



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 HJ20190590 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 04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、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、废气和噪声监测》于 2019 年 04 月 03 日至 04 月 04 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 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			
	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 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

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-216 离子计 (H0157)	0.06
氮氧化物	固定污染源排气中 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ/T 43-1999	722 型分光光度计 (H0171)	0.07
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 (H0046)	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 (H0099)	/
	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 废水监测项目评价标准

《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
《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

表 3-2 废气监测项目评价标准

《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	04 月 03 日				
	第一次	第二次	第三次	平均值	结果评价
流量 (m ³ /d)	156.1				/
pH (无量纲)	7.02	7.00	6.98	6.98~7.02	合格
化学需氧量 (COD)	112	118	116	115	合格
五日生化需氧量 (BOD ₅)	44.9	43.4	44.1	44.1	合格
总磷 (以 P 计)	1.62	1.57	1.60	1.60	合格
氟化物 (以 F 计)	1.08	1.09	1.08	1.08	合格
动植物油	0.18	0.09	0.11	0.13	合格
砷	0.0052	0.0051	0.0052	0.0052	/
氨氮 (以 N 计)	39.7	39.1	39.4	39.4	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#含砷废水处理系统 RO 清水出水口				
监测项目	04 月 03 日				
	第一次	第二次	第三次	平均值	结果评价
砷	0.0007	0.0009	0.0008	0.0008	合格

表 4-3 空气和废气（废气）监测结果及评价

监测点位		1#芯片生产排气筒风机后离地 22m 处				
采样日期		04 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)		34219	34469	34647	/	/
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	0.40	0.46	0.54	45	合格
	排放速率 (kg/h)	0.014	0.016	0.019	5.7	合格
流量 (m ³ /h)		34136	34325	34564	/	/
氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.46	0.48	0.49	9.0	合格
	排放速率 (kg/h)	0.016	0.017	0.017	0.38	合格
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	240	合格
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.8	合格
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.14	1.18	1.17	100	合格
	排放速率 (kg/h)	0.039	0.041	0.040	0.92	合格
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	65	合格
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.52	合格
氨	排放量 (kg/h)	0.010	0.012	0.011	14	合格

表 4-4 空气和废气（废气）监测结果及评价

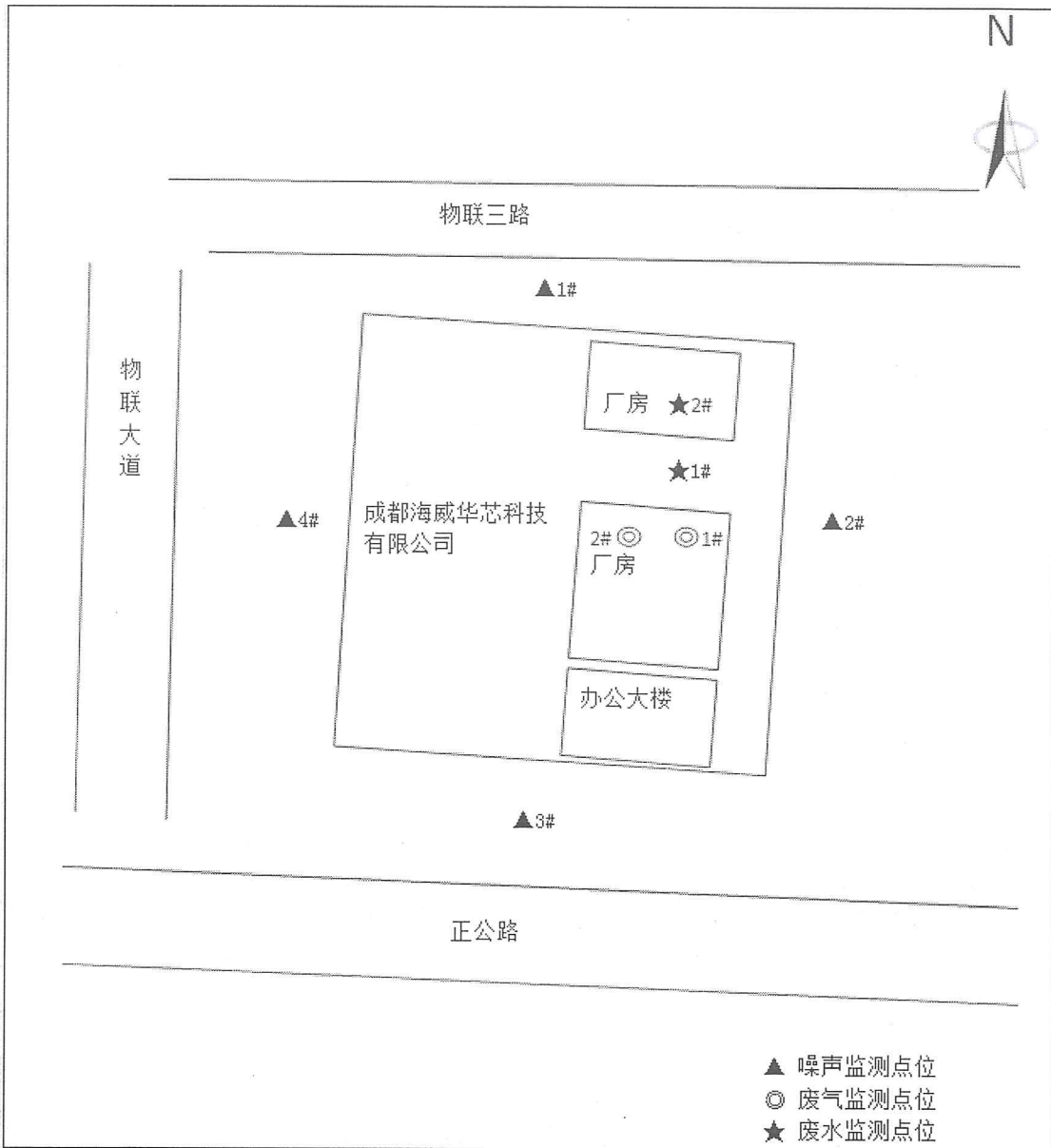
监测点位		2#芯片生产排气筒风机后离地 22m 处				
采样日期		04 月 04 日				
监测项目		第一次	第二次	第三次	标准限值	结果评价
排气筒高度 (m)		25				
流量 (m ³ /h)		27826	27993	28170	/	/
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	0.66	0.64	0.48	45	合格

硫酸雾	排放速率 (kg/h)	0.018	0.018	0.013	5.7	合格
流量 (m ³ /h)		27779	27981	28228	/	/
氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.38	0.37	0.37	9.0	合格
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	0.010	0.38	合格
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	240	合格
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.8	合格
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.26	1.22	1.20	100	合格
	排放速率 (kg/h)	0.035	0.034	0.034	0.92	合格
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	0.2	未检出	65	合格
	排放速率 (kg/h)	/	4.67×10^{-3}	/	0.52	合格
氨	排放量 (kg/h)	0.010	0.010	0.010	14	合格

表 4-5 噪声监测结果及评价

单位: dB(A)

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	
04 月 04 日	1#	昼间	54	达标
	2#	昼间	58	达标
	3#	昼间	55	达标
	4#	昼间	56	达标



监测布点图
(以下空白)

报告编制: 唐志红; 审核: 周明强; 签发: 张永强
 日期: 2019.04.15; 日期: 2019.04.15; 日期: 2019.04.15