



180021040341

单位登记号:	510106000511
项目编号:	SCSDZKCKCKFJCDZHY KCSZX (GTZYBCDKCZ YDJCZX) 1700-0001

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 HJ20200427 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: 2020年 14月 20. 日

(盖章)



# 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《2020 年环保监测明细》于 2020 年 03 月 30 日至 04 月 01 日、04 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#废水总排口	流量、pH、化学需氧量(COD)、五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )、氟化物、动植物油、氨氮、总磷、砷	监测 1 天，采样 3 次	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)
	2#含砷废水处理系统 RO 清水出水口	砷		
空气和废气 (废气)	1#2 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#3 号有机排气筒风机后离地 17m 处			
	3#3 号酸性排气筒风机后距地 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离地 22m 处			
噪声	1#北侧厂界外 1m	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#东侧厂界外 1m			
	3#南侧厂界外 1m			
	4#西侧厂界外 1m			

### 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 <sup>3</sup> /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 <sub>5</sub> )	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-600 型离子色谱仪 (H0166)	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
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 (H0046)	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 (H0046)	0.01
砷	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 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 <sup>3</sup> )
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 (H0166)	0.2
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
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	武汉天虹 TH-880F 微电脑烟尘 (油烟) 平行采样仪 (H0109)	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
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
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 VOC<sub>s</sub> 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	1#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 <sup>3</sup> /d)	/
	pH (无量纲)	6~9
	化学需氧量 (COD)	500
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	300
	氟化物	20
	动植物油	100
	《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
	2#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:1#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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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#废水总排口				
采样频次	03 月 30 日				
监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	结果评价
流量 (m <sup>3</sup> /d)	200.0				/
pH (无量纲)	6.96	6.91	6.98	6.95	合格
化学需氧量 (COD)	12	13	12	12	合格
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	3.2	3.3	3.1	3.2	合格
氟化物	0.941	0.943	0.928	0.937	合格

动植物油	0.14	0.18	0.36	0.23	合格
氨氮 (以 N 计)	1.22	1.24	1.25	1.24	合格
总磷 (以 P 计)	2.72	2.62	2.76	2.70	合格
砷	0.0120	0.0116	0.0114	0.0117	/

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#含砷废水处理系统 RO 清水出水口				
采样频次	03 月 30 日				
监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	结果评价
砷	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	合格

表 4-3 空气和废气 (废气) 监测结果及评价

监测点位	1#2 号有机排气筒风机后离地 17m 处					
采样日期	03 月 30 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 <sup>3</sup> /h)	11601	11717	11901	/	/	
VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.34	12.2	12.9	60	合格
	排放速率 (kg/h)	0.097	0.143	0.153	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#3 号有机排气筒风机后离地 17m 处					
采样日期	03 月 30 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 <sup>3</sup> /h)	11296	11747	11649	/	/	
VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.21	5.62	6.26	60	合格
	排放速率 (kg/h)	0.070	0.066	0.073	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#3 号酸性排气筒风机后距地 22m 处				
监测项目		03 月 31 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 <sup>3</sup> /h)		33509	34309	33999	/	/
氟化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.12	0.11	9.0	合格
	排放速率 (kg/h)	4.02×10 <sup>-3</sup>	4.12×10 <sup>-3</sup>	3.74×10 <sup>-3</sup>	0.38	合格
氯化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.29	0.60	0.37	100	合格
	排放速率 (kg/h)	0.010	0.021	0.013	0.92	合格
流量 (m <sup>3</sup> /h)		31653	32325	34759	/	/
硫酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.44	0.43	0.44	45	合格
	排放速率 (kg/h)	0.014	0.014	0.015	5.7	合格
氯气	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.1	2.8	2.4	65	合格
	排放速率 (kg/h)	0.098	0.091	0.083	0.52	合格
氨	排放量 (kg/h)	0.162	0.155	0.167	14	合格
采样日期		04 月 03 日				
流量 (m <sup>3</sup> /h)		33690	32961	32453	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28	28	31	240	合格
	排放速率 (kg/h)	0.955	0.934	1.00	2.8	合格



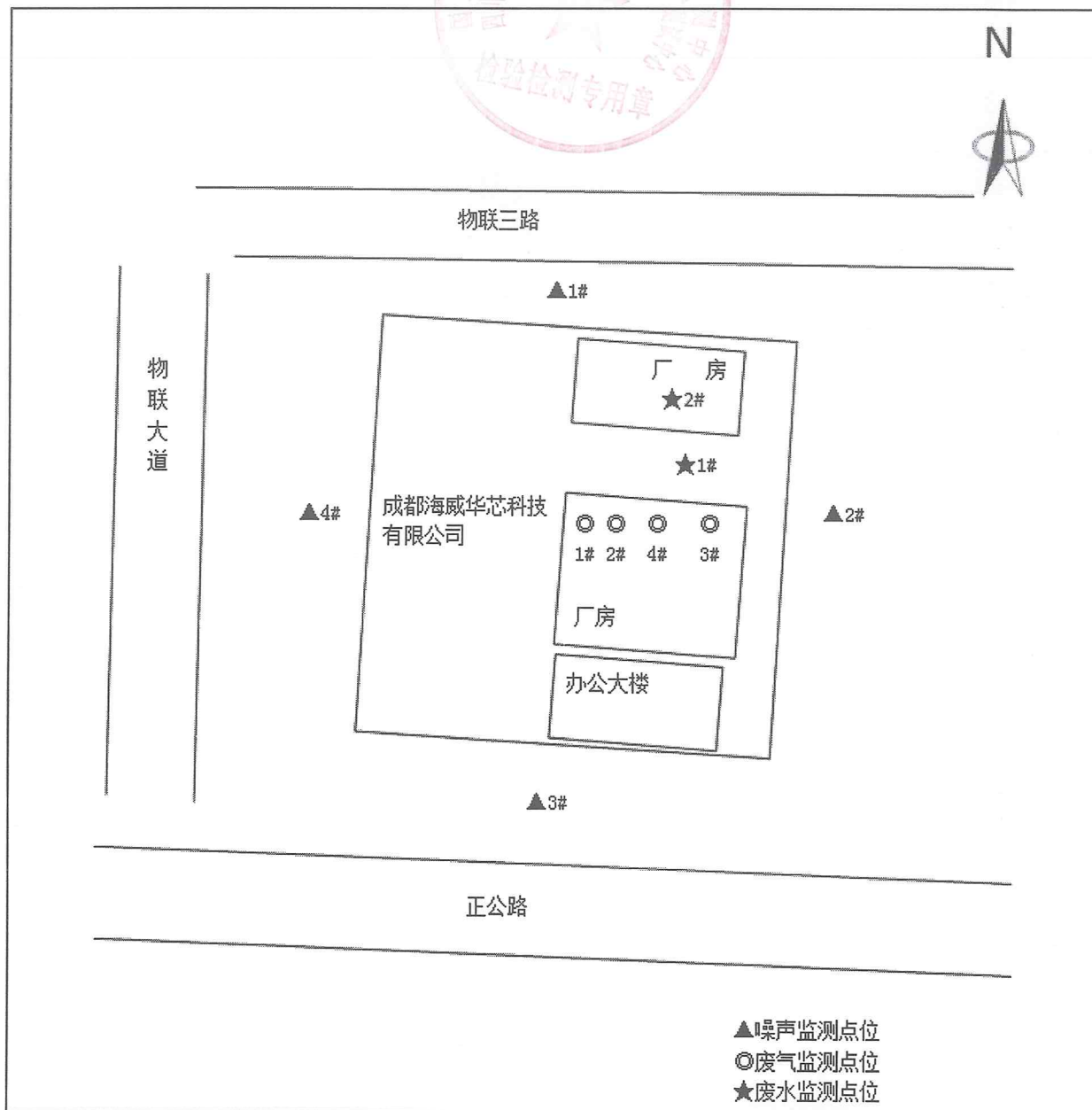
表 4-6 空气和废气（废气）监测结果及评价

监测点位		4#1 号酸性排气筒风机后离地 22m 处				
监测项目		04 月 01 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 <sup>3</sup> /h)		31372	31620	31906	/	/
氟化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10	0.09	0.09	9.0	合格
	排放速率 (kg/h)	3.14×10 <sup>-3</sup>	2.85×10 <sup>-3</sup>	2.87×10 <sup>-3</sup>	0.38	合格
氯化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.21	0.21	0.22	100	合格
	排放速率 (kg/h)	6.59×10 <sup>-3</sup>	6.64×10 <sup>-3</sup>	7.02×10 <sup>-3</sup>	0.92	合格
流量 (m <sup>3</sup> /h)		32254	31383	31295	/	/
硫酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.2	<0.2	<0.2	45	合格
	排放速率 (kg/h)	<6.45×10 <sup>-3</sup>	<6.28×10 <sup>-3</sup>	<6.26×10 <sup>-3</sup>	5.7	合格
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30	31	28	240	合格
	排放速率 (kg/h)	0.957	0.962	0.887	2.8	合格
氯气	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.4	3.3	3.2	65	合格
	排放速率 (kg/h)	0.110	0.104	0.100	0.52	合格
氨	排放量 (kg/h)	0.065	0.064	0.064	14	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 <sub>eq</sub> [dB(A)]	结果评价
			监测结果	
03 月 30 日	1#	昼间	56	达标
	2#	昼间	44	达标
	3#	昼间	44	达标
	4#	昼间	54	达标

1#	昼间	55	达标
2#	昼间	47	达标
3#	昼间	46	达标
4#	昼间	54	达标



监测布点图  
(以下空白)

报告编制: 唐玉红 审核: 王; 签发: 段冰芳

日期: 2020.04.20 日期: 2020.04.20 日期: 2020.04.20