



180021040341

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 HJ20191608 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： 2019年10月15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《2019 年 9 月环保监测明细》于 2019 年 09 月 27 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 ₅)、氟化物、动植物油、砷、总磷、氨氮	监测 1 天，采样 3 次	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ/T 91-2002)
	2#含砷废水处理系统 RO 清水出水口	砷		
空气和废气 (废气)	1#芯片生产车间排气筒风机后离地 22m 处	氯化氢、氮氧化物、氟化物、硫酸雾、氯气、氨	监测 1 天，采样 3 次	《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T 397-2007)
	2#芯片生产车间排气筒风机后离地 22m 处			
噪声	1#北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	监测 1 天，昼间 1 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 处			
	3#南侧厂界外 1m 处			
	4#西侧厂界外 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)	容积法	HJ/T 91-2002	/	/
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

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
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 (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
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
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
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

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)
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、 H0110)	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

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 (H0093)	/

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 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
	《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	《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 4-5。

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				
监测项目	09 月 27 日				
	第一次	第二次	第三次	平均值	结果评价
流量 (m ³ /d)	140.0				/
pH (无量纲)	7.18	7.10	7.12	7.13	合格
化学需氧量 (COD)	20	23	17	20	合格
五日生化需氧量 (BOD ₅)	5.5	5.3	5.8	5.5	合格
总磷 (以 P 计)	4.88	4.53	4.60	4.67	合格
氟化物 (以 F 计)	0.378	0.368	0.390	0.379	合格
动植物油	0.06L	0.06L	0.06	/	合格
砷	0.0350	0.0379	0.0375	0.0368	/
氨氮 (以 N 计)	1.93	2.28	2.12	2.11	合格

备注: 未检出值填写该项检出限值或最低检出浓度值, 并在其后加“L”。

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				
监测项目	09 月 27 日				
	第一次	第二次	第三次	平均值	结果评价
砷	0.0164	0.0138	0.0150	0.0151	合格

表 4-3 空气和废气（废气）监测结果及评价

监测点位		1#芯片生产车间排气筒风机后离地 22m 处				
监测项目		09 月 27 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)		37884	38165	37840	/	/
氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.17	0.13	0.20	9.0	合格
	排放速率 (kg/h)	6.44×10 ⁻³	4.96×10 ⁻³	7.57×10 ⁻³	0.38	合格
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	4.2	3.9	4.1	65	合格
	排放速率 (kg/h)	0.159	0.149	0.155	0.52	合格
流量 (m ³ /h)		38105	38198	37965	/	/
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	1.01	1.07	1.08	45	合格
	排放速率 (kg/h)	0.038	0.041	0.041	5.7	合格
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	35	33	37	240	合格
	排放速率 (kg/h)	1.33	1.27	1.40	2.8	合格
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.06	<0.2	0.63	100	合格
	排放速率 (kg/h)	0.041	<7.64×10 ⁻³	0.024	0.92	合格
氨	排放量 (kg/h)	0.240	0.223	0.225	14	合格

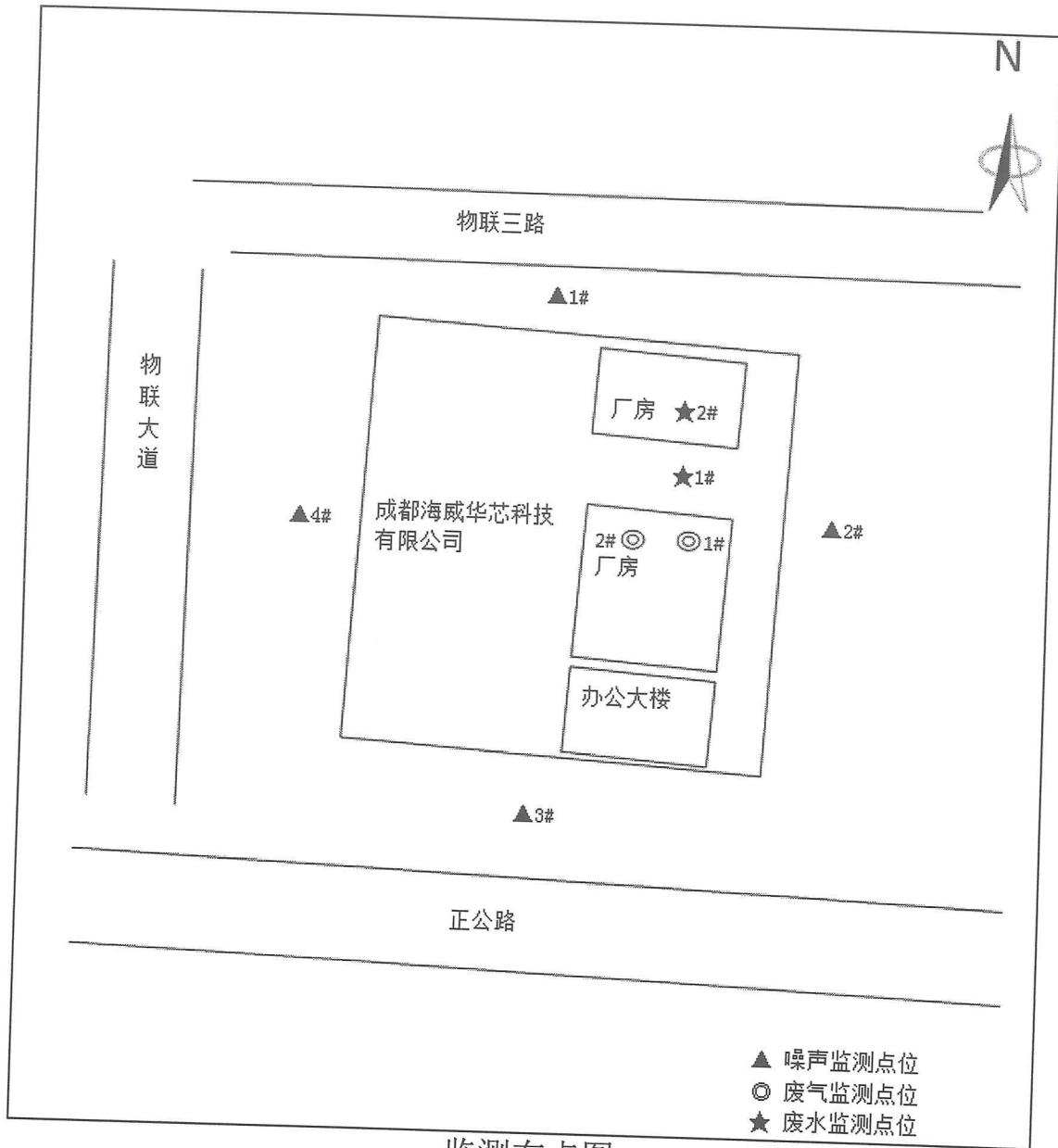
表 4-4 空气和废气（废气）监测结果及评价

监测点位		2#芯片生产车间排气筒风机后离地 22m 处				
监测项目		09 月 27 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)		36086	36959	38336	/	/
氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.15	0.13	0.17	9.0	合格

监测点位		2#芯片生产车间排气筒风机后离地 22m 处				
采样日期		09 月 27 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	排放速率 (kg/h)	5.41×10^{-3}	4.80×10^{-3}	6.52×10^{-3}	0.38	合格
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	3.9	3.7	3.2	65	合格
	排放速率 (kg/h)	0.141	0.137	0.123	0.52	合格
流量 (m ³ /h)		38393	37399	38359	/	/
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	1.43	1.05	1.19	45	合格
	排放速率 (kg/h)	0.055	0.039	0.046	5.7	合格
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	29	44	28	240	合格
	排放速率 (kg/h)	1.11	1.63	1.07	2.8	合格
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	0.33	100	合格
	排放速率 (kg/h)	$<7.68 \times 10^{-3}$	$<7.48 \times 10^{-3}$	0.013	0.92	合格
氨	排放量 (kg/h)	0.361	0.314	0.340	14	合格

表 4-5 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	
09 月 27 日	1#	昼间	54	达标
	2#	昼间	58	达标
	3#	昼间	54	达标
	4#	昼间	55	达标



监测布点图
(以下空白)

报告编制: 唐玉红; 审核: 陈博奇; 签发: 何明浩
日期: 2019.10.15; 日期: 2019.10.15; 日期: 2019.10.15