

市环开函〔2023〕69号

晋中市生态环境局开发区分局 关于晋能光伏技术有限责任公司年产8GW高效N型单晶TOPCon太阳能电池二期2GW项目环境影响报告书的批复

晋能光伏技术有限责任公司：

你公司报送的《关于〈晋能光伏技术有限责任公司年产8GW高效N型单晶TOPCon太阳能电池二期2GW项目环境影响报告书〉的申请》、《晋能光伏技术有限责任公司年产8GW高效N型单晶TOPCon太阳能电池二期2GW项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟在山西转型综合改革示范区晋中开发区新能源汽车园区广安东街533号利用晋能光伏技术有限责任公司年产8GW高效N型单晶TOPCon太阳能电池一期2GW项目（以下简称一期项目）建设的TOPcon主厂房106B车间、硅烷站、204CDS间、空分站、氨气笑气站、双氧水站/甲类库、氢气站、废液中转池等配套设施，购置4条SE+热氧工艺的高效N型单晶TOPCon太阳能电池生产线设备。生产规模为年产2GW高效N型单晶TOPCon太阳能电池。废气、废水环保治理设施全部依托晋能光伏技术有限责任公司年产

8GW 高效 N 型单晶 TOPCon 太阳能电池一期 2GW 项目。本项目总投资 47318.79 万元，其中环保投资 10 万元。根据《报告书》结论，该项目建设符合国家及地方产业政策；项目选址不违背开发区发展规划。同意《报告书》对该项目建设的环境保护可行性结论。

二、你公司要严格按照《报告书》要求，建设各项生态保护和污染防治设施，并重点做好以下工作：

1、落实施工期污染防治措施。本项目无土建工程，施工期要严格按环评要求做好设备安装时的大气、水、固废、噪声的污染防治工作。

2、落实运营期大气污染防治措施。本项目冬季采暖为瑞阳热电联产供热有限责任公司集中供热，不得自建锅炉。对于制绒工序产生的酸性废气，要严格按照环评要求设置全封闭制绒设备，负压收集后依托一期的 2 套二级酸雾净化塔处理后最终通过一根 25m 高的排气筒排放。对于硼扩散、设备清洗过程产生的酸性废气，要严格按照环评要求扩散工序在全封闭扩散炉内进行，负压收集后与清洗过程产生的酸性废气依托一期的 2 套二级酸雾净化塔处理后通过一根 25m 高的排气筒排放。对于去硼硅玻璃工序（去 BSG）、碱抛工序产生的酸性废气，要严格按照环评要求设置全封闭链式单面去 BSG 设备以及全封闭槽式碱抛光清洗设备，负压收集后依托一期的 4 套二级酸雾净化塔处理后最终通过一根 25m 高的排气筒排放。对于沉积隧穿氧化层及多晶硅膜沉积工序（PE-Poly）、正面氧化铝钝化工序（ALD）产生的废气，要

严格按照环评要求设置全封闭 PE-Poly 设备以及全封闭正面氧化铝钝化设备，PE-Poly 工序废气负压收集后经 scrubber 尾气燃烧装置预处理后与负压收集的 ALD 工序废气依托一期的 2 套硅烷燃烧塔+袋式除尘+喷淋塔处理后最终通过一根 25m 高的排气筒排放。对于去磷硅玻璃工序（去 PSG）、清洗去绕镀工序（RCA）产生的酸性废气，要严格按照环评要求设置全封闭链式单面去 PSG 设备以及全封闭槽式 RCA 清洗设备，负压收集后依托一期的 3 套二级酸雾净化塔处理后最终通过一根 25m 高的排气筒排放。对于正背面制氮化硅膜工序（PECVD）工序，要严格按照环评要求设置全封闭正面镀膜设备和全封闭背面镀膜设备，使用 N₂O 的时段产生的废气负压收集后送至 scrubber 尾气燃烧装置预处理后依托一期的 1 套二级酸雾净化塔处理后最终通过一根 25m 高的排气筒排放，不使用 N₂O 的时段产生的废气负压收集后依托一期的 2 套硅烷燃烧塔+袋式除尘+喷淋塔处理后最终通过一根 25m 高的排气筒排放。对于丝网印刷、烧结工序产生的有机废气，要严格按照环评要求设置全封闭丝网印刷设备和全封闭烧结氢钝化一体炉，负压收集后依托一期的 2 套二级活性炭吸附装置处理后最终通过一根 25m 高的排气筒排放。

3、落实运营期水污染防治措施。氨氮废水进入厂内现有废水处理站处理，其余生产废水进入一期项目所建 108A 废水处理站处理，生活污水经过三级化粪池处理，处理后废水与纯水制备排水经市政污水管网，最终进入山西正阳污水净化有限公司第二污水处理厂处理。废水排放浓度须达到

《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表3中的水污染物特别排放限值中的间接排放限值。

4、落实运营期噪声污染防治措施。本项目运营期要严格按照环评要求采取选用低噪设备、噪声设备置于室内、合理布局、基础减震、定期维修等措施，确保噪声达标排放。

5、落实运营期固体废物污染防治措施。本项目运营期生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门统一处理。一般固体废物废硅片、废石墨舟、废网版、一般废包装材料、废反渗透膜、废气燃烧产生的除尘灰 SiO_2 、 P_2O_5 、 Al_2O_3 、废水处理站污泥等均外售综合利用。废水处理站污泥经压滤机压滤后外售，每日直接由收购单位清运。废活性炭颗粒、危化品废包装、废液压油、废矿物油桶、废棉纱、废手套、废含乙醇抹布、手套等危险废物要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》在现有的危废暂存间储存，并定期交由有资质的单位合理、合法、安全处置。

6、根据山西省人民政府办公厅文件晋政办发(2018)121号《山西省人民政府办公厅关于推行区域环评改革的实施意见》中关于简化总量管理的改革内容要求，本项目暂未取得污染物排放总量指标及替代削减方案，建设单位承诺在项目安装设备前取得污染物排放总量指标及替代削减方案。项目在取得总量批复文件后方可安装建设。

三、本项目环境影响报告书经批复后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施发生重大变动的，应及时重新报批环境影响报告书。

四、强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。制定突发环境事件应急预案，与当地政府及相关单位应急预案实施联动，定期组织开展演练。严格落实各项应急管理及环境风险防范措施，确保事故状态下各项污染物及时得到妥善处置，不对外环境造成污染影响。

五、你要严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。

六、项目在履行环保设施建设“三同时”（同时设计、同时施工、同时投产使用）制度的同时，必须将环保设施同主体工程一体纳入项目安全设施设计中，并按照国家有关规定报经相关行业企业监管部门审查批准；需要申请领取安全生产许可证的，必须按规定取得安全生产许可证。

七、相关执法中队按照职责负责承担事中事后监管责任，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。你公司按规定接受生态环境部门监督检查。

八、你单位收到本批复后10个工作日内，要将批准后的环境影响报告书抄送至晋中开发区安监局。

晋中市生态环境局开发区分局

2023年10月12日

抄送：晋中开发区安监局、山西德新天环保科技有限公司