

四川铄阳异质结新能源有限公司
乐山高新区年产 10GW 高效异质结 (HDT) 电
池片项目 (一期 5GW)

公众参与说明

二零二四年七月

目 录

1. 概述	1
2. 首次环境影响评价信息公开情况	1
2.1 公开内容及日期.....	1
2.2 公开方式.....	1
2.3 公众意见情况.....	2
3. 征求意见稿公示情况	2
3.1 公示内容及时限.....	2
3.2 公示方式.....	3
3.2.1 网络.....	3
3.2.2 报纸.....	7
3.2.3 张贴.....	7
3.3 查阅情况.....	8
3.4 公众提出意见情况.....	8
4. 公众座谈会、听证会、专家论证会等情况	8
5. 报批前环境影响报告书全文和公众参与说明公示情况	9
5.1 公开内容及日期.....	9
5.2 公开方式.....	9
5.3 公众意见情况.....	10
5.4 公众意见处理情况.....	10
6. 诚信承诺	10

1. 概述

根据生态环境部 2018 年 7 月发布的《环境影响评价公众参与办法》（部令 第 4 号）相关内容，本项目属于应当编制环境影响报告书的建设项目，需要开展公众参与活动。

为保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权。四川铄阳异质结新能源有限公司在确定环境影响报告书编制单位为信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司后的 7 个工作日内，通过乐山国家高新技术产业开发区官方网站进行公示。同时在项目编制征求意见稿完善后在乐山新闻网、乐山日报公示，在项目所在地公众易于知悉的场所张贴公告公示的方式进行了公开。

2. 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公开内容及日期

2024 年 1 月 8 日在乐山国家高新技术产业开发区官方网站上进行了公示，在环境影响报告书征求意见稿编制过程中，公众均可向建设单位提出与环境影响评价相关的意见。公示内容包括：

- （一）建设项目的名称及概要
- （二）建设单位名称和联系方式
- （三）环境影响报告书编制单位名称
- （四）公众意见表的网络链接
- （五）公众提出意见的方式和途径
- （六）公众意见收集时限

根据《环境影响评价公众参与办法》（以下简称《办法》），公示符合《环境影响评价公众参与办法》（部令 第 4 号）的要求。

2.2 公开方式

四川铄阳异质结新能源有限公司在乐山国家高新技术产业开发区官方网站上对本项目情况进行网络公示，乐山国家高新技术产业开发区官方网站为对外公开，易于公众接触及阅读的网站。时间为 2024 年 1 月 8 日（在环境影响报告书征求意见稿编制过程中，公众均可向建设单位提出与环境影响评价相关的意见）。网址为：<https://gxq.leshan.gov.cn/sgxq/tzgg/202401/d5eedc19dc6446d6b5ce6ba01fb>

7479d.shtml。

以下为公示截图：



图 1 第一次网络公示截图

2.3 公众意见情况

公示期间，公众可通过 e-mail 方式，直接拨打电话方式，以及写信的方式反馈对本项目的意见和建议。公示期间未收到公众反馈意见。

3. 征求意见稿公示情况

3.1 公示内容及时限

本项目于 2024 年 6 月 4 日~2024 年 6 月 18 日(10 个工作日)期间，根据《环境影响评价公众参与办法》(部令 第 4 号)第十条规定，通过乐山新闻网、乐山日报公开和建设项目所在地易于知悉的场所张贴公告的三种方式同步公开。

公示的内容包括：

- （一）建设项目基本情况；
- （二）环境质量现状；
- （三）环境影响对策和措施要点；
- （四）建设项目对环境可能造成的影响；
- （五）环境影响评价结论。
- （六）环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式

和途径

- （七）征求意见的公众范围
- （八）公众意见表的网络链接
- （九）公众提出意见的方式和途径
- （十）公众提出意见的起止时间

本项目公示的内容和时限符合《环境影响评价公众参与办法》（部令 第 4 号）要求。

3.2 公示方式

3.2.1 网络

本项目在乐山新闻网上进行了征求意见稿网络公示，时间为 2024 年 6 月 4 日~2024 年 6 月 18 日（10 个工作日）期间。乐山新闻网为对外公开，易于公众接触及阅读的项目所在区域公司官方网站。公示信息的网址为：http://www.leshan.cn/html/50A6B0C045B924BC/2024/06/04/view_991429EE448A55C7.html。以下为网络公示截图：

四川铄阳异质结新能源有限公司乐山高新区年产 10GW 高效异质结 (HDT) 电池片项目 (一期 5GW) 公众参与说明



首页 > 简讯

四川铄阳异质结新能源有限公司乐山高新区年产 10GW 高效异质结 (HDT) 电池片项目 (一期) 环境影响评价征求意见稿公示

2024-06-04 来源: 四川铄阳异质结新能源有限公司

根据生态环境部《环境影响评价公众参与办法》(部令 第4号) 相关规定, 现将《四川铄阳异质结新能源有限公司乐山高新区年产 10GW 高效异质结 (HDT) 电池片项目 (一期) 环境影响报告书》征求意见稿进行公开, 向社会公开征求对该建设项目环境影响有关的意见, 具体如下:

一、建设项目基本情况

项目名称: 乐山高新区年产 10GW 高效异质结 (HDT) 电池片项目 (一期)

建设单位: 四川铄阳异质结新能源有限公司

建设地点: 乐山高新区

建设性质: 新建

建设内容: 该项目总用地面积约405亩, 分两期建设, 每期5GW规模, 一期预计用地约203亩, 二期预计用地约202亩。新建厂房及配套公辅设施等, 总建筑面积约20万平方米, 采用公司自主研发的二代异质结HBC技术, 购置单晶PECVD、PVD、丝网印刷等主要设备300台左右, 形成年产10GW高效异质结HBC电池(柔性组件专用) 生产能力, 本次评价仅针对一期项目5GW规模进行评价。

二、环境质量现状

1、环境空气质量

根据《乐山市2022年环境空气质量公报》, 本项目所在区域属于达标区, 根据监测结果, 本项目所在区域TSP、颗粒物满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表2中的二级标准; 二氧化氮、臭氧、一氧化碳、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、氟气、二氧化硫满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 附录D其他污染物空气质量浓度参考限值; 氟化物满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 附录A中表A1中的二级标准, 非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的标准限值。

2、地表水质量

根据《乐山市2022年环境空气质量公报》, 乐山市锦江干流及主要支流共设置国控断面6个、省控断面8个, 6个省控断面水质达标率为100%, 8个省控断面水质达标率为100%。

3、地下水质量

根据监测结果, 项目所在区域各项监测指标均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中III类标准要求, 区域地下水水质良好。

4、声环境质量

根据监测结果, 厂界四周各监测点昼间、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中3类标准要求, 厂界外敏感点监测点昼间、夜间噪声达《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中2类标准的要求, 区域声环境质量良好。

5、土壤环境

根据监测结果, 区域各监测点污染物指标中氟化物满足《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》(DB512978-2023) 中第二类用地筛选限值; 区域各监测点其他污染物指标现状监测值均满足所执行的《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 第二类用地筛选限值, 土壤环境质量状况较好。

三、环境影响预测和措施要点

1、废水

项目厂区内将建设1座废水处理站, 其中含氟的浓酸和稀酸废水通过两级物化工艺(含氟废水处理系统—两级除氟系统—大中和pH调节池) 进行处理, 不含氟的浓酸和稀酸废水、浓碱废水、稀碱废水、废气洗涤塔废水通过生化工艺(综合废水PH调节池—厌氧氨氧化系统—大中和pH调节池) 进行处理, 上述废水经处理后达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013) 表2间接排放标准后排入厂区废水总排口, RO浓水、锅炉房排水、循环冷却系统排水直接排入厂区废水总排口, 生活污水经预处理池处理达标后排入厂区废水总排口, 上述废水经厂区废水总排口最终进入市政污水管网, 厂区废水总排口处pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、氟化物、总磷、总氮等满足《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013) 表2间接排放标准要求, 综上所述, 本项目废水经相应处理措施处理后做到达标排放。

2、废气

本项目废气经采取相应处理措施后, 本项目产生的废气污染物中, 氟化物、氟化物、氟气、颗粒物、氟化物均能达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013) 要求; 挥发性有机物可达到《四川省内污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 标准; 锅炉烟气中颗粒物、二氧化硫、氟化物达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表3特别排放限值; 硫酸雾达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2要求。

四川铄阳异质结新能源有限公司乐山高新区年产 10GW 高效异质结 (HDT) 电池片项目 (一期 5GW) 公众参与说明

3、噪声

本项目主要噪声源来自生产设备、风机、冷却塔、空压机等产生的噪声，其声源的声压65~95dB(A)。

本项目针对高噪声设备，拟采取的降噪、降噪措施如下：

- (1) 合理布置噪声源：将主要的噪声源布置于厂房内部，以减轻对厂界外的声环境影响。
- (2) 选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取减震或隔垫等措施。
- (3) 空压机设置在密闭空压机房内，管道进出口加柔性软接；排风系统及废气治理系统的风机的主排风管和进风管进出口加柔性软接。
- (4) 设备定期调试，加润滑油进行维护。

采取上述措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4、固废

项目固体废物分为危险废物和一般废物。生产过程产生的危险废物分类暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位统一清运并处置；一般工业固废分类暂存于一般废物暂存库内，定期清运。危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求设计，全部进行防渗、防腐处理，并没有经过防渗、防腐处理的地沟或围堰。本项目固体废物去向明确，不会对周围环境产生二次污染，满足环保要求，措施可行。

5、地下水

为避免项目运行对地下水环境产生影响，环评要求项目各构筑物采取分区防渗措施，设置重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。本环评依据业主提供资料，并根据各生产环节及构筑物污染防控难易程度，设置重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

重点防渗区：电池车间、化学品库（储库）、化学品库（乙类供应）、氢气供应站、特气站1、特气站2、硅烷站、危险废物暂存间、仓库（原料仓）、废水处理站（含事故应急池）、初期雨水池。

一般防渗区：动力站、成品仓、一般固废暂存间。

简单防渗区：消防水池。

由上述分析可知，项目对地下水污染进行了严格的预防措施，不会造成污染物下渗到地下水中造成污染，可知防治措施可行。

四、建设项目对环境可能造成的影响

1、地表水环境影响分析

厂区废水总排口pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、氯化物、总磷、总氮等满足《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表2中间续排放标准要求。综上所述，本项目废水经相应处理措施处理后做到达标排放。经分析，项目外排废水不会影响污水处理厂的正常运行，经处理达标排放后对敏感受纳水体影响较小，不会改变受纳水体功能。

2、地下水环境影响分析

本项目对可能产生地下水影响的各项途径进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

3、大气环境影响分析

本项目通过对废气采取相应的治理措施后，均可做到达标排放。通过大气预测，本项目废气中各污染物小时均值浓度均能满足相应标准要求。项目不会对敏感保护目标造成明显影响。因此，项目建成后不会改变评价范围内的大气环境功能，不会对评价范围内的环境保护目标造成明显不利影响。

4、声学环境影响分析

根据噪声预测结果，在采取相应的噪声防治措施后，项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求；同时，正常工况下，项目声环境保护目标噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。因此，本项目的建设对项目所在区域声环境影响较小，不会改变区域声环境功能。

5、固体废物影响分析

项目固体废物分为危险废物和一般废物。生产过程产生的危险废物分类暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位统一清运并处置；一般工业固废分类暂存于一般废物暂存库内，定期清运。危废暂存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求设计，全部进行防渗、防腐处理，并没有经过防渗、防腐处理的地沟或围堰。本项目固体废物去向明确，不会对周围环境产生二次污染。

6、土壤环境影响分析

项目所在区域土壤环境质量满足《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》(DB512978-2023)，其他监测指标满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)二类用地风险管控标准要求。项目对土壤的污染途径包括大气沉降、灌溉和渗漏，主要污染因子为氯化物。项目将来采取对产生的废气进行处理，以降低大气沉降对土壤的影响；将做好地坪防渗和事故收集措施，减缓灌溉、溢流对周围土壤的影响，对土壤污染较小，不改变区域土壤环境功能等级。从土壤环境影响的角度，项目建设可行。

7、生态环境影响分析

经环境影响分析，项目运营后，废水、废气经有效环保措施治理后达标排放，不会对区域水生、陆生生态环境造成不良影响。同时，项目在开工建设严格落实工程措施、临时措施及植物措施，对工程施工和运营中产生的水土流失进行综合防治，从而有效的减少项目建设带来的水土流失。总体而言，项目建设对当地土地利用、区域生物多样性的影响小，项目的生态环境影响可接受。

四川铄阳异质结新能源有限公司乐山高新区年产 10GW 高效异质结 (HDT) 电池片项目 (一期 5GW) 公众参与说明

8、环境风险分析：本项目涉及多种化学品的使用和储运，本项目一期建成后，项目所涉及的危险物质 $Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$ 为 $10\leq Q < 100$ 等级；不涉及重点监管危险化学品工艺，项目行业及生产工艺 $M=5$ ，本项目危险物质及工艺系统危险性为P3等级，项目大气环境敏感程度分级均为E1级，地下水环境、地表水环境敏感程度分级均为E2级；本项目大气风险潜势为III，应进行二级评价；项目地表水、地下水风险潜势均为II，应进行三级评价。

本项目的环境风险最大可信事故置点为物料及废水和废液等泄漏导致的环境污染。在运行过程中，加强对员工防范事故风险能力的培训，建立应急预案和事故应急预案，并及时进行演练、修订。企业通过严格的风险防范措施，可将风险隐患降至最低，达到环境可以接受的水平。

综上所述，评价认为本项目风险防范措施可靠且可行，项目从环境风险角度分析是可行的。

五、环境影响评价结论

四川铄阳异质结新能源有限公司乐山高新区年产 10GW 高效异质结 (HDT) 电池片项目 (一期) 符合国家产业政策，选址周围无明显环境制约因素，符合相关规划。项目采用先进的生产工艺，符合清洁生产要求。

项目对生产过程中产生的废水、废气、噪声和固体废物，将采取严格的治理措施，与之配套的环保设施完善，治理方案选择合理、可行，能做到稳定、达标排放。在实现正常生产的同时，可保证企业周边不会因项目营运而产生新的环境污染影响，不会改变区域环境功能。在严格落实本报告提出的各项环境保护措施及风险防范措施的前提下，从环境保护角度而言，本项目在所选场址内建设是可行的。

六、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径：

(1) 环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接具体如下：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1gkenpZUI7peR3y5f9pj5ag>

提取码：m3q1

(2) 查阅纸质报告书的方式和途径：

公众如想进一步了解项目和环境影响评价的内容，可向建设单位或其委托的环境影响评价机构索取环境影响报告书副本和其他相关补充信息，时间自本项目公示之日起10个工作日内，通过电话、电子邮件及写信的方式联系。

③建设单位名称和联系方式

单位名称：四川铄阳异质结新能源有限公司

联系人：杨洪

联系电话：15759771434

电子邮箱：2293885080@qq.com

④环境影响评价机构名称和联系方式

单位名称：信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

联系人：王工

联系电话：028-84390565

电子邮件：469385063@qq.com

七、征求意见的公众范围

征求意见的公众范围主要是本项目周边群众、单位团体及其他组织的意见。

八、公众意见表的网络链接

链接：https://pan.baidu.com/s/1RZullg_tqPa190e2-eF0Vg

提取码：gv01

九、公众提出意见的方式和途径

公众可以通过现场填写、信函、传真、电子邮件等方式，将公众意见表等提交建设单位，反映与建设项目环境影响有关的意见和建议。为便于进一步了解公众的具体意见和建议，请公众在发表意见的同时尽量提供详尽的联系方式。

十、公众提出意见的起止时间

自公示之日起10个工作日。

(编辑：夏沫)

图 2 征求意见稿网络公示截图

3.2.2 报纸

四川铄阳异质结新能源有限公司通过建设项目所在地公众易于接触的报纸公开,于 2024 年 6 月 6 日和 2024 年 6 月 7 日在乐山日报进行了 2 次公示。

公示登报情况如下图所示:



图 3 2024 年 6 月 6 日乐山日报公示截图



图 4 2024 年 6 月 7 日乐山日报公示截图

3.2.3 张贴

四川铄阳异质结新能源有限公司在厂区大门、西南侧散居农户、安谷镇张贴了公示公告,时间为 2024 年 6 月 4 日~2024 年 6 月 18 日 (10 个工作日)。该公开地点易于公众接触和阅读。张贴现场照片如下所示:





图5 张贴公示现场照片

3.3 查阅情况

公众如想进一步了解项目和环境影响评价的内容,可向建设单位或其委托的环境影响评价机构索取环境影响报告书简本和其他相关补充信息。查阅场所设置在四川铄阳异质结新能源有限公司以及委托的环评机构信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司环保研究院办公场所内。公示期间,建设单位和环评单位均未接到查阅申请。

3.4 公众提出意见情况

本项目在公示期间, e-mail、电话和信箱均未收到公众提出的反对意见。

4. 公众座谈会、听证会、专家论证会等情况

《环境影响评价公众参与办法》(部令 第4号)要求:“对环境影响方面公众质疑性意见多的建设项目,建设单位应当组织开展深度公众参与。”本项目未来收到公众质疑性意见,因此,未开展深度公众参与。

5. 报批前环境影响报告书全文和公众参与说明公示情况

5.1 公开内容及日期

2024 年 7 月 9 日在乐山新闻网上进行了公示，公示内容包括：拟报批的环境影响报告书全文和公众参与说明。

根据《环境影响评价公众参与办法》（以下简称《办法》），公示符合《环境影响评价公众参与办法》（部令 第 4 号）的要求。

5.2 公开方式

四川铄阳异质结新能源有限公司在乐山新闻网上对本项目情况进行网络公示，乐山新闻网为对外公开，易于公众接触及阅读的项目所在区域公司官方网站，公示时间为 2024 年 7 月 9 日。网址为：http://www.leshan.cn/html/50A6B0C045B924BC/2024/07/09/view_3188D62ACA62591A.html

以下为公示截图：



图 6 第三次网络公示截图

5.3 公众意见情况

公示期间，公众可通过 e-mail 方式，直接拨打电话方式，以及写信的方式反馈对本项目的意见和建议。公示期间未收到公众反馈意见。

5.4 公众意见处理情况

本项目公示期间未收到公众反馈意见。

6. 诚信承诺

我单位已按照《环境影响评价公众参与办法》要求，在四川铄阳异质结新能源有限公司乐山高新区年产 10GW 高效异质结（HDT）电池片项目（一期 5GW）环境影响报告书编制阶段开展了公众参与工作，本次公众参与采取了网上公示、报纸公示及张贴公告等方式进行。在公众参与期间我单位没有收到公众的反馈意见，同时我单位按照要求编制了公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《四川铄阳异质结新能源有限公司乐山高新区年产 10GW 高效异质结（HDT）电池片项目（一期 5GW）公众参与说明》内容客观、真实、未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由四川铄阳异质结新能源有限公司承担全部责任。

四川铄阳异质结新能源有限公司

2024 年 7 月