



191012340071

检测报告

TEST REPORT

报告编号 : (2023) 国创 (综) 字第 (061) 号
REPORT NO.

检测类别 : 委托检测
TEST CATEGORY

委托单位 : 通富微电子有限公司(崇川厂)
CLIENT

受检单位 : 通富微电子有限公司(崇川厂)
INSPECTED COMPANY

样品类型 : 废水 有组织废气 无组织废气
SAMPLE CATEGORY

江苏国创检测技术有限公司

Jiangsu Guochuang Testing Technology Co., Ltd

二零二三年三月



检测报告说明

1. 对检测结果有异议的，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出。
2. 报告未加盖检验检测专用章、骑缝章无效，涂改、增删无效。
3. 报告无编制、复核、审核及授权签字人签名无效。
4. 无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。
5. 由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明，本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考，采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
8. 未经本公司批准，不得部分复制报告内容。
9. 未经本公司书面同意，该检验报告不得用于商业性宣传。

江苏国创检测技术有限公司

联系地址：江苏省南通市崇川区胜利路 168 号 11 号楼



江苏国创检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位	通富微电子有限公司(崇川厂)	地 址	南通市崇川区
联系人	钱工	电 话	18962807358
采样日期	2023/3/7	检测日期	2023/3/7-3/20
检测目的	了解通富微电子有限公司(崇川厂)废水、有组织废气和无组织废气排放情况。		
检测内容	详见检测结果表。		
备 注	1、检测依据、检测仪器、方法检出限详见附表 2； 2、报告烟囱高度、标准限值由客户提供。		
编制: 俞俊帅 2023年3月23日 复核: 顾海薇 2023年3月23日 审核: 王旭东 2023年3月23日 签发: 王旭东 2023年3月23日			





江苏国创检测技术有限公司

表 1 废水检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			参照标准限值
				第一次	第二次	第三次	
废水排口南厂区 W1	3/7	悬浮物	mg/L	6	7	7	250
		阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	1
		总氮	mg/L	10.6	10.2	10.6	35
		总磷	mg/L	0.37	0.38	0.36	3
		铜	mg/L	ND	ND	ND	0.3
		锡	mg/L	ND	ND	ND	5
参照标准:锡:《上海市污水综合排放标准》(DB31/199-2009)表 1 中 A 级标准; 悬浮物、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、铜:《江苏省半导体行业污染物排放标准》(DB32/3747-2020)中表 1 间接排放限值。 注: ND 表示未检出。							



江苏国创检测技术有限公司

续表 1 废水检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			参照标准限值
				第一次	第二次	第三次	
废水排口北厂区 W2	3/7	悬浮物	mg/L	8	9	8	250
		阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	1
		总氮	mg/L	9.44	8.91	9.15	35
		总磷	mg/L	0.56	0.55	0.56	3
		铜	mg/L	ND	ND	ND	0.3
		锡	mg/L	ND	ND	ND	5
		镍	mg/L	ND	ND	ND	0.5
		银	mg/L	ND	ND	ND	0.3
		总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.2
参照标准:锡:《上海市污水综合排放标准》(DB31/199-2009)表 1 中 A 级标准; 悬浮物、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、铜、镍、银、总氰化物:《江苏省半导体行业污染物排放标准》(DB32/3747-2020)中表 1 间接排放限值。							
注: ND 表示未检出。							



江苏国创检测技术有限公司

表 2 有组织废气检测结果

点位名称	DA001			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	Φ1.0m	烟道截面积	0.7854m ²
净化装置名称及型号	酸雾塔			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
硫酸雾	18610	ND	\	5	
	18932	ND	\		
	19370	ND	\		

点位名称	DA002			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	Φ1.0m	烟道截面积	0.7854m ²
净化装置名称及型号	酸雾塔			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
硫酸雾	18484	ND	\	5	
	18592	ND	\		
	18833	ND	\		



江苏国创检测技术有限公司

续表 2 有组织废气检测结果

点位名称	DA003			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	Φ1.0m	烟道截面积	0.7854m ²
净化装置名称及型号	酸雾塔			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
硫酸雾	18070	ND	\	5	
	16996	ND	\		
	17244	ND	\		

点位名称	DA004			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	Φ1.0m	烟道截面积	0.7854m ²
净化装置名称及型号	酸雾塔			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
硫酸雾	18940	ND	\	5	
	18816	ND	\		
	19109	ND	\		



江苏国创检测技术有限公司

续表 2 有组织废气检测结果

点位名称	DA005			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	Φ1.0m	烟道截面积	0.7854m ²
净化装置名称及型号	酸雾塔			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
硫酸雾	17040	ND	\	5	
	16892	ND	\		
	16818	ND	\		

点位名称	DA006			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	Φ1.0m	烟道截面积	0.7854m ²
净化装置名称及型号	酸雾塔			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
硫酸雾	19988	ND	\	5	
	20188	ND	\		
	20287	ND	\		



江苏国创检测技术有限公司

续表 2 有组织废气检测结果

点位名称	DA012			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	Φ1.15m	烟道截面积	1.0387m ²
净化装置名称及型号	酸雾塔			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
硫酸雾	15798	ND	\	5	
	15736	ND	\		
	15816	ND	\		

点位名称	DA014			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	Φ1.2m	烟道截面积	1.131m ²
净化装置名称及型号	酸雾塔			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
硫酸雾	17414	ND	\	5	
	17103	ND	\		
	16724	ND	\		



江苏国创检测技术有限公司

续表 2 有组织废气检测结果

点位名称	DA013			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	Φ1.0m	烟道截面积	0.7854m ²
净化装置名称及型号	/			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
氟化氢	6510	ND	\	0.5	
	6256	ND	\		
	6488	ND	\		

点位名称	DA011			检测日期	3/7
烟囱高度	25m	烟道内径	1.2×1.2m	烟道截面积	1.44m ²
净化装置名称及型号	/			测点位置	处理后
检测结果:					
检测项目	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	参照标准限值	
				排放浓度 mg/m ³	
非甲烷总烃	20910	6.49	0.14	50	
	20928	7.06	0.15		
	20674	7.26	0.15		

参照标准限值:硫酸雾、非甲烷总烃、氟化氢:《江苏省半导体行业污染物排放标准》(DB32/3747-2020)中表 3 标准

注: 1、“ND”表示未检出;
 2、“\”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算;



江苏国创检测技术有限公司

续表 2 有组织废气检测结果

点位名称	北厂食堂油烟 Q1				检测日期		3/7	
烟囱高度	20m	烟道内径		0.7×0.8m	烟道截面积	0.56m ²		
净化装置名称及型号	油烟净化器				测点位置		处理后	
检测结果:								
检测项目	检测结果					单位	有效平均值	排放浓度标准限值 mg/m ³
	1	2	3	4	5			
废气流量	22885	23231	23446	22944	22899	m ³ /h	/	/
油烟排放浓度	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	mg/m ³	1.1	2.0
注: 1、“/”表示此项不做规定。 2、《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001 表 2 标准。 3、折算灶头数的个数为 11。								

点位名称	北厂食堂油烟 Q2				检测日期		3/7	
烟囱高度	20m	烟道内径		0.7×0.8m	烟道截面积	0.56m ²		
净化装置名称及型号	油烟净化器				测点位置		处理后	
检测结果:								
检测项目	检测结果					单位	有效平均值	排放浓度标准限值 mg/m ³
	1	2	3	4	5			
废气流量	23086	23124	23542	23426	23157	m ³ /h	/	/
油烟排放浓度	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	mg/m ³	1.5	2.0
注: 1、“/”表示此项不做规定。 2、《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001 表 2 标准。 3、折算灶头数的个数为 11。								



江苏国创检测技术有限公司

续表 2 有组织废气检测结果

点位名称	南厂食堂油烟 Q3				检测日期		3/7	
烟囱高度	20m	烟道内径		0.75×0.75m	烟道截面积	0.5625m ²		
净化装置名称及型号	油烟净化器				测点位置		处理后	
检测结果:								
检测项目	检测结果					单位	有效平均值	排放浓度标准限值 mg/m ³
	1	2	3	4	5			
废气流量	12699	12614	12881	13024	13244	m ³ /h	/	/
油烟排放浓度	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	mg/m ³	1.4	2.0
注：1、“/”表示此项不做规定。 2、《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001 表 2 标准。 3、折算灶头数的个数为 7。								



江苏国创检测技术有限公司

表 3 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	采样日期	单位	检测结果				参照标准限值
				第一次	第二次	第三次	下风向最大值	
硫酸雾	南厂区上风向 G1	3/7	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	1.2
	南厂区下风向 G2		mg/m ³	ND	ND	ND		
	南厂区下风向 G3		mg/m ³	ND	ND	ND		
	南厂区下风向 G4		mg/m ³	ND	ND	ND		
	北厂区上风向 G5		mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	北厂区下风向 G6		mg/m ³	ND	ND	ND		
	北厂区下风向 G7		mg/m ³	ND	ND	ND		
	北厂区下风向 G8		mg/m ³	ND	ND	ND		
氨	南厂区上风向 G1	3/7	mg/m ³	0.07	0.06	0.05	0.09	1.5
	南厂区下风向 G2		mg/m ³	0.07	0.07	0.06		
	南厂区下风向 G3		mg/m ³	0.08	0.07	0.06		
	南厂区下风向 G4		mg/m ³	0.09	0.07	0.06		
	北厂区上风向 G5		mg/m ³	0.08	0.07	0.06	0.11	
	北厂区下风向 G6		mg/m ³	0.09	0.09	0.08		
	北厂区下风向 G7		mg/m ³	0.11	0.10	0.09		
	北厂区下风向 G8		mg/m ³	0.11	0.10	0.09		
非甲烷总烃	南厂区上风向 G1	3/7	mg/m ³	1.87	1.89	1.83	1.65	2
	南厂区下风向 G2		mg/m ³	1.58	1.50	1.50		
	南厂区下风向 G3		mg/m ³	1.52	1.54	1.50		
	南厂区下风向 G4		mg/m ³	1.53	1.59	1.65		
	北厂区上风向 G5		mg/m ³	1.72	1.76	1.86	1.57	
	北厂区下风向 G6		mg/m ³	1.57	1.29	1.06		
	北厂区下风向 G7		mg/m ³	1.06	0.98	0.80		
	北厂区下风向 G8		mg/m ³	0.67	0.49	0.47		

参照标准：硫酸雾、非甲烷总烃《江苏省半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 4 标准；氨《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准

附表 1 样品信息

样品类别	检测点位	采样人	样品状态
废水	废水排口南厂区 W1	邵思文、顾佳伟	微黄、无味、稍浑
	废水排口北厂区 W2		微黄、无味、稍浑
有组织废气	DA001	邵思文、顾佳伟	无异常
	DA002	邵思文、顾佳伟	无异常
	DA003	邵思文、顾佳伟	无异常
	DA004	滕润泽、陈昊	无异常
	DA005	滕润泽、陈昊	无异常
	DA006	滕润泽、陈昊	无异常
	DA011	邵思文、顾佳伟	无异常
	DA012	滕润泽、陈昊	无异常
	DA013	邵思文、顾佳伟	无异常
	DA014	滕润泽、陈昊	无异常
	北厂食堂油烟 Q1	滕润泽、陈昊	无异常
	北厂食堂油烟 Q2	滕润泽、陈昊	无异常
	南厂食堂油烟 Q3	滕润泽、陈昊	无异常
	无组织废气	南厂区上风向 G1	沈天桀、吴伟华
南厂区下风向 G2		无异常	
南厂区下风向 G3		无异常	
南厂区下风向 G4		无异常	
北厂区上风向 G5		无异常	
北厂区下风向 G6		无异常	
北厂区下风向 G7		无异常	
北厂区下风向 G8		无异常	



文件编号: JSGC-CX-34-JL09(2018)

附表 2 检测依据、仪器信息及方法检出限

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	方法检出限
废水	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	紫外分光光度计 DR6000 18558800	0.05 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 DR6000 18558800	0.01 mg/L
	铜	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.006 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	天平 PR224ZH/E B849881061	4 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0283	0.05mg/L
	锡	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.2 mg/L
	镍	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.02mg/L
	银	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.02mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009(仅做异烟酸-吡啶啉分光光度法)	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0270	0.004 mg/L



文件编号: JSGC-CX-34-JL09(2018)

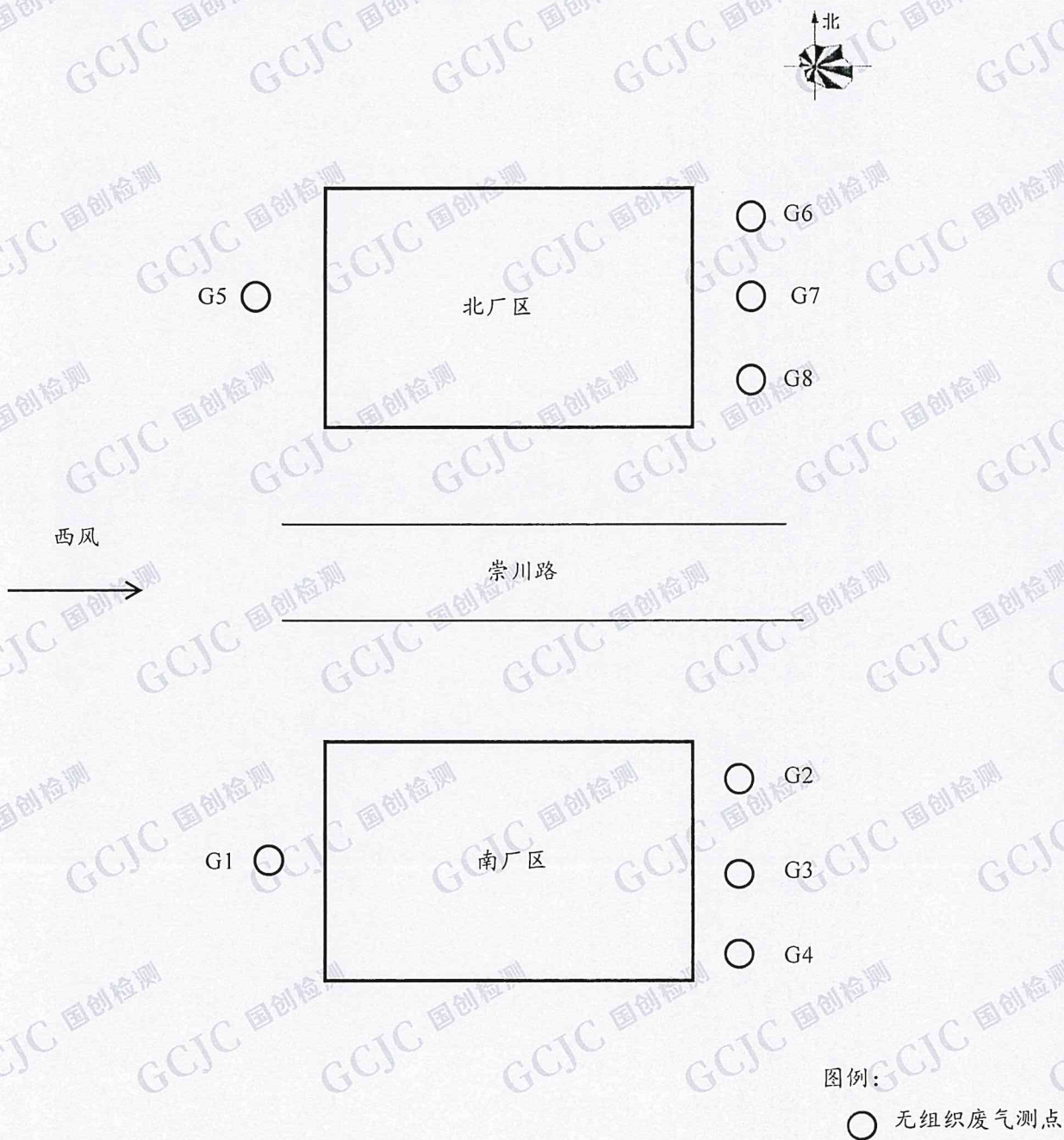
续附表2 检测依据、仪器信息及方法检出限

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	方法检出限
有组织 废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	ICS-600 18099038、烟尘(气)测试仪 3012H-D JX-11-02、JX-11-03、智能烟尘 烟气分析仪 EM-3088 JX-12-01	0.2 mg/m ³
	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	Agilent 7820A/CN18452013、烟尘(气) 测试仪 3012H-D JX-11-02、真空箱气体采 样器 3036 JX-14-03	0.07 mg/m ³
	氟化氢	固定污染源排气中氟化氢的测定 异烟酸-吡唑林酮光 度法 HJ/T28-1999	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0270、 烟尘(气)测试仪 3012H-D JX-11-02、全 自动烟气采样器 MH3001 JX-11-09	0.03mg/m ³
	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ1077-2019	红外测油仪 JLBG-121U 1810121U371、 智能烟尘烟气分析仪 EM-3088 JX-12-01	0.1 mg/m ³
无组织 废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	ICS-600 18099038、恒温恒流大气/颗粒物 采样器 MH1205 JX-04-01、JX-04-02、 JX-04-03、JX-04-04、JX-04-05、环境空气 综合采样器 2050 JX-01-01、JX-01-02、 JX-01-03、JX-01-04、JX-01-05	0.005 mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0267、 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 JX-04-01、JX-04-02、JX-04-03、JX-04-04、 JX-04-05、环境空气综合采样器 2050 JX-01-01、JX-01-02、JX-01-03、JX-01-04、 JX-01-05	0.01 mg/m ³
	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	Agilent 7820A/CN18452013	0.07 mg/m ³

附表3 气象参数检测表

测试时间			气温 (°C)	气压 (hpa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	±S°	大气稳定度等级	监测适宜度判定
月	日	时								
3	7	7:00	12.4	1022	37.2	西	3.2	11	D	b
		9:00	14.2	1021	36.5	西	2.7	11	D	b
		1100	18.6	1019	35.9	西	3.2	11	D	b

附图 1 检测点位示意图



****报告结束****