

三安光电股份有限公司

关于 2017 年年度报告环境信息情况的补充公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

本公司于 2018 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站公告披露了公司 2017 年年度报告。现根据有关要求，对公司 2017 年年度报中“第五节重要事项/第十七(三)环境信息情况”补充披露如下：

一、属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1、排污信息

公司名称	类别	主要污染物及排放标准	排放方式	排放口数量	排放口分布	排放情况
厦门市三安光电科技有限公司	废水	COD (400mg/L)、BOD5 (250mg/L)、氨氮 (35mg/L)、总磷 (3mg/L)、氟化物 (20mg/L)、总砷 (500μg/L)	间歇式排放 有组织排放	2	厂区南侧(地铁旁)、污水站	无超标排放
	废气	AsH3 (0.3mg/m³)、PH3 (0.3mg/m³)、氯化氢 (0.2kg/h)、NH3 (4.9kg/h)	有组织排放	5	厂房顶楼	无超标排放
厦门三安光电有限公司	废水	COD (400mg/L)、BOD5 (250mg/L)、氨氮 (35mg/L)、SS (350mg/L)、总磷 (3mg/L)、氟化物 (20mg/L)	有组织排放	1	废水处理站	无超标排放
	废气	氨 (14kg/h)、氯气 (50mg/m³)、氯化氢 (80mg/m³)、氟化物 (7mg/m³)、氮氧化物 (200mg/m³)、丙酮 (150mg/m³)、油烟 (2mg/m³)	有组织排放	12	厂外延屋顶、厂房前道屋顶、食堂屋顶	无超标排放
厦门市三安集成电路有限公司	废水	总砷 (0.5mg/L)、COD (400mg/L)、BOD5 (250mg/L)、氨氮 (35mg/L)、SS (350mg/L)、总磷 (3mg/L)、氟化物 (20mg/L)	有组织排放	2	厂区污水站、厂区西侧	无超标排放
	废气	氟化物 (7mg/m³)、氯气 (50mg/m³)、硅烷 (5mg/m³)、氯化氢 (80mg/m³)、氨气 (4.9kg/h)、丙酮 (150mg/m³)、非甲烷总烃 (100mg/m³)、颗粒物 (100mg/m³)、二氧化硫 (440mg/m³)、氮氧化物 (200mg/m³)	有组织排放	4	厂房屋顶、废水站屋顶	无超标排放

安徽三安光电有限公司	废水	COD (500mg/L)、BOD5 (300mg/L)、SS (400mg/L)、总磷(8mg/L)、氨氮(25mg/L)、氟化物 (20mg/L)、石油类 (20mg/L)、动植物油 (100mg/L)	有组织排放	1	1 号门岗附近	无超标排放
	废气	氨 (4.9kg/h)、颗粒物 (120mg/m ³)、非甲烷总烃 (120mg/m ³)、硫酸雾 (45mg/m ³)、磷酸物 (5mg/m ³)、氯化氢 (100mg/m ³)、氟化氢 (9mg/m ³)、氯气 (65mg/m ³)、氮氧化物 (400 mg/m ³)、二氧化硫 (100mg/m ³)、烟尘 (30mg/m ³)	有组织排放	24	芯片一 10 个, 芯片三 6 个, 外延一 2 个, 外延二 2 个, 锅炉房 1 个, 食堂 3 个	无超标排放
天津三安光电有限公司	废水	SS (400 mg/L)、COD(500 mg/L)、BOD5 (300 mg/L)、氨氮(45mg/L)、总磷(8 mg/L)、氟化物(20 mg/L)、动植物油(100 mg/L)、总砷(0.15mg/L)	有组织排放	1	厂区北侧	无超标排放
	废气	硫酸雾 (45mg/m ³)、氟化物 (9mg/m ³)、氯化氢 (100mg/m ³)、丙酮 (1.2kg/h)、异丙醇 (0.65kg/h)、砷及其化合物 (0.0048kg/h)、氯气 (65mg/m ³)、氨气 (1.71kg/h)	有组织排放	10	外延 2 个, 芯片 8 个	无超标排放
福建晶安光电有限公司	废水	LAS (20mg/L)、COD (500mg/L)、BOD5(300mg/L)、氨氮(45mg/L)、SS(400mg/L)、氟化物(20mg/L)	有组织排放	1	厂区东北侧	无超标排放
	废气	VOCS (20mg/m ³)、氟化物 (9mg/m ³)、硫酸雾 (45mg/m ³)、HCL (100mg/m ³)、丙酮 (150mg/m ³)	有组织排放	15	厂房顶楼	无超标排放

2、防治污染设施的建设和运行情况

厂别	防治污染设施的建设	运行情况
厦门市三安光电科技有限公司	1、生活污水处理设施和工业废水处理设施; 2、外延尾气处理器和酸雾塔处理系统; 3、氨气回收系统; 4、废气净化设施; 5、化验室设备 (在线监控设施等); 6、危废仓库。	设施均正常运行
安徽三安光电有限公司	1、生产废水: 污水站 (酸碱中和+絮凝沉淀), 生活污水: 化粪池; 2、废气处理系统: 酸性废气处理系统、有机废气处理系统、氨气吸收系统、油烟净化器。	设施均正常运行
福建晶安光电有限公司	1、抛光废水、研磨废水、酸碱废水、有机废水进入污水站处理达标后排放; 2、1#抛光厂房清洗车间酸性/碱性废气、1#长晶厂房清洗车间酸性废气、图形化厂房薄膜车间酸性废气采用 WSJ-3A 型 SDG 新型吸附塔处理; 3、图形化厂房清洗车间酸性/碱性废气采用 WFJ-2W 多功能洗涤塔处理; 4、图形化厂房有机废气采用 WFJ-4A 型活性炭纤维有机废气净化器处理。	设施均正常运行
厦门三安光电有限公司	1、项目生成排放的酸碱/一般/研磨废水/低浓度有机废水处理: 物化反应沉淀法预处理+混合后 PH 回调+A2O 生化法+过滤器;	设施均正常运行

	2、外延氨尾气处理：风机增压+过滤+热风冷却+5 级氨气吸收膜组+氨水回收； 3、废气：湿法尾气处理器+气液分离器+酸气/有机废气吸附塔。	
厦门市三安集成电路有限公司	1、含砷废水：袋滤+氢氧化钠-氯化铁混凝沉淀法处理+UF 超滤处理+离子交换处理； 2、含氟废水：钙盐沉淀-絮凝沉淀+生化； 3、含氨废水：调节+生化； 4、有机废水：调节+生化； 5、酸碱废水：氢氧化钠-盐酸中和反应； 6、有机废气：沸石转轮吸附+蓄热式焚化炉焚烧； 7、酸性废气：玻璃钢酸雾净化塔； 8、碱性废气：玻璃钢碱雾净化塔。	设施均正常运行
天津三安光电有限公司	1、废水：隔油池、化粪池、废水站（四级絮凝沉淀处理）； 2、废气：含砷尾气处理器、有机废气吸附塔、酸碱废气吸附塔、氨气吸收系统。	设施均正常运行

公司及子公司日常生产经营过程中，公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》等环保方面的法律法规，建立了较为完备的污染防治设施，持续加强环保设施建设和运维管理，定期开展环保设施运行状态检查，完善各项检查标准，实现环保设施稳定、高效运行。截至报告期末，现有项目的各项污染治理设施均保持正常运行并达标排放。

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

厂别	建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况
厦门市三安光电科技有限公司	环保验收批复号及时间： 1、报告书编号 2003-003 号 2004 年 8 月 8 日 2、厦环监字(2012)第 12 号 2012 年 4 月 28 日 3、厦环监字（2015）第 9 号 2015 年 6 月 24 日
安徽三安光电有限公司	环评批复：环行审[2010]36 号 2010 年 4 月 9 日 验收批复：环验[2012]100 号 2012 年 12 月 12 日
福建晶安光电有限公司	环评批复：安环保监（2012）30 号 2012 年 4 月 13 日；安环评函（2017）9 号 2017 年 9 月 5 日。 验收批复：安环验书（2017）1 号 2017 年 2 月 10 日；扩建项目验收中。
厦门三安光电有限公司	2017 年 4 月 13 日取得环评批复； 2017 年 3 月 23 日取得厦门光电产业化项目一期工程环保验收批复。
厦门市三安集成电路有限公司	2015 年 6 月 25 日取得一期项目环境影响评价报告的批复；2016 年 11 月 2 日通过环保验收； 2016 年 12 月 23 日取得正式排污许可。
天津三安光电有限公司	1、《天津三安光电有限公司 LED 产业化项目》环评批复：津环保许可函[2009]020 号； 验收批复：津环保许可验[2010]087 号； 2、《天津三安光电有限公司三基色 LED 照明红光大功率倒装芯片开发及产业化项目》

厂别	建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况
	环评批复：津高新环保许可书[2011]007 号；验收批复：津高新环保验[2011]006 号； 3、《天津三安光电有限公司废水废气排放治理设施技术改造项目》环评批复：津环保许可表[2013]149 号；验收批复：津环保许可验[2013]166 号； 4、《天津三安光电有限公司 LED 新品（不可见光、反极性红光、不可见光）开发及产业化项目》环评批复：津环保许可函[2013]160 号；验收批复：津环保许可验[2014]19 号。

公司及子公司持续加强环评和竣工验收等环节的监督管理，严格按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求，落实环境保护“三同时”制度，保障工程项目顺利建设、运行。

4、突发环境事件应急预案

公司及子公司按照《环保法》、《突发环境事件应急预案管理办法》和《国家突发环境事故应急预案》的相关要求，根据生产工艺、产污环节及环境风险，制定了相应的《突发环境事件应急预案》，并按照规定报属地环保主管部门备案。

公司名称	突发环境事件应急预案
厦门市三安光电科技有限公司	备案号：350203-2017-004-M 备案时间：2017 年 2 月 8 日
安徽三安光电有限公司	备案号：340207-2015-012-L 备案时间：2015 年 10 月 12 日
福建晶安光电有限公司	备案号：350524-2016-006-L 备案时间：2016 年 4 月 20 日
厦门三安光电有限公司	备案号：350212-2017-005-M 备案时间：2017 年 3 月 3 日
厦门市三安集成电路有限公司	备案号：350212-2016-012-M 备案时间：2016 年 6 月 27 日
天津三安光电有限公司	备案号：tjgx-2017-009-M 备案时间：2017 年 7 月 14 日

5、环境自行监测方案

公司严格按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》要求制定企业环境自行监测方案，对公司排放污染物的监测指标、监测点位、监测频次、监测方法、执行排放标准及标准限值等进行了明确规定，并报环保局备案。

公司名称	环境自行监测方案
厦门市三安光电科技有限公司	环境自行监测方案已于 2018 年 4 月 23 日申报自行监测系统并生成方案，方案报送至思明分局及市环保局备案。
安徽三安光电有限公司	废水：COD、氨氮、pH 为在线监测，BOD、SS、总磷、氟化物、石油类、动植物油为每月委托监测；废气无自行监测要求。
福建晶安光电有限公司	已经提交市局备案。
厦门三安光电有限公司	环境自行监测方案已于 2018 年 3 月 13 日申报福建省自行监测系统并生成方案。版本号：0312162918。
厦门市三安集成电路有限公司	环境自行监测方案已于 2018 年 3 月 9 日申报福建省自行监测系统并生成方案。版本号：0305102045。
天津三安光电有限公司	环境自行监测方案已于 2018 年 3 月 4 日申报自行监测系统并生成方

	案。每月进行水、气全因子监测，均为手工监测，并每月进行数据公开。同时在线监测设备实时上传至属地环保局。
--	---

二、重点排污单位之外的公司

☐适用 ☒不适用

三、其他说明

☐适用 ☒不适用

除上述补充内容外，公司 2017 年年度报告其他内容未发生变化。公司补充后的 2017 年年度报告（修订稿）》将于同日公告刊登在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。因上述内容补充给投资者带来的不便，公司深表歉意。

特此公告。

三安光电股份有限公司董事会

2018 年 5 月 5 日