

盐城阿特斯协鑫阳光电力科技有限公司

对原有高效太阳能电池片及制绒片项目设

备更新及改造项目

环境影响报告书简本

(本简本仅供参考查阅)

盐城阿特斯协鑫阳光电力科技有限公司

二〇一八年十一月

# 目 录

<b>1 建设项目概况</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目由来 .....	1
1.2 拟建项目概况 .....	3
1.3 厂址可行性分析 .....	3
<b>2 建设项目周围环境现状</b> .....	<b>5</b>
2.1 拟建项目所在地的环境现状 .....	5
2.2 拟建项目环境影响评价范围 .....	5
<b>3 项目环境影响预测</b> .....	<b>6</b>
3.1 水环境 .....	6
3.2 大气环境 .....	6
3.3 声环境 .....	6
3.4 固体废物 .....	6
<b>4 污染防治措施</b> .....	<b>7</b>
4.1 废水防治对策 .....	7
4.2 废气污染防治对策 .....	7
<b>5 环境影响经济损益分析</b> .....	<b>9</b>
<b>6 环境影响评价结论</b> .....	<b>9</b>
<b>7 联系方式</b> .....	<b>9</b>

# 1 建设项目概况

## 1.1 项目由来

盐城阿特斯协鑫阳光电力科技有限公司（以下简称“阿特斯公司”）位于江苏省阜宁经济开发区协鑫大道 88 号，主要从事晶硅电池片生产。

2014 年，实施年产 300MW 太阳能电池片项目，于 2014 年 9 月 28 日取得阜宁县环保局审批意见（阜环审[2014]18 号），于 2015 年 12 月 28 日通过阜宁县环保局组织的竣工环境保护验收。

2015 年，阿特斯公司在现有厂区内实施二期年产 500MW 太阳能电池片生产线及一期扩产 200MW 太阳能电池片建设项目，于 2016 年 6 月 22 日取得阜宁县环保局审批意见（阜环审[2016]18 号）。

2016 年 6 月 23 日，阜宁、射阳等地出现强雷电、短时强降雨、冰雹、雷雨大风等强对流天气，阿特斯公司遭遇龙卷风袭击，厂房、设备遭到损毁，遭受严重损失。企业在已批准年产 1.0GW 太阳能电池片规模的基础上，在现有厂区内实施年产 200MW 太阳能电池片生产线项目，并且对原有电池片生产线实施工艺改进。于 2016 年 9 月 30 日取得阜宁县环保局审批意见（阜环审[2016]26 号）。

二期年产 500MW 太阳能电池片生产线及一期扩产 200MW 太阳能电池片项目、年产 200MW 太阳能电池片项目于 2017 年 7 月 31 日通过阜宁县环保局组织的竣工环境保护验收。

2018 年，企业在现有厂区内实施年产 800MW 高效太阳能电池片及 1.8GW 制绒片项目，于 2018 年 3 月 9 日取得阜宁县环保局审批意见（阜环审[2018]7 号）。

2018 年，企业对现有污水处理系统实施技改，实施新建废水高效脱氮及制氮站项目，于 2018 年 6 月 12 日取得阜宁县环保局审批意见（阜环表复[2018]72 号）。

太阳能电池属高技术光电产业，是国家重点发展的高新技术产品，市场前景好，属于公司的主营业务，公司已有多年和本项目相关的生产、技

术、管理和市场方面的积累。盐城阿特斯协鑫阳光电力科技有限公司拟在现有厂区内，投资 26000 万元建设对原有高效太阳能电池片及制绒片项目设备更新及改造项目。

## 1.2 拟建项目概况

### 1.2.1 项目名称、建设性质、建设地点及投资总额

项目名称：对原有高效太阳能电池片及制绒片项目设备更新及改造项目；

建设单位：盐城阿特斯协鑫阳光电力科技有限公司（中外合资）；

建设地点：江苏省阜宁经济开发区协鑫大道 88 号；

项目性质：技改；

行业类别：光伏设备及元器件制造（C3825）；

建设内容及规模：太阳能电池属高技术光电产业，是国家重点发展的高新技术产品。盐城阿特斯协鑫阳光电力科技有限公司拟在江苏省阜宁经济开发区协鑫大道 88 号现有厂区内，投资 26000 万元建设对原有高效太阳能电池片及制绒片项目设备更新及改造项目。购置低压扩散炉、分片机、清洗机、SE 激光及改造插片机、制绒机、丝网印刷机等设备，对原有高效太阳能电池片及制绒片项目设备更新及改造，项目建成后主要产品为光伏电池片及光伏制绒片。。

投资总额：26000 万元；

占地面积：在现有厂区内，不新增用地。

### 1.2.2 厂区平面布置

厂区内厂房功能区分为电池生产车间、仓库和辅助生产设施。电池生产车间位于厂区中间，紧邻厂区道路，便于运输车辆装载原料，仓库位于位于厂区北部，辅助设施动力站房、甲类库、氮气/氧气罐区、氨气/硅烷站靠近生产车间。控制室紧邻生产设备，便于及时观察、控制生产设备，布局分明、合理。卫生防护距离范围无居民。

## 1.3 厂址可行性分析

### 1.3.1 “三线一单”控制要求的相符性分析

本项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量，本项目不超出当地资源利用上线，本项目不属于当地环境准入负面清单中列出

的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。

### 1.3.2“两减六治三提升”相符性分析

本项目属于光伏行业，位于工业园区内，对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，与本项目相关的内容主要为本项目不使用煤炭，使用电能，间接减少煤炭消耗量。本项目所在地没有相关环境准入负面清单。对照产业政策文件，本项目不属于淘汰类、限制类。本项目符合“两减六治三提升”的要求。

## 2 建设项目周围环境现状

### 2.1 拟建项目所在地的环境现状

根据环境质量现状检测报告，评价区域内：

(1)大气评价因子评价指数均小于 1，说明大气质量较好，有一定环境容量；

(2)地表水各因子评价指数均不大于 1，地表水环境质量较好。西潮河监测断面水质指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III类水标准，北侧生产河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV类水标准。

(3)昼夜间噪声均符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准。

(4)项目所在区域内土壤监测项目均能满足《土壤环境质量标准》（GB15618-95）的二级标准，说明该区域内的土壤环境质量较好，受污染较小。

### 2.2 拟建项目环境影响评价范围

(1) 大气环境：各污染因子占标率 10%处或距源 2.5km 范围内，因此确定本次评价范围为以项目建设地为中心，半径 2.5km 范围。

(2) 水环境：本项目废水经预处理后排入市政污水管网，本次评价接管可行性。

(3) 声环境：周界外 200 米。

(4) 环境风险评价范围：本项目环境风险评价等级为一级，根据导则要求，本次环境风险评价范围为厂址周边 5 km 范围。

(5) 生态环境评价范围：距离源点半径 300m 的范围。

### 3 项目环境影响预测

#### 3.1 水环境

废水达到接管标后接入阜宁县污水处理厂集中处理，对地表水水质影响不大。

#### 3.2 大气环境

本扩建项目产生的废气按产生工序分为制绒废气、扩散废气、抛光废气、湿法刻蚀废气、激光开槽粉尘、印刷烘干烧结废气、车间无组织废气、罐区废气等。主要污染因子是氟化物、氯化氢、氮氧化物、Cl<sub>2</sub>、非甲烷总烃等，经预测，本项目运营期的各项污染因子均能达到《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相关的要求。

#### 3.3 声环境

项目营运期间的噪声主要来源于生产机械噪声。根据预测结果，营运期场界能够达到3类标准的要求，对周边保护目标基本无影响。

#### 3.4 固体废物

项目产生的固体废弃物可以实现资源的回收利用和废物的妥善处置。

## 4 污染防治措施

### 4.1 废水防治对策

依托现有污水站，不新建污水处理站。生产废水、废气洗涤塔废水等分别经过浓氟废水预处理系统、浓碱废水预处理系统、稀氟废水处理系统、浓氮废水处理系统、稀氮废水处理系统、浓银废水处理系统处理，废水达到接管标后接入阜宁县污水处理厂集中处理，对地表水水质影响不大。

### 4.2 废气污染防治对策

本扩建项目产生的废气按产生工序分质处理，如下：

①制绒、湿法黑硅废气（无氮）经三级碱喷淋处理达标后经 25m 高排气筒排放；

②湿法刻蚀废气（含氮）经三级碱喷淋处理达标后经 25m 高排气筒排放；

③湿法刻蚀废气（含氮）经三级碱喷淋处理达标后经 25m 高排气筒排放；

④扩散废气经一级碱吸收处理达标后经 25m 高排气筒排放；

⑤湿法刻蚀废气（无氮）经二级碱喷淋处理达标后经 25m 高排气筒排放；

⑥背面镀膜、减反射膜废气经硅烷燃烧塔+一级水吸收处理达标后经 25m 高排气筒排放；

⑦印刷烘干烧结废气经一级冷凝+一级活性炭纤维吸附处理达标后经 25m 高排气筒排放；

⑧废水站生化处理废气经一级水喷淋处理达标后经 15m 高排气筒排放；

⑨废水站酸碱中和废气经一级碱吸收处理达标后经 15m 高排气筒排放。

本技改项目需以化学品库、一车间、二车间均设置 100m 卫生防护距离。结合平面布置图，分别以南厂界 30m、北厂界 55m 设置为卫生防护距

离。

### 4.3 噪声污染防治对策

本项目噪声源主要来自生产设备、风机等，项目将根据设备情况分别选用低噪声设备、基础防振、墙体隔声、隔声罩、风机在吸风口设置消音器、局部封闭等降噪措施，以减轻噪声影响，可保证厂界噪声达标。

### 4.4 固废污染防治措施

本技改项目废硅片、废包装桶、废 PP 花环填料及废包装材料交由生产厂家回收综合利用；含氟污泥、生化污泥出售建材企业综合利用；含银污泥、废铝浆擦拭布、废浆料擦拭布、废活性炭等固废委托有资质单位处置。职工生活垃圾委托环卫部门统一清运处置。

通过上述方法，项目产生的固体废弃物可以实现资源的回收利用和废物的妥善处置。

### 4.5 土壤、地下水污染防治措施

厂区内生产车间、污水处理站、危废暂存间、化学品仓库设置为重点防渗区；一般固废暂存间、供气站、普通仓库设置为一般防渗区。

## 5 环境影响经济损益分析

工程加大环保投入，通过落实各项环境保护措施将工程对评价区域的环境质量的负面影响减至最低，在取得明显的经济效益、社会效益的前提下保证了“可持续发展”。建设单位加强厂区绿化建设，显著改善区域的生态环境与景观。本项目采用多种大气污染防治措施相结合的方式，大大减少了污染，从环境保护和节能减排等多方面体现了环境保护措施和管理的先进性。

## 6 环境影响评价结论

本项目符合国家产业政策、符合当地城市总体规划、符合江苏省重要生态功能区区域规划、符合相关环境保护规划。在营运阶段采取一定的环保措施后，项目建设对环境的影响将降低至最小，从环境保护的角度考虑，项目建设是可行的。

## 7 联系方式

建设单位：盐城阿特斯协鑫阳光电力科技有限公司

地址：江苏省阜宁经济开发区协鑫大道 88 号

联系人：施海洋

联系电话：0515-6869 8866

E-mail:haiyang.shi@canadiansolar.com

环境影响评价单位名称及联系方式

环评单位：江苏科易达环保科技有限公司

资质证书编号：国环评证乙字第 1974 号

联系人：裔照晖

联系电话：0515-8828 8808-806

E-mail:yizhui@163.com

地址：盐城市城南新区新都街道大数据产业园 A-9 幢 806 室