



单位登记号:	510106000511
项目编号:	SCSDZKCKCKFJCDZHY KCSZX (GTZYBCDKCZ YJDJCZX) 3441-0001

四川省地质矿产勘查开发局成都综合岩矿测试中心
国土资源部成都矿产资源监督检测中心

监 测 报 告

成测中心环监字第 HJ20210252 号

项目名称: 成都海威华芯科技有限公司

废水、废气和噪声监测

委托单位: 成都海威华芯科技有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021年 02 月 26 日



监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本中心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中心提出，逾期不予受理。
- 4、中心不负责抽样/采样（如样品是由客户提供）时，报告数据/结果仅适用于收到的样品，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本中心书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本中心书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

单 位：四川省地质矿产勘查开发局成都综合岩矿测试中心
(国土资源部成都矿产资源监督检测中心)

地 址：四川省成都市金牛区人民北路一段 25 号

邮政编码：610081

电 话：028-83221503

传 真：028-83221503

E-mail: CCHJGCS@163.com

1、监测内容

受成都海威华芯科技有限公司委托,四川省地质矿产勘查开发局成都综合岩矿测试中心(国土资源部成都矿产资源监督检测中心)根据《成都海威华芯科技有限公司废水、噪声及废气监测方案》于 2021 年 02 月 02 日至 02 月 03 日对该项目进行了监测工作。

2、监测项目

我中心根据本次监测项目及监测规范进行样品采集,监测项目及监测规范见表 1。

表 1 监测项目及监测规范

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测规范
水和废水 (废水)	1#含砷废水处理系统 RO 清水出水口	砷	监测 1 天, 采样 3 次	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)
	2#污水总排口	流量、pH、化学需氧量(COD)、五日生化需氧量(BOD ₅)、氟化物、动植物油、铜、锌、氰化物、氨氮、总磷、砷		
空气和废气 (废气)	1#1 号有机排气筒风机后离地 17m 处	VOCs (非甲烷总烃)	监测 1 天, 采样 3 次	《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T 397-2007) 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017)
	2#2 号有机排气筒风机后离地 17m 处			
	3#2 号酸性排气筒风机后离地 22m 处	氯化氢、氮氧化物、氟化物、硫酸雾、氯气、氨		《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T 397-2007)
	4#1 号酸性排气筒风机后距地 22m 处			
噪声	1#东北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	监测 1 天, 昼间 2 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)
	2#东南侧厂界外 1m 处			
	3#西南侧厂界外 1m 处			
	4#西北侧厂界外 1m 处			

3、监测分析方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 2-1 至 2-3。

表 2-1 水和废水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
流量 (m ³ /d)	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019	/	/
pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	PHS-3C 型 pH 计 (H0007)	/
化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管	4
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250B-Z 型生化培养箱 (H0047)	0.5
氟化物	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	HJ 84-2016	ICS-600 型离子色谱仪 (H0167)	0.006
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	MH-6 型红外测油仪 (H0006)	0.06
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent7900 型电感耦合等离子体质谱仪 (C0308)	0.00008
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent7900 型电感耦合等离子体质谱仪 (C0308)	0.00067
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	722 型分光光度计 (H0171)	0.004
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 型分光光度计 (H0171)	0.025
总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722 型分光光度计 (H0171)	0.01
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-3000 型原子荧光光度计 (H0159)	0.0003

表 2-2 空气和废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	ICS-600 型离子色谱仪 (H0167)	0.2

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	PXSJ-216F 型离子计 (H0157)	0.06
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	ICS-600 型离子色谱仪 (H0167)	0.2
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	722 型分光光度计 (H0171)	0.2
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	722 型分光光度计 (H0171)	0.25
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (H0291) ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 (H0297)	3
VOCs(非甲烷总烃)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	Agilent7820A 型气相色谱仪 (H0002)	0.07
	四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准	DB 51/ 2377-2017		

备注：本次监测项目中 VOCs 采用《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 8 推荐污染物监测项目测定方法进行监测，即《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)，其中的非甲烷总烃以碳计。

表 2-3 噪声监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (dB(A))
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228 型声级计 (H0095)	/
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014		

4、监测结果评价标准

本次监测结果评价标准见表 3-1 至 3-3。

表 3-1 废水监测评价标准

废水	2#点位执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准	
	监测项目	标准限值(mg/L)
	流量 (m ³ /d)	/
	pH (无量纲)	6~9

化学需氧量 (COD)	500
五日生化需氧量 (BOD ₅)	300
氟化物	20
动植物油	100
总铜	2.0
总锌	5.0
总氰化合物	1.0
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 B 级标准	
氨氮 (以 N 计)	45
总磷 (以 P 计)	8
1#点位执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度	
总砷	0.5

备注:2#点位的砷不作评价。

表 3-2 废气监测评价标准

废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 3 电子产品制造行业挥发性有机物排放限值		
	污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)
	VOCs	60	13 (H=25m)
	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准		
	监测项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)
	硫酸雾	45	5.7 (H=25m)
	氟化物	9.0	0.38 (H=25m)
	氮氧化物	240	2.8 (H=25m)
	氯化氢	100	0.92 (H=25m)
	氯气	65	0.52 (H=25m)
	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值		
	监测项目	排放量 (kg/h)	
	氨	14 (H=25m)	

表 3-3 噪声监测评价标准

噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准	
	昼间 dB(A)	65

5、监测结果及评价

本次监测结果及评价见表 4-1 至 4-7。

表 4-1 水和废水(废水)监测结果及评价

单位: mg/L

监测点位	1#含砷废水处理系统 RO 清水出水口				
采样频次	02 月 02 日				
监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	结果评价
砷	0.0050	0.0082	0.0064	0.0065	合格

表 4-2 水和废水(废水)监测结果及评价

单位: mg/L

监测点位	2#污水总排口				
采样频次	02 月 02 日				
监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	结果评价
流量 (m ³ /d)	200.0				/
pH (无量纲)	7.12	7.09	7.14	7.12	合格
化学需氧量 (COD)	81	79	85	82	合格
五日生化需氧量 (BOD ₅)	27.8	27.1	30.3	28.4	合格
氟化物	10.2	10.7	10.8	10.6	合格
动植物油	0.10	0.65	0.07	0.27	合格
铜	0.00384	0.00394	0.00482	0.00420	合格
锌	0.0296	0.0276	0.0405	0.0326	合格
氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	/	合格
氨氮 (以 N 计)	7.29	7.44	7.04	7.26	合格
总磷 (以 P 计)	2.87	2.99	3.04	2.97	合格
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/	/

备注: 未检出值填写该项检出限值, 并在其后加“L”。

表 4-3 空气和废气（废气）监测结果及评价

监测点位		1#1 号有机排气筒风机后离地 17m 处				
采样日期		02 月 02 日				
监测项目		第一次	第二次	第三次	标准限值	结果评价
排气筒高度 (m)		25				
流量 (m ³ /h)		11653	10486	10942	/	/
VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度 (mg/m ³)	0.44	0.47	4.44	60	合格
	排放速率 (kg/h)	5.07×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	0.049	13	合格

表 4-4 空气和废气（废气）监测结果及评价

监测点位		2#2 号有机排气筒风机后离地 17m 处				
采样日期		02 月 02 日				
监测项目		第一次	第二次	第三次	标准限值	结果评价
排气筒高度 (m)		25				
流量 (m ³ /h)		15857	15677	15755	/	/
VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度 (mg/m ³)	0.40	0.50	0.46	60	合格
	排放速率 (kg/h)	6.26×10 ⁻³	7.84×10 ⁻³	7.29×10 ⁻³	13	合格

表 4-5 空气和废气（废气）监测结果及评价

监测点位		3#2 号酸性排气筒风机后离地 22m 处				
采样日期		02 月 03 日				
监测项目		第一次	第二次	第三次	标准限值	结果评价
排气筒高度 (m)		25				
流量 (m ³ /h)		29381	29105	30029	/	/
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	0.2	<0.2	<0.2	65	合格
	排放速率 (kg/h)	5.88×10 ⁻³	<5.82×10 ⁻³	6.01×10 ⁻³	0.52	合格
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2	45	合格
	排放速率 (kg/h)	<5.88×10 ⁻³	<5.82×10 ⁻³	<6.01×10 ⁻³	5.7	合格
流量 (m ³ /h)		27770	29258	28601	/	

监测点位		3#2 号酸性排气筒风机后离地 22m 处				
监测项目		02 月 03 日				
		第一次	第二次	第三次	标准限值	结果评价
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	5	240	合格
	排放速率 (kg/h)	<0.083	<0.088	0.148	2.8	合格
氨	排放量 (kg/h)	0.026	<7.31×10 ⁻³	<7.15×10 ⁻³	14	合格
氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	<0.06	<0.06	<0.06	9.0	合格
	排放速率 (kg/h)	<1.67×10 ⁻³	<1.76×10 ⁻³	<1.72×10 ⁻³	0.38	合格
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.47	0.73	0.39	100	合格
	排放速率 (kg/h)	0.013	0.021	5.72×10 ⁻³	0.92	合格

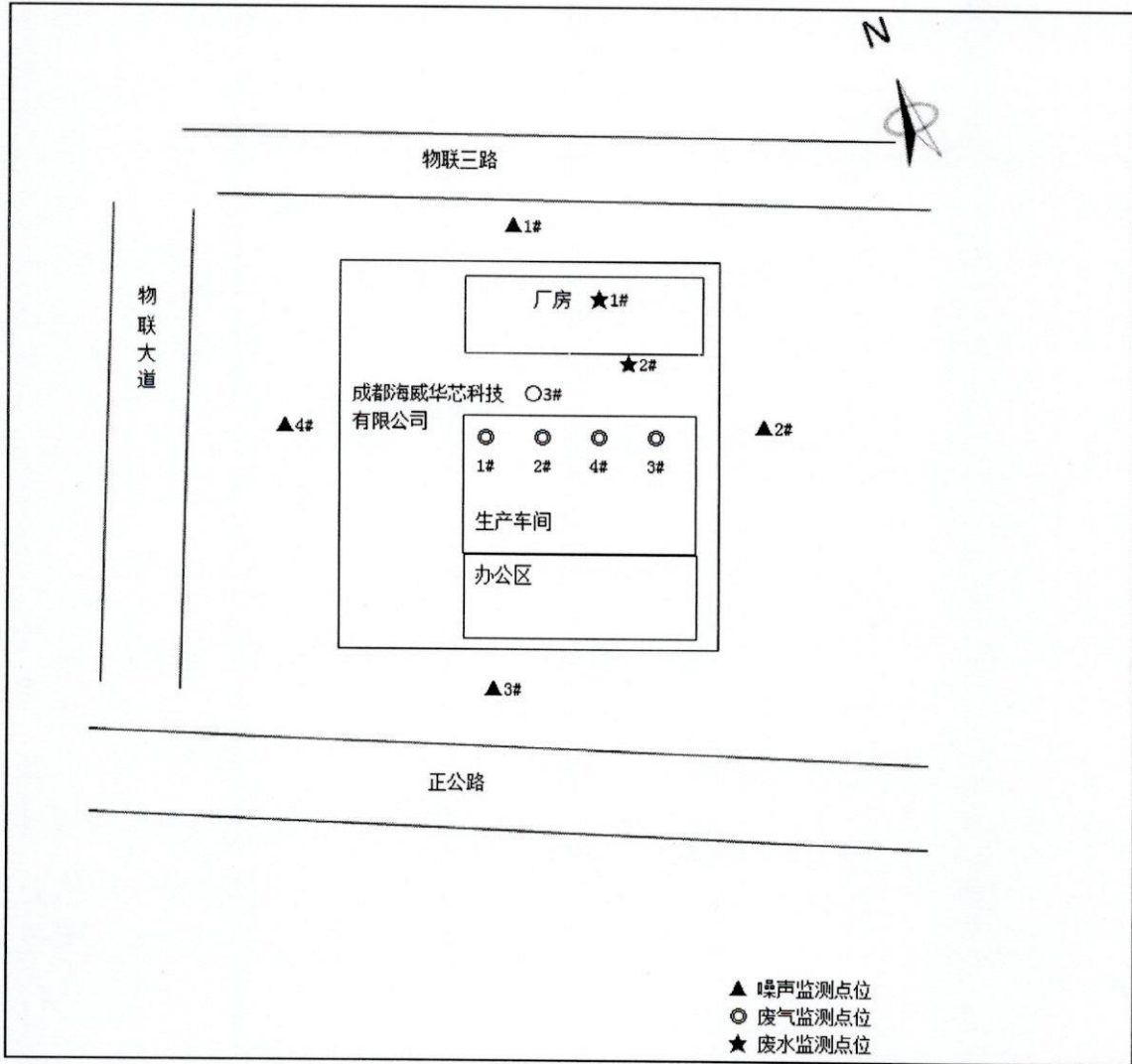
表 4-6 空气和废气 (废气) 监测结果及评价

监测点位		4#1 号酸性排气筒风机后距地 22m 处				
监测项目		02 月 03 日				
		第一次	第二次	第三次	标准限值	结果评价
排气筒高度 (m)		25				
流量 (m ³ /h)		30944	29009	29258	/	/
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2	65	合格
	排放速率 (kg/h)	<6.19×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	5.85×10 ⁻³	0.52	合格
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2	45	合格
	排放速率 (kg/h)	<6.19×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	5.85×10 ⁻³	5.7	合格
流量 (m ³ /h)		32777	31073	31367	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	<3	4	<3	240	合格
	排放速率 (kg/h)	<0.098	0.109	<0.094	2.8	合格
氨	排放量 (kg/h)	<8.19×10 ⁻³	0.016	9.41×10 ⁻³	14	合格

监测点位		4#1 号酸性排气筒风机后距地 22m 处				
采样日期		02 月 03 日				
监测项目		第一次	第二次	第三次	标准限值	结果评价
氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	<0.06	<0.06	<0.06	9.0	合格
	排放速率 (kg/h)	$<1.97 \times 10^{-3}$	$<1.86 \times 10^{-3}$	$<1.88 \times 10^{-3}$	0.38	合格
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.74	0.56	0.70	100	合格
	排放速率 (kg/h)	6.56×10^{-3}	6.21×10^{-3}	6.27×10^{-3}	0.92	合格

表 4-7 噪声监测结果及评价

监测日期	测点编号	监测时段	等效声级 L _{eq} [dB(A)]		结果评价
			监测结果		
			第一次	第二次	
02 月 02 日	1#	昼间	53	54	达标
	2#	昼间	45	46	达标
	3#	昼间	45	44	达标
	4#	昼间	54	54	达标



监测布点图
(以下空白)

报告编制: 李兵; 审核: 王; 签发: [Signature]
日期: 2021.02.26; 日期: 2021.02.26; 日期: 2021.02.26