

1 建设项目基本情况

项目名称	年产 2 万吨重型机械液压零部件建设项目				
建设单位	无锡江南高精度冷拔管有限公司				
法人代表	支向军		联系人	莫哲峰	
通讯地址	无锡市惠山区钱桥街道舜柯社区				
联系电话	0510-83213371	传真	/	邮政编码	214000
建设地点	无锡市惠山区钱桥街道舜柯社区				
立项审批部门	无锡市惠山区行政审批局		批准文号	备案证号：惠行审备〔2020〕107 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3484 机械零部件加工	
建筑面积(平方米)	21000		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	16000	其中:环保投资(万元)	17	环保投资占总投资比例	0.106%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2021 年 4 月		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等) 原辅材料：详见第 2 页表 1—1。 主要设备：详见第 2 页表 1—3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水(吨/年)	1561		燃油(吨/年)	—	
电(千瓦时/年)	150 万		燃气(标立方米/年)	—	
燃煤(吨/年)	—		其它	—	
废水(工业废水○、生活废水√)排水量及排放去向					
工业废水：本项目无生产废水排放。 生活污水：本项目生活污水产生量为 1249t/a，经化粪池预处理后，接管至无锡市钱桥污水处理有限公司处理，最终进入京杭运河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无					

1 原辅材料及主要设备

(1) 主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，企业主要消耗的原辅材料清单见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料表

序号	名称	年用量	性状	重要组份、规格、指标
1	钢管、圆钢	2.15 万吨	固体	/
2	乳化液	2 吨	固体	矿物质油
3	切削液	1.8 吨	固体	矿物质油
4	焊条焊丝	5 吨	固体	不含铅

表 1-2 原辅材料理化性质表

名称 分子式	理化性质	燃烧 爆炸性	毒理毒性
乳化液、 切削液	乳化液、切削液是一种高性能的半合成金属加工液，其主要化学成分包括水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂等。该产品使用寿命很长，完全不受渗漏油、混入油的影响，最好用软水进行调配。乳化液采用不含氯的特制配方，专门用于解决铝金属及其合金加工时出现的种种问题。乳化液在机械加工过程中起到冷却润滑的作用。	不燃	无毒

(2) 建设项目主要生产设备一览表：

表 1-3 主要设施规格、数量

序号	名称	规格（型号）	数量	备注
1	立式加工中心	VMC-850	1 台	/
2	立式加工中心	YSV-1265	1 台	/
3	台湾数控	NEX-110	1 台	/
4	3 米斗山	PUMA 400XLM	1 台	/
5	2 米斗山	PUMA 400L	1 台	/
6	2 米外圆磨	M1332B*2000	2 台	/
7	韩国 8 头抛光机	DOOSAN	1 台	/
8	韩国 6 头抛光机	SFA	1 台	/
9	烟台 8 头抛光机	ZK-PG-130	1 台	/
10	松下机械手焊机	NZCR-500	1 台	/
11	集油座机械手焊机	/	2 台	/
12	油口焊接专机	NZC3-350H	1 台	/
13	手工焊机 4 台 (2 台氩弧焊, 2 台气保焊)	/	4 台	/
14	美国刮滚机	SRB-3000	1 台	/
15	重科刮滚机	SRB-3000	1 台	/
16	烟台 8 头抛光机	ZK-PG-100	1 台	/
17	3 米自动线 (含 4 台数控, 1 台机械手)	斗山 3050	1 台	/
18		斗山 3050	1 台	/
19		斗山 3050M	1 台	/
20		斗山 3050M	1 台	/
21		ABB-IRB6700-150	1 台	/
22	3 米数控缸筒车	/	1 台	/
23	10200 三联机 (3 台无心磨)	M10200	3 台	/
24	支腿缸焊接专机	/	2 台	/
25	主油缸焊接专机	/	1 台	/
26	3 米刮滚机	TGK25-3M	2 台	/
27	抛光机	/	2 台	/

工程内容及规模（不够时可附另页）

1、项目由来

因《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）的实行，对比此名录本企业无需编制设项目环境影响评价表（书）。企业出于对环境保护负责的态度，也对自身污染物的排放有一个概念的目的，编制了本报告。

本报告拟对建设单位的相关政策符合性、原辅材料的种类、用量、生产工艺、污染物的产排情况进行说明。

2、项目概况

项目名称：年产 2 万吨重型机械液压零部件建设项目；

行业类别：C3484 机械零部件加工；

项目性质：新建；

建设地点：无锡市惠山区钱桥街道舜柯社区；

投资总额：16000 万元，环保投资 17.0 万元，占总投资 0.106%；

劳动定员：本项目员工共计 70 人；

工作制度：实行三班制，每班 8 小时，全年工作 300 天。项目内设食堂，供应职工一日三餐。

3、工程内容及生产规模

本项目产品方案见表 1-4。

表 1-4 全厂产品方案

工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	年设计生产能力	年运行时数 (h)
生产车间	重型机械液压零部件 (活塞杆、缸筒)	2 万吨	7200

4、公用及辅助工程

项目公用及辅助工程见下表。

表 1-5 项目公用及辅助工程

工程名称	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	材料堆放区	1000m ²	堆放原辅材料及成品
公用工程	给水	1561t/a	由市政自来水管网提供
	排水	1249t/a	接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理
	供电	220kVA	由市政供电管网提供

环保工程	废气	颗粒物（焊接）	集气罩+烟尘净化装置	15m 高排气筒 FQ-1 排放
		颗粒物（抛光）	集气罩+布袋除尘器	
	废水	生活污水	化粪池 5m3	接管市政污水管网，排入无锡市钱桥污水处理有限公司处理
	固废	生活垃圾	/	带盖垃圾桶，环卫部门清运，卫生填埋
		一般工业废物	100m2	固废分类堆放，外卖给废品回收公司
		危险废物	危险废物暂存间 10m2	防腐防渗漏，委托资质单位处理
	噪声	生产设备	隔声 25dB(A)	墙体隔声、距离衰减，达标排放

5、地理位置、厂界周围状况、厂区总平面布置

本项目位于无锡市惠山区钱桥街道舜柯社区，地理位置详见附图 1。

项目北侧为诚智炼钢辅助材料公司、南侧为贝来钢管厂、西侧为空地、东侧为默弗尔科技，项目北侧 53m 处为花园里村、东北侧 182m 处为田舍头村、西北侧 252m 处无锡文化艺术学校。项目周围环境详见图 2。

本项目车间西侧为机修车间及仓库，车间中部为机加工区，车间东侧为成品区，车间南侧为车间办公室。项目总平面布置图见图 3。

6、与产业政策相符性

经查，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类、淘汰类项目，属允许类项目。

本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)>部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183 号)、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发[2015]118 号)中限制类、淘汰类项目，属允许类项目。

本项目不属于《无锡市产业结构调整指导目录(试行)》(锡政办发〔2008〕6 号)中规定的淘汰类和禁止类，属于允许类；不属于《无锡市制造业转型发展指导目录(2012 年本)》(锡政办发[2013]54 号)中限制类、淘汰类项目，不属于《无锡市内资禁止投资项目目录(2015 年本)》(锡政办发[2015]182 号)中项目。

综上所述，本项目的建设符合当前国家及地方产业政策的要求。

7、用地规划相符性

本项目位于无锡市惠山区钱桥街道舜柯社区，根据企业提供的《不动产权证》（苏[2020]无锡市不动产权第 0054013 号），本项目所在地为工业用地，故符合用地规划。

8、与地方规划相符性

本项目废气达标排放，生活污水经化粪池处理后接管至无锡市钱桥污水处理有限公司处理；噪声设备合理布局，并经墙体隔声、距离衰减后达标排放；所有固废均有效处置，基本符合惠山区环保规划要求。

9、与《江苏省太湖水污染防治条例》及《太湖流域管理条例》环境保护要求的相符性

（1）与太湖流域三级保护区环境保护要求的相符性

本项目距离太湖 4.0km，位于太湖一级保护区内。根据《江苏省人民政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97 号）和 2018 年 1 月 24 号修订的《江苏省太湖水污染防治条例》：

第四十五条，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

除城镇污水集中处理设施依法设置的排污口外，一级保护区内禁止设置排污口，已经设置的排污口应当限期关闭。

本项目为[C3484] 机械零部件加工，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中限制类、禁止类，本项目产生的生活污水经化粪池处理后接管无锡市钱桥污水处理有限公司，不单独设置排污口；所有固废均有效处置，因此本项目满足《江苏省太湖水污染防治条例》中要求。

（2）与《太湖流域管理条例》环境保护要求的相符性

本项目不属于《太湖流域管理条例》中“第二十八条 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目”；亦不属于该条例中“第三十条 太湖岸线内和岸线周边3000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。”的项目，故本项目符合《太湖流域管理条例》文件的要求。

10、与《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发[2016]47号）、《无锡市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（锡委发〔2017〕4号）、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》、《无锡市2020年挥发性有机物专项治理工作方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发【2018】122号）相符性分析

本项目属于机械零部件加工，无煤炭使用，固废妥善处置，无有机废气产生，故本项目的建设符合省委省政府《“两减六治三提升”专项行动方案》、《无锡市“两减六治三提升”专项行动实施方案》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》、《无锡市2020年挥发性有机物专项治理工作方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发【2018】122号）的相关要求。

11、与“三线一单”相符性分析

①与生态红线区域保护规划相符性

经查阅《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）“无锡市生态红线区域名录”，本项目所在地不在无锡市生态红线区域内，距离南侧最近的生态功能区“钱桥低山生态公益林”0.5公里；经查阅《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），本项目所在地不属于江苏省陆域生态保护红线区域名录中所列位置，亦不属于江苏省海洋生态保护红线登记表中所列位置，因此符合文件要求。本项目产生的污染物经落实本

报告提出的各项污染措施后，可达标排放，对项目周围环境影响较小。《江苏省生态空间保护区域分布图》详见附图 4。

②与环境质量底线的相符

项目所在地大气环境为环境空气质量功能二类地区，根据无锡市惠山区环境监测站的监测资料，评价区 2019 年基本污染物二氧化氮、可吸入颗粒物、臭氧、细颗粒物等基本污染物未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表 1 中二级标准要求，目前无锡市正在开展《无锡市大气环境质量限期达标规划》等相关工作，根据规划分析内容，无锡市环境空气质量预计 2025 年可实现全面达标；京杭运河（高桥断面）水质指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。项目所在地环境噪声质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求；建设项目周围环境较好。因此，本项目符合项目所在地环境质量底线。

③与资源利用上线的相符

本项目用水来自自来水管网，不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网供应，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合土地规划要求。

④与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符

本项目所在地不在江苏省及无锡市生态红线区域内，符合江苏省省域生态环境管控要求。

本项目位于太湖流域一级保护区，无工业废水排放，排放的生活污水进入污水处理厂集中处理，符合江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求中“二、太湖流域”空间布局约束要求。

⑤与环境准入负面清单的相符

本项目位于无锡市惠山区钱桥街道舜柯社区，根据《惠山区建设项目环境准入负面清单（2018 版）》相关内容，本项目与惠山区环境准入负面清单相符性分析见表 1-6。

表 1-6 本项目与环境准入负面清单相符性分析

项目	内容		相符性分析
禁止进入项目	空间准入	<p>（1）生态红线区域：在钱桥街道位于阳山水蜜桃种质资源保护区二级管控区的区域，禁止新建、扩建对土壤、水体造成污染的项目，开发建设活动不得对种质资源造成损害，严格控制外界污染物、污染水源的流入以及物种的引入。</p> <p>在钱桥街道位于钱桥低山生态公益林一级管控区的区域，严禁一切形式的开发建设活动；位于钱桥低山生态公益林二级管控区的区域，禁止砍柴、采脂、狩猎、挖砂、取土、</p>	<p>本项目不位于阳山水蜜桃种质资源保护区二级管控区范围，不位于钱桥低山生态公益林一级及二级管控区范围，符合要求。</p>

		开山采石、野外用火、修建坟墓、排放污染物和堆放固体废物以及其他破坏生态公益林资源的行为。	
		<p>(2) 太湖流域：禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。</p> <p>钱桥街道位于太湖流域一级保护区的区域，禁止下列行为：新建、扩建化工、医药生产项目；新建、扩建向水体排放污染物的项目；新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；新建、扩建畜禽养殖场；新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；设置水上餐饮经营设施；扩大水产养殖规模。</p> <p>在钱桥街道位于太湖岸线周边 5000 米范围内的区域，以及直湖港自入太湖口上溯 10 公里及两侧各 1000 米范围内，禁止设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场。</p>	本项目位于太湖流域一级保护区，无生产废水排放，生活污水排入污水处理厂；本项目距离太湖 4.0km，且本项目为重型机械液压零部件制造项目，符合要求。
		(3) 主体功能区划：区内的生态红线区域、基本农田保护区属于禁止开发区域，严禁任何不利于生态保护的土地利用活动。	本项目用地为工业用地，符合要求。
		(4) 畜禽养殖等专项规划：禁养区范围内，禁止设立畜禽养殖场；限养区范围内，禁止新建、扩建畜禽养殖场；禁止生猪养殖。	本项目为重型机械液压零部件制造，符合要求。
	项目准入	<p>(1) 禁止引进属于《无锡市内资禁止投资项目目录（2015 年本）》、《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》禁止类项目，《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》、《江苏工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》中限制类项目，《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》、淘汰类项目、《江苏工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（修正）》、《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》淘汰类项目</p>	本项目不属于上述文件规定的禁止类、限制类、淘汰类项目，符合要求。
		(2) 工业项目：禁止新建、改建、扩建排放重点重金属(铅、汞、镉、铬、类金属砷水污染物)的项目。	本项目不属于排放重点重金属（铅、汞、铬、镉、类金属砷水污染物）项目，符合要求。
		(3) 城市配套设施与房地产开发项目：禁止建设别墅类房地产开发项目、高尔夫球场项目、赛马场项目；在企业环境保护距离范围内的房地产项目。	本项目不属于房地产开发类项目，符合要求。
		(4) 三产服务业项目：禁止在居民住宅楼等非商用建筑、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内，新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。	本项目不属于产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目，符合要求。
<p>综上所述，建设项目符合国家、地方产业政策，项目选址符合区域总体规划，并能够满足生态保护红线、环境质量底线以及资源利用上限的要求。</p> <p>12、建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 版) 的相符性</p> <p>本企业的建设、生产满足建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 版)豁免编制要</p>			

求。详见下表 1-7。

表 1-7 建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 版) 对比情况

行业类别	报告书要求	报告表要求	满足条件	要求编制
三十一、通用设备制造业 34 机械零部件加工 3484	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；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	仅分割、焊接、组装的除外	无

综上所述，建设项目符合国家、地方产业政策，项目选址符合区域总体规划，并能够满足生态保护红线、环境质量底线以及资源利用上限的要求。对比建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 版)，本企业不在管理名录内，无需编制建设项目环境影响评价报告书（表）。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，自建厂房，无原有污染情况及主要环境问题。

2 建设项目所在地自然环境和社会环境简况

建设项目所在地自然环境社会环境简况：自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：

2.1 自然环境简况

2.1.1 地形、地貌、地质

无锡市属江苏省地层南区，地层发育齐全，基底未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出盖在老地层上和侵入各系岩层中。第四纪全新统(Qh)现代沉积遍布全区，泥盆纪有少量分布，为紫红色砂砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色叶岩的交替层，顶部砂质叶岩含优质陶土层。地下水层松散岩类孔隙含水岩层，潜水含水层为泻湖相亚粘土夹粉砂，地耐力为 8—10T/m²，水质被地表水所淡化。本地的地震基本烈度为 6 度，该地区土壤大多为壤质土壤，属水稻土类。

2.1.2 气候、气象

该区域属北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，降水丰富。日照充足，霜期短，春季阴湿多雨，冷暖交替，间有寒潮；夏季梅雨明显，酷热期短；秋季受台风影响，秋旱或连日阴雨相间出现；冬季严寒期短，雨日较少。

区域内主导风向为西南风，冬季多西北风，年平均风速 2.6m/s。本地区年平均气温 17.1℃左右，极端最高气温 37.7℃，最低气温-6.5℃，年平均气压 1015.9mBar，年平均降水量 1280.2mm，相对湿度 71%，无霜期 229 天，日照时数 1846.4 小时。历史上最高年降雨量 1713.1mm(1999 年)。

2.1.3 水文

无锡市属太湖流域平原河网地区。本区域境内主干河流有洋溪河、向阳河、庙桥塘河等，其余断头浜较多。项目所在区域外围较大河流为京杭运河。

京杭运河河宽约 82m，平均水深 2.4m，受长江影响，河水主流向为自北向南，根据近几年水文资料，流量变化较大，1998 年 7 月平均流量达 70.8m³/s，而 1997 年 4 月平均流量仅 18.9m³/s，河水流速基本随流量变化而变，根据历年的水文观测表明，河道最枯流量约为 9.4m³/s，流速为 0.05m/s，50%保证率流量约为 41m³/s，流速为 0.21m/s。

2.1.4 植被、生物多样性

粮食作物以稻谷、小麦为主，油料作物以油菜籽为主，蔬菜瓜类种植较广。林地主要种植乔木、灌木、水杉等树种，林间附有草坪；果园主要种植柑桔、葡萄、桃子。

畜牧业以养猪、羊、家禽为主；水产品以鱼类、虾蟹类为主。

2.1.5 地下水

无锡市域原是地下水资源丰富的地区之一，全市地下水水质好，适宜饮用、取水距离近、水温夏凉冬暖，这些特点使地下水开发利用成为全市水资源开发利用的不可缺少的一个部分。地下水水资源包括浅层淡水、深层承压水和微咸水。无锡市第四纪地质属滨湖沼相沉积夹有长江古河道冲击沉积。第四纪沉积厚度从东到西一般约 130—200 米，除潜水含水层外，主要有第 1、第 2 承压含水层。第 2 承压层，含水层厚度 20—50 米，顶板埋深在 110—120 米左右，单井出水量一般 1000~2000m³/d，水质较好。

2.2 社会环境概况

惠山区位于无锡市西北部，南邻崇安、北塘，北接江阴，东连锡山，西靠常州武进市，是我国古代吴文化、近现代民族工业和当代乡镇工业的重要发源地的一部分。2001 年 2 月因适应无锡市建设特大城市之需，国务院、省委和省政府批准无锡市进行行政区划调整，撤锡山市而分设惠山区，是无锡市的经济“副中心”和西部工业重区，区域面积 327 平方公里，辖 6 个镇川总人口 37.5 万。

2.2.1 惠山区钱桥街道概况

钱桥街道位于京杭运河南岸、惠山和舜柯山北麓，紧靠无锡市区，由原钱桥街道与藕塘镇于 2004 年 2 月合并而成。312 国道、342 省道、锡宜高速公路、锡陆公路贯穿全镇，交通十分便利。全镇总面积为 46.5 平方公里，全镇人口 5.7 万，下辖 16 个村民委员会，1 个街道工作办公室，4 个居民委员会。2006 年 11 月，市委、市政府建立中共无锡（藕塘）职教园区工作委员会和无锡（藕塘）职教园区管理委员会，与钱桥街道实行区镇合一的管理体制。

2.2.2 经济发展

2019 年全镇完成工业生产总值 312 亿元；实现全社会开票销售收入 310 亿元；财政收入 13.7 亿元；其中一般预算收入达到 6.8 亿元；新办个私企业 235 家，注册资金 3.1 亿元，主要经济指标实现平稳增长。

2.2.3 农业

街道高度重视农业生产，积极推广新技术、新品种，推进“一村一品”进程，先后组织引进优质杂交粳苏优 22、常优 1 号，使广大农民得到了实惠，同时着手规划并启动高效农业示范区建设。

2.2.4 文化教育

全镇共有小学 11 所，在校学生约 3000 人，教师 150 多人；中学 2 所，在校学生 800 多人，并有两个专业的中专班，教职员工 80 多人。镇中心设幼儿园 1 所，每个村办小学均附设幼儿班，幼教设施稍不足。

钱桥街道设有卫生院，拥有病床 71 张，还有市属精神专科医院 1 所，拥有病床 60 张。全镇 13 个行政村都设有卫生室，形成健全的医疗服务网络。另有各种文化娱乐场所 20 余家。钱桥街道没有文物保护单位。

2.2.5 基础设施

本项目所在地在无锡市钱桥污水处理有限公司接管范围内。

无锡市钱桥污水处理有限公司位于钱桥镇晓星村小陆岸头，东邻华润燃气站，南面过绿化隔离带为锡宜高速公路，西面为晓星村工业园，北面为钱桥街道工业园区，厂址总面积约 4.25 hm²。一期工程已建成 2×10⁴m³/d 规模，二期扩建 3×10⁴m³/d，总处理规模达到 5×10⁴m³/d。该公司配套的管网运行几年来情况良好。

3 环境质量状况

3.1 建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

3.1.1 环境空气

本项目所在地位于无锡市惠山区钱桥街道，其环境空气质量功能区划为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区，根据无锡市惠山区环境监测站的监测资料，该地区 2019 年 1 月-2019 年 12 月环境空气中各项指标日均浓度见表 3-1。

表 3-1 大气环境质量现状（CO 为 mg/m³，其余均为 ug/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
PM _{2.5}	年平均	41	35	1.171	超标
SO ₂	年平均	8	60	/	达标
NO ₂	年平均	42	40	1.05	超标
PM ₁₀	年平均	74	70	1.057	超标
CO	日平均第 95 百分位数	1.4	4	/	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	181	160	1.131	超标

由上表可以看出，二氧化氮、可吸入颗粒物、臭氧、细颗粒物指标均未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准年平均浓度，因此项目所在区域属于不达标区。

根据《中华人民共和国大气污染防治法》的要求，未达标城市需要编制定期达标规划，明确限期达标，制定有效的大气污染防治措施。无锡市已按要求开展限期达标规划。

根据无锡市大气环境质量限期达标规划（2018-2025 年），无锡市达标规划的规划范围为：整个无锡市全市范围（4650 平方公里）。无锡市区面积 1643.88 平方公里，另有太湖水域 397.8 平方公里。下辖共 5 个区 2 个市（梁溪区、滨湖区、惠山区、锡山区、新吴区、江阴市、宜兴市）、7 个镇、41 个街道。

达标期限：无锡市环境空气质量在 2025 年实现全面达标。

近期目标：到 2020 年，二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）排放总量均比 2015 年下降 22%以上；确保 PM_{2.5} 浓度比 2015 年下降 30%以上，力争达到 40 微克/立方米；确保空气质量优良天数比率达到 71.1%，力争达到 72%；确保重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。

远期目标：力争到 2025 年，无锡市 PM_{2.5} 浓度达到 35ug/m³ 左右，O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到

80%。

总体战略：以不断降低 PM_{2.5} 浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感为核心目标，推进能源结构调整，推进热电整合，优化产业结构和布局；提高各行业清洁化生产水平，全面执行大气污染物特别排放限值，完成重点企业颗粒物无组织排放深度治理，从化工、电子（半导体）、涂装等工业行业挖掘 VOCs 减排潜力，完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标；以港口码头和堆场为重点提高扬尘污染控制水平；促进 PM_{2.5} 和臭氧协同控制，推进区域联防联控，提升大气污染精细化防控能力。

分阶段战略：到 2020 年，深化并推进工业锅炉与炉窑整治工作，坚决完成“散乱污”治理工作，完成重点企业颗粒物无组织排放深度治理，钢铁行业完成超低排放改造，以港口码头和堆场为重点加强扬尘污染控制，以油品监管、柴油货车综合整治和新能源汽车推广为重点加强机动车污染防治，从化工、电子（半导体）、涂装等工业行业挖掘 VOCs 减排潜力，全面完成“十三五”二氧化硫、氮氧化物和 VOCs 的减排任务。加大 VOCs 和氮氧化物协同减排力度。到 2025 年，实施清洁能源利用，优化能源结构，以江阴市为重点推进热电整合。完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。大幅提升新能源汽车特别是电动车比例。推进 PM_{2.5} 和臭氧的协同控制，推进区域联防联控。

通过采取上述措施，无锡市区的环境空气质量将逐步改善。

3.1.2 地表水环境质量现状

2019 年，无锡市列入国家《水污染防治行动计划》地表水环境质量考核的 13 个断面中（百渎港桥不考核），2019 年，全市 13 个地表水国考断面中（百渎港桥不考核），年均水质符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准的断面比例为 69.2%，达到年度考核目标，无劣 V 类断面。43 个地表水省考断面中（百渎港桥、漕桥不考核），年均水质符合 III 类的断面比例为 81.4%，IV~V 类水质断面比例为 18.6%，无劣 V 类断面，较 2018 年相比，优 III 比例上升 17.0 个百分点。

与本项目相关的河流为京杭运河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（江苏省水利厅、江苏省环保厅，2003 年 3 月）规定京杭运河 2020 年水质目标为 IV 类，因此地表水环境质量现状评价执行 GB3838-2002 中的 IV 类标准。根据无锡市惠山区环境监测站 2019 年的监测资料，京杭运河（高桥断面）水质监测结果见下表 3-2：

表 3-2 京杭运河（高桥断面）2019 年水质评价年均值 单位:mg/L

项目	溶解氧	高锰酸盐指数	COD	BOD ₅	氨氮	总磷
浓度	6.2	4.9	14	3.6	0.72	0.269
III类标准	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2
IV类标准	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3
V类标准	≥2	≤15	≤40	≤10	≤2.0	≤0.4
水质类别	III	III	III	III	III	IV

从上表可见，京杭运河的水质满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002IV类水标准要求。

3.1.3 声环境质量现状

本项目所在地块属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类声环境功能区。

根据《2019 年度无锡市环境状况公报》声环境质量状况，全市昼间区域噪声平均等效声级为 56.5dB（A），本项目周边噪声值能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区域标准。

3.2 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目大气环境保护目标见表 3-3:

表 3-3 环境空气保护目标一览表

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对距离/m	方位
		X	Y					
1	花园里村	120.189230	31.5816508	居民	72 人	二类区	53	N
2	田舍头	120.193486	31.5842033		150 人		182	NE
3	无锡文化艺术学校	120.187068	31.582970	在校师生	5000 人		252	NW

本项目水、声、生态环境保护目标汇总情况见表 3-4。

表 3-4 本项目周边主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标	距建设项目厂界			环境功能
		方位	距离(m)	规模 (户/人)	
声环境	花园里村	N	53	20 户/72 人	GB3096-2008 表 1 中的 2 类
	田舍头	NE	182	42 户/150 人	
生态环境	钱桥低山生态公益林	S	500	二级管控区：钱桥镇舜柯村、勤建村、恒源祥村的舜柯山、桃花山、鸡笼山山体，除以及管控区外其余为二级管控区	水土保持
土壤环境	花园里村	N	53	20 户/72 人	《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）（GB36600-2018）》中基本项目的第二类用地
	田舍头	NE	182	42 户/150 人	
	项目所在地	/	/	/	

表 3-6 水环境保护目标

保护对象	保护内容	相对厂界 m				相对排放口 m			与本项目的水利联系
		距离	坐标		高差	距离	坐标		
			X	Y			X	Y	
京杭运河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类	7400	7400	0	0	7500	4900	5700	有，纳污水体

4 评价适用标准

(1) 大气环境质量标准

根据市政府办公室关于转发市环保局无锡市环境空气质量功能区划的通知（锡政办[2011]300号文件），项目所在地为二类区，PM_{2.5}、SO₂、NO₂、PM₁₀等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体数值见表4-1。

表 4-1 大气环境质量标准

污染名称	取值时间	浓度限值 (μg/m ³)	依据
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	

(2) 地表水环境质量标准

本项目所在地主要纳污水体京杭运河为Ⅳ类水体，京杭运河水环境质量评价采用具体标准值见下表：

表 4-2 地表水环境质量标准中主要项目标准限值表 单位：mg/L 除 pH 外

序号	参 数	Ⅳ类	标准来源
1	溶解氧 (DO)	≥3	GB3838-2002《地表水环境质量标准》
2	化学需氧量(COD)	≤30	
3	氨氮 (NH ₃ -N)	≤1.5	
4	总磷 (以 P 计)	≤0.3	
5	LAS	≤0.3	
6	石油类	≤0.5	
7	悬浮物(SS)	≤60	《地表水资源质量标准 (SL63-94)》

(3) 区域环境噪声标准

根据《无锡市政府办公室关于印发无锡市区声环境功能区划分调整方案的通知》（锡政办发[2018]157号）相关内容，建设项目所在地为2类区，项目各边界声环境执

环
境
质
量
标
准

行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

污
染
物
排
放
标
准

(1) 大气污染物：

营运期排放的颗粒物执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 及表 3 中相关标准。本项目职工在厂区食堂内就餐，食堂基准灶头数为 1 个，食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型食堂标准，即油烟去除率 60%和最高允许排放浓度 2.0 mg/m³。具体见表 4-3 和表 4-4。

表 4-3 大气污染物排放标准 （单位：mg/m³）

污染物名称	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	排气筒 高度 (m)	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织排放浓度限值		标准来源
				监控点	浓度 (mg/m³)	
颗粒物	30	15	1.5	周界外浓度 最高点	0.5	《大气污染物综合排放标 准》(DB32/4041-2021)

表 4-4 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

规模	小型
基准灶头数	≥1， <3
对应灶头总功率（10 ⁸ J/h）	≥1.67， <5.00
对应排气罩灶头总投影面积（m ² ）	≥1.1， <3.3
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0
净化设施最低去除率（%）	60

(2) 水污染物：

项目产生的生活污水经化粪池预处理后接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理，尾水排入京杭运河。其中预处理后的污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1B 等级标准，详见表 4-4；污水厂尾水中 COD、氨氮、总磷优于《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准要求，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类标准要求，总氮为 10mg/L。其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，尾水排入京杭运河。详见表 4-5。

表 4-5 水污染物排放标准			
标准		污染物名称	浓度
接管标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中 三级标准	COD	500
		SS	400
	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准	氨氮	45
		总氮	70
		总磷	8
尾水排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）表 1 中一级标准 A 标准	SS	10
		COD	40
	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类	氨氮	2
		总氮	10
		总磷	0.4

（3）噪声污染：

根据《无锡市政府办公室关于印发无锡市区声环境功能区划分调整方案的通知》（锡政办发[2018]157 号）相关内容，营运期建设项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中声环境功能 2 类区标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

（4）固废

危险固废的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

总量控制标准	本项目选址位于“双控区”和“太湖流域”，项目所在地属于太湖流域水污染防治一级保护区。总量控制指标为：
	废气：颗粒物有组织排放量 0.396t/a、无组织排放量 0.8876t/a；
	废水：生活污水排放量为 1249t/a；
	接管排放水污染物 COD 0.4996t/a、SS 0.3747t/a、NH ₃ -N 0.4371t/a、TN 0.5995t/a、TP 0.00624t/a、动植物油 0.1249t/a；最终排放的水污染物 COD 0.0499t/a、SS 0.0125t/a、NH ₃ -N 0.0025t/a、TN 0.0125t/a、TP 0.0005t/a、动植物油 0.0013t/a；
	固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，外排量为 0。
	本项目大气污染物在惠山区内平衡，水污染物的排放总量可纳入无锡市钱桥污水处理有限公司的总量控制指标内。

5 建设项目工程分析

5.1 项目施工工艺流程

本项目自建厂房，建设重型机械液压零部件生产项目，厂房现已建成，施工期对周围环境的影响随着厂房建设完工而消失，现阶段施工期主要为设备的安装及调试，污染物产生量极少。

5.2 项目运营工艺流程简述及产污环节分析：

5.2.1 生产工艺流程（图示）及简要说明

本项目为重型机械液压零部件生产项目，工艺流程见图 5-1。（其中 G-废气、N-噪声、S-固体废物、W-废水）。

①活塞杆生产工艺流程

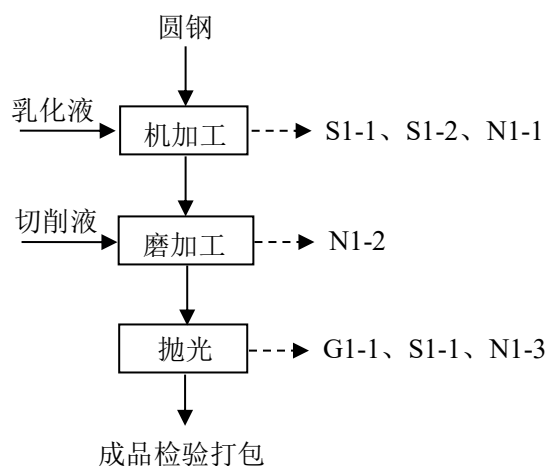


图 5-1 活塞杆生产工艺流程图

工艺流程说明：

机加工：外购的圆钢进厂后，根据产品需求使用加工中心等设备进行机加工，将原材料加工为所需的零部件，机加工设备需使用乳化液进行润滑、冷却，乳化液循环使用、定期更换，该工序产生噪声 N1-1、废金属 S1-1、废乳化液 S1-2。

磨加工：加工好的零部件使用磨床进行磨削，磨加工过程使用切削液，该工序产生设备噪声 N1-2。

抛光：磨削好的零部件使用抛光机进行抛光，抛光后即成为成品，该工序产生抛光粉尘 G1-1、废金属 S1-1、设备噪声 N1-3。

其他产污环节：本项目抛光过程中产生的粉尘经抛光机上方集气罩收集后由同一布袋除尘器处理，产生布袋收集尘 S1-3。

②缸筒生产工艺流程

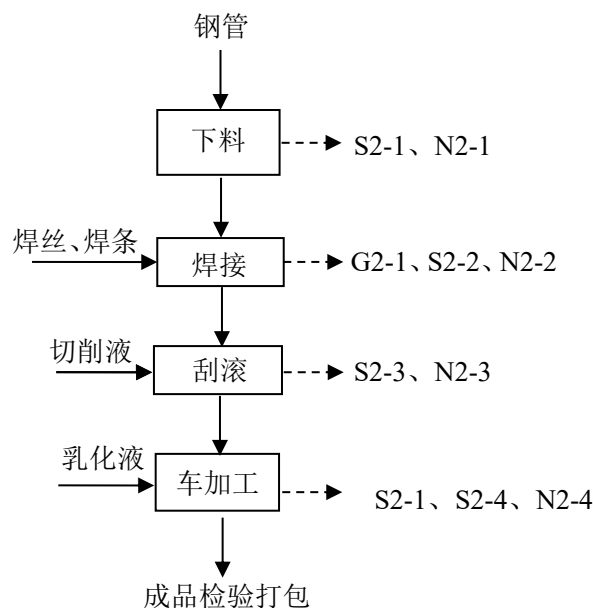


图 5-2 缸筒生产工艺流程图

工艺流程说明:

下料：外购的钢管进厂后，根据产品需求在自动线上切割下料，形成后续加工所需的工件尺寸，该工序产生噪声 N2-1、废边角料 S2-1。

焊接：将切割好的钢管与缸筒上的附件进行焊接，形成毛坯缸筒，该工序产生焊接烟尘 G2-1、废焊渣 S2-2 及设备噪声 N2-2。

刮滚：毛坯缸筒使用刮滚机进行缸筒内孔表面的刮削-滚光精密加工，刮滚过程中使用切削液润滑，该工序产生废切削液 S2-3 及设备噪声 N2-3 产生。

车加工：毛坯缸筒清洗完使用车床等机加工设备加工为成品，机加工设备需使用乳化液润滑、冷却，该工序产生废金属 S2-1、废乳化液 S2-4、设备噪声 N2-4。

其他产污环节：本项目产生的焊接烟尘经集气罩收集后由同一烟尘净化装置处理，烟尘净化装置内净化滤芯定期更换，产生废滤芯 S2-5。

5.2.2 主要产污环节和排污特征

表 5-1 主要产污环节和排污特征

类别	代码	产生点	污染物	特征	去向
废气	G1-1	抛光	颗粒物	间歇	经设备上方集气罩收集后由同一布袋除尘器处理,经 15m 高排气筒 FQ1 排放
	G2-1	焊接	颗粒物	间歇	经设备上方集气罩收集后由同一焊烟净化器处理,经 15m 高排气筒 FQ1 排放
	G3	食堂	油烟	间歇	经烟道外排
废水	W	职工生活	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	间歇	三格式化粪池等预处理后尾水接入无锡市钱桥污水处理有限公司处理
噪声	N	生产设备	噪声	连续	车间内,选用低噪声设备
固体废物	S1-1、S2-1	下料、机加工、抛光	废金属	间歇	由物资回收单位回收
	S1-2、S2-4	机加工、车加工	废乳化液	间歇	委托危废资质单位处置
	S2-3	刮滚	废切削液	间歇	委托危废资质单位处置
	S2-2	焊接	焊渣	间歇	环卫清运、卫生填埋
	S1-3	布袋除尘器	收集尘	间歇	
	S2-5	烟尘净化装置	废滤芯	间歇	
	S3	职工生活	生活垃圾	间歇	

5.2.3 水量平衡

本项目用水主要为职工生活用水、清洗用水及乳化液、切削液配置用水。

①生活用水（含食堂用水）

本项目员工共计 70 人，三班制生产，设食堂，职工生活用水定额 70 L/(人·天)计，污水排放量按用水量的 85%计，公司全年工作日 300 天计。

②乳化液、切削液配置用水

本项目机加工、磨加工、刮滚过程使用乳化液、切削液，乳化液、切削液年用量共计 3.8t/a，与水的配比为 1:20，则配制用水量为 76t/a。切削液、乳化液循环使用，定期添加更换。工件表面会带走少量切削液/乳化液和水，则损耗按 85%计算。

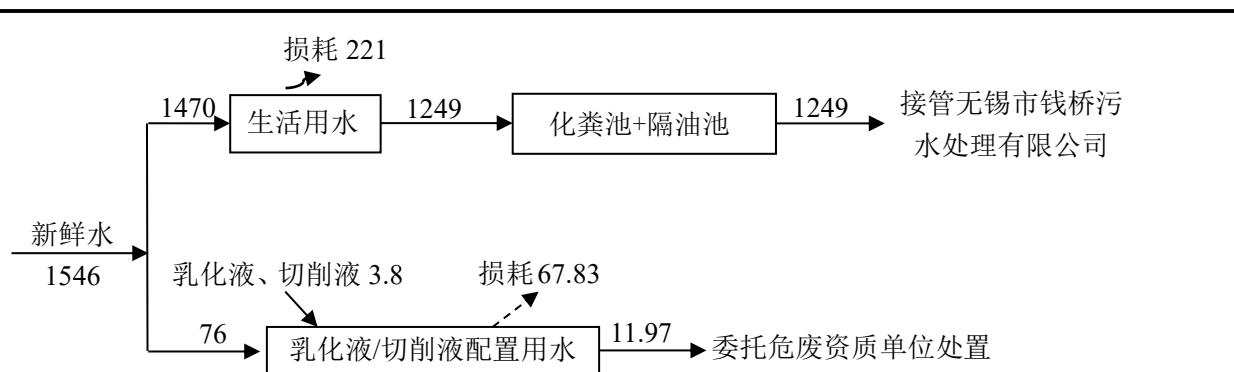


图 5-3 本项目水量平衡图 (单位 t/a)

5.3 营运期主要污染工序

5.3.1 废气

本项目生产过程中产生的废气主要为焊接烟尘、抛光粉尘及食堂油烟。

①焊接烟尘

本项目焊接产生的烟尘参考《焊接工作的劳动保护》、其同行业类比分析和本项目实际情况，本报告发尘量取 8g/kg。本项目年使用焊材 5000kg，则焊接烟气中的烟尘产生量为 0.04t/a，焊接烟尘经设备上方集气罩收集后由同一台烟尘净化器处理，后经 15m 高排气筒 FQ-1 排放，电焊机各配套一台风量为 1000m³/h 的移动式焊烟净化器收集处理后，于车间内无组织排放。焊接烟尘采用移动式焊烟净化器处理，由于废气产生是敞开式，捕集效率约为 80%，根据《大气环境工程师实用手册》P24 表 1-5 可知，移动式除尘器除尘效率约 80%~99.9%，本项目除尘效率以 90%计，则生产车间焊接烟尘无组织排放量约 0.0076t/a。

②抛光粉尘

本项目使用抛光机进行抛光，抛光出来的金属屑自身粒径、比重较大，靠起始动力惯性飞出去几米的距离，然后落到地上，极为微量的作为粉尘逸散在车间内。根据车间内金属抛光表面积及表面所要求的光洁度，本项目抛光金属飞尘量约占加工件用量的千分之一，本工序加工件约为 2.15 万 t/a，则金属飞尘产生量约为 22t/a，其中大约 40%作为粉尘排放，60%作为固废收集。则抛光工段粉尘废气产生量为 8.8t/a。

抛光粉尘经集气罩收集后，引入布袋除尘器进行除尘净化，净化后的废气经 15m 高排气筒 FQ-1 排放，设计风量 10000m³/h。本项目集气罩收集效率为 90%，根据《大气环境工程师实用手册》P24 表 1-5 可知，袋式除尘器除尘效率约 80%~99.9%，本项目袋式除尘器除尘效率以 95%计，则有组织产生的粉尘量为 7.92t/a、排放的粉尘量为 0.396t/a，

无组织排放量为 0.88t/a。

本项目废气处理设备正常运行工况下有组织产生及排放情况表见 5-2，废气无组织产生情况表见 5-3。

表 5-2 项目有组织废气产生及排放情况

污染源	污染物名称	风量 (m³/h)	产生浓度 (mg/m³)	产生量 (t/a)	处理装置	处理效率	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放方式
FQ-1	颗粒物 (抛光)	10000	/	7.92	袋式除尘器	95%	5.5	0.055	0.396	15m 高排气筒

表 5-3 建设项目无组织废气产生及排放情况

排放源 (编号)	污染物名称	产生量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源初始排放高度 (m)	处理方法	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
车间	颗粒物 (焊接)	0.0076	207	84	1.5	车间通风	/	0.0076
	颗粒物 (抛光)	0.88					/	0.88
合计	颗粒物	0.8876					0.1233	0.8876

③食堂油烟

本项目厂区内设食堂为职工提供三餐，食堂所用的燃料为天然气，天然气属于清洁能源，产生污染物较少，对周边影响较小。本项目就餐人数为70人次/d，人均消耗油量为15g/人·次，年用油量0.315t/a，油烟每天产生约6个小时，共有两个灶头，排风量为3000m³/h，烹饪过程油的挥发损失率约2%，油烟产生量为0.0063t/a，浓度为1.16mg/m³，经高于屋顶排气筒FQ2排放。

5.3.2 废水

本项目无生产废水产生及排放，仅有生活污水产生。项目劳动定员 70 人，设食堂，年工作日 300 天，用水量按每人 0.07t/d 计，全年生活污水按生活用水的 85%计，生活污水 1249t/a (4.163t/d)。生活污水经化粪池+隔油池处理后，接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理达标后排放，尾水最终进入京杭运河。本项目废水污染物产生及排放情况见下表：

表 5-4 本项目废水产生及排放情况

分类	废水量 m ³ /a	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物处理排放量		排放方式 与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	1249	COD	400	0.4996	化粪池+隔油池 预处理	400/40	0.4996/0.0499	接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理，尾水最终进入京杭运河
		SS	300	0.3747		300/10	0.3747/0.0125	
		NH ₃ -N	35	0.4371		35/2	0.4371/0.0025	
		TN	48	0.5995		48/10	0.5995/0.0125	
		TP	5.0	0.00624		5.0/0.4	0.00624/0.0005	
		动植物油	150	0.1873		100/1	0.1249/0.0013	

*说明："/"左边为生活污水处理量，"/"右边为尾水排放量。

5.3.3 固废

本项目固废主要为废金属、废磨灰、废乳化液/废切削液、焊渣、收集尘、废滤芯、职工生活垃圾。

(1) 一般工业固废

废金属：根据企业生产参数估算，本项目生产过程中废金属产生量为 1500t/a，外售物资回收公司。

焊渣：项目焊接产生的焊渣按照焊材用量（5t/a）的5%计算，则产生焊渣0.25t/a，交由环卫部门清运。

废滤芯：烟尘净化装置废滤芯约1年更换一次，单个滤芯质量约5kg/个，则年产生废滤芯0.005t/a，交由环卫部门清运。

收集尘：本项目抛光粉尘经布袋除尘器收集处理，收集尘共计 7.524t/a，外售物资回收公司。

(2) 危险废物

本项目磨加工过程中废磨灰产生量为 1.2t/a；本项目机加工、车加工、刮滚过程中产生的废乳化液、废切削液共计 11.97t/a；本环评要求废切削液/乳化液放置在 200L 的胶桶内，并暂时贮存在危废暂存区内，定期委托有资质单位处置。

(3) 生活垃圾

本项目职工共计 70 人，人均垃圾产生量按 0.5kg/d 计，年工作 300 天，因此生活垃圾产生量为 10.5t/a，由环卫部门集中收集，定期送生活垃圾场填埋处理。

副产物属性判断情况

固体废物属性判定：根据《固体废物鉴别通则》（GB34330-2017）的规定，判断每

种副产物是否属于固体废物,本项目各副产物产生情况及副产物属性判定结果详见表 5-5 所示,表中的“判定依据”指《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)中相关内容。

表 5-5 项目副产物产生情况及副产物属性判定表(固体废物属性)汇总表

副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
					固体废物	副产品	判定依据
废金属	下料、机加工、抛光	固态	金属	1500	√	—	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
废乳化液	机加工、车加工	液态	水、乳化液	11.97	√	—	
废切削液	刮滚	液态	水、切削液		√	—	
焊渣	焊接	固态	焊条	0.25	√	—	
废滤芯	烟尘净化装置	固态	滤芯	0.005	√	—	
收集尘	布袋除尘器	固态	金属粉尘	7.524	√	—	
生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	10.5	√	—	

危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物。根据副产物产生情况分析和副产物属性判定，本项目固体废物分析结果见表 5-6 所示。

表 5-6 营运期固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别及代码	产生量 t/a
1	废金属	一般工业固废	下料、机加工、抛光	固态	金属	《国家危险废物名录》	-	85	1500
2	焊渣		焊接拼装	固态	焊条		-	85	0.25
3	收集尘		布袋除尘器	固态	金属粉尘			84	7.524
4	废滤芯	危险废物	烟尘净化装置	固态	滤芯		-	-	0.005
5	废乳化液		机加工、车	液态	水、乳化液		T	HW09 900-006-09	11.97

			加工						
6	废切削液		刮滚	液态	水、切削液				
7	生活垃圾	生活垃圾	员工	固态	纸张、塑料等		-	其他废物 99	10.5

5.3.4 噪声

表 5-6 本项目主要设备噪声产生情况表

序号	噪声源名称	数量(台)	单台设备噪声 dB(A)	叠加噪声 dB(A)	距厂界距离 m			
					东	南	西	北
1	立式加工中心	2	75	78.0	153	23	30	54
2	数控车床	1	75	75.1	144	37	40	62
3	斗山数控车床	6	75	82.8	153	38	30	59
4	外圆磨	2	76	79.0	153	50	30	42
5	抛光机	6	76	83.8	140	64	20	8
6	焊机	11	72	82.4	120	56	35	11
7	刮滚机	4	76	82.0	112	48	40	32
8	无心磨	3	76	80.8	153	50	30	42

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	污染物名称	产生情况		排放情况			排放去向	
			产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a		
大气污染物	FQ-1	颗粒物	330		7.92	5.5	0.055	0.396	15m 高排气筒
	FQ-2	油烟	1.16		0.0063	1.16	/	0.0063	高于屋顶排气筒
	生产车间	颗粒物	/		0.8876	/	0.1233	0.8876	无组织排放
水污染物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		排放去向
	生活污水	COD	1249	400	0.4996	400/40	0.4996/0.0499		接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理，最终进入京杭运河
		SS		300	0.3747	300/10	0.3747/0.0125		
		NH ₃ -N		35	0.4371	35/2	0.4371/0.0025		
		TN		48	0.5995	48/10	0.5995/0.0125		
		TP		5.0	0.00624	5.0/0.4	0.00624/0.0005		
		动植物油		150	0.1873	100/1	0.1249/0.0013		
固体废物		污染物名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a	外排量 t/a	排放去向	
	一般固废	废金属	1500	0		1500	0	外售综合利用	
		收集尘	7.524	0		7.524	0		
		焊渣	0.25	0.25		0	0	环卫部门清运	
		废滤芯	0.005	0.005		0	0		
	危险废物	废乳化液、切削液	11.97	11.97		0	0	危废资质单位处置	
	生活垃圾	生活垃圾	10.5	10.5		0	0	环卫部门清运	
噪声	序号	设备名称	设备噪声 dB(A)			位置		厂界噪声影响值	
	1	生产设备	72-76			生产车间内		昼间 ≤60dB(A)	
主要生态影响									
该项目废气、废水、固废、噪声通过实施合理可行的措施后，不会对周围环境带来明显的影响，不会对区域的生态环境造成影响。									

7 环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目厂房已建成，施工期主要为设备的安装及调试，污染物产生量极少。

7.2 运营期环境影响分析

7.2.1 大气环境影响

本项目废气主要为焊接烟尘及抛光粉尘。

1、废气治理措施

焊接工位上方配套两台风量移动式烟尘净化器，烟尘经移动式烟尘净化器收集处理，处理工艺如下：

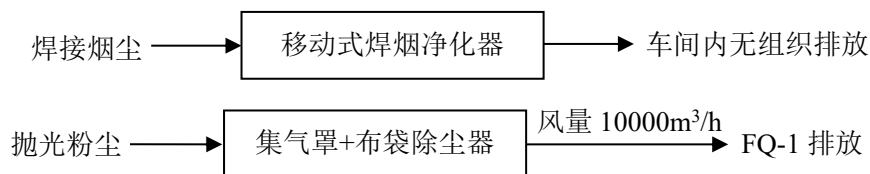


图 7-1 废气处理工艺流程图

①布袋除尘器工作原理：

含尘气体由下部敞开式法兰进入过滤室，较粗颗粒直接落入灰仓，含尘气体经滤袋过滤，粉尘阻留于袋表，净气经袋口到净气室，由风机排入大气。当滤袋表面的粉尘不断增加，程控仪开始工作，逐个开启脉冲阀，使压缩空气通过喷口对滤袋进行喷吹清灰，使滤袋突然膨胀，在反向气流的作用下，赋予袋表的粉尘迅速脱离滤袋落入灰仓，粉尘由卸灰阀排出。除尘器主要由上箱体、中箱体、灰斗、进风均流管、支架滤袋及喷吹装置、卸灰装置等组成。含尘气体从除尘器的进风均流管进入各分室灰斗，并在灰斗导流装置的导流下，大颗粒的粉尘被分离，直接落入灰斗，而较细粉尘均匀地进入中部箱体而吸附在滤袋的外表面上，干净气体透过滤袋进入上箱体，并经各离线阀和排风管排入大气。布袋除尘器处理效率可达到95%。

②烟尘净化器工作原理：

内部风机在吸气臂罩口处形成负压区域，烟尘在负压的作用下由吸气臂进入烟尘净化器设备主体，进风口处阻火器阻留切割、焊接火花，烟尘气体进入烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小烟雾粉尘颗粒过滤在烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后经出风口排出。烟气净化器的风罩收集率为 90%，处理效率为 90%。

2.大气环境防护距离：

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2018），大气环境防护距离是

指为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。

项目污染物通过 AERSCREEN 模型估算，项目厂界以外无超标点，无需设置大气防护距离。

3.环境防护距离：

参考卫生防护距离计算本项目环境防护距离，根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \bullet L^c + 0.25r^2)^{0.50} \bullet L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S（m²）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别来取值，本项目所在地平均风速取 2.63m/s。

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

本项目的环境防护距离计算详见表 7-1。

表 7-1 环境防护距离计算表

无组织排放源	污染物名称	卫生防护距离计算系数				S (m ²)	Q _c (kg/h)	C _m (mg/m ³)	卫生防护距离	
		A	B	C	D				L _#	L
生产车间	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	21000	0.1233	0.45	3.868	50

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）建议以本项目生产车间为边设置 50m 卫生防护距离。生产车间环境防护距离内均无居民区等环境保护敏感目标，能满足相应要求。今后在本项目卫生防护距离内不得新建医院、居民、学校等环境敏感点。

7.2.2 水环境影响分析

（1）地表水环境影响评价等级

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ/T2.3-2018）中要求：地表水环境影响评价工作等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现

状、水环境保护目标等综合确定。

本项目排水采用雨污分流制，雨水通过管道排入市政雨水管网。本项目无生产废水产生及排放，生活污水经化粪池预处理后，接管至无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理，尾水达标后最终排入京杭运河。

水污染型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，具体内容见下表。

表 7-2 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m³/d) ; 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	--

项目建成后产生生活污水 1249t/a (4.163t/d)，主要污染物为 COD、SS、氨氮、TN、总磷等，接管至无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理，达标尾水最终排入京杭运河，不直接排入水体，属于间接排放。因此，本项目地表水影响评价等级为三级 B。根据三级 B 评价范围要求，需分析依托污染处理设施环境可行性分析的要求及涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目为生活污水，不涉及到地表水环境风险，本次主要对依托污染处理设施环境可行性分析进行分析。

本项目废水类别、污染物及治理设施信息表见表 7-3。

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放就设置是否符合要求	排放口类型
					设施编号	设施名称	设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油	无锡市钱桥污水处理有限公司	间断排放，排放期间流量稳定	/	化粪池	/	WS-01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

本项目所依托的无锡市钱桥污水处理有限公司废水间接排放口基本情况表见表 7-4。

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放浓度限值/(mg/L)
1	WS-01	120.1938	31.5821	0.1249	无锡市钱桥污水处理有限公司	间断排放，排放期间流量稳定	/	无锡市钱桥污水处理有限公司	COD	40
									SS	10
									氨氮	2
									总氮	10
									动植物油	1.0
									总磷	0.4

本项目废水污染物排放信息表见表 7-5。

表 7-5 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	WS-01	COD	40	0.000166	0.0499
		SS	10	4.17E-05	0.0125
		氨氮	2	8.33E-06	0.0025
		总磷	0.4	1.67E-06	0.0005
		总氮	10	4.17E-05	0.0125
		动植物油	1.0	4.33E-06	0.0013
排放口合计		COD			0.0499
		SS			0.0125
		氨氮			0.0025
		总磷			0.0005
		总氮			0.0125
		动植物油			0.0013

（2）评价内容

根据《环境影响评价技术导则-地面水环境》（HJ/T2.3-2018）中要求：水污染影响型项目三级 B 评价时，不考虑评价时期、不开展区域污染源调查、不进行水环境影响预测，评价内容包括：①水污染控制和水环境影响减缓措施的有效性评价。②依托污水处理设施的环境可行性评价。

（3）水质接管可行性及管网配套可行性

本项目无生产废水产生及排放，产生的废水仅为员工生活污水。

项目建成后项目产生生活污水 1249t/a（4.163t/d），经化粪池+隔油池预处理后接入污水管，最后进入无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理，尾水进入京杭运河。生活污水接管水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中标准，其中 COD≤500mg/L、SS≤400mg/L、氨氮≤45mg/L、总氮≤70mg/L、磷酸盐≤8.0mg/L、动植物油≤100mg/L。尾水中 COD、氨氮、总磷优于《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准要求，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类标准要求，总氮为 10mg/L。其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，即：COD≤40mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤2mg/L、TN≤10mg/L、TP≤0.4mg/L、动植物油≤1mg/L。

建设项目生活污水拟采用的处理工艺见图 7-2：

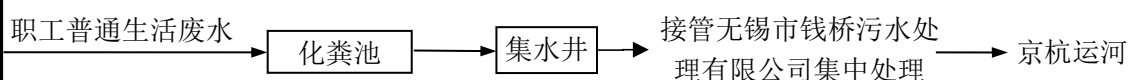


图 7-2 项目生活污水处理工艺流程图

污水厂工艺和效果

无锡市钱桥污水处理有限公司位于钱桥镇晓星村小陆岸头，东邻华润燃气站，南面过绿化隔离带为锡宜高速公路，西面为晓星村工业园，北面为钱桥街道工业园区，厂址总面积约 4.25 hm²。一期工程已建成 2×10⁴m³/d 规模，二期扩建 3×10⁴m³/d，总处理规模达到 5×10⁴m³/d。出水 COD、氨氮、总磷优于《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准要求，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类标准要求，总氮为 10mg/L。其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。无锡市钱桥污水处理有限

公司处理工艺见图 7-3。



图 7-3 无锡市钱桥污水处理有限公司处理工艺

无锡市钱桥污水处理有限公司的进出水标准见表 7-6。

表 7-6 污水处理厂进出水标准 单位：mg/L

指标	COD	SS	氨氮 (NH ₃ -N)	总氮 (TN)	总磷 (TP)
进水水质	500	400	45	70	8
出水水质	40	10	2	10	0.4

接管可行性评述

项目产生的废水共计 1249t/a (4.163t/d)，经过三格式化粪池预处理后，由污水管道接入附近污水管网，进无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理。本项目预计于 2021 年 4 月运营。无锡市钱桥污水处理有限公司目前正常运行，项目废水排放不会对纳污水体京杭运河造成大的影响。因此该项目污水由无锡市钱桥污水处理有限公司处理是可行的。

本项目污水经无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理达标排放至京杭运河，污染物 COD、SS、氨氮、总氮、总磷经污水处理厂处理后浓度分别为 COD40mg/L、SS10mg/L、氨氮 2mg/L、总氮 10mg/L、总磷 0.4mg/L。水污染物接管量为 COD 0.4996t/a、SS 0.3747t/a、氨氮 0.4371t/a、总磷 0.00624t/a、总氮 0.5995t/a、动植物油 0.1249t/a，最终外排量约为 COD 0.0499t/a、SS 0.0125t/a、氨氮 0.0025t/a、总磷 0.0005t/a、总氮 0.0125t/a、动植物油 0.0013t/a，排放量较小，对受纳水体京杭运河的水质影响较小，不会降低现有水体的功能类别。

地表水环境影响评价自查表见表 7-7。

表 7-7 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		年产2万吨重型机械液压零部件建设项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境报告目标	饮用水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他区 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；重富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查时期	数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>	
水势情势调查	调查时期	数据来源	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	

		封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ； 夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰 封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ； 夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	监测因子 ()	监测断面或点位 监测断面或点位个 数 () 个
	评价范围	河流长度：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	评价因子	(COD、NH ₃ -N、TP、SS、TN)		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> ； 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域 环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> ； 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ； 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> ； 对照断面、控制断面等代表性断面的 水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ； 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势 评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源） 与开发利用总体状况、生态流量管理 要求与现状满足程度、建设项目占用 水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	河流长度：长度 (/) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km ²		
	预测因子	(/)		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> ； 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> ； 污染物控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> ； 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/> ；		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ； 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
影响	水污染控制和水环	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>		

评价	境影响减缓措施有效性评价					
	水环境影响	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input checked="" type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量（t/a）	排放浓度（mg/L）	
		COD		0.0499	40	
		SS		0.0125	10	
		氨氮		0.0025	2	
		总磷		0.0005	0.4	
		动植物油		0.0013	1.0	
		总氮		0.0125	10	
	替代源排放	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量（t/a）	排放浓度（mg/L）
/		/	/	/	/	
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> ；	
		监测点位	（）		（WS-01）	
		监测因子	（）		（COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油）	
	污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项						

7.2.3 固体废物影响分析

本项目建成后固体废物利用处置方式评价表详见表 7-8。

表 7-8 本项目固体废物利用处置方式评价表

编号	固废名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	处置量(吨/年)	利用处置方式
1	废金属	一般固废	下料、机加工、抛光	85	/	1500	外卖给废品回收公司回收
2	收集尘		布袋除尘器	85		7.524	
3	焊渣		焊接	85	/	0.25	环卫部门清运
4	废滤芯		烟尘净化装置	/	/	0.005	
5	废乳化液	危险废物	机加工、车加工	HW09	900-006-09	11.97	厂内安全暂存，委托危废资质单位处置
6	废切削液		刮滚				
7	生活垃圾	生活垃圾	员工	99	/	1.5	环卫部门清运

本项目产生的废金属、收集尘由废品回收公司回收；产生的危险废物废乳化液/切削液委托具有危废资质的单位处置；焊渣、废滤芯及生活垃圾交由环卫部门清运。

(1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的危险废物：采用桶装、堆放于危废暂存间内。本项目危险废物贮存场所基本情况见表 7-9。

表 7-9 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存区	废乳化液/切削液	HW09	900-006-09	厂区南侧	10m ²	桶装	10t	6 个月

建设单位拟在厂区南侧设置一个约 10m² 危险废物暂存区，本项目建成后产生废乳化液/切削液 11.97t/a，每半年转运一次，综合密度按 1t/m³，则所需储存体积约 11.97m³，堆放高度按 1.5m 计，则最大储存空间为 10m³，能够满足危废的贮存需求。

危险废物的安全贮存技术要求和固废堆放处环境保护图形标志牌要求如下：

①装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容；

②危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网，危险废物贮存设施视频监控布设要求见表 7-10。

表 7-10 危险废物贮存设施视频监控布设要求

设置位置		监控范围	监控系统要求		
			设置标准	监控质量要求	存储传输
一、贮存设施	全封闭式仓库出入口	全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。	1.监控系统须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2016）、《安全防范高清视频监控系统技术要求》（GA/T 1211-2014）等标准； 2.所有摄像机须支持 ONVIF、GB/T 28181-2016 标准协议。	1.须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯； 2.摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节； 3.监控区域 24 小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。无法保证 24 小时足够光源的区域，应安装全景红外夜视高清视频监控； 4.视频监控录像画面分辨率须达到 300 万像素以上。	1.包含储罐、贮槽液位计在内的视频监控系统应与中控室联网，并存储于中控系统。没有配备中控系统的，应采用硬盘或其他安全的方式存储，鼓励使用云存储方式，将视频记录传输至网络云端按相关规定存储； 2.企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天 24 小时不间断录像，监控视频保存时间至少为 3 个月。
	全封闭式仓库内部	全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。			
	围墙、防护栅栏隔离区域	全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。			
	储罐、贮槽等罐区	1.含数据输出功能的液位计； 2.全景视频监控，画面须完全覆盖罐区、贮槽区域。			
二、装卸区域		全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息。	同上。	同上。	同上。
三、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口）		1.全景视频监控，清晰记录车辆出入情况； 2.摄像机应具备抓拍驾驶员和车牌号码功能。	同上。	同上。	同上。

③对危险固废储存场所应进行处理，消除危险固废外泄的可能。危废贮存区应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定，装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容；存储场所要用防渗漏设计、安全设计，对于危险废物的存储场所要做到：应建有堵截泄露的裙脚，地面和裙脚要用坚固防漏的材料，应有隔离设施、报警装置和

防风、防雨、防晒设施，防流失，防外水入侵；基础防渗层位粘土层，其厚度应在 1m 以上，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。采用防爆型电气、电讯设施和通风设施，并配备消防设施。

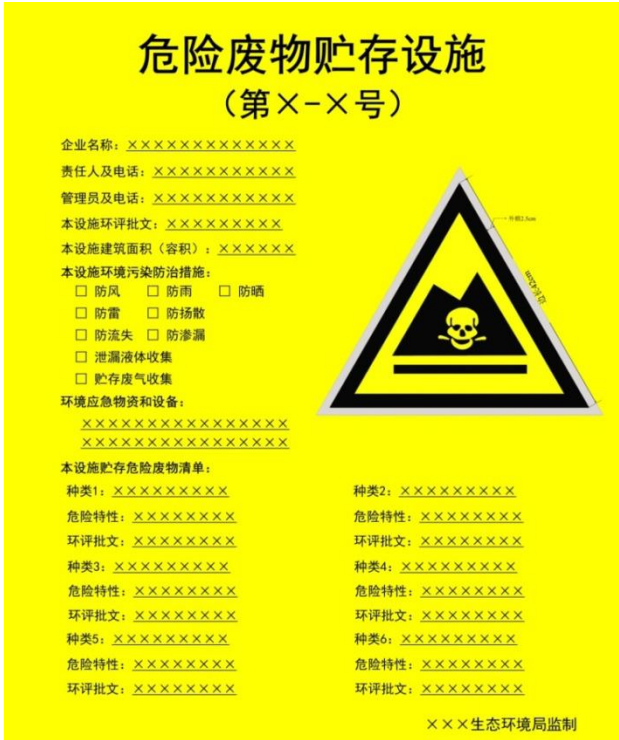

④对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HB/T 2025-2012）《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场（GB 15562.2-1995）》等文件要求，为规范我省企业危险废物信息公开、贮存设施警示标志设置等，对识别标识的设置位置、规格参数、公开内容等作出具体规定。

在识别标识外观质量上，应确保公开栏、标志牌、立柱、支架无明显变形；立柱、支架的材料、内外径大小及地下部分高度应确保公开栏、标志牌等安全、稳定固定，避免发生倾倒情况；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，无开裂、脱落及其它破损；公开栏、标志牌、标签等图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等情况时，应及时修复或更换。

危险废物识别标识规范化设置要求见表 7-11、7-12、7-13。

表 7-11 危废贮存设施警示标志牌

图案样式	设置规范
<p>平面固定式贮存设施警示标志牌：</p> 	<p>1.设置位置 平面固定在每一处贮存设施外的显著位置，包括全封闭式仓库外墙靠门一侧，围墙或防护栅栏外侧，适合平面固定的储罐、贮槽等，标志牌顶端距离地面 200cm 处。除无法平面固定警示标志的储罐、贮槽需采取立式固定外，其他贮存设施均采用平面固定式警示标志牌。</p> <p>2.规格参数 (1) 尺寸：标志牌 100cm×120cm。三角形警示标志边长 42cm，外檐 2.5cm。 (2) 颜色与字体：标志牌背景颜色为黄色，文字颜色为黑色。三角形警示标志图案和边框颜色为黑色，外檐部分为灰色。所有文字字体为黑体。 (3) 材料：采用 1.5-2mm 冷轧钢板，表面采用搪瓷或反光贴膜处理，端面经过防腐处理；或者采用 5mm 铝板，不锈钢边框 2cm 压边。</p> <p>3.公开内容 包括标志牌名称、贮存设施编号、企业名称、责任人及电话、管理员及电话、贮存设施环评批文、贮存设施建筑面积或容积、贮存设施环境污染防治措施、环境应急物资和设备、贮存危险废物清单（含种类名称、危险特性、环评批文）、监制单位等信息。</p>
<p>立式固定式贮存设施警示标志牌：</p> 	<p>1.设置位置 立式固定在每一处储罐、贮槽等不适合平面固定的贮存设施外部紧邻区域，标志牌顶端距离地面 200cm 处。不得破坏防渗区域。</p> <p>2.规格参数 (1) 尺寸：标志牌 90cm×60cm。三角形警示标志边长 42cm，外檐 2.5cm。 (2) 颜色与字体：标志牌主板颜色、字体与平面固定式贮存设施警</p>

	<p>示标志牌一致，立柱颜色为黄色。</p> <p>（3）底板材料：与平面固定式贮存设施警示标志牌材料一致。</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括标志牌名称、贮存设施编号、企业名称、责任人及电话、管理员及电话、贮存设施环评批文、贮存设施建筑面积或容积、危险废物名称、危险特性、危险废物环评批文、环境污染防治措施、环境应急物资和设备、监制单位等信息。</p>
<p>贮存设施内部分区警示标志牌：</p>  <p>废物名称：×××××× 废物代码：×××-×××-×× 主要成分：×××××× 危险特性：×××××× ×××，×××× 环境污染防治措施： ×××，××××，×× ××××，×××××× 环境应急物资和设备： ×××××××××××× ××××××××××</p> <p>×××生态环境局监制</p>	<p>1.设置位置</p> <p>贮存设施内部分区，固定于每一种危险废物存放区域的墙面、栅栏内部等位置。无法或不便于平面固定、确需采用立式的，可选择立式可移动支架，不得破坏防渗区域。顶端距离地面 200cm 处。</p> <p>2.规格参数</p> <p>（1）尺寸：75cm×45cm。三角形警示标志边长 42cm，外檐 2.5cm。</p> <p>（2）颜色与字体：固定于墙面或栅栏内部的，与平面固定式贮存设施警示标志牌一致。采用立式可移动支架的，警示标志牌主板字体及颜色与平面固定式贮存设施警示标志牌一致，支架颜色为黄色。</p> <p>（3）材料：采用 5mm 铝板，不锈钢边框 2cm 压边。</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括废物名称、废物代码、主要成分、危险特性、环境污染防治措施、环境应急物资和设备、监制单位等信息。</p>
<p>表 7-12 危险废物信息公开栏</p>	
图案样式	设置规范
<p>危险废物产生单位：</p>	<p>1.设置位置</p> <p>采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处。</p> <p>2.规格参数</p> <p>（1）尺寸：底板 120cm×80cm。</p>

<div><div>危险废物产生单位信息公开</div><div><div>企业名称：XXXXXXXXXXXXX</div><div>地址：XXXXXXXXXXXXX</div><div>法人代表及电话：XXXXXXXXXXXXX</div><div>环保负责人及电话：XXXXXXXXXXXXX</div><div>危险废物产生规模：XXXXXX</div><div>危险废物贮存设施数量：仓库X处，储罐X处</div><div>危险废物贮存设施建筑面积（容积）： 仓库 XXX 平方米，储罐 XXX 升</div></div><div><div>厂址平面示意图</div><div><table><tr><th>危险名称</th><th>危险代码</th><th>环评批文</th><th>产生来源</th><th>污染防治措施</th><th>危险名称</th><th>危险代码</th><th>环评批文</th><th>产生来源</th><th>污染防治措施</th></tr><tr><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXX</td><td>XXXXXX</td></tr></table></div></div><div>监督举报电话：12369 网上举报：http://222.190.123.51:8500/ XXX生态环境局监制</div></div>	危险名称	危险代码	环评批文	产生来源	污染防治措施	危险名称	危险代码	环评批文	产生来源	污染防治措施	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	<p>（2）颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色(印刷 CMYK 参数附后，下同)，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体。</p> <p>（3）材料：底板采用 5mm 铝板。</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息。</p>
危险名称	危险代码	环评批文	产生来源	污染防治措施	危险名称	危险代码	环评批文	产生来源	污染防治措施																																																																																												
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX																																																																																												
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX																																																																																												
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX																																																																																												
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX																																																																																												
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX																																																																																												
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX																																																																																												
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX																																																																																												
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX																																																																																												
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXXXX																																																																																												
<div>危险废物经营单位：</div> <div><div>危险废物经营单位信息公开</div><div><div>企业名称：XXXXXXXXXXXXX</div><div>地址：XXXXXXXXXXXXX</div><div>法人代表及电话：XXXXXXXXXXXXX</div><div>环保负责人及电话：XXXXXXXXXXXXX</div><div>危险废物经营许可证编号：XXXXXXXXXXXXX</div><div>危险废物经营许可证有效期：XXXXXXXXXXXXX</div><div>核准经营危险废物种类和能力： XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX</div><div>次生危险种类和数量：XXX、XXX、XXX、XXX XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX</div><div>环境污染防治措施： XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX XXX、XXX、XXX、XXX、XXX</div></div><div><div>厂址平面示意图</div><div>监督举报电话：12369 网上举报：http://222.190.123.51:8500/ XXX生态环境局监制</div></div></div>	<p>1.设置位置</p> <p>采用立式固定方式固定在危险废物经营单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面200cm处。</p> <p>2.规格参数</p> <p>尺寸、颜色与字体、材料与危险废物产生单位信息公开栏规格参数一致。</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物经营许可证编号、有效期、核准经营危险废物种类和能力、次生危废种类和数量、环境污染防治措施（含装卸区域、贮存区域、利用处置过程、次生危废产生区域等）、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息。</p>																																																																																																				
表 7-13 包装识别标签																																																																																																					
图案样式	设置规范																																																																																																				
粘贴式标签：	<p>1.设置位置</p> <p>识别标签包括粘贴式和系挂式。粘贴式危险废物标签粘贴于适合粘贴的危险废物储存容器、包装物上，系挂式危险废物标签适合系挂于不易粘贴牢固或不方便粘贴但相对方便系挂的危险废物储存容器、包装物上。</p> <p>2.规格参数</p> <p>（1）尺寸：粘贴式标签 20cm×20cm，系挂式标签 10cm×10cm。</p> <p>（2）颜色与字体：底色为醒目的桔黄色，文字颜色为黑色，字体为黑体。</p> <p>（3）材料：粘贴式标签为不干胶印刷品，系挂式标签为印刷品外加防水塑料袋或</p>																																																																																																				

危 险 废 物	
主要成分:	<div>危险类别</div> <div> <input type="checkbox"/>爆炸性 <input type="checkbox"/>有毒 </div> <div> <input type="checkbox"/>易燃 <input type="checkbox"/>有害 </div> <div> <input type="checkbox"/>助燃 <input type="checkbox"/>腐蚀性 </div> <div> <input type="checkbox"/>刺激性 <input type="checkbox"/>石棉 </div>
化学名称:	
危险情况:	
安全措施:	
废物产生单位: _____ 地址: _____ 电话: _____ 联系人: _____ 批次: _____ 数量: _____ 出厂日期: _____	

系挂式标签:

危 险 废 物	
主要成分:	<div>危险类别</div> <div> <input type="checkbox"/>爆炸性 <input type="checkbox"/>有毒 </div> <div> <input type="checkbox"/>易燃 <input type="checkbox"/>有害 </div> <div> <input type="checkbox"/>助燃 <input type="checkbox"/>腐蚀性 </div> <div> <input type="checkbox"/>刺激性 <input type="checkbox"/>石棉 </div>
化学名称:	
危险情况:	
安全措施:	
废物产生单位: _____ 地址: _____ 电话: _____ 联系人: _____ 批次: _____ 数量: _____ 出厂日期: _____	

塑封。

3.内容填报

(1) 主要成分: 指危险废物中主要有害物质名称。

(2) 化学名称: 指危险废物名称及八位码, 应与企业环评文件、管理计划、月度申报等的危险废物名称保持一致。

(3) 危险情况: 指《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)附录 A 所列危险废物类别, 包括爆炸性、有毒、易燃、有害、助燃、腐蚀性、刺激性、石棉。



(4) 安全措施: 根据危险情况, 填写安全防护措施, 避免事故发生。

(5) 危险类别: 根据危险情况, 在对应标志右下角文字前打“√”。

⑥固废堆放处环境保护图形标志牌

根据《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号)设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场的环境保护图形标志的具体要求见表 7-14。

表 7-14 环境保护图形标志

排放口名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	提示图形符号
一般固废暂堆场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
危险固废暂堆场所	警告标志	三角形边框	黄色	黑色	

采取以上防治措施后，危险废物贮存场所（设施）对周围环境影响较小。

（3）运输过程中的环境影响分析

本项目危险废物委托资质单位进行运输，在运输过程中要采用专用的车辆，密闭运输，严格禁止跑冒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染，在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

（4）固废处置可行分析

①一般工业固废：废边角料、收集尘应及时由废品回收单位回收；焊渣、废滤芯由环卫部门及时清运。

②危险固废：对危险废物，应送往有资质的单位进行集中统一的处理，危废转移处置应遵守国家和省有关规定，并严格执行转移联单制度。项目目前未与危废资质单位签订危废协议，但企业承诺尽快完善该手续，报环保部门备案，本项目产生的危废定期交由危废处置单位处置。

无锡市危险废物经营单位尚有余量处理建设单位产生的废乳化液/切削液（HW09，900-006-09），部分危险废物处置单位经营范围及处理能力如下表：

表 7-15 本项目《危险废物经营许可证》持证单位

序号	名称	地址	联系方式	经营范围
1	无锡市固废环保科技有限公司	无锡市荣巷街道青龙山对安咀 190 号	0510-85506336	填埋处置表面处理废物（HW17），焚烧处置残渣（HW18），含铬废物（HW21），含铜废物（HW22），含锌废物（HW23），含砷废物（HW24），含硒废物（HW25），含镉废物（HW26），含锑废物（HW27），含铅废物（HW31），无机氟化物废物（HW32），无机氰化物废物（HW33），废酸（HW34），废碱（HW35），石棉废物（HW36），含镍废物（HW46），含钡废物（HW47），其他废物（HW49，900-040-49、900-042-49、900-046-49）合计：10000 吨/年。
2	无锡中天固废处置	无锡市新区鸿山镇环鸿	0510-88521000	处置、利用废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混

	有限公司	东路 9 号		合物或乳化液（HW09）、染料、涂料废液（HW12）、废显影液、定影液、废胶片（HW16）、表面处理废液（HW17）、废酸（HW34）、废碱（HW35）、含酚废液（HW39）、含醚废液（HW40）、废有机卤化物废液（HW45）100000 吨/年；处理废电路板（HW49，900-045-49）6000 吨/年；处置、利用废活性炭（HW02、HW04、HW05、HW06、HW13、HW18、HW39、HW49）8000 吨/年；清洗含（HW08、HW09、HW12、HW13、HW16、HW17、HW34、HW35、HW37、HW39、HW40、HW06、HW45）的废包装桶（HW49，900-041-49）6 万只/年，含（酸碱、溶剂、废油）的包装桶（HW49，900-041-49）14 万只/年（不含氮、磷，其中铁桶 5 万只/年、塑料桶 9 万只/年）；处置、利用废覆铜板、印刷线路板、电路板破碎分选回收金属后产生的废树脂粉（HW13，900-451-13）26000 吨/年。其中处置、利用废矿物油（HW08）余量约为 50000 吨/年，废活性炭（HW02、HW04、HW05、HW06、HW13、HW18、HW39、HW42、HW49）余量约为 800 吨/年。
--	------	--------	--	--

③生活垃圾：企业应与无锡市惠山区环卫部门签订垃圾清运协议。

（5）危险废物环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目危废为废乳化液、废切削液，储存量较少，不构成重大危险源，但废乳化液、废切削液存在泄漏风险，泄漏事故少量泄漏可用砂包堵漏、更换包装桶等措施收集。综上，废乳化液、废切削液发生少量泄漏事件，可及时收集，能及时处置，影响不会扩散，能够控制在厂区内，环境风险较小。

（6）拟建危废库与苏环办[2019]327 号文相符性分析见表 7-16。

表 7-16 拟建危废库与苏环办[2019]327 号文相符性分析表

序号	文件规定要求	拟实施情况	备注
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析	本报告已对项目可能产生的危险废物种类、数量、属性、贮存及处置方式进行了分析描述	符合
2	对建设项目危险废物的环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施	本报告已对项目危险废物的环境影响及环境风险进行评价	符合

3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	本项目危废为废乳化液/切削液，桶装，堆放于危废暂存间内	符合
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	本项目危废贮存间满足防雨、防火、防雷、防扬散、防泄漏装置及泄露液体收集装置。	符合
5	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存	本项目不涉及易燃、易燃及排出有毒气体的危险废物。	符合
6	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施	本项目不涉及剧毒化学品。	符合
7	企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定）。	本项目严格按照相关要求设置危废识别标识。	符合
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	本项目严格按照要求在危废仓库内配备通讯设备、照明设施和消防设施。	符合
9	危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放。	本项目产生的危险废物不存在废气的挥发，无需设置气体净化装置。	/
10	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）。	本项目严格按照相关要求设置视频监控。	符合
11	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目不涉及副产品。	符合
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续。	本项目不贮存易燃、易爆及排出有毒气体的危险物质。	符合
由表 7-16 可知，本项目危险废物贮存场所满足苏环办[2019]327 号文相关要求。			

(7) 环境管理要求

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

①履行申报登记制度；

②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；

③委托处置应执行报批和转移联单等制度；

④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；

⑤危险废物的泄露液、清洗液、浸出液等必须符合 GB8978 的要求方可排放。

⑥直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该工作。

⑦固废贮存(处置)场所规范化设置，固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。

采取上述治理措施后，各类固废均能得到合理处置，实现“零”排放。因此，本项目固废防治措施可行。

7.2.4 声环境影响分析

本项目噪声源主要为车床、磨床、立式加工中心等。

(1) 防治措施

根据厂方提供的建筑设计资料，车间厂房为 24cm 砖墙。根据《纸面石膏板的隔声性能及应用(一)》中介绍，24cm 砖墙的面密度为 520kg/m²，隔声量为 52-54dB(A)。考虑到门、窗会降低砖墙隔声量，经类比分析，本报告取砖墙隔声量为 25dB(A)。

(2) 声环境影响预测模式

本次评价拟采用《环境影响评价技术导则(声环境)》(HJ2.4-2009)推荐的噪声传播衰减方法进行预测，采用工业企业室内噪声预测模式，具体预测模式如下。

①某个点源在预测点的声压级

$$L_{pi}=L_{oi}-20Lg(r_i/r_{oi})-\Delta L$$

式中， L_{pi} ——第 i 个噪声源噪声的距离的衰减值，dB(A)；

L_{oi} ——第 i 个噪声源的 A 声级，dB(A)；

r_i ——第 i 个噪声源噪声衰减距离，m；

r_{0i} ——距离声源 1m 处, m;

ΔL ——其它环境因素引起的衰减量, dB(A); 包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减, 由于后二种衰减都很小, 可忽略不计。

②各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}} \right]$$

(3) 声环境影响预测结果:

各噪声源对厂界的影响预测见表 7-17:

表 7-17 厂界噪声影响贡献值预测 单位: dB(A)

预测点	噪声源	等效噪声值	数量 (台)	隔声衰减 量	距离 (m)	厂界噪声贡 献值	厂界贡献值 叠加
东厂界	立式加工 中心	78.0	2	25	153	9.31	23.54
	数控车床	75.1	1		144	6.93	
	斗山数控 车床	82.8	6		153	14.11	
	外圆磨	79.0	2		153	10.31	
	抛光机	83.8	6		140	15.88	
	焊机	82.4	11		120	15.82	
	刮滚机	82.0	4		112	16.02	
	无心磨	80.8	3		153	12.11	
南厂界	立式加工 中心	78.0	2	25	23	25.77	32.41
	数控车床	75.1	1		37	18.74	
	斗山数控 车床	82.8	6		38	26.20	
	外圆磨	79.0	2		50	20.02	
	抛光机	83.8	6		64	22.68	
	焊机	82.4	11		56	22.44	
	刮滚机	82.0	4		48	23.38	
	无心磨	80.8	3		50	21.82	
西厂界	立式加工 中心	78.0	2	25	30	23.46	36.39
	数控车床	75.1	1		40	18.06	
	斗山数控 车床	82.8	6		30	28.26	
	外圆磨	79.0	2		30	24.46	

	抛光机	83.8	6		20	32.78	
	焊机	82.4	11		35	26.52	
	刮滚机	82.0	4		40	24.96	
	无心磨	80.8	3		30	26.26	
北厂界	立式加工中心	78.0	2	25	54	18.35	42.44
	数控车床	75.1	1		62	14.25	
	斗山数控车床	82.8	6		59	22.38	
	外圆磨	79.0	2		42	21.54	
	抛光机	83.8	6		8	40.74	
	焊机	82.4	11		11	36.57	
	刮滚机	82.0	4		32	26.90	
	无心磨	80.8	3		42	23.34	

由上表可知，本项目所有设备在运行状态下，项目各厂界噪声排放均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准：昼间≤60dB(A)的要求；本项目夜间不生产，因此本项目产生的噪声对附近声环境质量影响较小，不降低声环境质量。

7.2.5 土壤环境影响分析

本项目主要为重型机械液压零部件制造，属于设备制造业，主要影响为污染影响型。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于设备制造中的 III 类其他。本项目建设项目占地面积约 2.1hm²，占地规模为小型（≤5hm²），建设项目位于无锡市惠山区钱桥街道，属于工业用地，所在地周边不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，距离最近农田用地 3.2km，土壤环境敏感程度为不敏感。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）表 4 污染影响型评价工作等级划分表（见下表），本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

表 4 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

7.2.6 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表中相关内容，本项目属于 K 机械、电子中 71、通用、专用设备制造及维修的报告表，地下水环境影响评价项目类别为 IV 类。按照地下水导则 6.2.2.1 表 2 评价工作等级分级表判定，本项目可不开展地下水环境影响评价工作。

7.2.7 环境风险评价

（1）风险等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。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，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）；

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——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 1。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目涉及的主要危险物质，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B，本项目各物质的临界量计算如下：

表 7-18 本项目涉及的主要危险物质的最大储存量和辨识情况

编号	名称	单元最大储存量（t）q _n	临界量（t）Q _n	q _n /Q _n
1	乳化液	0.2	2500	0.00008
2	切削液	0.18	2500	0.000072
3	废乳化液	0.1	2500	0.00004
4	废切削液			
Q=∑q _n /Q _n				0.000192

由上表可知，本项目危险物质总量与其临界量比值 Q<1，本项目环境风险潜势为I，仅开展简单分析。

（2）环境敏感目标概况

本项目环境风险潜势为I，仅开展简单分析。

（3）环境风险识别

本项目主要危险物质环境风险识别见表 7-19。

表 7-19 本项目涉及的主要危险物质环境风险识别

风险单元	涉及风险物质	可能影响的环境途径
原料区	切削液、乳化液	泄露、火灾
危废暂存间	废切削液、废乳化液	泄露、火灾

(4) 环境风险分析

经识别，本项目涉及的主要风险物质为乳化液、切削液、废乳化液、废切削液。乳化液、切削液、废乳化液、废切削液发生泄露，如遇明火可能发生火灾爆炸事故，同时燃烧产生烟尘、SO₂、NO_x 等废气进入大气环境中，会导致周围大气环境中相应污染物浓度增高，造成环境空气质量污染。

乳化液、切削液、废乳化液、废切削液如发生泄露或火灾等事故，泄露废液、消防废水等如拦截不当则可能会进入周围水环境中，会导致受纳水体环境中相应污染物浓度增高，造成水环境质量污染。

项目危废暂存间拟采取防渗措施，对项目地下水、土壤环境风险影响较小。

(5) 环境风险防范及应急措施

为减少危险化学品可能造成的环境风险，宜采取以下风险防范及应急措施：

①从生产管理、危险化学品贮存、工艺技术方案设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施。

②本项目使用的乳化液、切削液、废乳化液、废切削液均为桶装，需定期检查其包装的完整性，加强风险源监控。生产车间、原料区、危废暂存间需配备一定数量的堵漏物资、消防应急物资。

(6) 风险结论

建设单位严格按照安全规范及国家相关规定对厂区内原辅材料、各类固体废物的贮存、使用、运输加强管理，对隐患坚决消除，并且按照相关管理部门要求做好各类事故的防范和应急措施，使建设项目的环境风险发生的几率控制在最小水平，使得建设项目对周围环境的影响得到控制。

采取以上处置措施后，项目对环境的风险影响可接受。

本项目环境风险简单分析内容见下表。

表 7-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 2 万吨重型机械液压零部件建设项目
建设地点	无锡市惠山区钱桥街道舜柯社区
地理坐标	N 31.5804 E 120.1905
主要危险物质及分布	本项目使用的切削液、乳化液主要储存在原料区，废切削液、废乳化液主要储存在危废暂存间。
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	经识别，本项目涉及的主要风险物质为切削液、乳化液、废切削液、废乳化液。切削液、乳化液、废切削液、废乳化液发生泄露，如遇明火可能发生火灾爆炸事故，同时燃烧产生烟尘、SO ₂ 、NO _x 等废气进入大气环境中，会导致周围大气环境中相应污染物浓度增高，造成环境空气质量污染。 切削液、乳化液、废切削液、废乳化液如发生泄露或火灾等事故，泄露废液、消防废水等如拦截不当则可能会进入周围水环境中，会导致受纳水体环境中相应污染物浓度增高，造成水环境质量污染。 项目危废暂存间拟采取防渗措施，对项目地下水、土壤环境风险影响较小。
风险防范措施要求	为减少危险化学品可能造成的环境风险，宜采取以下风险防范及应急措施： ①从生产管理、危险化学品贮存、工艺技术方案设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施。 ②本项目使用的切削液、乳化液、废切削液、废乳化液均为桶装，需定期检查其包装的完整性，加强风险源监控。生产车间、原料区、危废暂存间需配备一定数量的堵漏物资、消防应急物资。

分析结论：在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。

7.2.8 环境管理与监测计划

（1）监测计划

①废气监测项目及频率

按《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)等规定的监测分析方法对各种废气污染源进行日常例行监测，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见表 7-21。

表 7-21 废气污染源监测

监测点位置	监测项目	监测频率	
FQ-1	颗粒物	1 次/年	测单位进行监测，并做好记录
无组织 厂界上风向1个点，下风向3个点	颗粒物		

②水污染源监测

根据排污口规范化设置要求，对本项目污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见表 7-22。

表 7-22 废水监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	4 次/年
雨水排放口	COD、SS	1 次/年

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

③噪声污染源监测

定期监测项目边界四周噪声，监测频率为每年一次，每次昼、夜各监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为边界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

④固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。

(2) 本项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解本项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

7.3 污染物排放总量控制

(1) 总量控制因子

根据《“十二五”期间江苏省主要污染物排放总量控制计划》要求，综合该公司排污特征，确定总量控制因子为：

废气：颗粒物有组织排放量 0.396t/a、无组织排放量 0.8876t/a；

废水：生活污水排放量为 1249t/a；

接管排放水污染物 COD 0.4996t/a、SS 0.3747t/a、NH₃-N 0.4371t/a、TN 0.5995t/a、TP 0.00624t/a；最终排放的水污染物 COD 0.0499t/a、SS 0.0125t/a、NH₃-N 0.0025t/a、TN 0.0125t/a、TP 0.0005t/a；

固废：0。

(2) 总量平衡方案

本项目大气污染物在惠山区内平衡，本项目生活污水经化粪池预处理后，接管污水进无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理，水污染物总量纳入无锡市钱桥污水处理有限公司的总量控制指标内。本项目无生产固废外排，对环境基本无影响。

7.4 环保措施

凡属污染治理和环境保护投资 and 环境保护需要的专用设备、装置、监测手段和工程设施等，其资金按 100%计入环境保护投资。生产需要、有为环境保护服务的设施，其

资金按 50%计入环境保护投资。环保投资估算及“三同时”验收内容见表 7-23。

表 7-23 环保投资及“三同时”验收一览表

项目名称	年产 2 万吨重型机械液压零部件建设项目					
类别	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额(万元)	完成时间
废气	FQ-1	颗粒物（抛光）	集气罩+布袋除尘器，收集率90%、处理效率95%	达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1相关标准	15.0	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产
		颗粒物（焊接）	集气罩+焊烟净化器，收集率90%、处理效率90%			
废水	生活废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	经三格式化粪池处理后接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理	达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）	依托租赁方	
噪声	噪声设备	噪声	墙壁隔声距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中边界外声环境功能区类别2类标准	--	
固废	一般固废	废金属等	一般固废堆场1m ²	零排放	2.0	
	危险废物	废乳化液等	危废暂存间10m ²	零排放		
	员工生活	生活垃圾	分类收集、环卫部门清运	零排放		
绿化	无			/	/	
事故应急措施	无			/	/	
环境管理(机构、监测能力等)	企业内部设专人负责环保工作，监测委托有资质单位执行			/	/	
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	排污口规范化设置	满足《江苏省排污口设置及规范化政治管理办法的要求》		/	/	
总量平衡具体方案	本项目大气污染物在惠山区内平衡，生活污水总量纳入无锡市钱桥污水处理有限公司总量内进行平衡				/	
卫生防护距离设置	本项目无需设置大气环境防护距离；环境防护距离为项目生产车间外 50 米，该范围内无环境敏感目标				/	
环保投资合计					17.0	

8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排 放 源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	生产车间	颗粒物	经移动式焊烟净化器收集处理（收集率90%，处理效率90%），于车间内无组织排放	厂界浓度《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3 厂界大气污染物监控点浓度限值
	FQ-1	颗粒物	抛光颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理	达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1 相关标准
水 污 染 物	职工生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	经三格式化粪池预处理后接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理	接管水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 中标准
固 体 废 物	下料、机加工、抛光	废金属	由物资回收公司回收	“零”排放，对周围环境无明显影响
	布袋除尘器	收集尘		
	焊接	焊渣	环卫部门清运	
	烟尘净化装置	废滤芯		
	职工	生活垃圾		
	机加工、车加工	废乳化液	委托危废资质单位处置	
	刮滚	废切削液		
噪 声	生产设备	噪声	夜间不生产 墙体隔声，距离衰减	边界噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1 中厂界外声环境功能区2 类标准限值
其它	无			
生态保护措施及预期效果 无。				

9 结论与建议

9.1 结论

9.1.1 项目概况

无锡江南高精度冷拔管有限公司拟投资 16000 万元，购买位于无锡市惠山区钱桥街道舜柯社区（钱洛路西侧、园区南路南侧）的闲置厂房 21000m²，建设重型机械液压零部件项目，年加工重型机械液压零部件 2 万吨。本项目员工共计 70 人，实行一班 8 小时工作制，全年工作 300 天。项目内不设食堂，职工用餐外包给快餐公司。

9.1.2 与产业政策的相符性

本项目产品、生产工艺和使用设备不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制、淘汰类行业，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修正）中限制类、淘汰类行业，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制类和淘汰类中项目，不属于《无锡市产业调整指导目录（试行）（2008 年 1 月）》禁止和淘汰类项目，不属于《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》中限制类和淘汰类中项目，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》限制禁止类项目，为允许类项目。本项目的实施符合国家和地方相关产业政策要求。

经查，本项目不新增用地，用地不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》(苏国土资发[2013]323 号)中的限制和禁止用地项目。因此，本项目符合国家及地方的土地政策。

9.1.3 与规划的相符性

本项目位于无锡市惠山区钱桥街道舜柯社区，根据企业提供的《不动产权证》（苏[2020]无锡市不动产权第 0054013 号），本项目所在地为工业用地，故符合用地规划。

本项目废气达标排放，本项目排水体制为雨污分流，产生的生活污水经化粪池预处理后，接管市政污水管网，排入无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理，目前建设项目所在地管网已到位，项目的建设符合环保规划。

项目所在地属江苏省太湖流域一级保护区，项目不属于保护区禁止行为，符合江苏省太湖流域一级保护区环保要求，符合太湖流域管理条例。

经查阅《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）“无锡市生态红线区 域

名录” 本项目所在地不在无锡市生态红线区域内，距离南侧最近的生态功能区“钱桥低山生态公益林”0.5 公里，本项目选址不在江苏省生态红线区域范围内。

参照卫生防护距离，确定本项目环境防护距离为项目生产车间外 50 米范围，该范围内无居民区等环境敏感目标，因此本项目基本可满足相应环境防护距离要求。

9.1.4 环境质量现状

项目所在地大气环境为环境空气质量功能二类地区，根据无锡市惠山区环境监测站的监测资料，评价区 2019 年基本污染物二氧化氮、可吸入颗粒物、臭氧、细颗粒物等基本污染物未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表 1 中二级标准要求，目前无锡市正在开展《无锡市大气环境质量限期达标规划》等相关工作，根据规划分析内容，无锡市环境空气质量预计 2025 年可实现全面达标。

项目达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)表 1 中 2 类声环境功能区环境噪声限值。

项目所在地接纳水体京杭运河目前水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的Ⅳ类标准。

9.1.5 污染防治措施有效性、污染物稳定达标可行性及对环境的影响程度

营运期本项目针对污染物产生的特点，采取了相应的污染防治措施，使污染物达标排放。污染物产生、治理及排放情况具体如下：

（1）废气

本项目生产工序中焊接产生的焊烟颗粒物，经配套移动式焊烟净化器（收集率90%，处理效率90%）处理后，无组织排放到厂界周围，经预测厂界浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中颗粒物厂界大气污染物监控点浓度限值。

项目抛光产生的颗粒物，经设备上方各自集气罩（收集率90%）收集后，抛光粉尘经布袋除尘器处理，处理后的废气经15m排气筒FQ-1排放，排放标准达到江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1相关排放浓度限值。无组织废气经预测厂界浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中颗粒物厂界大气污染物监控点浓度限值。本项目排放的废气污染物对周围环境影响较小，基本不会改变区域的环境空气质量类别。

（2）废水

本项目无生产废水产生和排放。

项目建成后产生生活污水1249t/a，污水中主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油，经过化粪池+隔油池预处理后，接管进无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理，最终排入京杭运河。生活污水接管水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015表1中的标准，其中COD≤500mg/L、SS≤400mg/L、磷酸盐≤8.0mg/L、氨氮≤45mg/L、总氮≤70mg/L、动植物油≤100mg/L。尾水中COD、N-NH₃、TP 优于《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2 标准要求，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类标准要求，TN 为10mg/L，SS 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1 中一级A 标准。项目生活污水排放量很小，污水处理厂处理后达标排放，对污水受纳河流京杭运河的影响很小。

（3）固废

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的相关技术要求，结合本项目主辅工程的原辅材料使用情况及生产工艺，全面分析各类固体废物的产生环节、主要成分、理化性质及其产生、利用和处置量。

本项目生产过程中产生的废金属、收集尘、焊渣及废滤芯属一般工业固废，废金属及收集尘外卖给废品回收公司，焊渣及废滤芯同生活垃圾由环卫部门及时清运；废磨灰、废乳化液/切削液、清洗废液属于危险废物，厂区内暂存，委托危废资质单位定期处置。

本项目各固体废物根据《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置环境保护图形标志。

综上，本项目各类固废均能得到合理处置，实现“零”排放，对周围环境影响较小。

（4）噪声

本项目主要噪声源为车床、加工中心等，本项目生产设备均设置于室内，隔声量不低于 25dB(A)，设备噪声经过优化厂区车间平面布置，经隔声降噪及距离衰减后，厂界环境噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的厂界外声环境功能区类别 2 类昼间标准，夜间不运营，因此投产后不会使区域声环境功能下降。

9.1.7 总量控制可行性

本项目水污染物的排放总量可纳入无锡市钱桥污水处理有限公司的总量控制指标内，本项目各污染物总量控制建议指标如下：

废气：颗粒物有组织排放量 0.396t/a、无组织排放量 0.8876t/a；

废水：生活污水 1249t/a；

接管排放水污染物 COD 0.4996t/a、SS 0.3747t/a、NH₃-N 0.4371t/a、TN 0.5995t/a、TP 0.00624t/a、动植物油 0.1249t/a；

最终排放的水污染物 COD 0.0499t/a、SS 0.0125t/a、NH₃-N 0.0025t/a、TN 0.0125t/a、TP 0.0005t/a、动植物油 0.0013t/a。

固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，外排量为 0。

综上所述，建设项目各项污染物经采取相关措施后基本可以达标排放，对环境的影响也比较小，从环境保护的角度来讲，本项目在该地建设是可行的。

9.2 要求

1、本项目排污口按江苏省环保局关于《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定进行规范化设置。

2、要本着清洁生产的目标，不断完善工艺，节约原材料，减少浪费和排污量。

3、严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

4、本项目环境保护距离范围内不得新建诸如学校、医院、居住区等对环境质量要求较高的项目。

9.3 建议

1、营运后厂方严格管理，确保噪声达标排放；做好三格式化粪池的日常管理工作。

2、营运过程中应通过加强管理，保证废气处理装置的有效运行，确保废气达标排放。

预审意见

公 章
经办人： 年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章
经办人： 年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日