7.9	8.0	6.5~8.5	达标
硫酸盐	157	115	99.4	≤250	达标
耗氧量	0.46	0.99	0.80	≤3.0	达标
氨氮	0.058	0.062	0.050	≤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：根据《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020 第 9.3.4 要求，当测定结果低于方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并在其后加标志位 L。

表 5-2 无组织排放废气监测结果表

单位：mg/m³

项目 \ 点位	05 月 26 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	0.236	0.275	0.256	-	-
硫化氢	0.001	0.002	0.002	0.03	达标

硫酸雾	0.010	0.025	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	05 月 26 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）	56146	65420	66513	/	-	-	
	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）	56146	65420	66513	/	-	-	
	实测浓度（mg/m³）	45	41	42	43	-	-	
	排放浓度（mg/m³）	89	86	84	86	100	达标	
	排放速率（kg/h）	2.55	2.69	2.78	2.67	-	-	
颗粒物	标干流量（m³/h）	60712				-	-	
	实测浓度（mg/m³）	3.8				-	-	
	排放浓度（mg/m³）	7.5				30	达标	
	排放速率（kg/h）	0.231				-	-	
硫化氢	标干流量（m³/h）	65392	64397	62658	/	-	-	
	实测浓度（mg/m³）	0.516	0.617	0.533	0.555	-	-	
	排放浓度（mg/m³）	1.02	1.22	1.05	1.10	10	达标	
	排放速率（kg/h）	0.0337	0.0397	0.0334	0.0356	-	-	
硫酸雾	标干流量（m³/h）	65392	64397	62658	/	-	-	

硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	8.95	7.15	8.28	8.13	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	17.6	14.1	16.3	16.0	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.585	0.460	0.519	0.521	-	-

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		05 月 26 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）	123601				-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.4				30	达标
	排放速率（kg/h）	0.173				-	-
硫化氢	标干流量（m³/h）	124691	120996	123270	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	0.199	0.136	0.121	0.152	10	达标
	排放速率（kg/h）	0.0248	0.0165	0.0149	0.0187	-	-
硫酸雾	标干流量（m³/h）	124691	120996	123270	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	4.82	4.13	4.55	4.50	20	达标
	排放速率（kg/h）	0.601	0.500	0.561	0.554	-	-

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。

四川中衡检测技术有限公司
ZHJC[环]202204006Y001 号

表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		05 月 26 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）	13233	12847	12935	/	-	-
	排放浓度*（mg/m³）	<20（6.51）	<20（3.37）	<20（7.18）	<20（5.69）	30	达标
	排放速率（kg/h）	0.0861	0.0433	0.0929	0.0741	-	-

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 5-6 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
05 月 26 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）	97829	96359	93758
		烟气温度（℃）	55.1	55.2	55.2
		大气压（kPa）	92.52	92.52	92.52
		含湿量（%）	12.0	12.0	12.0
		平均流速（m/s）	8.65	8.52	8.29
		含氧量（%）	14.4	14.4	14.4
05 月 26 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）	183544	178332	181589
		烟气温度（℃）	45.2	45.4	45.2

05 月 26 日	2#排气筒出口 (杂散气体洗涤塔 排气筒)	大气压 (kPa)	92.31	92.31	92.31
		含湿量 (%)	13.1	13.1	13.1
		平均流速 (m/s)	11.27	10.95	11.15
05 月 26 日	3#排气筒出口 (制 片洗涤塔排气筒)	截面积 (m²)	0.6362	0.6362	0.6362
		烟气流量 (m³/h)	16193	15895	16444
		烟气温度 (℃)	27.8	24.3	25.6
		大气压 (kPa)	92.82	92.82	92.82
		含湿量 (%)	3.9	3.9	3.9
		平均流速 (m/s)	7.07	6.94	7.18

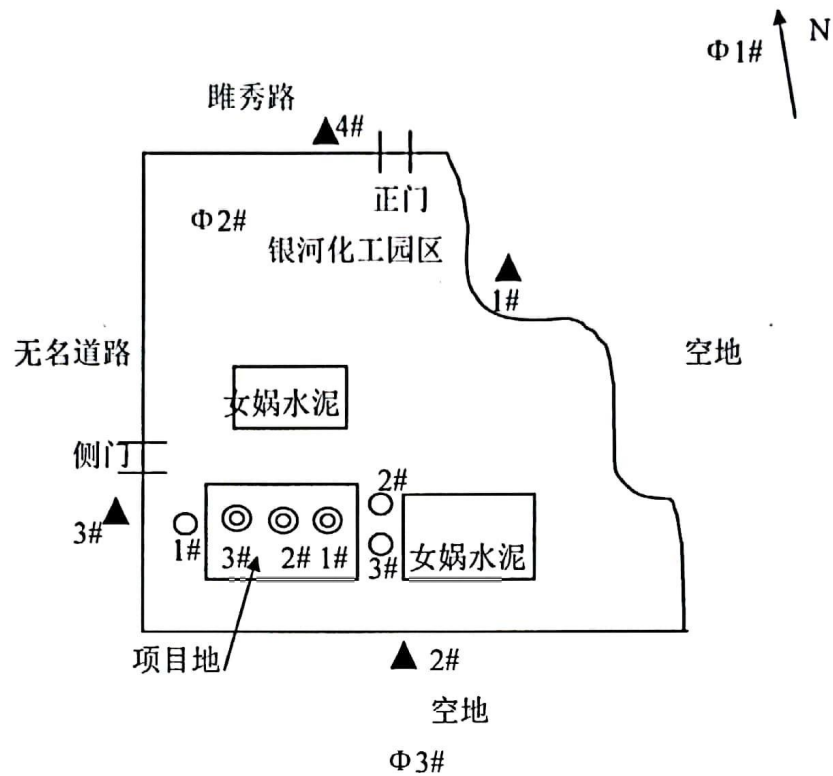
表 5-7 工业企业厂界环境噪声监测结果表

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	05 月 26 日	昼间	53	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	45		
2# 银河化工园区南侧外 1m 处	05 月 26 日	昼间	57		
		夜间	49		
3# 银河化工园区西侧外 1m 处	05 月 26 日	昼间	50		
		夜间	48		
4# 银河化工园区北侧外 1m 处	05 月 26 日	昼间	62		
		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。

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: 刘光尧; 审核: 杨玲; 签发: 莫秋日期: 2022.6.20; 日期: 2022.6.20; 日期: 2022.6.20