

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 阳光电源股份有限公司 M13 DIP 车间连续流线体优化项目

建设单位(盖章): 阳光电源股份有限公司

编制日期: 二零二四年三月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	阳光电源股份有限公司 M13 DIP 车间连续流线体优化项目		
项目代码	2402-340161-04-02-653729		
建设单位联系人	周瑶	联系方式	0551-65327600
建设地点	安徽省合肥市高新技术产业开发区长宁大道 608 号		
地理坐标	经度：117 度 7 分 0.818 秒，纬度：31 度 48 分 10.847 秒		
国民经济行业类别	光伏设备及元器件制造 C3825	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38-输配电及控制设备制造 382 中“其他(仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)”
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <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）	合肥高新技术产业开发区经济贸易局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	569.6	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	8.78	施工工期	5 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《合肥市城市近期建设规划（2016-2020年）》； 审批机关：合肥市人民政府； 审批文件名称及文号：“合肥市人民政府关于《合肥市城市近期建设规划（2016-2020年）》的批复”，合政秘〔2017〕5号。		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>1、规划环境影响评价名称：《合肥高新技术产业开发区规划环境影响报告书》</p> <p>审查机关：原中华人民共和国环境保护部</p> <p>审查文件名称及文号：《关于合肥高新技术产业开发区规划环境影响报告书的审查意见》（环审〔2008〕143号）</p> <p>2、规划环境影响跟踪评价文件名称：《合肥高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价》</p> <p>审查机关：中华人民共和国生态环境部</p> <p>审查文件名称及文号：《关于合肥高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价工作有关意见的函》（环办环评函〔2020〕436号）</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、规划符合性分析</p> <p>（1）用地性质符合性分析</p> <p>本项目位于合肥市高新技术产业开发区长宁大道与明珠大道交叉口东南角，根据《合肥高新区分区规划（含南岗镇）图》（2007-2020），建设用地性质为工业用地，项目符合规划用地性质。因此，该项目的建设符合用地规划要求。且本项目未被列入国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》。</p> <p>（2）与合肥高新技术产业开发区规划符合性分析</p> <p>根据《合肥高新区分区规划（2007-2020年）》可知，合肥高新技术产业开发区规划重点发展高科技产业及相关产业，主要是电子信息、生物医药、新材料、光机电一体化及其他国家鼓励类有关产业和符合“中国高新技术产业名录”的高新技术产业。</p> <p>本项目为光伏设备及元器件制造，依据《产业结构调整指导目录（2024年本）》内容，本项目属于“鼓励类—五、新能源-2、可再生能源利用技术与应用：太阳能热发电集热系统、高效率低成本太阳能光伏发电技术研发与产业化、系统集成技术开发应用，逆变控制系统开发制造……”。对照《合肥高新技术产业开发区规划影响报告书》，本项目属</p>

于高新区产业定位中“其他国家鼓励类有关产业”。因此本项目为符合“产业结构调整指导目录”的高新技术产业，符合园区规划。

2、与规划环境影响评价结论及审查意见的符合性分析

表1 本项目与《关于合肥高新技术产业开发区规划影响报告书的审查意见》相符性分析

规划环评审查意见	本项目情况	是否相符
将规划的长江路以南、312高速公路以西、科一路以东、学二路以北的二类工业用地调整为居住或公共设施用地，控制昌河厂地块的工业用地规模	项目位于合肥市高新技术产业开发区长宁大道与明珠大道交叉口东南角，属于规划中的工业用地，见附图8	符合
优化和调整高新区产业结构，严格入区项目的环境准入。对不符合园区发展目标和产业导向要求的传统行业以及现有污染严重的企业进行清理整顿，严重违反国家产业政策和不符合高新区产业定位的建设项目入区	本项目符合国家产业政策和高新区产业定位	符合
切实落实报告书提出的生态环境保护和建设措施。对于大蜀山森林公园及其周围生态保护地带布置蔬菜果林、苗圃基地、风景林区等生态绿地予以保护	本项目不在大蜀山森林公园及其生态保护地带范围内	符合

3、跟踪评价审查意见符合性分析

表2 本项目与《关于合肥高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价工作有关意见的函》相符性分析

规划环境影响跟踪评价工作有关意见	本项目情况	是否相符
高新区产业定位为电子信息、生物制药、新材料、光机电一体化及其他国家鼓励类有关产业和符合“中国高新技术产业名录”的高新技术产业	本项目属于高新区产业定位中“其他国家鼓励类有关产业”	符合
严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据合肥市大气环境质量达标规划、巢湖流域污染防治规划等最新环境管理要求、以及安徽省“三线一单”成果，制定高新区污染减排方案，落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少挥发性有机物、重金属污染物的排放量，坚持“增产减污”，确保达标排放和区域环境质量持续改善	项目废气、废水、噪声经处理后可达标排放，且排放量较小，对区域环境量的影响也较小	符合

	<p>严格项目生态环境准入，推动高质量发展。入园项目应落实《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（皖长江办[2019]18号）要求，围绕主导产业，确保工艺先进、技术创新、排污量少，并达到清洁生产国际先进水平。禁止引进纯电镀加工类项目，主导产业配额的电镀工序项目应依法依规集中布局</p>	<p>本项目为光伏设备及元器件制造，不属于电镀加工类项目；根据《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》，本项目不属于负面清单中落后产能类建设项目</p>	<p>符合</p>
<p>综上所述，本项目符合国家产业政策和合肥高新区总体规划要求，符合合肥高新技术产业开发区规划环评及其审查意见、合肥高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价及其审查意见的相关要求。</p>			
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>对照国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于鼓励类中“鼓励类—五、新能源-2、可再生能源利用技术与应用：太阳能热发电集热系统、高效率低成本太阳能光伏发电技术研发与产业化、系统集成技术开发应用，逆变控制系统开发制造……”。且本项目已于2024年3月11日取得了合肥高新区经贸局关于项目的备案（项目代码：2402-340161-04-02-653729）。本项目符合国家产业政策要求。</p> <p>2、项目与“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线相符性分析</p> <p>本项目位于合肥市高新技术产业开发区长宁大道与明珠大道交叉口东南角，对照《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘[2018]120号）及合肥市生态红线图（附图4），本项目不涉及生态保护红线。</p> <p>（2）环境质量底线及分区管控相符性分析</p> <p>①环境空气质量底线及分区管控相符性分析</p> <p>A、环境空气质量底线</p> <p>本项目位于合肥市高新技术产业开发区，项目所在区域为环境空气功能二类区域，根据合肥市生态环境局网站2023年6月1日发布的《2022年合肥市生态环境状况公报》，2022年合肥市NO₂、SO₂、PM_{2.5}、PM₁₀年平均浓度值、CO₂₄小时平均第95百分位数浓度值、以及O₃最大8小时滑</p>		

	<p>动平均值第90百分位数浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，因此合肥市为环境空气质量达标区。根据《合肥高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》中监测数据，项目区非甲烷总烃浓度满足相应大气环境质量标准。</p> <p>B、大气环境分区管控</p> <p>对照合肥市大气环境分区管控图，项目位于高排重点管控区，管控要求如下：落实《安徽省大气污染防治条例》、《“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《合肥市大气污染防治条例》《合肥市“十四五”生态环境建设规划》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。新建、改建和改建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。</p> <p>本项目废气污染物经废气处理设施处理后能够实现达标排放，不会对区域大气环境质量产生明显影响，项目的建设不会降低区域大气环境质量功能，因此项目的建设能够满足区域大气环境质量底线要求和环境空气重点管控区要求。</p> <p>②水环境质量底线及分区管控相符性分析</p> <p>A、水环境质量底线</p> <p>本项目污水经市政污水管网排入合肥西部组团污水处理厂进行深度处理，达标后排至派河截导污工程，最终进入巢湖。根据《2022年合肥市生态环境状况公报》，派河氨氮、化学需氧量和总磷浓度分别为0.57mg/L、14.1mg/L和0.112mg/L，与2021年相比分别下降35.96%、22.53%和22.76%。派河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准。</p> <p>B.水环境分区管控</p> <p>对照合肥市水环境分区管控图，项目区域属于水环境工业污染重点管控区，管控要求如下：依据《中华人民共和国水污染防治法》、《水污染防治行动计划》、《安徽省水污染防治工作方案》、《合肥市水污</p>
--	--

染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据《巢湖流域水污染防治条例》、《巢湖综合治理绿色发展总体规划》、《巢湖流域农业面源污染防治实施方案》、《关于建设绿色发展美丽巢湖的意见》对巢湖流域实施管控；依据《合肥市水环境保护条例》对合肥市实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《安徽省“十四五”节能减排实施方案》、《合肥市“十四五”生态环境建设规划》、《合肥市“十四五”节能减排综合性工作方案》等要求，新建、改建和改建项目水污染物实施“等量替代”。

本项目污水经市政污水管网排入合肥西部组团污水处理厂进行深度处理，达标后排至派河截导污工程，最终进入巢湖。本项目的建设不会对区域地表水环境质量产生明显影响，不会降低区域地表水环境质量功能，能够满足区域地表水环境质量底线要求和水环境工业污染重点管控区要求。

③声环境质量底线

根据《2022年合肥市生态环境状况公报》，项目区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准要求。本项目的建设不会对区域声环境质量产生明显影响，不会降低区域声环境质量功能，能够满足区域声环境质量底线要求。

（3）资源利用上线相符性分析

本项目位于合肥高新技术产业开发区内，项目水、电由高新区供水、供电管网提供，余量充足。项目使用的原材料均为外购，对当地资源利用影响较小。因此，项目建设符合资源利用上线要求。

（4）生态环境准入清单相符性分析

本项目位于合肥高新技术产业开发区内，根据《关于合肥高新技术产业开发区规划环境影响报告书的审查意见》（环审[2008]143号）”和“《关于合肥高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价工作有关意见

的函》（环办环评函[2020]436号）审查意见”，本项目不属于清单中禁止类产业，因此符合园区产业发展要求。园区产业发展环境准入清单具体如下：

表3 高新区产业发展环境准入清单一览表

序号	具体要求
1	禁止引进化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染等易增加区域水环境负荷的项目
2	禁止引进高污染、高能耗、资源性（“两高一资”）项目
3	禁止引进纯电镀加工类项目，有电镀工序项目须进入华清（合肥）高科表面处理工程基地
4	禁止引进农药项目
5	禁止引进屠宰及肉类加工、味精制造等项目
6	禁止引进燃烧原（散）煤、重油、渣油、石油焦等高污染燃料或者直接燃用各种可燃废物的设施和装置
7	禁止引进炼油、产生致癌、致畸、致突变物质的项目
8	禁止引进属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制和淘汰类项目、《外商投资产业指导目录（2015年）》限制和禁止类项目
9	禁止引进不符合高新区规划产业定位的项目
10	禁止引进环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目
11	禁止引进国家、安徽省明确规定不得审批的建设项目
注：相关指南更新时以最新版要求为准。	

本项目属光伏设备及元器件制造，不属于开发区区禁止入驻的项目。对照《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》，本项目不属于限制用地项目类别，可视为允许类项目；对照《市场准入负面清单（2020年版）》和《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》，本项目不属于禁止准入类项目。因此项目建设满足生态环境准入清单要求。

综上所述，本项目的建设满足“三线一单”要求。

3、与相关法规、政策及生态环境保护规划的符合性分析

（1）与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）相符性分析

表4 本项目与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析

序	方案要求	本项目情况	符合
---	------	-------	----

号			分析
1	除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行	本项目生产过程有机废气采用“二级活性炭吸附”装置处理，能够实现达标排放，本项目挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值要求	符合
2	对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒	本项目有机废气通过密闭设备和集气罩收集，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速为 0.5 米/秒	符合
3	企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换	本项目生产过程有机废气采用“二级活性炭吸附”装置处理，并提出使用碘值不低于 800 毫克/克的活性炭的要求，并按设计要求足量添加、及时更换	符合

（2）与《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4号）相符性分析

表 5 本项目与皖大气办〔2021〕4 号通知符合性分析

序号	方案要求	本项目情况	符合分析
1	重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上	本项目使用的聚氨酯三防漆挥发性有机化合物含量为 529.959g/L，能够满足《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）中电子电器涂料底漆 VOCs 含量不高于 600g/L 的要求；UV 三防胶 VOCs 含量为 22g/L，能够满足辐射固化类低挥发性有机物涂料产品 VOCs 含量限值 300g/L 的要求；本项目使用的室温固化剂 VOCs 含量为 35g/kg，能够满足《胶粘剂挥发性有机化合物限	符合

			<p>量》（GB33372-2020）规定本体型胶粘剂-有机硅类 VOC 含量 100g/kg（装配）的限值要求；本项目使用的钢网清洗剂 VOCs 含量为 297g/L，能够满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 中半水基清洗剂 VOCS 含量≤300g/L 的限值要求；助焊剂清洗剂、稀释剂（三防设备清洗）VOCS 含量分别为 783g/L、509g/L，能够满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 中有机溶剂清洗剂 VOCS 含量≤900g/L 的限值要求</p>											
		<p>实施排污许可。建立健全以排污许可核发为中心的 VOCs 管控依据，不断规范涉 VOCs 工业企业的排污许可登记管理，落实企业 VOCs 源头削减、过程控制和末端污染治理工作，推进企业自行监测、台账落实和定期报告的具体规定落地，严厉处罚无证和不按证排污行为</p>	<p>本项目排污许可类别为简化管理，项目建成后将按要求重新申请排污许可证，并按照要求落实自行监测、台账落实和定期报告</p>											
<p>（3）与《巢湖流域水污染防治条例》相符性分析</p> <p>《巢湖流域水污染防治条例》（以下简称《条例》）于 2019 年 12 月 21 日安徽省第十三届人民代表大会常务委员会第十四次会议修订，自 2020 年 3 月 1 日起施行。本项目位于合肥高新技术产业开发区，在巢湖流域水环境三级保护区范围内。</p> <p>表 6 本项目与《巢湖流域水污染防治条例》的符合性分析</p> <table> <tr> <th colspan="2">项目</th><th>巢湖流域水污染防治条例</th><th>本项目情况</th><th>符合分析</th></tr> <tr> <td>第一章总则</td><td>第三条</td><td>巢湖湖体，巢湖岸线外延一千米范围内陆域，入湖河道上溯至一万元及沿岸两侧各二百米范围内陆域为一区；巢湖岸线外延一千至三千米范围内陆域，入湖河道上溯至一万元沿岸两侧各二百至</td><td>本项目距离巢湖 22.38km，在巢湖流域水环境三级保护区范围内</td><td>符合</td></tr> </table>					项目		巢湖流域水污染防治条例	本项目情况	符合分析	第一章总则	第三条	巢湖湖体，巢湖岸线外延一千米范围内陆域，入湖河道上溯至一万元及沿岸两侧各二百米范围内陆域为一区；巢湖岸线外延一千至三千米范围内陆域，入湖河道上溯至一万元沿岸两侧各二百至	本项目距离巢湖 22.38km，在巢湖流域水环境三级保护区范围内	符合
项目		巢湖流域水污染防治条例	本项目情况	符合分析										
第一章总则	第三条	巢湖湖体，巢湖岸线外延一千米范围内陆域，入湖河道上溯至一万元及沿岸两侧各二百米范围内陆域为一区；巢湖岸线外延一千至三千米范围内陆域，入湖河道上溯至一万元沿岸两侧各二百至	本项目距离巢湖 22.38km，在巢湖流域水环境三级保护区范围内	符合										

			一公里范围内陆域为二级保护区；其他地区为三级保护区。		
	第二章 监督管理	第十二条	在巢湖流域新建、改建、改建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的环评报告表未依法经有审批权的生态环境主管部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设	本项目污水经预处理后，经市政污水管网进入合肥市西部组团污水处理厂深度处理达标后排至派河截污工程，最终进入巢湖。属于间接向水体排放污染物的建设项目	符合
	第三章 污染防治	第二十一条	巢湖流域水质适用《地表水环境质量标准》。巢湖湖体和丰乐河、杭埠河、白石天河、兆河、柘皋河、裕溪河、派河入湖水质按Ⅲ类水，南淝河、十五里河入湖水质按Ⅳ类水标准保护	区域地表水派河环境质量执行《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准限值	符合
		第二十三条	水环境一、二、三级保护区内禁止下列行为： (一)新建化学制浆造纸企业； (二)新建制革、化工、印染、电镀、酿造、水泥、石棉、玻璃等水污染严重的小型项目； (三)销售、使用含磷洗涤用品； (四)围湖造地； (五)法律、法规禁止的其他行为。 严格限制在水环境三级保护区内新建制革、化工、印染、电镀、酿造、水泥、石棉、玻璃等水污染严重的大中型项目；确需新建的，应当事先报经省人民政府生态环境主管部门同意。其中，排放含氮、磷等污染物的项目，按照不低于该项目氮、磷等重点水污染物年排放总量指标，实行减量替代。	本项目为光伏设备及元器件制造，不涉及水环境三级保护区内禁止、限制类行为	符合
		第三十三条	向城镇污水集中处理设施排放污水，应当达到国家和地方规定的水污染物排放标准以及污水排入城市下水道水质标准	本项目生活污水经项目配套污水处理设施预处理满足接管标准后，经市政污水管网进入合肥市西部组团污水处理厂深度处理	符合
	(4) 与安徽省发展改革委安徽省经济和信息化厅安徽省生态环境厅				

关于印发《巢湖流域禁止和限制的产业产品、目录的通知》（皖发改环资〔2021〕6号）的相符性分析

表 7 本项目与皖发改环资〔2021〕6号通知符合性分析

序号	巢湖流域禁止和限制的产业产品目录	本项目情况	符合分析
1	<p>（一）禁止类</p> <p>1. 化学制浆造纸（新建企业）</p> <p>2. 制革（新建小型项目）</p> <p>3. 化工（新建小型项目）</p> <p>4. 印染（新建小型项目）</p> <p>5. 酿造（新建小型项目）</p> <p>6. 水泥（新建小型项目）</p> <p>7. 石棉（新建小型项目）</p> <p>8. 玻璃（新建小型项目）</p> <p>9. 其他</p> <p>（1）新建含电镀工艺的金属表面处理热处理加工产品小型项目</p> <p>（2）销售、使用含磷洗涤用品</p>	本项目为光伏设备及元器件制造，不涉及禁止类产业产品	符合
2	<p>（二）限制类</p> <p>1. 制革（新建大中型项目）</p> <p>2. 化工（新建大中型项目）</p> <p>3. 印染（新建大中型项目）</p> <p>4. 酿造（新建大中型项目）</p> <p>5. 水泥（新建大中型项目）</p> <p>6. 石棉（新建大中型项目）</p> <p>7. 玻璃（新建大中型项目）</p> <p>8. 其他</p> <p>新建含电镀工艺的金属表面处理及热处理加工产品大中型项目</p>	本项目为光伏设备及元器件制造，不涉及限制类产业产品	符合

（5）与“中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见”

（2021年11月2日）符合性分析

表 8 本项目与“中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见”

符合性分析

序号	指南要求	本项目情况	符合分析
1	推动能源清洁低碳转型。在保障能源安全的前提下，加快煤炭减量步伐，实施可再生能源替代行动。“十四五”时期，严控煤炭消费增长，	本项目不使用煤炭作为能源，项目用电来源于高新区市政供电管网	符合

		非化石能源消费比重提高到 20% 左右，京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量分别下降 10%、5%左右，汾渭平原煤炭消费量实现负增长。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代，鼓励自备电厂转为公用电厂		
	2	加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用	本项目不涉及生态保护红线，满足环境质量底线及分区管控要求，符合资源利用上线要求，符合园区产业发展要求	符合
	3	加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，加强城市保洁和清扫	本次改建项目施工期不涉及土建工程，仅涉及设备安装调试，扬尘产生较小	符合
(6) 与《安徽省 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2021]3 号）的相符性分析				
表 9 本项目与《安徽省 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》符合性分析				
序号	工作任务要求	本项目情况	符合分析	
1	持续加大煤炭消费减量控制。严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭减量或倍量替代，坚决遏制高能耗项目建设冲动，禁止新建企业自备燃煤设施	本项目为光伏设备及元器件制造，不属于高能耗项目，项目不自备燃煤设施	符合	
2	加快推动 VOCs 精细化治理。实施 VOCs 产品源头替代工程，严格落实《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品 VOCs 含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和记录媒介、橡胶和塑料制品等行业低 VOCs 含量原辅材料替代	本项目使用的聚氨酯三防漆挥发性有机化合物含量为 529.959g/L，能够满足《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）中电子电器涂料底漆 VOCs 含量不高于 600g/L 的要求；UV 三防胶 VOCs 含量为 22g/L，能够满足辐射固化类低挥发性有机物涂	符合	

			<p>料产品 VOCs 含量限值 300g/L 的要求；本项目使用的室温固化剂 VOCs 含量为 35g/kg，能够满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定本体型胶粘剂-有机硅类 VOC 含量 100g/kg（装配）的限值要求；本项目使用的钢网清洗剂 VOCs 含量为 297g/L，能够满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 中半水基清洗剂 VOCS 含量≤300g/L 的限值要求；助焊剂清洗剂、稀释剂（三防设备清洗）VOCS 含量分别为 783g/L、509g/L，能够满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 中有机溶剂清洗剂 VOCS 含量≤900g/L 的限值要求</p>	
--	--	--	--	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、空气环境质量现状				
	(1) 项目所在区域达标判断				
	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本项目位于合肥高新技术产业开发区，根据合肥市生态环境局发布的 2022 年合肥市环境空气质量数据，项目区 2022 年环境空气基本污染物质量浓度见下表。</p>				
	表 3-1 区域环境空气质量现状一览表				
	污染物	评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	SO ₂	年平均浓度	8	60	13.33% 达标
	NO ₂	年平均浓度	31	40	77.5% 达标
	PM ₁₀	年平均浓度	63	70	90% 达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	32	35	91.43% 达标
	CO	日均值第 95 百分位数	1.0mg/m ³	4.0mg/m ³	25% 达标
	O ₃	日最大 8 小时平均值第 90 百分位数	152	160	95% 达标
<p>综上，评价区大气中 NO₂、SO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均浓度值、CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数浓度值、以及 O₃ 最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，因此，合肥市为环境空气质量达标区。</p>					
(2) 其他污染物质量现状					
<p>本项目区域环境空气非甲烷总烃质量现状引用《合肥高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》中城西桥监测数据，该点位位于本项目 NW 方位，直线距离为 3880m，监测时间为 2021 年 5 月 17 日~5 月 23 日，因此引用该项目监测数据具有可行性。具体监测点位及监测结果如下。</p>					

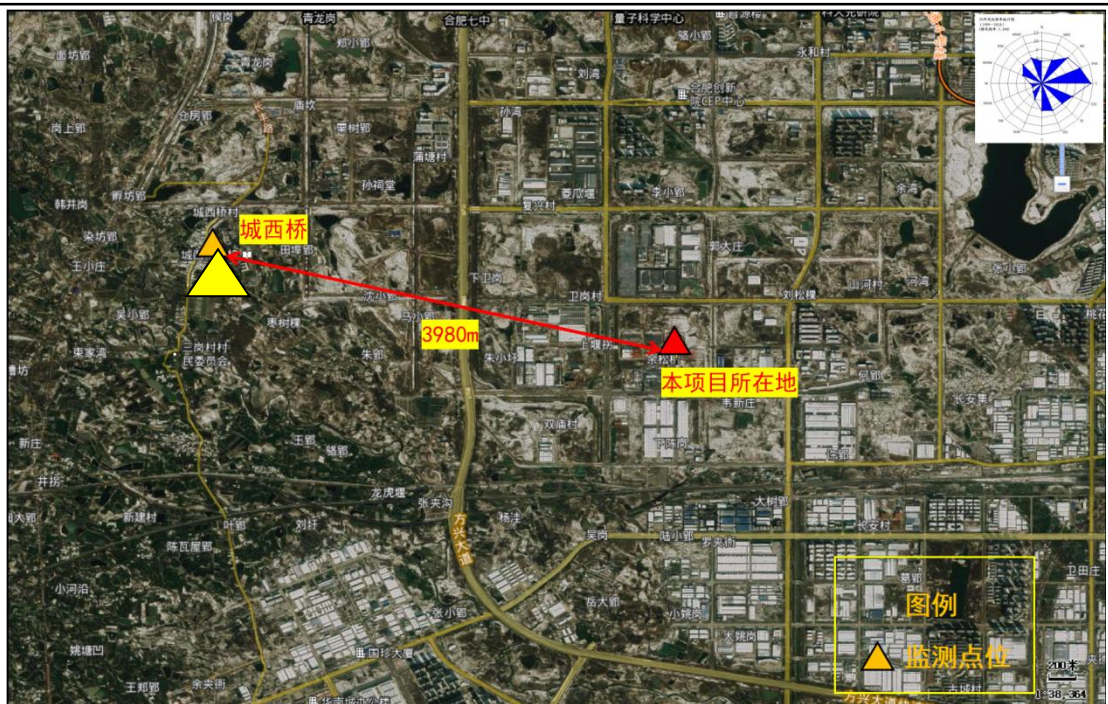


图 3-1 环境空气特征因子现状监测点位图

表 3-2 非甲烷总烃监测结果汇总表 单位: mg/m^3

监测点位	采样时间	监测频次	非甲烷总烃
城西桥	2021.05.17	第一次	0.36
		第二次	0.43
		第三次	0.41
		第四次	0.35
	2021.05.18	第一次	0.39
		第二次	0.42
		第三次	0.41
		第四次	0.68
	2021.05.19	第一次	0.85
		第二次	1.29
		第三次	0.76
		第四次	1.06
	2021.05.20	第一次	0.75
		第二次	0.62
		第三次	0.59
		第四次	0.63
	2021.05.21	第一次	0.97
		第二次	0.97
		第三次	0.97
		第四次	0.90

	2021.05.22	第一次	0.73
		第二次	0.69
		第三次	0.77
		第四次	0.85
	2021.05.23	第一次	0.79
		第二次	0.89
		第三次	0.81
		第四次	0.72

根据监测结果可知，评估区域内非甲烷总烃监测浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》小时均值 2mg/m³ 标准限值要求。

2、水环境质量现状

本项目所在区域地表水体为派河，根据《2022 年合肥市环境状况公报》，本项目区域地表水派河总体水质保持优良，主要指标中，派河氨氮、化学需氧量和总磷浓度分别 0.57mg/L、14.1mg/L 和 0.112mg/L，与 2021 年相比分别下降 35.96%、22.53% 和 22.76%，派河水质能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水标准。

3、声环境质量现状

根据《合肥市区声环境功能区（2020 修订）划分方案》，本评价项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区。项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》要求，本次不进行声环境质量现状评价。

4、地下水和土壤环境质量现状

本项目危化品库、危废暂存间、事故池等采取严格的防泄漏、防渗措施，本项目无土壤、地下水的污染途径，因此对地下水、土壤无不利影响，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），无需对地下水、土壤背景值进行调查。

5、生态环境质量现状

本项目位于合肥市高新技术产业开发区，位于产业园区内，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），无需进行生态环境调查。

6、电磁辐射质量现状

本项目不涉及电磁辐射（涉及辐射类设备的环境影响评价另外单独进行）。

环 境 保 护 目 标	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无环境保护目标。</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目位于合肥市高新技术产业开发区长宁大道与明珠大道交叉口，用地范围内不涉及生态环境保护目标。</p>																												
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气</p> <p>本项目颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）中表 1、表 3 排放限值；厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值；具体排放限值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 项目废气排放限值一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">污染因子</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th rowspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度 (mg/m³)</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>20</td><td>0.8</td><td rowspan="3">厂界</td><td>0.5</td><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)</td></tr><tr><td>锡及其化合物</td><td>5</td><td>0.22</td><td>0.060</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>70</td><td>3.0</td><td>4.0</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>/</td><td>/</td><td>厂区内 厂房外</td><td>6.0 (1h 平均值) 20(任意一次值)</td><td>《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)</td></tr></table> <p>2、废水</p> <p>本项目废水经预处理后，进入西部组团污水处理厂进一步处理，污水排放执行西部组团污水处理厂的接管限值，接管标准中未做规定的执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，经市政污水管网进入西部组团污水处</p>	污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值		执行标准	监控点	浓度 (mg/m ³)	颗粒物	20	0.8	厂界	0.5	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)	锡及其化合物	5	0.22	0.060	非甲烷总烃	70	3.0	4.0	非甲烷总烃	/	/	厂区内 厂房外	6.0 (1h 平均值) 20(任意一次值)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m ³)				最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值		执行标准																					
		监控点	浓度 (mg/m ³)																										
颗粒物	20	0.8	厂界	0.5	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)																								
锡及其化合物	5	0.22		0.060																									
非甲烷总烃	70	3.0		4.0																									
非甲烷总烃	/	/	厂区内 厂房外	6.0 (1h 平均值) 20(任意一次值)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)																								

理厂，处理达《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 中的城镇污水处理排放标准（标准中未规定的执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准），达标后排入派河。具体标准值见下表。

表 3-7 本项目污水排放标准限值 单位：mg/L，pH 值除外

污染物	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	TN	动植物油
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	6~9	500	300	25	400	/	/	/
西部组团污水厂接管标准	6~9	350	180	35	250	6	50	100
本项目废水排放执行限值	6~9	350	180	35	250	6	50	100
《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 中城镇污水处理厂 I 标准	6~9	40	/	2.0	/	2.0	/	/
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	6~9	50	10	5	10	5	0.5	1
西部组团污水处理厂排放标准	6~9	40	10	2.0	10	2.0	0.5	1

3、噪声

施工区厂界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）表 1 中规定的排放限值；营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值见下表。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 等效声级 Leq:dB（A）

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

表 3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准 等效声级 Leq:dB（A）

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目在现有生产线的基础上进行改建，施工期的主要工作为新增生产设备的安装调试。项目施工期产生的污染因素主要为设备搬运、安装及调试噪声以及设备包装废弃物等。设备安装调试产生的噪声较低，只要建设单位加强管理，项目噪声影响很小，包装废弃物全部处理处置，外排量为零。本环评对施工期污染工序不详细描述。</p>
---	---

六、结论

综上所述，项目的建设符合国家和地方产业政策，符合规划要求，选址合理，项目在落实环评中的污染防治措施后，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，从环境影响的角度分析，项目的建设是可行的。