



检测报告

Test Report

良测检字 (2019) 第 HJ10134 号

项目名称: 西南应用磁学研究所 (中国电子科技集团

Project Name

公司第九研究所) 委托环境检测

委托单位: 西南应用磁学研究所 (中国电子科技集团

Applicant

公司第九研究所)

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2019 年 10 月 24 日

Test Date

四川良测检测技术有限公司

Sichuan good-testing Technology Co., Ltd.



检测报告说明

- 1、报告封面无本公司检验检测专用章无效，报告内容无骑缝章无效，报告封面无 CMA 认证章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚，涂改无效；报告无相关授权人签发无效。无法保存、复现的样品，不受理投诉。
- 3、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，对检测结果可不作评价。
- 4、检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。
- 5、需退还的样品及包装物可在收到报告十五日内领取，逾期不领者，视弃样处理。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 8、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。
- 9、本报告解释权归四川良测检测技术有限公司所有。

公司通讯资料：

名 称：四川良测检测技术有限公司

地 址：四川省绵阳市科创区八角南路东段 1 号 5 栋 5 层 1 号

邮政编码：621000

电 话：0816-2928596

400-099-0406

1、检测内容

受西南应用磁学研究所(中国电子科技集团公司第九研究所)委托,根据其提供的监测方案,我公司分别于2019年09月25日、09月26日、10月16日至绵阳市滨河北路西段268号对“西南应用磁学研究所(中国电子科技集团公司第九研究所)委托环境检测”项目无组织废气、有组织废气、噪声和废水进行检测采样,并分别于2019年09月25日~27日、10月16日~17日对样品进行分析检测。

2、检测项目

检测项目及样品信息见表2-1。

表2-1 检测项目及样品信息

检测类别	检测项目	点位名称	样品编号	样品描述	检测频次
无组织 废气	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物	9# 上风向	190925069FQ9-1,2,3	滤膜、 吸收液	连续1天, 每天3次
		10# 下风向	190925069FQ10-1,2,3		
		11# 下风向	190925069FQ11-1,2,3		
		12# 下风向	190925069FQ12-1,2,3		
有组织 废气	二甲苯、VOCs* (非甲烷总烃)	1# 8号厂房有机废 气排气筒	190925069FQ1-1,2,3,4	活性炭 管、气袋	连续1天, 每天4次
		2# 8号厂房有机废 气排气筒	190925069FQ2-1,2,3,4		
		3# 7号厂房有机废 气排气筒	190925069FQ3-1,2,3,4		
		4# 17号厂房有机 废气排气筒	190925069FQ4-1,2,3,4		
	颗粒物、铅及其化合物	5# 7号厂房粉尘处 理器排气筒	190925069FQ5-1,2,3,4	滤筒	
	颗粒物	7# 9号厂房粉尘处 理器排气筒	190926069FQ7-1,2,3,4	滤筒	
		8# 10号厂房粉尘 处理器排气筒	190926069FQ8-1,2,3,4		
颗粒物、铅及其化合物	1# 7号碱液喷淋塔 排气筒	191016039FQ1-1,2,3,4	滤筒		
噪声	厂界噪声	1# 厂界北侧外1m	/	2类 功能区	连续1天, 昼夜各1次
		2# 厂界东侧外1m			
		3# 厂界南侧外1m			
		4# 厂界西侧外1m			
		5# 敏感点			
废水	pH、化学需氧量、氨 氮、悬浮物、动植物油 类、色度、总磷、铜、 锌、铅、铁、锰、镁	1# 总排口21号	190925069FS1-1	浑浊、 有异味	连续1天, 每天1次
		2# 总排口22号	190925069FS2-1		

3、检测方法与方法来源

无组织废气检测方法、仪器及检出限见表 3-1, 有组织废气检测方法、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, 废水检测方法、仪器及检出限见表 3-4。

表 3-1 无组织废气检测方法、仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
样品采集	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	环境空气颗粒物综合采样器 LCJC022018051,52,53,54	/
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995 /XG1-2018	电子天平 LCJC022018063	0.001mg/m ³
二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺 分光光度法	HJ482-2009/ XG1-2018	可见分光光度计 LCJC022018008	0.007mg/m ³
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和 二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479—2009/ XG1-2018	可见分光光度计 LCJC022018008	0.005mg/m ³

表3-2 有组织废气检测方法、仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
样品采集	固定源废气监测技术规范	HJ/T397-2007	智能烟尘烟气分析仪 LCJC022018064	/
颗粒物	固定污染源排气中 颗粒物测定与气态 污染物采样方法重量法	GB/T16157-1996/ XG1-2017	电子天平 LCJC022018063	/
二甲苯	固定污染源 苯系物 活性炭吸附 二硫化碳解析气相色谱法	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版)	气相色谱仪 LCJC022018004	10μg/m ³
铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 685-2014	原子吸收分光光度计 LCJC022018001	0.01mg/m ³
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	HJ38-2017 DB51/2377-2017	气相色谱仪 LCJC022018004	0.07mg/m ³ (以碳计)

表 3-3 噪声检测方法、仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 LCJC022018038	/

表 3-4 废水检测方法、仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
样品采集	地表水和污水监测技术规范	HJ/T91-2002	/	/
pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB6920-1986	pH 计 LCJC022018032	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	50ml 滴定管	4mg/L

续表 3-4 废水检测方法、仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	可见分光光度计 LCJC022018008	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	电子天平 LCJC022018063	4mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	红外分光测油仪 LCJC022018005	0.06mg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	GB11903-1989	/	/
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	可见分光光度计 LCJC022018008	0.01mg/L
铜	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 LCJC022018001	0.05mg/L
锌			原子吸收分光光度计 LCJC022018001	0.05mg/L
铅			原子吸收分光光度计 LCJC022018001	0.2 mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 原子吸收分光光度法	GB11911-1989	原子吸收分光光度计 LCJC022018001	0.03mg/L
锰			原子吸收分光光度计 LCJC022018001	0.01mg/L
镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法	GB11905-1989	原子吸收分光光度计 LCJC022018001	0.002mg/L

4、检测结果

无组织废气检测结果见表 4-1, 有组织废气检测结果见表 4-2, 厂界噪声检测结果见表 4-3,

废水检测结果见表 4-4。

表 4-1 无组织废气检测结果

 单位: mg/m³

采样日期	点位信息		检测结果			标准 限值
	点位名称	检测项目	第一次	第二次	第三次	
2019.09.25	9# 上风向	颗粒物	0.185	0.163	0.181	5.0
		二氧化硫	0.023	0.021	0.026	0.50
		氮氧化物	0.036	0.038	0.037	0.15
	10# 下风向	颗粒物	0.216	0.225	0.213	5.0
		二氧化硫	0.033	0.035	0.032	0.50
		氮氧化物	0.057	0.054	0.056	0.15
	11# 下风向	颗粒物	0.236	0.228	0.230	5.0
		二氧化硫	0.038	0.035	0.036	0.50
		氮氧化物	0.057	0.061	0.061	0.15

续表 4-1 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

点位信息		检测项目	检测结果			标准 限值
采样日期	点位名称		第一次	第二次	第三次	
2019.09.25	12# 下风向	颗粒物	0.246	0.238	0.234	5.0
		二氧化硫	0.040	0.039	0.037	0.50
		氮氧化物	0.063	0.065	0.064	0.15

执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表1无组织排放标准

表 4-2 有组织废气检测结果

点位信息				检测结果				标准 限值		
采样日期	点位名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	第四次			
2019.09.25	1# 8号厂房有机废气排气筒	二甲苯	实测浓度	mg/m ³	0.0848	0.0341	0.0512	0.0304	12	
			标干流量	m ³ /h	15611	15441	15687	16330	/	
			排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻³	5.27×10 ⁻⁴	8.03×10 ⁻⁴	4.96×10 ⁻⁴	0.6	
		VOCs* (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m ³	3.62	3.85	2.93	3.94	60	
			标干流量	m ³ /h	15611	15441	15687	16330	/	
			排放速率	kg/h	0.0565	0.0594	0.0460	0.0643	3.4	
		2# 8号厂房有机废气排气筒	二甲苯	实测浓度	mg/m ³	0.140	0.0564	0.0813	0.0395	12
				标干流量	m ³ /h	5342	5425	5362	5472	/
				排放速率	kg/h	7.48×10 ⁻⁴	3.06×10 ⁻⁴	4.36×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	0.6
	VOCs* (非甲烷总烃)		实测浓度	mg/m ³	10.6	10.5	8.74	8.16	60	
			标干流量	m ³ /h	5342	5425	5362	5472	/	
			排放速率	kg/h	0.0566	0.0570	0.0469	0.0447	3.4	
	3# 7号厂房有机废气排气筒	二甲苯	实测浓度	mg/m ³	0.0492	0.0570	0.0463	0.0535	12	
			标干流量	m ³ /h	4813	4781	4764	4836	/	
			排放速率	kg/h	2.37×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	2.21×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	0.6	
VOCs* (非甲烷总烃)		实测浓度	mg/m ³	4.76	3.04	4.46	4.16	60		
		标干流量	m ³ /h	4813	4781	4764	4836	/		
		排放速率	kg/h	0.0229	0.0145	0.0212	0.0201	3.4		

续表 4-2 有组织废气检测结果

点位信息			检测结果				标准 限值		
采样日期	点位名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次		第四次	
2019.09.25	4# 17号厂房有机废气排气筒	二甲苯	实测浓度	mg/m ³	0.0638	0.0600	0.0504	0.0500	12
			标干流量	m ³ /h	6663	7059	6739	6706	/
			排放速率	kg/h	4.25×10 ⁻⁴	4.24×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴	3.35×10 ⁻⁴	0.6
		VOCs* (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m ³	11.7	9.25	12.0	9.26	60
			标干流量	m ³ /h	6663	7059	6739	6706	/
			排放速率	kg/h	0.0780	0.0653	0.0809	0.0621	3.4
2019.09.26	5# 7号厂房粉尘处理器排气筒	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	20.7	20.6	19.4	20.0	150
			标干流量	m ³ /h	7002	7002	7224	7229	/
			排放速率	kg/h	0.145	0.144	0.140	0.144	4.1
		铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.90
			标干流量	m ³ /h	7002	7002	7224	7229	/
			排放速率	kg/h	-	-	-	-	0.005
	7# 9号厂房粉尘处理器排气筒	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	16.6	17.6	16.1	18.3	150
			标干流量	m ³ /h	4758	4661	4889	5048	/
			排放速率	kg/h	0.0790	0.0820	0.0787	0.0924	4.1
8# 10号厂房粉尘处理器排气筒	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	19.4	20.2	19.2	19.9	150	
		标干流量	m ³ /h	6338	7545	7756	7168	/	
		排放速率	kg/h	0.123	0.152	0.149	0.143	4.1	
2019.10.16	1# 7号碱液喷淋塔排气筒	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	10.6	11.3	12.0	11.9	150
			标干流量	m ³ /h	21214	18054	23574	22833	/
			排放速率	kg/h	0.225	0.204	0.283	0.272	4.1
		铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.90
			标干流量	m ³ /h	21966	22635	24565	21881	/
			排放速率	kg/h	-	-	-	-	0.005

执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表1二级标准和《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标准(电子产品制造)

注: 1、“ND”表示低于检出限浓度
2、“*”表示根据《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(HJ/T38)的解释,在国家监测方法标准发布前,非甲烷总烃的检测结果等同于VOCs。

表 4-3 厂界噪声检测结果

单位: dB (A)

检测日期	点位信息 检测项目名称	检测结果			
		昼间		夜间	
		检测时间	结果	检测时间	结果
2019.09.25	1# 厂界北侧外 1m	10:08-10:18	58	22:02-22:12	44
	2# 厂界东侧外 1m	10:22-10:32	51	22:17-22:27	46
	3# 厂界南侧外 1m	10:36-10:46	52	22:31-22:41	46
	4# 厂界西侧外 1m	10:51-11:01	53	22:44-22:54	47
	5# 敏感点	11:07-11:17	51	22:57-23:07	45
标准限值		60		50	

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类排放标准

表 4-4 废水检测结果

单位: mg/L

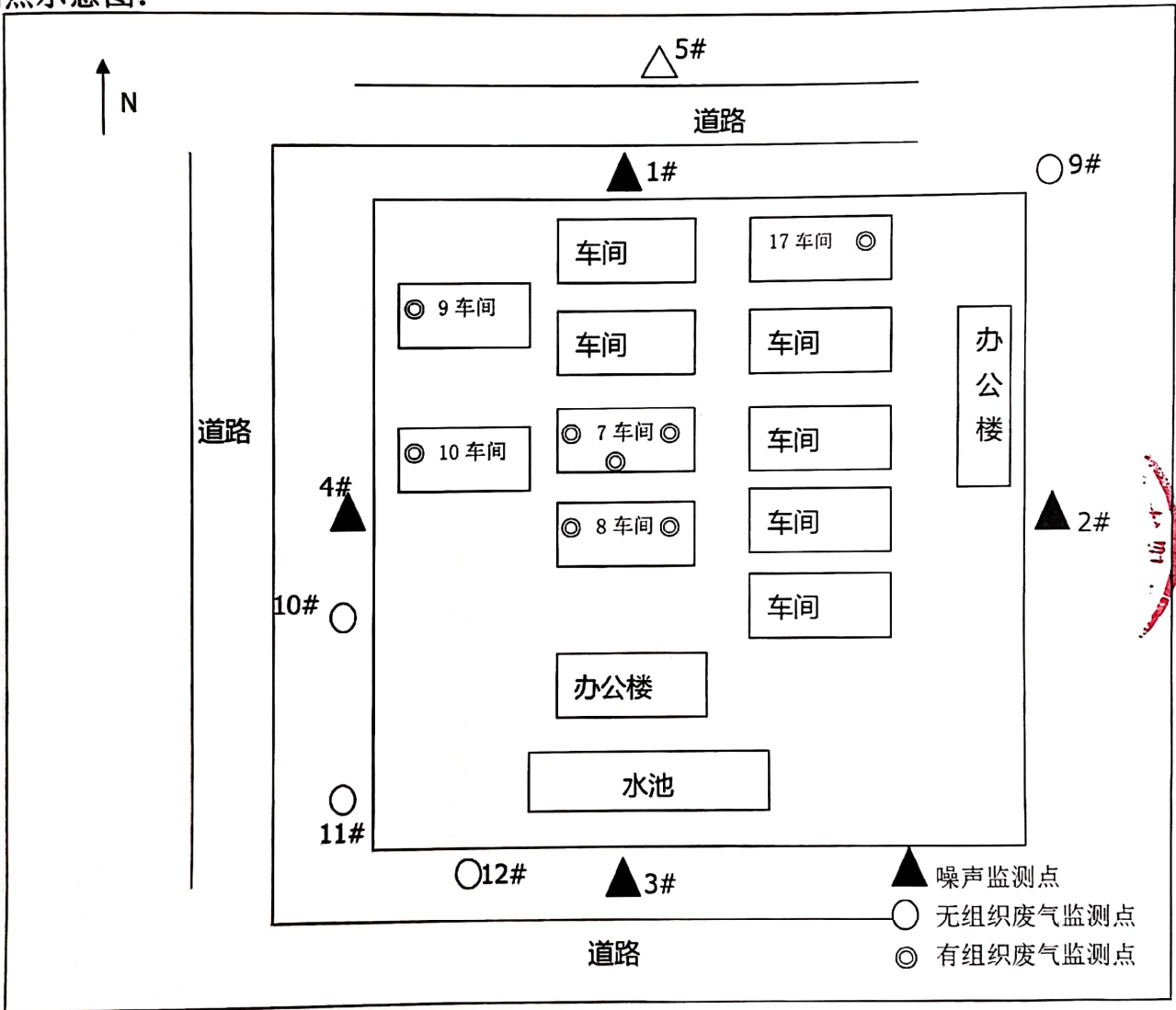
采样日期	检测项目	检测频次	检测结果		标准限值
			1# 总排口 21 号	2# 总排口 22 号	
2019.09.25	pH (无量纲)	第一次	6.73	6.65	6-9
	化学需氧量	第一次	154	34	500
	氨氮	第一次	2.48	9.12	/
	悬浮物	第一次	136	149	400
	动植物油类	第一次	0.22	0.21	100
	色度	第一次	8	8	/
	总磷	第一次	0.60	0.48	/
	铜	第一次	0.72	0.07	2.0
	锌	第一次	0.87	0.94	5.0
	铅	第一次	ND	ND	/
	铁	第一次	1.64	0.46	/
	锰	第一次	1.12	1.81	5.0
镁	第一次	14.5	21.5	/	

执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准

注: “/” 表示标准中不作要求。

本次检测结果表明：2019年09月25日、09月26日、10月16日委托检测期间，“西南应用磁学研究所（中国电子科技集团公司第九研究所）委托环境检测”无组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表1无组织排放标准；有组织废气颗粒物、铅及其化合物排放符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表1二级标准，二甲苯、VOCs*（非甲烷总烃）排放符合《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标准（电子产品制造）；厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类标准，废水中pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、铜、锌、锰检测结果符合《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准。

测点示意图：



报告编制: 陈英

审核: 何力

签发: 冯敏

日期: 2019.10.24

日期: 2019.10.24

日期: 2019.10.24