

浙江西亚特电子材料有限公司 150t/a 电子级三氟
化氮、120t/a 电子级二氯硅烷、250t/a 电子级三
氯硅烷分装技改项目
阶段性工程竣工环境保护验收监测报告
(水、气部分) 补充报告

杭州中一环验(2018)15号

杭州中一检测研究院有限公司

2018年7月





检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181112051762

名称: 杭州中一检测研究院有限公司

地址: 杭州市滨江区滨安路1180号2幢4层401-405室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由杭州中一检测研究院有限公司承担。



许可使用标志



181112051762

发证日期:2018年05月15日

有效日期:2021年05月14日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

建设单位：浙江西亚特电子材料有限公司

法人代表：杨利

编制单位：杭州中一检测研究院有限公司

法人代表：方森磊

项目负责人：季晓天

建设单位：浙江西亚特电子材料有限公司

电话：0571-83720688

传真：

邮编：324000

地址：浙江省衢州市绿色产业集聚区华荫北路 39 号

编制单位：杭州中一检测研究院有限公司

电话：0571-86673555

传真：0571-88265999

邮编：310000

地址：杭州市滨江区滨安路 1180 号 2 号楼 4 楼

报告说明

- 1、此报告无本公司盖章无效。
- 2、此报告未经本公司授权人的审核、批准无效。
- 3、此报告内容中对现场不可重现的调查与监测数据，仅代表监测的状态与监测空间结果。
- 4、此报告未经本公司书面授权不得部分复制或全部复制。
- 5、此报告委托方如对报告内容有异议，须在接收报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不予受理。

目录

一、验收补充监测内容.....	1
1.1 验收补充监测因子.....	1
二、排放标准.....	2
2.1 无组织废气排放标准.....	2
三、质量保证和质量控制.....	3
3.1 监测分析方法.....	3
3.2 监测质量控制和质量保证.....	3
四、验收监测结果.....	4
4.1 生产工况.....	4
4.2 废气监测结果分析.....	4
附件 1：工况证明	
附件 2：检测报告	

一、验收补充监测内容

1.1 验收补充监测因子

由于本项目于7月5号-6号未进行厂界无组织废气监测,现于7月15号-16号进行补充监测,监测内容如下:

- (1) 监测点位: 厂界四周各设置1个监测点位, 共计4个监测点位;
- (2) 监测项目: 非甲烷总烃、氯化氢;
- (3) 监测频次: 监测二天, 每天3次;

无组织废气监测内容见表1-1-1。

表 1-1-1 无组织废气监测内容

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
厂界无组织	厂界东侧	非甲烷总烃、氯化氢	2天, 3次/天
	厂界南侧		
	厂界西侧		
	厂界北侧		

二、排放标准

2.1 无组织废气排放标准

本项目阶段性工程无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级排放标准。

表 6-1-4 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 mg/m^3	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 mg/m^3
氯化氢	0.43	20	100	周界外浓度最	0.20
非甲烷总烃	17	20	120	高点	4.0

三、质量保证和质量控制

3.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的行业监测分析方法，质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。具体监测分析方法详见表 3-1-1。

表 3-1-1 监测分析方法

序号	类别	监测项目	检测依据
1	无组织废气	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
2		氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016

3.2 监测质量控制和质量保证

1、环保设施竣工验收现场监测，首先应按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位应停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》。

3、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前使用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其实是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

4、环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范及有关质量控制手册进行。

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制；采样器在进入现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

四. 验收监测结果

4.1 生产工况

验收监测期间（2018年7月15日-2018年7月16日），实际生产负荷均大于75%，符合验收监测的工况要求，验收监测期间生产工况见表7-1：

表 7-1 监测期间工况

产品名称	批复 年产量	日产量	2018-7-15		2018-7-16	
			实际产量	生产负荷	实际产量	生产负荷
二氯硅烷	120t	0.4t	0.37t	92.5%	0.333t	83.2%
三氯硅烷	250t	0.84t	0.75t	89.3%	0.75t	89.3%

4.2 废气监测结果分析

4.2.1 无组织废气监测结果

表 4-2-1 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

检测点位	频次	非甲烷总烃		氯化氢	
		07月15日	07月16日	07月15日	07月16日
厂界东侧	第一次	1.35	1.46	0.054	0.056
	第二次	1.33	1.32	0.044	0.115
	第三次	1.15	1.14	0.035	0.115
厂界南侧	第一次	1.61	1.16	0.183	0.185
	第二次	1.49	1.08	0.136	0.190
	第三次	1.42	1.79	0.142	0.187
厂界西侧	第一次	1.08	1.63	0.067	0.066
	第二次	1.06	1.47	0.134	0.113
	第三次	1.36	1.22	0.137	0.124
厂界北侧	第一次	1.61	1.01	0.105	0.096
	第二次	1.70	1.18	0.082	0.137
	第三次	1.34	1.60	0.115	0.132
无组织废气监测点位最大值		1.70	1.79	0.183	0.190
排放标准		4.0		4.0	
是否符合		符合		符合	

表 4-2-2 无组织废气采样期间气象条件

时间		气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气
07月15日	10:00	34.7	100.2	1.3	东	晴
	13:00	36.4	100.1	2.0	东北	晴
	15:00	35.8	100.1	1.7	东	晴
07月16日	10:00	35.4	100.2	2.1	东	晴
	13:00	36.7	100.1	1.0	东	晴
	15:00	36.3	100.1	1.9	东南	晴

据表 4-2-1 的监测结果，本项目无组织非甲烷总烃厂界浓度最大值为 1.79mg/m³，氯化氢厂界浓度最大值 0.190mg/m³，符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的新污染源的无组织排放浓度要求。

附件 1: 工况证明

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况表

监测期间主导产品生产负荷情况表

建设项目名称: 150t/a 电子级三氟化氮、120t/a 电子级二氟硅烷、250t/a 三氟硅烷分装技改项目						
建设单位名称: 浙江西亚特电子材料有限公司						
主导产品名称	批复年产量	折合日产量	日期: 2018.7.15		日期: 2018.7.16	
			实际量	生产负荷	实际量	生产负荷
二氟硅烷	—	—	0.37	92.5%	0.333	83.25%
三氟硅烷	—	—	0.75	89.28%	0.75	89.28%
备注: 企业年工作时间: 300 天						

监测期间原辅材料消耗及能源消耗情况

序号	主要原辅材料及能源	单位	监测期间消耗量	
			7.15	7.16
1	二氟硅烷	kg	370	333
2	三氟硅烷	kg	750	750
3	氮气	M ³	700.5	700
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

企业当事人 (签字):

日期: 2018.7.16



项目负责人: 王明

日期: 2018.7.16

附件 2: 检测报告

正本

杭州中一检测研究院有限公司

HANGZHOU ZHONGYI TESTING INSTITUTE CO.,LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ18-07-798

Report No.

项目名称 浙江西亚特电子材料有限公司环境检测
Project name
委托单位 浙江西亚特电子材料有限公司
Client
检测地址 衢州市高新技术产业园区华荫北路 39 号
Address



编制人 沈蓉
Compiled by
审核人 徐叶燕
Inspected by
批准人/职务 王瑞
Approved by/Position
报告日期 2018-07-09
Report date

机构通讯资料 Institution communication:

地址 Address: 杭州滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 2 幢 4 楼 邮编 Post Code: 310052
电话 Tel: 0571-86673555 传真 Fax: 0571-88265999
网址 Web: www.zynb.com.cn Email: zyjc@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。
This reports shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection and Detection Report".
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.
- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告复印、局部复印等均属无效,本单位不承担任何法律责任。
The copy or the local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	废水、地表水、无组织废气	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2018-07-05-2018-07-06, 2018-07-15-2018-07-16	检测日期 Testing date	2018-07-05-2018-07-16
采样方法 Sampling Standard	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		
检测项目 Tested item	检测依据 Testing Standard		
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2006 年)		
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		
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 637-2012		
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		

检测结果

Test Conclusion

表 1 废水检测结果 单位: mg/L.

检测点位	1# 生活污水总排口							
	07月05日				07月06日			
采样时间	09:30	10:50	14:07	16:12	09:17	11:32	14:02	16:23
样品性状 检测项目	水样微黄、清	水样微黄、清	水样微黄、清	水样微黄、清	水样微黄、清	水样微黄、清	水样微黄、清	水样微黄、清
pH值 (无量纲)	7.81	7.93	7.94	7.76	7.65	7.87	7.98	7.68
化学需氧量	168	163	171	174	170	174	164	169
氨氮	9.26	9.10	10.3	9.87	9.34	9.03	10.1	9.99
总磷	1.53	1.56	1.73	1.66	1.58	1.65	1.71	1.69
悬浮物	32	31	37	32	34	34	39	33
石油类	2.96	2.72	2.78	2.90	2.78	2.86	2.74	2.83

表 2 雨水检测结果 单位: mg/L.

检测点位	2# 雨水排出口			
	07月05日		07月06日	
采样时间	09:30	14:07	09:17	14:02
样品性状 检测项目	水样无色、清	水样无色、清	水样无色、清	水样无色、清
pH值 (无量纲)	7.73	7.62	7.56	7.69
化学需氧量	13	14	12	13
氨氮	0.853	0.869	0.840	0.838
悬浮物	<4	<4	<4	<4

注: 以上表中“<”表示该物质的检测结果小于检出限

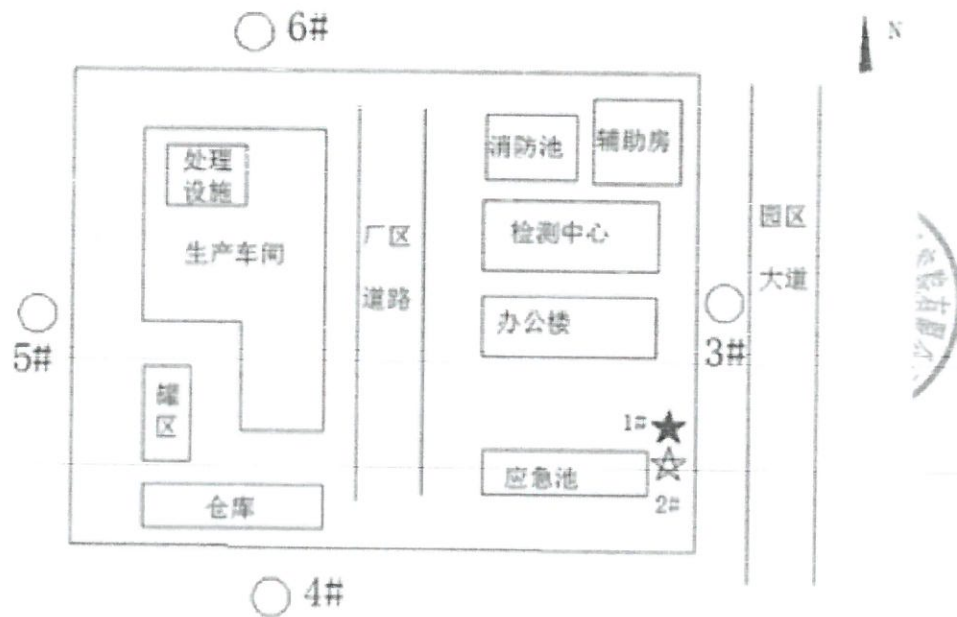
表 3 无组织废气检测结果 单位: mg/m³

检测点号	检测点位	频次	非甲烷总烃	
			07 月 15 日	07 月 16 日
3#	厂界东侧	第一次	1.35	1.46
		第二次	1.33	1.32
		第三次	1.15	1.14
4#	厂界南侧	第一次	1.61	1.16
		第二次	1.49	1.98
		第三次	1.42	1.79
5#	厂界西侧	第一次	1.08	1.63
		第二次	1.06	1.47
		第三次	1.36	1.22
6#	厂界北侧	第一次	1.61	1.01
		第二次	1.70	1.18
		第三次	1.34	1.60

附表 1 无组织废气采样期间气象条件

时间		气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气
07 月 15 日	10:00	34.7	100.2	1.3	东	晴
	13:00	36.4	100.1	2.0	东北	晴
	15:00	35.8	100.1	1.7	东	晴
07 月 16 日	10:00	35.4	100.2	2.1	东	晴
	13:00	36.7	100.1	1.0	东	晴
	15:00	36.3	100.1	1.9	东南	晴

附图



备注: ★-废水采样点; ☆-地表水采样点; ○-无组织废气采样点



正本

杭州中一检测研究院有限公司

HANGZHOU ZHONGYI TESTING INSTITUTE CO.,LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ18-07-804

Report No.

项目名称 浙江西亚特电子材料有限公司 150ta 电子级三氟化氮、120ta 电子级二氯硅烷、250ta 电子级三氯硅烷分装技改项目废气检测

Project name

委托单位 浙江西亚特电子材料有限公司

Client

检测地址 衢州市高新技术产业园区华荫北路 39 号

Address



编制人 江蓉

Completed by

审核人 徐明玉

Inspected by

批准人/职务 少中印

Approved by/Position

报告日期 2018-07-09

Report date

机构通讯资料 Institution communication:

地址 Address: 杭州滨江区滨安路 1180 号 华业高科技产业园 2 幢 4 楼

邮编 Post Code: 310052

电话 Tel: 0571-86673555

传真 Fax: 0571-88265999

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyjc@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

1. 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
2. 本报告不得涂改、增删。
This reports shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection and Detection Report".
4. 本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
6. 对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.
7. 未经本公司书面允许,对本检测报告复印、局部复印等均属无效,本单位不承担任何法律责任。
The copy or the local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	有组织废气、无组织废气	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2018-07-05-2018-07-06, 2018-07-15-2018-07-16	检测日期 Testing date	2018-07-05-2018-07-16
采样方法 Sampling Standard	固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		
检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard		
烟气参数	固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
总甲烷总烃	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 28-2017		
氯化氢	固定污染源废气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999		
	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016		

检测结果

Test Conclusion

表 1 有组织废气检测结果

检测点号	检测点位	检测项目	组别	07月05日		07月06日		
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1#	废气排放口	氯化氢	第一组	第一次	3.51	8.53×10 ⁻²	3.31	8.96×10 ⁻²
				第二次	2.67		2.89	
				第三次	3.30		3.52	
				平均值	3.16		3.24	
			第二组	第一次	3.72	7.85×10 ⁻²	3.10	7.51×10 ⁻²
				第二次	2.67		2.46	
				第三次	2.67		2.68	
				平均值	3.02		2.75	
			第三组	第一次	2.88	7.21×10 ⁻²	2.68	7.23×10 ⁻²
				第二次	2.46		2.68	
				第三次	2.67		2.68	
				平均值	2.67		2.68	
	非甲烷总烃	第一组	第一次	2.83	6.31×10 ⁻²	3.19	6.05×10 ⁻²	
			第二次	1.76		1.58		
			第三次	2.42		1.87		
			平均值	2.34		2.21		
		第二组	第一次	2.31	5.21×10 ⁻²	2.88	6.61×10 ⁻²	
			第二次	1.65		2.37		
			第三次	2.05		2.09		
			平均值	2.00		2.45		
第三组	第一次	1.76	5.06×10 ⁻²	2.31	5.82×10 ⁻²			
	第二次	1.82		2.87				
	第三次	2.04		1.33				
	平均值	1.87		2.10				

HJ18-07-604

表 2 无组织废气检测结果 单位: mg/m³

检测点号	检测点位	频次	氨化氮	
			07月05日	07月06日
2#	厂界东侧	第一次	0.054	0.056
		第二次	0.044	0.115
		第三次	0.035	0.115
3#	厂界南侧	第一次	0.183	0.185
		第二次	0.136	0.190
		第三次	0.142	0.187
4#	厂界西侧	第一次	0.067	0.066
		第二次	0.134	0.113
		第三次	0.137	0.124
5#	厂界北侧	第一次	0.105	0.096
		第二次	0.082	0.137
		第三次	0.115	0.152

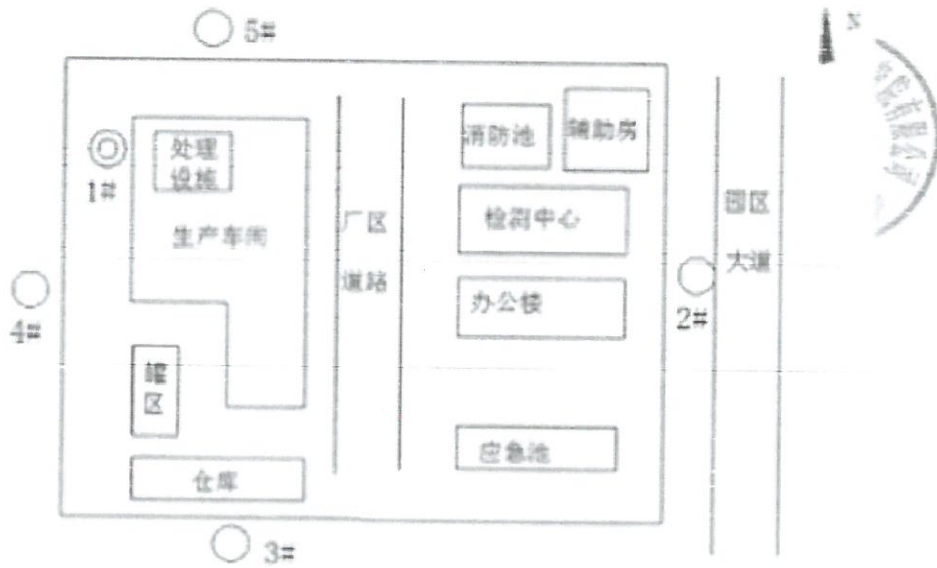
附表 1 无组织废气采样期间气象条件

时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气	
07月15日	10:00	34.7	100.2	1.3	东	晴
	13:00	36.4	100.1	2.0	东北	晴
	15:00	35.8	100.1	1.7	东	晴
07月16日	10:00	35.4	100.2	2.1	东	晴
	13:00	36.7	100.1	1.0	东	晴
	15:00	36.3	100.1	1.9	东南	晴

附表 2 有组织废气排气参数

检测点号	检测点位	检测项目	组别	07月05日			07月06日		
				废气流速 (m/s)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	废气温度 (°C)	废气流速 (m/s)	标干排气流量 (Nm ³ /h)	废气温度 (°C)
1#	废气排放口 (排气筒高度 15m)	氯化氢	第一组	0.41-0.42	27	34-35	0.41-0.42	28	34
			第二组	0.40	26	35	0.41-0.42	27	33-34
			第三组	0.41-0.42	27	35	0.41-0.42	27	33-34
		非甲烷总烃	第一组	0.41-0.42	27	34-35	0.41-0.42	27	33-35
			第二组	0.39-0.40	26	35	0.40-0.41	27	33-34
			第三组	0.41-0.42	27	34-35	0.40-0.41	28	33-35

附图



备注: ⊙-有组织废气采样点; ○-无组织废气采样点