

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 大型固定翼无人机一体化框梁结构件
电子束粉末床熔融设备项目

建设单位(盖章): 北京清研智束科技有限公司

编制日期: 2024年9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	大型固定翼无人机一体化框架结构件电子束粉末床熔融设备项目		
项目代码	202417005342303179		
建设单位联系人	陈俊杰	联系方式	13717598880
建设地点	北京经济技术开发区融兴北一街 11 号院 5 号楼 102		
地理坐标	东经 116 度 30 分 13.428 秒，北纬 39 度 43 分 36.764 秒		
国民经济行业类别	C3493 增材制造装备制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34_69 其他通用设备制造业 349_其他（仅分割、焊接、组装的除外；仅有涂装工艺且年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input 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）	北京经济技术开发区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	京技审项函字[2024]52 号
总投资（万元）	12000	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	0.125	施工工期（月）	2
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	3391.26
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>1. 规划名称：《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》</p> <p>审查机关：北京市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：北京市人民政府关于对《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》的批复（2019年11月6日）。</p>		

规划情况	<p>2. 规划名称：《落实“三区三线”<亦庄新城规划（2017年-2035年）>修改成果》</p> <p>审批机关：北京市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《北京市人民政府关于对朝阳等 13 个区分区规划及亦庄新城规划修改方案的批复》（2023 年 3 月 25 日）。</p> <p>3. 规划名称：《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》</p> <p>审批机关及文号：北京经济技术开发区管理委员会，2021年6月29日。</p>
规划环境影响评价情况	<p>1. 规划环境影响评价文件名称：《北京经济技术开发区“十二五”时期发展规划环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：北京市生态环境局（原北京市环境保护局）</p> <p>审查文件名称及文号：北京市环境保护局关于《<北京经济技术开发区“十二五”时期发展规划环境影响报告书>审查意见的函》（京环函[2015]37号）。</p> <p>2. 规划环境影响评价文件名称：《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影响篇章》（北京市环境保护科学研究院2016年11月编制）。</p> <p>3. 文件名称：《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原国家环境保护总局</p> <p>审查文件名称及文号：《关于北京经济技术开发区区域环境影响报告书审查意见的复函》（环审[2005]535号）。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1. 与《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》规划符合性分析</p> <p>2019年11月20日，北京市政府正式批复《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年—2035年）》，由经开区管委会统一规划和开发建设亦庄新城。新规划包括亦庄核心区（核心区、河西区、路东区、路南区），大兴区部分（旧宫镇、瀛海地区、青云店及长子营</p>

<p>规划及规划 环境影响评价 符合性分析</p>	<p>北部），通州区部分（光机电、台湖、马驹桥镇、金桥），以及飞地（青云店及采育工业园），总面积约225平方公里。</p> <p>亦庄新城功能定位是建设具有全球影响力的创新型产业集群和科技服务中心；首都东南部区域创新发展协同区；战略性新兴产业基地及制造业转型升级示范区；宜业宜居绿色城区。亦庄新城2035年发展目标为初步建成产城融合、人才汇聚、功能完备、宜业宜居、活力迸发的高水平现代化新城。城市基础设施完善、人民生活安全舒适，形成宜业宜居的城市环境和中低密度的城市特色风貌。创新驱动发展走在全国前列，集成电路、新能源智能汽车、生物医药、智能装备等国家重大战略产业的核心技术、核心装备取得突破成为首都科技成果转化重要承载区，进一步集聚高精尖产业，引领区域创新协同发展。亦庄新城主导产业为“新一代信息技术、新能源智能汽车、生物技术和大健康、机器人和智能制造”。</p> <p>新城规划中要求“坚持产城融合、均衡发展的原则，围绕新一代信息技术、新能源智能汽车、生物技术和大健康、机器人和智能制造为重点的四大主导产业，充分发挥核心地区的产业发展引领作用，统筹带动周边产业功能区提质升级，形成核心地区与多个产业组团相协同的产业发展格局”。其中产业发展组团包括光机电一体化基地、金桥科技产业基地、物流基地和青云店产业园、长子营产业园、采育产业园，主要承载新一代信息技术、新能源汽车、生物技术和大健康、智能装备、军民融合等各具特色的产业集群。</p> <p>本项目位于亦庄新城规划中的高精尖产业核心区域。根据亦庄新城规划《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》，新城核心地区的功能定位为“围绕高精尖产业发展积极推动空间优化与功能重组，做强高精尖产业的总部经济、总装集成、系统集成等核心环节，做强对接三城的技术成果放大承接平台，面向创新型企业发展全流程的孵化、中试、集成服务功能，打造成为带动北京东南部地区、辐射京津冀的创新型产业策源地”。</p>
-----------------------------------	--

规划及规划
环境影响评价
价符合性分
析



图1-1 本项目在亦庄新城规划图的位置示意图

本项目主要从事大尺寸电子束粉末床熔融设备的生产，自主创新建设一条大型固定翼无人机一体化框梁结构件电子束粉末床熔融装备生产线，本项目建成后，“此处涉及商业秘密”，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及其修改单，本项目属于C3493增材制造装备制造，属于以上规划中“智能制造”相关技术

<p>规划及规划 环境影响评价 符合性分 析</p>	<p>研究产业，因此本项目的建设符合亦庄新城的发展目标。</p> <p>2.与《落实“三区三线”《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年—2035年）》修改成果》符合性分析</p> <p>根据成果，亦庄新城不再涉及生态保护红线，故第五章第一节第51条，“强化生态保护红线刚性约束，勘界定标，保障落地。生态保护红线区面积约1.5平方公里，约占新城面积的0.7%，为南水北调调节池。生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途”的表述予以删除。</p> <p>本项目位于北京经济技术开发区融兴北一街 11 号院 5 号楼 102，属于亦庄新城范围内，不涉及生态保护红线。本项目与亦庄新城两线三区位置见图 1-2。</p>
--	---

规划及规划
环境影响评价
符合性分析

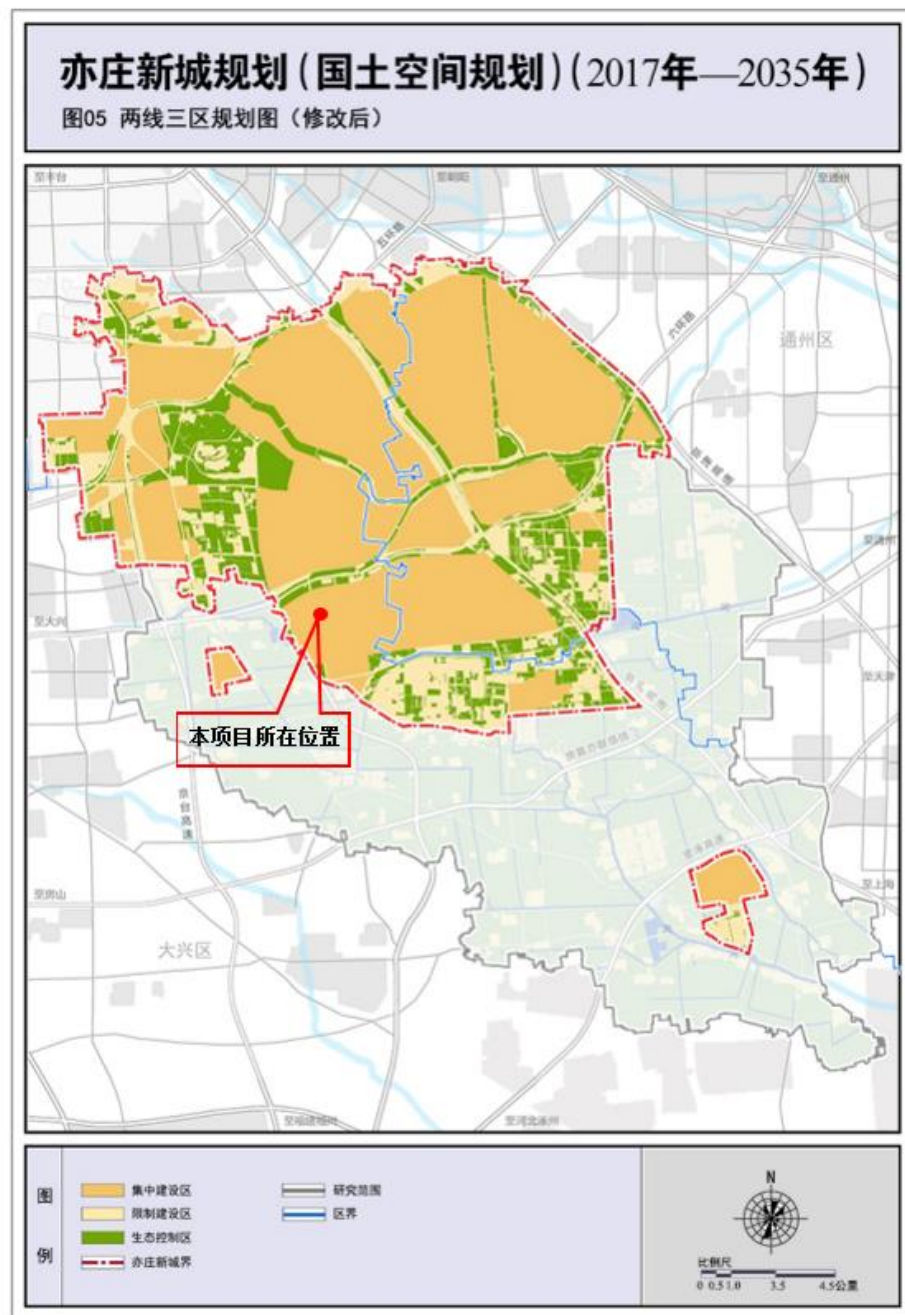


图 1-2 本项目与亦庄新城两线三区位置图

根据图 1-2, 本项目位于集中建设区, 符合两线三区规划图(修改后)要求。本项目与国土空间规划分区图位置关系见图 1-3。

规划及规划
环境影响评价
价符合性分
析

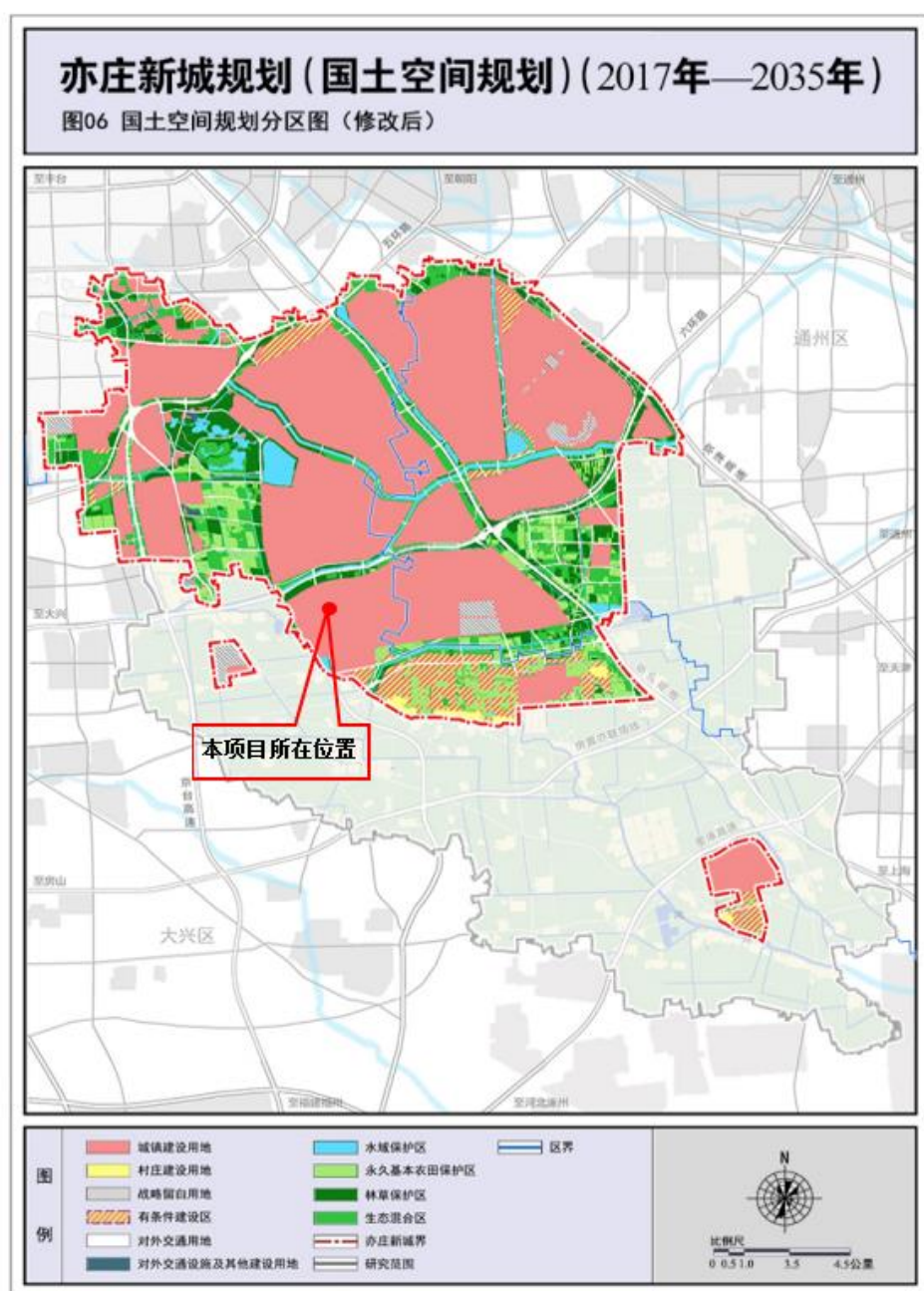


图 1-3 本项目与国土空间规划分区图位置关系

根据图1-3可知，本项目用地类型为城镇建设用地，符合国土空间规划分区图要求。

由上述分析可知，本项目符合《落实“三区三线”<亦庄新城规划（2017年-2035年）>修改成果》的相关要求。

3. 与《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》符合性分析

<p>规划及规划 环境影响评 价符合性分 析</p>	<p>根据《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》（北京经济技术开发区管理委员会，2021年6月29日），第五篇 跨越提升 建设高精尖产业主阵地，第四章 提升机器人和智能装备制造产业集群中提升智能制造系统集成能力：加强制造装备及产品“数控一代”创新应用示范，推进智能制造示范企业、示范工厂、示范生产线的技术集成应用，培育一批智能制造系统解决方案供应商，推动开展智能制造装备、核心软件、工业互联网的集成应用服务。推动嵌入式软件、智能化生产控制软件、虚拟仿真测试、工业大数据处理等工业软件发展，打造一批面向特定行业的标准化工业软件。支持合同能源管理与智能制造融合发展，形成一批可推广的节能服务整体解决方案。聚焦工业级3D打印设备、精密光学器件、高精度喷头等产业链关键环节，培育一批增材制造创新团队和优势企业，推进增材制造创新全产业链聚集发展。促进高端增材制造装备的核心元器件和商用软件项目落地，推进增材制造关键设备国产化进程，加强增材制造和减材制造并行的未来制造模式布局。</p> <p>本项目位于北京经济技术开发区融兴北一街11号院5号楼102，主要从事大尺寸电子束粉末床熔融设备的生产，“此处涉及商业秘密”根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及其修改单，本项目属于C3493增材制造装备制造，属于以上规划中的3D打印设备范畴内，因此，本项目建设符合《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》的要求。</p> <p>4. 与《<北京经济技术开发区“十二五”时期发展规划环境影响报告书>审查意见的函》符合性分析</p> <p>根据《<北京经济技术开发区“十二五”时期发展规划环境影响报告书>审查意见的函》相关资料，开发区产业发展方向概括为“四三”即巩固提高四大主导产业（即电子信息、生物医药、装备制造、汽车制造产业）；支持培育三大新兴产业（即新能源和新材料、航空航天、文化创意产业）；配套发展三大支撑产业（即生产</p>
--	--

规划及规划 环境影响评价 符合性分析	性服务业、科技创新服务业、都市产业)。			
	<p>本项目主要从事大尺寸电子束粉末床熔融设备的生产，自主创新建设一条大型固定翼无人机一体化框梁结构件电子束粉末床熔融装备生产线，本项目建成后，“此处涉及商业秘密”，属于装备制造产业，因此，本项目建设符合《北京经济技术开发区“十二五”时期发展规划环境影响报告书》相关规划要求。</p> <p>5. 与《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影响篇章》符合性分析</p> <p>北京经济技术开发区于2016年11月委托北京市环境保护科学研究院编制《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影响篇章》，本项目与该篇章的符合性分析见表1-1。</p> <p>表 1-1 本项目与北京经济技术开发区“十三五”规划环境影响篇章的符合性分析一览表</p>			
	序号	类别	与本项目有关的北京经济技术开发区“十三五”规划内容	本项目的规划符合性分析
	1	规划发展思路	坚持创新发展，坚持协调发展，发挥引领作用，大力发展高精尖制造业、战略性新兴产业、现代服务业。坚持绿色发展，全面实施绿色低碳循环发展三年行动计划，提升生产方式和生活方式绿色、低碳水平。	“此处涉及商业秘密”
	2	规划目标	到 2020 年，全面清退开发区内高污染、高能耗的僵尸企业。经济增长提质增效。经济保持中高速增长，地区生产总值年均增长达到 7.7%左右，总量较 2010 年翻番，一般公共预算收入年均增长 9%左右。产业发展高端化进一步强化，打造千亿级以上产业集群 5 个。科技创新生态体系初具规模。以产品创新为核心的科技创新生态体系基本形成，创新要素加速聚集，人民生活更加公平和谐。就业保障能力进一步提	本项目不属于高污染高耗能企业。本项目建成后有利于开发区的经济增长，以产品创新为核心的科技创新生态体系基本形成，对开发区规划目标的实现有促进作用。符合规划要求。

规划及规划环境影响评价符合性分析			高。		
	3	产业发展方向	立足开发区高端产业的发展基础，持续做强电子信息、生物医药、装备产业、汽车产业的总装集成、系统集成、总部经济等高端业态。	“此处涉及商业秘密”	符合
	4	大气污染防治措施	挥发性有机物治理措施：在“十三五”期间，要求对产生挥发性有机物的企业根据其行业特点继续采取相应的处理措施进行处理。	“此处涉及商业秘密”	符合
	5	水污染防治措施	对入区项目严格把关，优先选择轻污染、节水型产业入园；采用单项治理和综合治理相结合、局部分散处理与园区集中处理相结合的方针；与园区建设同步落实园区污水管网和污水处理厂的规划、设计，确保污水处理达标后排往受纳水体。	“此处涉及商业秘密”	符合
	6	固体废物治理措施	加强源头控制，实现固体废物减量化。提升综合利用水平和综合利用率。加强环境教育，提高公民对固废、危废的认识，引起人们的重视，同时建立和加强监督举报制度，发挥公民的社会监督作用。	本项目固体废物均得到合理处置，符合开发区固体废物治理的要求。	符合
	7	落实“三线一单”硬约束	1.将生态保护红线作为空间管制要求要将生态保护红线作为空间管制要求，通过空间管控，将重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区和自然保护区等法定禁止开发区域，其他对于维持生态系统结构和功能具有重要意义区域，以及环境质量严重超标和跨区域、跨流域影响突出的空间单元，严重影响人口重点集聚区人居安全的区域一并纳入生态空间。 2.将环境质量底线和资源利用上线作为容量管控和环境准入要求，通过总量管控和准入管控，有效控制和削减污染物排放总量，确保经济社会发展不超出资源环境承	1.本项目所在地无重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区和自然保护区； 2.本项目废气、废水、噪声均采取合理有效的治理措施，废气、废水和噪声可达标排放，固体废物可合理处置，对周边环境影响轻微，不会改变区域环境质量； 3.本项目符合《北京市生态环境准入清单（2021年版）》要求； 综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的准入要求。	符合

规划及规划环境影响评价符合性分析			载能力，使各类环境要素达到环境功能区要求，大气环境质量、水环境质量、土壤环境质量等均符合国家标准。 3.环境准入负面清单。实施高水平的准入标准、落实可持续发展的退出机制。		
	8	强化重点行业的清洁生产审核	应采取有效措施，实现废物减量化、资源化、和无害化，资源和能源利用效率最大化，清洁生产水平达到相应行业清洁生产一级标准或国际先进水平。北京经济技术开发区的企业应严格遵守《中华人民共和国清洁生产促进法》、《关于进一步加强重点企业清洁生产审核工作的通知》和《北京市<清洁生产审核暂行办法>实施细则》中规定的“强制性清洁生产审核的企业应当在名单公布后一个月内，在市级媒体上公布主要污染物排放情况”，并且“在名单公布后两个月内开展清洁生产审核”等的要求，严格要求生物医药、汽车制造、饮料制造、电子信息等重点排污行业的清洁生产审核，对工业企业实行全过程控制和源头削减。	本项目采取一系列措施节能降耗，资源利用率较高，固体废物得到有效处置。如企业被列入清洁生产审核名单，承诺按要求及时完成清洁生产审核，符合开发区对清洁生产的要求。	符合
	6. 与《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》符合性分析 本项目建设与《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及审查意见（环审[2005]535号）的符合性分析见表1-2。 表 1-2 与《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及其审查意见的符合性				
	序号	类别	《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及审查意见要求	本项目的符合性分析	是否符合
	1	对入区工业项目类型的环保要求	开发区重点发展的五大支柱产业，即电子信息产业、生物技术和新医药产业、新材料与新能源产业、现代制造业。从环境保护角度对入区企业提出如下限制原则： 不发展北京市明令禁止发展的企业；	“此处涉及商业秘密”，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及其修改单，本项目属于C3493 增材制造装备制造，属于高新技术和创新型产业，不在	符合

规划及规划环境影响评价符合性分析			<p>不发展与其他开发区定位相冲突的行业；</p> <p>不发展与北京市不能形成产业链条和不具备资源优势的产业；</p> <p>不发展劳动密集型企业；</p> <p>不发展其他高耗水企业和水污染严重企业；</p> <p>不发展与饮食食品相关的行业。</p> <p>按此原则，第二产业中的制造业中的部分行业属于不在引进之列：农副食品加工业、食品制造业、饮料制造业、烟草制品业、纺织业、纺织服装、鞋、帽制造业、皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业、木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业、家具制造业、造纸及纸制品业、石油加工、炼焦及核燃料加工业、化学原料及化学制品制造业、化学纤维制造业、橡胶制品业、塑料制品业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业、金属制品业、通用设备制造业、专用设备制造业中的部分行业、交通运输设备制造业中的铁路、摩托车、自行车、船舶及浮动装置制造、电气机械及器材制造业中的电池制造、工艺品及其他制造业和废弃资源和废旧材料回收加工业。</p>	<p>入区企业限制行业内，且本项目不属于《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》中“禁止”和“限制”类项目。本项目不属于劳动密集型企业，不属于高耗水和水污染严重企业，不属于与饮食食品相关的行业。</p>	
	2	对入区环境影响评价的要求	<p>对符合“五大支柱产业”，但目前尚未预计到的高新技术类型项目，要求严格按照国家环境保护总局颁布的《建设项目环境保护分类管理名录》进行环境影响评价。</p>	<p>本项目严格按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）和《〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉北京市实施细化规定(2022年本)》中要求，编制环境影响报告表进行评价。</p>	符合
	<p>由表 1-2 分析可知，本项目符合《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及审查意见的相关要求。</p>				

其他符合性分析	<p>一、“三线一单”符合性分析</p> <p>根据中共北京市委生态文明建设委员会办公室《关于北京市生态环境分区管控（“三线一单”）的实施意见》（2020年12月24日），要求建立覆盖全市的“三线一单”生态环境分区管控体系，推动形成节约资源和保护环境的空间格局、能源结构、产业结构、生产方式、生活方式，为加快建设国际一流和谐宜居之都，提供坚实的生态环境保障。基本原则为保护优先。严格执行《北京城市总体规划（2016年-2035年）》，实行最严格的生态环境保护制度，努力让人民群众享受到蓝天常在、青山常在、绿水常在的生态环境。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束，推动绿色发展和生活方式普遍推广。总体目标，到2025年，基本消除重污染天气，碳排放率先达峰后稳中有降，基本消除劣Ⅴ类水体，环境质量进一步改善，绿色北京建设取得重大进展。到2035年，全市生态环境根本好转，绿色生产生活方式成为社会广泛自觉，碳排放持续下降，天蓝、水清、森林环绕的生态城市基本建成。</p> <p>（一）生态保护红线</p> <p>根据国务院 2018 年 2 月批准同意的《北京市生态保护红线划定方案》，北京市生态保护红线面积 4290km²，占市域总面积的 26.1%，包含水源涵养、水土保持、生物多样性维护和重要河流湿地 4 种类型：</p> <p>（1）水源涵养类型，主要分布在北部军都山一带，即密云水库、怀柔水库和官厅水库的上游地区；</p> <p>（2）水土保持类型，主要分布在西部西山一带；</p> <p>（3）生物多样性维护类型，主要为西部的百花山、东灵山，西北部的松山、玉渡山、海坨山，北部的喇叭沟门等区域；</p> <p>（4）重要河流湿地，即五条一级河道及“三库一”等重要河湖湿地。</p> <p>根据国家规定，北京市生态保护红线严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积</p>
---------	--

<p>其他符合性 分析</p>	<p>不减少、性质不改变。生态保护红线划定后，只能增加，不能减少。</p> <p>本项目位于北京经济技术开发区融兴北一街11号院5号楼102，由图1-4可知，本项目不涉及北京市生态保护红线。</p> <div data-bbox="507 504 1268 1288"></div> <p>图1-4 本项目与北京市生态保护红线位置关系示意图</p> <p>（二）环境质量底线</p> <p>根据北京市生态环境局发布的《2023 年北京市生态环境状况公报》（2024 年 5 月 28 日），2023 年北京经济技术开发区大气环境中 PM_{2.5} 超出标准限值，其余 PM₁₀、SO₂、NO₂ 年均浓度指标均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，CO、O₃ 参考北京市浓度值，CO 满足标准限值要求，O₃ 超出标准限值，本项目所在区域为不达标区。“此处涉及商业秘密”，可以实现达标排放，随着北京市大气污染治理的措施的逐步实施，环境空气质量持续改善，本项目的实施不会突破大气环境质量底线。</p> <p>根据北京市生态环境局网站发布的本市各主要湖泊、水系功能</p>
---------------------	---

其他符合性分析	<p>区划，新凤河属于北运河水系，水体功能为农业用水区及一般景观要求水域，属于 V 类水体功能。本次评价采用北京市生态环境局网站公布的 2023 年 1 月~12 月河流水质状况信息，2023 年新凤河水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类要求，“此处涉及商业秘密”，不直接排入地表水体，不会突破水环境质量底线。</p> <p>本项目所在地属于声环境功能 3 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。噪声采取有效的污染防治措施，预计能够达标排放，不会突破声环境质量底线。</p> <p>本项目生活垃圾经分类收集后，由园区委托环卫部门定期清运处理；一般工业固体废物废钛合金粉末回用于生产，其余可回收物回收外售，不可回收的委托专业公司清运处理；本项目空压机运行过程需要使用机油，定期维护保养作业需要进行更换，空压机维护保养作业定期返厂，不在本项目厂区内进行，因此，本项目空压机设备更换的废机油不在本项目厂区内产生，本项目没有废机油产生。则本项目固体废物均得到安全贮存和处理，且采取了满足标准要求的防渗措施，不会污染土壤和地下水环境。</p> <p>综上所述，本项目的建设不会突破环境质量底线。</p> <p>（三）资源利用上线</p> <p>本项目不属于高耗能产业，以“节能、降耗、减污”为目标，控制资源能耗，用水由自来水管网供应，符合《北京城市总体规划（2016年-2035年）》用水管控要求；土地规划用途为工业用地，符合北京经济技术开发区土地规划要求；本项目电源由北京经济技术开发区供电管网统一供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较小。因此，本项目水、电等资源不会突破当地的资源利用上线。</p> <p>（四）生态环境准入清单</p> <p>根据《中共北京市委生态文明建设委员会办公室关于印发<关于北京市生态环境分区管控（“三线一单”）的实施意见>的通知》，生态环境管控划分为优先保护单元、重点管控单元和一般管</p>
---------	---

其他符合性 分析

控单元三类区域，本项目属于重点管控单元。



控单元三类区域，本项目属于重点管控单元。

<p>其他符合性分析</p>	<div data-bbox="459 235 1340 1310"> <div>北京经济技术开发区（大兴部分）</div> <div>重点管控单元</div> <div>本项目位置</div> <div>图例</div> <div> <div>乡镇界</div> <div>重点管控单元</div> </div> </div> <p>图1-6 本项目位于北京市生态环境管控单元局部图中位置</p> <p>根据 2021 年 6 月 22 日北京市生态环境局关于发布《北京市生态环境准入清单（2021 年版）》的函，本项目位于北京经济技术开发区融兴北一街 11 号院 5 号楼 102，环境管控单元编码为 ZH11011520004，环境管控单元属性为重点产业园区重点管控单元——北京经济技术开发区（大兴部分），管控单元准入要求索引页码为 67，具体分析如下：</p> <p>①全市总体生态环境准入清单符合性分析</p> <p>全市层面以国家、北京市法律法规政策文件为依据，制定适用全市范围的生态环境准入清单，包括优先保护、重点管控和一般管控三类准入清单。本项目为重点管控单元（重点产业园区），本项</p>
----------------	---

其他符合性分析	目与重点管控类（重点产业园区）生态环境总体准入清单的符合性分析见表 1-3。			
	表 1-3 本项目与重点管控类（重点产业园区）生态环境总体准入清单的符合性分析			
	管控类别	重点管控要求	本项目符合性分析	是否符合
	空间布局约束	1.严格执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》、北京市《规划使用性质正面和负面清单》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》《自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施（负面清单）》。 2.严格执行《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录》。 3.严格执行《北京市水污染防治条例》，限制高污染、高耗水行业。 4.严格执行《北京城市总体规划（2016年-2035年）》及分区规划中的空间布局约束管控要求。 5.严格执行《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》。 6.严格执行《北京市高污染燃料禁燃区划定方案（试行）》，高污染燃料禁燃区内任何单位不得新建、扩建高污染燃料燃用设施，不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施。	1.公司为内资企业，本项目不属于《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》、北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》的行业。 2.本项目使用设备均不属于《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录》。 3.本项目严格执行《北京市水污染防治条例》，不属于高污染、高耗水行业。 4.本项目满足《北京城市总体规划（2016年-2035年）》及《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》要求。 5.本项目满足《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》要求。 6.本项目符合《北京市高污染燃料禁燃区划定方案（试行）》不涉及高污染燃料燃用设施。	符合
	污染物排放管控	1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条例》等法律法规以及国家、地方环境质量标准。	1.本项目废水、废气、噪声均达标排放，固体废物合理处置，满足国家、地方相关法律法规、环境质量和污染物排放标准要求。 2.本项目工艺技术满足相关规范，污染治理措施可行，各类污染物均可实现达标排放，运营后企业加强环境管理，从生产工艺和装备、资源与能源利用、产品、污染物产生、废物回收利用、环	符合

其他符合性分析		<p>2.严格执行《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国循环经济促进法》。</p> <p>3.严格执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》《原北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》。</p> <p>4.严格执行废气、废水、噪声、固体废物等国家地方污染物排放标准；严格执行锅炉、餐饮、印刷业、木质家具制造业、汽车维修业等地方大气污染物排放标准，强化重点领域大气污染管控。</p> <p>5.严格执行《北京市烟花爆竹安全管理条例》，五环路以内（含五环路）及各区人民政府划定的禁放区域禁止燃放烟花爆竹。</p>	<p>境管理等方面，符合清洁生产要求，符合《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国循环经济促进法》要求。</p> <p>3.本项目涉及的总量控制指标为颗粒物、化学需氧量、氨氮，核算依据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》《原北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》中有关规定。</p> <p>4.本项目废气、废水排放满足北京市地方标准，噪声排放满足国家标准、固体废物得到合理处置，满足国家和北京市相关要求。</p> <p>5.本项目不涉及烟花爆竹的使用。</p>	
	环境风险防控	<p>1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条例》《中华人民共和国水土保持法》《国家突发环境事件应急预案》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等法律法规文件要求，完善环境风险防控体系，提高区域环境风险防范能力。</p> <p>2.严格执行《污染地块土壤环境管理办法（试行）》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》相关要求，重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关</p>	<p>1.本项目按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条例》《中华人民共和国水土保持法》《国家突发环境事件应急预案》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等法律法规文件要求，制定企业突发环境事件应急预案，报北京经济技术开发区城市运行局备案；</p> <p>2.本项目严格执行《污染地块土壤环境管理办法（试行）》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》中相关要求，严格落实本报告提出的危险化学品使用储存、危险废物收集暂存全等方面的环境风险防范措施以及土</p>	符合

其他符合性分析		标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。	壤、地下水污染防治措施，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。												
	资源利用效率要求	1.严格执行《北京市节约用水办法》《北京市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》，加强用水管控。 2.落实《北京城市总体规划（2016 年-2035 年）》要求，坚守建设用地规模底线，提高产业用地利用效率。 3.执行北京市单位产品能源消耗限额系列行业标准以及《供热锅炉综合能源消耗限额》。	1.本项目采取节水措施，用水指标由市政统一调配解决，严格执行《北京市节约用水办法》《北京市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》，加强用水管控。 2.本项目租用已有厂房，无新增建设用地，符合《北京城市总体规划（2016 年-2035 年）》要求。 3.根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及其修改单，本项目属于C3493 增材制造装备制造，无行业单位能源消耗限额系列标准；本项目不涉及锅炉。	符合											
	<p>②五大功能区生态环境准入清单符合性分析</p> <p>本项目与平原新城生态环境准入清单的符合性分析详见表 1-4。</p> <p>表 1-4 本项目与平原新城生态环境准入清单的符合性分析</p> <table><tr><th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>项目符合性分析</th><th>是否符合</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>1.执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》适用于中心城区、北京城市副中心以外的平原地区的管控要求。 2.执行《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的管控要求。</td><td>1.本项目不在《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》禁止和限制类范围内； 2.本项目为工业用地，不涉及土地用途的调整，不在北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的负面清单。</td><td>符合</td></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td>1.大兴区、房山区行政区域以及顺义区、昌平区部分行政区域禁止使用高排放非道路移动机械。 2.首都机场近机位实现全部</td><td>1.本项目无高排放非道路移动机械； 2.本项目不涉及首都机场近机位； 3.本项目不涉及机场停机</td><td>符合</td></tr></table>				管控类别	重点管控要求	项目符合性分析	是否符合	空间布局约束	1.执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》适用于中心城区、北京城市副中心以外的平原地区的管控要求。 2.执行《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的管控要求。	1.本项目不在《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》禁止和限制类范围内； 2.本项目为工业用地，不涉及土地用途的调整，不在北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的负面清单。	符合	污染物排放管控	1.大兴区、房山区行政区域以及顺义区、昌平区部分行政区域禁止使用高排放非道路移动机械。 2.首都机场近机位实现全部	1.本项目无高排放非道路移动机械； 2.本项目不涉及首都机场近机位； 3.本项目不涉及机场停机
管控类别	重点管控要求	项目符合性分析	是否符合												
空间布局约束	1.执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》适用于中心城区、北京城市副中心以外的平原地区的管控要求。 2.执行《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的管控要求。	1.本项目不在《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》禁止和限制类范围内； 2.本项目为工业用地，不涉及土地用途的调整，不在北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的负面清单。	符合												
污染物排放管控	1.大兴区、房山区行政区域以及顺义区、昌平区部分行政区域禁止使用高排放非道路移动机械。 2.首都机场近机位实现全部	1.本项目无高排放非道路移动机械； 2.本项目不涉及首都机场近机位； 3.本项目不涉及机场停机	符合												

其他符合性分析		<p>地面电源供电，加快运营保障车辆电动化替代。</p> <p>3.除因安全因素和需特殊设备外，北京大兴国际机场使用的运营保障车辆和地面支持设备基本为新能源类型，在航班保障作业期间，停机位主要采用地面电源供电。</p> <p>4.必须遵守污染物排放的国家标准和地方标准；在实施重点污染物排放总量控制的区域内，还必须符合重点污染物排放总量控制的要求。</p> <p>5.建设工业园区，应当配套建设废水集中处理设施。</p> <p>6.按照循环经济和清洁生产的要求推动生态工业园区建设，通过合理规划工业布局，引导工业企业入驻工业园区。</p> <p>7.依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户。新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。</p>	<p>位地面电源；</p> <p>4.本项目废气、废水、噪声均达标排放，固体废物合理处置，满足国家、地方相关法律法规及环境质量和污染物排放标准，涉及的总量控制指标为化学需氧量、氨氮和颗粒物，执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》《原北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》中有关规定；</p> <p>5.根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及其修改单，本项目属于C3493 增材制造装备制造，不涉及建设工业园区；</p> <p>6.本项目位于北京经济技术开发区内，拟建项目投产后，严格遵守循环经济和清洁生产的要求；</p> <p>7.本项目不涉及禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户；新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）等内容。</p>	
	环境风险防控	<p>1.做好突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。</p> <p>2.应充分考虑污染地块的环境风险，合理确定土地用途。</p>	<p>1.本项目正式投产运营前，制定企业突发环境事件应急预案，报北京经济技术开发区城市运行局备案；</p> <p>2.本项目租用工业区内现有厂房，不涉及污染地块。本项目严格落实报告提出的危险化学品使用储存、危险废物收集暂存等方面的环境风险防范措施以及土壤、地下水污染防治措施，防止有毒有害物质对土壤和地下水造成污染。</p>	符合
	资源利用效率	<p>1.坚持集约高效发展，控制建设规模。</p> <p>2.实施最严格的水资源管理</p>	<p>1.本项目采用先进的生产工艺和生产设备，符合园区规划要求；</p>	符合

其他符合性分析	要求	制度，到 2035 年亦庄新城单位地区生产总值水耗达到国际先进水平。	2.本项目不属于高污染、高耗水行业，实施严格的水资源管理制度。	
	③环境管控单元生态环境准入清单符合性分析 本项目属于北京经济技术开发区，属于重点产业园区重点管控单元，本项目与重点产业园区重点管控单元准入清单的符合性分析见表 1-5。			
	表 1-5 本项目与重点管控单元生态环境准入清单的符合性分析			
	管控类别	重点管控要求	项目符合性分析	是否符合
	空间布局约束	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的空间布局约束准入要求。 2.执行《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017 年-2035 年）》及园区规划，立足开发区高端产业的发展基础，持续做强电子信息、生物医药、装备产业、汽车产业的总装集成、系统集成、总部经济等高端业态，做精自动化程度高、集约度高、附加值高、科技含量高、资金密集型的非制造环节。	1.本项目严格执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的空间布局约束准入要求； 2.本项目行业代码为 C3493 增材制造装备制造，严格执行《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017 年-2035 年）》规划要求。	符合
	污染物排放管控	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的污染物排放管控准入要求。 2.重点行业清洁生产水平达到相应行业清洁生产一级标准或国际先进水平。 3.新建燃气锅炉采用超低氮燃烧技术，NO _x 排放浓度控制在 30mg/m ³ 以内。在用燃气锅炉实施低氮燃烧技术改造或脱硝治理，NO _x 排放浓度控制在 80mg/m ³ 以内。 4.加强污水治理，污水处理率达到 100%。	1.本项目严格执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的污染物排放管控准入要求。 2.本项目行业代码为 C3493 增材制造装备制造，不属于清洁生产中规定的重点行业，拟建项目采用国内外先进的生产工艺和生产设备，提高自身清洁生产水平。 3.本项目不涉及锅炉建设内容。 4.“此处涉及商业秘密”，废水处理符合开发区水污染防治的要求。	符合

其他符合性分析	环境风险防控	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的环境风险防范准入要求。	1.本项目严格执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的环境风险防范准入要求。	符合
	资源利用效率要求	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的资源利用效率准入要求。 2.执行园区规划中相关资源利用管控要求，其中到2035年优质能源比重达到99%以上，新能源和可再生能源比重力争达到10%以上。创新能源利用和管理方式。	1.本项目严格执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的资源利用效率准入要求。 2.本项目严格执行园区规划中相关资源利用管控要求。	符合
	<p>综上所述，本项目符合北京市生态环境准入清单要求，符合“三线一单”环境准入要求。</p> <p>二、北京市“十四五”时期生态环境保护规划符合性分析</p> <p>根据《北京市人民政府关于印发<北京市“十四五”时期生态环境保护规划>的通知》（京政发〔2021〕35号），五、提升生态系统质量和稳定性：（一）全力保护重要绿色生态空间，2.实施生态环境分区管控构建生态环境分区管控体系，持续完善、动态更新“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）成果。落实生态环境分区管控要求，建立生态环境准入清单体系，实施差异化的环境准入。建立全市“三线一单”数据应用平台，加强在政策制定、规划编制、环评审批、执法监管等方面应用。各区要制定生态环境分区管控实施方案，加强建设项目准入、污染源监管、生态环境质量改善联动管理。</p> <p>由上述分析可知，本项目满足“三线一单”及《北京市生态环境准入清单（2021年版）》要求，因此符合北京市“十四五”时期生态环境保护规划。</p> <p>三、产业政策符合性分析</p> <p>本项目主要从事大尺寸电子束粉末床熔融设备的生产，“此处涉及商业秘密”。</p>			

其他符合性分析	<p>（一）《产业结构调整指导目录（2024年本）》</p> <p>根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目主要从事大尺寸电子束粉末床熔融设备的生产，自主创新建设一条大型固定翼无人机一体化框梁结构件电子束粉末床熔融装备生产线，“此处涉及商业秘密”，属于标准中的四十七、智能制造中的4. 金属增材制造装备，属于鼓励类建设项目。</p> <p>（二）《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》</p> <p>根据北京市人民政府办公厅关于印发市发展改革委等部门制定的《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》的通知（京政办发〔2022〕5号），本项目不在《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》中“北京市新增产业的禁止和限制目录（一）适用于全市范围”和“北京市新增产业的禁止和限制目录（二）4.在执行全市层面管理措施的基础上，适用于首都功能核心区、城四区、北京城市副中心以外的平原地区”中涉及的禁止和限制类范围内，符合北京市产业政策的要求。</p> <p>（三）《市场准入负面清单（2022年版）》</p> <p>根据国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2022年版）》的通知（发改体改规〔2022〕397号），本项目不在《市场准入负面清单（2022年版）》内，为允许类项目。</p> <p>（四）《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022年版）》符合性分析</p> <p>根据北京市人民政府办公厅关于印发《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022 年版）》，本项目不涉及污染较大、能耗较高、工艺落后、不符合首都城市战略定位的工业行业 and 生产工艺，也不涉及国家明令淘汰的落后设备。</p> <p>四、选址符合性分析</p> <p>本项目选址位于北京经济技术开发区融兴北一街11号院5号楼102，所在建筑不动产权证书编号为：京（2024）开不动产权第</p>
---------	---

<p>其他符合性 分析</p>	<p>0000026号，权利人为：北京盛擎科技服务有限公司，用途为工业用地/门卫，厂房，配套。目前该地块建筑物已经建设完成，本项目租用已建成的厂房进行建设。</p> <p>本项目建设单位北京清研智束科技有限公司与北京亦庄盛元投资开发集团有限公司签订房屋租赁合同，合同起始日期为2023年11月1日至2028年10月31日。由于不动产权证书权利人变更，因此建设单位北京清研智束科技有限公司、出租方北京亦庄盛元投资开发集团有限公司和变更后的出租方北京盛擎科技服务有限公司签订了租赁合同变更协议，于2023年9月30日起生效。</p> <p>综上，本项目为大型固定翼无人机一体化框梁结构件电子束粉末床熔融设备项目，主要从事大尺寸电子束粉末床熔融设备的生产，符合本项目地块用途，本项目用地选址合理，符合国家、北京市及北京经济技术开发区地方产业政策。</p>
---------------------	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1. 项目由来</p> <p>北京清研智束科技有限公司成立于 2020 年 8 月 25 日，目前因业务的发展需求，公司租用北京经济技术开发区融兴北一街 11 号院 5 号楼 102 厂房建设一条大型固定翼无人机一体化框梁结构件电子束粉末床熔融装备生产线（以下简称“本项目”），“此处涉及商业秘密”。</p> <p>2. 项目类别</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）及北京市生态环境局关于发布《<建设项目环境影响评价分类管理名录>北京市实施细化规定（2022 年本）》的通告，本项目需进行环境影响评价，本项目环境影响类别划分见表 2-1。</p>							
	<p align="center">表 2-1 本项目环境影响类别划分</p>							
	序号	建设内容	国民经济行业代码	项目类别	环评类别			本项目环评类别
					报告书	报告表	登记表	
	1	大型固定翼无人机一体化框梁结构件电子束粉末床熔融设备项目	C3493 增材制造装备制造	三十一、通用设备制造业 34_其他通用设备制造业 349	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；仅有涂装工艺且年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	<p>本项目建设一条大型固定翼无人机一体化框梁结构件电子束粉末床熔融装备生产线，“此处涉及商业秘密”因此属于其他（仅分割、焊接、组装的除外；仅有涂装工艺且年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）</p> <p>环境影响报告表</p>
<p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）和北京市生态环境局关于发布《<建设项目环境影响评价分类管理名录>北京市实施细化规定（2022 年本）》及表 2-1 本项目环境影响类别划分，本项目环评影响评价类别为编制环境影响报告表。</p>								

3. 地理位置及周边关系

3.1 地理位置

本项目建设地址为北京经济技术开发区融兴北一街 11 号院 5 号楼 102，地理坐标为东经 116°30'13.428"，北纬 39°43'36.764"。本项目地理位置图见附图 1。

3.2 周边关系

本项目位于北京经济技术开发区融兴北一街 11 号院 5 号楼 102，该构筑物共设有 1 层，高度为 14m，本项目所在厂房东侧紧邻空置厂房（目前为空置），南侧紧邻北京胜能能源科技有限公司、北京巽能鑫能源科技有限公司，西侧隔瑞合东一路 50m 为空地，北侧隔园区内部道路 18m 为园区 6 号楼。本项目所在位置周边现状照片见图 2-1。本项目所在位置周边关系见附图 3。



东侧，空置厂房（目前为空置）



南侧，北京胜能能源科技有限公司、北京巽能鑫能源科技有限公司



西侧，瑞合东一路



北侧，园区 6 号楼

图 2-2 本项目所在位置周边现状照片

4. 工程概况

本项目建筑面积为 3391.26 平方米，其中包括厂房的建筑面积为 3081.87 平方米，附属用房（办公区）的建筑面积为 309.39 平方米，项目总投资额 12000 万元人民币。其中，固定资产投资 10000 万元，流动资金 2000 万元，

建设内容	项目内容：“此处涉及商业秘密”。本项目组成及工程内容情况见表 2-2。		
	表 2-2 本项目组成及工程内容一览表		
	工程	建设内容	备注
	主体工程	本项目生产车间的建筑面积为 3081.87m ² ，主要生产大尺寸电子束粉末床熔融装备。 “此处涉及商业秘密”	新建
	辅助工程	空压机房、耗材间、会议室 1、会议室 2、档案间、办公区和茶水间等。	新建
	公用工程	供水	供水由市政自来水管线提供。
		排水	“此处涉及商业秘密”
		供电	由北京经济技术开发区供电管网统一供给。
		供热制冷	本项目冬季供暖、夏季制冷均依托项目所在楼的中央空调。
	环保工程	废气治理	“此处涉及商业秘密”
		废水治理	“此处涉及商业秘密”
		噪声防治	采取合理布局，选用低噪声设备、减震基础、墙体隔声、距离衰减、空压机房设置隔声棉、减振基座等降噪措施。
		固体废物	（1）生活垃圾：经分类收集后，由园区委托环卫部门定期清运处理； （2）一般工业固体废物：设有 1 个 30m ² 的一般固废存放间，其中废钛合金粉末回用于生产，其余可回收物回收外售，不可回收的委托专业公司清运处理； （3）危险废物：本项目空压机运行过程需要使用机油，定期维护保养作业需要进行更换，空压机维护保养作业定期返厂，不在本项目厂区内进行，因此，本项目空压机设备更换的废机油不在本项目厂区内产生，本项目没有废机油产生。
	储运工程	“此处涉及商业秘密”	新建
	依托工程	本项目供水、供电均依托市政，生活污水依托现有排水系统与公共化粪池，冬季供暖、夏季制冷均依托项目所在楼的中央空调。	依托
	5. 主要产品及产能		
	本项目购置设备，建设一条大型固定翼无人机一体化框梁结构件电子束粉		

建设内容	<p>末床熔融装备生产线，“此处涉及商业秘密”。</p> <p>6. 主要设备使用情况</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>7. 主要原辅料使用情况</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>8. 给水和排水工程</p> <p>（一）给水</p> <p>本项目给水由市政自来水管线提供。“此处涉及商业秘密”。</p> <p>1、生活用水</p> <p>本项目共设置职工 30 人，员工不在厂区食宿。根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），员工生活用水按 50L/（人·d）计，全年运行 250 天，则生活用水量约为 1.5m³/d（375m³/a）。</p> <p>2、生产用水</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>（2）地面清洗用水</p> <p>本项目总建筑面积 3391.26 平方米，地面清洗使用自来水，根据建设单位提供数据，清洗频次为每周 1 次，年清洗约 52 次，参考《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）中的停车库地面冲洗用水定额，每平方米地面清洗用水量按 3L 计，则年用自来水量约为 10.17m³/次（529m³/a）。</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>（二）排水</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>1、生活污水</p> <p>根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），污水量为给水定额的 0.85~0.95，本次评价生活污水排放量按用水量 85%计，则生活污水排放量约为 1.275m³/d（318.75m³/a）。</p> <p>2、生产废水</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>（2）地面清洗废水</p>
------	---

建设内容	<p>根据建设单位提供数据，地面清洗废水按用水量的 90%计，则地面清洗废水排放量约为 $9.153\text{m}^3/\text{次}$（每周清洗 1 次，全年按照 52 周核算，即 $476\text{m}^3/\text{a}$）。</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>9. 劳动定员及工作制度</p> <p>本项目共设置职工 30 人，年工作时间 250 天，每天工作 8 小时。本项目不设食堂及宿舍。</p> <p>10. 平面布置</p> <p>“此处涉及商业秘密”</p> <p>11. 环保投资</p> <p>本项目总投资 12000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 0.125%，主要用于噪声治理，针对空压机房设置了隔声棉、减振基座，共投资 15 万元，其中废气依托设备自带的废气治理措施，废水依托园区公共化粪池处理，本项目空压机运行过程需要使用机油，定期维护保养作业需要进行更换，空压机维护保养作业定期返厂，不在本项目厂区内进行，因此，本项目空压机设备更换的废机油不在本项目厂区内产生，本项目没有废机油产生。</p>
------	--

一、施工期

本项目租赁已建成厂房作为生产场所，施工期仅为厂房内简单装修和设备安装。主要污染物为施工噪声，同时产生少量施工粉尘、生活污水、施工作业废水及施工固体废物（装修垃圾和生活垃圾）。随着施工期的结束，对环境的影响也随之消失。

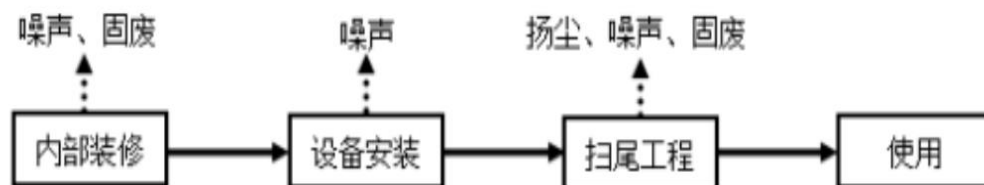


图 2-5 施工流程及产污节点图

二、运营期

本项目主要从事大尺寸电子束粉末床熔融设备的生产。

“此处涉及商业秘密”。

三、主要污染源及污染因子识别

本项目运营期主要污染源、污染因子识别及治理措施，详见表 2-6。

表2-6 运营期主要污染源、污染因子识别及治理措施一览表

项目	污染源	污染因子	排放特征	去向
废气	“此处涉及商业秘密”	“此处涉及商业秘密”	间断	“此处涉及商业秘密”
废水	“此处涉及商业秘密”	“此处涉及商业秘密”	间断	“此处涉及商业秘密”
	“此处涉及商业秘密”		间断	
	“此处涉及商业秘密”		间断	
噪声		设备噪声	间断	选用低噪声设备、减振基础、墙体隔声、距离衰减、空压机房设置隔声棉、减振基座等措施
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	间断	由园区委托环卫部门定期清运处理
	一般工业	废钛合金粉末	间断	回用于生产

工艺流程和产排污环节		固废	原辅材料外包装	间断	可回收物回收外售，不可回收的委托专业公司清运处理
			废无尘布	间断	
			废脉冲式滤筒	间断	
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁北京经济技术开发区融兴北一街 11 号院 5 号楼 102 现有空置车间进行生产，园区提供的现有空置厂房，车间构建筑物状况正常，不存在原有污染情况及环境问题。</p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境现状

1. 大气环境

本项目常规污染物引用北京市生态环境局 2024 年 5 月 28 日发布的《2023 年北京市生态环境状况公报》，2023 年北京市和北京经济技术开发区大气污染物年平均浓度值见表 3-1。

表 3-1 2023 年北京市和北京经济技术开发区大气污染物年平均浓度值

污染物名称		现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均 时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标 情况	标准来源
北京市	SO ₂	3	年平均	60	达标	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值
	NO ₂	23	年平均	40	达标	
	PM ₁₀	54	年平均	70	达标	
	PM _{2.5}	30	年平均	35	达标	
	CO	1.0mg/m ³ (24h 平均第 95 百分位浓度值)	24 小时平均	4mg/m ³	达标	
	O ₃	171 (日最大 8h 滑动平均第 90 百分位浓度值)	日最大 8 小时平均	160	不达标	
北京经济技术开发区	SO ₂	3	年平均	60	达标	
	NO ₂	34	年平均	40	达标	
	PM ₁₀	62	年平均	70	达标	
	PM _{2.5}	38	年平均	35	不达标	

根据表 3-1 可知，北京经济技术开发区污染物现状浓度 PM_{2.5} 未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）限值要求，北京市 O₃ 日最大 8 小时平均浓度超标未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）限值要求，其他污染物现状浓度达到上述标准要求，判定北京市为环境空气质量不达标区。

2. 地表水环境

本项目厂区所在地块距离最近的地表水体为本项目厂界北侧约 1.2km 处的新风河，根据北京市生态环境局网站发布的本市各主要湖泊、水系功能规划，新风河属于北运河水系，水体功能为农业用水区及一般景观要求水域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类标准。

本次评价根据北京市生态环境局网站公布的 2023 年 1 月-2023 年 12 月的河流水质状况进行分析，新风河水环境质量状况见表 3-2。

表 3-2 2023 年新风河水质状况统计表

区域 环境 质量 现状	日期	2023 年																
		1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月					
	水质	IV	III	IV	IV	IV	III	IV	IV	IV	III	III	IV					
	根据表 3-2 分析可知，新风河 2023 年全年水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类标准要求，因此上一年度水环境质量达标。																	
	3. 声环境																	
	本项目位于北京市北京经济技术开发区融兴北一街 11 号院 5 号楼，本项目四周道路无主干路、次干路；根据《北京经济技术开发区公布声环境功能区调整方案及实施细则》（2014 年 1 月 1 日起实施），本项目所在地划分为 3 类噪声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。具体限值见表 3-3。本项目 50m 范围内无声环境保护目标。																	
	表 3-3 声环境质量标准（摘录）单位:dB（A）																	
	<table><tr><td>声功能区类别 \ 时段</td><td>昼间</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td></tr></table>													声功能区类别 \ 时段	昼间	3 类	65	
	声功能区类别 \ 时段	昼间																
	3 类	65																
注：本项目夜间不进行生产，各噪声源设备不运行。																		
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）》相关要求，本项目厂界外周围 50m 范围内无声环境保护目标，无需开展声环境质量现状监测。																		
环境 保护 目标	4. 地下水环境、土壤环境																	
	本项目租用已建成的厂房进行生产，无地下设施，厂房地面均已按照相关要求进行了防渗处理，厂房周围区域均已进行水泥硬化，不存在土壤和地下水污染途径，不再进行地下水和土壤环境现状调查。																	
	1. 大气环境																	
	根据现场调查，本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标为东南侧 250m 盛元公寓、430m 亦嘉·交响悦小区。本项目大气环境保护目标见表 3-4，环境保护目标分布图见附图 5。																	
	表 3-4 本项目大气环境保护目标及保护级别																	
<table><tr><td>环境保护目标</td><td>方位</td><td>与项目厂界最近距离（m）</td><td>保护对象</td><td>建筑物性质</td><td>级别</td></tr></table>													环境保护目标	方位	与项目厂界最近距离（m）	保护对象	建筑物性质	级别
环境保护目标	方位	与项目厂界最近距离（m）	保护对象	建筑物性质	级别													

环境保护目标	盛元公寓	东南侧	250	居民	居住区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准				
	亦嘉·交响悦小区	东南侧	430	居民	居住区					
	2. 声环境 本项目厂界外 50 米范围内无居民楼、学校等声环境保护目标。 3. 地下水环境 本项目厂界外 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，本项目无地下水环境保护目标。 4. 生态环境 本项目不涉及产业园区外建设项目新增用地，无生态环境保护目标。									
污染物排放控制标准	1. 大气污染物 “此处涉及商业秘密”。									
	2. 水污染物 “此处涉及商业秘密”。									
	3. 噪声 （一）施工期 本项目施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），详见表 3-7。									
	表 3-7 建筑施工场界噪声排放限值 单位：dB									
	<table><tr><td>项目阶段</td><td>昼间 dB(A)</td></tr><tr><td>施工期</td><td>70</td></tr></table>						项目阶段	昼间 dB(A)	施工期	70
项目阶段	昼间 dB(A)									
施工期	70									
（二）运营期 根据《北京经济技术开发区公布声环境功能区调整方案及实施细则》（2014 年 1 月 1 日起实施），本项目所在区域属于 3 类区，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值，详见表 3-8。										
表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准										
<table><tr><td>类别</td><td>昼间 dB(A)</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td></tr></table>							类别	昼间 dB(A)	3 类	65
类别	昼间 dB(A)									
3 类	65									

<p>污 染 物 排 放 控 制 标 准</p>	<p>注：本项目夜间不进行生产，各噪声源设备不运行。</p> <p>4. 固体废物</p> <p>（一）一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《一般工业固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）和《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年 第 4 号，2024 年 1 月 22 日实施）的规定。</p> <p>（二）危险废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年版）中第六章“危险废物污染环境的防治”中的规定。执行《北京市危险废物污染环境防治条例》（2020 年 9 月 1 日实施）中的有关规定。</p> <p>（三）生活垃圾处理执行《北京市生活垃圾管理条例》（2020 年 5 月 1 日起施行）中有关规定。</p> <p>（四）固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）中有关规定。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>1. 污染物排放总量控制原则</p> <p>根据《北京市环境保护局关于转发环境保护部〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（京环发〔2015〕19 号）和《北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》（京环发〔2016〕24 号）中规定，本市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（工业及汽车维修业）及化学需氧量、氨氮。</p> <p>根据本项目特点，本项目需要进行总量控制指标为：大气污染物中烟粉尘（颗粒物），水污染物中化学需氧量和氨氮。</p> <p>2. 总量控制指标核算</p> <p>（一）废气总量控制指标核算</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>（二）废水总量控制指标核算</p> <p>本次评价采用排污系数法和类比分析法对本项目产生的水污染物源强进行核算。</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p>

<p>总量 控制 指标</p>	<p>3. 减排潜力分析</p> <p>本项目为新建项目，位于北京经济技术开发区融兴北一街 11 号院 5 号楼 102，在同一建设地址内无其他项目，一期工程：电子束金属 3D 打印装备及制造服务项目位于北京市北京经济技术开发区科创六街 100 号 2 幢 1 层，“此处涉及商业秘密”。</p> <p>本次评价项目需按照相关规定，进行总量控制指标申请。</p> <p>4. 本项目总量申请指标</p> <p>根据北京市环境保护局关于《转发环境保护部<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（京环发[2015]19 号，2015 年 7 月 15 日起执行）中的相关规定：“该办法适用于各级环境保护主管部门对建设项目（不含城镇生活污水处理厂、垃圾处理场、危险废物和医疗废物处置场）主要污染排放总量指标的审核与管理。上一年度环境空气质量平均浓度不达标的城市、水环境质量未到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要排放总量指标 2 倍进行削减替代”。本项目所在区域上一年度水环境达到环境质量要求，无需 2 倍削减替代。</p> <p>本项目实施后总量汇总见表 3-11。</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p>
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用已建成厂房作为经营场所，施工期主要进行设备安装，在施工期间，主要污染因子有：扬尘、废水、噪声和固体废物等。施工期较短暂，其环境影响随着施工完工而结束。</p> <p>1. 废气</p> <p>本项目施工过程在室内进行，扬尘不会直接对大气环境造成影响，但在物料堆放、清运建筑垃圾过程中，如果方法不当或管理不严，容易引起扬尘污染。此外，施工期在物料运输过程中，会造成物料沿路撒落或风吹起尘。为减少施工扬尘对周边环境的影响，拟采取如下防护措施：</p> <p>（1）在对房屋现有内部构筑物的拆除及内部装修等工作时，应关闭门窗并及时清理地面尘土防止扬尘污染；</p> <p>（2）易产生扬尘的细颗粒材料，应严密遮盖；运输时要防止遗洒、飞扬，卸运时应采取有效措施以减少扬尘；</p> <p>（3）施工期产生的扬尘影响是暂时的，施工结束后便会消失，工程在施工期若采取以上大气污染控制措施，可有效降低施工期对周围大气环境的影响。</p> <p>2. 废水</p> <p>本项目施工期排水主要是施工人员产生的少量生活污水，施工期较短。施工现场不设食宿，工人就餐采用订餐外送制，因此施工人员生活污水主要为冲厕废水，经化粪池进入市政管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理，不直接排入地表，因此对周围环境影响很小。</p> <p>3. 噪声</p> <p>施工期噪声主要为设备安装、调试过程中各种施工设备运行噪声，如电锯、钻、打磨机等，为非连续式噪声。为减少施工噪声对环境的影响，建设单位应采取必要的降噪措施：</p> <p>（1）降低人为噪声，按规定操作机械设备。模板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪声；</p> <p>（2）选用低噪声设备；</p> <p>（3）减轻设备振动；</p> <p>（4）合理安排施工作业时间，尽量避免高噪声设备同时使用，尽量缩短高噪声设备的使用时间，不在午间、夜间等噪声敏感时段进行高噪声作业；</p>
---	---

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>(5) 使用高噪声设备时尽量关闭门窗，减少对外环境的影响。</p> <p>施工期噪声将随着施工作业结束而消失，噪声影响是短期的。在严格执行噪声控制措施的情况下，施工期噪声影响在短期内是可以接受的，对周边声环境的影响较小。</p> <p>4. 固体废物</p> <p>施工期固体废物主要为装修垃圾和施工人员的生活垃圾。废弃的装修材料和包装材料应分类收集，可利用的如包装纸、箱等集中后出售给废品回收公司综合利用，其它无回收利用价值的垃圾定期由环卫部门统一清运，则不会对周围环境产生太大的影响。</p> <p>综上所述，施工期的环境影响是短期的，并且受人为和自然条件的影响较大，因此应加强对施工现场的管理，并采取有效的防护措施最大限度的减少装修期间对周围环境的影响。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1. 废气</p> <p>(1) 废气源强核算及达标分析</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>(3) 非正常工况分析</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>(4) 废气处理设施可行性分析</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>(5) 大气环境影响分析及结论</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>2. 废水</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>(2) 排放口基本信息及监测要求</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>(3) 依托城镇污水处理厂可行性分析</p> <p>①污水接纳可行性分析</p> <p>本项目所在区域属于北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂汇水范</p>

运营期环境影响和保护措施

围。建设规模为 5 万吨/天，一期处理规模 2 万吨/天，二期处理规模 3 万吨/天，一期于 2019 年 11 月 20 日完成竣工验收，采用 A₂O+MBR 处理工艺。污水处理厂出水水质执行北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）“表 1 新（改、扩）扩建城镇污水处理厂基本控制项目排放限值”中的“B 标准”。根据北京市企业事业单位环境信息公开平台《北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂 2023 年自行监测年度报告》，该污水处理厂 2023 年污水总处理量为 612.6309 万 m³，污水排放量 591.9780 万 m³，生产天数为 365 天，则 2023 年剩余污水处理能力为 1233.022 万 t/a，“此处涉及商业秘密”，故北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂完全有能力接纳本项目排放的污水且本项目废水的排放满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”的标准要求，能够排入污水处理厂处理。

②出水水质达标分析

根据北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂 2024 年 6 月自行监测信息公开数据（公开网址为：<https://www.bdaenviro.com/?waterOpenFlieNQ/2865.html>），北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂 2024 年 6 月自行监测数据统计见表 4-11。

表 4-11 北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂自行监测信息公开数据一览表

监测方式	监测点位	监测时间	监测项目	监测数据（mg/L）	标准限值（mg/L）	是否达标	评价标准	排放方式	排放去向
自动监测	N：39°42′43.88″	2024.6.1-6.30	pH(无量纲)	7.16	6-9	合格	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB11/890-2012）	集中排放	凤河
			COD	13.66	30				
			总氮	10.82	15				
			总磷	0.17	0.3				
手工监测	E：116°29′44.74″	2024.6.11	氨氮	0.34	1.5（2.5）				
			生化需氧量	2.3	6				
			悬浮物	5	5				
			动植物油	0.39	0.5				
			石油类	0.06	0.5				
			阴离子表面活性剂	0.05	0.3				

运营期环境影响和保护措施

			粪大肠菌群 (MPN/L)	80	1000				
			色度(稀释 倍数)	2	15				
			总汞	0.00004	0.001				
			总镉	0.005	0.005				
			总铬	0.03	0.1				
			六价铬	0.004	0.05				
			总砷	0.0003	0.05				
			总铅	0.05	0.05				
			甲基汞	0	不得 检出				
			乙基汞	0	不得 检出				

根据表 4-11 可知，北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂出水水质能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB11/890-2012）指标要求。

3. 噪声

（1）噪声源强分析

本项目噪声主要来自生产设备（“此处涉及商业秘密”）等运行产生的噪声。其中，生产设备均为室内，属于小型设备，运行噪声较低，影响较小；空压机运行噪声 85dB（A）。根据马大猷《噪声与振动控制工程手册》（机械工业出版社），普通门窗隔声量为 15~22dB（A），本评价取 15dB（A），即经采取减振措施后，噪声源强可降低 15dB（A）。

本项目主要噪声源强及采取的主要防治措施见表 4-12。

表 4-12 本项目主要噪声源强及采取的主要防治措施

序号	噪声源	位置	数量 (台/套)	单台产生强度 dB (A)	降噪措施	单台排放强度 dB (A)	持续时间
1			1	80	置于室内、墙体隔声、门窗隔声、空压机房设置隔声棉、基础减振	65	昼间每天 8h，250d
2			1	75		60	昼间每天 8h，250d
3			1	70		55	昼间每天 8h，250d
4			2	60		45	昼间每天 8h，250d
5			1	85		70	昼间每天 8h，250d

（2）厂界达标分析

本项目噪声源主要位于室内。根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)，噪声预测模式如下：

1、室内声源等效室外声源声功率级计算方法如下：

声源均位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按以下公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL ——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

2、计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

$$L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；本项目产噪设备均放在房间中心，则 Q 取2。

R ——房间常数； $R = Sa / (1 - a)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； a 为平均吸声系数；本项目 a 取0.02。

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

3、户外声传播衰减公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距离声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距离声源的距离，1m。

4、噪声源对预测点产生的贡献值计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值，dB；

经上述公式计算，本项目厂界噪声贡献值情况见表 4-13。本项目噪声分布见附图 6。

表 4-13 本项目厂界噪声贡献值情况表 单位：dB(A)

项目	噪声源	到各预测点距离（m）				距离衰减后各预测点噪声贡献值			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
室内声源		45	2	25	35	26.2	53.2	31.3	28.4
		44	3	26	34	21.4	44.7	26.0	23.6
		64	3	6	34	13.1	39.7	33.7	18.6
		35	36	35	1	9.1	8.9	9.1	40.0
		5	33	65	4	50.7	34.3	28.4	52.6

表 4-14 运营期间厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	预测点位置	贡献值（昼间）	标准值（昼间）	达标情况
1	项目东厂界	50.7	≤65	达标
2	项目南厂界	54.0		
3	项目西厂界	36.8		
4	项目北厂界	52.9		

经预测，运营期间，本项目各厂界区域的噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，对周围环境影响较小。

（3）噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），本项目噪声监测指标及频次见表 4-15。

表 4-15 本项目噪声监测计划

运营期环境影响和保护措施

序号	监测点位	监测项目	监测频次	实施单位
1	项目所在厂界东、西、南、北厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度	委托有资质的环境监测单位

注：本项目夜间不进行生产，各噪声源设备不运行。

4. 固体废物

本项目固体废物包括职工生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。

（1）生活垃圾

本项目职工 30 人，年工作 250 天，职工日常生活垃圾每人每天 0.5kg/d 计，则本项目生活垃圾年产生量为 3.75t/a（15kg/d），厂区设置生活垃圾分类收集桶，收集后的生活垃圾由园区委托环卫部门定期清运处理，不直接向环境排放。

（2）一般工业固体废物

“此处涉及商业秘密”。

（3）危险废物

本项目空压机运行过程需要使用机油，定期维护保养作业需要进行更换，空压机维护保养作业定期返厂，不在本项目厂区内进行，因此，本项目空压机设备更换的废机油不在本项目厂区内产生，本项目没有废机油产生。本项目固体废物产生及处置情况见表 4-16。

表 4-16 本项目固体废物产生及处置情况一览表

产生环节	名称	类别	代码	年产生量 (t)	有毒有害成分	物理性状	危险特性	污染防治措施
		SW17	900-099-S17	0.2	/	固态	/	回收利用
		SW59	900-099-S59	0.02	/	固态	/	委托专业公司清运处理
		SW59	900-099-S59	0.001	/	固态	/	
		SW59	900-099-S59	0.004	/	固态	/	
		SW17	900-099-S17	0.25	/	固态	/	回用于生产

运营期环境影响和保护措施	员工日常办公生活	生活垃圾	/	/	3.75	/	固态	/	分类暂存于垃圾桶
	合计				4.225	/	/	/	/
	(4) 一般固体废物的环境影响分析								
	<p>本项目产生的生活垃圾应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）及《北京市生活垃圾管理条例》（2020 年 9 月 25 日修正）的相关规定，进行收集、管理、运输及处置：</p>								
	<p>（1）应当使用经生态环境行政主管部门认证登记，并符合市容环境行政主管部门规定的规格、厚度、颜色等要求的可降解专用垃圾袋盛装、分类收集生活垃圾，并由环卫部门及时清运；</p>								
	<p>（2）生活垃圾袋应当扎紧袋口，不能混入危险废物和液体垃圾，存放至指定地点；</p>								
	<p>（3）不能使用破损袋盛装生活垃圾。对有可能造成垃圾袋破损的物品应单独存放；</p>								
	<p>（4）产生生活垃圾的单位和个人应当按照《北京市生活垃圾管理条例》（2020 年 9 月 25 日修正）规定的时间、地点和方式投放生活废弃物，不得随意倾倒、抛撒和堆放生活废弃物。</p>								
	<p>本项目一般固体废物应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和北京市的相关规定，进行收集、管理、运输及处置。</p>								
	<p>综上所述，本项目对运营所产生的一般固体废物的处理能够符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）及北京市对固体废物管理的有关规定；在建设单位加强固体废物管理，做到及时收集、依法依规妥善处理的前提下，项目运营期产生的固体废物不会对当地环境造成不利影响。</p>								

本项目投入运行前，制定突发环境事件应急预案，建立健全一般固体废物管理台账，各项固体废物均得到合理妥善处理，对环境影响较小。

5. 地下水、土壤防渗要求

“此处涉及商业秘密”，环评要求采取以下措施：

（1）污水管道均采取相应等级防腐防渗措施；

(2) 空压机房、一般固废存放间地面采取防渗，设必要的消防沙和灭火器等应急物资；

(3) 实行全面环境安全管理制度，加强巡回检查并做好详细记录，发现问题及时上报，并做到及时防范；

采取上述措施后，本项目不会对区域地下水和土壤环境造成明显影响，可不进行跟踪监测。

6. 环境风险分析

(1) Q 值确定

“此处涉及商业秘密”。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，本项目涉及的环境风险物质为机油等。根据标准 HJ 169-2018 附录 B 确定危险物质的临界量，计算危险物质数量与临界量比值，本项目 Q 值确定见表 4-17。

表 4-17 本项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn /t	该种危险物质 Q 值
1	机油（油类物质）	/	0.015	2500	0.000006
合计					0.000006

注：根据建设单位提供，本项目空压机每年定期返厂进行维护保养作业，空压机内最大存储量为 0.015t。

根据计算，本项目危险物质数量与临界量比值 $0.000006 < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I，危险物质存储量未超过临界量，不需开展环境风险专项评价。本评价明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施。

(2) 危险物质、风险源分布情况及可能影响的途径

本项目危险物质、风险源分布情况及可能影响的途径和环境风险防范措施见表 4-18。

表 4-18 本项目危险物质、风险源分布情况、可能影响的途径及风险防范措施

危险物质	风险源分布情况	可能影响的途径	环境风险防范措施
“此处涉及商业秘密”	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。主要包括：

运营期环境影响和保护措施	密”。		<p>(1) 树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。</p> <p>(2) 实行全面环境安全管理制度：针对本项目开展全面、全员、全过程的安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。</p> <p>(3) 规范并强化在储存、处理过程中的环境风险预防措施：为预防事故的发生，建设单位须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范，从储存、处理等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。</p> <p>(4) 加强巡回检查，减少项目设备中危险废物泄漏对环境的污染：加强巡回检查，是发现“跑、冒、滴、漏”等事故的重要手段。</p> <p>(5) 加强资料的日常记录与管理：加强对设备自带的废气治理设备的各项操作参数等资料的日常记录及管理，及时发现问题并采取减缓危害的措施。</p> <p>(6) 规范生产操作流程：本项目生产过程须严格按照生产要求进行，规范生产人员操作流程。</p> <p>(7) 本项目投入运行前，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）要求，制定突发环境事件应急预案并报北京经济技术开发区城市运行局备案。</p> <p>7. 环境风险应急预案要求</p> <p>针对本项目生产过程中可能出现的突发环境风险事故，建设单位应制订出应对突发事故的应急预案，具体如下：</p> <p>a、应急组织机构、人员：企业内部成立专门的应急救援领导小组和指挥部，一旦发生突发事故，能及时组织救援指挥。</p> <p>b、应急预案启动：由应急救援领导小组决定启动应急预案。</p> <p>c、应急救援保障：泄漏事故由生产人员组织救援，如事故超出生产人员应急处理能力，须及时联系消防部门进行支援。火灾事故由消防部门组织救援，生产人员协助配合。</p> <p>d、应急抢险、救援及控制措施：生产车间设置电话和指令电话，一旦发生事故，可随时进行联系。在易发生事故的场所设置相应的事故应急照明设施，并建议设置必备的防尘防毒口罩、防护手套、防护服、防毒面具、呼吸器、急救药品与器械等事故应急器具。</p> <p>e、应急培训计划：制定和健全各生产岗位责任制及各生产安全操作规程，</p>
--------------	-----	--	---

运营期环境影响和保护措施	<p>操作人员一定要经过专业培训。同时，制订全面可靠的安全操作规范并教育职工严格遵守安全操作规程；组织相关的应急组织机构人员进行相应的事故预警、事故救险与处置、事故补救措施等培训，应急培训应纳入日常生产管理计划中。</p> <p>本项目建设完成并投入运行前应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）要求，制定突发环境事件应急预案并报相关部门进行备案。</p> <p>8. 环境风险评价结论</p> <p>“此处涉及商业秘密”。</p> <p>通过采取以上措施，本项目对周围的环境风险是可控的，本项目环境风险水平可接受。</p>
--------------	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。
地表水环境	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。
声环境	打磨除尘工作台、手持抛磨机、喷砂机、超声波清洗机、空压机等	厂界环境噪声	置于室内、墙体隔声、门窗隔声、空压机房设置隔声棉、基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	（1）生活垃圾：经分类收集后，由园区委托环卫部门定期清运处理； （2）一般工业固体废物：设有 1 个 30m ² 的一般固废存放间，其中废钛合金粉末回用于生产，其余可回收物回收外售，不可回收的委托专业公司清运处理；			

	<p>(3) 危险废物：本项目空压机运行过程需要使用机油，定期维护保养作业需要进行更换，空压机维护保养作业定期返厂，不在本项目厂区内进行，因此，本项目空压机设备更换的废机油不在本项目厂区内产生，本项目没有废机油产生。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>(1) 污水管道均采取相应等级防腐防渗措施；</p> <p>(2) 空压机房、一般固废存放间地面采取防渗，设必要的消防沙和灭火器等应急物资；</p> <p>(3) 实行全面环境安全管理制度，加强巡回检查并做好详细记录，发现问题及时上报，并做到及时防范。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。主要包括：</p> <p>(1) 树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。</p> <p>(2) 实行全面环境安全管理制度：针对本项目开展全面、全员、全过程的安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。</p> <p>(3) 规范并强化在储存、处理过程中的环境风险预防措施：为预防事故的发生，建设单位须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范，从储存、处理等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。</p> <p>(4) 加强巡回检查，减少项目设备中危险废物泄漏对环境的污染：加强巡回检查，是发现“跑、冒、滴、漏”等事故的重要手段。</p> <p>(5) 加强资料的日常记录与管理：加强对设备自带的废气治理设备的各项操作参数等资料的日常记录及管理，及时发现问题并采取减缓危害的措施。</p>

	<p>(6) 规范生产操作流程：本项目生产过程须严格按照生产要求进行，规范生产人员操作流程。</p> <p>(7) 本项目投入运行前，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）要求，制定突发环境事件应急预案并报北京经济技术开发区城市运行局备案。</p>
其他环境管理要求	<p>一、排污口规范化管理</p> <p>（一）监测点位设置</p> <p>本项目废水经园区公共化粪池预处理后，依托园区废水总排放口排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理，本项目不设置单独废水排放口，本项目未设置有组织废气排放口。</p> <p>若公司后期实施其他工程增加废气、废水排放口，则应根据《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）对监测点位进行规范化设置，具体如下。</p> <p>（二）监测点位标志牌设置</p> <p>1、固定污染源监测点位应设置监测点位标志牌，标志牌分为提示性标志牌和警告性标志牌两种。提示性标志牌用于向人们提供某种环境信息，警告性标志牌用于提醒人们注意污染物排放可能会造成危害。</p> <p>2、监测点位标志牌的技术规格及信息内容应符合《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）附录 A 规定，其中点位编码应符合《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）附录 B 的规定。</p> <p>3、一般性污染物监测点位设置提示性标志牌。</p> <p>4、标志牌应设置在距污染物监测点位较近且醒目处，并能长久保留。</p> <p>5、排污单位可根据监测点位情况，设置立式或平面固定式标志牌。</p> <p>6、标志牌右下角应设置与标志牌图案总体协调、符合北京市排污</p>

<p>其他环境管理要求</p>	<p>口信息化、网络化管理技术要求的二维码，二维码编码的技术要求应符合《快速响应矩阵码》（GB/T 18284-2000）和《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ 1297-2023）的规定。</p> <p>7、监测点位二维码信息应包括排污单位名称、地址、企业法人、联系电话、监测排口性质和数量、点位编码、监测点位的地理定位信息、排放的主要污染物种类、设施投运时间等有关资料。</p> <p>8、固定污染源监测点位标志牌要求</p> <p>标志牌信息内容字型应为黑体字。标志牌边框尺寸为 600mm 长×500mm 宽，二维码尺寸为边长 100mm 的正方形。标志牌板材应为 1.5mm~2mm 厚度的冷轧钢板，立柱应采用 38×4 无缝钢管。标志牌的表面应经过防腐处理。标志牌的外观应无明显变形，图案清晰，色泽一致，不应有明显缺损。监测点位标志牌示例见图 5-1 所示。</p> <div data-bbox="652 981 1077 1317" data-label="Image"> </div> <p>提示性污水监测点位标志牌</p> <p>图 5-1 监测点位标志牌示例</p> <p>（三）监测点位管理</p> <p>监测点位的具体管理要求如下：</p> <p>1、排污单位应建立监测点位档案，档案内容应包括二维码涵盖信息外，还应包括对监测点位的管理记录，包括对标志牌的标志是否清晰完整等方面的检查记录。</p> <p>2、应选派专职人员对监测点位进行管理，并保存相关管理记录，配合监测人员开展监测工作。</p> <p>3、监测点位信息变化时，排污单位应及时更换标志牌相应内容。</p> <p>（四）排污口标志</p>
-----------------	--

其他环境管理要求	根据《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单，废气排放口、污水排放口、噪声排放源等图形符号，分为提示图形和警示图形符号两种，标志应设在与之功能相应的醒目处，标志牌必须保持清晰、完整，当发现形象损坏、颜色污染或有变化、褪色等情况及时进行修复或更换。本项目未设置有组织废气排放口，废水排放口依托园区公共排放口，不需设置标志牌。																			
	项目实际建设时应完善环保图形标志，具体图形标志见表5-1。																			
	表 5-1 环境保护图形标志																			
	<table><tr><th>序号</th><th>提示图形符号</th><th>警告图形符号</th><th>名称</th><th>功能</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>一般固体废物</td><td>表示固体废物贮存、处置场</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>噪声</td><td>表示噪声向声环境排放</td></tr></table>					序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能	1			一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场	2			噪声	表示噪声向声环境排放
	序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能															
1			一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场																
2			噪声	表示噪声向声环境排放																
注：本项目污水总排口与园区其他单位共用，无单独排口，因此不单独设置废水标识牌。																				
<h3>二、排污许可要求</h3> <p>环境保护部办公厅于2017年11月15日发布《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）。本项目在执行环境影响评价中的相关要求的同时，应按照上述要求做好排污许可制度的衔接工作。具体要求如下：</p> <p>做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。本项目国民经济行业类别为C3493增材制造装备制造，属于《固定污染源排污许可分类管理名录</p>																				

其他环境管理要求

(2019年版)》清单内,但本项目不涉及重点管理、简化管理、登记管理的通用工序,因此本项目需办理排污登记管理。

三、项目“三同时”验收一览表

本项目所涉及的各项环保措施必须按照“三同时”的要求落实到位,各项环保措施“三同时”验收项目见表 5-2。

表 5-2 建设项目竣工环保“三同时”验收内容一览表

序号	污染源	编号	监测因子	环保措施	验收标准
1	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。
2	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。	“此处涉及商业秘密”。
3	噪声		厂界噪声	置于室内、墙体隔声、门窗隔声、空压机房设置隔声棉、基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
4	生活垃圾		/	经分类收集后,由园区委托环卫部门定期清运处理。	不外排。
5	一般工业固体废物		/	设有 1 个 30m ² 的一般固废存放间,其中废钛合金粉末回用于生产,其余可回收物回收外售,不可回收的委托专业公司清运处理	不外排。

四、环境管理信息公开

根据《企业环境信息依法披露管理办法》(生态环境部令 第 24 号公布,2022 年 2 月 8 日起施行)中要求如下:

第四条 企业是环境信息依法披露的责任主体。

企业应当建立健全环境信息依法披露管理制度,规范工作规程,明

其他环境管理要求	<p>确工作职责，建立准确的环境信息管理台账，妥善保存相关原始记录，科学统计归集相关环境信息。</p> <p>企业披露环境信息所使用的相关数据及表述应当符合环境监测、环境统计等方面的标准和技术规范要求，优先使用符合国家监测规范的污染物监测数据、排污许可证执行报告数据等。</p> <p>第五条 企业应当依法、及时、真实、准确、完整地披露环境信息，披露的环境信息应当简明清晰、通俗易懂，不得有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>第六条 企业披露涉及国家秘密、战略高新技术和重要领域核心关键技术、商业秘密的环境信息，依照有关法律法规的规定执行；涉及重大环境信息披露的，应当按照国家有关规定请示报告。</p> <p>任何公民、法人或者其他组织不得非法获取企业环境信息，不得非法修改披露的环境信息。</p> <p>第七条 下列企业应当按照本办法的规定披露环境信息：</p> <p>（一）重点排污单位；</p> <p>（二）实施强制性清洁生产审核的企业；</p> <p>（三）符合本办法第八条规定的上市公司及合并报表范围内的各级子公司（以下简称上市公司）；</p> <p>（四）符合本办法第八条规定的发行企业债券、公司债券、非金融企业债务融资工具的企业（以下简称发债企业）；</p> <p>（五）法律法规规定的其他应当披露环境信息的企业。</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）及第 1 号修改单，本项目属于“C3493 增材制造装备制造”行业并结合本项目排污单位管理类别进行信息公开，排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81 号）执行，非重点排污单位的信息公开要求根据环境保护主管部门确定。</p> <p>五、运营期环境保护管理</p>
----------	--

其他环境管理要求	<p>在日常运营中，建设单位应加强对以下几个环节的监督与检查：</p> <p>（1）对废气、废水、噪声、固废等污染物排放，除要做到日常监管、检测外，还应每年配合环境管理部门，监测中心等单位做好定期检测。</p> <p>（2）对重点区域做好相应地面防腐、防渗处理，设专人管理，发现问题及时处理。</p> <p>（3）对垃圾储运设施在冬季加强门窗封闭管理，避免垃圾飞扬，夏季要清除渍水，消灭蚊蝇。</p>
----------	--

六、结论

本项目符合国家和地方产业政策，符合北京经济技术开发区的发展规划，厂址选择合理。拟采取的污染防治措施有效，可实现各类污染物达标排放要求，对区域环境质量影响较小，建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格执行国家和北京市的排放标准要求，切实落实本次评价提出的各项环保措施，确保各项污染物排放达到国家和地方相关环保要求的基础上，从环境保护角度出发，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
无组织废气	颗粒物	0	0	0				
废水	COD _{Cr}	0	0	0				
	NH ₃ -N	0	0	0				
一般工业 固体废物	原辅材料外包装	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
	废零部件	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
	废无尘布	0	0	0	0.001t/a	0	0.001t/a	+0.001t/a
	废脉冲式滤筒	0	0	0	0.004t/a	0	0.004t/a	+0.004t/a
	废钛合金粉末	0	0	0	0.25t/a	0	0.25t/a	+0.25t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

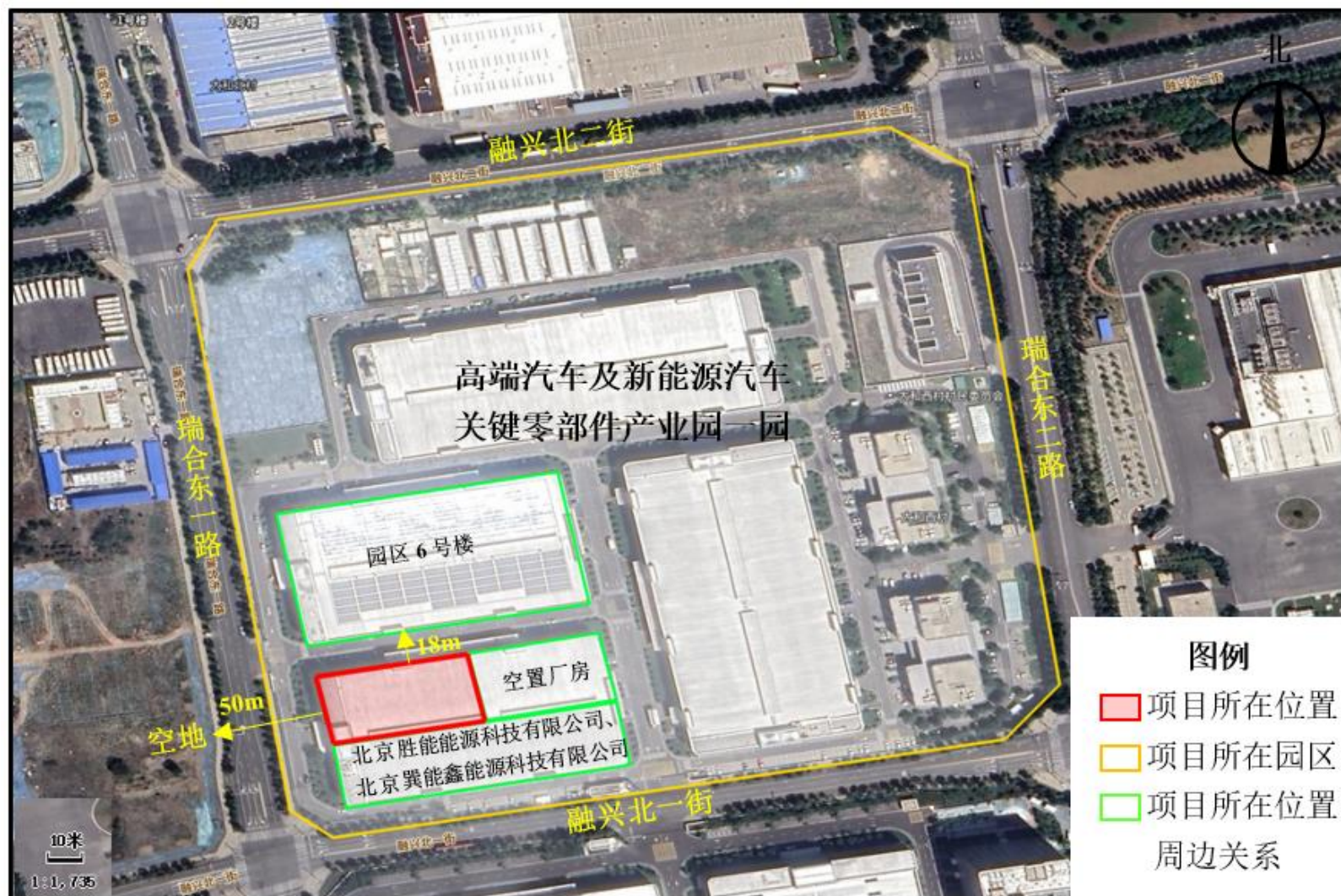
附图 1 本项目地理位置图



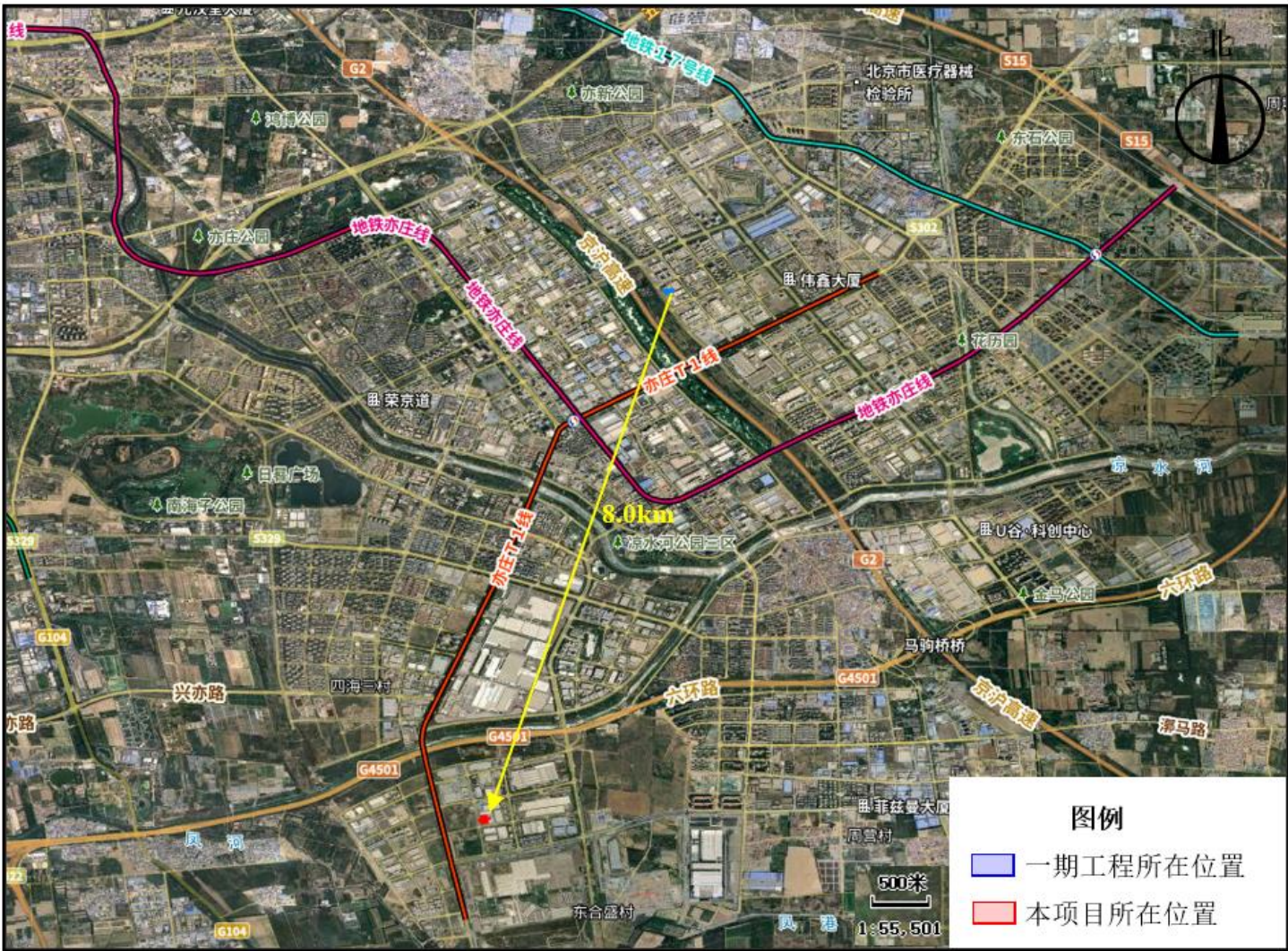
附图 2 本项目平面布置图

“此处涉及商业秘密”。

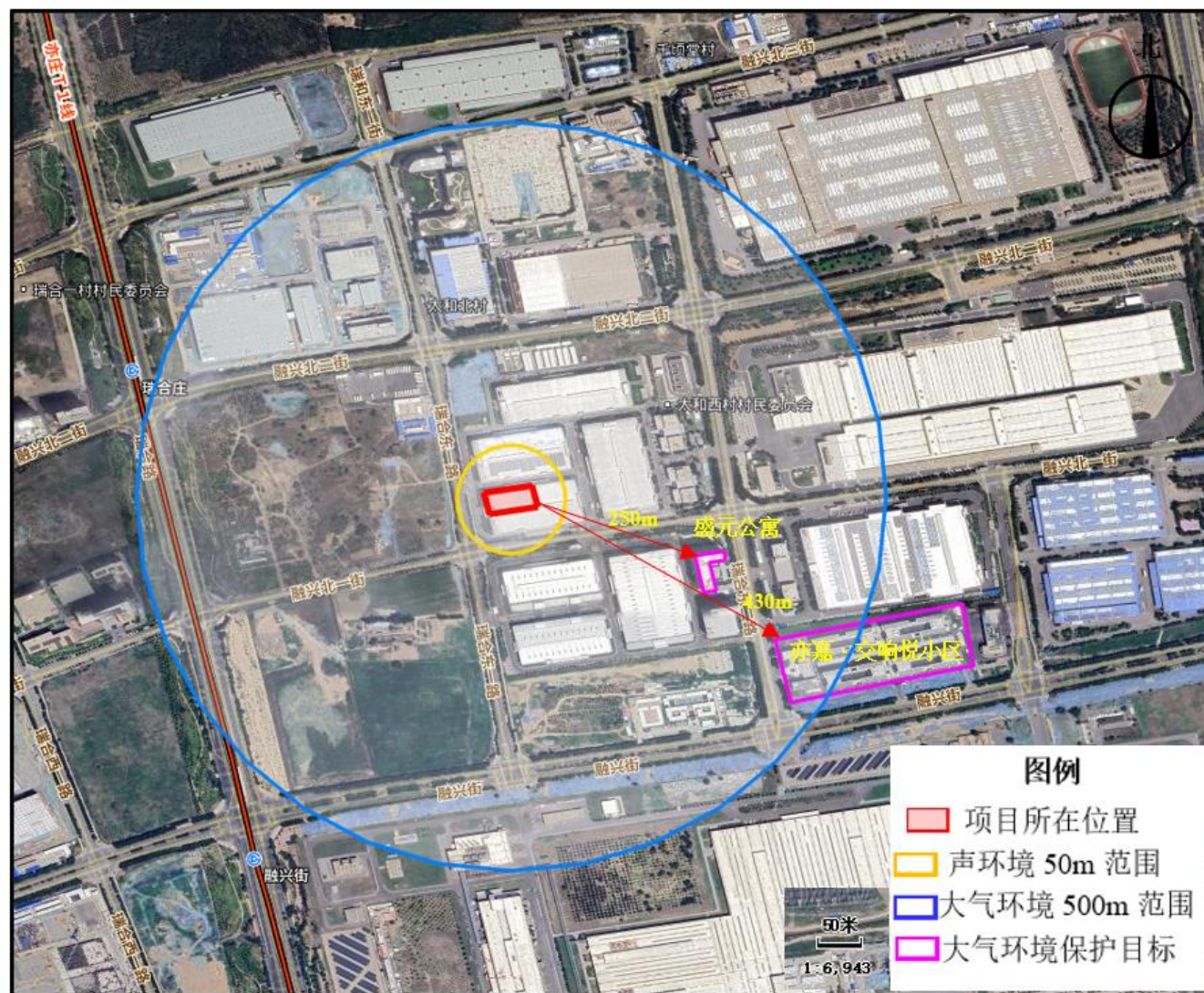
附图3 本项目周边关系图



附图 4 本项目与一期工程距离图



附图 5 本项目环境保护目标分布图



图例

- 项目所在位置
- 项目所在园区
- 废水总排口

10米
1:1,735