# 一、项目基础情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 年产2000台套新能源智慧矿山机械项目 | | |
| **项目代码** | 2308-320451-04-01-575390 | | |
| **建设单位联系人** | 陈晨 | **联系方式** | 18961230680 |
| **建设地点** | 常州市武进高新区常武南路502号 | | |
| **地理坐标** | （ 119 度 58 分 23.4984 秒， 31 度 38 分 50.6544 秒） | | |
| **国民经济行业类别** | C3511矿山机械制造 | **建设项目**  **行业类别** | 三十二、专用设备制造业  351、采矿、冶金、建筑专用设备制造 |
| **建设性质** | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | **建设项目**  **申报形式** | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| **项目审批**  **（核准/备案）部门**  **（选填）** | 武进国家高新技术产业开发区管理委员会 | **项目审批（核准/备案）文号**  **（选填）** | 武新区委备[2023]224号 |
| **总投资**  **（万元）** | 30800 | **环保投资**  **（万元）** | 60 |
| **环保投资占比（%）** | 0.2 | **施工工期** | 2个月 |
| **是否开工建设** | ☑否  □是： | **用地（用海）**  **面积（m2）** | 30000 |
| 注：本项目距离最近的大气国控站点常州市武进生态环境局监测站7km，距离武进经发区星韵学校监测站12.2km，不在大气国控站点3km范围内。 | | | |
| **专项评价设置情况** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **专项评价的类别** | **设置原则** | **本项目对照情况** | **专项设置情况** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、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的建设项目 | 本项目不排放相关污染物 | 不设置 | | 地表水 | 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处理厂 | 本项目生产废水经厂内污水处理设施处理后接管排放至武高新工业污水处理厂集中处理 | 不设置 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 | 不设置 | | 生态 | 取水口下游500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 | 本项目不涉及取水口 | 不设置 | | 海洋 | 直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目 | 不设置 | | | |
| **规划情况** | **①名称：**《省政府关于同意设立武进高新技术产业开发区的批复》  **审批机关：**江苏省人民政府  **审批文件名称及文号：**苏政复[1996]号  **②名称：**《武进高新技术产业园区升级为国家高新技术产业开发区》  **审批机关：**国务院  **审批文件名称及文号：**《国务院关于同意武进高新技术产业园区升级为国家高新技术产业开发区的批复》（国函〔2012〕108号）  **③名称：**《武进国家高新技术开发区发展规划》，北京中新佳联国际规划设计与咨询公司，2013年  **④规划名称：**《常州市武进区人民政府关于同意武进国家高新技术产业开发区优化调整规划面积和范围的批复》  **审批机关：**常州市武进区人民政府  **审批文件文号：**武政复[2023]19号 | | |
| **规划环境影响评价情况** | **文件名称：**《武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》  **审批机关：**江苏省生态环境厅  **审批文件名称及文号：**《省生态环境厅关于武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审[2023]61号） | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **规划及规划环境影响评价符合性分析** | **1、规划相符性分析**  **（1）产业定位相符性**  武进国家高新区优先发展的主导产业为：①智能装备产业：重点发展轨道交通、通用航空交通、智能化制造装备电子设备和系统、输配电及控制设备、海洋工程装备等成套设备及其零部件；②节能环保产业：重点发展高效节能、先进环保和资源循环利用、半导体照明、太阳能利用技术、风力发电等新技术装备与产品；③电子信息产业：重点发展下一代信息网络、电子核心基础技术与器件、智能电网用电及调度通信系统、新型显示技术与产品、高端软件和服务外包等；重点培育和发展物联网、云计算等核心产业和关联产业；④现代服务业：重点发展休闲旅游业、金融服务、物流业、工业设计服务等现代服务业。  培育发展的重点产业：①新材料产业：重点发展新型功能材料、先进结构材料和共性基础材料等；②汽车产业：重点发展汽车整车及零部件等；③医药和食品、保健品产业：重点发展医疗器械、生物医药、基因工程、食品、保健品等。  本项目生产新能源矿山机械，具体为新能源矿车、新能源装载机、新能源挖掘机的整车总装，属于矿山机械制造行业，是武进国家高新区优先发展的主导产业，与武进高新区产业定位相符。  **（2）用地规划相符性**  本项目位于常州市武进高新区常武南路502号，租赁今创交通设备有限公司厂内7#厂房进行生产。根据常州市武进高新区规划图，项目用地性质为工业用地；根据出租方提供的不动产权证书苏（2019）常州市不动产权第2036336号，项目用地性质为工业用地；因此，本项目符合用地规划。  **2、规划环评相符性分析**  **（1）与《武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》相符性分析**  **表1-1 与规划环评相符性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **清单**  **类型** | | **准入内容** | **本项目情况** | **是否相符** | | 规划  范围 | | 包括北区和南区，总面积57.67km2，北区：东至夏城路，南至广电路，西至降子路，北至东方路，规划总面积为2.25平方公里。南区：东至夏城南路—常武南路，南至景德路—凤林路—敬业河，西至武宜运河—常泰高速公路，北至武南路，规划总面积为55.42平方公里。 | 本项目位于常武南路502号，租赁今创交通设备有限公司厂内7#厂房进行生产，在武进国家高新技术开发区规划范围内 | 相符 | | 项目准入 | 产业定位 | 基于产业发展趋势，结合武进国家高新区已有的产业发展基础规划提出高新区未来重点发展高端装备制造产业、节能环保产业、电子和智能信息产业、新型交通产业四大主导产业。  **高端装备制造业：**重点发展现代工程机械、数控机床、智能纺机、智能农机机器人和关键零部件领域，积极探索智能制造集成服务，加快建设常州固立高端装备创新中心等创新载体建设，推动重点企业做大做强，成为全国有影响力的高端装备制造产业集聚地。  **节能环保产业：**重点发展LED照明、太阳能光伏、绿色电力装备等领域，积极拓展能源互联网领域，培育太阳能光伏等全国领军企业。重点发展LED照明，依托LED领域产业基础，做强现有照明产品优势产品，引导企业向白光OLED照明、Mini/Micro LED等前景较好的市场领域拓展。  **电子和智能信息产业：**重点推动电子元器件等产品升级，积极向5G器件、通信终端设备和工业信息服务领域拓展，构建电子和智能信息产业差异化竞争优势。重点发展精密光学模组、微纳器件和微机电系统（MEMS）、片式陶瓷电容器、物联网通信模组等产品，拓展发展化合物射频芯片、集成电路设计、功率分立器件等领域。  **新型交通产业：**重点发展轨道交通、智电汽车整车及零部件等领域，形成产业集聚优势。重点依托骨干企业，围绕轨道交通关键零部件领域，做强信号系统、机电系统产品；以理想制造等整车企业为龙头，引进和培育新能源汽车核心零部件企业，推动智电汽车产业链式集聚发展。 | 本项目生产新能源矿山机械，具体为新能源矿车、新能源装载机、新能源挖掘机的整车总装，属于武进国家高新区重点发展的主导产业高端装备制造业中的现代工程机械，符合园区产业定位，因此与武进高新区产业定位相符 | 相符 | | 禁止引入 | a、禁止引入《产业结构调整指导目录（2019年本）》及其他国家和地方产业政策中淘汰或禁止类的建设项目和工艺；  b、禁止引入不符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南（试行》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）江苏省实施细则》的企业或项目；  c、禁止新建钢铁、煤电、化工、印染项目；  d、禁止引入危险化学品仓储企业；  e、禁止引入国家、省相关文件中规定的高耗能、高排放项目；  f、智能装备制造、新型交通产业：禁止引入含冶炼、轧钢工艺的项目，禁止引入专业从事电镀表面处理的项目，涉电镀工艺工段原则上需进入表面处理产业中心；  g、节能环保产业：禁止引入涉及硅料生产及铸锭（拉棒）项目的企业（为提升优化园区产业链的项目除外）；  h、电子和智能信息产业：禁止引入专业从事电镀表面处理的项目，涉电镀工艺工段原则上需进入表面处理产业中心。 | 本项目生产新能源矿山机械，具体为新能源矿车、新能源装载机、新能源挖掘机的整车总装，属于矿山机械制造行业，不属于上述禁止引入项目 | 相符 | | 空间布  局约束 | | a、入区项目不得违反《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）江苏省实施细则》规定的河段利用与岸线开发、区域活动、产业发展要求；  b、入区项目需满足《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家生态保护红线规划》管控要求；  c、在居住用地与工业用地之间设置不少于50m的空间隔离带；  d、入区项目严格按照环评要求设置相应的卫生防护距离或环境防护距离，确保该范围内不涉及住宅、学校等敏感目标；  e、区内永久基本农田实行严格保护，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何项目不得占用。 | 本项目不在《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）江苏省实施细则》规定的管控范围内；满足《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家生态保护红线规划》管控要求；周边50m范围内无居民且卫生防护距离内不涉及住宅、学校等敏感目标；利用现有工业厂房进行生产，不涉及永久基本农田占用 | 相符 | | 污染物排放管控 | 总体要求 | 1、排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准；  2、建设项目主要污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs）排放总量指标按工程减排类项目2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代等相关要求执行；重点重金属污染物（铅、汞、铬、砷）按有关要求执行“减量置换”或“等量替换”；  3、按照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求，积极开展园区挥发性有机物清洁原料推广替代工作。 | 经各类污染物源强分析、产排污情况核算、预测分析，本项目排放的污染物均可达国家和地方规定的污染物排放标准；本项目不涉及上述主要污染物及重金属污染物的总量申请；本项目不涉及挥发性有机废气的产生 | 相符 | | 环境质量 | 1、到2025年，PM2.5、臭氧、二氧化氮年均值分别达到30、160、28微克/立方米；  2、武南河、采菱港、永安河、太隔运河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；武宜运河、龙资河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准；  3、土壤环境质量达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)表1和表2中的第一类、第二类用地筛选值标准。 | 本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，尾水达标排入武南河，生产废水经厂内污水处理设施处理后接管至武高新工业污水处理厂集中处理，尾水达标排入龙资河、武宜运河，对地表水环境基本无影响；本项目建成后将做好分区防渗措施，对周边土壤环境基本无影响 | 相符 | | 排污总量 | 1、大气污染物  2025年排放量：SO2 47.73吨/年、NOx 258.70吨/年、颗粒物203.92吨/年、VOCs 336.21吨/年；2035年排放量：SO2 50.26吨/年、NOx 272.38吨/年、颗粒物213.62吨/年、VOCs347.36吨/年。  2、水污染物（外排量）  2025年排放量：废水量1028.12万吨年、化学需氧量308.44吨/年、氨氮13.6吨/年、总磷2.73吨/年、总氮102.81吨/年；2035年排放量：废水量1194.81万吨/年、化学需氧量358.44吨/年、氨氮16.06吨/年、总磷3.21吨年、总氮119.48吨/年 | 本项目产生生活污水1248t/a，其中化学需氧量0.499t/a、悬浮物0.374t/a、氨氮0.044t/a、总磷0.006t/a，总量在武南污水处理厂内平衡；产生生产废水1600t/a，其中化学需氧量0.640t/a、悬浮物0.480t/a，总量在武高新工业污水处理厂内平衡 | 相符 |   **（2）与《省生态环境厅关于武进国家高新技术产业产业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书的审查意见》（苏环审[2023]61号）相符性分析**  **表1-2 与环审[2023]61号文对照分析情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **本项目情况** | **相符性** | | 1 | 严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，高新区内永久基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发利用。居住用地与工业用地间设置不少于50米的空间防护距离并适当进行绿化建设，确保高新区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 本项目利用现有厂房进行生产，根据武进高新区用地规划图，项目所在地块属于工业用地；周边50m范围内无居民且卫生防护距离内不涉及住宅、学校等敏感目标 | 相符 | | 2 | 严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。落实国家和江苏省关于大气、水、土壤、噪声污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，实施主要污染物排放浓度和总量“双管控”。2025年，高新区环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度应达到30微克/立方米；武南河、采菱港应稳定达到Ⅲ类水质标准。 | 经各类污染物源强分析、生产排污情况核算、预测分析，本项目排放的污染物均可达国家和地方规定的污染物排放标准，生活污水和生产废水污染物均在污水处理厂内平衡总量；本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，尾水达标排入武南河，生产废水经厂内处理后接管至武高新污水处理厂集中处理，尾水达标排入龙资河、武宜运河，对地表水环境基本无影响 | 相符 | | 3 | 加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单（附件2），以及《报告书》提出的生态环境准入要求，严格限制与主导产业不相关、排污负荷大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控，加强企业生产过程中挥发性有机气体的排放控制。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等达到同行业国际先进水平。 | 本项目生产新能源矿山机械，具体为新能源矿车、新能源装载机、新能源挖掘机的整车总装，属于武进国家高新区重点发展的主导产业高端装备制造业中的现代工程机械，符合园区产业定位；经各类污染物源强分析、产排污情况核算、预测分析，本项目排放的污染物均可达国家和地方规定的污染物排放标准 | 相符 | | 4 | 完善环境基础设施建设。加快推进武进高新工业污水处理厂一期工程（3万吨/日）以及武进城区污水处理厂迁建工程，确保工业废水与生活污水分类收集、分质处理；定期开展园区污水管网渗漏排查工作，建立健全园区地下水污染防治与风险防控机制。推进中水回用设施建设，提高园区中水回用率。开展区内入河排污口排查及规范化整治，建立名录，强化日常监管。加强园区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置” | 本项目生活污水接管进入武南污水处理厂集中处理，生产废水接管进入武高新工业污水处理厂集中处理，排水许可证与工业废水委托处理合同详见附件；本项目产生的生活垃圾和废手套由环卫部门统一清运，废配件和废包装材料外售综合利用 | 相符 |   综上，本项目在武进国家高新区规划的工业用地范围内，符合园区产业定位、准入清单及污染物排放总量控制要求，符合园区规划、规划环境影响评价及其审查意见的要求。 |
| **其他相符性分析** | **1、产业政策相符性分析**  （1）本项目为新能源矿山机械生产项目，工艺、设备不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类或淘汰类项目；不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止或限制准入事项；对照《关于印发环境保护综合名录（2021年版）的通知》（环办综合函[2021]495号），本项目不在“高污染、高环境风险”产品名录中。  （2）本项目不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所列项目；本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南》中禁止类项目；本公司位于太湖三级保护区，本公司生产项目无氮、磷工业废水外排，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》及《省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）中禁止类项目。  因此，本项目符合国家及地方产业政策。  **2、“三线一单”相符性分析**  根据环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号），为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（简称“三线一单”）约束，建设项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。本项目与“三线一单”相符性分析如下：  **A、与江苏省“三线一单”相符性分析：**  根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号），本项目位于太湖流域，属于江苏省重点管控单元。  **表1-3 江苏省生态环境准入清单**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **环境管控单元名称** | **生态环境准入清单** | **对照分析** | | 太湖流域 | 空间布局约束：在太湖流域一、二、三级保护区，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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 | 本项目位于太湖流域三级保护区，本项目为新能源矿山机械生产项目，不属于上述禁止类项目，本项目生产废水中不含氮、磷，生产废水经厂内处理后接管至武高新工业污水处理厂集中处理，生活污水接管进入武南污水处理厂进行集中处理 | | 污染物排放管控：城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《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》。 | 本项目生活污水和生产废水分别接管至武南污水处理厂和武高新工业污水处理厂集中处理，武南污水处理厂和武高新工业污水处理厂尾水排放浓度需达到《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》中限值标准 | | 环境风险防控：1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。2、禁止向太湖流域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。3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目不涉及上述内容 | | 资源开发效率要求：1、太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。2、2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。 | 相符 |   （1）生态保护红线  根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）和《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）中江苏省陆域生态保护红线区域，对照常州市生态红线区域名录，项目所在地附近生态红线区域名称、生态功能、生态区域范围见下表。  **表1-4 项目所在地附近红线生态区域表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **生态空间保护区域名称** | **主导生态**  **功能** | **红线区域范围** | | **距离** | | **国家级生态保护红线范围** | **生态空间管控区域范围** | | 淹城森林公园 | 自然与人文景观保护 | / | 南、北、西三面以紧邻遗址的现存道路为界，东面为外围180米范围区域，以及遗址外围半径200米范围区域。区内包括淹城三城三河遗址、高田村、淹城村及与宁、大坝村的部分地区 | 6.9km | | 武进滆湖省级湿地公园 | 湿地生态系统保护 | 武进滆湖省级湿地公园总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等） | 武进滆湖省级湿地公园的宣教展示区、合理利用区、管理服务区 | 7.2km | | 滆湖饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 一级保护区：以取水口为中心，半径500米范围内的水域。二级保护区和准保护区范围为：一级保护区外外延1000米范围的水域和陆域和二级保护区外外延1000米范围的水域和陆域 | / | 7.2km | | 宋剑湖湿地公园 | 湿地生态系统保护 | / | 湖体及向陆地延伸30米以及成片的农用地 | 8.8km |   按照本项目地理位置，本项目距离本项目最近的生态空间管控区域为本项目南侧6.9km处的淹城森林公园。本项目不在国家级生态保护红线范围、生态空间管控区域范围内，不会对常州市生态环境造成不利影响。  （2）环境质量底线  根据《2022年度常州市生态环境状况公报》，2022年，空气质量优良天数281天，优良率77%；全市六项污染物指标中，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM10）和细颗粒物（PM2.5）年平均浓度分别为：7微克/立方米、28微克/立方米、55微克/立方米、33微克/立方米，一氧化碳日均值第95百分位为1毫克/立方米，臭氧日最大8h滑动平均值第90百分位为175微克/立方米。2022年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、PM10年均值均达标，二氧化硫和二氧化氮的日均值第98百分位值达标，PM10的日均值第95百分位值达标，一氧化碳日均值第95百分位值达标；PM2.5年平均浓度达标，日均值第95百分位超出标准限值；O3日最大8h滑动平均值第90百分位值超出标准限值，超标系数为0.09。因此项目所在地区PM2.5、O3超标，故常州市目前属于环境空气质量不达标区。武南河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准要求，龙资河、武宜运河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅳ类标准要求；项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准。  到2025年，全市生态环境质量持续改善，产业结构不断调整优化，绿色发展和绿色生活水平明显提高，生态环境治理体系和治理能力现代化水平显著提升。水生态系统功能持续恢复，水资源、水生态、水环境统筹推进格局基本形成，国家考核断面达到或优于Ⅱ类水质比例达到考核目标要求。全市PM2.5平均浓度、空气质量优良天数比率达到省定要求。全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障。  到2035年，全市生态环境质量实现根本好转，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式总体形成，建成生态健康优美、环境安全整洁、人居环境舒适和环境制度完善的现代化美丽新常州。  **本项目产生的固体废物妥善处理，不外排；生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，生产废水经厂内废水处理设施处理后接管至武高新工业污水处理厂集中处理；本项目各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能现状，不会突破项目所在地的环境质量底线。**  a.本项目与大气环境功能区的相符性分析  本项目不产生大气污染物，不会改变区域大气环境质量。  b.本项目与水环境功能区的相符性分析  本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，尾水达标排入武南河；生产废水经厂内废水处理设施处理后接管至武高新工业污水处理厂集中处理，尾水达标排入龙资河、武宜运河；本项目对纳污水体影响较小，不会改变区域水环境质量。  c.本项目与声环境功能区的相符性分析  本项目所在区域执行3类声环境功能区，根据声环境影响预测，本项目建设后对周围声环境影响较小，不会改变周围声环境质量。  因此，本项目的建设不会突破当地环境质量底线，项目的建设符合环境质量底线标准。  （3）资源利用上限  本项目生活用水量为1560m3/a，生产用水为2000m3/a，项目年用水量少，故本项目的建设没有超出当地资源利用上限。  （4）环境准入负面清单  项目所在地目前未制定环境准入负面清单，根据前文“产业政策相符性分析”，本项目符合国家及地方产业政策。  综上所述，本项目符合江苏省“三线一单”要求。  **B、与常州市“三线一单”相符性分析**  对照《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号），本项目位于常州市武进高新区常武南路502号，属于常州市重点管控的单元：武进高新技术产业开发区。与常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的相符性分析如下：  **表1-5 与“常州市市域生态环境管控要求”相符性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **对照分析** | **相符性** | | 空间布局约束 | 1. 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。 2. 严格执行《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（常发〔2018〕30号）、《2020年常州市打好污染防治攻坚战工作方案》（常政发〔2020〕29号）、《常州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（常发〔2017〕9号）、《常州市打赢蓝天保卫战行动计划实施方案》（常政发〔2019〕27号）、《常州市水污染防治工作方案》（常政发〔2015〕205号）、《常州市土壤污染防治工作方案》（常政发〔2017〕56号）等文件要求。 3. 禁止引进：列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 4. 根据《常州市长江保护修复攻坚战行动计划工作方案》（常污防攻坚指办〔2019〕30号），严禁在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。   （5）根据《常州市城区混凝土、化工、印染企业关闭与搬迁改造计划》（常政办发〔2018〕133号），2020年底前，完成城区范围内的混凝土、化工、印染企业关闭与搬迁改造。 | 1、由表1-3可知，本项目满足《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求；  2、本项目满足《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环﹝2020﹞95号）空间布局约束中第2条所列的相关法律法规；  3、本项目不属于管控要求中所列相关禁止类或淘汰类产业；  4、本项目位于常州市武进高新区常武南路502号，不在长江干支流1公里范围内；  5、本项目为新能源矿山机械制造，不属于混凝土、化工、印染等需关闭与搬迁改造的企业 | 相符 | | 污染物排放管控 | 1. 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。 2. 根据《江苏省“十三五”节能减排综合实施方案》（苏政发〔2017〕69号），2020年常州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物排放量不得超过2.84万吨/年、0.42万吨/年、1万吨/年、0.08万吨/年、2.76万吨/年、6.14万吨/年、8.98万吨/年 | 本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，生产废水接管至武高新工业污水处理厂集中处理，总量在污水处理厂内平衡 | 相符 | | 环境风险防控 | 1. 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。 2. 根据《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号），大幅压减沿江地区化工生产企业数量，沿江1公里范围内凡是与化工园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业2020年底前依法关停退出。 3. 强化饮用水水源环境风险管控，建成应急水源工程。   （4）完善废弃危险化学品等危险废物（以下简称“危险废物”）、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制；重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。 | 1、本项目将严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。  2、本项目位于常州市武进高新区常武南路502号，不在长江沿江1公里范围内。  3、本项目使用的危险化学品包括机油、液压油、齿轮油、甲醇、氟利昂，均用于矿山机械车辆加注工段，项目取得批复后将进行应急预案和风险评估报告的编制，对危险化学品的贮存、运输等环节做出环境事故风险的预判与预防 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 1. 根据《常州市节水型社会建设规划（修编）》（常政办发〔2017〕136号），2020年常州市用水总量不得超过29.01亿立方米，万元单位地区生产总值用水量降至33.8立方米以下，万元单位工业增加值用水量降至8立方米以下，农田灌溉水利用系数达到0.68。 2. 根据《常州市土地利用总体规划（2006～2020年）调整方案》（苏国土资函〔2017〕610号），2020年常州市耕地保有量不得低于15.41万公顷，基本农田保护面积不低于12.71万公顷，开发强度不得高于28.05%。   （3）根据《市政府关于公布常州市高污染燃料禁燃区类别的通告》（常政发〔2017〕163号）、《市政府关于公布溧阳市高污染燃料禁燃区控制类别的通告》（溧政发〔2018〕6号），常州市禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。禁止燃用的燃料主要包括：①“Ⅱ类”（较严），具体包括：除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。②“Ⅲ类”（严格），具体包括：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其它高污染燃料。 | 本项目使用的主要能源为电能，本项目生产过程不使用燃料 | 相符 |   **表1-6 与武进区环境管控单元-武进高新技术产业开发区生态环境准入清单的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **对照分析** | **相符性** | | 空间布局约束 | (1)禁止引入智能装备产业：电镀企业。  (2)禁止引入现代服务业中危险化学品仓储企业。  (3)禁止引入汽车产业中禁止生产国家禁止或公告停止销售的车辆。  (4)禁止引入医药和食品及保健品产业中精细化工、含原料药合成、含医药中间体生产、涉及医药化工、含原药提取、精制及制程相对复杂的生物医药产业(国家鼓励的新药研发除外)；废水排放量大的食品加工生产企业。  (5)禁止引入不符合国家产业政策的企业；造纸、制革、印染、发酵、白酒、化工、电解铝等污染严重的企业。 | 本项目从事新能源矿产机械的生产，具体为新能源矿车、新能源装载机、新能源挖矿机的整车总装，不属于上述禁止类项目 | 相符 | | 污染物排放管控 | (1)严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。  (2)园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 | 本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，生产废水接管至武高新工业污水处理厂集中处理，总量在污水处理厂内平衡 | 相符 | | 环境风险防控 | (1)园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。  (2)生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。  (3)加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | 本项目所涉及的有毒有害或易燃易爆的危险物质包括液压油、齿轮油、机油、黄油、甲醇、氟利昂及冲洗废水，本项目建成后将制定相关风险防范措施、编制突发环境事件应急预案，并按规定报县级以上生态环境主管部门备案 |  | | 资源开发效率要求 | (1)大力倡导使用清洁能源。  (2)提升废水资源化技术，提高水资源回用率。  (3)禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。 | 本项目使用的能源为电能，本项目生产过程中不使用燃料 | 相符 |   综上，本项目与常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相关要求相符。  **3、与太湖流域环境政策相符性分析**  **表1-7 与《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省太湖流域水环境综合治理规划（2021-2035年）》相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **《太湖流域管理条例》相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 第二十八条 | 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。  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，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。  在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。 | | 本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，生产废水经厂内处理后接入武高新工业污水处理厂集中处理，环评中已根据建设项目情况核算水污染物排放总量，实际运营过程中不会超过该核定量；建设项目将按照规定设置排污口，悬挂标志牌，并定期开展自行监测，监控废水达标排放情况；本项目为新能源矿山机械生产项目，具体包括新能源矿车、新能源装载机、新能源挖矿机的整车总装，不属于上述禁止项目；本项目符合清洁生产要求 | 相符 | | 第二十九条 | 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万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）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。 | | 本项目为新能源矿山机械生产项目，具体包括新能源矿车、新能源装载机、新能源挖矿机的整车总装，不属于上述禁止项目 | 相符 | | 第三十条 | 太湖岸线内和岸线周边5000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1万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。 | | 本项目为新能源矿山机械生产项目，具体包括新能源矿车、新能源装载机、新能源挖矿机的整车总装，不属于上述禁止项目；本项目生活污水与生产废水均接管排放 | 相符 | | **《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 第四十三条 | 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。 | | 本项目位于太湖流域三级保护区范围内，本项目为新能源矿山机械生产项目，具体包括新能源矿车、新能源装载机、新能源挖矿机的整车总装，不属于所列禁止行为；本项目生产废水不含氮、磷 | 相符 | | 第四十六条 | 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的1.1倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。  前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书，除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外，由省环境保护主管部门审批。其中，新建、扩建项目减量替代具体方案，应当在审批机关审查同意前实施完成，完成情况书面报送审批机关。  本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别，由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。  太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。 | | 本项目位于太湖流域三级保护区范围内，本项目为新能源矿山机械生产项目，具体包括能源矿车、新能源装载机、新能源挖矿机的整车总装，不属于上述禁止项目，本项目生产废水不含氮、磷 | 相符 | | **《江苏省太湖流域水环境综合治理规划（2021-2035年）》**  **（苏政办发【2022】74号）相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 强化工业污染综合治理 | | 推进工业和城镇污水分开收集分质处理。新（改、扩）建的化工、电镀、印染、钢铁、电子等工业企业，不得排入城镇污水集中收集处理设施。已接入城镇污水收集处理设施的重点行业工业企业组织全面排查评估，经评估认定不能接入的，限期退出；认定可以接入的，须预处理达标后方可接入。接管企业应依法取得排污许可和排水许可，出水应与城镇污水处理厂联网实时监控。500吨以上的工业废水集中处理设施按规定在进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施，并与省级行业主管部门联网。大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业企业废水深度处理，加快推进太湖三级保护区内重点行业污水处理设施参照《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）一、二级保护区内主要水污染物排放限值开展提标改造。无锡市、常州市、苏州市加快推进工业废水与生活污水分类收集、分质处理到2024年实现应分尽分，全流域到2025年实现应分尽分。 | 本项目为新能源矿山机械生产项目，具体包括新能源矿车、新能源装载机、新能源挖矿机的整车总装；本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，生产废水接管至武高新工业污水处理厂集中处理；本项目实际生产前将依法进行排污许可证申请，做到持证排污、按证排污；本项目所在厂区已取得相关排水许可证及工业废水委托处理服务合同 | 相符 |   **5、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析**  **表1-8 与《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **政策内容** | **相符性分析** | | 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及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。 | 本项目为新能源矿山机械生产项目，不属于码头项目、长江通道项目 | | 2 | 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。 | 本项目位于常州市武进高新区常武南路502号，不位于政策所述区域 | | 3 | 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、畜禽养殖、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。 | 本项目常州市武进高新区常武南路502号，不位于饮用水水源一级与二级保护区的岸线和河段范围内 | | 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、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沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目位于常州市武进高新区常武南路502号，不位于政策所述区域 | | 5 | 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。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。 | 本项目位于常州市武进高新区常武南路502号，不位于政策所述区域 | | 6 | 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。 | 本项目不涉及 | | 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及 | | 8 | 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。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。 | 本项目为新能源矿山机械制造项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 9 | 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。 | 本项目为新能源矿山机械制造项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 10 | 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。 | 本项目为新能源矿山机械制造项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 11 | 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。 | 本项目为新能源矿山机械制造项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 相符 |   **6、与《江苏省水污染防治条例》相符性分析**  **表1-9 与《江苏省水污染防治条例》的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **对照分析** | | 第二十三条 | 禁止工业企业、宾馆、餐饮、洗涤等企业事业单位以及个人使用各类含磷洗涤用品。 | 本项目不使用含磷洗涤用品，无含氮、磷工业废水排放 | | 第二十六条 | 向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家和省有关规定进行预处理，符合国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。污水集中处理设施尾水，可以采取生态净化等方式处理后排放。  实行工业废水与生活污水分质处理，对不符合城镇污水集中处理设施接纳要求的工业废水，限期退出城镇污水管网。 | 本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，生产废水经厂内污水处理设施处理后达标接管进入武高新工业污水处理厂集中处理，符合本条例要求 |   **7、与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36号）相符性分析**  **表1-10 与苏环办[2019]36号文对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **相关文件** | **具体内容** | **本项目情况** | **相符性** | | 《建设项目环境保护管理条例》 | 有下列情形之一的，不予批准：(1)建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；(2)所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；(3)建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；(4)改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；(5)建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | 本项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；区域大气环境质量现状为不达标区，本项目不产生废气；本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，尾水达标排入武南河，生产废水中主要污染物包括COD、SS、石油类，经厂内污水处理设施处理后能够达标接管排放至武高新工业污水处理厂集中处理，尾水达标排入龙资河、武宜运河；本项目为新建项目，不存在原有环境污染或生态破坏情况 | 相符 | | 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部 农业部令第46号） | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 本项目为新能源矿山机械生产项目，具体包括新能源矿车、新能源装载机、新能源挖矿机的整车总装；本项目利用现有厂房进行生产，且厂房用地性质为工业用地，不属于优先保护类耕地集中区域 | 相符 | | 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号） | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。 | 环评中已根据建设项目情况核算污染物排放总量；本项目将遵循在环境影响文件审批前，取得污染物排放总量指标的规定 | 相符 | | 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号） | (1)规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。(2)对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。(3)对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目与《武进国家高新技术产业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》、《省生态环境厅关于武进国家高新技术产业产业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书的审查意见》（苏环审[2023]61号）中所述园区产业定位、准入清单及污染物排放总量控制要求等；区域大气环境质量现状为不达标区，2022年超标因子为PM2.5、O3，本项目从事新能源矿山机械的制造，具体为新能源矿车、新能源装载机、新能源挖掘机的整车总装，不产生废气污染物，不会使大气环境质量现状恶化；本项目不在生态保护红线范围内 | 相符 | | 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号） | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 距离本项目最近的生态空间保护区域为相距6.9km处的淹城森林公园，因此本项目不在生态保护红线范围内 | 相符 | | 《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办[2018]91号） | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。 | 本项目不产生危险废物 | 相符 | |

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1、工程概况**  江苏常矿工程机械有限公司成立于2023年4月7日，位于常州市武进国家高新技术产业开发区凤鸣路20号。企业经营范围为：一般项目：矿山机械制造，汽车零部件及配件制造，工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；汽车零部件研发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，机械设备研发；软件开发，机械零件、零部件销售；机械设备销售，电子产品销售，机械零件、零部件加金属制品修理；通用设备修理，专用设备修理，电子、机械设备维护（不含特种设备），机械设备租赁，货物进出口，技术进出口；物联网应用服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。  为适应市场发展需求，加强公司的市场竞争力，江苏常矿工程机械有限公司拟投资30800万元，租用江苏今创交通设备有限公司（以下简称今创交通设备）厂房30000平方米，购置轮胎助力机械手、桁架机器人、工控一体等设备及设施共233台套，项目建成后，形成年产新能源智慧矿山机械2000台套的生产能力。  本项目已于2023年12月27日取得武进国家高新技术产业开发区管理委员会的项目备案证明，备案证号：武新区委备[2023]224号，项目代码：2308-320451-04-01-575390。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第682号）的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）环境管理要求，该项目属于“三十二、专用设备制造业35-70、采矿、冶金、建筑专用设备制造351-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）”，应编制环境影响评价报告表。常州市耐欧金属材料科技有限公司委托江苏蓝智生态环保科技有限公司编制建设项目环境影响报告表，江苏蓝智生态环保科技有限公司接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料收集及其他相关工作，最终完成了该项目环境影响评价报告表的编制。  **2、工程内容和规模**  项目名称：年产2000台套新能源智慧矿山机械项目；  建设单位：江苏常矿工程机械有限公司；  建设地点：常州市武进高新区常武南路502号；  建设性质：新建；  建筑面积：30000m2；  建设内容和规模：江苏常矿工程机械有限公司租用江苏今创交通设备有限公司厂房30000平方米，购置轮胎助力机械手、架机器人、工控一体机等设备及设施共233台套，项目建成后，形成年产新能源智慧矿山机械2000台套的生产能力。  投资情况：30800万元，其中环保投资60万元，占总投资的0.2%；  工作制度：年工作300天，每天工作1班，每班工作8小时，年工作时间为2400小时；  其他：本项目不设置食堂、宿舍等其他生活设施。  **3、项目工程情况**  **表2-1 项目主体、公用、辅助及环保工程情况表**   | **类别** | **建设名称** | | **单位** | **设计能力** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 生产车间  （7#厂房） | | m2 | 30000 | 常州市武进高新区常武南路502号，租赁江苏今创交通设备有限公司厂区内现有7#厂房 | | 冲洗区域 | | m2 | 60 | 位于7#厂房外西侧 | | 贮运  工程 | 原料堆放区、原料仓库 | | m2 | 2400 | 位于7#厂房内，所有用于堆放、存放原材料的区域 | | 辅料堆放区 | | m2 | 6 | 位于7#厂房内西侧，用于存放机油、齿轮油、液压油、制冷剂等辅料的区域 | | 整机停车场 | | m2 | 6000 | 位于7#厂房西侧空地 | | 公辅工程 | 给水系统 | | m3/a | 3560 | 由市政自来水厂供给 | | 排水  系统 | 生活  污水 | m3/a | 1248 | 生活污水通过今创交通设备厂内现有污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河 | | 生产  废水 | m3/a | 1600 | 本项目产生的冲洗废水依托于今创交通设备厂内现有污水处理系统进行处理，经厂内处理后的生产废水接管至武高新工业污水厂集中处理，尾水排入龙资河，最终汇入武宜运河 | | 雨水排放系统 | | / | / | 雨水通过今创交通设备厂内现有雨水管网排入市政雨水管网 | | 供电工程 | | kWh | 903.78万 | 由区域供电 | | 环保  工程 | 生产废水处理系统 | | m3/d | 6.7 | 本项目产生冲洗废水2000m3/a（即6.7m3/d），依托于今创交通设备厂内现有污水处理系统进行处理；该污水处理系统的设计处理能力为600m3/d，目前实际处理能力为50m3/d，因此今创交通设备厂内污水处理站能够接纳并处理本项目的生产废水 | | 一般固废堆场 | | m2 | 75 | 位于今创交通设备厂内西北角，存放一般固废 | | 事故应急池 | | m3 | 500 | 依托于今创交通设备厂内现有事故应急池，位于厂区南侧 |   **4、产品及产能**  **表2-2 建设项目产品方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **产品参数、例图** | **设计能力**  **（台、套/年）** | **年运行**  **时数** | | 1 | 新能源矿车 | CKD108E  尺寸：9940\*3654\*4210mm | 1500 | 1600h | | 2 | 新能源装载机 | 55  轴距：3300mm  标准斗容：2.8m3  额定载荷：5500kg | 200 | 800h | | 3 | 新能源挖掘机 | CKW520E  尺寸：12450\*3340\*4230mm（动力臂顶部）/12450\*3340\*3265mm（驾驶室顶部） | 300 | 2000h |   **5、生产设备**  **表2-3 主要设备清单一览表**   | **类别** | **名称** | **规格型号** | **数量** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产设备 | 装配生产线 | / | 3 | 融创 | | 轮胎助力机械手 | 非标设备 | 2 | 马头 | | 轮胎拧紧机 | 非标设备 | 2 | 阿特拉斯 | | 平衡轴拧紧 | 非标设备 | 1 | 阿特拉斯 | | 板簧拧紧机 | 非标设备 | 2 | 阿特拉斯 | | 32T行车 | 32T | 4 | 常矿起重机 | | 16T行车 | 16T | 5 | 常矿起重机 | | 2.95T行车 | 2.95T | 3 | 常矿起重机 | | 10T行车 | 10T | 2 | 常矿起重机 | | 桁架机器人 | 非标设备 | 3 | ABB | | 牵引式AGV | 定制 | 5 | 优翔智控 | | 潜伏式AGV | 定制 | 12 | 优翔智控 | | 料箱AGV | 定制 | 6 | 优翔智控 | | 装配机械臂 | 非标设备 | 5 | ABB | | 加注设备 | 非标设备 | 8 | 宇昂科技 | | 下线顶升系统 | 非标设备 | 1 | 融创 | | 工控一体机 | 610L i5-3470 | 13 | 研华/研祥 | | 手持PDA | / | 10 | 霍尼韦尔 | | 电动叉车 | 5T | 2 | 杭叉 | | 电动叉车 | 3T | 5 | 杭叉 | | 站驾式电动搬运车 | 2T | 4 | 杭叉 | | 充电桩 | / | 4 | 万邦 | | 辅助设备 | 台式工作站 | P520C | 60 | 联想 | | 台式电脑 | / | 20 | 联想 | | 便携式电脑 | X13 | 35 | 联想 | | 无线AP | AP7060DN | 10 | HUAWEI | | 服务器 | 2288H V5/金牌6226R/16GB | 6 | HUAWEI |   **6、原辅材料**  **表2-4 建设项目原辅料及资源能源消耗情况表**   | **类别** | **名称** | **重要组分**  **规格及指标** | **年耗量/pc** | **最大存储量/pc** | **来源及运输** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原料 | 车架 | 铁 | 1200 | 20 | 国内  车运 | | 车桥 | 铁 | 5400 | 60 | | 电机 | 铁 | 1200 | 20 | | 发动机 | 铁 | 1200 | 20 | | 变速箱 | 铁 | 1200 | 20 | | 矿卡驾驶室 | 铁 | 1200 | 10 | | 货箱 | 铁 | 1200 | 10 | | 行走架 | 铁 | 300 | 5 | | 履带 | 铁 | 1000 | 10 | | 回转平台 | 铁 | 300 | 5 | | 液压泵 | 铁 | 300 | 20 | | 散热器 | 铁 | 2500 | 50 | | 电池 | CATL 工程机械动力电池 | 30000 | 180 | | 配重 | 铁 | 300 | 5 | | 挖掘机驾驶室 | 铁 | 300 | 5 | | 挖掘机动臂 | 铁 | 300 | 5 | | 挖掘机斗杆 | 铁 | 300 | 5 | | 挖掘机铲斗 | 铁 | 300 | 5 | | 液压油缸 | 铁 | 5100 | 100 | | 前车架 | 铁 | 200 | 4 | | 后车架 | 铁 | 200 | 4 | | 装载机驾驶室 | 铁 | 200 | 4 | | 装载机动臂 | 铁 | 200 | 4 | | 装载机摇臂 | 铁 | 200 | 10 | | 装载机铲斗 | 铁 | 200 | 4 | | 整车线束 | 铜 | 2500 | 50 | | 辅料 | 液压油 | 成分：精炼基础油≥95%、添加剂≤5%；  规格：1t/桶 | 610000L | 2520L | | 机油 | 成分：基础油（75~80%）、添加剂（20%~25%）；规格：1t/桶 | 75000L | 1200L | | 齿轮油 | 成分：精炼基础油≥94%、添加剂＜6%；  规格：1t/桶 | 70000L | 1200L | | 黄油 | 即昆仑极压锂基润滑脂；  成分：基础油82.3~95%、十二羟基硬脂酸锂皂＜15%、二烷基二硫代磷酸锌＜2%、酚类抗氧剂＜0.5%；规格：175kg/桶 | 18t | 1.05t | | 制冷剂 | 氟利昂；规格：950g/罐 | 1.425t | 47.5kg | | 甲醇 | 甲醇；150L/桶 | 22500L | 0\* | | 氮气 | 氮气；规格：40L/瓶 | 75000L | 2500L | | 高压线束 | 铜、橡胶 | 26000根 | 300 | | 低压线束 | 铜、橡胶 | 60000套 | 300 |   **\*注：本项目厂内不存放甲醇，使用时由供应商直接配货。**  **表2-5 主要原辅料理化性质**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | **燃爆性/放射性** | **毒性毒理/**  **危险特性** | | 液压油 | 外观：黄褐色透明液体；气味：特有气味，无刺激性；密度（kg/m3，20℃）：800~900；运动黏度（mm2/s，40℃）：28.8-35.2/41.4-50.6/61.2-74.8/90-110/135-165；闪点（开口），℃：≥200；溶解性：不溶于水，溶于醇、醚、酮、酯、烃等大部分有机溶液 | 根据国家标准《石油化工企业设计防火规范》，本产品属于丙B类可燃液体；本产品闪点大于200℃，遇明火、高热或与氧化剂接触可能引起燃烧 | LD50：＞2000mg/kg  （小鼠经口），为极低毒性；  LC50：＞10mg/L  （小鼠吸入），为极低毒性 | | 齿轮油 | 外观：黄褐色透明液体；气味：特有气味；机械杂质/%：小于0.05；闪电（开口）/℃：75W-90不低于170，80W-90/85-90不低于180，85W-140不低于200；水分/%：不大于0.03；溶解性：不溶于水，溶于醇、醚、酮、酯、烃等大部分有机溶液 | 根据国家标准《石油化工企业设计防火规范》，本产品属于丙B类可燃液体；本产品闪点大于170℃，遇明火、高热或与氧化剂接触可能引起燃烧 | LD50：＞5000mg/kg  （小鼠经口），为极低毒性；  LC50：＞1000mg/m3  （小鼠吸入），为极低毒性 | | 机油 | 外观与性状：浅黄色液体、清澈透明；熔点：-60~-40℃；沸点：240℃；相对密度（水=1）：0.8~0.9；闪电：200℃ | 遇明火、高热或与氧化剂接触可能引起燃烧 | LD50：40mg/kg（小鼠静脉）；  LC50：3400ppm（大鼠吸入，4小时） | | 黄油 | 外观：黄色至褐色均匀油膏；气味：特有气味；密度（20℃）（kg/m3）：＜991；溶解性：不溶于水，可溶于部分有机溶剂中 | 遇明火、高热或与氧化剂接触可能引起燃烧 | 无资料 | | 甲醇 | 外观与性状：无色澄清液体，有刺激性气味；沸点：64.8℃；相对密度（水=1）：0.79；相对密度（空气=1）：1.11；饱和蒸汽压13.33kPa/21.2℃；溶解性：溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂；闪点：11℃；自燃温度：385℃ | 易燃 | LD50：5628mg/kg（大鼠经口）；15800mg/kg（兔经皮）。LC50：64000ppm（大鼠吸入，4小时） | | 氟利昂 | 物理状态：液化气体；颜色：无色；气味：稍有醚味；沸点：-26.4℃；蒸汽压：0.665Mpa（25℃）；密度：1206kg/m3（25℃）；相对密度（水=1）：1.21（20℃） | 不易燃、易爆 | LC50：500000ppm（大鼠吸入，4小时） | | 氮气 | 外观性状：无色无臭气体；饱和蒸汽压：1026.42/-173℃；相对密度（空气=1）：0.97；溶解性：溶于水、乙醇 | 不燃 | 无资料。  惰性气体，有窒息性，在密闭空间内可将人窒息死亡；若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |   **7、水平衡**  本项目水平衡图如下：    **图2-1 本项目水平衡图（单位：m3/a）**  **8、项目周边概况及车间平面布置**  **①项目周边概况**  建设项目选址位于常州市武进高新区常武南路502号江苏今创交通设备有限公司厂内7#厂房，该厂房位于今创交通设备厂内西南侧。今创交通设备厂区东侧为夏城南路和永安河，南侧为吴王浜，西侧为常武南路，北侧为常州玉柴工程机械有限公司。距离本项目最近的环境敏感保护目标为位于本项目西侧193m处的吴黄禅寺。项目周边概况图详见附图2。  **②项目平面布置**  本项目共设置三条生产线，分别为新能源矿车装配生产线、新能源装载机装配生产线和新能源挖掘机装配生产线，均布置于本项目租赁的生产车间南侧；本项目冲洗工段设置于今创交通设备厂内7#厂房外西侧；本项目辅料堆放区和原料堆放、储存区分布于各生产线周边；本项目成品车辆停放于今创交通设备厂内7#厂房外西侧空地；本项目一般固废堆场位于今创交通设备场内西北角；本项目使用的废水处理设施位于今创交通设备厂内13#生产车间。建设项目平面布置情况详见附图3、附图5。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **工艺流程和产排污环节** | **一、工艺流程简述**  **1、新能源矿车生产工艺流程**    **图2-2 新能源矿车生产工艺流程图** |

|  |  |
| --- | --- |
| **工艺流程和产排污环节** | **工艺流程简述：**  本项目新能源矿车的生产主要为外购装配原辅料的整车总装。新能源矿车装配生产线除部分预装、部装工位外，设置了一条由地拖链自动传送车架，并设置有数个装配工位的线性自动装配生产线。  **车架预装：**使用AGV送料，将外购的支架支座、上推力杆、平衡轴在预装台位上由人工组装成新能源矿车车架部分，使用自动行车将车架运送至新能源矿车自动装配生产线的第一个装配工位上。  **装配：**将外购的主线束、转向管路由装配机械臂安装在预装完成的车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **前桥部装：**使用AGV送料，将外购的油缸支座、前板簧、推力杆在部装区由人工组装成新能源矿车前桥部分。  **装配：**将部装完成的前桥借助行车吊装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将外购的加强梁、后板簧、U型螺栓由人工安装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **中桥/后桥部装**：使用AGV送料，在部装区将外购的支座、制动气管由人工分别组装成中桥和后桥。  **装配**：将前桥和后桥借助机械臂和行车吊装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将外购的储气罐、传动轴分别安装、吊装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将车架翻转，将黄油加注至油箱内，并安装铭牌，完成后将车架传送至下一装配工位。该工段会产生废包装容器S1-1。  **电池组预装：**将外购的单个电池组合成新能源矿车供能所需的完整电池组部件，并用AGV运送预装好的电池组至自动生产线装配工位上。  **装配：**将外购的散热器和电池组借助行车、装配机械臂吊装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将外购的冷却管路、挡泥板、散热器由人工安装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将外购的液压系统、电池组由人工安装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将外购的排气系统、辅助支撑、燃油油管由人工安装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将外购的驾驶室和行走台借助行车吊装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将外购的空调系统由人工安装至车架上，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将外购的轮胎由人工上装至车架上，使用轮胎拧紧机固定轮胎，完成后将车架传送至下一装配工位。  **装配：**将外购的电气系统借助装配机械臂安装至车架上，并加注油液（即液压油、机油、齿轮油、甲醇）至车身相应储料箱内，加制冷剂至空调系统内，完成后将车架传送至下一装配工位。该工段会产生废包装容器S1-2。  **装配、调试检测：**部分车辆安装油缸，并对全部安装完成的新能源矿车进行调试检测，调试检测合格后即为成品新能源矿车；未通过调试检查的产品需经返修合格后再为成品。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **工艺流程和产排污环节** | **2、新能源装载机生产工艺流程**    **图2-3 新能源装载机生产工艺流程图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程和产排污环节** | **工艺流程简述：**  本项目新能源装载机的生产主要为外购装配原辅料的整车总装。本项目生产新能源装载机采用固定式装配生产线。  **后车架预装：**将外购的后桥、后车架线束、车架下铰接轴承、制动蓄能器、电瓶等配件由人工组装完成新能源装载机后车架部分。  **前车架预装：**将外购的前车架、前车架线束、前车架上铰接轴承、减震系统、钢管总成等配件由人工组装完成新能源装载机前车架部分。  **装配：**完成前车架和后车架的总成铰接，并在车架上装配前桥和配重。  **装配：**将外购的电机、变速箱、传动轴、散热器及管路由人工安装至车架上。  **装配：**将外购的动臂油缸及管路、制动系统管路、右箱体由人工安装至车架上。  **装配：**将外购的液压油箱、液压管路、电池由人工安装至车架上。  **装配：**将外购的桥散热滤油器及管路、桥散热油箱由人工安装至车架上。  **装配：**将外购的转斗油缸、大灯、尾灯、动臂组件由人工安装至车架上。  **装配：**将外购的驾驶室总成、挡泥板、扶梯、机罩总成、变速箱电磁阀、消音器、空气预滤阀由人工安装至车架上。  **装配、整机落地：**将整机落地，并将外购的轮胎轮辋由人工安装至车架上。  **检测、加注：**由人工加注油料（即液压油、机油、齿轮油）至油箱，加注冷媒（即氟利昂）至空调系统；并进行半成品检测，经检测合格的进入下一装配工序，不合格的待返修、检测合格后进入下一装配工序，该工段会产生废包装容器S2-1。  **装配：**将外购的前车架前罩板、拉杆、铲车由人工安装至车身上。  **装配：**将外购的工作装置限位块、集中润滑管由人工安装至车身上。  **装配：**在车身对应油箱内加注销轴黄油，该工段会产生废包装容器S2-2。  **检测：**对装配完成的新能源装载机进行调试检测，调试检测合格后即为成品新能源矿车，未通过调试检查的产品需经返修、检测合格后再为成品。  **3、新能源挖掘机生产工艺流程**    **图2-4 新能源挖掘机生产工艺流程图**  **工艺流程简述：**  本项目新能源挖掘机的生产主要为外购装配原辅料的整车总装。本项目生产新能源挖掘机采用固定式装配生产线。  **布线：**在上部机构平台架上安装各类线束，由人工完成。  **电机安装：**将外购的电机由人工安装至上部机构平台架上。  **装配：**将外购的液压阀、管路由人工安装至上部机构平台架上。  **吊装：**将外购的电池、散热器借助行车吊装至上部机构平台架上。  **驾驶室部装：**在部装区将驾驶室部分由人工装配完成。  **吊装：**将驾驶室借助行车吊装至上部机构平台架上，即完成新能源挖矿机上部机构的装配。  **部装：**将下部机构履带梁部分由人工装配完成。  **吊装：**借助行车将履带吊装至履带梁上。  **扣压：**将履带梁上的履带扣压紧，即完成新能源挖矿机下部机构的装配。  **合套：**将组装好的上部机构与下部机构铰接合套。  **部装：**在部装区将工作装置装配完成。  **装配：**将工作装置由人工组装至合套后的挖掘机车架上。  **装配：**将外购的配重、覆盖件由人工组装至挖掘机车架上。  **加注：**为新能源挖掘机车身的相应油箱内加注油液（即液压油、机油、齿轮油、黄油）、加注制冷剂至空调系统内，该工段会产生废包装容器S3-1。  **下线、检查：**对装配完成的新能源挖掘机下线后进行调试检测，调试检测合格后即为成品新能源挖掘机，未通过调试检查的产品需经返修合格后再为成品。  **4、成品冲洗**  新能源矿车、新能源装载车、新能源挖掘机组装完成后用自来水冲洗，去除车身表面的油污、灰尘等，该工段会产生冲洗废水W4-1。  **二、产排污环节分析**  **表2-6 污染物产生情况分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废物类别** | **编号** | **产生环节** | **污染物名称** | **处置措施** | | 废水 | W4-1 | 成品冲洗 | 冲洗废水 | 收集后依托今创交通设备厂内污水处理设施进行处理，经处理后废水接管至武高新工业污水处理厂进行集中处理 | | 固废 | S1-1、S1-2、S2-1、S2-2、S3-1 | 油液加注、黄油加注、冷媒加注 | 废包装容器 | 由供应商回收再利用 | | S2 | 装配生产 | 废配件 | 外售综合利用 | | S3 | 配件拆包 | 废包装材料 | 外售综合利用 | | S4 | 员工操作 | 废手套 | 由环卫部门统一清运 | | S5 | 员工生活、办公 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一清运 | |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | **与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  本项目拟租赁江苏今创交通设备有限公司7#厂房进行生产，该厂房为新建厂房，因此不存在原有污染源和遗留环境问题。  **本项目与江苏今创交通设备有限公司的依托关系：**  本项目依托今创交通设备已建的供水管网和供电管网，电费、水费自付。  本项目依托今创交通设备厂内已有污水管网及污水排口，本项目产生的生活污水通过污水管网接管至武南污水处理厂集中处理；本项目生产废水依托于今创交通设备厂内现有污水处理设施进行处理，处理后达标排放接管至武高新工业污水处理厂集中处理，根据企业提供的《公共环保设施管理协议》，目前已明确由今创交通设备承担厂内管网及污水处理设施维护及运行的责任主体，如果出现废水处理设施不正常运行或违法、超标排放等情形，由今创交通设备承担相应责任。  本项目不增设雨水管网、雨水排口及事故应急池，依托今创交通设备厂内雨水管网、雨水排口及事故应急池。 |

# 三、区域环境现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域环境质量现状** | **1、大气环境**  （1）大气基准污染物环境质量现状  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）》，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。  本次评价选取2022年作为评价基准年，根据《2022年度常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。  **表3-1 大气基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **评价**  **因子** | **平均时段** | **现状浓度**  **(μg/m3)** | **标准值**  **(μg/m3)** | **占标率%** | **达标情况** | | 常州全市 | SO2 | 年平均浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 日均值第98百分位 | 10~15 | 150 | / | | NO2 | 年平均浓度 | 28 | 40 | 70 | 达标 | | 日均值第98百分位 | 60~80 | 80 | / | | PM10 | 年平均浓度 | 55 | 70 | 78.6 | 达标 | | 日均值第95百分位 | 110~150 | 150 | / | | PM2.5 | 年平均浓度 | 33 | 35 | 94.3 | **超标** | | 日均值第95百分位 | **75~105** | 75 | / | | CO | 日均值第95百分位 | 1000  （第95百分位） | 4000 | 25 | 达标 | | O3 | 日最大8h滑动平均值第90百分位 | **175** | 160 | 109.4 | **超标** |   2022年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、PM10年均值均达标，二氧化硫和二氧化氮的日均值第98百分位值达标，PM10的日均值第95百分位值达标，一氧化碳日均值第95百分位值达标；PM2.5年平均浓度达标，日均值第95百分位超出标准限值；O3日最大8h滑动平均值第90百分位值超出标准限值，超标系数为0.09。因此项目所在地区PM2.5、O3超标，故常州市目前属于环境空气质量不达标区。  （2）区域大气污染物整治方案  常州市目前尚未制定大气环境质量限期达标规划，《市政府关于印发的通知》（常政发〔2021〕21号）工作目标之一：环境空气质量持续改善，完成省下达的约束性指标，PM2.5浓度工作目标40微克/立方米，优良天数比率工作目标80.7%，氮氧化物和VOCs排放量较2020年分别削减8%以上和10%以上。重点任务之一：打好蓝天保卫战，提升环境空气质量。具体如下：  ①深入推进VOCs治理：有序推进各类涉VOCs产品质量标准和要求的推广实施和执行；完成涉VOCs各类园区、企业集群的排查整治及VOCs储罐排查治理，做好相应台账资料和管理信息登记；开展工程机械、交通工具（汽车、摩托车、自行车总成及零部件）制造行业排查整治。  ②深化重点行业污染治理：10月底前，中天钢铁、申特钢铁、东方特钢完成全流程超低排放改造和评估监测，推动3家水泥企业完成超低排放改造工作；推进燃煤、燃气、生物质锅炉和工业炉窑的超低排放改造工作；开展重点废气排放企业提升整治；继续开展铸造行业产能清理和综合整治。  ③实施精细化扬尘管控：全市降尘量年均值不高于3.8吨/平方千米；严控各类工地、道路、码头堆场等重点区域扬尘污染，确保码头堆场和工地扬尘治理全覆盖；逐步扩大渣土白天运输，对重点区域每月开展1次以上渣土车夜间运输集中整治，严厉查处非法运输、抛撒滴漏、带泥上路、冒黑烟等违法行为，并公开处理结果。  ④全面推进生活源治理：强化餐饮油烟监管，重点单位安装在线监控。  ⑤加强移动源污染防治：加快机动车结构升级，强化机动车监管；全面开展在用柴油车等各类机动车监督抽测；加强船舶和非道路移动机械污染防治；推进陆上和水上加油站、储油库油气回收在线监控建设，开展油气回收设施检查。  ⑥加强重污染天气应对：完成省定春夏季、秋冬季阶段性空气质量改善目标。  ⑦开展重点区域排查整治：充分发挥热点网格精准溯源系统作用，建立健全工作机制，对网格报警问题实施报警、巡查、处置、反馈、复核的闭环管理工作流程，有效提升污染源管控水平。  采取以上措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。  **2、地表水环境**  （1）区域水环境状况  根据《2022年度常州市生态环境状况公报》，2022年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为80%，无劣Ⅴ类断面，洮滆两湖总磷分别同比下降18.1%、12.3%。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为92.2%，无劣于Ⅴ类断面，全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优Ⅲ比例达100%，优Ⅱ比例47.1%，同比提升25.5个百分点，位列全省第一。  （2）地表水环境质量现状引用  本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。为了解受纳水体武南河水质现状，本次评价引用《常州九天新能源科技有限公司封装模块扩建项目》中江苏佳蓝检验检测有限公司于2022年5月24日~5月26日连续3天在W1武南污水处理厂排放口上游500m和W2武南污水处理厂排放口下游1500m开展监测得到的数据，报告编号：JSJLHY2401019，引用因子为pH、COD、NH3-N、TP，共4项。  本项目生产废水依托今创交通设备厂内现有污水处理厂处理后接管进入武高新工业污水处理厂集中处理，尾水排入龙资河，最终汇入武宜运河。为了解收纳水体的水质现状，本次评价引用《常州华森医疗器械股份有限公司年产25万件（套）人工关节及器械、25万件（套）脊柱等骨科植入物、25万套运动医学器械及微创医疗器械项目》中江苏佳蓝检验检测有限公司于2023年5月9日-5月11日对W1武高新工业污水处理厂龙资河排污口上游500m龙资河、W2武高新工业污水处理厂龙资河排污口下游1000m武宜运河、W3龙资河入武宜运河下游1000m进行的地表水监测数据，报告编号：JSJLHY2401019，引用因子为：pH、COD、NH3-N、TP、石油类，共5项。  引用数据有效性分析：①本项目地表水质量现状引用的监测数据，引用时间均不超过3年，且项目所在区域内污染源未发生重大变化，地表水引用时间有效；②引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  监测数据统计结果见下表：  **表3-2 武南河地表水断面现状监测数据 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面** | **项目** | **pH** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | W1 | 浓度范围 | 7.3-7.4 | 11-14 | 0.394-0.915 | 0.11-0.13 | | 标准限值 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2 | 浓度范围 | 7.1-7.2 | 12-16 | 0.300-0.934 | 0.12-0.16 | | 标准限值 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 |   武南河地表水水质现状监测及评价结果表明，武南河各引用断面中pH、COD、氨氮、总磷均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准，说明当地水环境质量良好，具有一定的环境承载力。  **表3-3 龙资河、武宜运河地表水地表水断面现状监测数据 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面** | **项目** | **pH** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | **石油类** | | W1 | 浓度范围 | 7.1-7.2 | 12-18 | 0.263-0.380 | 0.12-0.17 | 0.03-0.04 | | 标准限值 | 6~9 | 30 | 1.5 | 0.3 | 0.5 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2 | 浓度范围 | 7.1 | 11-16 | 0.285-0.442 | 0.12-0.14 | 0.02-0.03 | | 标准限值 | 6~9 | 30 | 1.5 | 0.3 | 0.5 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | W3 | 浓度范围 | 7.1 | 11-16 | 0.285-0.442 | 0.12-0.14 | 0.02-0.03 | | 标准限值 | 6~9 | 30 | 1.5 | 0.3 | 0.5 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   龙资河、武宜运河地表水水质现状监测及评价结果表明，个引用断面中pH、COD、氨氮、总磷、石油类均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，说明当地水环境质量良好，具有一定的环境承载力。  **3、声环境**  本项目周边主要是企业，根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014），本项目所在地为3类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的3类环境噪声限值。本次委托江苏秋泓环境检测有限公司于2024年1月29日、30日对项目厂界噪声进行了检测，检测报告编号：2024016601 QHHJ-BG（声）003。在项目四周厂界各布设一个监测点位，共布设噪声监测点位4个，每天昼间监测一次，连续监测2天。监测结果的统计情况见下表：  **表3-3 区域噪声监测结果 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **监测点**  **编号** | **监测点**  **名称** | **标准**  **级别** | **昼间** | | **达标**  **状况** | | **监测值** | **标准限值** | | 2024年1月29日 | N1 | 东厂界 | 3类 | 58 | 65 | 达标 | | N2 | 南厂界 | 3类 | 58 | 65 | 达标 | | N3 | 西厂界 | 3类 | 56 | 65 | 达标 | | N4 | 北厂界 | 3类 | 59 | 65 | 达标 | | 2024年1月30日 | N1 | 东厂界 | 3类 | 59 | 65 | 达标 | | N2 | 南厂界 | 3类 | 56 | 65 | 达标 | | N3 | 西厂界 | 3类 | 56 | 65 | 达标 | | N4 | 北厂界 | 3类 | 59 | 65 | 达标 |   现状监测结果表明，项目所在区域厂界声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求，声环境现状良好。  **4、生态环境**  本项目租赁江苏今创交通设备有限公司厂内现有7#厂房进行生产，不新增用地，因此本项目不进行生态环境现状调查。  **5、电磁辐射**  本项目不涉及放射性同位素或伴有电磁辐射的设施的使用，故本项目不进行电磁辐射现状监测与评价。  **6、地下水及土壤环境**  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）》，“地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”  本项目使用的液压油、齿轮油、机油、黄油、甲醇均为桶装，储存于辅料堆放区。本项目生产车间内地面均已硬化，在落实分区防渗措施后，正常工况下，不存在污染土壤和地下水的途径，因此不开展土壤和地下水环境质量现状调查。 |
| **环境保护目标** | **1、大气环境**  **表3-4 本项目主要大气环境保护目标表（500m范围）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护对象名称** | **坐标（m）** | | **方位** | **距离\*（m）** | **规模（人）** | **环境功能** | | **X** | **Y** | | 大气 | 吴黄禅寺 | -192 | 0 | 东 | 193 | 50 | 二类 |   **注：\*指环境保护目标与本项目厂界的最近直线距离。**  **2、声环境**  **表3-5 其他要素环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境敏感**  **名称** | **方位** | **距离厂界（m）** | **规模** | **环境功能** | | 声环境 | 厂界外50m范围内 | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区 |   **3、地下水环境**  厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **4、生态环境**  江苏常矿工程机械有限公司租赁江苏今创交通设备有限公司厂内现有7#生产车间进行本项目的生产，不新增用地，项目建设地不涉及生态环境保护目标。 |
| **污染物排放控制标准** | **1、废水**  本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，厂区生活污水排放口接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准；生产废水经今创交通设备厂内废水处理设施处理后接管至武高新工业污水处理厂集中处理，厂区生产废水排放口接管标准执行江苏今创交通设备有限公司与常州武高新道胜生态有限公司签订的《工业废水委托处理服务合同》中附件1《其他工业企业纳管水质标准》中的标准限值。标准值参见下表。  **表3-6 废水排放（接管）标准表 （单位：mg/L)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **执行标准** | **标准**  **级别** | **指标** | **标准限值** | | 厂区生活污水排放口（DW001） | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015） | 表1中B级 | pH | 6.5~9.5 | | COD | 500 | | SS | 400 | | NH3-N | 45 | | TP | 8 | | TN | 70 | | 厂区生产废水排放口（DW002） | 《工业废水委托处理服务合同》中附件1《其他工业企业纳管水质标准》中的标准限值 | 表1中B级 | COD | 300 | | SS | 250 | | 石油类 | 15 |   生活污水经武南污水处理厂处理后尾水排入武南河，武南污水处理厂出水执行如下标准：排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准以及《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2018）中表2城镇污水处理标准，2026年3月28日后排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1和表2的C级标准；生产废水经武高新工业污水处理厂处理后尾水排入龙资河、武宜运河，武高新工业污水处理厂出水执行如下标准：COD执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水标准，SS、石油类执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准，2026年3月28日后排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1和表2的A级标准；标准值参见下表。  **表3-7 污水处理厂尾水排放标准表 （单位：mg/L)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **执行标准** | **标准**  **级别** | **指标** | **标准限值** | | | **日均值** | **一次监测值** | | 武南污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) | 一级A | pH | 6~9 | - | | SS | 10 | - | | 《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》（DB 32/1072-2018） | 表2 | COD | 50 | - | | NH3-N | 4（6）① | - | | TP | 0.5 | - | | TN | 12（15）① | - | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | C标准 | pH | 6~9 | - | | SS | 10 | - | | COD | 50 | 75 | | NH3-N | 4（6）② | 8（12）② | | TP | 0.5 | 1 | | TN | 12（15）② | 15（20）② | | 武高新工业污水处理厂排口 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | Ⅳ类水 | COD | 30 | - | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) | 一级A | SS | 10 | - | | 石油类 | 1 | - | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | A标准 | COD | 30 | 50 | | SS | 10 | - | | 石油类 | 1 | - |   **①注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。**  **②注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。**  **2、噪声**  本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准。  **表3-8 噪声排放标准限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂界名** | **执行标准** | **级别** | **单位** | **标准限值** | | **昼** | | 项目厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008） | 3类功能区标准 | dB（A） | 65 |   **3、固体废物**  《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第43号，2020年9月1起实施）；  《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018修订）；  《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。 |
| **总量控制指标** | **1、总量控制因子**  根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号）、《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148号）及《市政府办公室关于印发<常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则>的通知》（常政办发[2015]104号）等文件规定，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。  水污染物总量控制因子：COD、NH3-N、TP、TN；  水污染物特征考核因子：SS、石油类。  **2、总量控制指标**  **表3-8 建设项目全厂污染物排放总量表（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **本项目产生量** | **本项目排放量** | **接管申请量** | | **最终排入外环境量** | | **控制因子** | **考核因子** | | 生活污水 | 水量 | 1248 | 1248 | / | / | 1248 | | COD | 0.499 | 0.499 | 0.499 | / | 0.0624 | | SS | 0.374 | 0.374 | / | 0.374 | 0.0125 | | NH3-N | 0.044 | 0.044 | 0.044 | / | 0.0050 | | TP | 0.006 | 0.006 | 0.006 | / | 0.0006 | | TN | 0.062 | 0.062 | 0.062 | / | 0.0150 | | 生产废水 | 少量 | 1600 | 1600 | / | / | 1600 | | COD | 0.128 | 0.128 | 0.128 | / | 0.0800 | | SS | 0.032 | 0.032 | / | 0.032 | 0.0160 | | 石油类 | 0.0024 | 0.0024 | / | 0.0024 | 0.0016 | | 固废 | 一般固废 | 3.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 9.75 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **3、总量申请方案**  （1）水污染物  本项目产生生活污水1248m3/a排入市政污水管网，由武南污水处理厂集中处理；产生生产废水1600m3/a排入市政污水管网，由武高新工业污水处理厂集中处理；水污染物排放总量在污水处理厂内平衡。  （2）固体废弃物  本项目固体废弃物全部“零”排放，不会产生二次污染，故不申请总量。 |

# 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| **施工期环境保护措施** | **施工期环境影响简要分析：**  本项目租赁江苏今创交通设备有限公司厂内30000m2的生产车间（7#厂房）进行生产，施工期主要是在现有的生产车间内进行设备的安装和调试，不涉及厂房施工建设，所以无施工粉尘、噪声以及建筑垃圾产生。本项目施工期主要是运输设备的汽车进出产生少量的汽车尾气，不予考虑；管道敷设和设备安装产生的噪声，由于这些施工是在现有的生产车间内进行的，经过厂房的隔声后不会对附近产生噪声影响。  所以本项目的施工过程简单，对周边环境影响较小。  以下就噪声及固废对环境的影响加以分析，并提出相应的防治措施。  （1）施工期噪声影响分析及防治  由于安装设备一般于白天作业，应加强对设备安装的管理和操作人员的环境意识教育，严格控制设备运输及安装过程中噪声，降低对周围环境的噪声影响。  （2）施工期固废影响分析及防治对策  设备安装期间产生的固废主要是设备包装材料以及废安装材料。安装设备过程中产生的废包装及废材料应及时集中收集处理，并及时清运，一般外卖至固废回收站，从而维护厂区的环境卫生，保证产品质量。装修期间及时清理现场的废弃物；同时加强对装修人员的教育，不随意乱丢废弃物，倡导文明和绿色施工。 |
| **运营期环境影响和保护措施** | **二、废水**  **1、废水源强分析**  **①生活污水（W2）：**本项目不设宿舍、浴室、食堂，全公司人数为65人，用水按80L/人·天计，则用水量为1560m3/a，排污系数以80%计，则生活污水产生量为1248m3/a，生活污水依托江苏今创交通设备有限公司厂内现有排水系统接管进入武南污水处理厂集中处理，处理后尾水排入武南。生活污水中主要污染物及其产生浓度为：COD 400mg/L、SS 300、NH3-N 35mg/L、TP 5mg/L、TN 50mg/L。  **②冲洗废水（W1）：**根据企业提供资料，本项目每辆新能源矿车、新能源装载机、新能源挖矿机在冲洗工段需消耗1m3新鲜水，因此新鲜水年消耗量为2000m3，冲洗工段用水损耗以20%计，冲洗废水产生量为1600m3/a，接入今创交通设备厂内污水处理站进行处理。冲洗废水经厂内污水处理站处理后接管至武高新工业污水处理厂集中处理，尾水排入龙资河，最终汇入武宜运河。  本项目废水产生情况见下表：  **表4.2-1 本项目废水产生情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水**  **类别** | **废水来源** | **产生量**  **（m3/a）** | **产生情况** | | | **治理工艺、**  **排放去向** | | **污染物**  **名称** | **浓度**  **（mg/L）** | **产生量**  **（t/a）** | | 生产废水 | 冲洗 | 1600 | COD | 400 | 0.640 | 冲洗废水经今创交通设备厂内污水处理站处理后，接管至武高新工业污水处理厂 | | SS | 300 | 0.480 | | 石油类 | 15 | 0.024 | | 生活污水 | 员工生活 | 1248 | COD | 400 | 0.499 | 接管至武南污水处理厂 | | SS | 300 | 0.374 | | NH3-N | 35 | 0.044 | | TP | 5 | 0.006 | | TN | 50 | 0.062 |   **2、厂内污水防治措施及其可行性分析**  本项目所在厂区实行雨污分流，雨水经雨水管网排入附近河流。本项目生活污水1248m3/a接管至武南污水处理厂集中处理；本项目冲洗废水1600m3/a经厂内污水处理站处理后，接管至武高新工业污水处理厂集中处理。  本项目厂内污水处理装置具体工艺流程为：  ①酸碱废水调节池：用于收集酸碱废水。考虑到废水排放有不均匀性，pH值变化系数较大，对处理系统的冲击负荷大；为了处理系统能均负荷平稳地运行，因此有必要设置酸碱废水调节池。  ②废水曝气中和池：经均质均量调节后的废水提升进入该池，加入适量的酸碱pH调整剂，使废水调至中性，同时鼓入空气充分搅拌，使水中的产生反应生成可以沉淀的氢氧化物利于后级沉淀去除。  ③废水混凝沉淀池：向混凝反应区内投加絮凝剂和助凝剂药剂，使水中难以沉淀的颗粒能互相聚合而形成胶体，然后与水体中的杂质结合形成更大的絮凝体；自流进入沉淀区，将混凝反应后的水中絮凝固体从废水中分离出来，分离出的泥渣在重力作用下沿着斜管向下滑至池底。定期通过管道排至污泥池，沉淀池上清液进入中间水池。  ④废水污泥池：污泥池内的污泥通过板框压滤机压滤，泥饼委外处理，滤液回酸碱废水调节池再处理。  ⑤中间水池：暂存废水沉淀池出水，以满足后级过滤器进水的要求。  ⑥石英砂过滤器：中间水池的水由泵提升进入石英砂过滤器，进一步去除水中的悬浮物。  ⑦活性炭过滤器：经石英砂过滤后出水再进入活性过滤器，进一步吸附水中有机物和余氯等。减轻后级设备负担。  ⑧精密过滤器：精密过滤器起到UP进水保安作用，防止大颗粒杂质进入后级UF系统  ⑨UF系统：UF系统为超滤系统，作用是彻底去除水中悬浮物。使废水满足进入后级RO系统的进水要求。UF产生的浓水回到调节池再处理。  ⑩排放水池：暂存UF系统出水。相应时段集中排放。作为回用系统水源。  生产废水厂内污水处理装置工艺流程图如下。    **图4.2-1 本项目生产废水厂内污水处理装置图**  根据企业提供资料，以上厂内污水处理装置设计处理能力约25t/h，全天24小时运行；目前，今创交通设备实际废水处理量为1.5万t/a（即50t/d），因此废水处理设施剩余能力约550t/d。本项目所需生产废水日处理量预计为5.3t/d，占厂内废水处理设施剩余处理规模的1%，表明今创交通设备厂内废水处理设施尚有余量可接纳本项目生产废水。  因此，今创交通设备厂内污水处理设施有能力且可满足本项目生产废水的处理要求。根据企业提供的《公共环保设施管理协议》，目前已明确由今创交通设备承担厂内管网及污水处理设施维护及运行的责任主体，如果出现废水处理设施不正常运行或违法、超标排放等情形，由今创交通设备承担相应责任。本项目生产废水依托今创交通设备污水处理设施处理方案切实可行，并满足双方企业生产需求及环保管理要求。  《江苏今创交通设备有限公司“年产500辆地铁轨道车辆配套零部件、1000辆动车组轻量化内饰装备和3500套地铁站台门系统项目（部分验收）”建设项目竣工环境保护验收监测报告》中对废水处理站排水的验收监测数据如下。  **表4.2-2 厂内废水处理站出水效果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测位置** | **监测污染**  **因子** | **浓度**  **单位** | **监测结果** | | | | **第一天平均值** | **第二天平均值** | **标准限值** | | 污水站排放水池 | 化学需氧量 | mg/L | 52 | 72 | 300 | | 悬浮物 | mg/L | 12 | 12 | 250 | | 石油类 | mg/L | 0.81 | 1.28 | 15 |   根据上表所示，本项目冲洗废水经今创交通设备厂内污水处理设施处理后，出水水质能够满足《工业废水委托处理服务合同》中附件1《其他工业企业纳管水质标准》中的标准限值。  综上，今创交通设备厂内废水处理设施可满足本项目生产废水处理需求，处理后的废水满足区域接管标准，厂内管网及废水处理装置均已明确责任主体并签订相关协议，后续不会因责任问题发生纠纷。因此，本项目生产废水处理方案切实可行。  **3、废水达标排放情况分析**  本项目雨污水管网依托于今创交通设备厂内现有雨污水管网，厂内已实行“雨污分流、清污分流”。雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网，最后排入周边河流；生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河；经厂内污水处理设施处理后的生产废水接管近期接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河，远期接管至武高新工业污水处理厂集中处理，尾水排入龙资河、武宜运河。  本项目废水排放情况见下表。  **表4.2-3 建设项目废水排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水来源** | **废水量m3/a** | **污水产生情况** | | | **治理措施** | **废水种类** | **污染物排放情况** | | | **排放方式与去向** | | **污染物名称** | **浓度mg/L** | **产生量t/a** | **污染物名称** | **浓度mg/L** | **排放量t/a** | | 冲洗废水 | 1600 | COD | 400 | 0.640 | 厂内污水处理设施 | 生产废水 | COD | 80 | 0.128 | 接管至武高新工业污水处理厂集中处理 | | SS | 300 | 0.480 | SS | 20 | 0.032 | | 石油类 | 15 | 0.024 | 石油类 | 1.5 | 0.0024 | | 生活污水 | 1248 | COD | 400 | 0.499 | / | 生活污水 | COD | 400 | 0.499 | 接管至武南污水处理厂集中处理 | | SS | 300 | 0.374 | SS | 300 | 0.374 | | NH3-N | 35 | 0.044 | NH3-N | 35 | 0.044 | | TP | 5 | 0.006 | TP | 5 | 0.006 | | TN | 50 | 0.062 | TN | 50 | 0.062 |   **表4.2-4 废水污染物企业总排口及城市污水处理厂排口排放情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **厂区生产废水排放口**  **（DW002）** | | **武高新工业污水处理厂排口** | | | **浓度mg/L** | **排放量t/a** | **浓度mg/L** | **排放量t/a** | | 生产废水 | 水量 | 1600 m3/a | | 1600 m3/a | | | COD | 80 | 0.128 | 50 | 0.0800 | | SS | 20 | 0.032 | 10 | 0.0160 | | 石油类 | 1.5 | 0.0024 | 1 | 0.0016 | | **污染物名称** | | **厂区生活污水排放口（DW001）** | | **武南污水处理厂排口** | | | **浓度mg/L** | **排放量t/a** | **浓度mg/L** | **排放量t/a** | | 生活污水 | 水量 | 1248 m3/a | | 1248 m3/a | | | COD | 400 | 0.499 | 50 | 0.0624 | | SS | 300 | 0.374 | 10 | 0.0125 | | NH3-N | 35 | 0.044 | 4 | 0.0050 | | TP | 5 | 0.006 | 0.5 | 0.0006 | | TN | 50 | 0.062 | 12 | 0.0150 |   **表4.2-5 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** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 接管至武南污水处理厂处理 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | / | / | / | DW001 | ☑是  □否 | ☑企业总排(生活污水)  □雨水排放□清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放口 | | 2 | 生产废水 | COD、SS、石油类 | 接管至武高新工业污水处理厂处理 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | / | / | / | DW002 | ☑是  □否 | ☑企业总排(生产废水)  □雨水排放□清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放口 |   **表4.2-6 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(a)** | | **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(b)** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）** | | 1 | DW002 | 119.970578 | 31.649529 | 0.16 | 市政污水管网 | 间歇排放 | 全天 | 武高新工业污水处理厂 | COD | 30 | | SS | 10 | | 石油类 | 1 | | 2 | DW001 | 119.970578 | 31.649529 | 0.1248 | 市政污水管网 | 间歇排放 | 全天 | 武南污水处理厂 | pH | 6~9 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4 | | TP | 0.5 | | TN | 12 | | a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。  b 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。 | | | | | | | | | | |   本项目废水主要包括生活污水、冲洗废水。冲洗废水经今创交通设备厂内污水处理设施处理后接管至武高新工业污水处理厂集中处理，接管标准执行江苏今创交通设备有限公司与常州武高新道胜生态有限公司签订的《工业废水委托处理服务合同》中附件1《其他工业企业纳管水质标准》中的标准限值，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准及《《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水标准后排入龙资河、武宜运河；生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准及《太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2中的标准后排入武南河。本项目生活污水和经厂内处理后生产废水均接管排放，在区域总量控制的基础上，对周围地表水环境基本无影响，武南河仍满足Ⅲ类地表水环境功能区划要求，龙资河和武宜运河仍满足Ⅳ类地表水环境功能区划要求。  **4、接管可行性分析**  **（1）管网配套可行性分析**  由于本项目实行雨污分流，且租赁厂区今创交通设备有限公司厂内已完成雨污管网布设。因此，可直接将厂区内生活污水和生产废水分别与市政污水管网接管，只需将厂区排污口按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求设置，并与污水处理厂污水管网连通即可将预处理达标后的废水排入武南污水处理厂和武高新工业污水处理厂集中处理。  **（2）武南污水处理厂**  ①污水处理厂概况  武南污水处理厂位于武进高新区，占地252亩，总设计规模10万吨/日，收集服务范围为高新区、大学城、南夏墅、礼嘉、洛阳、前黄六个片区，共173平方千米。一期工程规模4万吨/日，于2009年5月19日正式进水试运。二期扩建及改造工程规模6万吨/日，配套污水管网155公里，于2013年2月开工，目前已调试运行完毕，达标出水。武南污水处理厂工艺采用选择厌氧池+Carrousel氧化沟+二沉池+高密度澄清池+V型滤池工艺+ClO2消毒。污水处理厂尾水排入武南河。    **图4.2-2 武南污水处理厂工艺流程图**  ②水质可行性分析  本项目接管至武南污水处理厂集中处理的废水为生活污水，本项目生活污水水质简单，主要污染物的接管浓度约为COD 400mg/L、SS300 mg/L、NH3-N 35mg/L、TP 5mg/L，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，不影响污水处理厂出水水质，经济上比较合理，有利于污染物的集中控制。  ③接管水量可行性分析  武南污水处理厂一期工程（4万m3/d）以及扩建及改造工程（6万m3/d）总处理能力10万m3/d，目前已正常运行，武南污水处理厂尚有1万m3/d的余量。本项目生活污水排放量为4.16m3/d，仅为武南污水处理厂日处理能力余量的0.04%，因此本项目生活污水排入武南污水处理厂处理从水量上分析安全可行。  ④接管可行性结论  从以上分析可知，建设项目位于武南污水处理厂的服务范围内，且建设项目生活污水可达武南污水处理厂的接管要求，生活污水排放量在污水处理厂现有处理规模的能力范围内，且污水管网已铺设至项目所在地。因此，建设项目生活污水接入武南污水处理厂集中处理是可行的。  **（3）武高新工业污水处理厂**  ①污水处理厂概况  武高新工业污水处理厂位于龙资路以北凤栖路以西，一期工程建设规模3万m3/d，污水处理厂远期规模5万m3/d。武高新工业污水处理厂主要接受原先接入武南污水处理厂的工业废水以及后期建设的工业企业产生的工业废水，收税范围为武进高新区区域范围内。  ②污水集中处理工艺及最终达标可靠性  武高新工业污水处理厂涉及采用“均质调节（事故时进应急池）→初沉池→水解酸化池→改良AAO+MBR→臭氧催化氧化→高效沉淀池→反硝化滤池→消毒”工艺，废水经处理后排入龙资河，经顺龙河最终汇入武宜运河。  均质调节（事故时进应急池）部分按照综合污水（25000m3/d不含重金属部分）和重金属污水（5000m3/d）分两路分别处理，在中间水池汇合为30000m3/d后进入水解酸化池。  污泥脱水采用“储泥（生化污泥/重金属污泥）→污泥干化（生化污泥/重金属污泥）→污泥外运（生化污泥/重金属污泥）处置”，生化污泥和重金属无机污泥分别存储，脱水，分开处置。  除臭工艺采用生物除臭进行处理。    **图4.2-3 武高新污水处理厂污水处理工艺流程图**  ③接管水量可行性分析  武高新工业污水处理厂一期工程建设规模3万m3/d，规划收水范围为武进高新区区域范围内，本项目生产废水接管排放量为5.3m3/d，占一期工程处理能力的0.02%，因此本项目生产废水排入武高新污水处理厂处理从水量上分析安全可行的。  ④水质可行性分析  本项目接管至武高新污水处理厂集中处理的废水为生产废水，本项目生产废水经厂内污水处理设施处理后，主要污染物的接管浓度约为COD 80mg/L、SS 20mg/L、石油类1.5mg/L，接管废水水质均满足武高新工业污水处理厂接管标准，对污水处理厂的冲击负荷小，从水质上来说，本项目废水排入武高新工业污水处理厂处理是可行的。  ④接管范围  武高新工业污水处理厂服务范围主要为武进高新区内工业企业（污水种类主要有电子、光伏、机械制造类工业废水）。  ⑤接管可行性结论  从以上分析可知，建设项目位于武高新工业污水处理厂的服务范围内，且建设项目生产污水经厂内污水处理设施处理后可达武高新污水处理厂的接管要求，生产废水排放量在污水处理厂一期工程处理规模的能力范围内。因此，建设项目生产废水接管至武高新污水处理厂集中处理是可行的。  **5、废水监测计划**  监测点位：本项目污水接管口按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》及《关于环评文件（报告书）中环境监测内容的要求》中的有关规定，在厂区污水接管口设置采样平台。  厂区生活污水接管口监测因子：COD、SS、NH3-N、TP；  厂区生产废水接管口监测因子：COD、SS、石油类。  废水监测计划见表4.2-7。  **表4.2-7 废水监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 厂区生活污水排放口（DW001） | COD、SS、NH3-N、TP | 每年监测1次 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级 | | 厂区生产废水排放口（DW002） | COD、SS、石油类 | 每年监测1次 | 《工业废水委托处理服务合同》中附件1《其他工业企业纳管水质标准》中的标准限值 |   **三、噪声**  **1、噪声源强分析**  本项目噪声产生源主要为各类用于生产的机械设备，噪声源强约70~90dB（A）。本项目设备均在昼间运行，每日运行时间≤8h。  建设项目各设备噪声源强情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **表4.3-1 噪声源强、治理及排放情况表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物**  **名称** | **设备名称** | **数量**  **（台、套）** | **单台噪声源强** | **平面空间**  **相对位置** | | **距厂界距离（m）** | | | | **持续时间** | **降噪措施** | **墙体**  **隔声**  **效果** | | **X** | **Y** | **东** | **南** | **西** | **北** | | 1 | 本项目生产车间 | 装配生产线 | 3 | 90 | 114 | 33 | 126 | 33 | 114 | 92 | ≤8h/d，昼间 | 优先选用低噪声设备，合理布局，设备减振、厂房隔声 | 25 | | 2 | 轮胎助力机械手 | 2 | 85 | 25 | 18 | 215 | 18 | 25 | 107 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 3 | 轮胎拧紧机 | 2 | 85 | 25 | 18 | 215 | 18 | 25 | 107 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 4 | 平衡轴拧紧 | 1 | 85 | 165 | 19 | 75 | 19 | 165 | 106 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 5 | 板簧拧紧机 | 2 | 85 | 138 | 16 | 102 | 16 | 138 | 109 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 6 | 32T行车 | 4 | 85 | 157 | 16 | 83 | 16 | 157 | 109 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 7 | 16T行车 | 5 | 85 | 157 | 39 | 83 | 39 | 157 | 86 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 8 | 2.95T行车 | 3 | 85 | 65 | 16 | 175 | 16 | 65 | 109 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 9 | 10T行车 | 2 | 85 | 65 | 39 | 175 | 39 | 65 | 86 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 10 | 桁架机器人 | 3 | 85 | 98 | 19 | 142 | 19 | 98 | 106 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 11 | 牵引式AGV | 5 | 85 | 151 | 17 | 89 | 17 | 151 | 108 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 12 | 潜伏式AGV | 12 | 85 | 60 | 17 | 180 | 17 | 60 | 108 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 13 | 料箱AGV | 6 | 85 | 100 | 20 | 140 | 20 | 100 | 105 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 14 | 装配机械臂 | 5 | 85 | 120 | 22 | 120 | 22 | 120 | 103 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 15 | 加注设备 | 8 | 80 | 54 | 34 | 186 | 34 | 54 | 91 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 16 | 下线顶升系统 | 1 | 85 | 54 | 34 | 186 | 34 | 54 | 91 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 17 | 工控一体机 | 13 | 70 | 159 | 19 | 81 | 19 | 159 | 106 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 18 | 手持PDA | 10 | 70 | 159 | 19 | 81 | 19 | 159 | 106 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 19 | 电动叉车 | 7 | 85 | 180 | 41 | 60 | 41 | 180 | 84 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 20 | 站驾式电动搬运车 | 4 | 85 | 180 | 30 | 60 | 30 | 180 | 95 | ≤8h/d，昼间 | 25 | | 21 | 充电桩 | 4 | 70 | 25 | 12 | 215 | 12 | 25 | 113 | ≤8h/d，昼间 | 25 |   **注：平面空间坐标原点为本项目生产车间西南角。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **2、降噪措施**  ①企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，保证运行时能符合工业企业车间噪声卫生标准，同时能保证达到厂界噪声控制值。  ②针对较大的设备噪声源，可通过设备安装减振座、加设减振垫等方式来进行减振处理。  ③对产生的机械撞击性噪声采用性能好的隔声门窗将噪声封隔起来，以减少噪声的传播，设置隔声控制室，将操作人员与噪声源分离开等。  ④在噪声传播途径上采取措施加以控制，加强噪声源车间的建筑围护结构均以封闭为主，同时采取车间外及厂界的绿化，利用建筑物与树木阻隔声音的传播。  ⑤保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，减少摩擦力，降低噪声。  **3、预测排放强度、达标排放情况**  本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此选择东、南、西、北厂界作为预测点进行建设项目噪声环境影响预测。根据《噪声环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中噪声预测计算模型，本项目噪声产生设备等效为室外声源进行预测。具体预测结果见下表：  **表4.3-2 本项目厂界噪声影响预测结果一览表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **噪声源** | **噪声经衰减、隔声后贡献值** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 1 | 本项目生产车间 | 装配生产线 | 27.8 | 39.4 | 28.6 | 30.5 | | 2 | 轮胎助力机械手 | 16.4 | 37.9 | 35.1 | 22.4 | | 3 | 轮胎拧紧机 | 16.4 | 37.9 | 35.1 | 22.4 | | 4 | 平衡轴拧紧 | 22.5 | 34.4 | 15.7 | 19.5 | | 5 | 板簧拧紧机 | 22.8 | 38.9 | 20.2 | 22.3 | | 6 | 32T行车 | 27.6 | 41.9 | 22.1 | 25.3 | | 7 | 16T行车 | 28.6 | 35.2 | 23.1 | 28.3 | | 8 | 2.95T行车 | 19.9 | 40.7 | 28.5 | 24.0 | | 9 | 10T行车 | 18.1 | 31.2 | 26.8 | 24.3 | | 10 | 桁架机器人 | 21.7 | 39.2 | 24.9 | 24.3 | | 11 | 牵引式AGV | 28.0 | 42.4 | 23.4 | 26.3 | | 12 | 潜伏式AGV | 25.7 | 46.2 | 35.2 | 30.1 | | 13 | 料箱AGV | 24.9 | 41.8 | 27.8 | 27.4 | | 14 | 装配机械臂 | 25.4 | 40.1 | 25.4 | 26.7 | | 15 | 加注设备 | 18.6 | 33.4 | 29.4 | 24.9 | | 16 | 下线顶升系统 | 14.6 | 29.4 | 25.4 | 20.8 | | 17 | 工控一体机 | 18.0 | 30.6 | 12.1 | 15.6 | | 18 | 手持PDA | 16.8 | 29.4 | 11.0 | 14.5 | | 19 | 电动叉车 | 32.9 | 36.2 | 23.3 | 30.0 | | 20 | 站驾式电动搬运车 | 30.5 | 36.5 | 20.9 | 26.5 | | 21 | 充电桩 | 4.4 | 29.4 | 23.1 | 10.0 | | **昼间** | | **贡献值** | 38.8 | 52.3 | 41.9 | 39.0 | | **背景值** | 58.5 | 57.0 | 56.0 | 59.0 | | **叠加值** | 58.5 | 58.3 | 56.2 | 59.0 | | **标准值** | 65 | 65 | 65 | 65 |   由上表可知，建设项目各噪声设备经过采取有效控制措施后，建设项目昼间生产时，厂界外1米噪声排放情况可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。  **4、监测要求**  监测点位：厂界四周布置4个点位。  监测时段：昼间。  监测频次：按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，每季度监测一次。  监测因子：厂界噪声昼间等效连续A声级Leq(A)。  噪声监测位置、监测因子、频率等详见下表。  **表4.3-3 运营期噪声监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测时段** | **监测指标** | **监测频率** | **执行排放标准** | | 厂界 | 昼间 | 等效连续声级Leq（A） | 每季度1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类标准 |   **四、固体废物**  **1、固体废物源强分析**  根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），固体废物是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质，以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。本项目运营期间固体废物产生情况如下：  **①废包装容器：**本项目液压油、机油、齿轮油由吨桶包装，规格为1t/桶；黄油由铁桶包装，规格为175kg/桶；制冷剂由铁罐包装，规格为950g/罐；甲醇由铁桶包装，规格为150L/桶；以上包装容器均由供应商回收、循环使用，不产生固体废物。  **②废配件：**根据企业提供资料，本项目生产过程中由于配件质量问题或安装时损坏等原因，会产生废配件12t/a，约80%退回供应商，约20%作为一般固废处置，因此废配件产生量为2.4t/a，收集后外售综合利用。  **③废包装材料：**本项目各类外购配件拆包后将产生材质为塑料、纸、木材等材质的废包装材料，产生量约1t/a，经收集后外售综合利用。  **④废手套：**本项目员工装配操作会产生废手套约0.1t/a，收集后由环卫部门统一清运。  **⑤生活垃圾：**本项目职工人数为65人，产生垃圾量为0.5kg/人·d，年工作300天。则生活垃圾产生量为9.75t/a，由环卫部门统一清运。  依据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判定本公司固体废物属性：  **表4.4-1 本项目固体废物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量（t/a）** | **判定依据** | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活、办公 | 固 | 办公及生活废物 | 9.75 | 4.4其他b类 | | 2 | 废配件 | 装配 | 固 | 金属 | 2.4 | 4.1丧失原有价值的物质h类 | | 3 | 废手套 | 员工操作 | 固 | 破损的手套 | 0.1 | 4.1丧失原有价值的物质h类 | | 4 | 废包装材料 | 配件拆包 | 固 | 塑料、纸、木材 | 1 | 4.1丧失原有价值的物质h类 |   根据《国家危险废物名录》（2021版）以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），判定建设项目产生的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果见下表。  **表4.4-2 固体废物类别判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性** | **废物**  **类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | | 1 | 废手套 | 一般固废 | 员工操作 | 固 | 破损的手套 | / | SW17 | 900-099-S17 | 0.1 | | 2 | 废配件 | 装配 | 固 | 金属 | / | SW17 | 900-001-S17 | 2.4 | | 3 | 废包装材料 | 配件拆包 | 固 | 塑料、纸、木材 | / | SW17 | 900-099-S17 | 1 | | 4 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工生活、办公 | 固 | 办公及生活废物 | / | 99 | 900-999-99 | 9.75 |   **2、固体废物贮存和处置方式**  项目生产的固体废物应分类收集、分类贮存、不得混放。本项目产生的固废经安全收集，都得到妥善处理，不会对周围环境产生二次污染。本项目产生的一般固体废物中，废手套年产生量为0.1t/a、废配件2.4t/a、废包装材料1t/a，本项目拟用于暂存一般固体废物的一般固废堆场为建筑面积为75m2，能够容纳一般固废最大需暂存的量，设置合理。  **表4.4-4 本项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **废物代码** | **产生量（t/a）** | **利用处置方式** | | 1 | 废手套 | 员工操作 | 一般固废 | SW17  900-099-S17 | 0.1 | 环卫部门统一清运 | | 2 | 废配件 | 装配 | SW17  900-001-S17 | 2.4 | 外售综合利用 | | 3 | 废包装材料 | 配件拆包 | SW17  900-099-S17 | 1 | 外售综合利用 | | 4 | 生活垃圾 | 员工生活、办公 | 生活垃圾 | / | 9.75 | 环卫部门统一清运 |   **3、环境管理要求**  **（1）贮存场所污染防治控制要求**  根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），对一般固体废物贮存要求如下：  当天然基础层饱和渗透系数不大于1.0×10-5cm/s，且厚度不小于0.75m时，可以采用天然基础层作为防渗衬层；当天然基础层不能满足以上防渗要求时，可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为1.0×10-5cm/s且厚度为0.75m的天然基础层。  **（2）其他环境管理要求**  根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》等文件要求，产废单位应制定一般工业固体废物管理台账，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于5年。  **五、地下水、土壤**  **1、污染源、污染类型、污染途径**  本项目土壤和地下水污染源主要为液态辅料（液压油、机油、齿轮油）、生产废水（冲洗废水）；可能产生土壤和地下水污染的设施、设备主要为辅料仓库和厂内废水收集处理设施。  本项目运营期间可能出现的土壤和地下水污染情况分析：  ①本项目液压油、机油、齿轮油单桶包装规格较小，且辅料堆放区内设有防渗托盘等防渗漏措施；辅料堆放区、厂内废水处理站地面均设置防腐水泥、防渗漏涂层等措施；液体物料一旦发生泄漏均可控制在厂界范围内，不存在可能造成土壤和地下水污染的途径。  ②厂内若发生火灾、爆炸事故，事故状态下事故废水外溢，通过地表漫流途径及地下水渗流途径导致项目周边土壤和地下水的污染。  **2、土壤、地下水环境保护污染防控措施**  地下水及土壤保护以预防为主，减少污染物进入地下水含水层几率和途径，一旦发现地下水遭受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水污染，地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。  ①源头控制  从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染。采取低挥发的原料，保证各废气处理措施运行良好，可有效降低挥发性有机物对环境的排放，降低大气沉降对土壤的影响。从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。  ②过程控制措施  对于地上设施，在事故情况和降雨情况下产生的废水会发生地面漫流，进一步污染土壤。企业按照要求在各阀门、溢流井等调控控制事故废水。全面防控事故废水和可能受污染的雨水发生地面漫流，进入土壤。正常工况下，由于车间及厂区地面均由水泥硬化，危废库等区域均采取了防渗措施，一般情况下不会发生液态物料泄漏污染土壤及地下水的情况。涉及地面漫流途径须设置防渗、地面硬化等措施。对于项目事故状态的废水，必须保证在未经处理满足要求的前提下不得流出厂界。项目须贯彻“围、追、堵、截”的原则，采取多级防护措施，确保事故废水未经处理不得出厂界。  ③分区防控  根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。  本项目针对污染特点设置土壤、地下水一般污染防渗区和重点防渗区，防渗分区情况下表。  **表4.5-1 本项目污染防渗区划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分区 | | 定义 | 厂内分区 | 防渗等级 | | 污染区 | 重点防渗区 | 危害性大，污染物较大的生产装置区，污染控制难度较大 | 辅料堆放区、成品冲洗区、废水处理站 | 设计渗透系数≤1.0×10-10cm/s，等效黏土防渗层Mb≥6.0m | | 一般防渗区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区，污染控制难度较易 | 除重点防渗区以外 | 设计渗透系数＜1.0×10-7cm/s，等效黏土防渗层Mb≥1.5m |   一般防渗区自上而下采用人工大理石或水泥防渗结构，车间地面全部进行粘土夯实、混凝硬化。如采取粘土铺底，再在上层铺10~15cm的水泥进行硬化。重点污染区的防渗设计参照《危险废物填埋污染控制标准》要求，采取三层叠加防渗层的防渗措施。具体为：底层铺设10cm~50cm厚成品水泥混凝土，中层铺设1cm~5cm厚的成品普通防腐水泥，上层铺设≥0.1mm~0.2mm厚的环氧树脂涂层。防渗剖面见图4.5-1。    **图4.5-1 重点防渗区防渗层剖面图**  ④应急响应措施  本项目一旦发生泄漏、火灾或爆炸等突发环境事件，应立即启动突发环境事件应急预案，采取切断污染源、防止污染物扩散、减少和消除污染物等一系列应急措施，同时应密切关注地下水水质变化情况。对突发环境事件现场进行调查、监测、处理，对突发环境事件发生后果进行评估，并制定防止类似事件发生的措施。  **六、环境风险**  **1、建设项目环境风险源调查**  参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录B，本项目所涉及的危险物质主要为原辅料中的液压油、机油、齿轮油、黄油、甲醇、制冷剂，及产生的冲洗废水。危险物质危险性识别见下表。  **表4.6-1 危险物质危险性识别表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **物质类别** | **物质名称** | **毒理性质** | **燃爆性质** | | 原辅材料 | 液压油 | LD50：＞2000mg/kg（小鼠经口），为极低毒性；  LC50：＞10mg/L（小鼠吸入），为极低毒性 | 可燃 | | 齿轮油 | LD50：＞5000mg/kg（小鼠经口），为极低毒性；  LC50：＞1000mg/m3（小鼠吸入），为极低低毒性 | 可燃 | | 机油 | LD50：40mg/kg（小鼠静脉）；  LC50：3400ppm（大鼠吸入，4小时） | 可燃 | | 黄油 | 无资料 | 可燃 | | 甲醇 | LD50：5628mg/kg（大鼠经口）；15800mg/kg（兔经皮）。LC50：64000ppm、4小时（大鼠吸入） | 易燃 | | 氟利昂 | LC50：500000ppm（大鼠吸入，4小时） | 不易燃、易爆 | | 生产废水 | 冲洗废水 | 为极低毒性 | 不可燃 |   **注：冲洗废水主要污染物来源为车身所携带的油类物质及灰尘，危险性参考液压油、齿轮油、机油，为极低毒性物质。**  **2、危险物质数量与临界量比值**  参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。  当存在多种危险物质时，使用以下公式计算物质总量与临界量的比值Q：    式中：  q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，...，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  本项目Q值计算结果见下表。  **表4.6-2 危险物质数量与临界量比值结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险物质名称** | **最大储存量 t** | **临界量 t** | **临界量依据** | **q/Q** | | 液压油 | 2.268 | 2500 | 附录B.1油类物质 | 0.00091 | | 齿轮油 | 1.08 | 0.00043 | | 机油 | 1.188 | 0.00048 | | 黄油 | 1.05 | 0.00042 | | 甲醇 | 0 | 10 | 附录B.1 | 0 | | 氟利昂 | 0.0475 | 50 | 附录B.2健康危险急性毒性物质(类别2、类别3) | 0.00095 | | 冲洗废水 | 5.3 | 100 | 附录B.2危害水环境物质（急性毒性类别1） | 0.053 | | 合计 | | | | 0.05619 |   **注：液压油在的最大储存量为2520L，其密度为900kg/m3，即最大储存量2.268t；齿轮油的最大储存量为1200L，其密度为900kg/m3，即最大储存1.08t；机油的最大储存量为1200L，其密度为990kg/m3，即最大储存1.188t。**  由上表可知，本项目Q=0.05619＜1，故不设置风险专项。  **3、风险源分布情况分析**  本项目风险源识别结果见下表。  **表4.6-3 环境风险源识别结果及影响途径汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **位置** | **风险源** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | | 1 | 本项目生产车间 | 辅料堆放区 | 液压油、齿轮油、机油、黄油、氟利昂 | 泄漏、火灾、爆炸、中毒 | 大气、地表水、地下水、土壤 | | 2 | 今创交通设备污水处理站 | 污水收集、处理设施 | 冲洗废水 | 泄露 | 地表水、地下水、土壤 |   **4、风险事故影响途径**  本项目可能发生的风险事故影响途径分析如下：  ①在物料贮存和运输过程中，液压油、齿轮油、机油、黄油、甲醇、冲洗废水可能因容器、管道破损发生泄漏，若泄漏物料在厂内或运输道路上未能及时收集、清理，可能通过地表漫流进入雨水管网，最后排入周边河流，造成项目周边地表水环境的污染；本项目氟利昂气瓶若发生泄漏，会造成大气环境的污染，且若泄露周边人员不慎大量吸入，可能引起由于神经系统应激反应和缺氧而导致意识丧失和心脏恶化。  ②本项目危险物质中液压油、齿轮油、机油、黄油、甲醇均为可燃或易燃物质，若遇到明火、高热、点火源或氧化剂接触，可能发生火灾或爆炸事故，火灾、爆炸事故所引发的伴生/次生污染物可能造成项目周边大气环境、地表水环境、地下水环境或土壤环境的污染。  **5、环境风险防范措施**  **环境风险防范措施：**  ①严格按《危险化学品安全管理条例》的要求，加强对危险化学品的管理；制定危险化学品安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育；经常性对危险化学品作业场所进行安全检查。  ②仓库及库区应符合储存危险化学品的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），实施危险化学品的储存和使用；在仓库、库区设置明显的防火等级标志，通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通。同时，危险化学品储存场所应严格按照规定管道、设备材质、阀门及配件，加强现场管理，消除跑、冒、滴、漏；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对使用危险化学品的名称、数量进行严格登记；凡储存、使用危险化学品的岗位，都应配置合格的防毒器材、消防器材，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用危险化学品的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。  ③加强火源的管理，严禁烟火带入，车间内应设有明显的禁止烟火安全标志；厂内大型用电设施、整流变压器等设备的检修和切换，临时用电设施的接入等有关安全用电的操作严格实行操作制度，确保安全用电。在车间内配备一定数量的自给式呼吸器、消防防护服、手提式干粉灭火器等。  ④危险化学品存放区必须设置于阴凉、通风的库房，库房必须防渗、防漏、防雨。  ⑤危险化学品存放区设置一个收集桶，当泄漏事故发生时，收集至桶内暂存，最终作为危险废物处理。  ⑥危险化学品存放区应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。  **火灾爆炸事故防范措施：**  ①管理方面：配备环保负责人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作，操作人员必须经过专门培训，严格遵守安全操作规程和消防安全管理制度，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。  ②全厂配置一定数量的灭火设施。  ③专职人员巡查：通过操作人员，做到人员的巡查路线、频率符合危险源检查的要求，从而及时发现现场隐患，及时消除，确保安全生产。  **火灾爆炸事故应急措施：**  ①事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，根据事故类型、大小启动相应的应急预案。  ②应急指挥小组首先通知综合协调员到现场确认事故情况，确定应急处理措施及方案。  ③公司应急指挥小组根据现场踏勘情况，组织各成员实施应急预案，同时联系消防队等相关部门。  ④由公司应急指挥小组将事故情况向相关管理部门报告。  ⑤医疗救助员组织现场的无关人员立即撤离事故现场，增援现场的受伤人员。  ⑥在消防队或上级应急指挥小组到达后，将指挥、排险工作移交给消防队或上级应急指挥部。  ⑦发生重大事故，应立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨专业救援队伍协助处理。  **泄漏事故应急措施：**  ①当发生泄漏时应立即切断火源、隔离可燃物质；泄漏发生后尽快将泄漏物转移到其他容器中，在清除泄漏物时，必须佩戴个人安全防护器材。  ②小量泄漏发生后，及时采用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收残液，及时围堵物料溢流路径，尽可能将泄漏物控制在一个相对较小的范围内；也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，刷洗残液应作为危险废物处置。  ③大量泄漏发生后，可构筑围堤或挖坑收容，用泵将收集的泄漏液体转移至密闭容器内，回收或作为危险废物处置。  ④事故发生后，若事故影响范围不能控制厂界范围内，应立即通知当地环境保护局、医院、自来水公司等市政部门，协同事故救援与监控。  ⑤发生火灾或爆炸事故时，或泄漏事故不能控制在厂界范围内时，应立即关闭排放口的截流阀，将事故废水截留在雨水或污水收集系统以及厂区事故应急池内，防止事故伴生/次生的泄漏物、污水、消防水直接流入区域污水管网和雨水管网，进而进入周边地表水环境。本项目事故应急池依托于今创交通设备厂内现有事故应急池。  **突发环境事件应急预案：**  企业可委托有资质单位编制突发环境事件应急预案，并按规定报县级以上生态环境主管部门备案。  **表4.6-4 突发环境事件应急预案内容概述表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容及要求** | | 1 | 总则 | - | | 2 | 危险源概况 | 油品堆放区及原辅料堆放区内液压油、齿轮油、机油、黄油、甲醇、氟利昂，废水处理站内冲洗废水 | | 3 | 应急计划区 | 危险目标、装置区、环境保护目标 | | 4 | 应急组织机构、人员 | 工厂、地区应急组织机构、人员。 | | 5 | 预案分级影响条件 | 规定预案的级别和分级响应程序 | | 6 | 应急救援保障 | 应急设施，设备与器材等 | | 7 | 报警、通讯联络方式 | 规定应急状态下的报警通信方式、通知方式和交通保障、管制 | | | 8 | 应急环境监测、抢救、救援及控制措施 | 由专业队伍负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。 | | | 9 | 应急监测、防护措施、清除泄漏措施和器材 | 事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制清除污染措施及相关设施。 | | | 10 | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。 | | | 11 | 事故应急救援关闭程序与恢复措施 | 规定应急状态终止程序；  事故现场善后处理，恢复措施；  邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施 | | | 12 | 应急培训计划 | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练 | | | 13 | 公众教育和信息 | 对工厂邻近地区开展公众教育，培训和发布有关信息 | |   **七、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。 |

# 五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **要素** | **排放口(编号、名称)**  **/污染源** | | **污染物项目** | **环境保护**  **措施** | **执行标准** |
| 大气环境 | / | | | | |
| 地表水  环境 | 厂区生活污水排放口  (DW001) | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | / | 《污水排入城镇下水道  水质标准》（GB/T31962-2015）  表1 B级 |
| 厂区生产废水排放口  （DW002） | 生产废水 | COD、SS、石油类 | 经厂内污水处理设施处理后接管排放 | 《工业废水委托处理服务合同》中附件1《其他工业企业纳管水质标准》中的标准限值 |
| 声环境 | 生产设备 | | 噪声 | 采取消声、减震、隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  3类标准 |
| 固体废物 | 废配件 | | 金属 | 外售综合利用 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等 |
| 废包装材料 | | 塑料、纸、木材 | 外售综合利用 |
| 废手套 | | 破损的手套 | 环卫清运 |
| 生活垃圾 | | 办公及生活废物 | 环卫清运 | / |
| 土壤及地下水污染防范措施 | 1、源头控制，加强设备和各构筑物的巡视和监控。在项目运营过程中，要定期对设备进行维护，保持设备构筑物运行处于良好的状态，避免跑、冒、滴、漏现象发生。  2、分区防控，厂区应划分为重点防渗区、一般防渗和简单防渗区，不同的污染物区，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。辅料储存区与生产废水处理站区基础防渗，防渗层为至少lm厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s；其他区域均进行水泥地面硬底化，对地下水、土壤环境影响较小。  3、加强管理，建立有关规章制度和岗位责任制。制定风险预警方案，设立应急设施减少环境污染影响。 | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | |
| 环境风险防范措施 | 1、完善风险物质贮存设施，加强物料储存、使用的安全管理和检查。  2、落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。  3、要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。  4、企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。  5、企业编制突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生火灾等事故时控制消防废水进入下水道。企业应完善突发环境事故应急措施。  6、做好总图布置和建筑物安全防范措施。  7、准备各项应急救援物资。  8、仓库区和管道区禁止吸烟，远离火源、热源、电源，无产生火花的条件，禁止明火作业；设置醒目易燃品标志。  9、在厂区雨水管网排放口安装可靠的隔断措施，可在灭火时将此隔断措施关闭，并设置事故应急池，防止消防废水直接进入外环境。 | | | | |
| 电磁辐射 | 不涉及 | | | | |
| 其他环境管理要求 | 企业对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账，并对排污口进行规范化设置。 | | | | |

# 六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合当前国家产业政策；项目符合区域规划和相关环保规划要求，选址恰当，布局合理；项目符合“三线一单”要求，满足国家相关政策、法规的要求；项目采取的污染防治措施可行，可实现污染物达标排放；项目建成后对环境的影响较小，区域环境质量维持现状，符合相应环境功能区要求；项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡；在落实分区防渗措施后，正常工况下，不存在污染土壤和地下水的途径；事故风险水平可被接受。  因此，在企业严格落实环保“三同时”措施后，本项目的建设，从环保的角度看是可行的。 |

# 附表

**建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目**  **分类** | **污染物名称** | **现有工程排放量（固体废物产生量）①** | **现有工程许可排放量**  **②** | **在建工程排放量（固体废物产生量）③** | **本项目排放量（固体废物产生量）④** | **以新带老削减量**  **（新建项目不填）⑤** | **本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥** | **变化量**  **⑦** |
| 生活污水 | 水量  （m3/a） | 0 | 0 | 0 | 1248 | 0 | 1248 | 1248 |
| COD | 0 | 0 | 0 | 0.499 | 0 | 0.499 | +0.499 |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0.374 | 0 | 0.374 | +0.374 |
| 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.044 | 0 | 0.044 | +0.044 |
| 总磷 | 0 | 0 | 0 | 0.006 | 0 | 0.006 | +0.006 |
| 总氮 | 0 | 0 | 0 | 0.062 | 0 | 0.062 | +0.062 |
| 生产废水 | 水量  （m3/a） | 0 | 0 | 0 | 1600 | 0 | 1600 | 1600 |
| COD | 0 | 0 | 0 | 0.128 | 0 | 0.128 | +0.128 |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0.032 | 0 | 0.032 | +0.032 |
| 石油类 | 0 | 0 | 0 | 0.0024 | 0 | 0.0024 | +0.0024 |
| 一般固废 | 废手套 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | +0.1 |
| 废配件 | 0 | 0 | 0 | 2.4 | 0 | 2.4 | +2.4 |
| 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | +1 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 9.75 | 0 | 9.75 | +9.75 |

# 附图、附件目录

|  |
| --- |
| 附件1 环评委托书（未盖章）  附件2 江苏省投资项目备案证  附件3 营业执照  附件4 厂房租赁协议  附件5 出租方营业执照  附件6 出租方不动产权证  附件7 排水许可证（武南）  附件8 生产废水委托处理服务合同  附件9 公共环保设施管理协议  附件10 地表水环境质量监测引用报告  附件11 区域环境噪声监测报告  附件12 报告公示截图  附件13 建设单位承诺书（未盖章）  附件14 法人身份证  附件15 工程师现场踏勘照片  附图1 项目地理位置图  附图2 项目周边概况图  附图3 项目平面布置图  附图4 租赁厂区雨污水分流图  附图5 租赁厂区平面布置图  附图6 常州市生态空间保护区域分布图  附图7 常州市环境管控单元图  附图8 项目所在区域水系现状图  附图9 常州市武进高新区用地规划图 |