



沃达检测

统一社会信用代码:	91510700MA62KEK8X1
项目编号:	SCWDJCJSYXGS8790-0001



# 检测报告

报告编号: 沃达检字[2024]H09070 号

项目名称: 中国电子科技集团公司第九研究所南山园区

2024 年环境检测

委托单位: 西南应用磁学研究所

受检单位: 西南应用磁学研究所

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年09月06日

四川沃达检测技术有限公司



## 报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制、审核、签发人签字无效，报告涂改、增删无效。
- 3、对报告若有异议，应于收到报告七日内向公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告只对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、需要退还的样品及其包装物应在收到报告十五日内领取，逾期不领者，视弃样处理。
- 6、本公司保证检测的公正性，科学性，对所出具的检测数据负责，并承诺保护客户机密信息和所有权。
- 7、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。
- 8、本报告解释权归四川沃达检测技术有限公司所有。

### 机构通讯资料：

名 称：四川沃达检测技术有限公司

地 址：四川省绵阳市科技城新区兴隆路创新基地 13 号楼主楼 6 楼

邮政编码：621000

电 话：0816-6938557



## 1、检测内容

受西南应用磁学研究所（联系人：余明蓝，136\*\*\*\*9405）委托，根据其要求，我公司于2024年08月26日至四川省绵阳市涪城区南山街道南塔路社区中国电子科技集团公司第九研究所对“中国电子科技集团公司第九研究所南山园区2024年环境检测”项目（编号：H242289）中有组织废气、噪声和工业废水进行现场检测，并于2024年08月27日~30日进行实验室分析。

工况说明：2024年08月26日委托检测期间，“中国电子科技集团公司第九研究所南山园区2024年环境检测”项目各项生产、环保设施正常运行。

## 2、检测项目

有组织废气检测项目及样品信息见表2-1，噪声检测项目及样品信息见表2-2，工业废水检测项目及样品信息见表2-3。

表 2-1 有组织废气检测项目

类别	序号	点位名称	检测项目	样品性状	检测频次
有组织 废气	A1	含氰废气排气口 FQ-01	氰化氢	吸收液	监测 1 天， 3 次/天
	A2	铬酸雾废气排气口 FQ-02	铬酸雾	滤筒	
	A3	酸性废气排气口 FQ-03	氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、	吸收液、滤筒	
	A4	酸性废气排气口 FQ-04	氟化物	吸收液、滤筒	

表 2-2 噪声检测项目

类别	序号	点位名称	检测项目	样品性状	检测频次
噪声	N1	东侧外厂界外 1m 处	厂界环境噪声	2 类功能区	监测 1 天， 昼夜各 1 次
	N2	西侧外厂界外 1m 处			
	N3	南侧外厂界外 1m 处			
	N4	北侧外厂界外 1m 处			
	N5	东北侧居民点	环境噪声	2 类功能区	

表 2-3 工业废水检测项目

类别	序号	点位名称	检测项目	样品性状	检测频次
工业 废水	W1	废水总排口 WSZP-01	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、铜、锌、铁、铝、F、氰化物	无色，无味，透明	监测 1 天， 3 次/天
	W2	车间排放口-镍 WSCP-02	镍	无色，无味，透明	
	W3	车间排放口-铬 WSCP-03	总铬、六价铬	无色，无味，透明	
	W4	车间排放口-银 WSCP-04	银	微黄色，无味，透明	



### 3、检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

有组织废气检测方法、仪器及检出限见表 3-1，噪声检测方法、仪器及检出限见表 3-2，工业废水检测方法、仪器及检出限见表 3-3。

表 3-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29-1999	紫外可见分光光度计 WDSB/SY-008	0.005mg/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	离子色谱仪 WDSB/SY-003	0.2mg/m <sup>3</sup>
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	智能烟尘烟气分析仪 WDSB/SY-198	3mg/m <sup>3</sup>
氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计 WDSB/SY-008	0.09mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪 WDSB/SY-003	0.2mg/m <sup>3</sup>
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	离子计 WDSB/SY-290	0.06mg/m <sup>3</sup>

表 3-2 噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
厂界 环境噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	声级计 WDSB/SY-180	/
环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	声级计 WDSB/SY-180	/

表 3-3 工业废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 WDSB/SY-233	/
化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	消解仪 WDSB/SY-211	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	分析天平 WDSB/SY-029	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 WDSB/SY-008	0.025mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪 WDSB/SY-128	0.06mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 WDSB/SY-126	0.01mg/L
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-1989	原子吸收分光光度计 WDSB/SY-004	0.0125mg/L



续表 3-3 工业废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 WDSB/SY-004	0.05mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 WDSB/SY-004	0.05mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 WDSB/SY-004	0.03mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 WDSB/SY-008	0.05mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 WDSB/SY-126	0.004mg/L
铝	水质 32种元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离 子体发射光谱仪 XSJS-104-02	0.009mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 WDSB/SY-008	0.004mg/L
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二 苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	紫外可见分光光度计 WDSB/SY-008	0.004mg/L
F <sup>-</sup>	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	离子色谱仪 WDSB/SY-003	0.006mg/L
银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11907-1989	原子吸收分光光度计 WDSB/SY-004	0.03mg/L

#### 4、检测结果及评价

有组织废气检测结果见表 4-1，噪声检测结果见表 4-2，工业废水检测结果见表 4-3。

表 4-1 有组织废气检测结果

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果				标准 限值	是否 符合	
			内容	第一次	第二次	第三次			均值
2024.08.26	含氰废气排气口 FQ-01 (高 25m)	氰化氢	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.5	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	5056	5113	5055	5.75	—	—
			排放速率/kg/h	<4.56×10 <sup>-4</sup>	<4.60×10 <sup>-4</sup>	<4.55×10 <sup>-4</sup>	<4.57×10 <sup>-4</sup>	—	—
	铬酸雾废气排气 口 FQ-02 (高 15m)	铬酸雾	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	0.028	0.029	0.027	0.028	0.05	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	3563	3634	3599	3599	—	—
			排放速率/kg/h	9.98×10 <sup>-5</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>	9.72×10 <sup>-5</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	—	—
	酸性废气排气口 FQ-03 (高 15m)	氮氧化物	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	200	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	23109	23236	23250	23198	—	—
			排放速率/kg/h	<0.069	<0.070	<0.070	<0.070	—	—



续表 4-1 有组织废气检测结果

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果					标准 限值	是否 符合
			内容	第一次	第二次	第三次	均值		
2024.08.26	酸性废气排气口 FQ-03 (高 15m)	氯化氢	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	5.93	6.31	6.40	6.21	30	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	23109	23236	23250	23198	—	—
			排放速率/kg/h	0.137	0.147	0.149	0.144	—	—
		硫酸雾	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	0.47	0.47	0.46	0.47	30	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	23392	23534	22943	23290	—	—
			排放速率/kg/h	0.011	0.011	0.011	0.011	—	—
		氟化物	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	0.30	0.26	0.28	0.28	7	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	23109	23236	23250	23198	—	—
			排放速率/kg/h	0.007	0.006	0.007	0.007	—	—
	酸性废气排气口 FQ-04 (高 15m)	氮氧化物	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	200	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	4836	4795	4757	4796	—	—
			排放速率/kg/h	<0.015	<0.014	<0.014	<0.014	—	—
		氯化氢	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	7.40	8.45	9.01	8.29	30	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	4836	4795	4757	4796	—	—
			排放速率/kg/h	0.036	0.041	0.043	0.040	—	—
		硫酸雾	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	0.41	0.40	0.43	0.41	30	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	4680	4641	4715	4679	—	—
			排放速率/kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	—	—
		氟化物	实测浓度/mg/m <sup>3</sup>	0.26	0.28	0.27	0.27	7	符合
			标干流量/m <sup>3</sup> /h	4836	4795	4757	4796	—	—
			排放速率/kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001	—	—

执行《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表 5 中排放标准

注：“—”表示标准不作要求。

表 4-2 噪声检测结果

单位：dB (A)

检测日期	点位名称	检测结果							
		昼间				夜间			
		检测时间	结果	标准 限值	是否 符合	检测时间	结果	标准 限值	是否 符合
2024.08.26	东侧外厂界外 1m 处	16:51-16:56	55	60	符合	22:00-22:05	44	50	符合
	西侧外厂界外 1m 处	16:58-17:03	56	60	符合	22:07-22:12	43	50	符合
	南侧外厂界外 1m 处	17:05-17:10	55	60	符合	22:14-22:19	45	50	符合
	北侧外厂界外 1m 处	17:12-17:17	58	60	符合	22:21-22:26	44	50	符合
	东北侧居民点	17:20-17:25	54	60	符合	22:29-22:34	42	50	符合

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类功能区标准，

敏感点执行《声环境质量标准》GB 3096-2008 中 2 类功能区标准



表 4-3 工业废水检测结果

单位: mg/L

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果				标准 限值	是否 符合
			第一次	第二次	第三次	均值		
2024.08.26	废水总排口 WSZP-01	铜	0.11	0.11	0.11	0.11	0.5	符合
		锌	0.11	0.12	0.12	0.12	1.5	符合
		铁	0.06	0.07	0.07	0.07	3.0	符合
		*铝	0.044	0.045	0.048	0.046	3.0	符合
		pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.4	7.3~7.4	6~9	符合
		悬浮物	7	6	6	6	50	符合
		化学需氧量	34	37	31	34	80	符合
		氨氮	10.3	10.1	9.64	10.0	15	符合
		总氮	17.8	18.9	18.3	18.3	20	符合
		总磷	0.75	0.77	0.79	0.77	1.0	符合
		石油类	ND	ND	ND	ND	3.0	符合
		F <sup>-</sup>	0.736	0.809	0.798	0.781	10	符合
	氰化物	ND	ND	ND	ND	0.3	符合	
	车间排放口-镍 WSCP-02	镍	0.403	0.384	0.425	0.404	0.5	符合
	车间排放口-铬 WSCP-03	总铬	ND	ND	ND	ND	1.0	符合
六价铬		ND	ND	ND	ND	0.2	符合	
车间排放口-银 WSCP-04	银	ND	ND	ND	ND	0.3	符合	

执行《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表 2 中排放标准

注: 1、“\*”表示分包项, 分包单位: 四川锡水金山环保科技有限公司, 分包号: 锡环检字(2024)第 0844301 号; 分包单位资质证书编号: 182312050429;

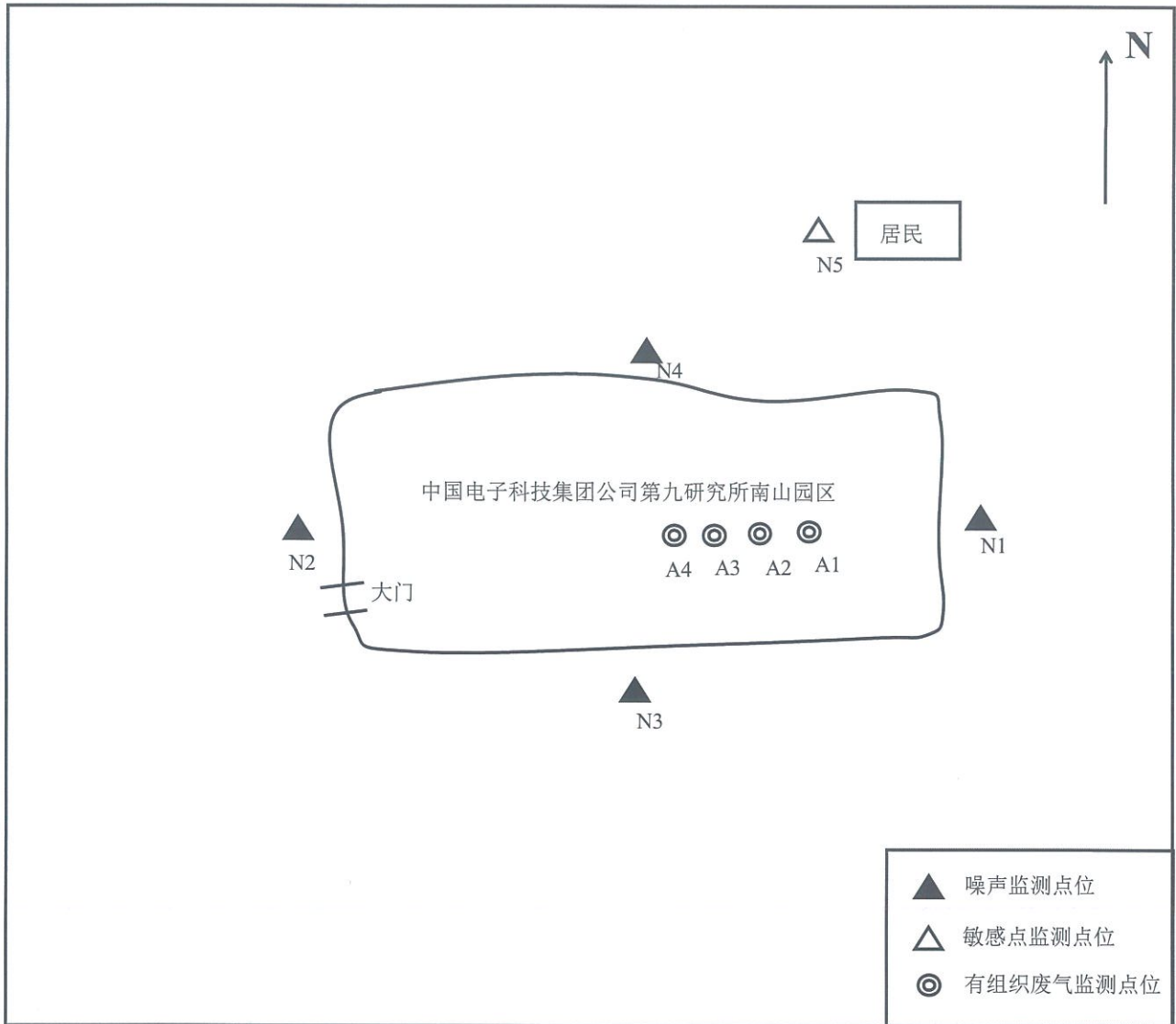
2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。

检测结果表明: 2024年08月26日委托检测期间, “中国电子科技集团公司第九研究所南山园区2024年环境检测”项目有组织废气检测结果符合《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表5中排放标准限值要求; 厂界环境噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中2类功能区标准限值要求, 敏感点检测结果符合《声环境质量标准》GB 3096-2008中2类功能区标准; 工业废水检测结果符合《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表2中排放标准限值要求。

\*\*\*\*\*以下无正文\*\*\*\*\*



检测点位示意图:



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制: 杨蕊

签发: 左春梅

审核: 郭玉梅

签发日期: 2024.09.06