



沃达检测



192300100057

统一社会信用代码:	91510700MA62KEK8X1
项目编号:	SCWDJCJSYXGS9465-0001

检测报告

报告编号: 沃达检字[2024]H12071 号

项目名称: 四川湖山电器股份有限公司环境年度监测

委托单位: 四川湖山电器股份有限公司

受检单位: 四川湖山电器股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年01月03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

受四川湖山电器股份有限公司（联系人：李进，153****5637）委托，根据其要求，我公司分别于 2024 年 11 月 25 日、12 月 26 日至绵阳市游仙区甘泉街 49 号对“四川湖山电器股份有限公司环境年度监测”项目（编号：H243098）中有组织废气、无组织废气、噪声、工业废水和雨水进行现场检测，并于 2024 年 11 月 26 日~12 月 31 日进行实验室分析。

工况说明：2023 年 11 月 25 日、12 月 26 日委托检测期，“四川湖山电器股份有限公司环境年度监测”项目各项生产、环保设施正常运行，生产负荷达到 80%。

（注：工况数据由受检方提供，非检测内容）

2、检测项目

有组织废气检测项目及样品信息见表 2-1，无组织废气检测项目及样品信息见表 2-2，噪声检测项目及样品信息见表 2-3，工业废水检测项目及样品信息见表 2-4，雨水检测项目及样品信息见表 2-5。

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	DA001 酸雾废气洗涤塔排口	硫酸雾	滤筒、吸收液	监测 1 天， 3 次/天
	A2	DA003 喷塑有机废气排口	非甲烷总烃、颗粒物	气袋、滤筒	
	A3	DA004 水性漆喷涂有机废气排口	非甲烷总烃、颗粒物、 氮氧化物、二氧化硫	气袋、滤筒	
	A4	DA005 精细打磨粉尘排放口	颗粒物	滤筒	
	A5	DA006 焊点毛刺打磨粉尘排放口		滤筒	
	A6	DA007 机加工序焊接烟尘排放口		滤筒	
	A7	DA008 木工粉尘排放口		滤筒	
	A8	DA009 SMT 焊接烟尘排放口		滤筒	
	A9	DA010 整装焊接烟尘排放口		滤筒	
	A10	DA011 丝印废气排放口	非甲烷总烃	气袋	
	A11	DA012 胶粘废气排放口		气袋	
	A12	DA013 危废暂存间废气排放口		气袋	
	A13	DA014 燃烧室排气口	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	滤筒	

表 2-2 无组织废气检测项目

类别	序号	点位名称	检测项目	样品性状	检测频次
无组织 废气	A14	上风向	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、 硫酸雾	气袋、滤膜	监测 1 天， 4 次/天
	A15	下风向 1#		气袋、滤膜	
	A16	下风向 2#		气袋、滤膜	
	A17	下风向 3#		气袋、滤膜	



表 2-3 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	本项目东侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声	3 类功能区	监测 1 天， 昼夜各 1 次
	N2	本项目西侧（二期）厂界外 1m 处			
	N3	本项目西侧（一期）厂界外 1m 处			
	N4	本项目北侧厂界外 1m 处			

表 2-4 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	DW002 一期生产废水和生活污水排放口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、动植物油类、总磷、石油类、铜、锌、铁、锰、铝、总氮、阴离子表面活性剂、F ⁻	无色，无味，透明	监测 1 天， 3 次/天

表 2-5 雨水检测项目

类别	序号	点位名称	检测项目	样品性状	检测频次
雨水	W2	1#雨水排口 DA004	pH 值、悬浮物	无色，轻微刺激性 气味，透明	监测 1 天， 3 次/天
	W3	2#雨水排口 DA005		无色，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，无组织废气检测方法、仪器及检出限见表 3-2，噪声检测方法、仪器及检出限见表 3-3，工业废水检测方法、仪器及检出限见表 3-4，雨水检测方法、仪器及检出限见表 3-5。

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
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996 及修改单	分析天平 WDSB/SY-141	/
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	气相色谱仪 WDSB/SY-158	0.07mg/m ³ (以碳计)
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 自动烟尘烟气测试仪 WDSB/SY-198/289	3mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	智能烟尘烟气分析仪 自动烟尘烟气测试仪 WDSB/SY-198/289	3mg/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	离子色谱仪 WDSB/SY-003	0.2mg/m ³



表 3-2 无组织废气检测方法、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
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	分析天平 WDSB/SY-141	/
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 WDSB/SY-158	0.07mg/m ³ (以碳计)
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	0.005mg/m ³

表 3-3 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-090	/

表 3-4 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-234	/
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
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的 测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 WDSB/SY-170	0.5mg/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-126	0.025mg/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-008	0.01mg/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
动植物油类 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 0.06mg/L
铜	石墨炉原子吸收法	水和废水监测分析方法 (第 四版) 国家环境保护总局 2002 年	原子吸收分光光度计 WDSB/SY-004	1μg/L
F ⁻	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	离子色谱仪 WDSB/SY-003	0.006mg/L
铁 锰	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 0.01mg/L
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



续表 3-4 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
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 WDSB/SY-008	0.05mg/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

表 3-5 雨水检测方法、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-234	/
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

4、检测结果及评价

有组织废气检测结果见表 4-1，无组织废气检测结果见表 4-2，噪声检测结果见表 4-3，工业废水检测结果见表 4-4，雨水检测结果见表 4-5。

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		
2024.11.25	DA001 酸雾废气洗涤塔排口（高 15m）	硫酸雾	实测浓度/mg/m ³	0.89	0.82	0.85	0.85	30	符合
			标干流量/m ³ /h	8496	8683	8583	8587	—	—
			排放速率/kg/h	0.008	0.007	0.007	0.007	—	—
	DA003 喷塑有机废气排口（高 15m）	颗粒物	实测浓度/mg/m ³	25.1	24.7	24.5	24.8	120	符合
			标干流量/m ³ /h	3196	3526	3680	3467	—	—
			排放速率/kg/h	0.080	0.087	0.090	0.086	3.5	符合
		非甲烷总烃	实测浓度/mg/m ³	3.10	2.93	2.98	3.00	60	符合
			标干流量/m ³ /h	3196	3526	3680	3467	—	—
			排放速率/kg/h	0.010	0.010	0.011	0.010	3.4	符合
	DA004 水性漆喷涂有机废气排口（高 15m）	颗粒物	实测浓度/mg/m ³	27.1	26.8	27.4	27.1	120	符合
			标干流量/m ³ /h	47368	46185	48663	47405	—	—
			排放速率/kg/h	1.28	1.24	1.33	1.28	3.5	符合
		非甲烷总烃	实测浓度/mg/m ³	2.67	2.81	2.54	2.67	60	符合
			标干流量/m ³ /h	47368	46185	48663	47405	—	—
			排放速率/kg/h	0.126	0.130	0.124	0.127	3.4	符合
		氮氧化物	实测浓度/mg/m ³	<3	<3	<3	<3	240	符合
			标干流量/m ³ /h	47368	46185	48663	47405	—	—
			排放速率/kg/h	<0.142	<0.139	<0.146	<0.142	0.12	符合



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		
2024.11.25	DA004 水性漆喷涂 有机废气排口 (高 15m)	二氧化硫	实测浓度/mg/m³	<3	<3	<3	<3	550	符合
			标干流量/m³/h	47368	46185	48663	47405	—	—
			排放速率/kg/h	<0.142	<0.139	<0.146	<0.142	0.40	符合
	DA005 精细打磨粉 尘排放口 (高 15m)	颗粒物	实测浓度/mg/m³	21.9	22.8	21.2	22.0	120	符合
			标干流量/m³/h	16094	15904	16074	16024	—	—
			排放速率/kg/h	0.352	0.363	0.341	0.352	3.5	符合
	DA006 焊点毛刺打 磨粉尘排放口 (高 15m)	颗粒物	实测浓度/mg/m³	20.2	20.7	21.1	20.7	120	符合
			标干流量/m³/h	9336	9156	9338	9277	—	—
			排放速率/kg/h	0.189	0.190	0.197	0.192	3.5	符合
DA007 机加工序焊 接烟尘排放口 (高 15m)	颗粒物	实测浓度/mg/m³	24.9	24.3	24.8	24.7	120	符合	
		标干流量/m³/h	7739	7815	7720	7758	—	—	
		排放速率/kg/h	0.193	0.190	0.191	0.191	3.5	符合	
2024.12.26	DA008 木工粉尘排 放口 (高 15m)	颗粒物	实测浓度/mg/m³	<20 (17.4)	<20 (17.9)	<20 (18.2)	<20 (17.8)	120	符合
			标干流量/m³/h	38330	38842	39365	38846	—	—
			排放速率/kg/h	<0.767	<0.777	<0.787	<0.777	3.5	符合
2024.11.25	DA009 SMT 焊接 烟尘排放口 (高 15m)	颗粒物	实测浓度/mg/m³	27.5	27.3	27.8	27.5	120	符合
			标干流量/m³/h	5313	5219	5219	5250	—	—
			排放速率/kg/h	0.146	0.142	0.145	0.144	3.5	符合
	DA010 整装焊接烟 尘排放口 (高 15m)	颗粒物	实测浓度/mg/m³	23.2	22.9	22.7	22.9	120	符合
			标干流量/m³/h	9721	9723	9621	9688	—	—
			排放速率/kg/h	0.226	0.223	0.218	0.222	3.5	符合
	DA011 丝印废气 排放口 (高 15m)	非甲烷 总烃	实测浓度/mg/m³	2.46	2.38	2.02	2.29	60	符合
			标干流量/m³/h	4766	5009	5040	4938	—	—
			排放速率/kg/h	0.012	0.012	0.010	0.011	3.4	符合
	DA012 胶粘废气 排放口 (高 15m)	非甲烷 总烃	实测浓度/mg/m³	2.78	2.67	2.67	2.71	60	符合
			标干流量/m³/h	2378	2502	2473	2452	—	—
			排放速率/kg/h	0.007	0.007	0.007	0.007	3.4	符合
	DA013 危废暂存 间废气排放口 (高 15m)	非甲烷 总烃	实测浓度/mg/m³	2.62	2.59	3.05	2.75	60	符合
			标干流量/m³/h	1331	1290	1557	1393	—	—
			排放速率/kg/h	0.003	0.003	0.005	0.004	3.4	符合
DA014 燃烧室排 气口 (高 15m)	颗粒物	实测浓度/mg/m³	21.9	21.2	21.4	21.5	120	符合	
		标干流量/m³/h	1465	1617	1714	1599	—	—	
		排放速率/kg/h	0.032	0.034	0.037	0.034	3.5	符合	
	氮氧化物	实测浓度/mg/m³	<3	4	4	3	240	符合	
		标干流量/m³/h	1465	1617	1714	1599	—	—	
		排放速率/kg/h	<0.004	0.006	0.007	0.005	0.12	符合	



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		
2024.11.25	DA014 燃烧室排气口（高 15m）	二氧化硫	实测浓度/mg/m ³	<3	5	<3	3	550	符合
			标干流量/m ³ /h	1465	1617	1714	1599	—	—
			排放速率/kg/h	<0.004	0.008	<0.005	0.004	0.40	符合

硫酸雾执行《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表 5 中排放标准，颗粒物、氮氧化物和二氧化硫执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准，非甲烷总烃执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中电子产品制造标准

注：“—”表示标准不作要求。

表 4-2 无组织废气检测结果

单位：mg/m³

采样日期	序号	点位名称	检测项目	检测项目及结果					标准 限值	是否 符合
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
2024.11.25	A14	上风向	总悬浮颗粒物（μg/m ³ ）	207	200	209	214	214	1000	符合
			硫酸雾	0.059	0.063	0.060	0.061	0.063	1.2	符合
			非甲烷总烃	0.80	0.80	0.84	0.82	0.84	2.0	符合
	A15	下风向 1#	总悬浮颗粒物（μg/m ³ ）	261	252	255	243	261	1000	符合
			硫酸雾	0.067	0.068	0.073	0.074	0.074	1.2	符合
			非甲烷总烃	1.18	1.18	1.11	1.17	1.18	2.0	符合
	A16	下风向 2#	总悬浮颗粒物（μg/m ³ ）	245	261	268	256	268	1000	符合
			硫酸雾	0.073	0.074	0.076	0.073	0.076	1.2	符合
			非甲烷总烃	1.13	1.13	1.12	1.20	1.20	2.0	符合
	A17	下风向 3#	总悬浮颗粒物（μg/m ³ ）	250	230	253	256	256	1000	符合
			硫酸雾	0.071	0.073	0.070	0.069	0.073	1.2	符合
			非甲烷总烃	1.16	1.10	1.16	1.13	1.16	2.0	符合

总悬浮颗粒物和硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放标准

非甲烷总烃执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业标准

注：根据《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 续第 25，VOCs 气相色谱法（HJ38）的解释，在国家监测方法标准发布前，非甲烷总烃的检测 results 等同于 VOCs。

表 4-3 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
2024.11.25	本项目东侧 厂界外 1m 处	10:53-10:58	59	65	符合	22:12-22:17	52	55	符合
	本项目西侧（二期） 厂界外 1m 处	11:16-11:21	60	65	符合	22:23-22:28	51	55	符合



续表 4-3 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
2024.11.25	本项目西侧（一期） 厂界外 1m 处	11:27-11:32	59	65	符合	22:34-22:39	51	55	符合
	本项目北侧 厂界外 1m 处	10:45-10:50	58	65	符合	22:02-22:07	50	55	符合

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类功能区标准

表 4-4 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		
2024.11.25	DW002 一期生产废水和生活 污水排放口	铜	ND	ND	ND	ND	0.5	符合
		锌	ND	ND	ND	ND	1.5	符合
		铁	ND	ND	ND	ND	3.0	符合
		锰	ND	ND	ND	ND	—	—
		*铝	0.072	0.078	0.069	0.073	3.0	符合
		pH 值（无量纲）	7.8	7.9	7.8	7.8~7.9	6~9	符合
		悬浮物	9	4	6	6	50	符合
		化学需氧量	38	44	48	43	80	符合
		五日生化需氧量	14.4	15.2	18.2	15.9	—	—
		氨氮	0.539	0.566	0.547	0.551	15	符合
		总氮	7.79	7.49	7.37	7.55	20	符合
		总磷	0.84	0.80	0.88	0.84	1.0	符合
		石油类	ND	ND	ND	ND	3.0	符合
		动植物油类	ND	ND	ND	ND	—	—
		F ⁻	1.82	1.82	1.70	1.78	10	符合
		阴离子表面活性剂	0.917	0.938	0.867	0.924	—	—

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 11663 01 号；分包单位资质证书编号：242312051316；

2、“—”表示标准不作要求；

3、“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表 4-5 雨水检测结果

单位: mg/L

采样日期	点位名称	检测项目	结果				标准 限值	是否 符合
			第一次	第二次	第三次	均值		
2024.11.25	1#雨水排口 DA004	pH 值（无量纲）	7.7	7.7	7.7	7.7	6~9	符合
		悬浮物	7	8	9	8	70	符合



续表 4-5 雨水检测结果

单位: mg/L

采样日期	点位名称	检测项目	结果				标准 限值	是否 符合
			第一次	第二次	第三次	均值		
2024.11.25	2#雨水排口 DA005	pH 值(无量纲)	7.8	7.8	7.8	7.8	6~9	符合
		悬浮物	6	5	4	5	70	符合

执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中一级排放标准

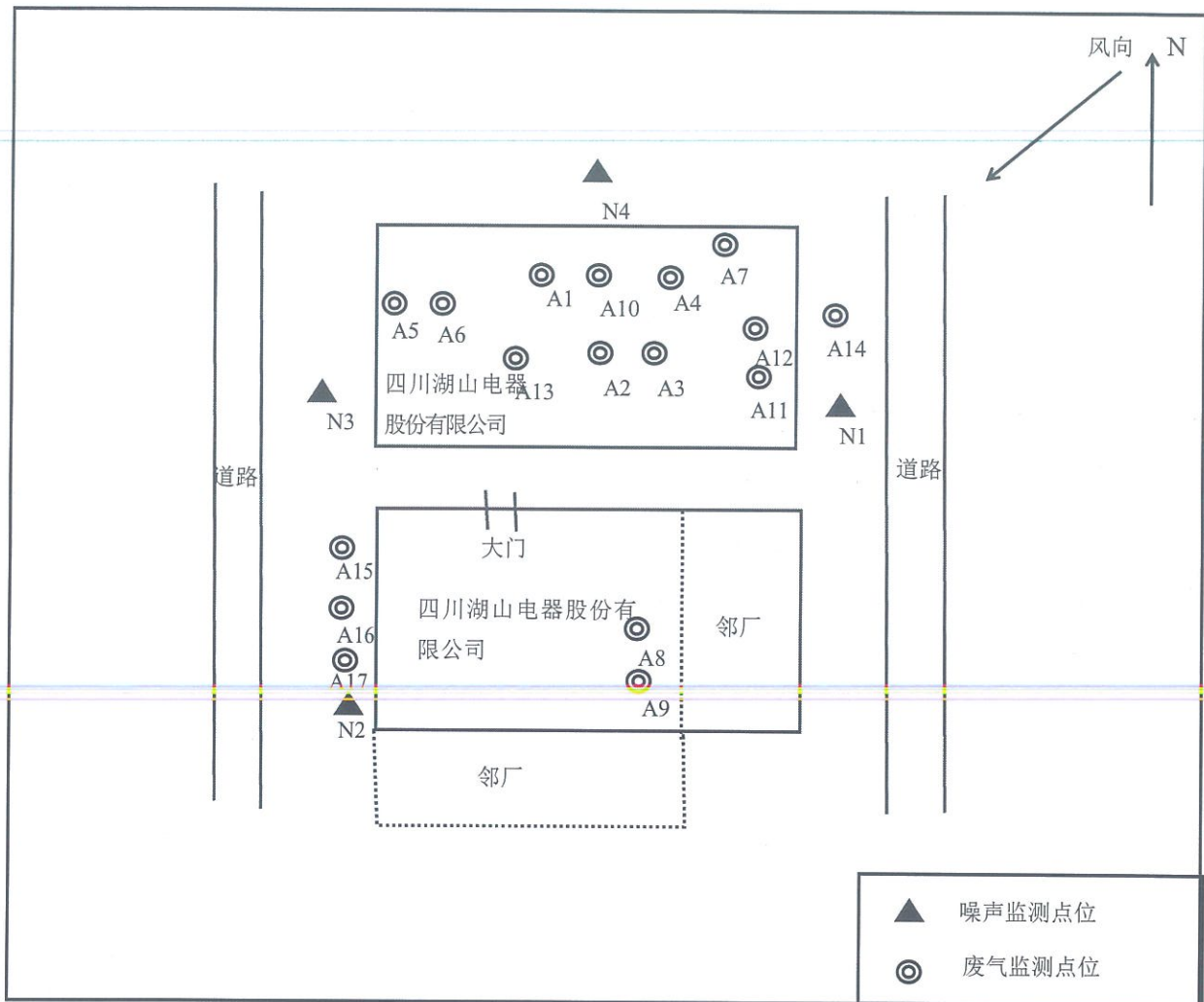
检测结果表明: 2024 年 11 月 25 日、12 月 26 日委托检测期间, “四川湖山电器股份有限公司环境年度监测”项目有组织废气中硫酸雾检测结果符合《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表 5 中排放标准限值要求, 颗粒物、氮氧化物和二氧化硫检测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准限值要求, 非甲烷总烃检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中电子产品制造标准限值要求; 无组织废气中总悬浮颗粒物和硫酸雾检测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中无组织排放标准限值要求, 非甲烷总烃检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他标准限值要求; 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 3 类功能区标准限值要求; 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; 雨水检测结果符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中一级排放标准限值要求。

*****以下无正文*****





检测点位示意图:



*****报告结束*****

编制: 孙贵立
审核: 郭玉楠

签发: 左春梅
签发日期: 2025.01.03.