

江苏南方精工股份有限公司  
滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮  
总成、卡钳活塞、汽车转向系统(偏心转向轴承)、  
精密套圈及花键套圈技术改造项目  
一般变动环境影响分析



建设单位：江苏南方精工股份有限公司

二零二六年六月

## 目 录

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1、项目由来.....                         | 1  |
| 2、变动情况.....                         | 2  |
| 2.1 企业现有环保手续及环评批复要求落实情况.....        | 2  |
| 2.2 变动界定.....                       | 4  |
| 2.3 项目变动情况说明.....                   | 15 |
| 3、环境影响分析说明.....                     | 18 |
| 3.1 污染物产生、排放、总量达标排放及保障措施.....       | 18 |
| 3.2 变动后各环境要素的影响分析结论变化情况.....        | 21 |
| 3.3 变动前后风险物质、环境风险源变化情况以及风险防范措施..... | 24 |
| 4、评价要素.....                         | 26 |
| 4.1 大气环境影响评价.....                   | 26 |
| 4.2 地表水环境影响评价.....                  | 26 |
| 4.3 声环境影响评价.....                    | 26 |
| 4.4 土壤环境影响评价.....                   | 26 |
| 4.5 地下水环境影响评价.....                  | 26 |
| 5、结论.....                           | 27 |

# 1、项目由来

江苏南方精工股份有限公司（原江苏南方轴承股份有限公司）成立于 1998 年 5 月 8 日，位于江苏省常州市武进高新区龙翔路 9 号，利用自有厂房 58131.9m<sup>2</sup>用于生产。经营范围：一般项目：轴承制造；轴承销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；工业机器人制造；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售（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）。

江苏南方精工股份有限公司于 2024 年 2 月申报了《滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈及花键套圈技术改造项目环境影响报告表》，于 2024 年 3 月 12 日取得常州市生态环境局出具的批复（常武环审〔2024〕52 号）（该项目已建成，目前处于验收阶段）。

目前该项目已建成，公司拟开展竣工环境保护验收工作，目前全厂实际产能为滚针轴承 21400 万套/年、离合器 1000 万套/年、汽车交流发电机整体式滑轮总成 300 万套/年、卡钳活塞 1200 万套/年、汽车转向系统（偏心转向轴承）60 万套/年、精密套圈（油泵类、叶片环类）500 万套/年、精密套圈（齿轮类）500 万套/年、内花键套圈（渗碳）330 万套/年、内花键套圈（高频外径）330 万套/年。

在实际建设过程中，部分建设内容较原环评及批复有所调整。具体变动情况如下：

表 1.1-1 变动情况一览表

| 重大变动清单 | 是否涉及变动 | 变动内容简述              |
|--------|--------|---------------------|
| 性质     | 否      | /                   |
| 规模     | 否      | /                   |
| 地点     | 否      | /                   |
| 生产工艺   | 否      | /                   |
| 环境保护措施 | 是      | ①危险废物探伤废液、含油污泥代码调整。 |

建设单位对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），从项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个方面进行逐条判定分析得出：项目实际建设过程中的变动情况属于一般变动。

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）要求，公司编制了《滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈及花键套圈技术改造项目一般变动环境影响分析》，逐条分析变动内容环境影响，并及时重新申请排污许可证。

## 2、变动情况

### 2.1 企业现有环保手续及环评批复要求落实情况

江苏南方精工股份有限公司（原江苏南方轴承股份有限公司）成立于 1998 年 5 月 8 日，位于江苏省常州市武进高新区龙翔路 9 号，利用自有厂房 58131.9m<sup>2</sup>用于生产。

表 2.1-1 项目环保手续情况表

| 项目名称                                                                                         | 审批部门及时间                                             | 验收情况                                                       | 建设情况                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 常州市武进南方轴承有限公司老厂整体搬迁项目（4500 万套/年滚针轴承、450 万套/年离合器、150 万套/年齿轮、10 万件/年机械零部件、10 万套/年塑料工业配件制造加工项目） | 常州市武进区环境保护局<br>2006 年 5 月 30 日                      | 江苏省武进高新技术产业开发区管理委员会<br>2008 年 6 月 26 日                     | 4500 万套/年滚针轴承、450 万套/年离合器内容正常生产；150 万套/年齿轮、10 万件/年机械零部件、10 万套/年塑料工业配件内容已停产。 |
| 江苏南方轴承股份有限公司精密滚针轴承及单向轴承总成项目                                                                  | 常州市武进区环境保护局<br>常环表〔2010〕10 号<br>2010 年 2 月 3 日      | 常州市环境保护局<br>常环验[2014]28 号<br>2014 年 5 月 15 日               | 正常生产                                                                        |
| 卡钳活塞及汽车转向系统项目                                                                                | 常州市武进区行政审批局<br>武行审投环〔2019〕640 号<br>2019 年 10 月 31 日 | 自主验收<br>2021 年 9 月 28 日                                    | 正常生产                                                                        |
| 滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈及花键套圈生产项目                                    | 常州市生态环境局<br>常武环审〔2022〕20 号<br>2022 年 1 月 13 日       | 自主验收<br>2022 年 6 月 6 日<br>验收后变动环境影响分析报告<br>2026 年 1 月 13 日 | 正常生产<br>主要变动内容：排气筒出口内径发生变化、固废代码变化。变动后产能未发生变化，目前正常生产。                        |
| 年产 600 万套滚珠丝杠副项目                                                                             | 常州市生态环境局<br>常武环审〔2023〕134 号<br>2023 年 4 月 18 日      | 该项目竣工后将进行环境保护验收                                            | 暂未验收，已部分建成（滚珠丝杠副 20 万套/年）                                                   |
| 年产 200 万套中置电机传动总成项目                                                                          | 常州市生态环境局<br>常武环审〔2023〕135 号<br>2023 年 4 月 18 日      | 暂未验收                                                       | 未建设                                                                         |
| 滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈及花键套圈技术改造项                                   | 常州市生态环境局<br>常武环审〔2024〕52 号<br>2024 年 3 月 12 日       | 该项目竣工后将进行环境保护验收                                            | 暂未验收，已建成                                                                    |
| 精密工业轴承产线建设项目                                                                                 | 常州市生态环境局<br>常武环审〔2025〕86 号<br>2025 年 3 月 17 日       | 暂未验收                                                       | 未建设                                                                         |
| 精密制动、传动零部件产线建设项目                                                                             | 常州市生态环境局<br>常武环审〔2025〕87 号<br>2025 年 3 月 17 日       | 暂未验收                                                       | 未建设                                                                         |
| 滚针轴承及汽车零部件提升技改项目                                                                             | 常州市生态环境局<br>常武环审〔2025〕182 号                         | 暂未验收                                                       | 未建设                                                                         |

|                            |                                                                                                            |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                            | 2025 年 7 月 7 日                                                                                             |  |  |
| 排污许可证<br>(简化管理)            | 证书编号: 91320400K12061113G001U<br>重新申请日期: 2023 年 9 月 7 日<br>有效期: 2023 年 9 月 7 日至 2028 年 9 月 6 日              |  |  |
| 江苏南方精工股份有限公司<br>突发环境事件应急预案 | 常州市生态环境综合行政执法局武进分局高新区所<br>风险等级: 一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]<br>备案编号: 320412-2024-114-L<br>备案日期: 2024 年 8 月 16 日 |  |  |

表 2.1-2 环评批复要求及落实情况一览表

| 环评批复要求                                                                          |                                                                                                              | 批复落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、根据《报告表》的评价结论,在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下,同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。                 |                                                                                                              | 已按照《报告表》中结论,落实各项措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 二、在项目工程设计、建设和环境管理中,你单位须落实《报告表》中提出的各项环保要求,严格执行环保“三同时”制度,确保各项污染物达标排放。同时须着重做好以下工作: | (一)按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目不新增生活污水;生产废水经厂区污水设施处理后接管至武高新污水处理厂。                                            | 厂区内已实施“雨污分流”,雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网;不新增生活污水;生活污水和生产废水经分质处理后分别接管进武南污水处理厂和武高新工业污水处理厂集中处理。                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                 | (二)进一步优化废气处理方案,确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中有关标准。                          | 本项目油淬火工序产生的有机废气经集气罩收集后,依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”(TA003)处理;碳氢清洗工序产生的有机废气经集气罩收集后,依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”(TA004)处理,上述两股废气一并通过 1 根 15m 高的 H3 排气筒排放;煤油精磨工序、回火工序产生的有机废气经集气罩收集后与经管道负压收集的高频淬火工序产生的有机废气,依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”(TA006)处理后一并通过 1 根 15m 高的 H5 排气筒排放;喷砂工序产生的粉尘经负压收集后进自带滤筒除尘器(TA009、TA010)处理后车间内无组织排放。 |
|                                                                                 | (三)选用低噪声设备,对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。                           | 已采取隔声减噪措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                 | (四)严格按照有关规定,分类处理、处置固体废物,做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求设置,防止造成二次污染。 | 1.各类一般固废分类收集,综合利用,厂内设置规范化一般固废堆场 1 处,满足防渗漏、防雨淋、防扬尘要求;<br>2.各类危险废物分类收集,废淬火油、废淬火液、清洗废液、探伤废液、碳氢清洗废液、盐渣、废含油包装桶、废弃包装物、废液压油、含油污泥、实验室废液、废油、废活性炭、磨削灰、废磨削液、含油滤布委托有资质单位处置;厂内已设置规范化危废贮存库 1 处,满足防腐、防渗漏、防雨淋、防流失要求,贮存库内危险废物设置标识牌,各危废包装张贴识别标签,且配备照明设施、消防                                                                   |

| 环评批复要求                                                                                                                                     |                                             | 批复落实情况                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                             | 设施，并在危废贮存库内外设置视频监控；<br>3.含油废抹布（手套）混入生活垃圾由当地环卫部门定期清运。    |
|                                                                                                                                            | (五)按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。 | 厂内雨水排放口、生活污水接管口和废气排放口均已规范化和标识化；一般固废堆场和危废贮存库均已规范化。       |
| 三、本项目实施后，污染物年排放量初步核定为（单位：吨/年）：                                                                                                             | (一)大气污染物：挥发性有机物 $\leq 0.829$ （+0.17）。       | 未超环评总量。                                                 |
|                                                                                                                                            | (二)固体废物：全部综合利用或安全处置。                        | 固体废物全部综合利用或安全处置。                                        |
| 四、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。 |                                             | 项目将按照主管部门要求进行验收。                                        |
| 五、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。建设项目自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。                              |                                             | 建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。项目自批准之日至开工建设日期，未超过五年。 |
| 六、企业应对污水治理、废气治理等环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。                                                |                                             | 企业已对污水治理、废气治理等环境治理设施开展安全风险辨识管控，并已加强管理。                  |

## 2.2 变动界定

对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号），从项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个方面，列表阐述实际建设内容、原环评内容和要求、主要变动内容、变动原因、不利环境影响变化情况，逐条判定是否属于一般变动。

表 2.2-1 建设项目重大变动清单对照表（环办环评函〔2020〕688 号）

| 《环办环评函[2020]688 号》重大变动清单 |                                                                                                                                                                                                                                  | 类别   | 原环评中内容                                                                                                                                                                    |                                                                                  | 实际建设情况                                                                                                                                                                    |                                                                                  | 变动情况 | 变动原因 | 不利环境影响 | 变动界定 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|------|
| 性质                       | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                                                              | /    | 滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈（油泵类、叶片环类）、精密套圈（齿轮类）、内花键套圈（渗碳）、内花键套圈（高频外径）                                                                                |                                                                                  | 滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈（油泵类、叶片环类）、精密套圈（齿轮类）、内花键套圈（渗碳）、内花键套圈（高频外径）                                                                                |                                                                                  | 无    | 无    | 无      | 无    |
|                          | 1、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。<br>2、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。<br>3、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大， | 生产能力 | 滚针轴承 21400 万套/年、离合器 1000 万套/年、汽车交流发电机整体式滑轮总成 300 万套/年、卡钳活塞 1200 万套/年、汽车转向系统（偏心转向轴承）60 万套/年、精密套圈（油泵类、叶片环类）500 万套/年、精密套圈（齿轮类）500 万套/年、内花键套圈（渗碳）330 万套/年、内花键套圈（高频外径）330 万套/年 |                                                                                  | 滚针轴承 21400 万套/年、离合器 1000 万套/年、汽车交流发电机整体式滑轮总成 300 万套/年、卡钳活塞 1200 万套/年、汽车转向系统（偏心转向轴承）60 万套/年、精密套圈（油泵类、叶片环类）500 万套/年、精密套圈（齿轮类）500 万套/年、内花键套圈（渗碳）330 万套/年、内花键套圈（高频外径）330 万套/年 |                                                                                  | 无    | 无    | 无      | 无    |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                  | 储存能力 | 原料、成品堆场                                                                                                                                                                   | 依托原有 2 座原料仓库，分别为 1#、2#原料仓库，面积均为 60m <sup>2</sup> ；1 座成品仓库，面积为 2000m <sup>2</sup> | 原料、成品堆场                                                                                                                                                                   | 依托原有 2 座原料仓库，分别为 1#、2#原料仓库，面积均为 60m <sup>2</sup> ；1 座成品仓库，面积为 2000m <sup>2</sup> | 无    | 无    | 无      | 无    |

|    |                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |  |
|----|------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
|    | 导致污染物排放量增加10%及以上的。                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |  |
| 地点 | 1、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。 | 厂址        | 江苏省常州市武进高新技术开<br>发区龙翔路9号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 江苏省常州市武进高新技术<br>开发区龙翔路9号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 无 | 无 | 无 | 无 |  |
|    |                                                | 总平面<br>布置 | 厂区平面布局：厂区由东至西厂<br>房设施依次为辅房、1#车间、2#<br>车间、3#车间及 4#车间，废水处<br>理站位于 4#车间西南侧；一般固<br>废仓库及危废贮存库位于厂区<br>东 北 角 ； 生 活 污 水 接 管 口<br>（DA001）、生产废水接管口<br>（DA002）均位于厂区西侧，临<br>凤鸣路；雨水排放口位于厂区南<br>侧，临龙翔路；本项目依托的废<br>气处理设施 TA003、TA004 及排<br>气筒（H3）位于 2#车间东侧；<br>依托的废气处理设施 TA006 及<br>排气筒（H5）位于 4#车间西侧；<br>依托的集中供液设施位于 2#车<br>间西侧。<br>车间平面布置：本项目改建部分<br>位于 2#车间 1 层和 2 层、扩建部<br>分位于位于 1#车间 2 层及 4#车<br>间 1 层。本项目所在 2#车间 1<br>层内由北向南依次为热处理区<br>（含本次盐浴淬火区）、抛丸区、 | 厂区平面布局：厂区由东至西<br>厂房设施依次为辅房、1#车<br>间、2#车间、3#车间及 4#车<br>间，废水处理站位于 4#车间<br>西南侧；一般固废仓库及危废<br>贮存库位于厂区东北角；生活<br>污水接管口（DA001）、生产<br>废水接管口（DA002）均位于<br>厂区西侧，临凤鸣路；雨水排<br>放口位于厂区南侧，临龙翔<br>路；本项目依托的废气处理设<br>施 TA003、TA004 及排气筒<br>（H3）位于 2#车间东侧；依<br>托的废气处理设施 TA006 及<br>排气筒（H5）位于 4#车间西<br>侧；依托的集中供液设施位于<br>2#车间西侧。<br>车间平面布置：本项目改建部<br>分位于 2#车间 1 层和 2 层、<br>扩建部分位于位于 1#车间 2<br>层及 4#车间 1 层。本项目所<br>在 2#车间 1 层内由北向南依 | 无 | 无 | 无 | 无 |  |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |                | <p>喷砂区、抛甯清洗区、高频淬火区、磨加工区、办公室，东西两侧分别为物料、工件临时存放处；2#车间2层内由北向南依次为空置区、组件半成品区、分选区（含清洗）、装配区（含清洗）、清洗区（含碳氢清洗）、手工装配区、装配区、办公室，东西两侧分别为物料、工件临时存放处；1#车间2层内由北向南依次为滚针半成品库、滚针分选区（含清洗防锈）、装配区、办公区；4#车间1层内由北向南依次为检验室、待检区、合格品区、外购合格品放置区、断料区、磨加工区、抛甯区、回火高频区、磨加工区、清洗区、车加工区、机加工区、精磨区、冲压区、试验测试区、大厅，东西两侧为物料、工件临时存放处。</p> | <p>次为热处理区（含本次盐浴淬火区）、抛丸区、喷砂区、抛甯清洗区、高频淬火区、磨加工区、办公室，东西两侧分别为物料、工件临时存放处；2#车间2层内由北向南依次为空置区、组件半成品区、分选区（含清洗）、装配区（含清洗）、清洗区（含碳氢清洗）、手工装配区、装配区、办公室，东西两侧分别为物料、工件临时存放处；1#车间2层内由北向南依次为滚针半成品库、滚针分选区（含清洗防锈）、装配区、办公区；4#车间1层内由北向南依次为检验室、待检区、合格品区、外购合格品放置区、断料区、磨加工区、抛甯区、回火高频区、磨加工区、清洗区、车加工区、机加工区、精磨区、冲压区、试验测试区、大厅，东西两侧为物料、工件临时存放处。</p> |  |  |  |
|  | 环境<br>防护<br>距离 | <p>本项目不需设置大气环境防护距离；本项目以2#车间1层外扩100m、2#车间2层外扩50m、4#车间1层外扩50m形成的包络线设置卫生防护距离。项目建成后全厂以1#车间边界外扩50m、2#车间边界外扩100m、3#车间边界外扩100m、4#车间边界外扩100m形成的包络线设置卫生防护距离。根据现场踏</p>                                                                                                                                  | <p>本项目不需设置大气环境防护距离；本项目以2#车间1层外扩100m、2#车间2层外扩50m、4#车间1层外扩50m形成的包络线设置卫生防护距离。项目建成后全厂以1#车间边界外扩50m、2#车间边界外扩100m、3#车间边界外扩100m、4#车间边界外扩100m形成的包络线设置卫生</p>                                                                                                                                                                 |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                       |            |                                                                                            |                                                                                            |   |   |   |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
|      |                                                                                                                                                                       |            | 勘，该范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标，符合卫生防护距离的要求。今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。                          | 防护距离。根据现场踏勘，该范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标，符合卫生防护距离的要求。今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。                |   |   |   |   |
| 生产工艺 | 1、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>(1)新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>(3)废水第一类污染物排放量增加的；<br>(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 产品品种       | 滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈（油泵类、叶片环类）、精密套圈（齿轮类）、内花键套圈（渗碳）、内花键套圈（高频外径） | 滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈（油泵类、叶片环类）、精密套圈（齿轮类）、内花键套圈（渗碳）、内花键套圈（高频外径） | 无 | 无 | 无 | 无 |
|      |                                                                                                                                                                       | 生产工艺       | 生产工艺详见报告中图 2-5~图 2-9                                                                       | 与环评一致，详见报告中图 2-5~图 2-9                                                                     | 无 | 无 | 无 | 无 |
|      |                                                                                                                                                                       | 原辅材料       | 原辅料详见报告中表 2-3                                                                              | 与环评一致，详见报告中原辅料详见报告中表 2-3                                                                   | 无 | 无 | 无 | 无 |
|      |                                                                                                                                                                       | 生产设备       | 生产设备详见报告中表 2-7                                                                             | 与环评一致，详见报告中生产设备详见报告中表 2-7                                                                  | 无 | 无 | 无 | 无 |
|      |                                                                                                                                                                       | 燃料         | 用电                                                                                         | 用电                                                                                         | 无 | 无 | 无 | 无 |
|      | 2、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                             | 物料运输、装卸、贮存 | 各类原辅材料通过汽车运输、装卸，放置于原料仓库内。                                                                  | 各类原辅材料通过汽车运输、装卸，放置于原料仓库内。                                                                  | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 环保   | 1、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气                                                                                                                                     | 废水污染防治措施   | 本项目生产废水（水洗废水、抛甯废水）与厂内原有生产废水（表面精抛废水、抛甯废水）一                                                  | 本项目生产废水（水洗废水、抛甯废水）与厂内原有生产废水（表面精抛废水、抛甯废水）一                                                  | 无 | 无 | 无 | 无 |

|      |                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
|------|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 保护措施 | 无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的 |            | 并依托原有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,武高新工业污水处理厂尾水排放到龙资河;厂内原有员工生活污水接管至武南污水处理厂集中处理,武南污水处理厂尾水排放到武南河。                                                                                                                                                                                                               | 一并依托原有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,武高新工业污水处理厂尾水排放到龙资河;厂内原有员工生活污水接管至武南污水处理厂集中处理,武南污水处理厂尾水排放到武南河。                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |
|      |                                                    | 废气污染防治措施   | 本项目油淬火工序产生的有机废气经集气罩收集后,依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”(TA003)处理;碳氢清洗工序产生的有机废气经集气罩收集后,依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”(TA004)处理,上述两股废气一并通过 1 根 15m 高的 H3 排气筒排放;煤油精磨工序、回火工序产生的有机废气经集气罩收集后与经管道负压收集的高频淬火工序产生的有机废气,依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”(TA006)处理后一并通过 1 根 15m 高的 H5 排气筒排放;喷砂工序产生的粉尘经负压收集后进自带滤筒除尘器(TA009、TA010)处理后车间内无组织排放。 | 本项目油淬火工序产生的有机废气经集气罩收集后,依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”(TA003)处理;碳氢清洗工序产生的有机废气经集气罩收集后,依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”(TA004)处理,上述两股废气一并通过 1 根 15m 高的 H3 排气筒排放;煤油精磨工序、回火工序产生的有机废气经集气罩收集后与经管道负压收集的高频淬火工序产生的有机废气,依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”(TA006)处理后一并通过 1 根 15m 高的 H5 排气筒排放;喷砂工序产生的粉尘经负压收集后进自带滤筒除尘器(TA009、TA010)处理后车间内无组织排放。 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|      | 2、新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致           | 废水排放口及排放方式 | 厂区内已实施雨污分流制,依托现有 1 个污水接管口(用于接管生活污水进入武南污水处理厂)和 2 个雨水排放口,拟新增 1 个                                                                                                                                                                                                                                             | 厂区内已实施雨污分流制,依托现有 1 个污水接管口(用于接管生活污水进入武南污水处理厂)和 2 个雨水排放口,                                                                                                                                                                                                                                                    | 无 | 无 | 无 | 无 |

|                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 不利环境影响加重的。                                          |              | 污水接管口（用于接管生产废水进入武高新工业污水处理厂）                                                                                                                                                                                                          | 并新增 1 个污水接管口（用于接管生产废水进入武高新工业污水处理厂）                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |
| 3、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的 | 废气排放口及排放方式   | 依托 2 根 15m 排气筒（H3 和 H5）。                                                                                                                                                                                                             | 依托 2 根 15m 排气筒（H3 和 H5）。                                                                                                                                                                                                             | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 4、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                    | 噪声污染防治措施     | ①首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；②保持设备处理良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，减少摩擦力，降低噪声；③总图合理布局，在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响；同时设计中，尽量做到高噪声车间与非噪声产生的工艺场所闹静分开；④结合绿化措施，在厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。 | ①首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；②保持设备处理良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，减少摩擦力，降低噪声；③总图合理布局，在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响；同时设计中，尽量做到高噪声车间与非噪声产生的工艺场所闹静分开；④结合绿化措施，在厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|                                                     | 土壤及地下水污染防治措施 | 源头控制措施：对于危废仓库设地沟、导流槽，确保泄漏物料统一收集至收集井。项目工艺、管道、设备等应密闭连接，防止跑冒滴漏。其他可能有物料区域应做好管线及水池的防渗漏、防腐蚀处理，并应做闭水试验。建立                                                                                                                                   | 源头控制措施：对于危废仓库设地沟、导流槽，确保泄漏物料统一收集至收集井。项目工艺、管道、设备等应密闭连接，防止跑冒滴漏。其他可能有物料区域应做好管线及水池的防渗漏、防腐蚀处理，并应做                                                                                                                                          | 无 | 无 | 无 | 无 |

|                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                                                                                                                                                   |                                                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                       |                 | <p>有效的事事故废水收集系统，污水和雨水排放口设置雨水截止阀，能够尽快将地面上的废水收集进入废水收集系统，减少废水在地面上的停留时间并防止废水进入雨水系统进而污染地下水。地下水、土壤污染事故的应急措施应在制定的安全管理体制的基础上，与其它应急预案相协调；</p> <p>分区防渗措施：结合《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ 610-2016）中相关要求，厂区内划分污染防治区，设置重点防渗区和一般防渗区。</p>                                         | <p>闭水试验。建立有效的事事故废水收集系统，污水和雨水排放口设置雨水截止阀，能够尽快将地面上的废水收集进入废水收集系统，减少废水在地面上的停留时间并防止废水进入雨水系统进而污染地下水。地下水、土壤污染事故的应急措施应在制定的安全管理体制的基础上，与其它应急预案相协调；</p> <p>分区防渗措施：结合《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ 610-2016）中相关要求，厂区内划分污染防治区，设置重点防渗区和一般防渗区。</p>      |                          |                                                                                                                                                                                   |                                                   |             |
| <p>固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> | <p>固废污染防治措施</p> | <p>本项目产生的一般固体废物：金属废料（含金属屑）、报废工件、废塑料包装袋、废纸箱、废砂轮、废碳化硅、除尘灰收集后外售综合利用；产生的危险废物废淬火油（HW08）、废淬火液（HW09）、清洗废液（HW09）、探伤废液（HW49）、碳氢清洗废液（HW06）、盐渣（HW17）、废含油包装桶（HW08）、废弃包装物（HW49）、废液压油（HW08）、含油污泥（HW08）、实验室废液（HW49）、废油（HW08）、废活性炭（HW49）、磨削灰（HW08）、废磨削液（HW09）、含油滤布（HW49）</p> | <p>本项目产生的一般固体废物：金属废料（含金属屑）、报废工件、废塑料包装袋、废纸箱、废砂轮、废碳化硅、除尘灰收集后外售综合利用；产生的危险废物废淬火油（HW08）、废淬火液（HW09）、清洗废液（HW09）、探伤废液（HW49）、碳氢清洗废液（HW06）、盐渣（HW17）、废含油包装桶（HW08）、废弃包装物（HW49）、废液压油（HW08）、含油污泥（HW49）、实验室废液（HW49）、废油（HW08）、废活性炭（HW49）、磨削灰</p> | <p>探伤废液和含油污泥危废代码发生变化</p> | <p>由于探伤废液主要成分为四氧化三铁，属于在生产过程中产生的无机废液，符合《国家危险废物名录》（2025年版）中 HW49 类别，代码 900-047-49；厂内生产废水（抛甯废水、表面精抛废水）经厂内废水处理设施（沉砂隔油+pH 调节+气浮+厌氧+三相流化+沉淀）处理，会产生含油污泥，该含油污泥属于经物理、化学、物理化学或者生物方法产生的废</p> | <p>变化后，不新增固废废物产生量，所以固废均合理处置，零排放，不会导致不利环境影响加重。</p> | <p>一般变动</p> |

|                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                              |   |   |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|---|---|
|                                          |                      | <p>委托有资质单位处置；含油废抹布（手套）（HW49）混入生活垃圾由环卫清运。</p> <p>依托一般固废堆场 1 处，位于厂区东北角，约 100m<sup>2</sup>，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘要求。</p> <p>依托危废贮存库 1 处，位于厂区东北角，约 120m<sup>2</sup>，满足防腐、防渗漏、防雨淋、防流失要求，贮存库内危险废物设置标识牌，且配备照明设施、消防设施，并在危废贮存库内外设置视频监控。</p>                                          | <p>（HW08）、废磨削液（HW09）、含油滤布（HW49）委托有资质单位处置；含油废抹布（手套）（HW49）混入生活垃圾由环卫清运。</p> <p>依托一般固废堆场 1 处，位于厂区东北角，约 100m<sup>2</sup>，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘要求。</p> <p>依托危废贮存库 1 处，位于厂区东北角，约 120m<sup>2</sup>，满足防腐、防渗漏、防雨淋、防流失要求，贮存库内危险废物设置标识牌，且配备照明设施、消防设施，并在危废贮存库内外设置视频监控。</p> |   | <p>水处理设施污泥，符合《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 类别，代码 772-006-49。</p> |   |   |
| <p>事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p> | <p>事故废水暂存能力或拦截设施</p> | <p>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照操作规程作业；对从事危险化学品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通道保持畅通。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；</p> | <p>已修订《突发环境事件应急预案》。严格按照《突发环境事件应急预案》中的要求企业已加强厂内的风险管理；并已建立相应的管理制度；原辅料存放区，已配备收集桶、吸附材料等；厂区内已设置 2 个事故应急池，分别为 90m<sup>3</sup>、210m<sup>3</sup>，且已安装事故应急池阀门和雨水排放口阀门。</p>                                                                                     | 无 | 无                                                            | 无 | 无 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>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运输危险化学品的车、船应悬挂危险化学品标志不得在人口稠密地停留；危险化学品的运输、押运人员，应配置合格的防护器材。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。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

由上表可知，在实际实施过程中与原环评对比，建设项目发生的具体变动情况如下：

### 固废污染防治措施:

原验收中探伤废液类别为 HW49，代码为 900-044-49，由于探伤废液主要成分为四氧化三铁，属于在生产过程中产生的无机废液，对照《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 类别，900-047-49 生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等，危险特性 T/C/I/R，厂内探伤废液符合该类别和代码，因此将探伤废液类别调整为 HW49，代码调整为 900-047-49；含油污泥类别为 HW08，代码为 900-210-08，厂内生产废水（抛甯废水、表面精抛废水）经厂内废水处理设施（沉砂隔油+pH 调节+气浮+厌氧+三相流化+沉淀）处理，会产生含油污泥，该含油污泥属于经物理、化学、物理化学或者生物方法产生的废水处理设施污泥，对照《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 类别，772-006-49 采用物理、化学、物理化学或者生物方法处理或者处置毒性或者感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥和废水处理残渣（液），危险特性 T/In，厂内含油污泥符合该类别和代码，因此将含油污泥类别调整为 HW49，代码调整为 772-006-49。变化后，不新增固废废物产生量，所以固废均合理处置，零排放，不会导致不利环境影响加重，属一般变动。

对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，环办环评函[2020]688 号，本次已建项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动。

## 2.3 项目变动情况说明

### 2.3.1 项目固废污染防治措施变动情况说明

(1)固体废物产生、处置、排放及危险废物贮存场所变动情况

表 2.3-1 本项目固体废物产生及处理、处置情况表

| 序号 | 固体废物名称     | 产生工序                         | 形态 | 属性     | 验收   |             |         |             | 实际   |             |         |             |
|----|------------|------------------------------|----|--------|------|-------------|---------|-------------|------|-------------|---------|-------------|
|    |            |                              |    |        | 废物类别 | 废物代码        | 产生量 t/a | 处理/处置方式     | 废物类别 | 废物代码        | 产生量 t/a | 处理/处置方式     |
| 1  | 金属废料（含金属屑） | 切断、软磨、精磨<br>外径、粗磨、精磨、<br>超精磨 | 固  | 一般工业固废 | SW17 | 900-001-S17 | 15      | 外售综合利用      | SW17 | 900-001-S17 | 15      | 外售综合利用      |
| 2  | 报废工件       | 终检                           | 固  |        | SW17 | 900-001-S17 | 15      |             | SW17 | 900-001-S17 | 15      |             |
| 3  | 废塑料包装袋     | 原料包装                         | 固  |        | SW17 | 900-003-S17 | 1       |             | SW17 | 900-003-S17 | 1       |             |
| 4  | 废纸箱        | 原料包装                         | 固  |        | SW17 | 900-005-S17 | 4       |             | SW17 | 900-005-S17 | 4       |             |
| 5  | 废砂轮        | 设备维护                         | 固  |        | SW17 | 900-099-S17 | 0.425   |             | SW17 | 900-099-S17 | 0.425   |             |
| 6  | 废碳化硅       | 喷砂                           | 固  |        | SW59 | 900-099-S59 | 0.25    |             | SW59 | 900-099-S59 | 0.25    |             |
| 7  | 除尘灰        | 废气处理                         | 固  |        | SW59 | 900-099-S59 | 0.034   |             | SW59 | 900-099-S59 | 0.034   |             |
| 8  | 废淬火油       | 淬火                           | 液  | 危险废物   | HW08 | 900-203-08  | 1.92    | 委托有资质危废处置单位 | HW08 | 900-203-08  | 1.92    | 委托有资质危废处置单位 |
| 9  | 废淬火液       | 高频淬火                         | 液  |        | HW09 | 900-007-09  | 2.016   |             | HW09 | 900-007-09  | 2.016   |             |
| 10 | 清洗废液       | 清洗、清洗防锈                      | 液  |        | HW09 | 900-007-09  | 35.7    |             | HW09 | 900-007-09  | 35.7    |             |
| 11 | 探伤废液       | 磁粉探伤                         | 液  |        | HW49 | 900-044-49  | 1.2525  |             | HW49 | 900-047-49  | 1.2525  |             |
| 12 | 碳氢清洗废液     | 碳氢清洗                         | 液  |        | HW06 | 900-404-06  | 30      |             | HW06 | 900-404-06  | 30      |             |
| 12 | 盐渣         | 盐浴淬火                         | 固  |        | HW17 | 336-064-17  | 0.5     |             | HW17 | 336-064-17  | 0.5     |             |
| 14 | 废含油包装桶     | 原料包装                         | 固  |        | HW08 | 900-249-08  | 0.44    |             | HW08 | 900-249-08  | 0.44    |             |
| 15 | 废弃包装物      | 原料包装                         | 固  |        | HW49 | 900-041-49  | 2.6     |             | HW49 | 900-041-49  | 2.6     |             |

|    |               |          |    |  |      |            |        |  |      |            |        |          |
|----|---------------|----------|----|--|------|------------|--------|--|------|------------|--------|----------|
| 16 | 废液压油          | 设备维护     | 液  |  | HW08 | 900-218-08 | 0.8    |  | HW08 | 900-218-08 | 0.8    |          |
| 17 | 含油污泥          | 废水处理     | 半固 |  | HW08 | 900-210-08 | 390    |  | HW49 | 772-006-49 | 390    |          |
| 18 | 实验室废液         | 废水检测     | 液  |  | HW49 | 900-047-49 | 1      |  | HW49 | 900-047-49 | 1      |          |
| 19 | 废油            | 废气处理     | 液  |  | HW08 | 900-249-08 | 0.9865 |  | HW08 | 900-249-08 | 0.9865 |          |
| 20 | 废活性炭          | 废气处理     | 固  |  | HW49 | 900-039-49 | 6.051  |  | HW49 | 900-039-49 | 6.051  |          |
| 21 | 磨削灰           | 磨床集中供液设施 | 半固 |  | HW08 | 900-200-08 | 25.9   |  | HW08 | 900-200-08 | 25.9   |          |
| 22 | 废磨削液          | 磨床集中供液设施 | 液  |  | HW09 | 900-007-09 | 12.1   |  | HW09 | 900-007-09 | 12.1   |          |
| 23 | 含油滤布          | 磨床集中供液设施 | 固  |  | HW49 | 900-041-49 | 5      |  | HW49 | 900-041-49 | 5      |          |
| 24 | 含油废抹布<br>(手套) | 设备维护保养   | 固  |  | HW49 | 900-041-49 | 0.1    |  | HW49 | 900-041-49 | 0.1    | 环卫清<br>运 |

## (2)变动前后环境影响分析

原验收中探伤废液类别为 HW49，代码为 900-044-49，由于探伤废液主要成分为三氧化二铁，属于在生产过程中产生的无机废液，对照《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 类别，900-047-49 生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等，危险特性 T/C/I/R，厂内探伤废液符合该类别和代码，因此将探伤废液类别调整为 HW49，代码调整为 900-047-49。

原验收中含油污泥类别为 HW08，代码为 900-210-08，厂内生产废水（抛磨废水、表面精抛废水）经厂内废水处理设施（沉砂隔油+pH 调节+气浮+厌氧+三相流化+沉淀）处理，会产生含油污泥，该含油污泥属于经物理、化学、物理化学或者生物方法产生的废水处理设施污泥，对照《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 类别，772-006-49 采用物理、化学、物理化学或者生物方法处理或者处置毒性或者感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥和废水处理残渣（液），危险特性 T/In，厂内含油污泥符合该类别和代码，因此将含油污泥类别调整为 HW49，代码调整为 772-006-49。

综上，变化后厂内一般固废均收集后外售综合利用；危险废物均收集后委托有资质单位处置；含油废抹布（手套）未分类收集混入生活垃圾交由环卫清运。厂内所有固废均合理处置，零排放，不会加重对环境的不利影响，不属于重大变动。

### 3、环境影响分析说明

#### 3.1 污染物产生、排放、总量达标排放及保障措施

##### (一) 污染物排放保障措施

##### 废气：

油淬火工序产生的有机废气经集气罩收集后，依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”（TA003）处理；碳氢清洗工序产生的有机废气经集气罩收集后，依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”（TA004）处理，上述两股废气一并通过 1 根 15m 高的 H3 排气筒排放；

煤油精磨工序、回火工序产生的有机废气经集气罩收集后与经管道负压收集的高频淬火工序产生的有机废气，依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”（TA006）处理后一并通过 1 根 15m 高的 H5 排气筒排放；

喷砂工序产生的粉尘经负压收集后进自带滤筒除尘器（TA009、TA010）处理后车间内无组织排放。

##### 废水：

厂区内已实施“雨污分流”，雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网；全厂生产废水依托原有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，尾水排入龙资河；员工生活污水经隔油池、化粪池预处理后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。

##### 噪声：

本项目已采取合理设备选型、合理车间内设备布局，并采取隔声、消声等降噪措施，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

##### 固废：

本项目生产过程中产生的一般固体废物：金属废料（含金属屑）、报废工件、废塑料包装袋、废纸箱、废砂轮、废碳化硅、除尘灰收集后外售综合利用；产生的危险废物：废淬火油（HW08）、废淬火液（HW09）、清洗废液（HW09）、探伤废液（HW49）、碳氢清洗废液（HW06）、盐渣（HW17）、废含油包装桶（HW08）、废弃包装物（HW49）、废液压油（HW08）、含油污泥（HW49）、实验室废液（HW49）、废油（HW08）、废活性炭（HW49）、磨削灰（HW08）、废磨削液（HW09）、含油滤布（HW49）收

集后委托有资质单位处置；含油废抹布（手套）（HW49）混入生活垃圾由环卫清运。

厂内已建一般固废堆场 1 处，位于厂区东北角，约 100m<sup>2</sup>，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘要求。

已建危废贮存库 1 处，位于厂区东北角，约 120m<sup>2</sup>，满足防腐、防渗漏、防雨淋、防流失要求，贮存库内危险废物设置标识牌，且配备照明设施、消防设施，并在危废贮存库内外设置视频监控。

## （2）污染物总量核算

经前文分析，本次变动未涉及废气、废水，变动后的总量以原环评及批复为准，环评及批复污染物排放总量为：大气污染物：挥发性有机物 $\leq 0.829\text{t/a}$ （+0.17t/a）。

3.2 变动后各环境要素的影响分析结论变化情况

表 3.2-1 变动后各环境要素的影响分析结论变化一览表

| 环境影响报告表中主要结论及建议     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 实际情况                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 符合国家、地方产业政策、法规和用地要求 | 本项目主要为滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈（油泵类、叶片环类）、精密套圈（齿轮类）、内花键套圈（渗碳）、内花键套圈（高频外径）的生产，按行业分类属于“C3451 滚动轴承制造、C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造、C3670 汽车零部件及配件制造”。本项目采用的工艺和使用的设备不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类和淘汰类项目，为允许类。                                                                                                                                                                                                                                    | 结论与环评中结论一致。项目符合国家和地方产业政策要求、法律、法规、规范要求。 |
|                     | 本项目不属于《关于发布实施《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的通知》中限制用地和禁止用地项目，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制用地和禁止用地项目，符合用地规划要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
|                     | 本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中禁止准入类和限值准入类项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
|                     | 本项目产品不属于《环境保护综合目录（2021 年版）》中高污染、高风险产品。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
|                     | 本项目不属于两高项目符合《遏制“两高”项目盲目发展的通知》。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
|                     | 本项目不属于《环境保护综合名录》（2021 年版）中规定的“高污染、高环境风险”项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
|                     | 本项目生产废水（水洗废水、抛甯废水）与厂内原有生产废水（表面精抛废水、抛甯废水）一并依托原有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，武高新工业污水处理厂尾水排放到龙资河；厂内原有员工生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，武南污水处理厂尾水排放到武南河。符合《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221 号）、《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）的有关规定。                                                                                                                                                                                                            |                                        |
|                     | 本项目油淬火工序产生的有机废气经集气罩收集后，依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”（TA003）处理；碳氢清洗工序产生的有机废气经集气罩收集后，依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”（TA004）处理，上述两股废气一并通过 1 根 15m 高的 H3 排气筒排放；煤油精磨工序、回火工序产生的有机废气经集气罩收集后与经管道负压收集的高频淬火工序产生的有机废气，依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”（TA006）处理后一并通过 1 根 15m 高的 H5 排气筒排放；喷砂工序产生的粉尘经负压收集后进自带滤筒除尘器（TA009、TA010）处理后车间内无组织排放。符合《江苏省大气污染防治条例》（2018 年修订）、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》、《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》、《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）、《常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方 |                                        |

| 环境影响报告表中主要结论及建议            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 实际情况                                             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                            | 案》（常污防攻坚指办【2021】32 号）、《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》的有关规定。                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| 项目选址合理性                    | 建设项目位于江苏省常州市武进高新技术开发区龙翔路 9 号，根据《武进国家高新技术产业开发区发展规划-园区近期用地规划图（至 2025 年）》、《武进国家高新技术产业开发区发展规划-园区远期用地规划图（至 2035 年）》及建设单位提供的土地证（武国用（2010）第 1202136 号），建设项目用地性质为工业用地。本项目所在地为工业用地，符合规划。                                                                                                                                      | 结论与环评中结论一致。项目选址合理。                               |
|                            | 本项目位于江苏省常州市武进高新技术开发区龙翔路 9 号，不在国家级生态保护红线范围、生态空间管控区域范围内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家级生态红线规划》、《江苏省国土空间规划（2021-2035 年）》、《常州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》要求。                                                                                                                                                                        |                                                  |
|                            | 本项目建成运营后，生产废水和生活污水均接管进污水处理厂集中处理；噪声、废气达标排放；固体废物分类处置后不直接排向外环境；项目投运后不会引起当地环境质量下降，因此，本项目选址合理。                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| 污染防治措施可行，污染物达标排放，周围环境质量不降低 | 污水：厂区内已实施“雨污分流”，雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网；全厂生产废水依托原有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，尾水排入龙资河；员工生活污水经隔油池、化粪池预处理后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。                                                                                                                                                                                          | 具体变动详见上文表 2.2-1。结论与环评中结论一致。污染防治措施均落实到位，污染物均达标排放。 |
|                            | 噪声：①在设备选型时，应尽量选用低噪声的设备和材料，从声源上降低噪声；②生产设备设减振基座，减震材料包括台基、橡胶和减震垫；③项目管道连接采用软连接，各类风机安装消音器；④在生产过程中应加强设备维护，使之处于良好的运行状态；⑤加强厂界的绿化；⑥企业应定期对各厂界进行噪声检测，确保企业在生产过程中对周边不造成噪声影响，一旦检测到噪声超标，企业应立即停产，完善噪声防治措施，待各厂界噪声检测数据恢复正常后即可恢复生产。采取以上措施后，经预测，项目生产噪声在东、南、西、北厂界昼、夜间噪声预测值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，对周围声环境影响较小。                 |                                                  |
|                            | 废气：油淬火工序产生的有机废气经集气罩收集后，依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”（TA003）处理；碳氢清洗工序产生的有机废气经集气罩收集后，依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”（TA004）处理，上述两股废气一并通过 1 根 15m 高的 H3 排气筒排放；煤油精磨工序、回火工序产生的有机废气经集气罩收集后与经管道负压收集的高频淬火工序产生的有机废气，依托原有 1 套“油雾净化+二级活性炭吸附装置”（TA006）处理后一并通过 1 根 15m 高的 H5 排气筒排放；喷砂工序产生的粉尘经负压收集后进自带滤筒除尘器（TA009、TA010）处理后车间内无组织排放，对周围环境影响较小。 |                                                  |
|                            | 固废：本项目生产过程中产生的一般固体废物：金属废料（含金属屑）、报废工件、废塑料包装袋、废纸箱、废砂轮、废碳化硅、除尘灰收集后外售综合利用；产生的危险废物：废淬火油（HW08）、废淬火液（HW09）、清洗废液（HW09）、探伤废液（HW49）、碳氢清洗废液（HW06）、盐渣（HW17）、废含油包装桶（HW08）、废弃包装物（HW49）、废液压油                                                                                                                                        |                                                  |

| 环境影响报告表中主要结论及建议 | 实际情况                                                                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>(HW08)、含油污泥(HW49)、实验室废液(HW49)、废油(HW08)、废活性炭(HW49)、磨削灰(HW08)、废磨削液(HW09)、含油滤布(HW49)收集后委托有资质单位处置；含油废抹布(手套)(HW49)混入生活垃圾由环卫清运。各类固废均合理处置，处置率 100%，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响。</p> |

### 3.3 变动前后风险物质、环境风险源变化情况以及风险防范措施

#### 3.3.1 风险物质

本次变动不涉及风险物质（原辅料、危险废物等）的新增，风险等级未突破原环评，在严格落实环评中风险防控要求及措施的情况下，本项目风险可防可控。

#### 3.3.2 环境风险源

江苏南方精工股份有限公司于 2024 年 8 月修订了《突发环境事件应急预案》，并于 2024 年 8 月 16 日取得了常州市生态环境综合行政执法局武进分局高新区所出具的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》，备案编号：320412-2024-114-L。企业风险级别：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]，风险源与环评一致，未发生变化。

#### 3.3.3 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通道保持畅通。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运输危险化学品的车、船应悬挂危险化学品标志不得在人口稠密地停留；危险化学品的运输、押运人员，应配置合格的防护器材。

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。

⑦为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：

A.平时加强废气处理设施的维护保养,及时发现处理设备的隐患,并及时进行维修,确保废气处理系统正常运行;

B.建立健全的环保机构,对管理人员和技术人员进行岗位培训,对废气处理实行全过程跟踪控制;

C.定期对废气治理设施进行检修维护,及时更换活性炭;

D.制定应急预案,设置足够容积的应急事故池并配套切换阀门,雨水排放口安装截流阀门,确保厂内事故废水处于可控状态。

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,就近地区调拨到专业救援队伍协助处理;

③事故发生后应立即通知当地生态环境局、医院、自来水公司等市政部门,协同事故救援与监控。

## **4、评价要素**

### **4.1 大气环境影响评价**

本项目大气环境影响评价等级、评价范围、评价标准与环评一致，未发生变化。

### **4.2 地表水环境影响评价**

本项目地表水环境影响评价等级、评价范围、评价标准与环评一致，未发生变化。

### **4.3 声环境影响评价**

本项目声环境影响评价等级、评价范围、评价标准与环评一致，未发生变化。

### **4.4 土壤环境影响评价**

本项目土壤环境影响评价等级、评价范围、评价标准与环评一致，未发生变化。

### **4.5 地下水环境影响评价**

本项目地下水环境影响评价等级、评价范围、评价标准与环评一致，未发生变化。

## 5、结论

原环评认为该项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，在拟建地建设是可行的。根据现场踏勘，项目的环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施、风险防范措施均符合环评及批复要求。因此，江苏南方精工股份有限公司滚针轴承、离合器、汽车交流发电机整体式滑轮总成、卡钳活塞、汽车转向系统（偏心转向轴承）、精密套圈及花键套圈技术改造项目实际建设内容满足原环境影响评价结论要求。

与原环评内容对比，项目的性质、规模、地点、生产工艺、平面布置、生产装置和环境保护措施均未发生重大变动，对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，环办环评函[2020]688号，项目发生的变动情况均属于一般变动。

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》，（苏环办〔2021〕122号）要求，江苏南方精工股份有限公司于2026年6月编制了《建设项目变动环境影响分析》，作为建设项目竣工环境保护验收监测（调查）依据之一。