### 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:	高性能航	空发动机关键零件智能	化生产线及工程
		研究中心项目 (一	期)流(陳
建设单位(	(盖章):	西安三航动力科技有限	
编制日期:		2024年3月	And Market
		3002	1003

中华人民共和国生态环境部制

# 4572000 编制单位和编制人员情况表

	"Spirit Spirits							
项目编号		8h162t	0.4 (2.5)					
建设项目名称		高性能航空发动机关 期)	高性能航空发动机关键零件智能化生产线及工程研究中心项目(一期)					
建设项目类别		34-074航空、航天器	及设备制造					
环境影响评价文件	+类型	报告表	449 P 2 10 70 Page					
一、建设单位情况	兄		南力科全					
单位名称 (盖章)		西安三航动力科技有	限公司					
统一社会信用代码	}	916111030571327254	金 在 元	Nation (				
法定代表人(签章	î)	张定华	707990034993	The same of the sa				
主要负责人(签字	<b>Z</b> )	张建国 34	建包					
直接负责的主管人	、员(签字)	张建国 34	建辽					
二、编制单位情况	兄		拉龙					
単位名称(盖章)		陕西加成聚合环保技	术有限公司					
统一社会信用代码		91610103MACMP97Y	A JU					
三、编制人员情况	<b>A</b>	1 610	0103041613					
1 编制主持人								
姓名	职业资料	各证书管理号	信用编号	签字				
申博玲	2019050	35510000001	BH029889	中博介				
2 主要编制人员	2 主要编制人员							
姓名	主要	编写内容	信用编号	签字				
李佳伟	区域环境质量现评价标准; 主要	状、环境保护目标及 环境影响和保护措施	ВН067488	香烟梅				
申博玲	建设项目基本情析;环境保护措	况;建设项目工程分 施监督检查清单;结 论	ВН029889	建作体				

#### 一、建设项目基本情况

建设项目名称	高性能航空发动机关键零件智能化生产线及工程研究中心项目 (一期)						
项目代码		2310-611204-04-01-601299					
建设单位联系人	张建国	联系方式	029-88495623				
建设地点	秦阳二路	以东、秦阳三路以南 兰池三路以南					
地理坐标	(108度:	55 分 9.342 秒,34	度 25 分 17.619 秒)				
国民经济行业类别	C3741 飞机制造	建设项目 行业类别	三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业中"航空、航天器及设备制造"项中的"其他(年用非溶剂型低 VOCs含量涂料 10 吨以下的除外)"				
建设性质	☑新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目				
项目审批(核准/备 案)部门(选填)	陕西省西咸新区 秦汉新城管理委 员会	项目审批(核准/ 备案)文号(选 填)	/				
总投资(万元)	30000	环保投资(万 元)	25				
环保投资占比 (%)	0.083	施工工期	2024年4月-2025年3 月,共12个月				
是否开工建设	<ul><li>☑否</li><li>□是:</li></ul>	用地 (用海) 面积 (m²)	20191				
专项评价设置情况	无						
规划情况	规划文件名称: 《	《西咸新区秦汉新城	控制性详细规划》				
规划环境影响 评价情况	文件名称:《西咸新区秦汉新城分区规划(2016-2035)环境影响报告书》; 审查机关:陕西省西咸新区环境保护局; 审查文件名称:陕西省西咸新区环境保护局关于《西咸新区-秦						

	汉	<b>元城分区规</b>		告书》审查小:	组 意
	  见;	1 /94 / 2 - 1 / 2 4	744 ( = 0.10 = 0.00 )	, H 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	,,
		文号:陕西	西咸环函〔2019〕24 号。		
	符合		与相关规划、规划环境影响评 <b>(</b>	介结论及审查意	见的
	表 1	建设项目与	相关规划、规划环境影响评价结设 分析表	<b>论及审查意见的符</b> 位	合性
	序号	相关政 策文件	要求	本项目情况	结论
规划及规划环境影响评价符合性分析	1	《区域详划》新新性	①空间布局: 形成"一轴、两核、三带、三面、一种。其中三级。"中国结构。其中三级。 ②水量、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、	"及生加机"以业商的突③安有动密化、制艺主服工产业流布 目动司键技工的流增车工物业 项航公关工地工,从外,产服流主不 于科空件产厂天"机为,产服流主不 于科空件产厂器,械飞与业务、"冲 西技发精业区	符合

	产业发展准入清单:根据规划中区内布局建设用地及相关产业情况,秦汉新城鼓励发展以下相关产业:高新技术转化、高新企业孵化、高新人才培养行业,商务、办公,培训、教育机构,科研机构,医疗机构建设;现代农业、观光农业建设;汽车产业服务业、新能源、新材料、节能环保相关产业、现代仓储物流产业以及文化旅游项目。	向,改造提升 一方, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方,	符合
《西咸新 区-秦区规划(2016- 2035)环 境影响 告书》	产发质园(能区制区工(禁禁"(标(中(容区或业禁西打(通煤中改焦含质园(能区),除入设区产明目区能区政区环入工关项《治方)建煤建泥(材料),并是人或入设区产明目区能区政区环入工关项《治疗证、和、、各种的境入:产园限园的;业确,;达;策;境园艺产目陕疆案的燃集和、不料的境入:产园限园的;业确,;达;策;境园艺产目陕疆案的燃集和、不料的境入:产园限园的;业确,;达;策;境园艺产目陕疆案的燃集和、不料的境入:产园限园的;业确,;达;策;境园艺产目陕疆案的燃集和、不料	本项目未在产业发展负面清单之列。	符合

		等行业。		
		(1) 大气环境影响减缓措施 ②严格控制入区工业项目,采用 总量控制的方式,限制大气污染 物排放量大的项目入区。	本项目不属于大 气污染物排放量 大的项目。	符 合
		(2) 地表水环境影响减缓措施规划实施后,渭河沿岸不再新增零散排污口(现状排污口全部封闭不再排水),规划区废水经由朝阳污水处理厂和西区污水处理厂集中处理后统一排放。	化粪池经预处理 后排入朝阳污水	
		(4)固体废弃物环境影响减缓措施 ③危险废物的产生和管理按照陕西省环境保护厅颁发的《危险废物转移联单管理办法》等有关规定文件的要求,收集后送往危险废物处理处置中心处置。	产生的废切削液 等危废管理严格 按照最新管理办 法《危险废物转	符合
	与《陕西省西咸新	三、《规划》优化调整和实施过程中应做好以下工作: (一)加快实施绿地及海绵城市建设规划。 (二)《规划》中部分工业用地、科研用地等位于文物保护单位的建设控制地带内,建设项目进行工程建设前,应当进行考古勘探,并考虑好建设与文物的协调性。	环建设过程中, 证建设化和原则 证是强绿,建设是 证据,建行建设。 证据,建行建设。 本项保护单位。 证据, 证据, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明	符合
3	区 素分划 (2016~20 35)响》 影书意性分析 性分析	四、环境影响跟踪评价及对《规划》包含的近期建设项目环境影响评价应做好以下工作: (一)在《规划》实施过程中,每隔五年左右进行传编时还重新的近期中域影响报告书。 (二)《规划》所包含的近期一般建设项目在开展环境影响设势响路中,下下,下下,下下,下下,下下,下下,下下,下下,下下,下下,下下,下下,下下	本项目位于关中 平原, 经 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	符合

# 其他符合 性析

#### 1、"三线一单"相符性分析

根据《陕西省"三线一单"生态环境分区管控应用技术指南:环境影响评价(试行)》,本次评价采取"一图一表一说明"的表达方式。

#### (1) 一图

本项目位于西安市西咸新区秦汉新城,地理位置图见附图 1。根据《西安市"三线一单"生态环境分区管控方案》(市政发〔2021〕22 号),本项目属于重点管控单元,在西安市生态环境管控单元分布示意图中的位置见附图 2。

#### (2) 一表

根据《西安市"三线一单"生态环境分区管控方案》(市政发〔2021〕22号),本项目范围涉及的生态环境管控单元准入清单及其符合性分析见表 2。

表 2 项目范围涉及的生态环境管控单元准入清单及其符合性分析表

							<u> </u>	7 1/1 / /	
序号	市区	区县	环境 管控 名称	单元要 素属性	管控单元分类		管控要求	面积 /长度	符合性分析
1	西安市	西新区汉城	重点 管控	7.1 水环 境城镇 污染重 点管控 区	重点管控单元	空间布局约束	1.统筹做好城市、县城及农村污水处理设施建设,继续提升污水处理能力,完善城镇污水处理厂和农村污水处理设施运营管理机制。到2025年城市污水集中处理率稳步提升,县城污水集中处理率达到95%。加强雨污管网管理与建设。2.持续巩固城市建成区黑臭水体整治成果,建立完善黑臭水体污染防治长效机制,定期开展巡查、监测、评估等工作,有效防止水质反弹。3.严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。水污染排放企业严格执行排污	20191m <sup>2</sup>	1.不涉及。 2.不涉及。 3.本项目不属于须严格控制 项目;不产生生产废水,生 活污水设化粪池预处理后排 入朝阳污水处理厂,不属于 高耗水、高污染项目;符合 要求。 4.不涉及。

T				
		许可制度,实施"持证排水"。 4.全面推进工业园区污水管网排查整治和污水收集处理设施建设,推进化工园区雨污分流改造和初期雨水收集处理。实施重点行业企业达标排放限期改造,大力推进化学需氧量、氨氮、总磷重点行业污染减排。水环境超载汇水范围内的新建、改建、扩建工业项目,实行主要污染物排放等量或减量置换。		
		污 到 2025 年,基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理染 设施空白区,城市和县城污水处理能力基本满足经济社会发展 需要,县城污水处理率达到 95%以上。保证城镇污水处理厂出放 水水质稳定达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》管 (DB61/224-2018)要求。完善城镇配套管网建设,实施雨污控 分流改造。	20191m <sup>2</sup>	本项目生活污水排入化粪池 预处理后排入朝阳污水处理 厂。符合要求。
	7.3 大气 环接感	空间约束要求 1.大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼化产能。 2.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。 3.禁止新建非清洁能源供热企业,集中供热面积逐步提高,提高清洁能源供热和远距离输送供热比重。		1.不属于严禁新增产能项目。 2.不属于重污染企业。 3.不涉及。
	环境受 体敏感 区	2.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆;推进新能源或清洁能源汽车使用。 3.加大餐饮油烟治理力度,排放油烟的饮食业单位全部安装油烟净化装置并实现法标排放		1.环评要求严格落实污染治理设施。 2.不涉及。 3.不涉及。 4.不涉及。
	7.10 高 污染燃 料禁燃 区	空 1.禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	20191m <sup>2</sup>	1.本项目不使用高污染燃料,符合要求。 2.本项目不属于两高项目,符合要求。

束	环境准入条件、环评文件审批原则要求。	
污染物排放管控	推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物全面执行大气污染物特别排放限值。采取以电代煤、以气代煤,以及地热能。	本项目不属于重点行业。
资源利用效率	1.实施煤炭消费总量控制。煤炭消费总量控制以散煤削减为主,规上工业以燃料煤削减为主,完成省上下达的年度煤炭削减任务。 2.全面加强秸秆综合利用。推广固化成型、生物气化、热解气化、炭化等能源化利用技术。 3.加快发展清洁能源和新能源。有序发展水电,优化风能、太阳能开发布局,因地制宜发展地热能等。	1.不涉及。 2.不涉及。 3.不涉及。

#### (3) 一说明

根据一图一表分析可知,本项目位于西安市西咸新区秦汉新城城市建成区,属于重点管控单元,涉及水环境城镇污染重点管控区、大气环境受体敏感区及高污染燃料禁燃区,且满足各单元在空间布局约束、污染物排放管控、资源利用效率等管控维度对项目的要求。

项目所在地位于重点管控单元,项目不属于严禁新增产能项目,不属于重污染企

在陕西省"三线一单"数据应用系统对项目地进行比对分析示意图见图 1,

业,满足各单元在空间布局约束、污染物排放管控、资源利用效率等管控维度对项目的要求。

#### 2、产业政策符合性分析

本项目为"航空、航天器及设备制造"中的飞机零部件制造项目,主要产品为航空发动机整流器和整体叶盘,根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目属于鼓励类"十八、航空航天""1. 航空航天产品"中的"航空发动机(涡喷、涡扇、涡桨、涡轴、活塞、其他航空发动机)开发制造)",符合国家产业政策。

本项目不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》(陕发改产业[2007]97号)中规定的淘汰和限制类项目,符合地方产业政策。

本项目已在西咸新区秦汉新城管理委员会备案,项目代码为2310-611204-04-01-601299,详见附件2。

#### 3、与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析

本项目与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析 见表 3。

表3 建设项目相关政策、生态环境保护规划符合性分析表

l .		• •	2007 H 167 (770) (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1-4/ // Direct 1 4 1 1 1 2 / 4 1/ 1 1 4	
	序号	名称	具体要求	本项目情况	符合情况
	《陕西省"十四五"生态环境保护规划》	坚持源头防治、综合施策,稳步推进 大气污染防治攻坚行动,聚焦细颗粒 物和臭氧污染协同控制,推进氮氧化 物和挥发性有机物协同减排,强化区 域协同治理和重污染天气应对,持续 改善全省大气环境质量,不断增强人 民群众蓝天获得感和幸福 感。	本项目打磨过程中产生少量 金属粉尘,经布袋除尘器处 理后在封闭车间内无组织排 放。		
		加强危险废物收集处理处置;强化危险废物全过程监管,依法将危险废物纳入排污许可管理。	本项目产生废切削液等危险废物,设危废暂存间进行暂存,委托第三方有资质公司进行处置,加强管理,执行《危险废物转移管理办法》。	符合	
			深入推进大宗固体废物污染防治。加强固体废物源头减量和资源化利用,推广固体废物资源化、无害化处理处置新技术,创新大宗固体废物协同利	本项目不产生大宗固体废物。本项目产生的固废主要为不合格品和金属边角料,通过控制工艺参数减少不合	

		用机制,最大限度减少填埋量。建立 健全固体废物信息化监管体系,加大 固体废物走私打击力度。		
2	西政发"十本规的五统",是的一个人,一个是,一个是,一个是,一个是,一个是,一个是,一个是,一个是,一个是,一个是	①落实"三线一单"要求,分区域制定并实施生态环境准入清单,提高产业准入门槛; ②持续推进清洁能源替代工程,提高高层、电力等清洁能源替代工程,提供是一个。 一个,加速能源体系清洁能源数发,是一个。 一个,加速能源体系清洁的。 一个,加速能源体系清洁的。 一个,加速能源体系清洁的。 一个,加速能源体系清洁的。 一个,加速能源体系,对的同控制。 一个,加速能源体系,对的同控制。 一个,加速,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	于重点管控单元,运营期产生的各污染物均采取相应环保措施,符合西安市"三线一单"生态环境分区管控方案的要求; ②本项目采用电能,属于清洁能源; ③本项目形磨粉尘通过布袋除尘器处理后无组织排放; ④本项目运营期噪声主要行路,风机运营期噪声主要合生的机械噪声,采取厂房隔	11 -
	《陕西省大 气污染治理	关中地区严禁新增钢铁、焦化、水泥 熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、 煤化工产能,合理控制煤制油气产能 规模,严控新增炼油产能。	本项目为飞机零部件加工项 目,不属于禁止类项目。	
3	专项行动方 案(2023- 2027年)》	关中地区市辖区及开发区范围内新、 改、扩建涉气重点行业企业应达到环 保绩效 A 级、绩效引领性水平, 西安 市、咸阳市、渭南市的其他区域应达 到环保绩效 B 级及以上水平。	本项目不属于《重污染天气 重点行业应急减排措施制定 技术指南》中的 39 类重点涉 气企业。	
4	《西安市大 气污染治理 专项行动方 案 2023- 2027》	加强建筑垃圾清运作业项目和在建工 地施工扬尘精细化管控。建立动态管 理清单,全面落实"六个百分百" "七个到位"要求,强化洒水抑尘, 增加作业车辆和机械冲洗次数,防止 带泥行驶。	环评要求,本项目在建设施工阶段,加强建筑垃圾清运作业管理,全面落实"六个百分百""七个到位"要求,强化洒水抑尘,增加作业车辆和机械冲洗次数,防止带泥行驶。	1
5	《秦汉新城 大气污染治 理专项行动 方案(2023- 2027年)》	严格新、改、扩建涉气重点行业绩效 评级限制条件。新城范围内新、改、 扩建涉气重点行业企业应达到环保绩 效 A 级、绩效引领性水平。	重点行业应急减排措施制定	;

#### 4、选址合理性分析

高性能航空发动机关键零件智能化生产线及工程研究中心项目(一期)位于 西安市秦汉新城渭河北岸综合服务区,秦阳二路以东、秦阳三路以西、兰池二路 以北、兰池三路以南区域。所在地给排水、供电、交通等基础设施完善,可满足 本项目生产建设要求。

- (1)本项目属于飞机零部件制造,属于高端装备制造,符合秦汉新城产业发展导向。本项目生产采用先进工艺,与渭河北岸综合服务区"以'中国制造2025'为引领,以智能制造为主攻方向,改造提升传统制造业,吸引聚集前沿产业"的规划定位相符。
  - (2) 本项目用地为工业用地,相关手续正在办理过程中。
- (3)项目附近 1km 范围内无集中式水源地、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、革命历史古迹及珍稀濒危野生动植物等特殊环境保护目标。
- (4)本项目四邻关系见附图 3,项目北邻咸正路(路北为废品回收站和兆丰粮油站),东邻规划中的秦阳三路(紧邻肖家村),南邻空地(二期项目待建空地),西邻秦阳二路(路西为西安三航动力科技有限公司航空发动机关键构件精密加工技术产业化基地项目厂区)。项目四邻不存在与本项目冲突关系。
- (5)本项目主要污染物产排情况及对周边环境保护目标的影响:项目主要产生机械加工打磨粉尘、零件清洁废气、设备噪声和废切削液等危险废物。本项目机械加工打磨粉尘通过布袋除尘器处理后在封闭车间内无组织排放。零件清洁产生的乙醇废气无组织排放。项目无生产废水,生活污水进入化粪池后排入市政污水管网,最终排入朝阳污水处理厂。项目设备安装在封闭车间内,设置基础减振、隔声降噪等措施。项目除尘器收尘集中收集后交环卫部门统一清运;不合格品、废边角料分类存放,外售综合利用;生活垃圾由垃圾桶分类收集后交由环卫部门统一清运处理;危险废物暂存于危废暂存间内,交由危废处置资质单位处理。

项目 500m 范围内主要环境保护目标为村庄(肖家村),详见附图 5。严格采取以上措施后,项目废气、废水、噪声均可达标排放,固体废物得到合理处置,环境风险总体可控,项目运营不会对周边环境保护目标肖家村产生较大影响。因此,项目选址合理。

#### 二、建设项目工程分析

#### 1、地理位置与周边关系

本项目位于西安市秦汉新城渭河北岸综合服务区,秦阳二路以东、秦阳三路 以西、兰池二路以北、兰池三路以南区域,中心点位坐标为 108°55′9.342″, 34°25′17.619″。项目北邻咸正路(路北为废品回收站和兆丰粮油站),东邻规划 中的秦阳三路(紧邻肖家村),南邻空地(二期项目待建空地),西邻秦阳二路 (路西为西安三航动力科技有限公司航空发动机关键构件精密加工技术产业化基 地项目厂区)。项目 500m 范围内主要环境保护目标为村庄(肖家村)。

#### 2、项目组成与主要建设内容

根据备案证,高性能航空发动机关键零件智能化生产线及工程研究中心项目共分二期建设。项目一期投资 3 亿元,主要建设某型号发动机 2 条整体叶盘和整体叶环智能制造专线及辅助线;二期建设投资 10.5 亿元,主要建某两型发动机整体叶盘和整体叶环的 4 条智能制造专线及辅助线,以及整体机匣类、叶片类、金属加强边类零件等 3 条智能制造专线及辅助线,建设省部级高性能航空发动机关键零件智能制造工程研究中心、院士/专家工作站、博士后工作站;建设配套办公综合大楼及职工生活活动中心。本次环评仅针对高性能航空发动机关键零件智能化生产线及工程研究中心项目(一期)。

建设 内容

本项目总占地面积 20191m²,建设厂房一座,主要安装发动机关键零部件生产线共 2 条,分别为整体叶盘生产线和整体叶环生产线;建成后年产航空发动机整体叶环 432 套,航空发动机整体叶盘 648 套。

本项目主要建设情况见表 4。

表 4 项目主要建设内容一览表

名称		名称 建设规模及建设内容			
主体工程	生产厂房	钢结构, 2F/1F, 占地面积 9188.50m², 建筑面积 10098.00m², 建筑高度 10.45m。1F 建设按照整体叶盘生产线和整体叶环生产线各 1 条。2F 为办公区。	新建		
辅助 工程	办公	位于生产厂房 2F, 建筑面积 909.50m <sup>2</sup>	新建		
储运	原料库	位于生产厂房东侧,占地面积 200m <sup>2</sup> 。	新建		
工程	成品库	位于生产厂房西侧,占地面积 200m <sup>2</sup> 。	胡廷		
公用	供电	由市政供电系统供给。	依托		

工程		共水	由市政自来水供水系统供给。	依托
	排水 本项目雨污分流,雨水进入市政雨水管网;生活污水和经预处理后的生产废水经市政排水管网排入朝阳污水处理厂。			
	供暖	<b>爰制冷</b>	夏季制冷及冬季供暖均采用中央空调。	新建
	房	受气	打磨粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器处理后无组织排放。 零件清洁废气无组织排放。	新建
	废水		本项目雨污分流,雨水进入市政雨水管网;生活污水经化粪池 处理后排入市政污水管网,排入朝阳污水处理厂。	新建
	哼	操声	选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声、设备减振。	新建
环保 工程		生活 垃圾	生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一处置。	新建
	固体废	一般固废	项目除尘器收尘集中收集后交环卫部门统一清运;金属屑、废边角料存放于一般固废暂存间,外售综合利用。	新建
	物	危险 废物	废切削液、废槽渣、废液压油、废润滑油、废油桶、废油手 套、含油棉纱等危废暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位 处置。	新建

#### 3、主要产品及产能

本项目为发动机提供整体叶盘和整体叶环零部件产品,主要产品及产能见表 5。

表 5 主要产品及产能一览表

序号	产品名称	产品型号	单位	数量	
1		第三级	套	108	
2	整体叶环	第四级	套	108	432
3	整体叮环 —	第五级	套	108	432
4		第六级	套	108	
5	_	第一级	套	108	
6		第二级	套	108	
7	整体叶盘	第三级	套	108	648
8	登 体 叮 益	第四级	套	108	046
9		第五级	套	108	
10		第六级	套	108	

#### 4、主要生产设备

项目拟购置安装整体叶环整体叶盘两条生产线设备,主要生产设备见表6。

表 6 主要生产设备一览表

П		77	247 207	
	产线	设备名称	规格/型号	数量(台)
	整体叶环产线	数控卧车	CJK61100 1400/1545	8

	四轴加工中心	V40 1000×600×400	10
	五轴加工中心	KMC800SU	22
	磨床	ф1000	1
	自动化抛光设备	KR180 2500	2
	三坐标测量机	REF108ICT	2
	桁架和机器人上下料系统	/	1
	数控卧车	CJK61100 1400/1545	10
	数控立车	KV-1200A \$\phi1200	14
整体叶盘产线	五轴加工中心	KMC800SU	20
(日益) 线 	磨床	ф1000	1
	自动抛光机	KR180 2500	2
	桁架和机器人上下料系统	/	1

#### 5、主要原辅材料种类和用量

本项目属于来料加工,原材料为待加工的毛坯件,主要原辅材料种类及用量见表7,表8部分原辅材料成分理化性质一览表见表8,表9主要能源消耗一览表见表9。

#### 表 7 项目主要原辅材料一览表

序号	原料名称	年用量
1	整体叶环毛坯件	432 套
2	整体叶盘毛坯件	648 套
3	乙醇	180L
4	切削液	2t

#### 表 8 部分原辅材料成分理化性质一览表

名称	理化性质					
乙醇	化学式为 $C_2H_6O$ , $CAS$ 号为 $64$ -17-5,外观与性状: 无色液体,具有特殊香味。熔点( $\mathbb{C}$ ): -114.1,相对密度(水=1): 0.79,沸点( $\mathbb{C}$ ): 78.3,相对蒸气密度(空气=1): 1.59,挥发性: 易挥发,折射率: 1.3611( $20\mathbb{C}$ ),分子式: $C_2H_6O$ ,分子量: 46.07,饱和蒸气压( $kPa$ ): 5.33(19 $\mathbb{C}$ ),燃烧热( $kJ/mol$ ): 1365.5,临界温度( $\mathbb{C}$ ): 243.1 临界压力( $MPa$ ): 6.38 辛醇/水分配系数的对数值: 0.32,闪点( $\mathbb{C}$ ): 12,爆炸上限%( $V/V$ ): 19.0,引燃温度( $\mathbb{C}$ ): 363,爆炸下限%( $V/V$ ): 3.3,溶解性: 与水以任意比互溶,可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。易燃,具刺激性。本项目主要使用 75%乙醇,用于清洗。					
切削液	切削液是一种用在金属切削、磨加工过程中,用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体,切削液由多种超强功能助剂(如乙二醇、氯化石蜡、工业机械油)经科学复合配合而成,同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗					

功能	<b>龙、防腐功能、</b>	易稀释特点。				
	表9主要能源消耗一览表					
序号	类型	单位	数量	来源		
1	水	m³/a	2870	自来水管网		
2	电	万 kW • h/a	1056	市政电网		

#### 6、给排水

本项目用水来自市政自来水管网,用水环节主要为生活用水。

#### (1) 生活用水

本项目劳动定员 100 人,不设食堂和住宿,生活用水参考《行业用水定额》(陕西省地方标准 DB61/T943-2020),按照行政办公及科研院所通用值 25m³/(人·a) 计,则员工生活用水量为 8.3m³/d(即 2500m³/a)。生活用水均为自来水,由市政管网提供,可以满足本项目需求。产污系数按 80%计,则生活污水产生量约为 6.7m³/d(2000m³/a)。

#### (2) 生产用水

本项目配置切削液消耗少量新鲜水。切削液年消耗量 2t,配置比例约 1:20,消耗新鲜水约 40t/a。配置好的切削液循环使用,需定期补水,平均每天补水 0.05t,消耗新鲜水约 15t/a。

#### (3) 绿化用水

本项目绿化面积约 2000m<sup>2</sup>,参考《陕西省行业用水定额》(DB61/T943-2020)绿化用水量为 3.3L/(m<sup>2</sup>·d),按年浇水 50次计,新鲜水用量为 330m<sup>3</sup>/a。 本项目用水情况见表 10,水平衡见图 2。

表 10 项目用水情况表单位: m³/a

用水项目	自来水用量	损耗量	废水排放量
办公生活用水	2500	500	2000
生产用水	55	15	40
绿化用水	330	330	0
合计	2885	845	2040

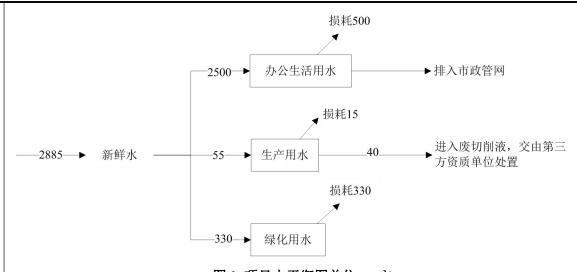


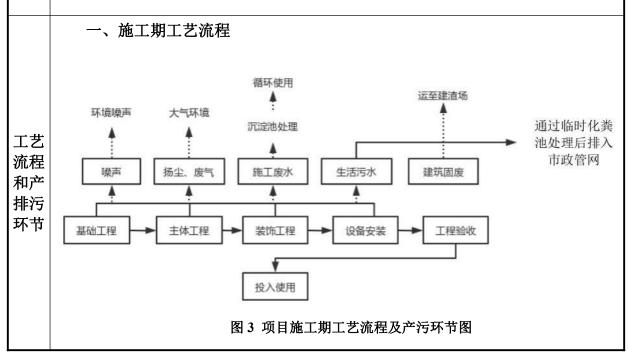
图 2 项目水平衡图单位: m³/a

#### 7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 100 人,每天三班,每班 8 小时,年工作 300 天,不设食堂和宿舍。

#### 8、总平面布置

本项目厂区地形平坦,大致呈长方形。生产车间 F 厂房位于厂区东侧,同时完善区内公用设施、厂区道路及接建供水、供电等管网,并对厂区进行绿化、美化。F 厂房一层北区为整体叶盘生产线,F 厂房一层南区为整体叶环生产线。项目总平面规划合理,布置紧凑,分区明确,工艺流程顺畅短捷,节约用地,方便管理,平面布置合理。平面布置具体情况详见附图 8-11。



项目地现状为空地,项目施工过程将会产生一定量的扬尘、废水、噪声、生活垃圾、建筑垃圾等,待施工结束后,污染随之消失,施工会对周边环境的影响属短期可恢复影响。具体施工工艺流程及产污环节见图 3。

#### 二、运营期工艺流程

#### 1、工艺流程和产排污环节

#### (1) 来料

接收订单后,将原料送入生产车间。本项目为来料加工,原料为零件毛坯件。

#### (2) 数控加工

根据图纸要求及零件的精密度要求不同,通过数字化高精密制造设备进行粗车、精车、铣、钻、磨及抛光等机械加工。整体叶盘生产线和整体叶环生产线的主要工序如下:

整体叶盘生产:利用数控卧车对来料毛坯件进行粗车,利用五轴加工中心进行钻定位孔/铣定位槽,利用数控立车进行精车基准及叶尖,利用磨床进行磨基准,利用数控立车进行精车大端、小端、内孔,利用自动抛光机进行打磨。

整体叶环生产:利用数控卧车对来料毛坯件进行粗车,利用五轴加工中心进行铣定位槽,利用四轴加工中心/五轴加工中心进行粗铣叶型,利用五轴加工中心进行精铣叶型,利用数控卧车进行精车大端、小端,利用五轴加工中心进行钻镗孔及划线,利用自动抛光机进行打磨。

本项目数控加工为精密加工,设备转速低,噪音低,吃刀量小,产生废料少。本项目设备为全自动封闭式设备,采用湿式机械加工,需要加入切削液润滑冷却,在加工过程中会产生噪声、废料、金属废屑及废切削液。

#### (3) 抛光

对数控机械加工中产生的表面刀痕,进行人工打磨,该过程在封闭厂房内进行,此过程中会产生噪声、打磨粉尘。

#### (4) 清洁检测

检测前,采用沾取乙醇擦拭零件的方式对零件进行清洁,在此过程中会产生挥发性有机废气。采用三坐标测量机进行检测,将合格产品运至成品库。在此过程中会产生不合格产品。

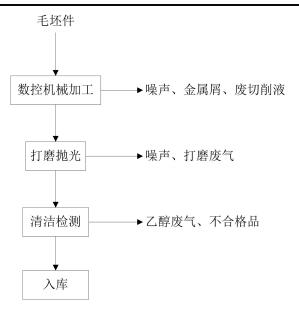


图 4 项目运营期工艺流程及产污环节图

#### 2、产污环节

本项目营运期产污环节详见表 11。

表 11 项目营运期产污环节一览表

名称	排污节点	污染因子
废气	人工打磨	颗粒物
及し	清洁	挥发性有机废气
废水	生活污水	COD、BOD5、SS、NH3-N
噪声	设备运行	噪声
	数控加工	废料、废屑、废切削液、废含油抹布、手套
固废	废气处理	除尘收集尘
	检测	不合格品
	办公生活	生活垃圾

与目关原环污问项有的有境染题

本项目所在地原为陕西和硕电气有限公司,进行配电开关控制设备制造,其 与项 固定污染源排污登记回执登记编号:91610000061918034T001Y。建筑物及设备已 目有 拆除完毕,现状为空地,无原有环境污染问题。项目现状见附图 4。

#### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境质量现状

#### (1) 基本污染物环境质量现状评价

本项目所在区域环境空气区划为二类功能区,环境空气质量执行《环境空气质量》(GB3095-2012)及其 2018 修改单二级标准。

根据陕西省生态环境厅办公室 2024 年 1 月 19 日发布的《环保快报》中 2023 年 1—12 月关中地区 64 个县(区)空气质量状况统计表中西咸新区数据,对区域环境空气质量现状进行分析,统计结果见下表。

	农12 2023 中国城湖区外绕工(灰鱼水坑坑谷					
污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (µg/m³)	占标率 (%)	达标 情况	
$SO_2$	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标	
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	37	40	92.50	达标	
$PM_{10}$	年平均质量浓度	82	70	117.14	不达标	
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	48	35	137.14	不达标	
CO (mg/m <sup>3</sup> )	第 95 百分位数日平均浓度	1300	4000	32.50	达标	
O <sub>3</sub> (8h 平均)	第 90 百分位数 8h 平均浓度	163	160	101.88	达标	

表 12 2023 年西咸新区环境空气质量状况统计表

质量 根据上表可知,项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年平均质量浓度和 CO 第 95 百分位量 数日平均浓度、满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,PM<sub>10</sub>、状 PM<sub>2.5</sub>和 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数年平均值均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,说明本项目所在区域为不达标区域。

#### (2) 其他污染物环境质量现状评价

项目产生含尘废气,特征因子为 TSP,本次评价引用陕西速跑环境检测技术研究有限公司《装饰装修垃圾分拣消纳中心建设项目》监测报告(NO.SPJC-202211-DQ024)结果(本项目与监测点距离 1.48km,监测时间为 3 年内,监测数据引用有效)。项目地与引用环境空气监测点位相对关系示意图见附图 6,监测时间为2022 年 11 月 17 日-19 日,监测结果见表 13,监测报告见附件 3。

表 13 特征因子环境质量现状表

污染物	监测点位	评价标准 μg/m³	监测浓度范 围µg/m³	最大浓度占标率/%	超标 率/%	达标 情况
TSP	陕西建兴诚冠实业有限公司装 饰装修垃圾分拣消纳中心建设 项目	300	161-226	75.3%	/	达标

根据监测结果可知,本项目所在地环境空气中 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求。

#### 2、声环境质量现状

本项目声环境质量现状监测委托陕西华晟检测科技有限公司进行了现状监测,具体如下:

#### (1) 监测时间和监测布点

监测时间: 2024年3月1日,分昼间和夜间各监测一次。

监测布点:在肖家村西侧临近项目地处设1个监测点,监测布点见附图7。

#### (2) 监测结果

项目监测结果见下表,监测报告见附件4。

表 14 声环境质量现状监测结果

监测点位	监测	标准限值 dB(A)	
<b>监</b> 例	昼间 dB (A)	夜间 dB(A)	小作的原值 (B(A)
肖家村西侧临近项目地处	51	46	昼间: 60, 夜间: 50

由上表中监测数据可知,项目周边敏感点声环境昼间、夜间均达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2 类标准规定。

#### 3、地下水、土壤环境质量现状

本项目生产过程不涉及地下水、土壤污染途径。因此本次评价不对地下水、 土壤环境进行现状调查。

本项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标有肖家村,厂界外 500 米范围内环境空气保护目标有肖家村,厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、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。项目涉及的主要环境保护目标如下:

表 15 主要环境保护目标

			1X 1.	, 工女小児 (AT) (A (A)		
保护 内容	名称	坐标	保护 对象	环境功能区	相对厂 址方位	相对厂界距 离(m)
环境 空气	肖家 村	108°55'12.403", 34°25'18.662"	人群 健康	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准	Е	20
声环境	肖家 村	108°55'12.403", 34°25'18.662"	人群 健康	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2 类标准	Е	20

# 污染物

环

境 保

护目标

#### 1、大气污染物排放标准

施工期厂界扬尘排放执行《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1079-2017)表 1

放 控 标 准

排 排放限值:运营期颗粒物和挥发性有机物均为无组织排放,执行《大气污染物综 合排放标准》(GB16297-1996)中的"表 2 新污染源大气污染物排放限值"中相关 制标准限值。

表 16 废气排放标准一览表

	标准名称及级别	污染因	标准值				
	你任石你又级剂	子	类别	数值			
施工	《施工厂界扬尘排放限值》	颗粒物	拆除、土方及地基处理工程 ≤0.8				
期	(DB61/1078-2017)	↑火イ± 1/0	基础、主体结构及装饰工程	≤0.7			
运营	《大气污染物综合排放标准》	颗粒物	厂界无组织排放监控浓度限值	1.0mg/m <sup>3</sup>			
期	《人气污染初综音排放标准》 (GB16297-1996)	挥发性 有机物	厂界无组织排放监控浓度限值	4.0mg/m <sup>3</sup>			

#### 2、水污染物排放标准

本项目运营期废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B等级标准较严值。

表 17 废水排放标准

执行标准	单位	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	pH(无 量纲)
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	mg/L	500	300	400	/	6~9
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962- 2015)中 B 等级标准	mg/L	/	/	/	45	/

#### 3、噪声排放标准

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中规定限 值;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)2 类标准。

表 18 噪声排放标准

	执行标准	标准值d	IB (A)	
	1八八八十年		昼间	夜间
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》	(GB12523-2011) 规定限值	70	50
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	(GB12348-2008) 2 类标准	60	50

#### 4、固体废物排放标准

本项目危险废物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597— 2023);一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) 。

#### 四、主要环境影响和保护措施

#### 1、施工废气污染防治对策

(1) 施工扬尘防治措施

本项目施工扬尘主要为土建施工过程中材料运输、装卸以及堆放期间产生 的地面扬尘。

施工期应按照《陕西省大气污染防治条例》、《西安市大气污染防治条 例》、《陕西省建筑施工扬尘治理措施16条》、《陕西省大气污染治理专项行 动方案(2023-2027年)》、《西安市大气污染治理专项行动方案(2023-2027 年)》、《秦汉新城大气污染治理专项行动方案(2023-2027年)》及相关文件 中的规定,减少施工期间扬尘污染。施工单位应加强统一、严格、规范管理制 度和措施,按照国家有关建筑施工的有关规定,全面落实"六个百分百""七 个到位"要求,强化洒水抑尘,增加作业车辆和机械冲洗次数,防止带泥行 驶。同时建议采用如下措施:

#### 施工 期环 境保 护措

- ①厂区四周设置封闭围挡;围挡底端应设置防溢座,围挡之间及围挡与防 溢座之间无缝隙。
- ②减缓车辆行驶速度,在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬 尘量,洒水次数根据天气状况而定,一般每天洒水1~2次,若遇到大风或干燥天 气可适当增加洒水次数。
- ③主要通道、进出道路、材料加工区及办公生活区地面应全部进行硬化处 理;施工现场内裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等防尘 措施。易产生扬尘的物料应全部篷盖。
- ④施工现场出口应设冲洗池和沉淀池,运输车辆底盘和车轮全部冲洗干净 后方可驶离施工现场。
- ⑤对于施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘 的建筑材料,应采取密闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布苫盖等防尘 措施。
- ⑥在施工场地上设置专人负责建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放, 堆放场地加盖蓬布或洒水, 防止二次扬尘。施工现场必须设置固定垃圾存放 点,垃圾应分类集中堆放并覆盖,及时清运,严禁焚烧、填埋和随意丢弃。

⑦运输砂、石、水泥、剩余弃土、垃圾的车辆装载高度应低于车厢上沿,不得超高超载。实行封闭运输,以免车辆颠簸撒漏。坚持文明装卸,运输车辆装卸完货后应清洗车厢。施工车辆及运输车辆在驶出施工区之前,需作清泥除尘处理,不得将泥土尘土带出工地。

⑧按照工地扬尘污染防治方案的要求,在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管主管部门等有关信息,接受社会监督。

#### (2) 施工机械尾气及防治措施

本项目施工期通过合理安排施工车辆,尽可能减少车辆集中运输,减少怠速时间;选用检测排放达标的非道路移动机械,加强施工机械设备维护,选用合格的燃油可做到施工机械尾气排放达标,尾气会随着施工期的结束而消失,对周围大气环境影响较小。

#### 2、废水污染防治对策

#### (1) 地表水

施工废水主要为泥浆废水,主要污染因子为SS,施工现场应设置排水沟及 沉淀池,经沉淀处理后的上清液回用于施工或经沉淀后排入市政污水管网。

施工期生活污水设置临时卫生间定期清掏,人员洗手水用于施工场地洒水降尘,不得随意外排。

#### (2) 地下水

施工前对场地进行清理,做好道路硬化及防渗措施,防止施工废水、雨水等向地下渗透,所有废水不得私自外排,建设单位须定制严格管理措施。

在此基础上,项目建设期产生的废水对周围地表水环境及地下水环境的影响较小。

#### 3、声环境污染防治对策

施工设备选型上尽量选用低噪声设备;对机械设备进行定期的维修、养护,物料装卸时轻拿轻放;承担原材料及建筑垃圾运输的车辆,途径周围居民区时要做到减速慢行,严禁鸣笛;在不影响施工的条件下,将强噪声设备分散安排,高噪声作业安排在昼间进行,合理安排施工时间;在施工场界周围设置维护设施,高噪声设备设置隔音、减噪措施。根据不同季节正常作息时间,合

理安排施工计划,夜间严禁高噪声设备施工(22:00~06:00),以免产生扰 民现象。

#### 4、固体废弃物污染防治对策

本项目施工期的固体废弃物主要为建筑垃圾和生活垃圾。

#### (1) 建筑垃圾

建筑垃圾应分类收集并尽可能回收利用,砖瓦、混凝土块等可用于平整场地,废弃包装材料定期收集外售废品回收站,不能回收利用的按当地环保要求送建筑垃圾填埋场行集中处置。项目施工期土方挖方量和填方量基本平衡,少量弃方用于场地平整及绿化。

#### (2) 生活垃圾

施工期生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。

#### (3) 固废处理要求

对建筑废料要尽量回收利用,严禁乱堆乱放;合理调配工程土方,尽量减少挖填土方量,实现挖填平衡;开挖表土应堆放在工程红线范围内并加强管理,及时进行绿化和植被恢复;选择对运输道路沿线环境影响最小的路线运输,并避开休息时段;建筑垃圾及生活垃圾应分类收集处理;在施工现场统一设置垃圾箱等卫生设施,集中收集的生活垃圾定期由环卫部门送到垃圾场处置,不得随意倾倒。

#### 1、废气

#### (1) 源强核算过程

本项目废气污染物产排情况如下:

运期境响保措营环影和护施

#### 表 19 废气产生及排放情况一览表

П						- //	•/ .	±20111/00111100 00				
			产	生情况	己		排			排	放情况	Ţ
	污染源	污染 物	浓度 mg/m³	速 率 kg/h	产 生 量 kg/a	处理措 施	放形式	收集处理 效率	风量 (m³/h)	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放 量 kg/a
	抛光打磨	粉尘	/	0.98	590	集气罩+ 布袋除 尘器+全 封闭车 间	无组织	收集效率 60%, 布袋处理效率 90%,车间封闭 降尘 90%	5000	/	0.006	3.54

|--|

本项目废气排放源见表 19, 具体核算过程如下:

#### ①颗粒物

对零件在数控加工产生的表面刀痕进行人工打磨抛光,产生少量粉尘,经 集气罩收集布袋除尘器处理后在封闭车间内无组织排放。

《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021 年第 24 号)中的《33-37,431-434 机械行业系数手册》中"07 预处理"中产污系数为"钢材(含板材、构件等)、铝材(含板材、构件等)、铝合金(含板材、构件等)、铁材、其它金属材料在抛丸、喷砂、打磨、滚筒过程颗粒物产尘系数为 2.19kg/t-原料"。本项目不涉及上述工艺,仅涉及人工打磨抛光去除产品表面刀痕,因此远小于上述系数。根据建设单位生产经验,产尘量约为产品重量的 0.01%-0.05%,本次评价保守按 0.05%取值。单套产品重量约 1t,年产能总重量约1180t,共产生颗粒物 590kg。打磨粉尘经集气罩收集后经布袋除尘器处理后在车间内无组织排放,收集效率为 60%(未收集颗粒物沉降在室内及时清理),风机总风量 5000m³/h,布袋除尘效率为 90%,打磨时间按 600h/a 计。除尘器排出的颗粒物经全封闭车间的阻挡,绝大部分沉降在车间内部,少量通过门窗等无组织排放(按 10%估算),最终排放量为 3.54kg/a(0.006kg/h)。

#### ②挥发性有机物

零件加工完成后检测前采用乙醇对表面污垢进行擦拭清洁(年工作时间600h)。乙醇年用量180L,约144kg,按全部挥发计,则本项目挥发性有机废气排放量为144kg/a,0.24kg/h。本项目检测在恒温环境内进行,因工艺要求不能设置风机收集废气,因此乙醇全部无组织排放。

#### (2) 本项目自行监测要求

依据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ1124—2020)表 25 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业简化管理排污单位废气污染源监测点位、监测指标及最低监测频次一览表制定本项目废气监测计划,详见表 20。

				表 20 监	测计划表	
序号	污染源 类别	监测 点位	污染物名称	监测设施	监测频次	执行标准
1	无组织 废气	厂界	颗粒物、 非甲烷总烃	手工	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 限值

#### (4) 污染防治措施可行性

依据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ1124—2020)附录 C.3 航空和航天设备制造排污单位废气污染防治推荐可行技术,袋式除尘属于机加颗粒物的推荐可行技术。

#### (5) 废气排放的环境影响

本项目建成后会对项目所在区域排放少量大气污染物,主要包括颗粒物和挥发性有机物。

结合项目周边情况可知,项目大气环境保护目标主要为肖家村,距离较近,因此,本项目应制定严格的环境管理制度,保证污染防治设备正常运行。由于本项目打磨废气经处理后粉尘排放量较小,乙醇用量和排放量均较小,且本项目位于肖家村西侧,不在常年主导风向的上风向,在采取环保措施处理后,废气对周边环境影响是可接受的。

#### 2、废水

废水类别

生活污水

#### (1) 废水产生及排放情况

 $BOD_5$ 

SS

NH<sub>3</sub>-N

本项目废水主要为生活污水,产生量为 6.7m³/d(2000m³/a),生活污水主要污染物为 COD、BOD5、NH3-N、SS,设化粪池,经预处理后排污市政污水管网。根据生活污水特点,项目废水产排情况见表 21。排水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准。废水类别、污染物及污染治理设施信息见表22,废水排放口情况见表 23。

 表 21 项目废水产生情况

 主要污染物
 排放浓度(mg/L)
 排放量(t/a)
 排放标准(mg/L)

 COD
 350
 0.7
 500

0.44

0.8

0.07

300

400

45

220

400

35

表 22 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

<sup>(2)</sup> 废水类别、污染物及污染治理设施信息

					治	理设施	i			
产排污 环节	废水 类别	污染物种类	排放形式	污染治 理设排 放去向 施名称	处理 能力	处理 工艺	治理效率	是否 为	排放 去向	
办公生 活	生活 污水	COD、BOD5、 NH3-N、SS	间接 排放	化粪池	/	/	/	是	朝阳污水处理	

#### (3) 废水排放口情况

表 23 排放口情况

排放	排放口地	也理坐标				受纳污水处理厂信息				
口编号	经度/°	纬度/°	排放 去向	排队规律	名称	污染物 种类	国家或地方污染物 排放标准浓度限值/ (mg/L)			
			城市	间断排放,排放	古口7口	COD	30			
DW	10.918575	24 420027	污水	期间流量不稳定	朝阳污水	BOD <sub>5</sub>	6			
001	10.918373	75 34.420927	处理 广	且无规律,但不 属于冲击型排放	处理	SS	10			
				两111 山王州从	,	NH <sub>3</sub> -N	1.5(3)			

#### (4) 废水监测计划

本项目生活污水间接排放,根据《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ1124-2020),不进行单独监测。

#### (5) 依托可行性分析

本项目生活污水经化粪池后由市政管网排入朝阳污水处理厂,执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中B级标准的相关要求。

朝阳污水处理厂位于西咸新区秦汉新城南部,福银高速公路西侧,河堤路北侧,总服务面积约 36km²,项目设计处理规模近期为 5 万 m³/d,现阶段实际处理水量为 1.3 万 m³/d 左右,服务范围为:渭河北岸综合服务区秦汉大道以西区(上林北路以东、秦汉大道以西、河堤路以北、兰池四路以南围合区域)及周陵新兴产业园区全部区域,远期包括空港新城南部区域排水。污水处理工艺采用预处理+二级生物处理 A²/O (厌氧+缺氧+好氧)为主的生物处理工艺,出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准,最终排入渭河。本项目建设地点位于西咸新区秦汉新城内,项目周边道路及配套污水管网已建设完成,且项目区域污水已纳入朝阳污水处理厂收水范围内。根据调查,朝阳

污水处理厂已投入运营。本项目已设置一体化废水处理设备进行预处理且废水 总产生量小,污水处理依托朝阳污水处理厂处理可行。 3、噪声 (1) 噪声源强分析 本项目运营期噪声主要来源于生产设备、风机等,均置于厂房内。以厂房 中心为坐标原点,结合项目总平面布置图确定各噪声源的空间相对位置。运营 期各主要设备噪声源强见表 24。

						表 24	项目噪声源强	虽调	查清	单(:	室内声	源)				
		建筑				声源源强	声源	空间	可相 置 置	对位	距室			建筑物插	建筑物	外噪声
	序号	物名称	声源名	型号	数量	声功率级 (dB(A))	控制措施	X	Y	Z	内边 界距 离/m	室内边界声级/dB(A)	运行 时段	入损失 dB(A)	声压级 dB(A)	建筑物 外距离 /m
	1		数控卧 车	CJK61100 1400/1545	8	87		40	40	1.0	38	64.4		10	48.4	1
) <del></del>	2		四轴加工中心	V40 1000×600 ×400	10	87		44	26	1.2	26	68.7		10	52.7	1
运营 期环 境影	3	五轴加 工中心	KMC800SU φ800×500	22	87		57	10	1.2	12	78.8		10	62.8	1	
現影 响和	4		磨床	φ1000	1	85		68	40	1.2	39	53.2		10	37.2	1
保护 措施	5	自动化 (180	2	85	选用低噪声设备、距离衰	79	40	1.0	30	58.5	昼夜间断	10	42.5	1		
	6		三坐标 测量机	REF108ICT	2	75	减,建筑隔声	79	26	1.2	26	49.7		10	33.7	1
	7		数控卧 车	CJK61100 1400/1545	10	87		45	61	1.0	24	69.4		10	53.4	1
	8		数控立 车	KV- 1200A\phi1200	14	87		58	47	1.5	38	66.9		10	50.9	1
	9		五轴加 工中心	KMC800SU φ800×500	20	87		57	74	1.2	12	78.4		10	62.4	1
	10		磨床	φ1000	1	85		81	61	1.2	24	57.4		10	41.4	1

1		自动抛 光机	KR180 2500	2	85	91	61	1.0	17	63.4	10	47.4	1
1		风机	3000m3/h	1	85	80	26	0.5	22	58.2	10	42.2	1

注:以厂房西南角为原点,厂房南侧外墙为 X 轴,厂房西侧外墙为 Y 轴;距室内边界距离是指距最近窗户的距离;多台同种设备坐标采用区域中心点坐标。

# 运期境响保措营环影和护施

#### (2) 噪声预测

本次环评采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)"附录 A户外声传播的衰减"及"附录 B 典型行业噪声预测模型"对本项目噪声影响进行预测。

#### ①户外声传播的衰减

户外声传播衰减包括几何发散(A<sub>div</sub>)、大气吸收(<sub>Aatm</sub>)、地面效应 (A<sub>gr</sub>)、障碍物屏蔽(A<sub>bar</sub>)、其他多方面效应(A<sub>misc</sub>)引起的衰减。

在环境影响评价中,应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声 传播衰减,计算预测点的声级,按下式计算。

 $L_{p} (r) = L_{w} + D_{C} - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$ 

式中: L<sub>p</sub>(r) ——预测点处声压级, dB;

Lw——由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带), dB:

Dc——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度,dB;

Adiv——几何发散引起的衰减,dB;

A<sub>atm</sub>——大气吸收引起的衰减,dB;

Agr——地面效应引起的衰减,dB:

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

Amisc——其他多方面效应引起的衰减, dB。

②点声源的几何发散衰减

本项目设备声源均为无指向性点声源,无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

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

式中: L<sub>p</sub>(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——预测点距声源的距离:

r<sub>0</sub>——参考位置距声源的距离。

③室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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下式近

似求出:

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

式中:  $L_{pl}$ ——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。

#### ④工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ,在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ,在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ,则拟建工程声源对预测点产生的贡献值( $L_{eqg}$ )为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: Leag——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N----室外声源个数:

 $t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间,s;

M——等效室外声源个数:

标准 dB(A)

ti——在T时间内i声源工作时间,s。

本次环评预测噪声衰减仅考虑建筑物墙体隔声及距离衰减。本项目昼夜作业,且东侧有敏感点肖家村居民,因此对厂界及敏感点昼夜噪声进行预测评价。

项目 北厂界 敏感点 东厂界 南厂界 西厂界 背景值/dB(A) / / / / 51 46 贡献值/dB(A) 30.8 48.0 32.4 21.1 24.4 叠加值/dB(A) 51 46.1

表 25 厂界噪声噪声贡献值计算 单位: dB(A)

根据预测结果可知,本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,敏感点噪声符合《声环境质量标准(GB3096-2008)》2类标准;因此,项目噪声对周边环境影响可接受。

昼间60,夜间50

- (3) 措施可行性分析
- ①从声源上降噪

本项目为数控精密加工,转速较低,噪声较小;对振动性较强的设备应安 装减振垫。如风机应采用减振基底,连接处采用柔性接头。

- ②从传播途径上降噪
- A.总平面布置中主要噪声源布置在厂区中间,远离厂界。
- B.人工打磨等高噪声设备设置在封闭车间内。
- C.利用建筑物、构筑物及绿化带阻隔声波的传播, 使噪声最大限度地随距 离自然衰减。
- D.加强设备维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

在采取上述措施后本次项目厂界噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准昼间标准。本项目的噪声污染防治措施是可行的。

#### 4、固体废物

本项目固体废物主要有生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

- (1) 本项目固体废物产生环节、名称、属性
- ①生活垃圾

项目定员 100 人,生活垃圾产生量取 0.5kg/人 · d,年工作日 300 天,本项目生活垃圾产生量 15t/a,分类收集后由环卫部门定期清运处置。

- ②一般工业固体废物
- A.布袋除尘器集尘

根据项目粉尘产排量,可计算出袋式除尘器处理粉尘量为0.32t/a。

B.打磨粉尘

降落到车间内设备附近的粉尘及时清理,产生量约为 0.27t/a。

C.废边角料、金属屑

根据建设单位提供资料,运营期产生的废边角料、金属屑量约占原料总量的 0.5%,废边角料、金属屑产生量约为 5.9t/a。

D.不合格品

根据建设单位提供资料,项目工件精度较高,运营期产生的不合格产品量约占原料总量的0.1%,为1.18t/a。

本项目在厂区西侧设置一般固废暂存间 20m², 布袋除尘器集尘打磨粉尘、 金属屑、废边角料在一般固废暂存间内分类存放, 外售综合利用。不合格品经 破碎后外售综合利用。

#### ③危险废物

#### A.废切削液

本项目机加过程中会使用切削液作为加工液,定期更换或加工原材料更换时进行更换,由封闭容器盛装后暂存于危废暂存间。根据企业提供经验数据,废切削液产生量约为 40t/a,危废类别为 HW09,900-006-09。

#### B.废润滑油

加工过程中产生废润滑油,产生量约为 0.2t/a,危废类别为 HW08,900-214-08。

#### C.废液压油

项目使用液压设备,在设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油,产生量为为 0.1t/a, 危废类别为 HW08, 900-218-08。

#### D.废油手套、含油棉纱

加工过程中使用手套棉纱会产生含油棉纱,产生量约为 0.02t/a, 危废类别为 HW49, 900-041-49。

#### E.废油桶

项目使用切削液和润滑油会产生废油桶,本项目使用的切削液量为 2t/a,均为 20kg/桶,则产生的废油桶约为 100 个/a,每个空桶约 0.002t,则产生的废油桶量为 0.2t/a。危废类别为 HW08,900-249-08。

本项目在厂区西侧设置危废暂存间 20m², 危险废物经分类收集暂存至危废暂存间内, 定期委托有资质单位清运处置。

本项目固体废物产生环节、名称、属性详见表 28。

 序号
 名称
 产生环节
 属性
 危险废物代码

 1
 生活垃圾
 员工生活
 /

 2
 布袋除尘器集尘
 废气处理
 一般工业固废
 /

表 26 本项目固体废物产生环节、名称、属性一览表

3	打磨粉尘	机械加工打磨抛光	一般工业固废	/
4	废边角料、金属屑	机械加工切削	一般工业固废	/
5	不合格品	检测	一般工业固废	/
6	废切削液	机械加工切削	危险废物	HW09, 900-006-09
7	废润滑油	机械加工	危险废物	HW08, 900-214-08
8	废液压油	设备维护	危险废物	HW08, 900-218-08
9	废油手套、含油棉纱	机械加工	危险废物	HW49, 900-041-49
10	废油桶	机械加工	危险废物	HW08, 900-249-08

(2) 主要有毒有害物质名称、物理性状、环境危险特性、年度产生量、贮存方式、处置方式和去向、利用或处置量

本项目主要有毒有害物质名称、物理性状、环境危险特性、年度产生量、 贮存方式、利用处置方式和去向、利用或处置量详见表 29。

环境危 序 物理 产生量 名称 主要成分 贮存处置措施和去向 号 性状 险特性 (t/a)经垃圾桶收集后定期清运至 生活垃圾 果皮、纸屑 固态 15 环卫部门指定地点处理。 布袋除尘器 2 金属 固态 0.32 集尘 3 打磨粉尘 金属 固态 / 0.27 分类收集后交废旧资源回收 中心回收处理。 废边角料、 金属 固态 5.9 4 / 金属屑 不合格品 金属 固态 5 / 1.18 废切削液 油水混合物 6 液态 Τ 40 半固 废润滑油 T, I 7 油类 0.2 态 分类收集, 暂存于危废间, 废液压油 油类 液态 T, I 0.1 交由有资质单位处置 废油手套、 含油棉纱 固态 T, I 0.02 含油棉纱 T, I 固态 0.2 10 废油桶 含油铁桶

表 27 固体废物产生情况一览表

#### (3) 环境管理要求

#### 1) 一般固废管理要求

一般固废暂存间将严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求规范建设和使用;地面硬化防渗;车间封闭,建立档案制度,详细记录固体废物的种类和数量等信息。

- 2) 危险废物管理要求
- ①危废暂存间建设要求

厂区内危险废物暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求设置,要求做到以下几点:

危废间地面基础必须防渗,防渗层为至少 1m 厚粘土层 (渗透系数≤10-7cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其它人工材料,渗透系数 <10<sup>-10</sup>cm/s。建议地面水泥硬化后,上层铺设环氧树脂地坪漆防渗。

危废暂存间应落实"四防"(防风、防雨、防晒、防渗漏)。

危废间贮存液态或半固态废物的,地面设地沟和集水池,使渗沥液能进行 有效收集;地面、地沟及集水池均作环氧树脂防腐处理。

危险废物的容器和包装物必须粘贴危险废物标签; 收集、贮存危险废物的设施、场所,必须设置危险废物标识;标识依据《危险废物贮存污染控制标准》附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》所示标签设置危险废物识别标志。

暂存间内采取全面通风的措施,设有安全照明设施,并设置干粉灭火器。

#### ②危废暂存间管理要求

项目应建立危废台账,作好危险废物情况的记录,记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 3 a。

危废暂存间根据不同类别的危险废物进行分区,不得将不相容的废物混合或合并存放。

废切削液、废润滑油可以暂存于废油桶中,废油桶下部设置托盘。

必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查,发现破损, 应及时采取措施清理更换。

#### ③ 危废运输转移要求

危险废物委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置,危险废物的转运应严格按照《危险废物转移管理办法》(部令第23号)和《陕西省危险废物转移电子联单管理办法(试行)》的有关规定执行,实行电子联单制度,保证

危险废物得到安全合理处置。

项目产生的危废在严格按照上述措施处理处置和利用后,对周围环境及人体不会产生影响,也不会造成二次污染,所采取的治理措施是可行和有效的。

综上所述,本项目运营期固体废物均可得到妥善处置,不会产生二次污染,不会对周围环境产生明显不良影响。

#### 5、地下水、土壤

本项目位于已建建筑内, 地面均已硬化防渗, 不存在污染地下水、土壤的 途径, 本次评价不进行地下水、土壤影响分析。

#### 6、环境风险

#### (1) 危险物质数量与临界值(Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018),计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目,按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为 Q。 当存在多种危险物质时, 按照下列公式计算物质总量与临界量比值(Q)

Q=q1/Q1+q2/Q2+...+qn/Qn

式中: q1, q2..., qn—每种危险物质的最大存在总量, t;

Q1, Q2..., Qn—每种危险物质的临界量, t。当 Q<1 时, 该项目环境风险 潜势为 I。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。项目 Q 值确定见下表。

	次日				
序号	化学品名称	CAS 号	最大存在总量 t	临界量t	Q值
1	乙醇	64-17-5	0.144	50	0.00288
2	切削液	/	2	2500	0.0008
3	润滑油	/	0.2	2500	0.00008
4	废切削液	/	10	50	0.2
5	废润滑油	/	0.2	50	0.004
6	废液压油	/	0.1	50	0.002

表 28 项目 Q 值确定表

7	废油手套、含油棉纱	/	0.02	50	0.0004	
8 废油桶		/ 0.2		50	0.004	
项目 Q 值合计						

注:乙醇、废切削液、废润滑油、废液压油、废油手套、含油棉纱、废油桶临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B表 B.2 健康危险急性毒性物质(类别 2,类别 3)。

#### (2) 项目环境风险潜势

由表 28 可见,项目 Q=0.21416,Q<1,故项目环境风险潜势为 I。

#### (3) 风险评价等级

依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的有关规定,根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势,按照下表确定评价工作等级。

表 29 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV 、 IV+	III	II	I
评价工作等级		=	三	简单分析

本项目 Q<1,环境风险潜势为 I,环境风险评价工作等级为简单分析。本项目不设置环境风险评价范围。

#### (3) 影响途径

本项目切削液、废切削液、乙醇等容器破损导致泄漏,泄漏处置不当会污染地下水或土壤等;泄漏后遇明火或高温燃烧后产生烟尘、一氧化碳、氮氧化物等次生大气污染物。

#### (4) 环境风险防范措施

本项目营运期主要采取的风险防范措施如下:

- ①强化风险意识,加强安全管理,严格按操作规程进行操作。
- ②建议建设单位按需购买存储润滑油、切削液、乙醇等物料,避免堆存时间过长。
- ③厂区按要求设置灭火器、消防栓、消防沙等应急设施、装备,环境风险源、应急处置措施均设置标志牌,定期对应急措施进行排查并保存记录。
- ④制定环境管理制度,确保环保设施正常运行,加强环保设施的日常管理 和维护。
- ⑤危废暂存间等涉及油类物质、易燃物质的地面应做好防渗处理,确保事故状态下泄漏物不进入外环境。

⑥对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度,及时发现问题,尽快解决; 建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构,一旦发生事故,要做到 快速、高效、安全处置;制定可行的风险应急预案。定期进行安全环保宣传教 育以及紧急事故模拟演习,提高事故应变能力。

#### (5) 环境风险评价结论

建设单位应高度重视,按国家有关技术规范和本报告表落实相关环境风险防范措施,切实加强组织领导,加强应急能力建设,规范和完善应急预案,认真组织应急预案演练。本项目总体环境风险较小,环境风险可控。

#### 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	/	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +封闭厂房	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297- 1996)二级标准		
人心外境	/	挥发性有机 物	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297- 1996)二级标准		
地表水环境	DW001	流量、pH 值、COD、 NH3-N、 SS、BOD5	生活污水经化粪池 处理后经市政管网 排入朝阳污水处理 厂	《污水综合排放 标准》 (GB8978- 1996)三级标准 和《污水排入城 镇下水道水质标 准》(GB/T 31962-2015)中 B级标准		
声环境	/	设备噪声	选用低噪声设备、 合理布局、厂房隔 声、设备减振。	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》(GB12348- 2008)中的 2 类 标准		
固体废物	布袋除尘器集尘、废边角料、金属原		分类收集后暂存于 一般固废暂存间, 交废旧资源回收中 心回收处理。	《一般工业固体 废物贮存和填埋 污染控制标准》 (GB18599- 2020) 中有关规定		
	废切削液、废润剂油、废油手套、含油、废油手套、含油		分类收集,暂存于 危废间,交由有资 质单位处置	《危险废物贮存 污染控制标准》 (GB18597- 2023)		
土壤及地下水污染防治措施						
生态保护措施						
环境风险 防范措施						

并保存记录。

- ④制定环境管理制度,确保环保设施正常运行,加强环保设施的 日常管理和维护。
- ⑤危废暂存间等涉及油类物质、易燃物质的地面应做好防渗处理,确保事故状态下泄漏物不进入外环境。
- ⑥对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度,及时发现问题,尽快解决;建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构,一旦发生事故,要做到快速、高效、安全处置;制定可行的风险应急预案。定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习,提高事故应变能力。

#### (1) 环境管理

建立专职环境管理机构,配备专职环保管理人员,健全环境管理体系,制定环境管理方案,将环境管理工作贯穿到公司的生产管理中。

#### (2) "三同时"制度

根据《建设项目环境保护管理条例》,建设项目需要配套建设的环境保护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

#### (3) 排污许可证制度

根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,本项目属于登记管理。建设单位应当严格执行排污许可证的规定,禁止无证排污或不按证排污。

#### (4) 环境风险事故应急救援制度

建设单位应当按照相关法律法规和标准规范的要求,履行下列义务:①开展突发环境事件风险评估;②完善突发环境事件风险防控措施;③排查治理环境安全隐患;④制定突发环境事件应急预案并备案、演练;⑤加强环境应急能力保障建设。

#### (5) 环境监测

排污单位应当严格执行本次评价提出的监测要求,应期委托有环境监测资质的单位进行环境监测工作,监测时必须保证所有装置稳定运行,并记录操作工况。环境监测计划的制定依据项目内容和企业实际情况,制定相应切实可行的方案,向有关环境保护主管部门上报监测结果。

#### (6) 危废管理

建设单位应与有资质的第三方签订危废处置协议,及时处理处置危废,建立危险废物管理台账,填写、运行危险废物转移联单。

#### (7) 排污口设置规范

排污口的设置必须合理确定,《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)中的相关规定进行规范化管理。按照《环境保护图形标志-排放口(源)》(GB1556-1995)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)修改单中有关规定设置排污口标识牌。

#### 其他环境 管理要求

#### 六、结论

木质日建设符入国家产业政等	采取报告表中污染防治措施及风险防范措施,
	从环境保护角度分析,该建设项目环境影响可
行。	/////································
14 3	

#### 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
废气	颗粒物	/	/	/	0.003t/a	/	0.003t/a	/
及气	挥发性有机物	/	/	/	0.144t/a	/	0.144t/a	/
废水	COD	/	/	/	0.7t/a	/	0.7t/a	/
及小	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.07t/a	/	0.07t/a	/
	布袋除尘器集尘	/	/	/	0.32t/a	/	0.32t/a	/
│ 一般工 │ 业固体	打磨粉尘	/	/	/	0.27t/a	/	0.27t/a	/
変物	废边角料、金属屑	/	/	/	5.9t/a	/	5.9t/a	/
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	不合格品	/	/	/	1.18t/a	/	1.18t/a	/
	废切削液	/	/	/	40t/a	/	40t/a	/
77. 17A 11-1-1	废润滑油	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/
危险废 物	废液压油	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/
123	废油手套、含油棉纱	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	/
	废油桶	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①