

建设项目环境影响登记表

建设单位（盖章）：

填报日期：2020年8月10日

项目名称	新建制氮系统项目		
项目代码	2020-330481-38-03-130170		
建设地点	袁花镇联红路89号	项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 技改
法定代表人	李仙德	法定代表人身份证件号	332627197506090190
技术负责人	陈乐	联系电话	17769617191
项目投资(万元)	1740	环保投资(万元)	
行业类别	光伏设备及元器件制造	拟投入生产运营日期	2021.5
所属环境功能区	袁花镇镇区工业发展环境优化准入区		
产品名称及产量	公司利用现有土地，总投资1740万元，新增制氮机系统一套，100m ³ 的液氮储罐2个及配套设施，达到5000N.m ³ /h氮气产气量。本项目不新增变压器，项目实施后不新增产能。		
主要原辅料及能源消耗情况	空气		
主要生产设备	自洁式空气过滤器、离心压缩机、纯化系统、分馏塔、液氮泵、残液蒸发器、低温液氮贮槽、氮气缓冲罐、		
主要工艺生产流程及主要污染物	<p>来自大气的空气经过自洁式空气过滤器过滤后进入空压机增压，增压后进入空气预冷系统，由空气预冷机组冷却到一定温度，并由水分离器分离掉游离水。</p> <p>出空气预冷系统的工艺空气进入用来吸附除去水份、二氧化碳、部分碳氢化合物的空气纯化系统，纯化系统由两台吸附器组成；两台吸附器采用双层床结构，当一台运行时，另一台则由来自冷箱中的污氮通</p>		

	<p>过加热器加热后进行再生。</p> <p>出空气纯化系统的洁净工艺空气分为两股，一股进入冷箱内的主换热器，被返流出来的气体冷却，接近露点的空气进入下塔的底部进行精馏；另一股进入冷箱内的主换热器后进入膨胀机，膨胀后进入上塔。从纯化系统出来的空气将分成两股，一小股作为仪表空气；一股流向主换热器。并被迅速冷却到接近液化的温度，进入下塔中下部开始分馏。在精馏塔内上升的气体与下降的液体可以完全接触。在进行传热和传质的交换后，上升气体中的氮含量不断上升。在下塔顶部生产出纯氮。气态纯氮在主冷凝蒸发器中被液空部分冷凝，冷凝得到的液氮返回下塔参与精馏，而液空蒸发，蒸发的液空作为上塔的上行气参与精馏。液空由精馏塔底部引出，经过过冷器后再进行节流而进入辅冷参与换热并部分蒸发，剩余液体进入上塔。与下塔类似，在上塔中氮气富集于顶部，辅冷中氮气冷凝、液空蒸发，得到的液氮部分作为上塔回流液，另一部分经液氮泵加压后去到下塔参与精馏。在蒸发器的上部，将废气引出，流经过冷器后导入主换热器复热至一定温度去膨胀机膨胀端膨胀制冷，出膨胀机后去过冷器、主换热器复热至常温，一部分电加热器以用于分子筛的再生气体，一部分去消音器放空。（可在表格下面附图，工艺图中应标明排污环节的产污因子）</p>
<p>建设内容及规模</p>	<p>建设5000N. m³/h产气量制氮机系统一套及配套设施。</p>
<p>原有项目污染物产排污情况及主要治理措施</p>	<p>废水：各类生产废水经收集和处理后与经预处理的生活污水一起纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水执行GB30484-2013《电池工业污染物排放标准》表2间接排放标准，建设规范化排口。</p> <p>废气：刻蚀、制绒等工序产生的含氯化氢、氮氧化物、氟化物、氨气等废气，扩散过程产生的含氯气、背钝、制备减反射膜产生的含硅烷、氨气、颗粒物等废气须经密闭收集和净化处理后通过25米以上排气筒排放，印刷过程中产生的有机废气经密闭收集和净化后通过15米以上排气筒排放，工艺废气各项污染物排放须达到GB30484-2013《电池工业污染物排放标准》表5、6标准限值和《恶臭污染物排放标准》（GB1554-1993）二级新改扩建标准限值。</p> <p>噪声：确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。</p> <p>固废：建立固废台账，规范设置废物暂存库，危险废物与一般固废分类收集、堆放、分质处置。固废处理均委托有处置资质的厂家处理并按照相关要求申报手续，严格执行危险废物转移联单制度。</p>
<p>原有项目需整改的问题及“以新带老”措施</p>	<p>1、企业重点做好环保设施的运行管理工作，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环境管理；</p> <p>2、应定期向当地环保和相关管理部门申报排污状况，并接受其依法监督与管理。同时项目完成后应及时向所在区的环保局报请组织验收；</p> <p>3、必须严格落实环评提出的各项意见，执行环保“三同时”制度，做好“三废”污染防治工作。</p>

本项目产排
污情况及主
要环境影响

一、施工期：

1、施工期大气污染物：

(1) 尾气

主要来源于施工机械和运输车辆排放的尾气。车辆的进、出及施械营运过程都将产生尾气排放，使附近空气中 CO、NO₂ 及 TSP 浓度有所增加，这种排放属面源排放。

(2) 施工粉尘和扬尘

在施工过程中，粉尘及扬尘污染主要来源于建筑材料如水泥、白灰、砂子等在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；运输车辆往来造成的地面扬尘；施工垃圾在其堆放和清运过程中产生的扬尘。

2、施工废水

施工现场设置临时施工营地，位于项目厂区内，不占用项目红线以外的土地。扩建项目施工期间，施工人员日常生活会排放一定量的生活污水，施工场地也有建筑废水的排放。项目施工期无废水外排。

3、施工噪声

为减小项目施工期间对周边敏感目标的影响，建设施工单位在施工前应向环保部门申请登记，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业；对高噪声设备采取隔声、隔振或消声措施，如在声源周围设置掩蔽物、加隔振垫、安装消声器等。在高噪声设备周围适当设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），并由施工企业自行对施工现场的噪声值进行监测和记录。

合理选择运输车辆的行驶路线，尽量绕开周边居民点；运输车辆限速行驶（行驶至居民区附近一般不超过 15km/h），并尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

4、施工固废

对施工过程中产生的生活垃圾定点存放、及时收集，回收可利用物质，将生活垃圾减量化、资源化后，委托环卫部门送至卫生填埋场进行填埋处置。

扩建项目施工期间产生的建筑垃圾主要由碎木料、石块、钢筋和砂土组成，对于其中可回收废料如钢筋、碎木料等应尽量由施工单位回收利用，其它垃圾应根据建设要求和规定运送至指定场所，不会对周围环境产生显著影响。扩建项目施工期间开挖的土方量，部分可直接用于回填，剩余土方应根据建设要求和规范运送至指定场所。

二、运营期：

1、废气：本项目为空气制氮项目，整体污染过程无其他废气污染物产生。

2、废水：本项目生产过程中的废水主要来自于空压机和预冷机产生的冷凝水，约22.2t/d. 冷凝水经管道排至雨水收集井。

3、噪声：本项目噪声来自生产设备，噪声声级约在65-80dB（A），空气压缩机自带隔音罩，放空消音器采用吸音内件材料，消音量~40dB，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中的3类标准要求。

4、固废：一般工业固废：产生的纯化系统分子筛吸附剂、纯化系统活性氧化铝，约3400t、1200t，约6年置换，联系原吸附剂厂家回收处理；

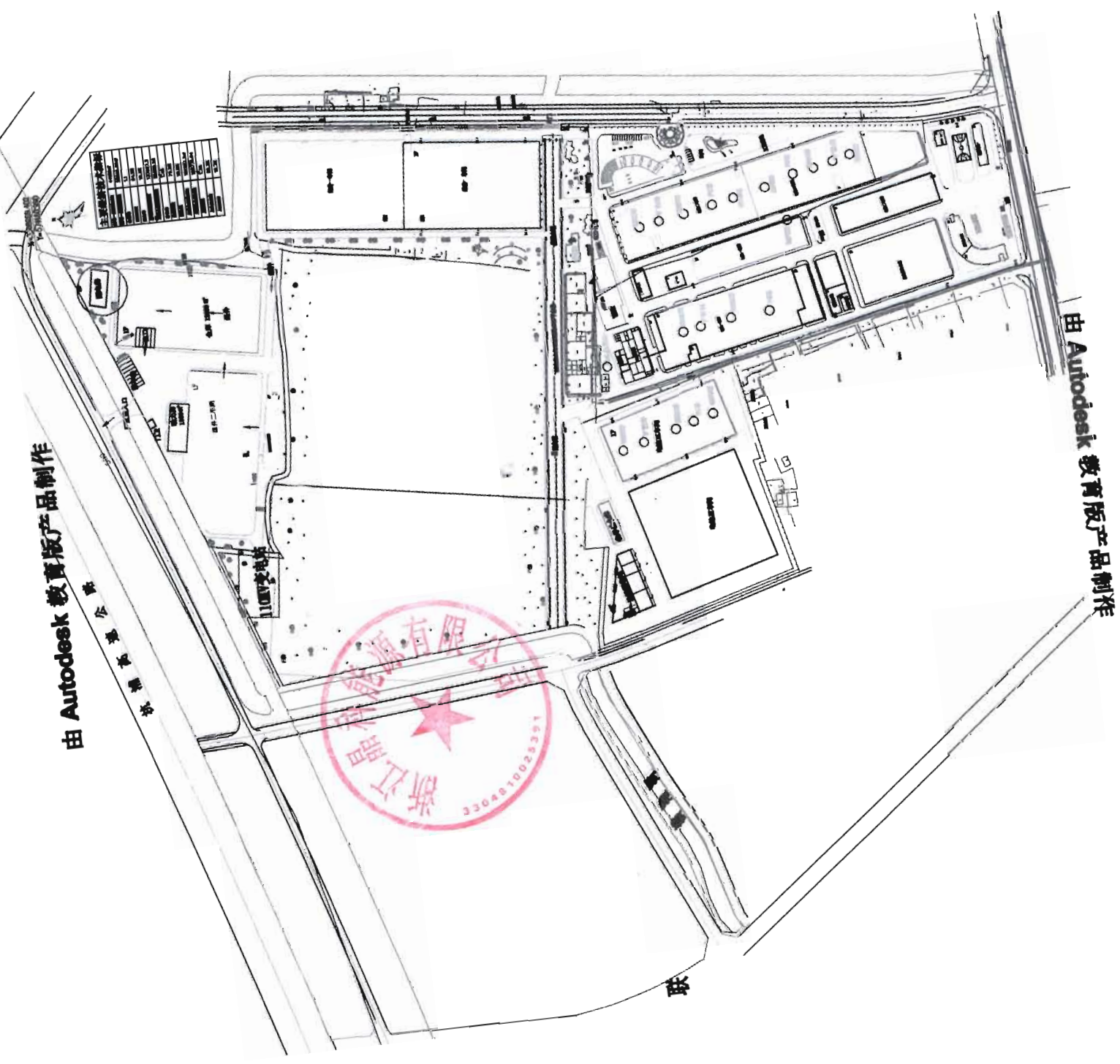
拟采取的防治措施	废气	本项目不产生废气
	废水	本项目生产过程中的废水主要来自于空压机和预冷机产生的冷凝水，约22.2t/d. 冷凝水经管道排至雨水收集井。
	固废	产生的纯化系统分子筛吸附剂、纯化系统活性氧化铝，约3400t、1200t，约6年置换，联系原吸附剂厂家回收处理。
	噪声	本项目噪声来自生产设备，噪声声级约在65-80dB(A)，空气压缩机自带隔音罩，放空消音器采用吸音内件材料，消音量~40dB；对设备进行定期维修，保持设备良好的运转状态，降低噪声。
	其他	
预期治理效果及排放标准	废气	本项目不产生废气
	废水	冷凝水排放至雨水收集井。

一
二
三
四

	固废	一般工业固废和生活垃圾均分类收集和规范贮存、处理，不产生二次污染。					
	声	噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。					
	其他						
污染物排放量	污染物名称	原有项目实际排放量	原有项目许可排放量	本项目新增排放量	“以新带老”削减量	调剂量	核定排放总量指标
公众参与情况及结论	不涉及						
信息公开情况说明	我单位已按照相关规定，将本环境影响登记表信息（涉密内容除外）进行网上信息公开。						

- 附件：1、行业主管部门立项文件
- 2、厂区平面布置图（标明废气、废水排放口及危废仓库位置，并加盖公章）
- 3、周围环境简况图
- 4、委托第三方技术单位填写的，提供委托合同

由 Autodesk 教育版产品制作



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

基本信息表

赋码日期：2020-05-18

项目基本信息			
项目代码	2020-330481-38-03-130170		
项目名称	新建制氮系统项目		
项目类型	备案类（外商投资）		
主项目名称	无		
项目属地	海宁市	审批机关	海宁市经济和信息化局
项目建设地点	浙江省:嘉兴市_海宁市	项目详细建设地点	袁花镇联红路89号
技术改造	是	项目所属行业	电力
国标行业	制造业 - 电气机械和器材制造业 - 电机制造 - 其他电机制造	产业结构调整指导目录	先进的各类太阳能光伏电池及高纯晶体硅材料（多晶硅的综合电耗低于 65kWh/kg，单晶硅光伏电池的转换效率大于 22.5%，多晶硅电池的转化效率大于 21.5%，碲化镉电池的转化效率大于 17%，铜铟镓硒电池转化效率大于 18%）
建设性质	新建	项目属性	民间投资
建设规模及内容（生产能力）	公司利用现有土地，总投资1740万元，新增制氮机系统一套、100 m ³ 的液氮储罐2个及配套设施，达到5000N. m ³ /h氮气产气量。本项目不新增变压器，项目实施后不新增产能。		
拟开工时间	2020-05	拟建成时间	2021-05
项目总投资（万美元）	245.7600	固定资产投资（万美元）	245.76
土建工程费（万美元）	0	设备购置费（万美元）	203.39
安装工程费（万美元）	0	工程建设其他费用（万美元）	42.37
预备费（万美元）	0	建设期利息（万美元）	0
铺底流动资金（万美元）	0		
项目注册资金（万美元）	0		
自筹资金（万美元）	245.76	银行贷款（万美元）	0
利用外资（万美元）	0		
是否零土地项目	是		
	浙（2018）海宁市不动产权第0027912号		

本企业已有土地的土地 证书编号		利用其他企业空闲场地 或 厂房出租方土地证书编 号	
总用地面积（亩）	82.13		
总建筑面积（平方米）	26696.9	其中:地上建筑面积 （平方米）	26696.9
新增建筑面积（平方 米）	0.0		
其中:地下建筑面积 （平方米）			
土地获取方式			
土地是否带设计方案	否	是否完成区域评估	否
意向用电时间		意向用电容量	
意向用水时间		用水类别	
意向用气时间		用气流量	
用气气压		是否同意将项目信息 共享至通信运营商	否
是否为浙商回归项目	否	是否为央企合作项目	否
外商投资项目信息			
是否涉及国家安全	否	安全审查决定文号	无
投资方式	其他	总投资额使用的汇率 （人民币/美元）	7.0800
项目资本金（万美元）	245.7600	项目资本金使用的汇率 （人民币/美元）	7.0800
适用产业政策条目类型	鼓励类	适用产业政策条目	新能源发电成套设备或关键设备制造：光伏发电、地热发电、潮汐发电、波浪发电、垃圾发电、沼气发电、2.5兆瓦及以上风力发电设备
投资方式为“其他”时需 予以申报的情况	零土地技改项目		
土地获取方式		项目用汇	0
项目股权结构	外资比例25%，内资比例75%。	项目单位中外方各股东及持股比例是否与项目 资本金相同	与项目资本金出资结构相同
中央（外商投资）项目出资情况信息			



投资者名称	浙江晶科能源有限公司	注册国别地区	中国
类型	项目资本金出资情况	出资额（万元）	245.7600
出资比例%	100.00	出资方式	自有资金

项目单位基本信息

单位名称	浙江晶科能源有限公司		
企业登记注册类型	企业法人	证照类型	统一社会信用代码
统一社会信用代码	91330481790954553T	成立日期	2006-08
单位地址	海宁市袁花镇工业功能区袁溪路陆曼司桥西		
注册资金（万元）	31780.000000	币种	美元
主要经营范围	生产销售太阳能硅片、太阳电池、太阳能光伏发电设备及其组件的生产销售；无机非金属材料及制品的生产（人工晶体、高性能复合材料、特种玻璃、特种陶瓷、特种密封材料、特种胶凝材料）；有色金属复合材料及新型合金材料的生产（以上产品均不含危险化学品及易制毒物品）；1个分支机构经营场所设在海宁市尖山新区海市路35号。（上述经营范围不含国家规定禁止、限制外商投资和许可经营的项目。）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
文书送达地址:	浙江省海宁市袁花镇联红路89号		
法人代表姓名	李仙德		
项目负责人姓名	李仙德	项目负责人职务	董事长
项目负责人手机号	13750757406	项目负责人邮箱	qihuabu@jinkosolar.com
联系人姓名	许丹路	联系人手机号	18957350957
联系人邮箱	danlu.xu@jinkosolar.com		

设备清单1

设备名称	自洁式空气过滤器		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	1	设备金额	8.0000	生产厂家	**

设备清单2

设备名称	离心式空气压缩机		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	1	设备金额	175.0000	生产厂家	**

设备清单3

设备名称	预冷机		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	1	设备金额	20.0000	生产厂家	**

设备清单4

设备名称	纯化系统		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	1	设备金额	95.0000	生产厂家	**

设备清单5

设备名称	分馏塔		设备类型	国产		金额单位	万元
------	-----	--	------	----	--	------	----

浙
江
晶
科
能
源
有
限
公
司

设备型号	**	设备数量	1	设备金额	489.0000	生产厂家	**
设备清单6							
设备名称	液氮泵		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	2	设备金额	48.0000	生产厂家	**
设备清单7							
设备名称	透平膨胀机		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	2	设备金额	60.0000	生产厂家	**
设备清单8							
设备名称	残液蒸发器		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	1	设备金额	3.0000	生产厂家	**
设备清单9							
设备名称	低温液氮贮槽		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	3	设备金额	195.0000	生产厂家	**
设备清单10							
设备名称	空浴式汽化器		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	2	设备金额	45.0000	生产厂家	**
设备清单11							
设备名称	氮气缓冲罐		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	1	设备金额	39.0000	生产厂家	**
设备清单12							
设备名称	电控系统		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	1	设备金额	50.0000	生产厂家	**
设备清单13							
设备名称	仪控系统		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	1	设备金额	198.0000	生产厂家	**
设备清单14							
设备名称	冷却塔		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	1	设备金额	10.0000	生产厂家	**
设备清单15							
设备名称	水泵		设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	**	设备数量	2	设备金额	5.0000	生产厂家	**