# 建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：年产2.4万吨通用设备零件

建设单位（盖章）：××××××××××公司

编制日期：二〇二三年十月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">年产 2.4 万吨通用设备零件</td></tr>
<tr><td>国民经济行业类别</td><td>C3393 锻件及粉末冶金制品制造</td><td>建设项目行业类别</td><td>三十、金属制品业 33<br>68 铸造及其他金属制品制造 339</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☑新建<br>☐改建<br>☐扩建<br>☐技术改造</td><td>建设项目申报情形</td><td>☑首次申报项目<br>☐不予批准后再次申报项目<br>☐超五年重新审核项目<br>☐重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>××市双桥经济技术开发区经济发展局</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>/</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>/</td><td>环保投资（万元）</td><td>/</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>1</td><td>施工工期</td><td>/</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否<br>☐是：_____</td><td>用地面积（$m^2$）</td><td>/</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）表 1，本项目无需设置专项评价，对照情况见下表：<br>表 1　专项评价设置原则对照表<br><table><tr><td>专项评价类别</td><td>设置原则</td><td>项目情况</td></tr><tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物[1]、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标[2]的建设项目</td><td>项目运营期不涉及有毒有害气体排放，无需开展大气专项评价</td></tr><tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>项目生活污水经生化池处理经处理达标后排入园区污水处理厂深度处理，属于间接排放，无需开展地表水专项评价</td></tr><tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量[3]的建设项目</td><td>本项目 Q<1，无需开展环境风险专项评价。</td></tr><tr><td>生态</td><td>取水口下游 500</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td><td>项目不涉及取水，无需开展生态专项评价</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>项目不属于海洋工程建设项目，故本项目无需开展海洋专项评价</td></tr>
<tr><td>地下水</td><td>涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区</td><td>项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，无需开展地下水专项评价</td></tr>
<tr><td colspan="3">注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>规划名称：《××区（含双桥工业园区）双桥组团规划》<br>审批机关：××市人民政府<br>审批文件及文号：渝府[2021]54号</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>规划环评名称：《××区（含双桥工业园区）双桥组团规划环境影响报告书》<br>审查机关：××市生态环境局<br>审查文件名称及文号：《××市环境保护局关于××区（含双桥工业园区）双桥组团规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2023〕357号）</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>1.1 规划符合性分析<br>××区（含双桥工业园区）总规划面积 2874.37hm$^2$，含万古组团、龙水组团、双桥组团、邮亭组团，其中双桥组团即为双桥工业园区，规划面积 883.94hm$^2$。规划范围东至龙滩子街道，南至邮亭镇天福村，西至建珠路，北至通桥街道九曲花溪河。<br>（1）产业发展定位<br>××区（含双桥工业园区）发展产业以汽车整车及零部件产业、电子信息产业为主，配套发展装备制造业。<br>①汽车整车及零部件产业：包括专用车、汽摩零部件、新能源汽车、智能网联汽车。②装备制造产业：包括机电装备、铸锻中心、轨道交通、通用航空、智能装备等制造产业，打造现代化装备制造产业。③电子信息产业：包括电子零部件、智能终端。<br>（2）主导产业布局</td></tr>
</table>

规划区已形成以汽车整车及零部件产业为核心的产业链，区内没有明显的产业分区，规划区内汽车整车及零部件产业布局较广，连片布局于整个规划区内，分布在主体区块内中西部、东部区块和中部区块；主体区块北部和南部布局有较为集中的装备制造产业，东部和东南部布局电子信息产业园作为电子信息产业集中区域。规划后续实施中，将进一步延长产业链，在现有汽车整车及零部件产业周围布局相关产业，电子信息产业园区附近引入电子信息相关产业，装备制造产业集中区周围布局装备制造相关产业。

本项目位于双桥工业园区南侧，项目为锻件制造项目，项目用地性质为工业用地，项目与园区产业定位相符，符合规划环评中要求的环境准入条件。

**1.3 规划环境影响评价符合性分析**

（1）与规划环评准入条件符合性

根据《××区（含双桥工业园区）双桥组团规划环境影响报告书》，项目与园区准入清单符合性分析，详见下表。

表 1.3-1　与××双桥工业园区生态环境准入清单符合性分析

| 序号 | 清单内容 | 项目情况 | 符合性 |
|---|---|---|---|
| 1 | 与居住用地相邻的工业用地（S2-A7-3、S2-A7-4、S2-A7-5、S2-A7-6）应优化厂区平面布局，做好臭气、异味的污染防治，确保厂界达标并避免对周边环境保护目标造成影响； | 项目位于 S1-C16-1/02 地块，且项目废气治理后可达标排放，对环境影响小 | 符合 |
| 2 | 双路街道上风向且临近居民生活区的工业用地（S2-B7-1、S1-D6-2、S1-B04-2 地块）优先引入大气环境污染较小的项目（如不涉及喷漆、酸洗、熔炼、铸造等异味较大的生产工艺项目）； | 项目位于 S1-C16-1/02 地块，属于大气污染较小的项目 | 符合 |
| 3 | 合理布局有环境防护距离要求的建设项目，其环境防护距离不应超出园区边界； | 项目无需设置环境防护距离 | 符合 |
| 4 | 机电控股退出后再利用的临龙滩子街道居民生活区的工业用地，应优化平面布局，布置大气环境和声环境影响较小的项目； | 项目属于大气环境和声环境影响较小的项目 | 符合 |
| 5 | 规划实施排放的主要污染物总量不得突破本次确定的总量管控指标； | 项目大气污染物排放量未超过规划环评总量管控指标 | 符合 |
| 6 | 限制新建排放重金属（铅、汞、镉、铬、砷）的项目，改、扩建重点行业重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷、铊和锑）污染物排放执行“等 | 项目不涉及重金属排放 | 符合 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 量替代”原则； | | |
| | | 7 | 限制引入排放剧毒物质及持久性有机污染物的工业项目； | 项目不涉及剧毒物质及持久性有机污染物 | 符合 |
| | | 8 | 加快推进溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs | | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 含量原辅材料替代计划，将生产和使用高VOCs含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。逐步完成汽车、摩托车整车制造底漆、中涂、色漆低VOCs含量涂料替代；在木制家具、汽车零部件、工程机械、钢结构等行业，大力推广低VOCs含量涂料； | 项目运营期不使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，本项目生产过程不涉及VOCs的排放 | |
| 9 | 临近居住区的××有限公司、××××有限公司等企业应加强挥发性有机污染物等工艺废气治理，做好臭气、异味的污染防治，确保厂界达标并避免对周边环境保护目标造成影响 | 不涉及 | 符合 |
| 10 | 强化水环境风险管控，以重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷、铊和锑）排放企业为重点，持续完善“装置-企业-园区”三级环境风险管控体系，避免事故废水进入附近水体。 | 项目不涉及重金属排放 | 符合 |
| 11 | 艾诺斯（××）华达电源、达汉电子、中天电子严格按排污自行监测规范要求，开展土壤环境现状监测，严格管控土壤环境风险； | 不涉及 | 符合 |
| 12 | 涉及重大、较大环境风险源企业的危险品生产装置、储存区或罐区应在装置区周围设置围堰、导流设施等，围堰、围堤外应设置切换阀并连接企业事故池； | 项目不属于重大、较大环境风险源企业； | 符合 |
| 13 | 统筹建立应急联动队伍体系，建立企业间的应急联动机制，提高环境风险防范和事故应对处置能力。 | 项目建成后将建立相应的应急联动队伍体系，建立企业间的应急联动机制 | 符合 |
| 14 | 新建、改建、扩建项目的水资源消耗水平应优于《××市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值，企业水耗应达到先进定额标准； | 项目水资源消耗水平优于《××市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值 | 符合 |
| 15 | 督促规划区企业采用先进的生产工艺提高能源综合利用效率，“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核； | 项目运营期采用先进生产工艺 | 符合 |
| 16 | 禁止新建使用煤、重油等高污染燃料的工业项目； | 项目运营期不使用煤、重油等高污染燃料 | 符合 |
| 17 | 鼓励工业企业开展中水回用，排水量大的企业需满足相应行业水资源回用指标。 | 项目运营期用水仅为员工生活用水和切削液配制用水，用水量较小 | 符合 |

经上述分析，项目不属于《××区（含双桥工业园区）双桥组团规划环境影响报告书》中禁止准入类项目。

（2）与规划环评审查意见函符合性分析

表1.3-2　审查意见函符合性分析一览表

| 序号 | 内容 | 项目情况 | 符合性 |
|---|---|---|---|
| 1 | （一）严格生态环境准入。强化规划环评与“三线一单”生态环境分区管控的联动，主要管控措施应符合××市及×× | 项目符合规划环评相关要求，满足×× | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 市、×× | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 区“三线一单”生态环境分区管控要求。规划区应优化产业，提高清洁生产水平，从源头控制和减少污染物的产排量。入驻项目应满足相关准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。 | 区及管控单元管控要求 | |
| | 2 | | （二）空间布局约束。规划区涉及环境防护距离的工业企业或项目，应以防范生态环境“邻避”问题为出发点，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内。规划用地应强化对周边学校、居住区等环境敏感目标的保护，新增工业用地与居住用地之间应当设置不小于 50 米的绿化隔离带，临近居住用地侧的工业用地应尽量布置低噪声、低污染企业。××重型汽车集团搬迁后的闲置用地（S1-C17-4），临近居住、教育用地，禁止引入有喷漆、酸洗、熔炼、铸造等工艺的工业项目，优先发展研发创新等轻污染类型的产业或调整用地类型。建议适时搬迁明德小学。 | 项目不涉及环境防护距离，且 50m 范围内无学校、居住区等环境敏感目标 | 符合 |
| | 3 | （三）加强污染排放管控。 | 1.水污染物排放管控。加快推进双桥工业园区污水处理厂提标改造及双钱西路南段、大邮路南段和车城大道雨污合流管网的整改，全面实现规划区域、污分流；未开发建设用地的雨污管网应先期建设，确保园区污废水的有效收集及集中处理。规划区南侧污水依托双桥工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入苦水河；北侧污废水经双桥污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（总磷执行 0.3mg/L）后排入太平河。规划区地下水应采取源头控制为主的原则，落实分区、分级防渗措施，防止规划实施对区域地下水环境的污染。加强地下水跟踪监测，结合监测结果及时调整和完善规划区地下水污染防控措施。 | 不涉及 | 符合 |
| | 4 | | 2.大气污染物排放管控。优化能源结构，严格落实清洁能源计划，加快推进××有限公司燃煤锅炉清洁能源改造。入驻企业生产废气采用高效的收集措施和先进的污染防治设施，确保工艺废气稳定达标排放。涉及挥发性有机污染物排放的项目从源头加强控制，并按照《××市大气污染防治条例》《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等要求，通过采取原料清洁替代、先进生产技术、高效工艺和设备等，减少工艺过程无组织排放。通桥街道和双路街道上风向的汽研所（××××有限公司）、××有限公司等应强化废气治理措施，严格控制生产规模，项目扩建应当满足主要大气污染物“增产不增污”；临近居住区的××有限公司、××××有限公司等企业应加强挥发性有机污染物等工艺废气治理，做好工业企业臭气、异味的污染防治，确保厂界达标并避 | 项目燃气加热炉和燃气退火炉产生的天然气燃烧废气能够实现 $SO_2$、NOx 和颗粒物达标排放；本项目生产过程不涉及 VOCs 的排放 | 符合 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 免对周边环境保护目标造成影响。 | | |
| | 5 | | 3. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 工业固废排放管控。规划区内企业应按资源化、减量化、无害化原则，减少工业固体废物产生量，并进行妥善收集、处置，最大限度减轻工业固体废物造成的二次污染。加强入驻企业一般工业固废暂存场所的监控和管理，一般工业固体废物应优先综合利用，不能利用的交由一般工业固废填埋场进行处置。入园企业应按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求规范建设危险废物暂存设施，严格落实“防扬散、防流失、防渗漏”等要求，不得污染环境；企业危险废物依法依规交由有资质单位处理，严格落实危险废物环境管理制度，强化对危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节的全过程环境监管。园区应定期督促企业及时转移危险废物，严禁在企业厂区内过量堆存，确保危险废物得到妥善处置。生活垃圾经分类收集后由市政环卫部门统一清运处置。 | 项目运营期按要求设置一般固废暂存间及危险废物暂存间，对运营期产生的一般固废及危险废物进行收集暂存，并采取了妥善处置方式，确保不会对环境造成二次污染 | 符合 |
| | 6 | | 4.噪声污染管控。合理布局企业噪声源，高噪声源企业选址和布局尽量远离居住、学校等声环境敏感区；工业企业选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标。合理规划区域运输线路和时间，合理安排装卸货物时间和地点、减少夜间运输频次，车辆实行限速、限时、禁鸣，减轻运输过程对沿线居民的影响，并根据影响程度采取适宜的工程降噪措施。 | 项目运营期内采用合理布局、选用低噪声设备等措施，生产设备位于厂房内 | 符合 |
| | 7 | | 5.土壤污染防控。规划区应按照《土壤污染防治行动计划》中相关要求，加强区域土壤保护，防止土壤环境恶化；强化区域土壤污染防控措施和土壤监管，严格按照跟踪监测计划实施规划区内土壤环境跟踪监测，及时掌握区域土壤环境质量变化情况。 | 项目厂房内采用分区防渗措施，对土壤污染较小 | |
| | 8 | （四）环境风险防控。规划区及入驻企业应当严格执行环境风险防范的相关法律法规和政策要求，严格落实各类环境风险防范措施。规划区应进一步完善园区环境风险防控体系，建立健全企业、园区等多级环境风险防范体系。涉及重大、较大环境风险源企业的危险品生产装置、储存区或罐区应在装置区周围设置围堰、导流设施等，围堰、围堤外应设置切换阀并连接企业事故池。统筹建立应急联动队伍体系，建立企业间的应急联动机制，提高环境风险防范和事故应对处置能力，防范突发性环境风险事故发生。 | | 项目运营期将建立应急联动队伍体系，建立企业间的应急联动机制，且项目不属于重大、较大环境风险源企业 | 符合 |
| | 9 | （五）碳排放管控。规划区能源主要以天然气和电力为主，按照碳达峰、碳中和相关政策要求，统筹抓好碳排放控制管理和生态环境保护工作，推动实现减污降碳。督促规划区企业采用先进的生产工艺，提高能源综合利用效率，从源头减少和控制温室气体排放，推动减污降碳协同共治，促进规划区产业绿色低碳循环发展。 | | 项目运营期内使用天然气和电力能源，对燃气加热炉的热力进行回收利用，减少天然气用量，有利于减污降碳 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 10 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | （六）规范环境管理。规划区拟引入的建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，加强与规划环评的联动，重点做好工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施可行性论证等内容。规划环评中规划协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享。 | 项目符合规划环评相关要求，对项目污染物排放量进行了测算并对环保措施可行性进行分析论证 | 符合 |

综上，本项目与《××区（含双桥工业园区）双桥组团规划环境影响报告书》及其审查意见的函（渝环函〔2023〕357 号）相符合。

其他符合性分析

**1.3 与“三线一单”符合性分析**

根据××市生态环境局关于印发《规划环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》《建设项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》的通知（渝环函〔2022〕397 号），本项目所在区域属××区重点管控单元-太平河漫水桥（环境管控单元编码：/），项目的建设应符合管控单元要求，符合性分析见下表 1.3-1。

表 1.3-1　建设项目与“三线一单”管控要求的符合性分析表

| 环境管控单元编码 | | 环境管控单元名称 | 环境管控单元类型 | |
|---|---|---|---|---|
| / | | ××区重点管控单元-太平河漫水桥段 | 重点管控单元 | |
| 管控要求层级 | 管控类型 | 管控要求 | 建设项目相关情况 | 符合性 |
| 全市总体管控要求 | 空间布局约束 | 1.严格执行《产业结构调整指导目录》、《××市产业投资准入工作手册》、《××市工业项目环境准入规定》、《××市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求，优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目，依法依规实施整改、退出等分类治理方案。 | 项目属于锻件制造项目，属于允许类项目，项目位于××××区内，符合相关准入要求 | 符合 |
| | | 2.禁止在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。5公里范围内除经国家和市政府批准设立、仍在建设的工业园区外，不再新布局工业园区（不包括现有工业园区拓展）。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区，不得在工业园区（集聚区）以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）项目。 | 项目属于锻件制造项目，位于×××区内，不在长江干、支流5km范围内 | 符合 |
| | | 3.在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游20公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游20公里、集中式饮用水水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内），禁止新建、扩建排放重点重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。 | 项目评价范围内不涉及集中式饮用水水源取水口，不排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物排放 | 符合 |
| | | 4.严格执行相关行业企业布局选址要求，优化环境防护距离设置，按要求设置生态隔离带，防范工业园区（工业集聚区）涉生态环境“邻避”问题，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内。 | 项目选址位于××××区内，运营期内产生的大气污染物经治理后可实现达标排放，无需设置环境防护距离，评价范围内无相关特殊环境保护目标 | 符合 |
| | | 5.加快布局分散的企业向园区集中，鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。 | 项目位于××××区内 | 符合 |
| | | 6. | 不涉及 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 优化城镇功能布局，开发活动限制在资源环境承载能力之内。科学确定城镇开发强度，提高城镇土地利用效率、建成区人口密度，划定城镇开发边界，从严供给城市建设用地，推动城镇化发展由外延扩张式向内涵提升式转变。精心维护自然山水和城乡人居环境，凸显历史文化底蕴，充分塑造和着力体现××的山水自然人文特色。 | | |
| | 污染物排放管控 | 1.未达到国家环境质量标准的重点区域、流域的有关地方人民政府，应当制定限期达标规划，并采取措施按期达标。 | 项目位于××××区内，项目所在区域属于达标区，区域环境空气较好。 | 符合 |
| | | 2.巩固“十一小”（不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、涉磷生产和使用等企业）取缔成果，防止死灰复燃。巩固“十一大”（造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副产品及食品加工、原料药制造（生化制药）、制革、农药、电镀以及涉磷产品等）企业污染整治成果。 | 项目属于锻件制造项目； | 符合 |
| | | 3.城区及江津区、合川区、璧山区、铜梁区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格执行大气污染物特别排放限值，并逐步将执行范围扩大到重点控制区重点行业。 | 项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物废气污染物经治理后可达大气污染物排放标准 | 符合 |
| | | 4.新建、改建、扩建涉VOCs排放的项目，加强源头控制，使用低（无）VOCs含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。有条件的工业集聚区建设集中喷涂中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。 | 本项目生产过程不涉及VOCs的排放；食堂油烟采用静电式油烟净化器处理达标后引至辅助楼楼顶排放 | 符合 |
| | | 5. 集中治理工业集聚区水污染，新建、升级工业集聚区应同步规划建设污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。组织评估依托城镇生活污水处理设施处理园区工业废水对出水的影响，导致出水不能稳定达标的，要限期退出城镇污水处理设施并另行专门处理。 | 项目污废水经管网收集后由双桥工业园区污水处理厂集中处理达标后排放 | 符合 |
| | 环境风险防控 | 1.健全风险防范体系，制定环境风险防范协调联动工作机制。开展涉及化工生产的工业园区突发环境事件风险评估。长江三峡库区干流流域、城市集中式饮用水源、涉及化工生产的化工园区等按要求开展突发环境事件风险评估。 | 项目运营期涉及的风险物质已提出相应风险防范措施 | 符合 |
| | | 2.禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。严禁工艺技术落后、环境风险高的化工企业向我市转移。 | 项目不属于重大环境安全隐患的工业项目 | 符合 |
| | 资源开发利用 | 1.加强资源节约集约利用。实行能源、水资源、建设用地总量和强度双控行 | 项目运营期对燃气加热炉的热量进行 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 效率 | 动，推进节能、节水、节地、节材等节约自然资源行动，从源头减少污染物排放。 | 回收利用，从源头减少废气污染物排放 | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的项目和设备，已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；在不具备使用清洁能源条件的区域，可使用配备专用锅炉和除尘装置的生物质成型燃料。 | 项目运营期不使用高污染燃料和设备 | 符合 |
| | | 3.电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业达到先进定额标准。 | 项目属于锻件制造项目，不属于高耗水行业 | 符合 |
| | | 4.重点控制区域新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。 | 项目不属于高耗能项目，且项目运营期对燃气加热炉的热量进行回收利用，单位产品能耗属于先进水平 | 符合 |
| | | 5.水利水电工程应保证合理的生态流量，具备条件的都应实施生态流量监测监控。 | 不属于 | 符合 |
| ××区总体管控要求 | 空间布局约束 | 第1条针对玉龙山淼林公园内矿山开采现状，对已开采矿区提出生态环境修复要求，并由政府引导矿业开采公司逐步退出玉龙山森林公园 | 项目不属于矿山开采项目 | 符合 |
| | | 第2条针对部分区域存在工业、居住、商业三区混杂的局面，严格产业准入，除确需单独布局的项目外，新建工业企业必须进入园区或工业集聚区，涉及VOCs、恶臭气体等产生项目应由环评确定合理的环境防护距离；园区外的锶盐精细化工企业应逐步实施搬迁进入园区 | 项目位于××××区内，评价范围内无特殊环境保护目标 | 符合 |
| | | 第3条在国家法律、法规、行政规章及规划确定或县级以上人民政府批准的饮用水水源保护区、基本农田保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等需要特殊保护的地区，大中城市及其近郊，居民集中区、疗养地、医院周边lkm内不得新建再生铅企业 | 项目位于××××区内，评价范围内无居民集中区、疗养地、医院等特殊环境保护地区 | 符合 |
| | | 第4条对工业用地上“零土地”（不涉及新征建设用地）技术改遗升级且“两不增”（不增加污染物排放总量、不增大环境风险）的建设项目，对原老工业企业集聚区（地）在城乡规划未改变其工业用地性质的前提和期限内，且列入所在区县工业发展等规划并依法开展了规划环评的项目，依法依规加快推进环评文件审批 | 项目位于××××区内，属于锻件制造项目，为新建项目 | 符合 |
| | | 第5条××区（万古组团）可布局发展锶盐深加工及新材料特色产业 | 项目位于××××区内 | 符合 |
| | 污染物排放管控 | 第6条大平河漫水桥管控单元对新建工业项目增加的总磷污染物排放量，须在该区域内实行等量削减；濑溪河玉滩水库管控单元在玉滩水库水质未达标前，严格控制引入新增相应超标因子水污染物排放的工业项目 | 项目属于大平河漫水桥管控单元，仅生活污水涉及总磷，且根据现状监测数据，监测断面水质达标 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 第7条新建、改建、扩建涉VOCs排放的项目，要加强源头控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。鼓励推广使用符合环保要求的高固体分、水性涂料、粉末涂料、紫外光固化涂料 | 项目运营期产生的大气污染物经采取有效措施后可实现达标排放； | 符合 |
| | 环境风险防控 | 第 8 条××工业园（龙水园区）、龙水镇小微企业园应严禁引入排放含重金属（汞、铬、镉、铅和类金属砷）.剧毒物质的工业项目 | 项目位于××××区内 | 符合 |
| | | 第 9 条进一步推进污染地块场地评估及修复。持续推进龙水电镀园区、××××××有限公司（龙水工厂）等企业搬迁后遗留污染地块的修复与治理工作，并在修复过程中，应防止二次污染 | 不涉及 | 符合 |
| | 资源利用效率 | 第10条新、改建工业项目的水资源消耗水平应优于《××市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值，企业水耗应达到先进定额标准。城区污水处理厂推广中水回用 | 项目水资源消耗水平优于《××市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值 | 符合 |
| | | 第11条高污染燃料禁燃区禁止燃煤，其他区域燃煤应严格限制用煤，禁止新建20蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，要求使用低硫，低灰分及洁净煤燃烧技术 | 不涉及 | 符合 |
| 单元管控要求 | 空间布局约束 | 1.双桥工业园区工业用地与居住用地之间设置绿化隔离带；艾诺斯电池等现有企业应严格管控环境防护距离。2.邮亭工业园A区再生铅企业与环境敏感点应设置不小于1公里的环境防护距离；智伦电镀园区等企业严格管控环境防护距离 | 项目不涉及环境防护距离，且项目距最近环境保护目标约360m | 符合 |
| | 污染物排放管控 | 1.在太平河流域水质达标前，新增总磷污染物的工业项目，须在区域内实行等量削减。2.太平河流域内新建城镇污水处理设施要执行一级A排放标准。包括邮亭镇污水处理厂在内的现有集中式污水处理设施应逐步进行提标改造，排水执行一级A排放标准。3.加强对废气尤其是有毒及恶臭气体的收集和处理率。新建、改建、扩建涉VOCs排放的项目，要加强源头控制，使用低（无）VOCs含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。鼓励推广使用符合环保要求的高固体分、水性涂料、粉末涂料、紫外光固化涂料 | 本项目仅生活污水涉及总磷，根据现状监测数据，地表水监测断面水质达标，项目运营期大气污染物经治理后可实现达标排放 | 符合 |
| | 环境风险防控 | 1.区域内重金属污染防控地块3块：××有限公司、××有限公司、××有限公司，企业应严控重金属污染物排放，严格按排污自行监测规范要求，开展土壤环境现状监测，严格管控土壤环境风险 | 不涉及 | 符合 |
| | | 1. | | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 资源开发利用效率 | 龙滩子、双路、通桥街道辖区禁止新建使用煤、重油等为高污染燃料的工业项目 | 项目不属于使用煤、重油等为高污染燃料的工业项目 | |
| 综上分析，本项目符合××市、××区及管控单元“三线一单”相关的管控要求。 | | | | |

其他符合性分析

**1.4 项目产业政策符合性分析**

本项目属于锻件制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订版）规定的鼓励类、限制类、淘汰类项目，为允许类项目。采用的生产工艺及设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订版）和《部分工业行业淘汰扩后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》中规定的限制类和淘汰类。因此，项目符合国家现行产业政策。

同时××市双桥经济技术开发区经济发展局为本项目发放了备案证，同意该项目建设。因此，项目建设符合国家和地方的产业政策要求。

**1.5 与《××市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》（渝府发〔2022〕11号）符合性分析**

根据《××市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》中相关内容，分析项目与该方案的符合性分析见表1.5-1。

表1.5-1 与《××市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》符合性分析

| 环境准入条件 | 拟建项目情况 | 符合性 |
| --- | --- | --- |
| 以挥发性有机物治理和工业炉窑整治为重点深化工业废气污染控制。完成钢铁行业大气污染物超低排放改造。推进实施水泥行业产能等量或减量替代，推动工业炉窑深度治理和升级改造、垃圾焚烧发电厂氮氧化物深度治理。加大化工园区及制药、造纸、化工、燃煤锅炉等集中整治力度。加强火电、水泥、砖瓦、陶瓷、建材加工等行业废气无组织排放监管。严格落实VOCs（挥发性有机物）含量限值标准，大力推进低（无）VOCs原辅材料替代，将生产和使用高VOCs含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。以工业涂装、包装印刷、家具制造、电子、石化、化工、油品储运销等行业为重点，强化VOCs无组织排放管控。推动适时把挥发性有机物纳入环境保护税征收范围。 | 拟建项目属于锻件制造项目，项目燃气加热炉和燃气退火炉产生的天然气燃烧废气能够实现$SO_2$、NOx和颗粒物达标排放，食堂油烟采用静电式油烟净化器处理达标后引至辅助楼楼顶排放。 | 符合 |

由上表可知，拟建项目符合《××市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》相关内容。

**1.6 与《××市产业投资准入工作手册》（渝发改投资〔2022〕1436 号）符合性分析**

本项目与《××市产业投资准入工作手册》（渝发改投资〔2022〕1436号）的符合性分析详见表 1.6-1。

表 1.6-1　××市产业投资准入工作手册符合性分析

| 序号 | 渝发改投资〔2022〕1436 号要求 | 项目符合性分析 |
|---|---|---|
| 二 | 不予准入类 | |
| （一） | 全市范围内不予准入的产业 | |
| 1 | 国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。 | 拟建项目不属于国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。 |
| 2 | 天然林商业性采伐 | 不涉及 |
| 3 | 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目 | |
| （二） | 重点区域范围内不予准入的产业 | |
| 1 | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂 | 不涉及 |
| 2 | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物 | 不涉及 |
| 3 | 在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目 | 不涉及 |
| 4 | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目 | 拟建项目位于××市双桥工业园区，不在饮用水水源一级或二级保护区的岸线和河段范围内。 |
| 5 | 长江干流岸线 3 公里范围内和<br>要支流岸线 1 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外） | 不涉及 |
| 6 | 在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目 | 不涉及 |
| 7 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目 | 不涉及 |
| 8 | | 拟建项目位于×× |

| | | |
|---|---|---|
| | 在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目 | 市双桥工业园区，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内 |
| 9 | 在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目 | 拟建项目位于××市双桥工业园区，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内 |
| 三 | 限制准入类 | |
| （一） | 全市范围内限制准入的产业 | |
| 1 | 新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 | 不涉及 |
| 2 | 新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项 | |
| 3 | 在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | |
| 4 | 《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第 22 号）明确禁止建设的汽车投资项目 | |
| （二） | 重点区域范围内限制准入的产业 | |
| 1 | 长江干支流、重要湖泊岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线 1 公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目 | 拟建项目为锻件制造项目，不属于化工项目，不属于新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目 |
| 2 | 在水产种质资源保护区的岸线和河范围内新建围湖造田等投资建设项目 | 不涉及 |

由表 1.6-1 可知，本项目符合《××市发展和改革委员会关于印发××市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436 号）相关要求。

**1.7 与《××市经济和信息化委员会关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改工[2018]781 号）的符合性分析**

表 1.7-1　项目与严格工业布局和准入的符合性分析

| 序号 | 严格工业布局和准入的通知 | 项目情况 | 符合性 |
|---|---|---|---|
| 1 | 一、优化空间布局<br>对在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，不得办理项目核准或备案手续。禁止在长江干流及主要支流岸线5公里范围内新布局工业园区， | 项目不在长江干流及主要支流岸线5公里范围内。 | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 有序推进现有工业园区空间布局的调整优化。 | | |
| 2 | 二、新建项目入园 | 本项目位于××× | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或者产业布局等方面有特殊要求外，应当进入工业园区（工业集聚区，下同）。对未进入工业园区的项目，或在工业园区（工业集聚区）以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）的项目，不得办理项目核准或备案手续。 | 市双桥工业园区，属于已建成的工业园区。 | |
| 3 | 三、严格产业准入<br>严格控制过剩产能和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。新建或扩建上述项目，必须符合国家及我市产业政策和布局，依法办理环境保护、安全生产、资源（能源）节约等有关手续。 | 项目年综合能源消费量小于5000吨标准煤，不属于上述严格控制项目。 | 符合 |

根据《××市经济和信息化委员会关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改工[2018]781 号）分析，拟建项目不属于其他区县不予准入和限制准入的项目，因此，项目建设符合政策要求。

**1.8与《××市工业项目环境准入规定（修订）》符合性分析**

拟建项目与《××市工业项目环境准入规定（修订）》（渝办发〔2012〕142号）符合性对比分析，见表1.8-1，由表中所列对比结果可见，本项目符合××市工业项目环境准入规定的相关要求。

表 1.8-1　项目与××市工业项目环境准入规定符合性分析

| 序号 | 准入条件内容 | 本项目情况 | 符合性 |
|---|---|---|---|
| 1 | 应符合产业政策，不得采用国家和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目 | 本项目符合产业政策，采用国内先进水平的工艺和设备；项目采用的生产工艺及污染防治技术成熟、可靠 | 符合 |
| 2 | “一小时经济圈”和国家级开发区内的新建和改造的工业项目清洁生产水平应达到国内先进水平 | 清洁生产水平属国内先进水平 | 符合 |
| 3 | 选址应符合产业发展规划、城乡总体规划、土地利用规划等规划。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区 | 符合相关规划；选址位于××××区内，符合准入条件及产业布局规划 | 符合 |
| 4 | 在长江、嘉陵江主城区江段及其上游沿江河地区严格限制建设可能对饮用水源带来安全隐患的化工、造纸、印染及排放有毒有害物质和重金属的工业项目。<br>在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游 5 公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游 5 公里、集中式饮用水源地取水口上游 5 公里的沿岸地区，禁止新建、扩建排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目 | 本项目不属于限制的行业 | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | | 本项目不新建燃煤锅炉 | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 在合川区、江津区、长寿区、璧山县等地区严格限制新建、扩建可能对主城区大气产生影响的燃用煤、重油等高污染燃料的工业项目<br>在主城区及其主导风上风向 10 公里范围内禁止新建、扩建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目及 10 蒸吨/小时以上燃煤锅炉。<br>在县（自治县）中心城区及其主导风上风向 5 公里范围内，严格限制新建、扩建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目，10 蒸吨/小时以上燃煤锅炉 | | |
| 6 | 工业项目选址区域应有相应的环境容量，新增主要污染物排放量的工业项目必须取得排污指标，不得影响污染物总量减排计划的完成。未按要求完成污染物总量削减任务的企业、流域和区域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目 | 拟建项目位于××××区内，项目所在区域具有相应的环境容量 | 符合 |
| 7 | 新建、改建、扩建工业项目所在地大气、水环境主要污染物现状浓度占标准值 90%~100%的，项目所在地应按该项目新增污染物排放量的 1.5 倍削减现有污染物排放量 | 项目所在地大气、水环境质量有一定容量 | 符合 |
| 8 | 新建重金属排放量的工业项目应落实污染物排放指标来源，确保国家重金属重点防控区域重金属排放总量按计划削减，其余区域的重金属排放总量不增加。优先保障市级重点项目的重金属污染物排放指标 | 项目不涉及重金属排放量 | 符合 |
| 9 | 禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目 | 项目通过采取有效的环境保护及风险防范措施，不存在重大环境安全隐患 | 符合 |
| 10 | 工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，资源环境绩效水平应达到本规定要求 | 项目外排的污染物全部达到国家和地方规定的污染物排放标准 | 符合 |

**1.9与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析**

2020年12月第十三届全国人民代表大会常务委员会通过了《中华人民共和国长江保护法》，长江保护法对长江流域企业及园区均提出一定要求。

第二十二条“

长江流域省级人民政府根据本行政区域的生态环境和资源利用状况，制定生态环境分区管控方案和生态环境准入清单，报国务院生态环境主管部门备案后实施。生态环境分区管控方案和生态环境准入清单应当与国土空间规划相衔接。长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移”。

第二十六条“国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。**禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库**；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外”。

第四十九条“禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控”。

第五十一条“国家建立长江流域危险货物运输船舶污染责任保险与财务担保相结合机制。具体办法由国务院交通运输主管部门会同国务院有关部门制定。禁止在长江流域水上运输剧毒化学品和国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。长江流域县级以上地方人民政府交通运输主管部门会同本级人民政府有关部门加强对长江流域危险化学品运输的管控”。

第六十六条“长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。长江流域县级以上地方人民政府应当采取措施加快重点地区危险化学品

| | |
|---|---|
| | 生产企业搬迁改造”。<br>本项目属于锻件制造项目，不属于化工项目；项目位于××××区内，不在长江干、支流5km |

范围内。本项目不涉及重金属污染物和危险化学品，不存在水上运输，对长江流域影响较小。因此，本项目符合《中华人民共和国长江保护法》相关要求。

**1.10 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》和《××省、××市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（长江办〔2022〕17 号）的符合性分析**

表 1.10-1 项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、《××省、××市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（长江办〔2022〕17 号）的符合性分析

| 序号 | 政策中与拟建项目相关的要求 | 拟建项目情况 | 符合性 |
|---|---|---|---|
| 《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版） | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不属于港口、码头项目，也不属于过长江通道项目。 | 符合 |
| | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及自然保护区和风景名胜区。 | 符合 |
| | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目不在划定的饮用水源保护区范围内。 | 符合 |
| | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖砂、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | | 本项目不涉及岸线保护区、岸线保留区。 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | | |
| | | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目不在长江干支流及湖泊新设、改设和扩大排污口。 | 符合 |
| | | 禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内河重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于化工项目。 | 符合 |
| | | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目为锻件制造项目，不涉及不制浆造纸，因此不属于禁止项目。 | 符合 |
| | | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于石化、现代煤化工项目。 | 符合 |
| | | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于落后产能项目，不属于高耗能高排放项目。 | 符合 |
| | 《××省、××市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》 | 第五条 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划以及《××省内河水运发展规划》《泸州-宜宾-乐山港口群布局规划》《××港总体规划（2035 年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目 | 拟建项目不属于上述港口建设项目。 | 符合 |
| | | 第六条 禁止新建、改建和扩 | 拟建项目不属于过长江通道项 | 符 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| （长江办〔2022〕17号） | 建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035 | 目。 | 合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发改委同意过长江通道线位调整的除外 | | |
| | | 第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河道范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控 | 拟建项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河道范围内建设 | 符合 |
| | | 第八条 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及风景名胜资源保护无关的项目。 | 拟建项目不涉及风景名胜区 | 符合 |
| | | 第九条 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。 | 拟建项目不在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内 | 符合 |
| | | 第十条 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动。 | 拟建项目不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内 | |
| | | 第十一条 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。 | 拟建项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内 | |
| | | 第十二条 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围造地或挖沙采石等投资建设项目。 | 拟建项目不在水产种质资源保护区岸线和河段范围内 | |
| | | 第十三条 禁止在国家湿地公园的岸线和河道范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁 | 拟建项目不在国家湿地公园的岸线和河道范围内 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 徙通道、鱼类洄游通道。 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 第十四条 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | 拟建项目不在长江流域河湖岸线以及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内 | |
| | | 第十五条 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 拟建项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内 | |
| | | 第十六条 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外 | 拟建项目废水依托园区污水处理厂处理，不新设排污口 | |
| | | 第十七条 禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和51个（××省45个、××市6个）水生生物保护区开展生产性捕捞 | 拟建项目不属于生产性捕捞项目 | |
| | | 第十八条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目 | 拟建项目属于锻件制造项目，不属于化工项目 | |
| | | 第十九条 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。<br>第二十条 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。 | 拟建项目不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目 | |
| | | 第二十一条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 拟建项目位于双桥工业园，该园区属于合规园区 | |
| | | 第二十二条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 拟建项目不属于石化、现代煤化工 | |
| | | 第二十三条 | 拟建项目取得了×× | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。<br>第二十四条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | 市企业投资项目备案证，不属于落后产能项目，属于《产业结构调整指导目录》中允许类项目 | 符合 |
| | 第二十五条 禁止建设燃油车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：…… | 拟建项目不属于汽车制造项目 | 符合 |
| | 第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目 | 拟建项目年综合能源消费量当量值小于 5000 吨标准煤，项目产品不属于《环境保护综合名录》（2021 版）中“高污染”产品且项目附加值高，因项目不属于高耗能、高排放、低水平项目 | 符合 |

综上所述，项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》和《××省、××市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕17号）中相关要求。

**1.11 与《××市大气环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》符合性分析**

表 1.11-1 与××市大气环境保护“十四五”规划符合性分析

| 相关要求 | | 项目情况 | 符合性 |
|---|---|---|---|
| 加强源头控制 | 实施 VOCs 排放总量控制，涉 VOCs 建设项目按照新增排放量进行减量替代。以工业涂装、包装印刷等行业为重点，实施原辅材料和产品源头替代。加快对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。将生产和使用高 VOCs 含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。到 2025 年，基本完成汽车、摩托车整车制造底漆、中涂、色漆低 VOCs 含量涂料替代；在木制家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等行业技术成熟环节，大力推广低 VOCs | 项目生产过程不涉及 VOCs 的排放，本项目燃气加热炉和燃气退火炉产生的天然气燃烧废气能够实现 $SO_2$、NOx 和颗粒物达标排放；食堂油烟采用静电式油烟净化器处理达标后引至辅助楼楼顶排放 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 含量涂料。在房屋建筑、市政工程和城市道路交通标志中，除特殊功能要求外，全面推广使用低 VOCs 含量的涂料、胶粘剂。到 2025 年，全市溶剂型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别降低 20%、15%，溶剂型胶粘剂使用量下降 20% | | |
| | 强化 $VOC_S$ 无组织排放管控 | 实施储罐综合治理，浮顶与罐壁之间应采用高效密封方式，重点区域存储汽油、航空煤油、石脑油以及苯、甲苯、二甲苯的浮顶罐应使用全液面接触式浮顶。强化装卸废气收集治理，限期推动装载汽油、航空煤油、石脑油和苯、甲苯、二甲苯等的汽车罐车全部采用底部装载方式，换用自封式快速接头。指导企业规范开展泄漏检测与修复（LDAR）工作，优先在密封点超过 2000 个的企业推行 LDAR 技术改造，并加强监督检查。长寿、万州、涪陵及其他重点工业园区，逐步建立统一的 LDAR 信息管理平台试点。2023 年年底前完成万吨级及以上原油、成品油码头油气回收治理。鼓励重点区域年销售汽油 5000 吨以上加油站完成油气三级回收处理 | 项目不涉及汽油、航空煤油、石脑油以及苯、甲苯、二甲苯储存 | 符合 |
| | 持续推进 $VOC_S$ 全过程综合治理 | 推动 VOCs 末端治理升级。推行“一企一策”，引导企业选择多种技术的组合工艺提高 VOCs 治理效率。石化、化工企业加强火炬系统排放监管，保证燃烧温度和污染物停留时间能有效去除污染物。加强非正常工况废气排放管控，制定非正常工况 VOCs 管控规程，严格按规程操作。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序，对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。鼓励对中小型企业集群开展企业分散收集一活性炭移动集中再生治理模式的示范推广 | 项目生产过程不涉及 VOCs 的排放，食堂油烟和非甲烷总烃采用静电式油烟净化器处理达标后引至辅助楼楼顶排放 | 符合 |
| | 持续优化产业结构和布局 | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。严格落实国家和本市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，严控高耗能、高排放、低水平项目，因地制宜制定“两高”和资源型行业准入标准。适时修订并严格执行产业禁投清单等准入政策，合理控制煤制油气产能规模，未纳入国家有关领域产业规划的新、改、扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目，一律不得建设。新、改、扩建项目所需二氧化硫、氮氧化物、VOCs 排放量指标要进行减量替代，$PM_{2.5}$ 或者臭氧未达标区县要加大替代比例。加快推进“两高”和资源型行业依法开展清洁生产审核，推动一批重点企业达到国际清洁生产领先水平，确保新上的 | 项目符合相关“三线一单”管控要求，符合园区产业定位，园区规划环评及审查意见，项目为锻件制造项目，不属于高能耗、高排放、低水平项目，不属于产业禁投清单，不属于炼油和乙烯、煤制烯烃项目 | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | “两高”项目达到标杆值水平和污染物排放标准先进值 | | |

| | |
|---|---|
| | 综上分析，项目符合《××市大气环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》相关要求。 |

# 二、建设项目工程分析

建设内容

**2.1项目由来**

××××××××××公司（以下简称“××××”）是一家专门从事金属加工、机械制造、通用零部件制造和机械设备销售的综合性企业。×××投资25000万元于××市××区新建企业厂房39000平方米，建设“年产2.4万吨通用设备零件项目”，项目建成后，形成年产2.4万吨通用设备零件的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第48号）、《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订），对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于C3393锻件及粉末冶金制品制造。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十、金属制品业33”中“68 铸造及其他金属制品制造339 其它（仅分割、焊接、组装的除外）”类别，应编制环境影响报告表。

**2.2建设内容**

**2.2.1项目基本情况**

项目名称：年产2.4万吨通用设备零件

建设单位：××××××××××公司

项目性质：新建

建设地点：××市××区

占地面积：39000m$^2$

总投资：25000万元，其中环保投资250万元

建设工期：21个月

劳动定员及工作制度：项目劳动定员250人；实行1班制，每班工作8小时，年工作250天

**2.2.2生产规模及产品方案**

拟建项目生产产品主要为锻件，生产规模和产品方案详见下表2.2-1。

表2.2-1　拟建项目生产规模和产品方案表

| 序号 | 产品名称 | | 年产量（吨） | 产品量（吨） | 自用量（吨） | 生产线设置 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 锻件 | 毛坯件 | 24671 | 12000 | 12671* | 通用设备零件制造生产线 |
| 2 | | 粗加工品 | 12060 | 6000 | 6060* | |
| 3 | | 通用零部件 | 000 | 6000 | / | |
| 注：*本项目生产的 12671 吨毛坯件用于后续粗加工品和通用零部件生产；生产的 6060 吨粗加工品用于后续通用零部件生产。 | | | | | | |

（1）毛坯件

毛坯件是由钢锭、圆钢和方钢原辅料经过下料、锻造、热处理和检验工序处理后，得到初步产品，还需后续进一步进行粗加工处理和精加工处理。



图2.2-1　拟建项目毛坯件产品示意图

（2）粗加工品

粗加工品，由车床和加工中心等设备对毛坯件进一步处理得到，粗加工品的加工精度低、表面质量差，还需要进一步经过精加工处理，得到精加工产品。

（3）通用零部件

通用零部件，是根据产品订单需求，由数控车床、数控加工中心等设备对粗加工品的进一步精细加工处理后得到的锻件成品，通用零部件可以应用于船舶设备、风电设备、石油开采设备、工程机械设备、水电设备等设备生产过程中。

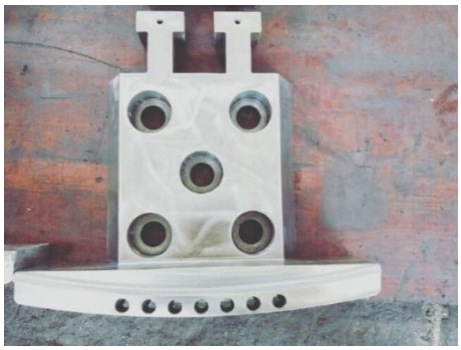


图2.2-2　拟建项目通用零部件产品示意图

### 2.2.3 项目组成和建设内容

拟建项目新建企业厂房 39000 平方米，购置各类机械制造加工设备，采用锻造及机械加工工艺，建成通用设备零件制造生产线。项目建成后，将形成年产 2.4 万吨通用设备零件的生产规模。本项目建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程及环保工程。项目建设内容组成详见下表。

表 2.2-2　项目组成一览表

| 项目名称 | | 建设内容 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 主体工程 | 生产厂房 1 | 位于厂区东侧，共 1F，建筑面积约 11852.33m$^2$，包括原材料区、下料区、热处理区、锻造区和固废暂存间，主要用于毛坯件生产。 | 新建 |
| | 生产厂房 2 | 位于厂区西侧，共 1F，建筑面积约 11618.29m$^2$，布置有多个机加工区，主要用于粗加工品的生产。 | 新建 |
| | 生产厂房 3 | 位于厂区南侧，共 1F，建筑面积约 1880.42m$^2$，布置有多个机加工区，主要用于通用零部件生产。 | 新建 |
| | 生产厂房 4 | 位于厂区南侧，共 1F，建筑面积约 1880.42m$^2$，布置有多个机加工区，主要用于通用零部件生产。 | 新建 |
| 辅助工程 | 辅助楼 1 | 位于生产厂房 2 东侧，共 3F，建筑面积约 1417.26m$^2$，主要用于生产厂房 1 和生产厂房 2 内的工人办公；1F 设置有员工食堂，供全厂员工就餐。 | 新建 |
| | 辅助楼 2 | 位于生产厂房 3 东侧，共 3F，建筑面积约 791.58m$^2$，主要用于生产厂房 3 内工人办公。 | 新建 |
| | 辅助楼 3 | 位于生产厂房 4 东侧，共 3F，建筑面积约 791.58m$^2$，主要用于生产厂房 4 内工人办公。 | 新建 |
| | 办公楼 | 位于厂区北侧，共 3F，建筑面积约 1935.24m$^2$，用于厂区员工办公生活。 | 新建 |
| | 宿舍楼 | 位于厂区北侧，共 3F，建筑面积约 2646.06m$^2$，用于厂区员工住宿。 | 新建 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 门卫室 | 共两间，建筑面积约 60.16m$^2$，其中，一间门卫室位于厂区东北侧，另一间门卫室位于厂区南侧 | 新建 |
| | 公用工程 | 供水 | 水源依托园区供水系统供给，其水量水压能满足项目建设需求。 | 依托 |
| | | 供电 | 依托市政供电系统，同时在厂区东侧设置 1 间变配电室以满足拟建项目用电需求。 | 依托 |
| | | 天然气 | 依托园区天然气管网供应，能满足拟建项目用气需求。 | 依托 |
| | | 排水 | 雨污分流制，雨水经厂区雨水管网进入园区雨水管网；食堂废水经新建隔油池预处理后，与生活污水、洗手废水和地面清洁废水一同经新建生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；通过园区污水管网进入双桥工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》达到一级 B 标后排至苦水河。 | 新建+依托 |
| | | 压缩空气 | 项目于生产厂房 1 内设有 4 台空气压缩机，其中 1 台空气压缩机用于下料工序中各设备压缩空气使用，其余 3 台空气压缩机用于锻造工序中各设备压缩空气使用 | 新建 |
| | 环保工程 | 废水处理 | 雨污分流制，雨水经厂区雨水管网进入园区雨水管网；食堂废水经新建隔油池（处理规模 20m$^3$/d）预处理后，与生活污水、洗手废水和地面清洁废水一同进入厂区自建生化池（处理规模 60m$^3$/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入双桥园区污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标后排入苦水河。 | 新建 |
| | | 废气处理 | 食堂油烟采用静电式油烟净化器处理后引至辅助楼屋顶 1#排气筒高空排放；<br>1#和 2#燃气加热炉产生的天然气燃烧废气通过 1 根 25m 高 2#排气筒高空排放；<br>3#和 4#燃气加热炉产生的天然气燃烧废气通过 1 根 25m 高 3#排气筒高空排放；<br>5#和 6#燃气加热炉产生的天然气燃烧废气通过 1 根 25m 高 4#排气筒高空排放；<br>7#和 8#燃气加热炉产生的天然气燃烧废气通过 1 根 25m 高 5#排气筒高空排放；<br>1#和 2#燃气退火炉产生的天然气燃烧废气通过 1 根 25m 高 6#排气筒高空排放。 | 新建 |
| | | 噪声处理 | 设备运行噪声：选用低噪声设备，采取减震，墙体隔声等措施，并定期维护。 | 新建 |
| | | 一般固废暂存间 | 位于生产厂房 1 下料区西侧，建筑面积约 177m$^2$，用于存放生产过程产生的一般工业固废。 | 新建 |
| | | 危废暂存间 | 位于生产厂房 2 南侧，建筑面积约 28m$^2$，用于贮存生产过程中产生的危险废物。 | 新建 |
| | | 原料库房 | 位于生产厂房 1 的原材料区，建筑面积约 1701m$^2$，主要用于存放钢锭、圆钢、方钢、切屑液和液压油等生产所需原辅材料； | 新建 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 储运工程 | | | |
| | 成品库房 | 位于各生产厂房内部，主要用于存放毛坯件、粗加工品和成品等锻件产品。 | 新建 |

**2.2.4 公用工程**

（1）给水

项目运营期生产及生活用水依托园区给水管网供给，运营期用水主要为切削液配制用水、生活用水、洗手用水和地面清洁用水。

①切削液配制用水

项目外购的切削液需要用水稀释后方可使用，外购的切削液与水的稀释配比为 1：25，项目外购的切削液量约 0.3t/a，则切削液稀释用水量约 7.5$m^3$/a（0.03$m^3$/d）。

②生活污水

本项目劳动定员 250 人，厂区内设有宿舍。根据《重市水利局××市城市管理委员会关于印发××市城市生活用水定额（2017 年修订版）的通知》（渝水[2018]66 号）、《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），用水定额职工生活用水：150L/人·d，项目生活用水量约为 37.5$m^3$/d（9375$m^3$/a）；产污系数按 0.9 计，则员工生活污水排放量为 33.75$m^3$/d（8437.5$m^3$/a）。

③食堂用水

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），项目食堂用水按 20L/人•餐计算，项目建成后劳动定员 250 人，三餐，则食堂用水量为 15$m^3$/d（3750$m^3$/a），排污系数取 0.9，则食堂废水产生量，13.5$m^3$/d（3375$m^3$/a），食堂废水经新建隔油池预处理后进入厂区生化池处理。

④洗手用水

根据《重市水利局××市城市管理委员会关于印发××市城市生活用水定额（2017 年修订版）的通知》（渝水[2018]66 号）、《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），洗手用水定额取 10L/人•d，用水规模为 250 人，则洗手用水量为 2.5$m^3$/d（625$m^3$/a）。排污系数按 0.9 计，则洗手废水产生量为 2.25$m^3$/d（562.5$m^3$/a），经收集后排入生化池处理。

| | |
|---|---|
| | ⑤地面清洗用水<br>厂区地面采取地面清扫和拖把拖地的清洗方式，每 5 |

个工作日清洗一次，则每年清洗 50 次，厂区需清洗的地面约 2500m²，地面清洁用水以 2.0L/m²·次计，则地面清洁用水为 5m³/次、1m³/d（250m³/a），产污系数以 0.9 计，则废水排放量 4.5m³/次、0.9m³/d（225m³/a），经收集后排入生化池处理。

项目用水、排水情况见下表。

表 2.2-3　项目用水、排水情况表

| 序号 | 类别 | 指标 | 用水指标 | 最大用水量 | | 排污系数 | 最大排水量 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (m³/d) | (m³/a) | | (m³/d) | (m³/a) |
| 1 | 切削液配制用水 | 切削液：水为 1：25 | | 0.03 | 7.5 | 10%挥发，10%由产品带走，80%作为危废处理 | | |
| 2 | 生活污水 | 250 人 | 150L/人·d | 37.5 | 9375 | 0.9 | 33.75 | 8437.5 |
| 3 | 食堂废水 | 250 人 | 20L/人·d，一日三餐 | 15 | 3750 | 0.9 | 13.5 | 3375 |
| 4 | 洗手用水 | 250 人 | 10L/人·d | 2.5 | 625 | 0.9 | 2.25 | 562.5 |
| 5 | 地面清洁用水 | 2500m² | 2.0L/m²•次 | 1 | 250 | 0.9 | 0.9 | 225 |
| 总计 | | | | 56.03 | 14007.5 | / | 50.4 | 12600 |

本项目水平衡详见下图。

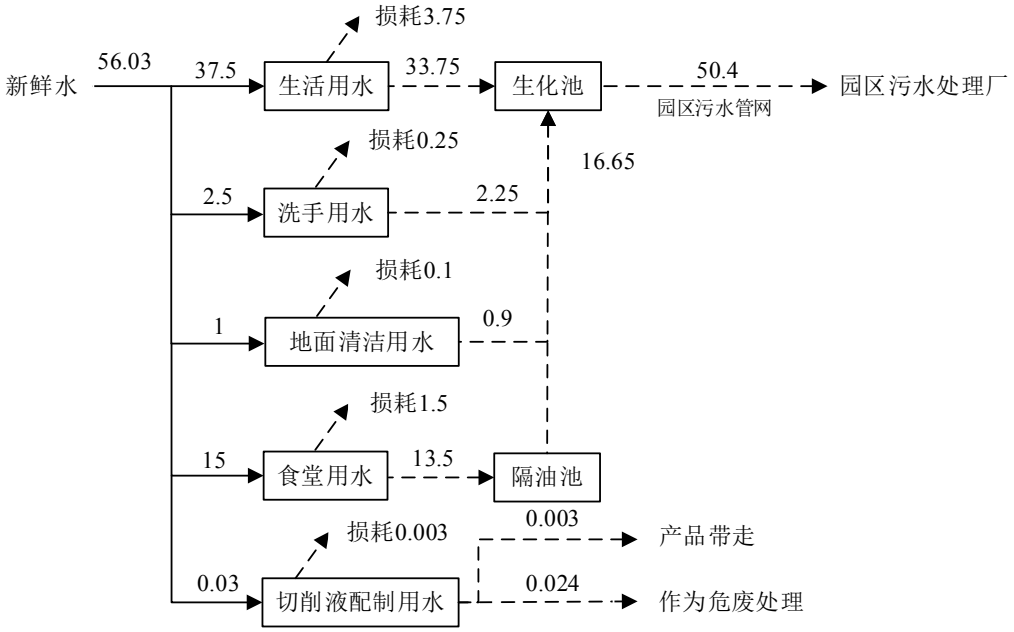



图2.2-1 拟建项目水平衡图　单位：m³/d

（2）排水

雨污分流制，雨水经厂区雨水管网进入园区雨水管网；食堂废水经新建隔油池（处理规模 20m³/d）预处理后，与生活污水、洗手废水和地面清洁废水一同进入厂区自建生化池（处理规模 60m³/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；通过园区污水管网进入双桥工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》达到一级 B 标后排至苦水河。

（3）供电

依托市政供电系统，同时在厂区东侧设置 1 间变配电室以满足拟建项目用电需求。

（4）天然气

依托园区天然气管网供应，能满足拟建项目用气需求。

### 2.2.5 主要生产设备

（1）项目主要生产设备

表 2.2-4　设备配置一览表

| 序号 | 名称 | 型号规格 | 数量（台） | 所在位置 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 空气压缩机 | Z-0.6-10 | 1 | 下料区 | 生产厂房 1 |
| 2 | 手动锯床 | GW-800 | 1 | | |
| 3 | 手动锯床 | GW-700 | 1 | | |
| 4 | 手动锯床 | GW-600 | 1 | | |
| 5 | 手动锯床 | GW-4308 | 1 | | |
| 6 | 手动锯床 | GW-4250 | 1 | | |
| 7 | 数控锯床 | GZ-4232 | 2 | | |
| 8 | 数控锯床 | GZ-4230 | 2 | | |
| 9 | 金属带锯床 | G42120 | 1 | | |
| 10 | 数控锯床 | GZ4250 | 1 | | |
| 11 | 电液压锤 | DY5T-BW | 1 | 锻造区 | |
| 12 | 操作机 | CJY-0-3 | 1 | | |
| 13 | 装出料 | DZJY-2-1-5 | 1 | | |
| 14 | 装出料机 | DZJY-2-1-10 | 1 | | |
| 15 | 1T 空气锤 | C41-1000 | 1 | | |
| 16 | 750 空气锤 | C41-750 | 2 | | |
| 17 | 400 空气锤 | C41-400 | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18 | 250 空气锤 | C41-250 | 1 | | |
| | 19 | 2000T 压机 | 2000T | 1 | | |
| | 20 | 5000T 压机 | 5000T | 1 | | |
| | 21 | 操作机 | CY-25T | 1 | | |
| | 22 | 立式扩孔机 | D51-550B | 1 | | |
| | 23 | 立式扩孔机 | D51-350B | 1 | | |
| | 24 | 卧式扩孔机 | D53K-3000 | 1 | | |
| | 25 | 空气压缩机 | Z-1.6-10 | 3 | | |
| | 26 | 20T 双梁行车 | QD-20T | 2 | | |
| | 27 | 10T 单梁行车 | LD-10T | 3 | | |
| | 28 | 32T 单梁行车 | LDHY-10T | 1 | | |
| | 29 | 50T 双梁行车 | LH-20T | 1 | | |
| | 30 | 燃气加热炉 | / | 8 | | |
| | 31 | 燃气退热炉 | / | 2 | | |
| | 32 | 储热室式炉 | DR18046-P | 2 | | |
| | 33 | 400 加热炉 | WKS-3.0 | | | |
| | 34 | 1000 加热炉 | WKS-4.0 | 2 | | |
| | 35 | 电阻退火炉 | RTZ-270-9 | 2 | | |
| | 36 | 电阻退火炉 | RTZ-400-10 | 2 | 热处理区 | |
| | 37 | 电阻退火炉 | RTZ-105-9 | 2 | | |
| | 38 | 箱式电阻炉 | SZ-8-10 | 2 | | |
| | 39 | 普通车床 | CQ61100 | 2 | | |
| | 40 | 普通车床 | CW-6110 | 2 | | |
| | 41 | 普通车床 | CW-6163C | 1 | | |
| | 42 | 普通车床 | CA-630B | 1 | | |
| | 43 | 立式车床 | C-5123D | 1 | | |
| | 44 | 卧式车床 | CW-61125B | 1 | | |
| | 45 | 卧式车床 | CW-61160B | 1 | | |
| | 46 | 卧式车床 | CW-61125B | 1 | | |
| | 47 | 加工中心 | CY-VMC850 | 1 | | |
| | 48 | 加工中心 | CY-VMC1100 | 2 | | |
| | 49 | 数控龙门加工中心 | SO1830 | 1 | 机加工区 | 生产厂房 2、生产厂房 3 和生产厂房 4 |
| | 50 | 数控龙门加工中心 | / | 1 | | |
| | 51 | 数控插齿机 | YK5150DX3 | 2 | | |
| | 52 | 数控插齿机 | YK5150H | 2 | | |
| | 53 | 数显镗床 | TX-6111D | 1 | | |
| | 54 | 数控车床 | CA-6150B | 3 | | |
| | 55 | 数控车床 | CW-6163C | 3 | | |
| | 56 | 数控车床 | CKBJ-6180 | 2 | | |
| | 57 | 数控车床 | CW-6163C | 2 | | |
| | 5 | 数控车床 | CKBJ-6180 | 2 | | |
| | 59 | 数控车床 | EL-6140n | 1 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 数显龙门铣床 | X-2010X3 | 1 | | |
| 61 | 摇臂钻床 | Z-305016 | 1 | | |
| 62 | 摇臂钻床 | Z-305016A | 1 | | |
| 63 | 摇臂钻床 | ZQ-308020 | 1 | | |
| 64 | 万能外圆磨床 | M-131W | 1 | | |
| 65 | 立式车床 | C-5116 | 2 | | |
| 66 | 5T 单梁行车 | LD-5T | 4 | | |
| 67 | 20T 双梁行车 | QD-20T | 2 | | |
| 68 | 10T 单梁行车 | LD-10T | 5 | | |
| 69 | 32T 单梁行车 | D-10T | 1 | | |

通过核查《产业结构调整指导目录（2019 年版）》、工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批、第二批、第三批）及工信部工产业[2010]第 122 号《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）》可知，项目使用生产设备均不属于国家禁止或明令淘汰的设备。

（2）产能匹配性分析

本次评价重点针对锻造工艺进行产能匹配性分析，根据建设单位提供相关设备参数，项目生产工艺技术指标，详见下表。

表 2.2-5　设备匹配性分析

| 编号 | 设备名称 | 设备数量 | 设备最大小时产能 | 年工作时间 | 满负荷工作时间 | 设计产能 | 设备满负荷最大产能 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2000T 压机 | 1 台 | 4 吨/h | 2000h | 2000h | 7671 吨 | 8000 吨 |
| 2 | 5000T 压机 | 1 台 | 10 吨/h | 2000h | 2000h | 17000 吨 | 20000 吨 |

由上表分析，项目共计设置 2 台压机，项目满负荷生产时，压机最大产能为 28000t/a，项目毛坯件设计产能为 24671t/a，设备最大产能大于项目设计产能，能满足项目生产需求。

**2.2.6主要原辅材料**

表 2.2-6　本项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 规格 | 材料标准 | 形状 | 年消耗量（t/a） | 最大储存量/t | 储存时间（d） | 储存位置 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 钢锭 | 3.5T -25T | GB/T 3077-2015 | 固 | 14400 | 1200 | 21 | 原材料区 |
| 2 | 圆钢 | Φ120-Φ500 | GB/T 3077-2015 | 固 | 7200 | 600 | 21 | 原材料区 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 方钢 | 410*530*6000 | GB/T 3077-2015 | 固 | 7200 | 600 | 21 | 原材料区 |
| 4 | 切削液 | 200L/桶 | / | 液 | 0.30 | 0.17 | 142 | 原材料区 |
| 5 | 液压油 | 200L/桶 | / | 液 | 0.68 | 0.17 | 63 | 原材料区 |

表 2.2-7　本项目主要原辅材料理化性质一览表

| 原辅料名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒理性 |
|---|---|---|---|
| 切削液 | 主要成分为矿物油和乳化剂，无异味液体；在机械加工过程中起到冷却、润滑、清洗、防锈等作用。具有优良的化学稳定性、耐硬水性、防腐蚀性。 | 不易燃 | 无毒 |
| 液压油 | 主要成分为基础油和添加剂，性状油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂，主要用于各种类型机械上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。 | / | / |

表 2.2-8　本项目主要能源使用一览表

| 序号 | 能源名称 | 单位 | 年消耗量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 电 | 万 kw.h | 369.79 | 由市政供电 |
| 2 | 天然气 | 万 $m^2$ | 286.75 | 由市政供气 |
| 3 | 水 | t | 14007.5 | 由市政供水 |

**2.2.7劳动定员及工作制度**

本项目劳动定员250人，年工作天数为250日；生产班制为白班制，一班8小时。

**2.2.8总平面布置**

拟建项目选址于××市××区，厂区整体成“7”形，本项目根据建筑功能、生产工艺要求以及人物分流原则整体分为生产区和生活区。

生活区：位于厂区北侧，新建 1 栋宿舍楼和 1 栋办公楼，主要用于员工办公生活，靠近厂区北侧的人流入口。生产区：位于厂区中部、南部，新建 4 栋生产厂房和 3 栋辅助楼，用于毛坯件、粗加工品和通用零部件产品生产、原辅料及产品存储等。项目将毛坯件产品生产工序集中布置于生产厂房 1 内，分别于生产厂房 2~生产厂房 4 设置机加工区，用于粗加工品和通用零部件生产。

项目在生产厂房1下料区西侧设置1间一般固废暂存间，建筑面积约177$m^2$，用于存放生产过程产生的一般工业固废，于生产厂房2南侧设置1间危废暂存间，建筑面积约28$m^2$

，用于存放危险废物。项目于办公楼东侧设置1座生化池，地势较低且临近园区市政管网，便于收集各辅助楼、宿舍楼和办公楼的生活污水。

综上所述，本项目生产总平面布置紧凑合理，功能分区明确，从环境保护的角度来看，平面布置合理。

工艺流程和产排污环节

**2.3 工艺流程及产污环节**

**2.3.1 施工期工艺流程、产污环节**

本项目位于××市××区，主要建设内容为场地平整、土石方开挖、基础及结构施工等建设活动。项目施工期和运营期活动将会对周围环境产生一定的影响。

施工期工艺流程及排污节点见图 2.3-1。

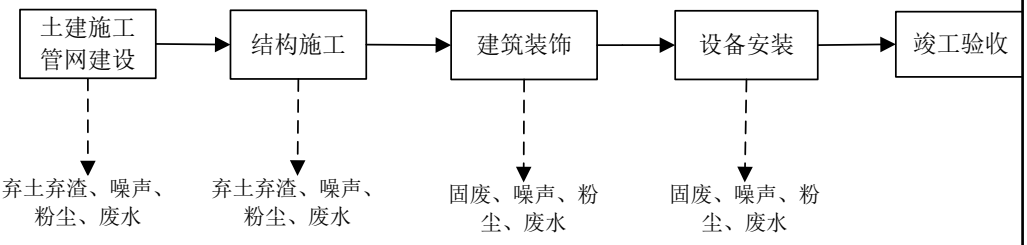



图 2.3-1　施工工艺流程及产排污节点图

**2.3.2营运期工艺流程、产污环节**

本项目主要用于锻件产品生产，包括毛坯件、粗加工品和通用零部件生产 3 个生产过程，具体生产工艺流程如下：

**（1）毛坯件生产工艺流程**

**下料：**购进的钢锭、圆钢和方钢按要求利用数控锯床、手动锯床和金属带锯床等设备锯成所需尺寸的钢材，在加工过程，数控锯床等设备需要添加切削液对设备和工件进行润滑、冷却，切削液与水按照 1：25 比例调配，循环使用定期添补。

在该工序中，主要通过锯床对原料进行切割，无粉尘产生，切割过程中将产生边角料和含油铁屑（沾染了切削液）S1-1、废切削液 S1-2 和设备噪声 N1-1。

**锻造：**利用燃气加热炉对经过下料处理的钢材进行加热处理，锻件加热温度为 1100℃~1250℃，将加热后的钢材取出，用电液压锤、空气锤、压机和扩孔机等进行锻压加工，使其产生塑性变形以获得设计所需的机械性能、形状和尺寸。加工过程需确保锻压后工件尺寸符合公差要求，外观无裂缝等明显缺陷。

利用燃气退火炉将锻压处理后的锻件加热至 790~800℃，根据材料和工件尺寸采用不同的保温时间，然后进行缓慢冷却，使钢材中的网状二次渗碳体和片状珠光体发生球化，得到粒状珠光体，以降低硬度、改善车削加工性能；细化内部组织。

在该工序中，将产生天然气燃烧废气 G1-1、边角料 S1-3、氧化皮 S1-4 和设备噪声 N1-2。

**热处理：**通过电阻加热炉和电阻退火炉对锻造完成的锻件进行锻后热处理以去除锻件的预应力，得到毛坯件产品，热处理温度为 700~900℃。

在热处理工序中，需要对锻件进行表面处理以去除氧化皮，因此，该工序产生氧化皮 S1-5 和设备噪声 N1-3。

**检验：**对毛坯件产品的尺寸、外观检验，将检验合格的毛坯件产品入库。

该工序产生不合格产品 S1-6。

毛坯件生产工艺流程及产污环节示意图如下图所示：

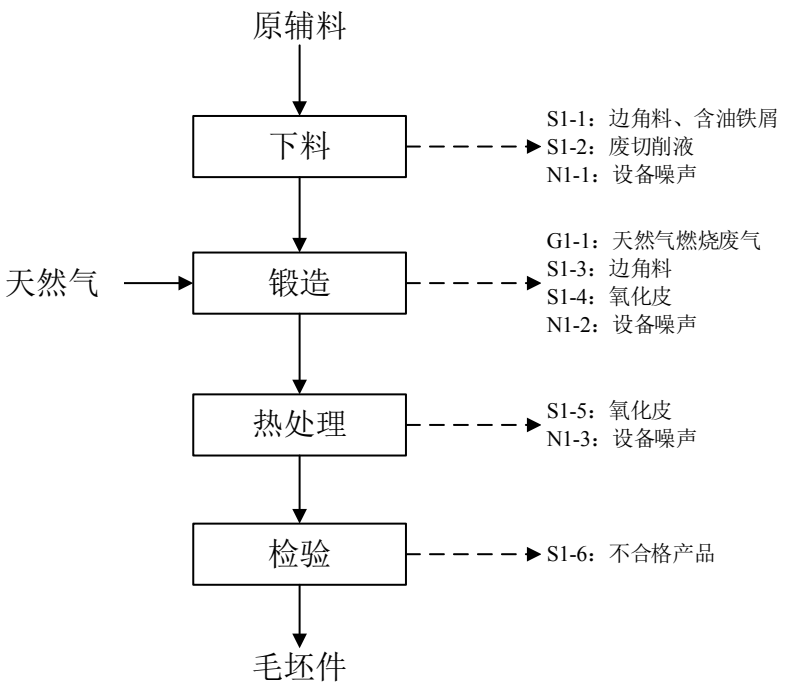



图2.3-2　毛坯件生产工艺流程及产污环节示意图

**（2）粗加工品生产工艺流程**

**粗车处理：**热处理后的毛坯件送至生产厂房 2 的机加区通过普通车床、立式车床、卧式车床、加工中心等设备对毛坯件按要求粗车处理，再粗车处理过程中，粗车处理设备需要添加切削液对设备和工件进行润滑、冷却，切削液与水按照 1：25 比例调配，循环使用定期添补。

该工序产生边角料和含油铁屑 S2-1、废切削液 S2-2 和设备噪声 N2-1。

**检验：**对粗车处理得到的粗加工品的尺寸、外观检验，将检验合格的粗加工产品入库。

该工序产生不合格产品 S2-3。

粗加工品生产工艺流程及产污环节示意图如下图所示：

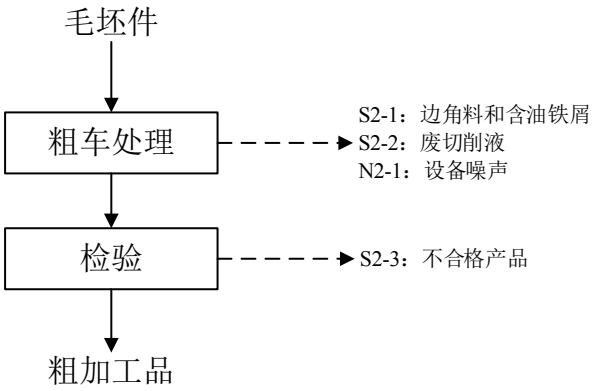


图2.3-3　粗加工品生产工艺流程及产污环节示意图

**（3）精加工成品生产工艺流程**

**精车处理：**粗车处理后的粗加工品送至生产厂房 3 和生产厂房 4 的机加区通过数控龙门加工中心、数控插齿机、数控车床等设备对粗加工品按要求进行精车处理，在精车处理过程中，精车处理设备需要添加切削液对设备和工件进行润滑、冷却，切削液与水按照 1：25 比例调配，循环使用定期添补。

该工序产生边角料和含油铁屑 S3-1、废切削液 S3-2 和设备噪声 N3-1。

**检验：**对精车处理得到的精加工成品的尺寸、外观检验，将检验合格的成品产品入库。

该工序产生不合格产品 S3-3。

通用零部件生产工艺流程及产污环节示意图如下图所示：

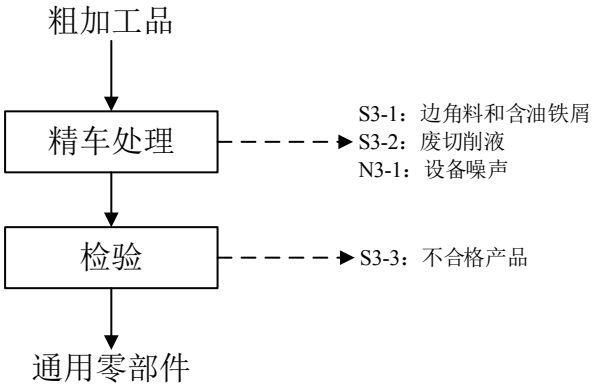



图2.3-4　通用零部件生产工艺流程及产污环节示意图

项目运营期内，主要污染物产生情况，详见下表。

表 2.3-1　污染物产生情况一览表

| 污染物类型 | 编号 | 名称 | 污染工序 | 污染物 |
|---|---|---|---|---|
| 废气 | G1-1 | 天然气燃烧废气 | 锻造工序 | $SO_2$、NOx 和颗粒物 |
| 废水 | / | 生活污水 | / | COD、$BOD_5$、SS、氨氮、TP |
| 固废 | S1-1 | 边角料、含油铁屑 | 下料 | 边角料、含油铁屑 |
| | S1-2 | 废切削液 | 下料 | 废切削液 |
| | S1-3 | 边角料、铁屑 | 锻造 | 边角料、铁屑 |
| | S1-4 | 氧化皮 | 锻造 | 氧化皮 |
| | S1-5 | 氧化皮 | 热处理 | 氧化皮 |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/888143006106007011