



162312050064

单位登记号: 510603002524

项目编号: SCZHJCJSYXGS3425

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环]202108001Y002 号

项目名称: 四川恒胜化工有限公司 2021 年年度监测(四
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: 2021 年 12 月 11 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 2021 年 11 月 17 日、12 月 06 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 2021 年 11 月 17 日至 11 月 23 日、12 月 07 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	电极法	HJ1147-2020	ZHJC-W360 SX-620 笔式 pH 计	/
硫酸盐	离子色谱法	HJ84-2016	ZHJC-W697 ICS-600 离子色谱仪	0.018mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T5750.7-2006	25.0mL 棕色酸式滴定管	0.05mg/L
氨氮	纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.025mg/L
硫化物	亚甲基蓝 分光光度法	GB/T16489-1996	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.005mg/L
铬（六价）	二苯碳酰二肼 分光光度法	GB/T5750.6-2006	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.004mg/L

总铬	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	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	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)	ZHJC-W1164 723可见分光光度计	0.001mg/m ³
硫酸雾	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	定电位电解法	HJ57-2017	ZHJC-W1283 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	ZHJC-W1283 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	重量法	HJ836-2017	ZHJC-W1283/ZHJC-W1284 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	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)	ZHJC-W1283/ZHJC-W1284 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	离子色谱法	HJ544-2016	ZHJC-W1284 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-W940 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 5-3~5-7，有组织排放废气参数监测结果见表 5-8，噪声监测结果见表 5-9。

表 5-1 地下水监测结果表

单位: mg/L

项目	点位	11 月 17 日			标准 限值	结果 评价
		安州区睢水镇 红云村 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)		7.2	7.2	7.0	6.5~8.5	达标
硫酸盐		127	115	94.0	≤250	达标
耗氧量		0.66	0.97	0.67	≤3.0	达标
氨氮		0.086	0.081	0.094	≤0.50	达标
硫化物		0.005L	0.005	0.005L	≤0.02	达标
铬 (六价)		0.004L	0.004L	0.006	≤0.05	达标
总铬		0.004L	0.004L	0.009	-	-

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	11 月 17 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		0.113	0.265	0.243	-	-
硫化氢		0.004	0.027	0.009	0.03	达标
硫酸雾		0.023	0.038	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		11 月 17 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）	52196	52810	52810	/	-	-
	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）	52196	52810	52810	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	18	22	29	23	-	-
	排放浓度（mg/m³）	31	36	49	39	100	达标
	排放速率（kg/h）	0.96	1.13	1.54	1.21	-	-
颗粒物	标干流量（m³/h）	50381				-	-
	实测浓度（mg/m³）	1.4				-	-
	排放浓度（mg/m³）	2.1				30	达标
	排放速率（kg/h）	0.0710				-	-
硫化氢	标干流量（m³/h）	53756	53247	52018	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	0.942	0.984	1.01	0.979	-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.72	1.80	1.85	1.79	10	达标
	排放速率（kg/h）	0.0506	0.0524	0.0525	0.0518	-	-

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		12 月 06 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		
硫酸雾	标干流量（m³/h）	53890	56003	55596	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	11.1	9.91	8.98	10.0	-	-
	排放浓度（mg/m³）	19.5	17.6	16.0	17.7	20	达标
	排放速率（kg/h）	0.598	0.555	0.499	0.551	-	-

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 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		11 月 17 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）	106784				-	-
	排放浓度（mg/m³）	1.9				30	达标
	排放速率（kg/h）	0.0444				-	-
硫化氢	标干流量（m³/h）	89710	82218	83648	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	0.220	0.123	0.099	0.147	10	达标
	排放速率（kg/h）	0.0197	0.0101	8.28×10 ⁻³	0.0127	-	-

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 5-6 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		12 月 06 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）	85838	78134	89894	/	-	-
	排放浓度（mg/m³）	6.29	6.95	6.57	6.60	20	达标
	排放速率（kg/h）	0.540	0.543	0.591	0.558	-	-

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 5-7 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		11 月 17 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）	24003	22840	23362	/	-	-
	排放浓度*（mg/m³）	<20（6.85）	<20（5.29）	<20（7.51）	<20（6.55）	30	达标
	排放速率（kg/h）	0.164	0.121	0.175	0.154	-	-

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 5-8 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
11 月 17 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)	76228	75436	73740
		烟气温度 (℃)	55.9	55.6	55.8
		大气压 (kPa)	94.80	94.80	94.80
		含湿量 (%)	9.2	9.2	9.2
		平均流速 (m/s)	6.74	6.67	6.52
		含氧量 (%)	13.8	13.8	13.8
12 月 06 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)	78037	81204	80639
		烟气温度 (℃)	58.1	58.5	58.6
		大气压 (kPa)	93.98	93.98	93.98
		含湿量 (%)	9.7	9.7	9.7
		平均流速 (m/s)	6.90	7.18	7.13
		含氧量 (%)	13.6	13.7	13.7
11 月 17 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)	116608	106836	108954
		烟气温度 (℃)	33.2	33.2	33.9
		大气压 (kPa)	94.24	94.24	94.24
		含湿量 (%)	7.2	7.2	7.2
		平均流速 (m/s)	7.16	6.56	6.69

12 月 06 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)	112374	102276	117748
		烟气温度 (°C)	34.9	34.9	35.2
		大气压 (kPa)	94.09	94.09	94.09
		含湿量 (%)	7.2	7.2	7.2
		平均流速 (m/s)	6.90	6.28	7.23
11 月 17 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)	28583	27232	27850
		烟气温度 (°C)	15.9	16.2	16.0
		大气压 (kPa)	94.00	94.00	94.00
		含湿量 (%)	4.2	4.2	4.2
		平均流速 (m/s)	12.48	11.89	12.16

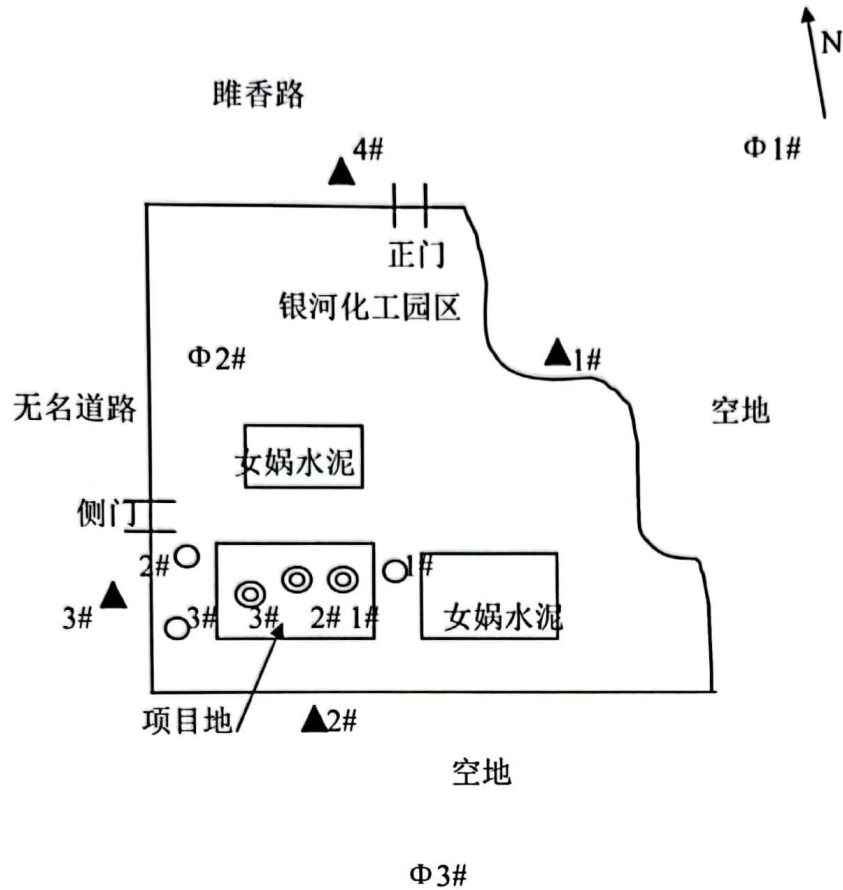
表 5-9 工业企业厂界环境噪声监测结果表

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	11 月 17 日	昼间	53	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	51		
2# 银河化工园区南侧外 1m 处	11 月 17 日	昼间	62		
		夜间	55		
3# 银河化工园区西侧外 1m 处	11 月 17 日	昼间	60		
		夜间	50		
4# 银河化工园区北侧外 1m 处	11 月 17 日	昼间	64		
		夜间	52		

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: 蒋国栋; 审核: 杨玲; 签发: 周台蓉

日期: 2021.12.11; 日期: 2021.12.11; 日期: 2021.12.11