

第二部分

麒祥新材料（山东）有限公司 年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材 料、7.5 万吨小苏打项目（一期）一期工程 竣工环境保护验收意见

建设单位：麒祥新材料（山东）有限公司

2024 年 12 月

麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）一期工程竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 07 日麒祥新材料（山东）有限公司组织召开《年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）（一期）》竣工环保验收现场检查会。会议成立了由建设单位（麒祥新材料（山东）有限公司）领导及报告编制人员、监测单位（山东公卫检测技术有限公司）代表和 2 名专家组成的验收组。

验收组听取了建设单位项目竣工环境保护执行情况、验收监测单位项目竣工验收监测情况的汇报，现场检查了项目整体运行情况，审阅并核实的项目的有关资料。经过认真研究讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

麒祥新材料（山东）有限公司由上海麒祥新材料科技有限公司投资设立，上海麒祥新材料科技有限公司是国内第一家专业从事绿色橡胶轮胎助剂开发、销售和为一体的高科技创新型企业，公司专注于高端橡胶化学品的研发、生产和销售。位于临沂市沂水县庐山化工园区，普陀山路以南，永固河路以西。

麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期），项目占地面积 246752m²，主要建设 150000 吨/年环保橡胶油、50000 吨/年纳米无机填料、37500 吨/年小苏打、10000 吨/年改性天然胶、10000 吨/年均匀剂、9500 吨/年功能树脂、350 吨/年特殊加工助剂、50 吨/年多功能交联剂、100 吨/年粘合剂，总产能为 267500 吨/年，其中高性能子午轮胎配套专用材料 23 万吨/年，小苏打 3.75 吨/年。

项目一期工程主要建设年产 15 万吨环保橡胶油项目，自 2023 年 11 月 08 日开工建设，2024 年 8 月 1 日完成环保橡胶油调和罐区，配套建设辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程等。主要设置 2 个 200m³和 2 个 50m³芳烃基橡胶油调和罐，2 个 200m³和 2 个 50m³环烷基橡胶油调和罐，2 个 200m³预热罐，用于环保橡胶油的调和生产，形成年产环保橡胶油 150000 吨的生产能力。项目职工 70 人，项目一期工程年运行 2400 小时。

2024 年 04 月完成排污许可登记（登记编号：91371323MAC35TFQ63001X），2024 年 09 月 12 日投入试生产。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 10 月，委托山东永润环保咨询有限公司编写完成了《麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）环境影响报告书》。2023 年 10 月 23 日，临沂市行政审批服务局以临审服投资许字（2023）21047 号《关于麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）环境影响报告书的批复》对该项目进行了批复，同意该项目建设。

（三）投资情况

项目实际总投资 25000 万元，其中环保投资 2250 万元。占总投资的 9.00%。

（四）验收范围

年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）一期工程：年产 150000 吨/年环保橡胶油装置（建设内容包括生产车间、辅助生产设施及公用工程等）。

二、工程变动情况

对照建设项目环境影响报告书的建设内容及该项目的环评批复临审服投资许字（2023）21047 号。本项目属于新建项目，2020 年 10 月，委托山东永润环保咨询有限公司编制完成《麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）环境影响报告书》，临沂市行政审批服务局于 2023 年 10 月 23 日对该项目进行了批复（文号临审服投资许字（2023）21047 号）；本项目实际建设情况与环评及批复基本一致，具体变更情况如下：

表 1 项目变动情况一览表

工程类别	主要组成	环评建设内容	实际建设内容	变动情况说明
主体工程	生产装置	年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目	目前一期工程形成年产环保橡胶油 150000 吨的生产能力	一期工程
环保工程	废水	厂区建设一座规模为 250m ³ /d 的污水处理站,采用“废水预处理+调节池+生物膜池+沉淀池+活性污泥池+二沉池+絮凝气浮池+排放水池”,项目废水分质分类处理,项目废水经污水处理站处理后由园区污水管网排入庐山污水处理厂。	厂区已建设一座规模为 250m ³ /d 的污水处理站,采用“废水预处理+调节池+生物膜池+沉淀池+活性污泥池+二沉池+絮凝气浮池+排放水池”,由于目前仅有生活污水,且生活污水量较小,无法满足污水处理站运行,目前生活污水经化粪池处理后外运堆肥,不外排。	因污水量少,污水处理站无法运行,污水处理方式满足环保要求。

根据《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），该项目不属于重大变更情景。因此，本项目未构成重大变动，不需要重新报批建设项目的环境影响评价文件。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目用水主要为职工生活用水。

本项目职工定员 70 人，年工作日 330 天，职工生活用水量为 $330\text{m}^3/\text{a}$ ，污水产生量为 $369.6\text{m}^3/\text{a}$ 。厂区已建设一座规模为 $250\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站，采用“废水预处理+调节池+生物膜池+沉淀池+活性污泥池+二沉池+絮凝气浮池+排放水池”，由于目前仅有生活污水，且生活污水量较小，无法满足污水处理站运行，目前生活污水经化粪池处理后外运堆肥，不外排。

（二）废气

本项目废气主要为环保橡胶油废气、储罐区废气、产品装载区废气、危废库废气。

（1）有组织废气

环保橡胶油废气、储罐区废气、产品装载区废气一同进入电捕焦油器处理，与危废库废气一同经过两级活性炭吸附装置处理后的废气共同经 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）。

（2）无组织废气

本项目装置及油气收集管路的跑冒滴漏以无组织形式排放，项目通过加强生产管理、加强绿化等措施减少无组织对周围环境产生的影响。

（三）噪声

本项目噪声主要为泵、风机等设备运转产生的噪声。

项目设备选用低噪声设备，并通过基础减振、隔声、厂区衰减等措施，降低噪声对周围环境的影响。

（四）固（液）体废物

本项目年产 15 万吨环保橡胶油项目运行后，企业产生的一般固体废物主要为职工生活垃圾。危险废物包括过滤残渣、废活性炭、废油、化验室废液、废包装（内衬袋）、废矿物油和废矿物油桶。

（1）生活垃圾：生活垃圾年产生量为定期由环卫部门清运。

（2）危险废物

1）环保橡胶油过滤残渣：环保橡胶油减压渣油抽提物在进料过程中需要进

行过滤，会产生过滤残渣，产生量为 6t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），过滤残渣属于危险废物，类别为 HW08，危废代码为 900-249-08，暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处置。

2) 电捕焦器捕集的废油：项目采用电捕焦油器处理环保橡胶油废气，该股有机废气呈油烟状，处理过程会产生废油，电捕集器收集废油量约为 11.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），电捕焦器废油属于危险废物 HW08，编码为 900-249-08，委托有相关资质的单位进行处置。

3) 废活性炭：本项目设置 1 套两级活性炭吸附装置用于项目有机废气的治理，废气治理过程会产生废活性炭。一般每 200 天更换一次，则每年更换约 2 次，更换下的废活性炭量约为 3.498t/a（含有机物 0.7t/a），根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于危险废物（危废类别 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49），暂存于危废暂存间，使用不透气包装袋或包装桶密闭储存，委托有资质的单位进行处理。

4) 废矿物油和废矿物油桶：项目运行过程中机泵等会产生废矿物油，废矿物油产生量约为 0.01t/a，废矿物油桶产生量约为 0.002t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废矿物油和废矿物油桶均属于危险废物，类别为 HW08，代码为 900-249-08，暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处理。

5) 化验室废液：项目设施研发中心和化验室，实验分析过程中产生的实验废液年产量约 0.4t/a，属于危险废物，类别为 HW49，代码为 900-047-49，暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处理。

6) 废包装（内衬袋）：项目生产过程中环烷油 N9、环烷油 N10、环烷油 N14 运输需采用内衬袋，产生废包装袋，运输量约为 60000 吨，22 吨/车次，废内衬袋重量约为 15kg/个，废包装袋（内衬袋）产生量为 40.9t/a，属于危险废物，编码为 900-041-49，委托有相关资质的单位进行处置。

表 2 项目固废产生及处置情况一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	环评产生量 (t/a)	验收监测期间产生量调查	一期工程产生量 (t/a)	最终去向
环保橡胶油	过滤器	过滤残渣	危险废物(HW08900-249-08)	6	验收调查期间未产生	6	危废处置单位接收处理
废气处理装置	活性炭吸附装置	废活性炭	危险废物(HW49900-039-49)	23.49	验收调查期间未产生	3.498	危废处置单位接收处理
	电捕焦器	废油	危险废物(HW08900-249-08)	20.33	验收调查期间未产生	11.03	危废处置单位接收处理
原料使用	包装袋	内衬袋	危险废物(HW49900-041-49)	5	22 吨/车次, 每个 15kg	40.6	危废处置单位接收处理
生产装置	机泵	废矿物油和 废矿物油桶	危险废物(HW13265-104-13)	0.12	验收调查期间未产生	0.012	危废处置单位接收处理
办公生活	--	生活垃圾	/	66.6	35kg/d	11.55	环卫部门清运
合计				121.54	/	72.69	

（五）辐射

本项目不涉及辐射污染，无需说明。

（六）其他环境保护设施

（1）环境风险防范措施

（a）厂区防渗

对生产区域、危废库等重点区域进行了防渗处理。厂区初期雨水通过雨水管网排放。

（b）初期雨水收集

厂区雨水通过雨水管网排放。

（2）卫生防护距离

本项目环评未设置大气卫生防护距离，故本项目对其周围环境空气影响较小。

（3）在线监测设备

环保橡胶油废气、储罐区废气、产品装载区废气一同进入电捕焦油器处理，在经过两级活性炭吸附装置处理后的废气共同经 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）。

本项目在 DA002 排气筒安装了江苏卓正环保科技有限公司生产的 ZZ-2800 型的 VOCs 在线监测设施。

四、环境保护调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

本项目用水主要为职工生活用水。

本项目职工定员 70 人，年工作日 330 天，职工生活用水量为 $330\text{m}^3/\text{a}$ ，污水产生量为 $369.6\text{m}^3/\text{a}$ 。厂区已建设一座规模为 $250\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站，采用“废水预处理+调节池+生物膜池+沉淀池+活性污泥池+二沉池+絮凝气浮池+排放水池”，由于目前仅有生活污水，且生活污水量较小，无法满足污水处理站运行，目前生活污水经化粪池处理后外运堆肥，不外排。

2、废气

本项目废气主要为环保橡胶油废气、储罐区废气、产品装载区废气、危废库废气。

（1）有组织废气

环保橡胶油废气、储罐区废气、产品装载区废气一同进入电捕焦油器处理，与危废库废气一同经过两级活性炭吸附装置处理后的废气共同经 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）。

（2）无组织废气

本项目装置及油气收集管路的跑冒滴漏以无组织形式排放，项目通过加强生产管理、加强绿化等措施减少无组织对周围环境产生的影响。

经连续两天监测：（1）环保橡胶油废气、储罐区废气、产品装载区废气排气筒 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度平均值最大为 $2.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大 $2.48 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 。

（2）无组织 VOCs（非甲烷总烃）排放浓度最大值为 $1.27\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂区内装置区外 1m VOCs（非甲烷总烃）排放浓度平均值最大值为 $1.90\text{mg}/\text{m}^3$ 。

验收监测结果显示：环保橡胶油废气、储罐区废气、产品装载区废气排气筒 VOCs（非甲烷总烃）排放浓度、排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分有机化工行业》（DB37/2801.6—2018）表 1 有机化工企业或生产设施 VOCs 排放限值“II 时段”要求。

无组织 VOCs（非甲烷总烃）排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分有机化工行业》（DB37/2801.6—2018）表 3 厂界监控点浓度限值；厂区内 VOCs 无组织排放监控要求执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 标准要求。

3、厂界噪声

本项目噪声主要为泵、风机等设备运转产生的噪声。

项目设备选用低噪声设备，并通过生产车间隔声、厂区衰减等措施，降低噪声对周围环境的影响。

2024 年 11 月 27 日~28 日，厂界昼间噪声值在 59-61dB（A）之间，夜间噪声值在 48-50dB（A）之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准限值的要求。

厂区南侧柳家庄（最后一排住户外 1m）昼间噪声值为 54dB（A）之间，夜间噪声值为 46dB（A）之间，厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类功能区标准限值的要求。

4、固体废物

本项目年产 15 万吨环保橡胶油项目运行后，企业产生的一般固体废物主要为职工生活垃圾。危险废物包括过滤残渣、废活性炭、废油、化验室废液、废包装（内衬袋）、废矿物油和废矿物油桶。

（1）生活垃圾：生活垃圾年产生量为定期由环卫部门清运。

（2）危险废物

1）环保橡胶油过滤残渣：环保橡胶油减压渣油抽提物在进料过程中需要进行过滤，会产生过滤残渣，产生量为 6t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），过滤残渣属于危险废物，类别为 HW08，危废代码为 900-249-08，暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处置。

2）电捕焦器捕集的废油：项目采用电捕焦油器处理环保橡胶油废气，该股有机废气呈油烟状，处理过程会产生废油，电捕集器收集废油量约为 11.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），电捕焦器废油属于危险废物 HW08，编码为 900-249-08，委托有相关资质的单位进行处置。

3）废活性炭：本项目设置 1 套两级活性炭吸附装置用于项目有机废气的治理，废气治理过程会产生废活性炭。一般每 200 天更换一次，则每年更换约 2 次，更换下的废活性炭量约为 3.498t/a（含有机物 0.7t/a），根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于危险废物（危废类别 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49），暂存于危废暂存间，使用不透气包装袋或包装桶密闭储存，委托有资质的单位进行处理。

4）废矿物油和废矿物油桶：项目运行过程中机泵等会产生废矿物油，废矿物油产生量约为 0.01t/a，废矿物油桶产生量约为 0.002t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废矿物油和废矿物油桶均属于危险废物，类别为 HW08，代码为 900-249-08，暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处理。

5）化验室废液：项目设施研发中心和化验室，实验分析过程中产生的实验废液年产量约 0.4t/a，属于危险废物，类别为 HW49，代码为 900-047-49，暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处理。

6）废包装（内衬袋）：项目生产过程中环烷油 N9、环烷油 N10、环烷油 N14 运输需采用内衬袋，产生废包装袋，运输量约为 60000 吨，22 吨/车次，废内衬袋重量约为 15kg/个，废包装袋（内衬袋）产生量为 40.9t/a，属于危险废物，编

码为 900-041-49，委托有相关资质的单位进行处置。

本项目生产过程中产生的危险废物按照相关规范和要求，项目危废库用于危险废物的临时暂存并委托有资质单位处理，危废库的设计严格按照相关规范和要求设危险标识、地面防渗等处理，满足危险废物合理贮存处置的目的。

5、辐射

本项目不涉及辐射污染，无需说明。

6、污染物排放总量核算

挥发性有机物年排放总量为 0.0552t/a，满足环评总量要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及环评批复未对该项目的环境敏感目标的环境质量作出要求，因此不需要进行环境质量监测、评价。

六、验收结论

麒祥新材料（山东）有限公司“年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）一期工程”基本落实了环评报告表及环评批复提出的各项环保治理措施和要求。工程采取的各项污染防治措施成熟、可靠，经现场监测和实地调查，各项污染物均达标排放，通过验收。

七、后续要求

- 1、加强环境管理力度，确保各环保设施正常运行，做到长期稳定达标排放。
- 2、建立先进的环保管理模式，完善管理机制，加强职工的安全生产和环保教育，增强环保和事故风险意识，做到节能、降耗、减污、增效。
- 3、健全环境风险防范管理体系，加强应急预案的演练工作，确保在发生污染事故时能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。

验收组

2024 年 12 月 07 日

麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）一期工程竣工环境保护验收组

2024年 12 月 07 日

专家组成员	单位名称	职务/职称	姓名	身份证号码	联系方式
建设单位/编制单位	麒祥新材料（山东）有限公司	项目负责人	王书华	3713231986198739	15964851491
监测单位	山东公卫检测技术有限公司	经理	韩乃明	371327198906056232	18866956282
专家	临沂生态环境监测中心	高工	刘家松	37131219810827603X	1805576190
专家	山东佳达环保科技有限公司	工程师	王振远	371311198612304232	18006095870



第三部分

麒祥新材料（山东）有限公司

年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5
万吨小苏打项目（一期）一期工程竣工环境保护
验收报告

其他需要说明的事项

建设单位：麒祥新材料（山东）有限公司

2024 年 12 月

**麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用
材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）一期工程
其他需要说明的事项**

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设项目同时将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，确实落实了防止污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算，该项目实际总投资 25000 万元，其中环保投资 2250 万元。

1.2 施工简况

建设项目已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中落实实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策。

1.3 验收过程简况

麒祥新材料（山东）有限公司由上海麒祥新材料科技有限公司投资设立，上海麒祥新材料科技有限公司是国内第一家专业从事绿色橡胶轮胎助剂开发、销售和为一体的高科技创新型企业，公司专注于高端橡胶化学品的研发、生产和销售。位于临沂市沂水县庐山化工园区，普陀山路以南，永固河路以西。

麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期），项目占地面积 246752m²，主要建设 150000 吨/年环保橡胶油、50000 吨/年纳米无机填料、37500 吨/年小苏打、10000 吨/年改性天然胶、10000 吨/年均匀剂、9500 吨/年功能树脂、350 吨/年特殊加工助剂、50 吨/年多功能交联剂、100 吨/年粘合剂，总产能为 267500 吨/年，其中高性能子午轮胎配套专用材料 23 万吨/年，小苏打 3.75 吨/年。

2023 年 10 月，委托山东永润环保咨询有限公司编写完成了《麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）环境影响报告书》。2023 年 10 月 23 日，临沂市行政审批服务局以临审服投资许字（2023）21047 号《关于麒祥新材料（山东）有限公司年产 42 万吨高

性能子午轮胎配套专用材料、7.5 万吨小苏打项目（一期）环境影响报告书的批复》对该项目进行了批复，同意该项目建设。

项目一期工程主要建设年产 15 万吨环保橡胶油项目，自 2023 年 11 月 08 日开工建设，2024 年 8 月 1 日完成环保橡胶油调和罐区，配套建设辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程等。主要设置 2 个 200m³ 和 2 个 50m³ 芳烃基橡胶油调和罐，2 个 200m³ 和 2 个 50m³ 环烷基橡胶油调和罐，2 个 200m³ 预热罐，用于环保橡胶油的调和生产，形成年产环保橡胶油 150000 吨的生产能力。项目职工 70 人，项目一期工程年运行 2400 小时。

2024 年 04 月完成排污许可登记(登记编号:91371323MAC35TFQ63001X)，2024 年 09 月 12 日投入试生产。

验收工作启动时间为 2024 年 11 月，企业委托了山东公卫检测技术有限公司承担了该项目一期工程的环境保护设施竣工验收监测。公司在此基础上编制了本验收监测报告。

验收监测报告完成时间为 2024 年 12 月，并于 2024 年 12 月 07 日在麒祥新材料(山东)有限公司组织召开竣工环保验收检查会，验收工作组通过现场检查、查阅资料等方式提出了验收意见，建设项目竣工验收合格，可正式投入使用。

1.4 公众反馈意见及处理情况

该项目建设及调试期间未发生环境事故及投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司设有环保设施管理、检查及维护人员，定期对各环保设施进行检查、维护，现场核查在用的各类环保设施均处于正常运行状态。

公司制定了环保管理制度，专人负责该项目的环境工作，积极配合环境监管部门的工作。

（2）环境风险防范措施

公司设有环保设施管理、检查及维护人员，定期对各环保设施进行检查、维护，现场核查在用的各类环保设施均处于正常运行状态。

公司制定了环保管理制度，专人负责该项目的环境工作，积极配合环境监管部门的工作。

(3) 环境监测计划

该项目已完成排污许可登记，并根据排污许可证要求，制定环境检测计划，根据频次要求委托第三方环境检测单位对污染物排放情况进行检测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

建设项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目环评不需设置大气防护距离。无居民搬迁要求

2.3 其他措施落实情况

无。

3、整改工作情况

无。