



**HEJIAN**

**2015年企业社会责任暨  
环境信息公开书**

**和舰科技（苏州）有限公司**

# 1.公司简介:

1.1 企业概况: 和舰科技位于苏州工业园区三期, 厂址在苏州工业园区星华街333号, 于2001年11月申请设立, 2003年6月正式投产, 建设两条8吋晶圆生产线, 拥有世界级的无尘净化车间, 自动化生产设备符合国际SEMI安全设计标准, 目前有0.18um /0.15um / 0.13um 等先进的工艺技术, 设计年产能72万片, 产品良率达到世界一流晶圆专业工厂水平, 总投资金额超过12亿美元, 并将上、下游产业引进苏州工业园区, 使集成电路产业在苏州工业园区形成群聚产业链

1.2 法人代表: 尤朝生

1.3 组织机构代码: 73251355-7

1.4 联系方式: 0512-65931299

1.5 员工人数: 1800人

1.6 产品应用: 主要用于液晶显示驱动、消费电子产品、通讯电子产品、智能卡等

1.7 企业特色: 技术含量高、建设规格高、人员素质高、环保标准高、安全水平高

1.8 企业文化: 纪律、务实、诚信、合作、服务

1.9 文康活动: 公司与工会经常合作举办各类活动, 激励同仁士气, 凝聚向心力

## 2.企业环境信息公开与交流:

- 2.1 信息公开: 和舰科技(苏州)有限公司自**2013**年起, 响应苏州园区环保局号召, 主动参与环保局推动环境信息公开活动, 每年透过园区环保局及公司对外网站发布
- 2.2 环境信访: 公司北面与居民小区仅隔一条现代大道, 若有居民反应对公司的环境疑虑, 都会立即主动配合环保局调查或提供运转监测数据, 透过园区环保局协助澄清
- 2.3 清洁生产: **2012**年12月通过苏州市清洁生产认证
- 2.4 环境评级: **2015**年8月苏州市环境局公告, 公司**2014**年环境信用评价为“绿色”
- 2.5 视察参访: 前后有国家主席、总理、各级中央委员、人大委员、新加坡总理、各部会首长、江苏省长、苏州市长、园区各级领导等的参访



各级首长参访剪影

## 3.环保宣言及投资:

### 3.1 环保理念:

- 秉持污染防治、以人为本，从设计、采购、施工、验收到工厂运转，都以环保法规为基本要求，以清洁生产和零灾害为本公司的社会责任

### 3.2 环保政策:

- 完善污染控制设计、符合或超越国家法令及国家公约，发展绿色企业
- 落实环境管理系统，全力维护环境绩效之持续改善
- 强化减废及污染防治，善用与回收资源，做到绿色设计与生产
- 推广环境教育，提升环保理念，确保各级人员善尽环境保护之职责

### 3.3 环保投资:

- 历年包含污染防治、减废、节能、节水等，投资3亿人民币

重要环保建设明细

类别	项次	项目	投资额 (人民币)
污染防治	1	废气现场预处理设备	2.3亿元
	2	酸碱废气中央处理系统	
	3	有机废气处理设备	
	4	废水中央处理系统	
	5	废水氨氮处理设备	
	6	机房通风口隔音墙	
减废	1	废硫酸回用系统	450万元
	2	氨水浓度控制系统	
节能	1	大功率设备节能变频器	3220万元
	2	冰水主机附热回收系统	
	3	高效能电子式照明/LED灯改造	
	4	冰机系统效率改善工程	
	5	空压机余热再利用设备	86万元
节水	1	制程中水回用系统	3000万元





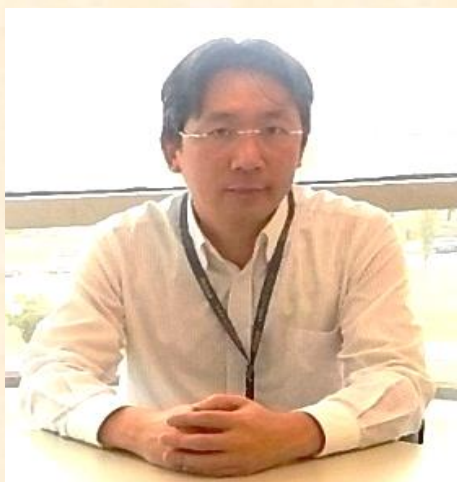
### 3.4 环保承诺:



董事长 尤朝生

面对越来越严峻的全球气候变迁与工业发展所带来的环境冲击，生活在地球村的所有人们无疑都产生了新的环境保护意识，政府与企业面临空前的环境治理挑战，社会责任成了企业永续发展必要的承诺。

和舰科技基于对社会的责任和永续经营的决心，将不断引进国际知名晶圆厂成功的污染治理与节能减排经验，成为园区环保先锋，坚决做环境友好型和资源节约型的优良示范企业，持续改善，努力鞭策自己做好大家的好邻居。



总经理 高明正

做好环境保护和安全健康管理是企业责无旁贷的任务，和舰科技拥有先进污染防治设施和国际安全规格的厂房，聘用高端技术人才与丰富管理经验的团队治理，努力做到世界一流企业，与环境友好共存。

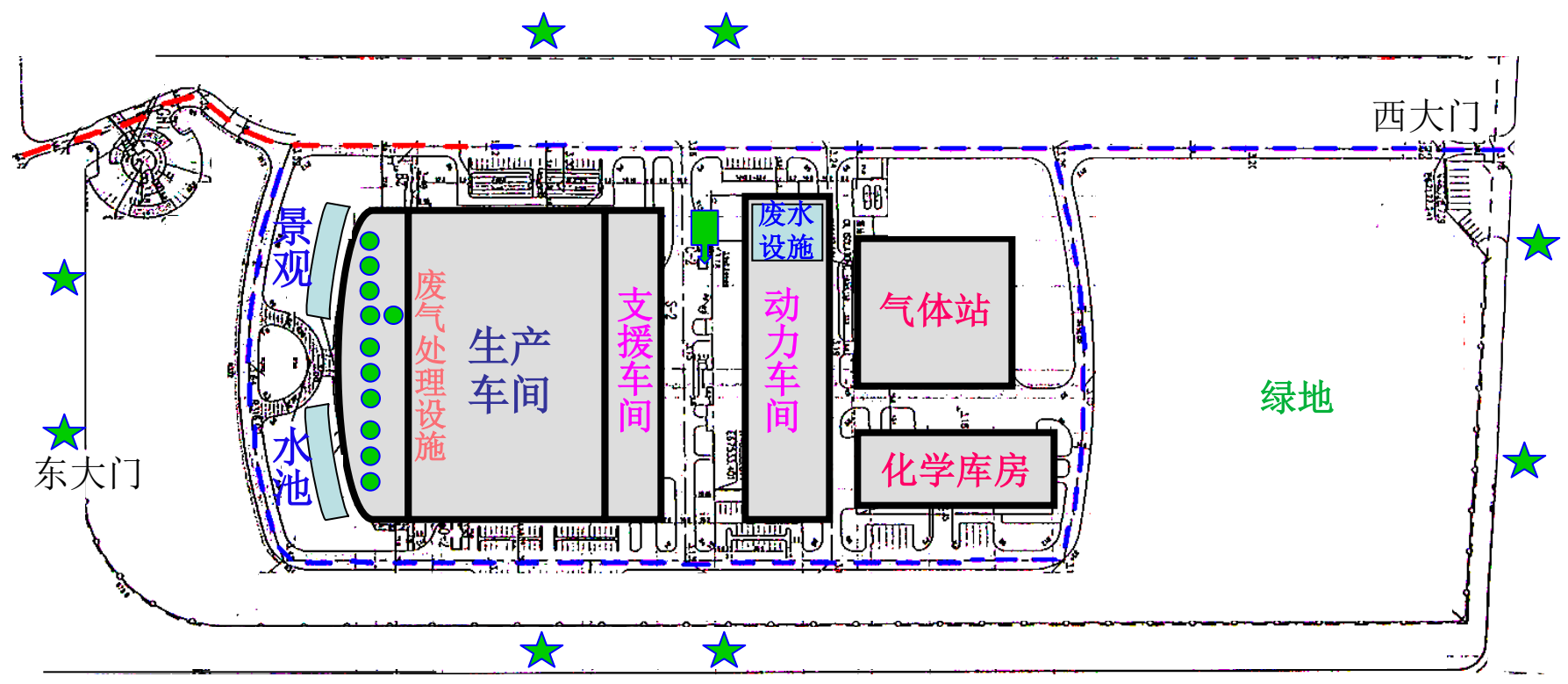
和舰科技做为园区的先进企业，肩负着强大的社会责任，我们承诺工厂绝不违规操作、绝不超标排放、绝不危害环境、绝不影响同仁与邻居的健康、绝不造成公共安全事故，并以完善绿色清洁生产为己任，树立环境友好榜样。




**HEJIAN**

## 4.2014年度环境保护方案及成就:

项次	环境保护方案	达成实绩
1	污染排放控制零异常	零超标排放, 零环保事故
2	制程原物料EKC换酸时间延长	减少废EKC产生量 1.8 吨
3	制程氨水工艺步骤优化与浓度再调降	减少废硫酸铵排放量 206 吨
4	化学站机台称量管优化改善	减少双氧水用量 5000 KG
5	温室气体 PFC 减量排放 (原料气体C2F6改由C4F8供应)	减少单位产品 PFC 排放量 24.8 %

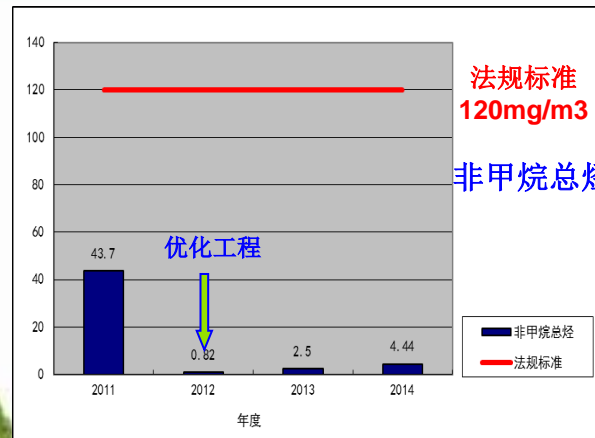
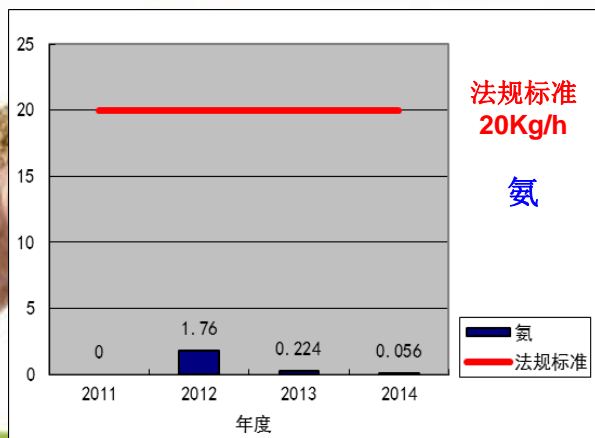
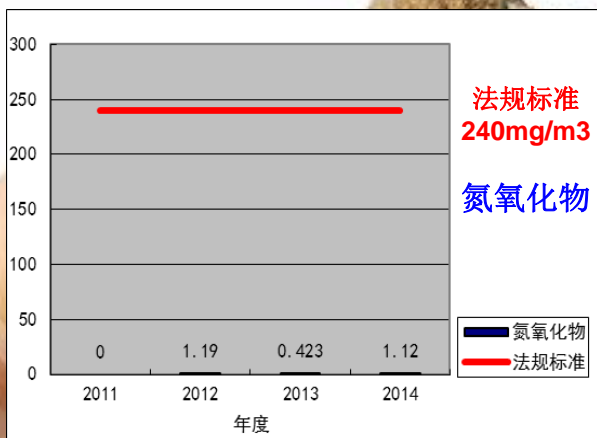
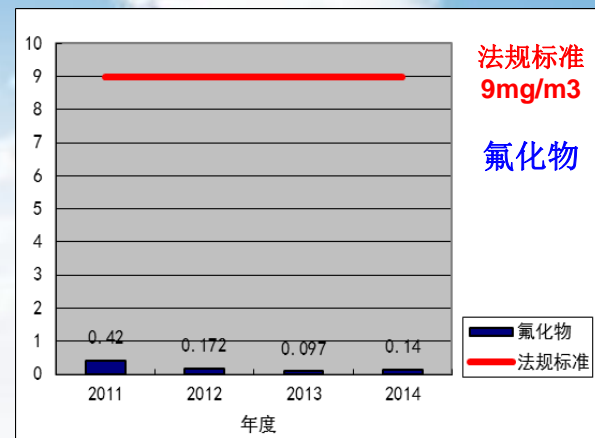
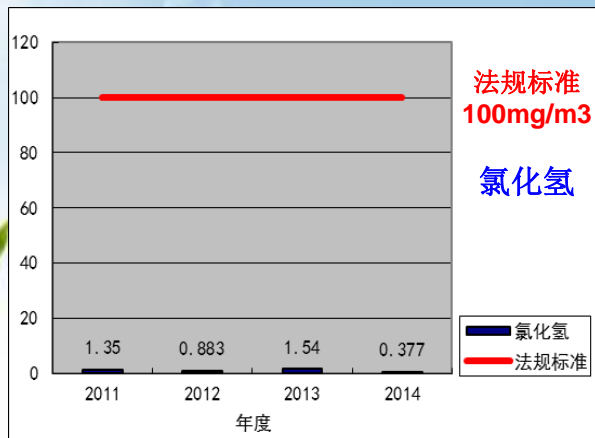
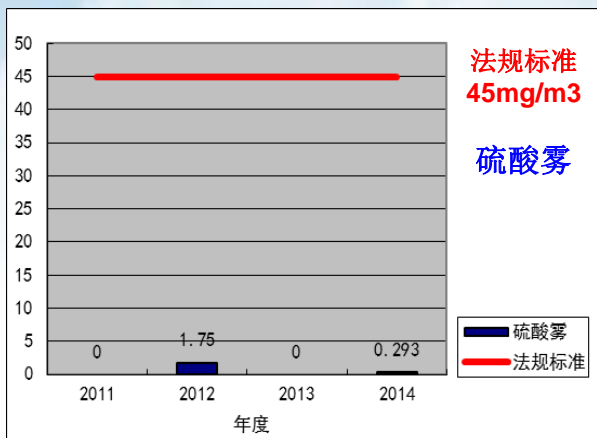
# 5. 污染物排放情况:



-  废气排放口，由南向北分别为G1,G2,G3,G4,G5,G6,G7,G8,G11,G9,10,G4西侧为G12
-  废水排放口
-  厂界噪声监测点

废水、废气排放口及噪声监测点位图

## 5.1 年度废气检测值均远低于排放标准:



※数据来源: 园区环保局监测中心



## 5.2 年度废水检测值均远低于排放标准:

单位: mg/L

污染因子	PH值 (无量纲)	化学需氧量	悬浮物	氨氮	氟化物	总磷	石油类	挥发酚
法规排放标准	6~9	500	400	45	20	8	20	2
2014年	7.50~7.83	60	68	27.3	10	2.98	ND	ND
2013年	6.73~6.76	158	23	14.7	9.47	1.43	ND	ND
2012年	6.82~7.07	79	33.8	28.3	5.8	2.3	0.06	0.02
2011年	7.04~7.41	138	61.9	22.4	8.9	1.6	0.29	0.02

※数据来源: 园区环保局监测中心

### 5.3 噪音防治投入及监测:

- 高噪音设备均包覆于建筑物内，进气窗部份采用高减噪隔音墙隔绝
- 历次检测结果均符合法规限值，以下数据为2014年监测数据

法规标准：白天：65dB  
夜间：55dB

白天：55.8dB  
夜间：47.7dB

白天：55.9dB  
夜间：49.4dB

※量测位置：厂区周界1米处

白天：50.8dB  
夜间：47.2dB

白天：54.2dB  
夜间：48.6dB

白天：53.2dB  
夜间：50.5dB

白天：56.7dB  
夜间：49.4dB



白天：47.9dB  
夜间：46.7dB

白天：53.6dB  
夜间：48.6dB



高减噪隔音墙

※数据来源：园区环保局监测中心

## 5.4 污染物总量控制说明：

### □ 2014年废水排放污染物量及核定排污总量均未超量排放

申请排放污染物名称	法规排放标准 (mg/l)	批复排放总量 (t)	监测排放总量 (t)
化学需氧量	500	287.9	83.44
悬浮物	400	172.7	10.94
氨氮	45	67.18	37.27
总磷	8	5.76	4.1
氟化物	20	22	13.87

### □ 2014年废气排放污染物量及核定排污总量均未超量排放

申请排放污染物名称	法规排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	批复排放总量 (t)	监测排放总量 (t)
硫酸雾	45	4.35	1.99
氮氧化物	240	3.25	1.149
氯化氢	100	6.8	2.38
氟化物	9	1.3	0.07
氨	无标准	4.65	1.22
非甲烷总烃	无标准	10.15	3.18

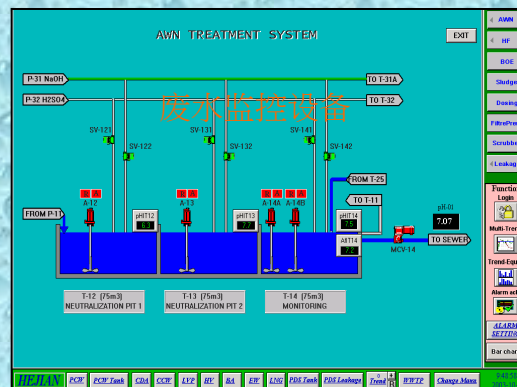
※数据来源：园区环保局监测中心



## 6.污染治理设施建设和运行情况:

### 6.1 污水处理设施:

- ❑ 废水厂一座，废水酸碱中和后，排入园区污水下水道到污水厂做最终处理，全程密闭式处理
- ❑ 园区监察大队在线监测和舰废水指标，2014年多次进行无预警废水品质抽检，均无超标记录



### 6.2 废气处理设施:

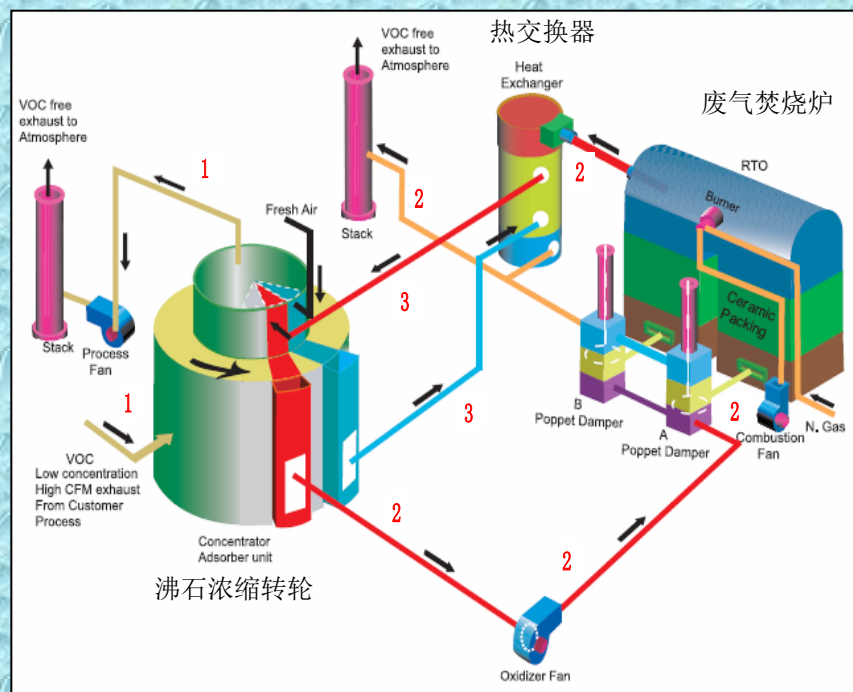
- ❑ 生产机台废气先在现场按性质作1对1的洗涤、吸附或热解的高级预处理后，到末段再经一次中和洗涤或吸附焚烧的处理后，远低于排放标准排放
- ❑ 园区监察大队2014年多次进行无预警废气设施检查与废气品质抽检，均无超标记录





### 6.3 低浓度有机废气处理优化：

- ❑ 2012年在原先废气排放已达标的基础上，进一步再降低有机废气排放量，增设2套国际上最先进的低浓度有机废气处理设施，处理后的废气接近干净空气质量，去除效率达90%，排放浓度大幅下降
- ❑ 2014年底再发包增设1套处理设施，预计2015年完工投入使用，用以当使用中设备需要保养维修时投入替代运行，以保持系统维持在90%高去除效率
- ❑ 本公司低浓度有机废气处理设施自完工后，由于效果显著，受到环保主管机关的高度肯定，先后带领上级主管机关、国外研究机构、外地环保主管机关和其他排放有机废气需要改善的企业到本公司参访学习



有机废气处理设备示意图



沸石浓缩转轮

## 6.4 环保视察与稽核：

- ❑ 各级主管机关不定时到厂视察环保业务，包括废水、废气、废弃物与禁用物质使用情形等
- ❑ 各级领导对和舰公司各项软硬体建设的扎实度和日常管理工作的严谨度，均留下深刻印象，并对工作的成果，给予高度评价



园区环境监察大队到厂废水采样



园区环境监察大队到厂废气采样



环保部门领导视察



## 7.建设项目环境影响评价及项目环保手续执行情况：

- 7.1 和舰科技自2001年建厂前，即依照环保法规要求，取得环境影响报告批复，并分两阶段取得主管机关环保工程验收合格，生产后依实际情况进行环境影响后评价
- 7.2 后续依环保法规要求，于2012年通过清洁生产审核，2015年通过废水国控审查和每月排污监测公开

已建项目环保手续执行情况		
序号	项目	执行情况
1	立项	2001年
2	用地申请	工业用地，总占地面积0.21平方公里
3	环评	和舰一厂、二厂环境影响评价报告书（2001年12月，编制单位：苏州科技院环评室） 和舰一厂环评批复（2001年1月14日，苏州工业园区环境保护局苏园环复字[2002]2号） 和舰二厂环评批复（2001年1月14日，苏州工业园区环境保护局苏园环复字[2002]3号） 和舰科技环境影响后评价报告书（2015年1月19日，编制单位：苏州科技学院） 和舰科技环境影响后评价批复（2015年5月5日，苏州工业园区环境保护局档案编号：002045200）
4	竣工验收	和舰一厂环保工程初验合格通知书（2003年2月25日，苏州工业园区环境保护局档案编号：0000147） 和舰二厂环保工程验收合格通知书（2006年3月2日，档案编号：0001164）
5	清洁生产审核	和舰科技清洁生产审核通过意见（2012年12月13日，苏州市环保局苏环科字[2012]123号）
6	废水国控备案	和舰科技废水国控自行监测方案审查核可（2015年3月，苏州市环保局）

## 9.废物的处理、处置情况:

### 9.1 废物的处理、处置方式:

- 废物按种类分类收集、分类处理，存放设施按国家规定设置验收
- 废物处理一律按不同性质找有资质的处理商，分别签约和办理转移申请
- 定期到危险废物处置公司进行稽核，确保合法处理

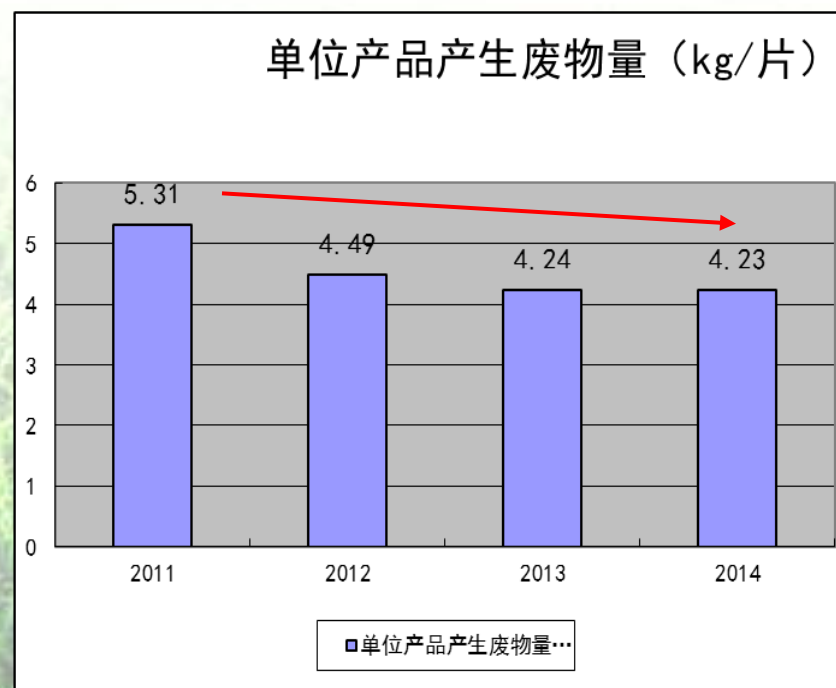
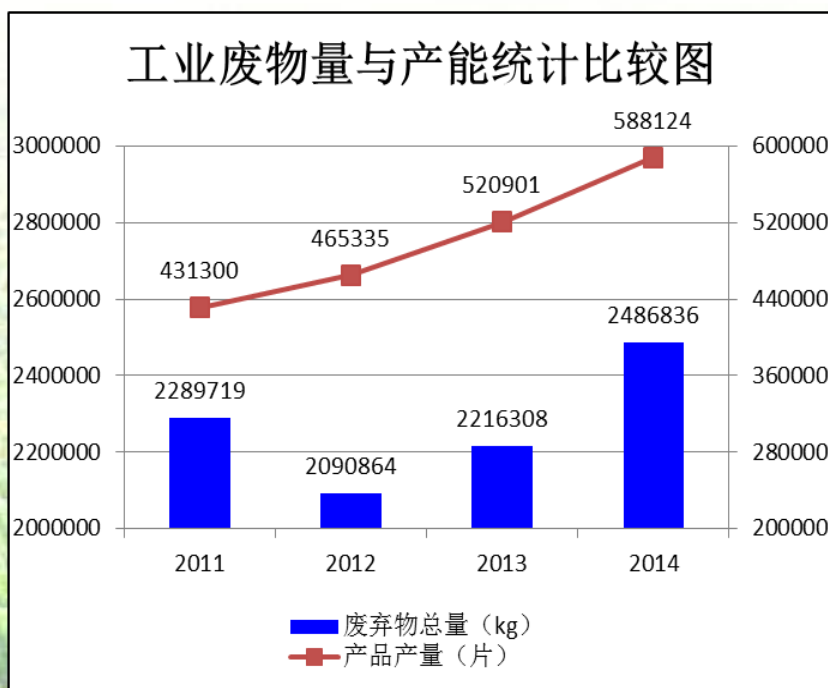


性质	废物种类	废物来源	处理方式
一般固废	废塑料、木材、纸、五金、电脑	生产、办公产生	委托一般资源废物回收商与合格电子废物处理公司回收再利用
	硫酸铵废液	碱性气体喷淋吸收产生	委托合格废酸处置公司废水处理
	污泥	废水处理产生	委托合格废物处置公司填埋
	生活垃圾	食堂、办公产生	交由园区环卫站处理
危险固废	废酸	用于酸洗产品产生	厂内回收再利用于废水与废气中和处理 多余的委托合格废酸处置公司酸碱中和处理
	废有机溶剂	用于清洗产品产生	异丙醇委托合格废物处置公司提纯再利用 其它溶剂委托合格废物处置公司焚烧处理（热值再利用）
	废有害包装物、擦拭布	直接沾染化学原料的废弃包装物与清洗杂物	委托合格废物处置公司焚烧处理
	废化学原料空桶	化学原料容器	委托合格金属容器再生公司清洗后综合利用
	废有机树脂	纯水系统离子交换用	委托合格废物处置公司焚烧处理
	废活性炭	废气处理产生	委托合格废物处置公司填埋
	含汞废灯管	办公、生产设备照明	委托合格废汞灯处置公司破碎分离处理



## 9.2 废物的减量:

- 透过制程技术优化, 实验等措施使得制程氨水、溶剂等化学品原物料使用量减少, 进而降低 硫酸铵等废弃物产生量
- 2014年工业废物总量因产能增加, 虽然较2013年上升12.2%, 但因为废弃物减量措施, 单位产品产生废物量较2013年下降0.28%



# 10. 绿色产品：

9.1 产品不含以下国际上关注的禁用物质：

- ❑ ROHS 6项禁用物质
- ❑ REACH SVHC 144项禁用物质
- ❑ SONY SS00259 33项禁用物质

9.2 产品每年委托专业的第三方机构进行检测，检测结果均不含有害物质：

**SGS**

**Test Report (SVHC)** No. SHAEC1413604702 Date: 28 Jul 2014 Page 1 of 14

HEJIAN TECHNOLOGY (SUZHOU) CO.,LTD  
NO.333,XINGHUA STREET,SUZHOU INDUSTRIAL PARK,SUZHOU

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the clients as : 8"wafer-AI Process

SGS Job No. : SP14-021619-SH  
Model No. : H11104-B0  
Lot No. : NGJAH  
Date of Sample Received : 17 Jul 2014  
Testing Period : 17 Jul 2014 - 23 Jul 2014  
Test Requested : As requested by client, SVHC screening is performed according to:  
(1) One hundred and fifty five (155) substances in the Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorization published by European Chemicals Agency (ECHA) on and before Jun 16, 2014 regarding Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the REACH.

**Test Results :** Please refer to next page(s).

**Summary:**

According to the specified scope and analytical techniques, concentrations of tested SVHC are ≤ 0.1% (w/w) in the submitted sample.	PASS
---	------

Signed for and on behalf of  
SGS-CSTC Ltd.

Mary Ma  
Approved Signatory

**SGS**  
Suzhou Branch  
17 Taikang Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, P.R. China  
中国·江苏·苏州工业园区金鸡湖东岸 邮编: 255223

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SGS**

**测试报告** No. SHAEC1413604702 日期: 2014年07月28日 第2页,共29页

测试结果:

**测试样品描述:**

样品编号	SGS样品ID	描述
结果	SHA14-136047.001	彩色固体片(混合类)

备注:

(1) 1 mg/kg = 0.0001%  
(2) MDL = 方法检测限  
(3) ND = 未检出 (< MDL)  
(4) "-" = 未测定

**RoHS指令2011/65/EU**

测试方法:

(1) 参考IEC 62321-6:2013, 用ICP-OES测定铜的含量  
(2) 参考IEC 62321-6:2013, 用ICP-OES测定铅的含量  
(3) 参考IEC 62321-4:2013, 用ICP-OES测定汞的含量  
(4) 参考IEC 62321-2008, 用紫外-可见分光光度计比色法测定六价铬的含量  
(5) 参考IEC 62321-2008, 用GC-MG测定PBBs(多溴联苯)和PBDEs(多溴二苯醚)的含量

测试项目	限值	单位	MDL	结果
铜(Cu)	100	mg/kg	2	ND
铅(Pb)	1000	mg/kg	2	ND
汞(Hg)	1000	mg/kg	2	ND
六价铬(CrVI)	1000	mg/kg	2	ND
多溴联苯之和(PBBs)	1000	mg/kg	-	ND
一溴联苯	-	mg/kg	5	ND
二溴联苯	-	mg/kg	5	ND
三溴联苯	-	mg/kg	5	ND
四溴联苯	-	mg/kg	5	ND
五溴联苯	-	mg/kg	5	ND
六溴联苯	-	mg/kg	5	ND
七溴联苯	-	mg/kg	5	ND
八溴联苯	-	mg/kg	5	ND
九溴联苯	-	mg/kg	5	ND
十溴联苯	-	mg/kg	5	ND
多溴二苯醚之和(PBDEs)	1000	mg/kg	-	ND
一溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
二溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND

Signed for and on behalf of  
SGS-CSTC Ltd.

Mary Ma  
Approved Signatory

**SGS**  
Suzhou Branch  
17 Taikang Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, P.R. China  
中国·江苏·苏州工业园区金鸡湖东岸 邮编: 255223

Member of the SGS Group (SGS SA)

第三方不含有害物质检测报告

# 11.履行社会责任的情况:

## 11.1 法律法规符合状况:

- ❑ 污染防治: 三废一噪完全符合国家环保法规三同时要求, 做到零违规与环境友好
- ❑ 危险品安全: 完全依照安监与公安法规要求, 做到零公共安全事件
- ❑ 事故预防: 安全第一, 建筑、设备、管路与作业安全等, 按相关法律法规建设、维护、检查, 做到零重大安全事故
- ❑ 健康保护: 以人为本, 按安监与卫生法规要求, 提供防护用品, 执行定期工作场所环境测定与上岗前、岗中、离岗前健康检查

## 11.2 环保与安全责任:

- ❑ 设废水、废气运转专责部门与安全环保管理专责部门, 专责人员26人, 各部门干事19人, 负责预防与改善; 常设环安卫委员会负责监督管理

## 11.3 应急预案及应变演练:

- ❑ 制定《突发环境事件应急预案》, 编制义务消防队及ERT紧急应变小组, 模拟火灾、气灾、化灾、废水废气异常等, 定期训练、演练。



应变演练



# 12.奖项与认证:

## 12.1 政府奖项与认证记录: 2014.3获得2013年度苏州市安康杯竞赛优胜企业奖

类别	日期	颁赠单位	名称
环保奖项	2004年 3月	园区管委会	2003年度苏州工业园区环保先进单位
	2005年 3月	园区管委会	2004年度苏州工业园区循环经济示范单位
	2006年 3月	园区管委会	2005年度苏州工业园区循环经济示范单位
	2007年 3月	园区管委会	2006年度生态工业园区生态建设特别奖
	2007年 3月	苏州市政府	2006年度苏州市循环经济试点企业
	2008年 6月	苏州市政府	2007年度苏州市环保先进企业
	2011年12月	园区环保局	环保引导奖励金6万元
	2012年12月	园区环保局	环保引导奖励金73.1万元
	2012年12月	苏州市环保局	清洁生产认证证书
	2013年 2月	园区管委会	2012年度苏州工业园区生态文明推进工作先进单位
节能奖项	2007年 2月	苏州市供电局	2006年度能效电厂奖
	2009年 3月	园区管委会	2008年度苏州工业园区能源审计奖
	2013年 3月	园区管委会	2012年园区节能与发展循环经济扶持补助7.5万元
	2013年11月	苏州节能中心	审查结果获“三星”等级认证
节水奖项	2007年 3月	江苏省建设厅	江苏省节水型企业
	2008年12月	园区管委会	中水回用绩效奖励金40万元
	2011年12月	苏州市节水办	苏州市节水型企业复查先进单位奖励金2万元
安全奖项	2007年 1月	苏州市政府	2006年度苏州市安全生产先进集体
	2011年12月	苏州市公安局	苏州市危险物品治安防范一级单位
	2012年12月	国家安监总局	园区规模以上工业企业标准化建设三级达标证书
	2014年 3月	苏州市安监局	2013年度苏州市安康杯竞赛优胜企业奖





# 12.2 民间认证及审核记录:

序号	证书类别	认证名称	取证时间
1	品质类	ISO/TS 16949认证	2004
2	环境类	环境管理体系ISO14001认证	2004
3	安全健康类	职业安全健康管理体系OHSAS18001认证	2004
4	信息安全类	信息安全管理体系ISO 27001认证	2006
5	绿色产品类	SONY GP认证 (绿色伙伴)	2007
6	温室气体类	温室气体盘查ISO 14064认证	2015



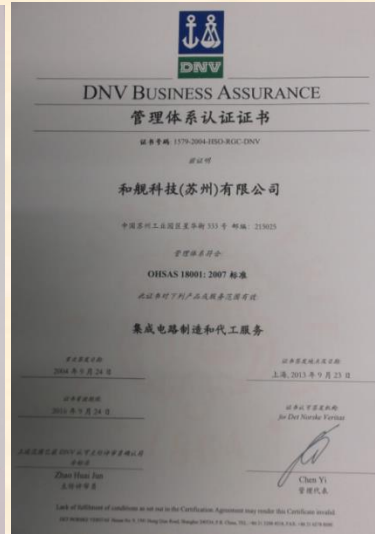
ISO14064 证书



ISO/TS 16949证书



ISO14001证书



OHSAS18001证书



ISO27001证书



SONY GP证书

### 13. 2015年度环保目标及节能减排计划:

项次	环境方案	预计目标
1	污染排放控制零异常	零超标排放, 零事故异常
2	有机废气及酸性废气处理设施增设工程	各完成一套并投入运行
3	制程原物料EKC换酸时间延长	减少EKC废液产生量 2.4 吨
4	制程氨水工艺步骤优化与浓度再调降	减少硫酸铵废液产生量 60 吨
5	Heat Pump热回收工程	减少瓦斯使用 16.5 万m <sup>3</sup>



# HEJIAN

和舰科技与您携手打造苏州优质居住环境

**YOUR CHINA FOUNDRY SOLUTION**