



# 监测报告说明

- 1、 报告封面无本公司资质认定章、检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、 报告内容须齐全、清晰呈现，涂改和自行增删一律无效；报告无相关责任人（编制人、审核人、签发人）签名手迹无效；签字日期须手写。
- 3、 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内书面向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
- 5、 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，违者必究。

机构通讯资料：

机构名称：四川同佳检测有限责任公司

地 址：德阳市经济技术开发区金沙江西路 706 号

邮政编码：618000

电 话：（0838）6054869

传 真：（0838）6054871

## 1 监测内容

受四川省华兴宇电子科技有限公司委托,按照《四川省华兴宇电子科技有限公司监测方案》的要求,我公司于2020年10月22-23日对该项目所在区域的噪声、无组织废气、有组织废气和废水进行了现场采样监测,并于2020年10月22日至10月28日进行了实验室分析。

## 2 监测项目

噪声监测项目:厂界噪声

无组织废气监测项目:VOCs(以非甲烷总烃计)、甲醛、苯、颗粒物、硫酸雾、氯化氢

有组织废气监测项目:VOCs(以非甲烷总烃计)、苯、甲醛、氨、硫酸雾、氯化氢、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度

废水监测项目:化学需氧量、氨氮、总铜、总磷、pH、五日生化需氧量、悬浮物、总镍

## 3 监测方法及方法来源

监测项目的分析方法、方法来源、使用仪器见表3-1~3-3。

表3-1 噪声监测项目及使用设备一览表

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	备注
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	声校准器 AWA6221A 型 编号: TJHJ2016-09	/
			多功能声级计 AWA6228+型 编号: TJHJ2016-04	

表3-2 无组织废气监测项目及使用设备一览表

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 604-2017	LB-8L 真空采样箱 编号: TJHJ2019-31 GC9790 II 型气相色谱仪 FID 检测器 编号: TJHJ2015-01	0.07mg/m <sup>3</sup>
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	JH-1 大气采样器 编号: TJHJ2016-16 TJHJ2016-17 TJHJ2016-18 TJHJ2016-19 普析紫外可见分光	/

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
			光度计 TU-1810SPC 编号: TJHJ2014-9	
苯	活性炭吸附二硫化碳 解吸气相色谱法 (B)	空气和废气监测 分析方法 (第四版增补 版)	JH-1 大气采样器 编号: TJHJ2016-16 TJHJ2016-17 TJHJ2016-18 TJHJ2016-19 8860 安捷伦气相色 谱仪 FID 检测器 编号: TJHJ2019-106	/
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	JH-1 大气采样器 编号: TJHJ2016-16 TJHJ2016-17 TJHJ2016-18 TJHJ2016-19 万分之一电子天平 AUY120 编号: TJHJ2014-14	0.001mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	JH-1 大气采样器 编号: TJHJ2016-16 TJHJ2016-17 TJHJ2016-18 TJHJ2016-19 ICS-600 离子色谱仪 编号: TJHJ2019-112	0.005mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	JH-1 大气采样器 编号: TJHJ2016-16 TJHJ2016-17 TJHJ2016-18 TJHJ2016-19 ICS-600 离子色谱仪 编号: TJHJ2019-112	0.02mg/m <sup>3</sup>

表 3-3 有组织废气监测项目及使用设备一览表

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 38-2017	LB-8L 真空采样箱 编号: TJHJ2019-31 GH-60E 烟尘采样器 编号: TJHJ2018-05 GC9790 II 型气相色谱 仪 FID 检测器 编号: TJHJ2015-01	0.07mg/m <sup>3</sup>
苯	活性炭吸附二硫化碳 解吸气相色谱法 (B)	空气和废气监测 分析方法 (第四	JH-1 大气采样器 编号: TJHJ2015-04	/



监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
		版增补版)	GH-60E 烟尘采样器 编号: TJHJ2018-05 8860 安捷伦气相色谱仪 FID 检测器 编号: TJHJ2019-106	
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	JH-1 大气采样器 编号: TJHJ2015-04 GH-60E 烟尘采样器 编号: TJHJ2018-05 普析紫外可见分光光度计 TU-1810SPC 编号: TJHJ2014-9	/
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	JH-1 大气采样器 编号: TJHJ2015-04 GH-60E 烟尘采样器 编号: TJHJ2018-05 紫外可见分光光度计 SP-756P 编号: TJHJ2019-119	0.01mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	GH-60E 烟尘采样器 编号: TJHJ2018-05 ICS-600 离子色谱仪 编号: TJHJ2019-112	0.2mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	GH-60E 烟尘采样器 编号: TJHJ2018-05 GH-2 智能烟气采样器 编号: TJHJ2018-01 ICS-600 离子色谱仪 编号: TJHJ2019-112	0.2mg/m <sup>3</sup>
低浓度颗粒物	重量法	HJ 836-2017	3012H 烟尘采样器 编号: TJHJ2019-89 十万分之一电子天平 AUW120D 编号: TJHJ2016-05	1mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3012H 烟尘采样器 编号: TJHJ2019-89	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3012H 烟尘采样器 编号: TJHJ2019-89	3mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	黑度图	/



表3-4

废水监测项目及使用设备一览表

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 恒温加热器 编号: TJHJ2017-38	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535—2009	普析紫外可见分光光度计 TU-1810SPC 编号: TJHJ2014-9	0.025mg/L
铜	原子吸收分光光度法	GB 7475-87	原子吸收分光光度计 WYS2300 编号: TJHJ2019-114	/
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	普析紫外可见分光光度计 TU-1810SPC 编号: TJHJ2014-9	0.01mg/L
pH(无量纲)	玻璃电极法	GB 6920-86	PHSJ-3F 型实验室 PH 计 编号: TJHJ2017-22	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	BOD5 生化培养箱 编号: TJHJ2014-11	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB 11901-89	万分之一电子天平 AUY120 编号: TJHJ2014-14	/
总镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-89	原子吸收分光光度计 WYS2300 编号: TJHJ2019-114	0.05mg/L

#### 4 监测结果

噪声监测结果详见表 4-1; 无组织排放废气监测结果详见表 4-2; 有组织排放废气监测结果详见表 4-3; 废水检测结果详见表 4-4。

表 4-1

噪声监测结果表

单位: dB(A)

点位		10月22日	
		Leq	
		昼间	夜间
1#	西厂界外 1m 处	56	46
2#	北厂界外 1m 处	56	47
3#	东厂界外 1m 处	57	46
4#	南厂界外 1m 处	55	46



表 4-2

无组织排放废气监测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测项目	采样日期	点位	监测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
VOCs (以非甲烷 总烃计)	10月22日	上风向 1#南	0.21	0.22	0.19
		下风向 2#西北	0.35	0.29	0.42
		下风向 3#北	0.42	0.52	0.52
		下风向 4#东北	0.61	0.43	0.58
甲醛		上风向 1#南	0.051	0.052	0.071
		下风向 2#西北	0.073	0.072	0.075
		下风向 3#北	0.073	0.069	0.073
		下风向 4#东北	0.068	0.069	0.069
苯		上风向 1#南	未检出	未检出	未检出
		下风向 2#西北	未检出	未检出	未检出
		下风向 3#北	未检出	未检出	未检出
		下风向 4#东北	未检出	未检出	未检出
颗粒物		上风向 1#南	0.094	0.134	0.077
		下风向 2#西北	0.319	0.288	0.250
		下风向 3#北	0.263	0.307	0.346
		下风向 4#东北	0.301	0.230	0.288
硫酸雾	上风向 1#南	0.125	0.113	0.130	
	下风向 2#西北	0.142	0.157	0.171	
	下风向 3#北	0.165	0.182	0.140	
	下风向 4#东北	0.150	0.145	0.169	
氯化氢	上风向 1#南	0.027	0.026	0.032	
	下风向 2#西北	0.052	0.052	0.038	
	下风向 3#北	0.058	0.060	0.057	
	下风向 4#东北	0.036	0.069	0.055	

表 4-3

有组织废气监测结果表

监测点位	监测时间	监测项目	单位	监测结果			
				第1次	第2次	第3次	平均值
有机废气排 放口 DA001	10月22日	标况风量	m <sup>3</sup> /h	3562	3527	3619	3569
		VOCs 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.5	11.8	12.0	12.4
		VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.5	11.8	12.0	12.4
		VOCs 排放速率	kg/h	0.048	0.042	0.043	0.044
		苯实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.28	0.33	0.18	0.26
		苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.28	0.33	0.18	0.26
		苯排放速率	kg/h	9.97× 10 <sup>-4</sup>	1.16× 10 <sup>-3</sup>	6.51× 10 <sup>-4</sup>	9.36× 10 <sup>-4</sup>
防焊有机废 气排放口 DA002	10月22日	标况风量	m <sup>3</sup> /h	3610	3584	3599	3598
		VOCs 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.8	13.3	12.6	13.2
		VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.8	13.3	12.6	13.2
		VOCs 排放速率	kg/h	0.050	0.048	0.045	0.048
		苯实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.14	0.12	0.16	0.14
		苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.14	0.12	0.16	0.14
甲醛废气排 放口 DA003	10月22日	苯排放速率	kg/h	5.05× 10 <sup>-4</sup>	4.80× 10 <sup>-4</sup>	5.76× 10 <sup>-4</sup>	5.04× 10 <sup>-4</sup>
		标况风量	m <sup>3</sup> /h	5766	5727	5795	5763
		甲醛实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.408	0.420	0.396	0.408
		甲醛排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.408	0.420	0.396	0.408
碱性废气排 放口 DA004	10月22日	甲醛排放速率	kg/h	2.35× 10 <sup>-3</sup>	2.41× 10 <sup>-3</sup>	2.29× 10 <sup>-3</sup>	2.35× 10 <sup>-3</sup>
		标况风量	m <sup>3</sup> /h	6533	6411	6390	6445
		氨实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.51	2.51	2.53	2.52
		氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.51	2.51	2.53	2.52
酸性废气排 放口 1DA005	10月22日	氨排放速率	kg/h	0.016	0.016	0.016	0.016
		标况风量	m <sup>3</sup> /h	5020	8515	5339	6291
		硫酸雾实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.02	1.02	0.868	0.969
		硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.02	1.02	0.868	0.969
		硫酸雾排放速率	kg/h	5.12× 10 <sup>-3</sup>	8.69× 10 <sup>-3</sup>	4.63× 10 <sup>-3</sup>	6.15× 10 <sup>-3</sup>



酸性废气排 放口2DA006		标况风量	m <sup>3</sup> /h	6046	6236	5847	6043
		硫酸雾实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.70	1.45	1.41	1.52
		硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.70	1.45	1.41	1.52
		硫酸雾排放速率	kg/h	0.010	8.79× 10 <sup>-3</sup>	8.19× 10 <sup>-3</sup>	8.99× 10 <sup>-3</sup>
酸性废气排 放口3DA007		标况风量	m <sup>3</sup> /h	7577	8271	8719	8189
		硫酸雾实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.37	1.22	1.25	1.28
		硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.37	1.22	1.25	1.28
		硫酸雾排放速率	kg/h	0.010	0.010	0.011	0.010
		标况风量	m <sup>3</sup> /h	7517	7536	7447	7500
		氯化氢实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.63	0.58	0.60
		氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.63	0.58	0.60
锅炉废气排 放口DA008	10月23日	标况风量	m <sup>3</sup> /h	3751	3747	3751	3750
		颗粒物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.0	6.1	6.6	6.2
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.0	13.9	15.0	14.3
		颗粒物排放速率	kg/h	0.023	0.023	0.025	0.024
		二氧化硫实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	5	4	4
		二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	11	9	10
		二氧化硫排放速率	kg/h	0.015	0.019	0.015	0.016
		氮氧化物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	33	38	36	36
		氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	77	86	82	82
		氮氧化物排放速率	kg/h	0.124	0.142	0.135	0.134
		烟气黑度	林格 曼级	0.5	0.5	0.5	0.5

表4-4

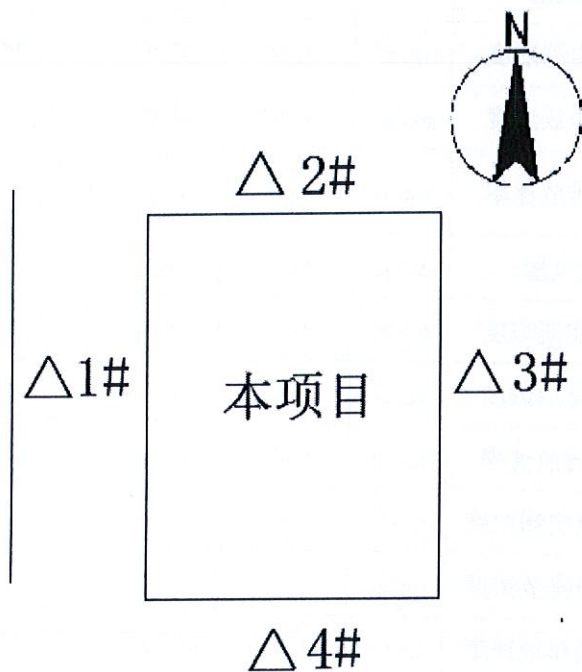
废水监测结果表

单位: mg/L

监测项目	采样点位	采样日期	监测结果		
			第1次	第2次	第3次
化学需氧量	综合废水排 放口DW003	10月22日	38	42	34
氨氮			9.75	9.64	9.91
总铜			0.214	0.218	0.240

总磷			0.26	0.27	0.24
pH(无量纲)			7.39	7.42	7.50
五日生化需氧量			8.8	9.3	9.6
悬浮物			13	14	10
总镍			车间排放口 DW002	0.162	0.164

噪声监测点位示意图:



注: △为噪声监测点位。

(以下空白)

报告编制: 陈恩洪 审核: 杨兵 签发: 李薇

日期: 2020.11.7 日期: 2020.11.7 日期: 2020.11.7