

一、建设项目基本情况

建设项目名称	先进光电功能晶体材料与光电器件产业化项目		
项目代码	2111-450305-04-02-437724		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广西壮族自治区桂林市七星区铁山路 20 号		
地理坐标	(东经 110 度 21 分 46.908 秒, 北纬 25 度 13 分 2.669 秒)		
国民经济行业类别	光电子器件制造 3976	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39 80 电子器件制造 397
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	桂林市七星区发展改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	5.00	施工工期	2023.9~2023.12
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	800
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>本项目所在的铁山工业园区编制了《桂林市铁山园片区控制性详细规划》（2014 年编制，2015 年批复）。该规划于 2020 年进行了调整，并编制了《桂林市铁山园片区控制性详细规划调整方案》，该方案于 2020 年 10 月获得桂林市人民政府批复（市政城控函〔2020〕10 号）。</p>		
规划环境影响评价情况	<p>《桂林市铁山园片区控制性详细规划》（2014 年）和《桂林市铁山园片区控制性详细规划调整方案》（2020 年）未开展规划环境影响评价。</p> <p>《桂林市铁山园片区控制性详细规划》的上一轮规划为《桂林国家高新区铁山园控制性详细规划修改》（2012 年）。该规划于 2012 年进行了环境影响评价，并由桂林市环保局出具了《桂林国家高新区铁山园控制性详细规划修改环境影响报告书》的审查意见（市环管规[2012]3 号）。</p>		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>根据《桂林市铁山园片区控制性详细规划》（2014年），桂林市铁山组团内南部科技工业园区，重点发展医药、电子信息、光机电等新兴产业。</p> <p>根据《桂林市铁山园片区控制性详细规划调整方案》（2020年），桂林市铁山组团内南部以医药、电子信息、光机电等新兴产业为主导的科技工业园区，同时承担一定的居住生活配套服务功能。</p> <p>根据《桂林国家高新区铁山园控制性详细规划修改》（2012年），铁山工业园的功能定位为以高新技术产业为主导，重点发展机械制造、电子信息、精细加工等产业的科技工业园区。</p> <p>本项目生产晶体材料和晶体器件，属于电子信息产业，符合园区产业功能定位，不属于《桂林国家高新区铁山园控制性详细规划修改环境影响报告书》（2012年）及其审查意见中的禁止入园和限制入园的项目。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1.项目产业政策符合性分析</p> <p>本项目建成后生产晶体材料和晶体器件，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》限制类、淘汰类项目，也不属于《广西工业产业结构调整指导目录（2021年本）》中限制类、淘汰类、禁止类项目，因此本项目符合国家、广西现行的产业政策。</p> <p>2.选址规划合理性分析</p> <p>本项目租用桂林特邦新材料有限公司（以下简称特邦公司）厂房进行建设，不新增用地，不改变原土地利用用途，符合用地要求。公司位于桂林市铁山工业园区，不占用基本农田。</p> <p>根据《桂林漓江风景名胜区总体规划（2013-2025）》，风景名胜区范围（漓江穿山至大圩段）以两岸各300m为界。根据《桂林市铁山园片区控制性详细规划调整方案》，本次规划调整用地范围距离漓江350-1100m，规划用地不在漓江风景名胜区规划范围内。本项目位于铁山园片区的北部，距离漓江风景名胜区约1100m，具体位置见附图5。</p> <p>本项目运行后，无生产废水排放，员工在特邦公司食堂就餐增加的食堂废水经隔油处理后和生活污水一起排入园区市政污水管网，最终输送至七里店污水处理厂处理，对地表水的影响很小；项目产生的废气经环保措施处理后能达标排放，对空气环境影响不大；项目主要产噪设备经隔声、减振等降噪措施后，对周边环境的影响较小；各类固体废物按规范进行处理处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。因此本项目产生的各种主要污染物采取有效污染防治措施治理后能实现达标排放，对周围环境影响较小，可</p>

满足项目所在区域环境功能区划的要求。

综上所述，本项目的选址从建设条件、漓江风景名胜区规划、环境功能区划等角度分析，是合理可行的。

3.与桂林市“三线一单”控制要求相符性分析

根据《广西壮族自治区人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（桂政发〔2020〕39号）及《桂林市人民政府关于印发桂林市“三线一单”生态环境分区管控实施意见的通知》（市政规〔2021〕19号）可知，“全市（桂林市区及各县）共划定环境管控单元181个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。优先保护单元主要包括生态保护红线、一般生态空间、县级以上饮用水水源保护区、环境空气一类功能区等生态功能区域，全市划定优先保护单元114个。重点管控单元主要包括工业园区、县级以上城镇中心城区及规划区、矿产开采区、港区等开发强度高、污染物排放强度大的区域，以及环境问题相对集中的区域，全市划定重点管控单元54个。一般管控单元为优先保护单元、重点管控单元以外的区域，衔接乡镇边界形成管控单元，全市划定一般管控单元13个”。

本项目位于桂林国家高新技术产业开发区重点管控单元（七星区）。按照桂林市国家级、自治区级以上工业园区环境管控单元生态环境准入及管控要求清单，桂林国家高新技术产业开发区重点管控单元（七星区）的管控要求如下：

桂林市“三线一单”控制要求相符性分析表

管控类别	生态环境准入及管控要求	项目情况	相符性分析
空间布局约束	禁止引进大气污染物处理效率低、工业用水量大、水循环利用率低于70%的企业；禁止其他国家明令淘汰、禁止建设的、不符合国家产业政策规定的项目，以及列入国务院清理整顿范围，不符合国家政策规定及准入条件的项目。限制原料、产品或生产过程中涉及的污染物种类多，数量大或毒性大、难以在环境中降解的建设	本项目建成后生产晶体材料和晶体器件，符合国家、广西现行的产业政策。项目生产用水量不大，产生的废水全部循环使用，水循环利用率为100%。	符合要求

		项目；限制可能造成生态系统结构重大变化、重要生态功能改变或生物多样性减少的建设项目；限制可能对脆弱生态系统产生较大影响或可能引发和加剧自然灾害的项目；限制容易引起跨行政区环境影响纠纷的建设项目。		
	污染物 排放管控	<p>1.建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。推动重点行业挥发性有机物（VOCs）污染防治，强化企业精细化管控、无组织废气排放控制以及高效治污设施建设，严格控制挥发性有机污染物排放。</p> <p>2.严格环境准入，新、改、扩建的涉重金属重点行业建设项目必须以改善环境质量为核心，确保区域环境质量符合功能区定位，在项目审批前明确有具体的重金属污染物排放量来源，确保辖区完成重点行业重金属污染物排放总量控制目标。</p> <p>3.完善工业园区污水集中处理设施和配套管网。实行“清污分流、雨污分流”，实现废水分类收集、分质处理，入园企业应在达到国家或地方规定的排放标准后接入集中式污水处理设施处理，园区集中式污水处理设施总排口应安装自动监控系统、视频监控系统，并与生态环境主管部门联网。</p> <p>4.园区所依托的污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中</p>	<p>本项目生产过程中产生少量的挥发性有机物，在采取相应污染控制措施后对环境影响很小。</p>	符合要求

		一级 A 标准要求。		
	环境风险 防控	1.制定各企业生产技术系统故障及污染防治处理设施运行事故环境风险防范措施、易燃易爆物质和危险化学品的使用及贮存运输过程环境风险防范措施和突发环境应急预案。 2.开展环境风险评估,制定突发环境事件应急预案并备案,配备应急能力和物资,建设环境应急队伍,并定期演练。企业、园区与地方人民政府环境应急预案有机衔接。	项目建成后,建设单位拟制定环境风险防范措施,配备应急能力和物资,建设环境应急队伍,并定期演练。	符合要求
	资源开发 利用效率 要求	禁燃区内禁止新建、扩建高污染燃料的锅炉、工业窑炉、炉灶等燃烧设施,禁止销售高污染燃料。对于禁燃区内已建成的高污染燃料及其燃烧设施:(1)在天然气管道、集中供热管道敷设到位的区域,严禁燃用高污染燃料及生物质成型燃料;(2)在天然气管道、集中供热管道暂未敷设到位的区域,企业应当采用安装天然气清洁能源贮罐、输送管道等设施向锅炉供气的方式实施“煤改气”等清洁能源替代;(3)在规划、安全监管等方面条件不允许安装天然气清洁能源贮罐、输送管道等设施的企业,可以在采用专用锅炉和高效除尘设施的基础上使用生物质成型燃料。	本项目不使用工业窑炉、炉灶等燃烧设施,主要使用的能源为电能。	符合要求
由上表分析可知,本项目符合桂林市“三线一单”的管控要求。				

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	<p>1.项目概况</p> <p>项目名称：先进光电功能晶体材料与光电器件产业化项目；</p> <p>建设单位：桂林百锐光电技术有限公司；</p> <p>建设性质：改建；</p> <p>建设地点：桂林市七星区铁山路 20 号（特邦公司内）；</p> <p>项目投资：600 万元，其中环保投资 30 万元。</p> <p>项目地理位置及四周环境概况：桂林百锐光电技术有限公司（以下简称百锐公司）租用特邦公司 5#生产厂房和办公室进行本项目的建设和运营，项目地理位置图见附图 1。本项目租用厂房东面为中国有色桂林矿产地质研究院有限公司国家特种矿物材料工程技术研究中心（以下简称工程中心）的碳硅负极材料实验室，南面为广西壮族自治区桂林高速公路发展中心桂林分中心、广西壮族自治区桂林高速公路路政执法支队和广西路佳道桥勘察设计有限公司，西面一墙之隔与广西鸣新底盘部件有限公司相邻，东北面为特邦公司 4#生产厂房。</p> <p>百锐公司成立于 2012 年，前身为中国有色桂林矿产地质研究院有限公司（原桂林矿产地质研究院，以下简称中色桂林院）下属特邦公司的技术开发部晶体实验室，而后归属于工程中心，主要从事晶体材料及其光学与电子元器件、晶体生长及材料实验室成套设备的研发。</p> <p>百锐公司在原人工晶体实验楼内（现特邦公司 5#生产厂房）进行研发运营，采用温差水热法生长晶体材料，并研究开发采用该晶体材料制造光电子器件，使用的主要设备为高压反应釜和中温电炉。</p> <p>为了推动公司高质量发展，增强创新驱动动力，更好的将生产、科研和市场相结合，加速用于国防、医疗和其他高技术等领域的晶体相关产品的技术开发及市场应用，建设单位决定在现有研发实验的基础上实施“先进光电功能晶体材料与光电器件产业化项目”，进行晶体材料和晶体器件生产线建设。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39 80 电子器件制造 397”类，应编制环境影响报告表。受建设单位委托（附件 1），我公司承担了该项目的环评工作。在经过现场调查和对相关资料进行分析的基础上，编制完成了本项目环境影响报告表。</p>
------------------	---

2.建设规模及内容

本项目建成后产品方案组成情况见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及生产规模

序号	产品名称	年产量
1	晶体材料	150 万 mm ³
2	晶体器件	2 万件

项目建设内容详见表 2-2。

表 2-2 项目建设内容情况表

工程组成		工程内容	备注
主体工程	晶体生长车间	碎晶原料合成、衬套管制作、配料装釜、晶体生长及其控制等	改建
	加工车间	晶体毛坯切割、研磨、抛光	改建
	器件装配车间	器件装配调试	改建
	检测车间	晶体与器件检测	改建
	晶体研发实验室	晶体研发	改建
	器件研发实验室	器件研发	改建
辅助工程	仓库	原辅材料及产品的存放	改建
	办公室	行政办公、会议接待	改建
	食堂	员工就餐	依托特邦公司
公用工程	供电系统	接入园区供电线路	依托特邦公司 厂内供电线路
	供水系统	由园区市政管网供给	依托特邦公司 厂内供水管线
	排水系统	生产废水循环使用、不外排；经隔油处理后的食堂废水和生活污水一起排入园区市政污水管网，最终输送至七里店污水处理厂处理	依托特邦公司 厂内排水管线
环保工程	废气处理	车间通风设备	新建
	废水处理	生产废水：循环水箱	改建
		食堂废水：隔油池	依托特邦公司
	噪声治理	设备采取选用低噪声设备、消声、隔音等降噪措施	改建
固废处置	危险废物：储存于危险废物暂存柜（符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求），而后交由有资质的公司进行处置	改建	

		一般固体废物:储存于仓库和加工车间 (符合《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020)要 求),而后分类处理处置	改建
		生活垃圾:收集后由环卫部门统一清运	依托特邦公司

3.主要生产和检测设备

本项目运营后主要生产和检测设备见表 2-3。

表 2-3 项目运营后主要生产和检测实验设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	晶体生长釜	台	24
2	晶体生长加热系统	套	24
3	通风系统	套	3
4	行车	台	1
5	柴油发电机组	台	1
6	熔金炉	台	3
7	金锭成型机	台	1
8	软金属压片机	台	3
9	铂钳坩	台	1
10	贵金属衬套	台	1
11	台钻	台	1
12	雕刻机	台	1
13	箱式电炉	台	5
14	熔盐提拉炉	台	2
15	盘状电炉	台	4
16	自动精密金刚石线切割机	台	2
17	全自动内圆切片机	台	2
18	单针打孔机	台	1
19	单轴研磨机	台	1
20	定向仪	台	2
21	光学比较测角仪	台	1
22	精密研磨抛光机	台	3
23	激光干涉仪	台	1

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/225032342203011133>