# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项 目 名 称 ： 新型高性能交通材料实验室项目

建设单位(盖章): 南京兴佑交通科技有限公司

编 制 日 期 ： 2023 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="3">新型高性能交通材料实验室项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2303-320115-89-01-311794</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td></td><td>联系方式</td><td></td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>国民经济<br>行业类别</td><td>M7320 工程和技术研究和实验发展</td><td>项目<br>行业类别</td><td>四十五、研究和实验发展 98 专业实验室、研发（实验）基地 其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☐ 新建（迁建）<br>☐ 改建<br>☑ 扩建<br>☐ 技术改造</td><td>项目<br>申报情形</td><td>☑ 首次申报项目<br>☐ 不予批准后再次申报项目<br>☐ 超五年重新审核项目<br>☐ 重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>南京市江宁区行政审批局</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>江宁审批投备〔2023〕104 号</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>400</td><td>环保投资（万元）</td><td>20</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>5</td><td>施工工期</td><td>3 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑ 否<br>☐ 是：_____</td><td>用地（用海）<br>面积（$m^2$）</td><td>1430</td></tr>
<tr><td>专项评价<br>设置情况</td><td colspan="3">根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中的专项评价设置原则表，确定本项目专项评价的类别。专项设置情况见表 1-1。<br>表1-1　专项评价设置情况一览表
<table>
<tr><th>专项评价的类别</th><th>设置原则</th><th>本项目情况</th><th>是否需要设置专项</th></tr>
<tr><td>大气</td><td>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</td><td>扩建项目废气排放含苯并[a]芘，且厂界外500米范围内有环境空气保护目标</td><td>是</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的</td><td>扩建项目废水经预处理达标后排</td><td>否</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="3">
<table>
<tr><td></td><td>除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>入江宁高桥污水处理厂集中处理，为间接排放。</td><td></td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目</td><td>本项目危险物质存储量不超过临界量</td><td>否</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>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</td><td>本项目不涉及</td><td>否</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目不涉及</td><td>否</td></tr>
</table>
因此，建设项目设置大气专项。</td></tr>
<tr><td colspan="2">规划情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td colspan="2">规划环境影响评价情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td colspan="2">规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td rowspan="3">其他符合性分析</td><td>选址选线</td><td colspan="3">扩建项目位 ，从事新型高性能交通材料实验室项目，地块现状为研发用地（项目说明详见附件2），符合用地要求。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">三线一单</td><td>生态红线</td><td colspan="2">对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74号)、《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)，距最近的生态管控区域大连山-青龙山水源涵养区约2630m，扩建项目不在国家级生态红线、省级生态管控区范围内，符合国家级生态红线和省级生态空间管控区保护规划要求。项目边界与生态红线和江苏省生态空间管控区位置关系图详见附图5、6。</td></tr>
<tr><td>环境质量底线</td><td colspan="2">根据《2022 年南京市生态环境状况公报》，扩建项目所在地声环境、地表水环境质量均较好，大气环境质量不达标。扩建项目从事新型高性能交通材料实验，营运期产生的生活污水经化粪池预处理，生产废水经中和沉淀池、化粪池处理后接管至江宁高桥污水处理厂；营运期产生的实验废气、挤出废气等经活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>噪声经建筑隔声及距离衰减后厂界达标；生活垃圾由环卫部门统一清运，一般固废委托专业单位处置，危险废物由有资质单位收集处置。因此，扩建项目建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>资源利用上线</td><td>扩建项目用电量10万kW·h/a，由市政电网供给，用水量366.96m³/a，由市政供水管网供给，项目所在地基础配套设施齐备，不超过当地资源利用上线。</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>环境准入清单</td><td>扩建项目属于M7320工程和技术研究和实验发展，对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》(宁政〔2015〕251号)，不属于禁止类工业项目和区域禁止准入项目，与南京市项目环境准入暂行规定相符。对照《江宁区建设项目环境准入“负面清单”(2020版)》(江宁政办发〔2020〕120号)，项目不在负面清单目录内。<br>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)、《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，企业位于南京市中心城区（江宁区），属重点管控单元，项目建设情况如下。<br>表 1-2　与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析
<table>
<tr><th>管控类别</th><th>内容</th><th>相符性分析</th><th>相符情况</th></tr>
<tr><td rowspan="2">空间布局约束</td><td>按照《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）、《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），确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。</td><td>扩建项目位于<br>，距最近的大连山-青龙山水源涵养区（江苏省国家级生态保护红线、江苏省生态空间保护区域）约2630m，不在国家级生态保护红线、江苏省级生态空间管控区域范围内。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。</td><td>扩建项目主要从事新型高性能交通材料研发实验，不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>污染</td><td>坚持生态环境质量只能更好、</td><td>扩建项目将严格落实总量控</td><td>符合</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 防控措施 | 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。 | 制制度。 | |
| | | | 环境风险防控 | 强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。 | 扩建项目建成后将落实环境事故应急管理制度，编制突发环境事件应急预案，配备环境应急物资等。 | 符合 |
| | | | | 强化环境风险防控能力建设。在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。 | 扩建项目建成后将落实环境风险防范体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治。满足环境风险防控要求。 | 符合 |
| | | | 资源利用要求 | 水资源利用总量及效率要求：到2020年，全省矿井水、洗煤废水70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到90%。达到国家最严格水资源管理考核要求。 | 扩建项目用水定额参照《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），符合水资源利用要求。 | 符合 |
| | | | | 土地资源总量要求：到2020年，全省耕地保有量不低于456.87万公顷，永久基本农田保护面积不低于390.67万公顷。 | 扩建项目利用现有房屋，不新增用地面积。 | 符合 |
| | | | | 在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。 | 扩建项目主要使用的能源为电，依托市政电网，不使用高污染燃料。 | 符合 |

**表1-3　与南京市重点管控单元（南京市中心城区<江宁区>）生态环境准入清单相符性分析**

| 管控类别 | 内容 | 相符性分析 | 相符情况 |
|---|---|---|---|
| 空间布局约束 | 各类开发建设活动应符合国土空间规划、城镇总体规划、土地利用规划、详细规划等相关要求。 | 扩建项目位于南京市江宁区东山街道东麒路6号，符合国土空间规划、土地利用规划等要求。 | 符合 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 执行《南京市建设项目环境准入暂行规定》(宁政发〔2015〕251号）相关要求。 | 扩建项目属于M7320工程和技术研究和实验发展，符合行业及区域准入要求 | 符合 |
| | | | 污染物排放管控 | 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。 | 扩建项目将严格落实总量控制制度。 | 符合 |
| | | | | 进一步开展管网排查,提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管,加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 扩建项目污水经预处理达接管标准后接管江宁高桥污水处理厂；无油烟产生；不涉及土建施工，无土壤地下水污染防治与修复内容 | 符合 |
| | | | 环境风险防控 | 合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。 | 扩建项目采用减振、隔声等措施降低实验过程产生的噪声，对项目周边声环境影响较小 | 符合 |
| | | | 资源利用效率要求 | 全面开展节水型社会建设,推进节水产品推广普及,限制高耗水服务业用水。 | 扩建项目用水定额参照《建筑给水排水设计标准》(GB 50015-2019)，符合水资源利用要求，不属于高耗水服务业。 | 符合 |
| | | | 因此，扩建项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发〔2020〕49号）和《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的相关要求。 | | | |
| | **产业政策** | | 扩建项目属于M7320工程和技术研究和实验发展。<br>对照《产业结构调整指导目录（2019年本)》及2021修改单，扩建项目不属于限制类和淘汰类。<br>对照《限制用地项目目录 (2012) 年本》和《禁止用地项目目录 (2012年本)》以及《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)》，扩建项目不属于限制和禁止用地项目。 | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | **其他环保政策** | **1、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（原环境保护部公告2013年第31号）**<br>**要求：**鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型油墨、胶粘剂和清洗剂；在印刷工艺中推广使用水性油墨；含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。<br>**相符性分析：**扩建项目不使用油墨、胶粘剂等原辅料，仅实验过程使用无水乙醇等化学品，实验过程产生的实验、挤出废气由通风橱收集后经“活性炭吸附装置”处理后排放，可有效减少挥发性有机物排放，符合管理办法中规定要求。<br>**2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）**<br>（1）**要求：**VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。<br>**相符性分析：**扩建项目使用的含 VOCs 的原辅材料均储存于室内封闭容器中；物料使用过程即开即用，非取用状态时加盖，保持密闭。<br>（2）**要求：**VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。<br>**相符性分析：**扩建项目使用的含 VOCs 物料均在密闭空间内操作，产生的废气经通风橱收集通过废气处理装置处理后排放。<br>（3）**要求：**企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息；记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，台账保存期限不少于3年。<br>**相符性分析：**扩建项目建成后，企业将安排专人记录管理含 VOCs 原辅材料出入库材料及废气处理设施运行维护材料等，台账保存期限不少于 3 年。<br>**3、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）**<br>**要求：**产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。<br>**相符性分析**：扩建项目建成后，企业实验操作过程均在通风橱内，实验过程产生的实验、挤出废气通过通风橱收集后经“活性炭吸附”装置处理后排放；扩建项目建成后使用的含有挥发性有机物的物料均加盖密封保存，使用过程即开即用，不会敞口和露天放置。因此扩建项目在采取相应措施后可有效减少挥发性有机物排放，符合管理办法中相关要求。<br>**4、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128号）**<br>**要求**：所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。<br>鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有溶剂浸胶工艺)、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。<br>**相符性分析**：扩建项目为新型高性能交通材料实验室，主要工艺为试件制作、试件性能评价等，无溶剂浸胶工艺，根据文件要求废气收集效率、废气处理效率要求均不低于 75%。项目废气收集效率能够达到 90%，废气处理效率能够达到 75%，符合文件规定。<br>**5、《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》(宁环办〔2021〕28 号)**<br>**(1) 要求**：严格排放标准和排放总量审查。有行业标准的严格执行行业标准，无行业标准的应执行国家、江苏省相关排放标准。涉新增 VOCs 排放的建设项目，在审批前应取得排放总量指标。<br>**相符性分析**：扩建项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），已取得南京市江宁生态环境局总量指标。<br>**(2) 要求**：严格 VOCs 污染防治内容审查，从源头替代、过程控制、 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 末端治理、运行管理等方面进行全面分析，在严格落实安全生产要求基础上，进一步强化 VOCs 污染防治，应重点关注以下内容：<br>①全面加强源头替代审查，应对主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析，明确涉 VOCs 的主要原辅材料的类型、组分、含量等；<br>②全面加强无组织排放控制审查，生产流程中涉及VOCs的生产环节和服务活动，在符合安全要求前提下，应按要求在密闭空间或者设备中进行。无法密闭的，应采取措施有效减少废气排放，并科学设计废气收集系统。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒；<br>③全面加强末端治理水平审查，涉VOCs有组织排放的建设项目，应强化含VOCs废气的处理效果评价，有行业要求的按相关规定执行。<br>项目应按照规范和标准建设适宜、合理、高效的VOCs治理设施。不鼓励使用单一活性炭吸附处理工艺。采用活性炭吸附等吸附技术的项目，应明确要求制定吸附剂定期更换管理制度，明确安装量以及更换周期，并做好台账记录。吸附后产生的危险废物，应按要求密闭存放，并委托有资质单位处置；<br>④全面加强台账管理制度审查，涉VOCs排放的建设项目，应明确要求规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息；含VOCs原辅材料名称及其VOCs含量，采购量、使用量、库存量及废弃量，回收方式及回收量等；VOCs治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，生产和治污设施运行的关键参数，废气处理相关耗材购买处置记录；废气监测报告等，台账保存期限不少于三年。<br>**相符性分析**：①扩建项目已对主要原辅材料理化性质、特性进行详细分析。项目为新型高性能交通材料实验室项目，不使用涂料、油墨、胶粘剂等材料，不属于生产、使用高VOCs涂料、油墨、胶粘剂等物质的禁批项目；<br>②扩建项目产生的有机废气遵循“应收尽收、分质收集”原则，经集气罩收集，能有效减少无组织排放；<br>③扩建项目VOCs治理设施不设置废气旁路，使用二级活性炭吸附处理，已按要求制定吸附剂定期更换管理制度，明确安装量以及更换周期，并做好台账记录，产生的废活性炭按要求密闭存放，并委托有资质单位 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 处置；<br>④扩建项目营运期间将对产品、挥发性原辅料、VOCs治理设施及相关二次污染物建立完整的出入库台账记录及处置记录，台账保存期限不少于三年。<br>**(3) 要求：**严格项目建设期间污染防治措施审查，在项目建设过程中涉及使用涂料、油漆、胶黏剂、油墨、清洗剂等含 VOCs 产品的，应明确要求企业优先使用符合国家、省和本市要求的低（无）VOCs 含量产品。<br>**相符性分析：**项目租赁现有厂房，无需土建施工，室内装修和设备安装调试期间未使用溶剂型涂料等产品。<br>**6、《实验室废气污染控制技术规范》(DB 32/T4455-2023)**<br>**(1) 要求：**收集废气中 NMHC 初始排放速率在 0.02kg/h~0.2kg/h (含 0.02kg/h）范围内的实验室单元，废气净化效率不低于 50%。<br>**相符性分析：**扩建项目NMHC初始排放速率0.013kg/h，过滤棉+活性炭净化效率75%，符合技术规范要求。<br>**(2) 要求：**吸附法处理有机废气可选用活性炭作为吸附介质，选用的颗粒活性炭碘值不应低于 800mg/g，明确吸附剂更换周期，不宜超过 6 个月。<br>**相符性分析：**扩建项目使用活性炭处理有机废气，要求企业使用活性炭碘值≥800mg/g，活性炭更换周期为3个月。<br>**(3) 要求：**易挥发物质应使用密闭容器盛装或储存于试剂柜中，并采取措施控制污染物挥发。实验室单位应加强对易挥发物质的采购、储存和使用管理。建立易挥发物质购置和使用登记制度，记录所购买及使用的易挥发物质种类、采购量、使用量、回收量、废弃量及记录人等信息，相关台账记录保存期限不应少于5年。<br>**相符性分析：**企业各类实验试剂分类存放于试剂柜中，项目运行期间应根据规范要求建立化学品各流程台账记录。<br>**(4) 要求：**废气收集和净化装置应在产生废气的实验前开启，实验结束后应保证实验废气处理完全再停机，并实现收集和净化装置与实验设施运行的联动控制。收集和净化装置运行过程中发生故障，应及时停用检修。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | **相符性分析：**扩建项目建成后，企业由专人负责废气处理设施，根据实验情况按规范要求开关废气处理设施，建立并保留废气处理设施使用台账记录。<br>**7、《关于印发<南京市实验室危险废物污染防治工作指导手册（试行）>的通知》（宁环办〔2020〕25 号）**<br>**（1）要求**：存放两种以上不相容危险废物时，应分类分区存放，设置一定距离的间隔。<br>**相符性分析**：扩建项目危废间应设置分区，运行过程中产生的危险废物在贮存时分区存放。<br>**（2）要求**：暂存区应按照（《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）相关要求建设防遗撒、防渗漏设施；可结合实际，采用防漏容器等污染防治措施，防止危险废物溢出、遗撒或泄漏。<br>**相符性分析**：扩建项目危险废物贮存容器底部设置防渗托盘，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求建设。<br>**(3) 要求**：暂存区应保持良好的通风条件，并远离火源，避免高温、日晒和雨淋。<br>**相符性分析**：企业危废间应满足防日晒、防雨淋、防渗漏，同时强化火源的管理，严禁烟火带入，禁止堆放可燃物质，并安装防火、防爆装置。<br>**(4) 要求**：暂存区危险废物应结合实际暂存情况确定内部清运频次，最大暂存量不宜超过贮存设施装满时的 3/4，暂存时间最长不应超过 30 天，做到及时转运、处理，降低环境安全风险。<br>**相符性分析**：企业暂存区危废暂存量最大不超过贮存设施贮存能力的 3/4，每天下班前职工将暂存区危废转移至企业危废间内，定期委托有资质单位处置。<br>**(5) 要求**：暂存区应根据投放登记表制作实验室危险废物产生与暂存台账。<br>**相符性分析**：企业按照相关要求制作危废台账，对危废进行规范化管理。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | **8、《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101 号）**<br>**（1）要求：**建立危险废物监管联动机制<br>**相符性分析：**扩建项目危险废物为检验废料等，建设单位将按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154 号）等要求建设危废间，重点做到防风、防雨、防晒、防渗漏。危废间由专人管理，将切实履行好危险废物产生、收集、贮存、运输、处置等环节各项环保和安全职责计划；制定危险废物管理计划并报江宁生态环境局备案。<br>**（2）要求：**建立环境治理设施监管联动机制<br>企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要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。<br>**相符性分析：**扩建项目污染治理设施涉及六类环境治理设施的为污水处理。项目建成后，企业将严格履行自身的环保责任，设置专人管理废水污染防治设施，严格依据标准规范建设环境治理设施，定期维护，开展例行监测，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行，配合相关部门积极有效开展环境保护和应急管理工作。 |

## 二、项目工程分析

建设内容

**1、项目由来**

南京兴佑交通科技有限公司位

楼，是一家专业服务于工程行业并提供成套技术方案和关键材料的高新技术企业，总面积1926m$^2$。

为满足企业研发试验需求，南京兴佑交通科技有限公司拟投资400万元，租赁 (项目地理位置图见附图1，项目说明详见附件2，租赁协议详见附件3)，购置沥青混合料自动拌合机、小型双螺杆挤出机等设备，建设新型高性能交通材料实验室项目。项目建成后，可形成沥青混合料实验1500次/年，新型路用外加剂实验2000次/年，高性能无机胶凝材料实验2000次/年，路用树脂材料实验2000次/年的能力。

扩建项目已在南京市江宁区行政审批局完成备案，备案证号：江宁审批投备〔2023〕104 号（备案证详见附件 1)。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2014年修订)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年修订)、《项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令 第682号)及《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》（部令 第16号)、《项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》(生态环境部部令 第9号）等相关法律法规要求，本次为新型高性能交通材料实验室项目，属于“四十五、研究和实验发展 98 专业实验室、研发（实验）基地“中的”其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外)”，应编制环境影响报告表。

为此，南京兴佑交通科技有限公司委托我单位承担该项目的环境影响报告表的编制工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上，根据《项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）等规范，编制了该项目环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期为项目实施和环境管理提供依据。

**2、项目概况**

项目名称：新型高性能交通材料实验室项目；

建设地点　　；

建设单位：南京兴佑交通科技有限公司；

建设性质：扩建；

项目投资：400万元；其中环保投资20万元；

职工人数及工作制度：扩建项目新增员工20人，年工作300天，每天8h，一班制，无食宿；

行业类别：M7320工程和技术研究和实验发展。

**3、建设规模**

扩建项目租赁　　部分区域，设置实验室、办公室、样品间等功能区，购置自动车辙仪、马歇尔电动击实仪、强力搅拌机等设备，建设新型高性能交通材料实验室项目，产品方案见表2-1。

**表 2-1　扩建项目研发方案一览表**

| 序号 | 实验名称 | 研发样品 | 实验次数/年 |
|---|---|---|---|
| 1 | 沥青/混合料实验 | 沥青/混合料 | 1500次 |
| 2 | 新型路用外加剂实验 | 新型路用外加剂 | 2000次 |
| 3 | 高性能无机胶凝材料实验 | 高性能无机胶凝材料 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 路用树脂材料实验 | 路用树脂材料 | |

## 4、工程内容

项目工程建设内容见表 2-2。

**表 2-2 扩建项目工程内容一览表**

| 类别 | 建设名称 | | 规模/内容 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 主体工程 | 沥青/混合料实验室 | | 年实验1500次 | / |
| | 新型路用外加剂实验室 | | 年实验2000次 | / |
| | 高性能无机胶凝材料实验室 | | 年实验2000次 | / |
| | 路用树脂材料实验室 | | 年实验2000次 | / |
| 贮运工程 | | | | / |
| | | | | / |
| | | | | / |
| 辅助工程 | | | | 依托现有 |
| | | | | / |
| | | | | / |
| 公用工程 | 供电 | | 10万kW·h/a | 依托市政供电管网 |
| | 给水 | | 366.96$m^3$/a | 由市政给水管网供给 |
| | 排水 | | 294.11$m^3$/a | 接管市政污水管网 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水 | 化粪池（20$m^3$/d） | 依托现有 |
| | | 生产废水 | 中和沉淀池（1.5$m^3$/d） | 新建 |
| | 废气处理 | 实验废气、挤出废气、混合搅拌粉尘 | 过滤棉+活性炭+15m高排气筒 | |
| | 固废 | | 一般固废暂存间面积为10$m^2$ | |
| | | | 危废间面积为5$m^2$ | |
| | 噪声 | | 建筑隔声、距离衰减 | |

## 5、原辅材料及设备

扩建项目主要原辅材料一览表见表 2-3，理化性质见表 2-4，主要设备表见表 2-5。

## 表 2-3　扩建项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 最大贮存量 | 规格 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一、沥青混合料实验室 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 二、新型路用外加剂实验室 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 三、高性能无机凝胶材料实验室 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 四、路用树脂材料实验室 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**表 2-4　扩建项目主要原辅材料理化性质情况表**

| 名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸 | 毒理特性 |
|---|---|---|---|
| | | | |

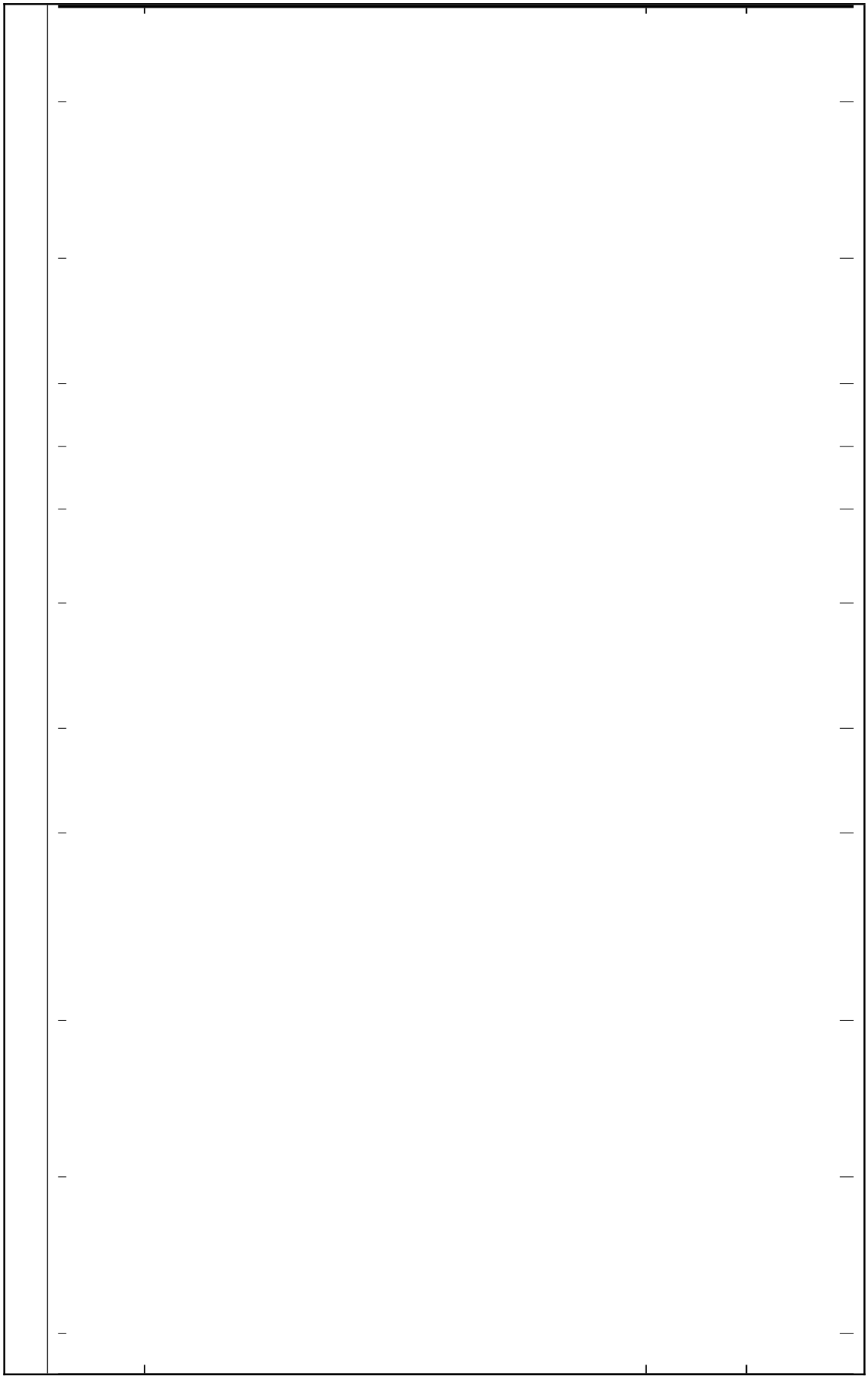


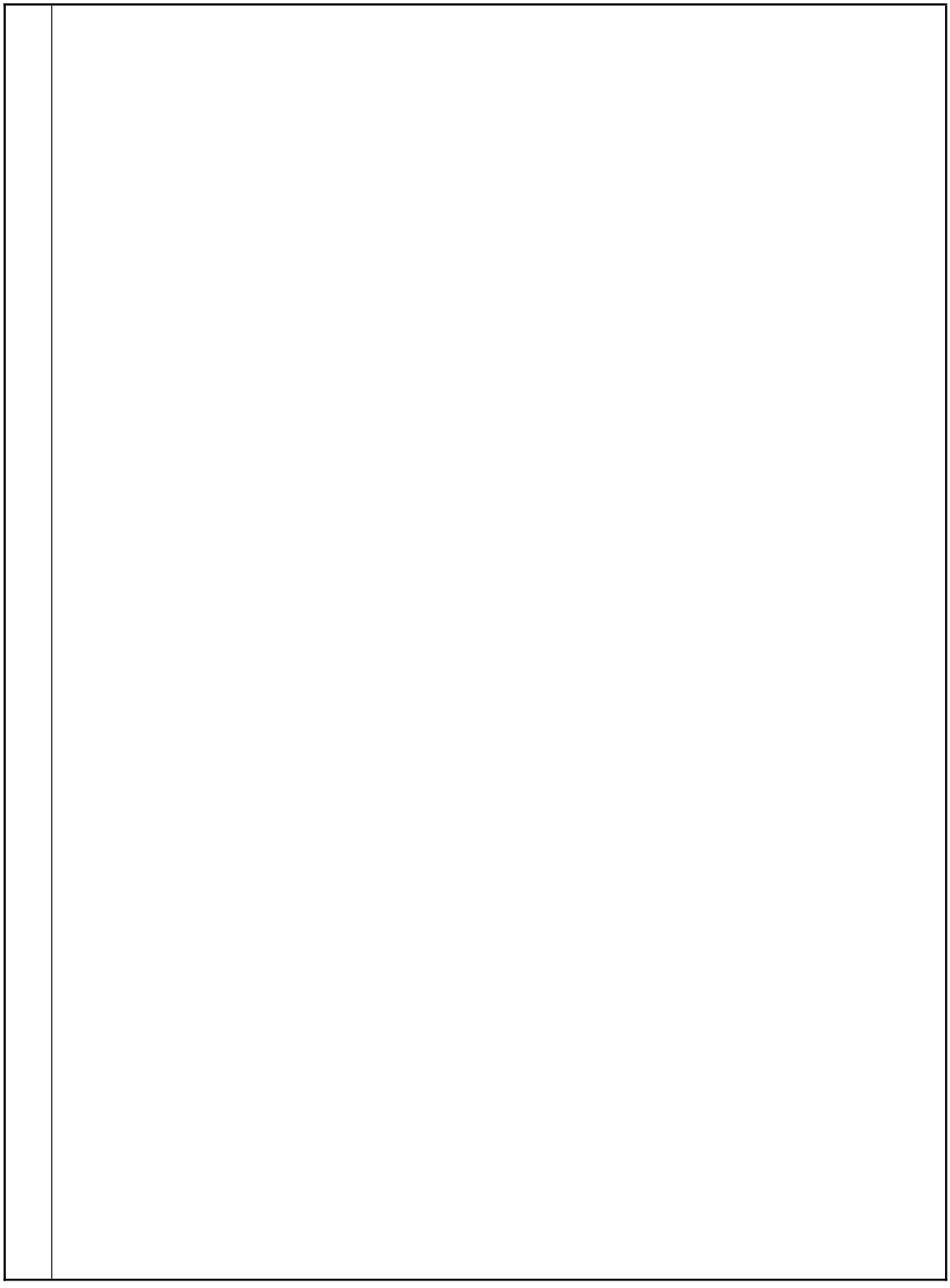
**表 2-5　扩建项目主要设备一览表**

| 序号 | 工序名称 | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 一、沥青混合料实验室 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 二、新型路用外加剂实验室 | | | | | |
| | | | | | |

## 三、高性能无机凝胶材料实验室

## 四、路用树脂材料实验室

**6、用排水平衡**



**7、物料平衡**

| 投入方（kg/a） | | 产出方（kg/a） | |
|---|---|---|---|
| 物料名称 | 数量 | 进入废气 | 进入固废 |
| — | | | — |

**8、周边环境概况**

扩建项目位于 ，根据现场踏勘，项目东侧、北侧 项目周边最近的环境敏感目标为东南侧约385m处 项目所在园区概况图详见附图3，项目周边环境概况图详见附图4。

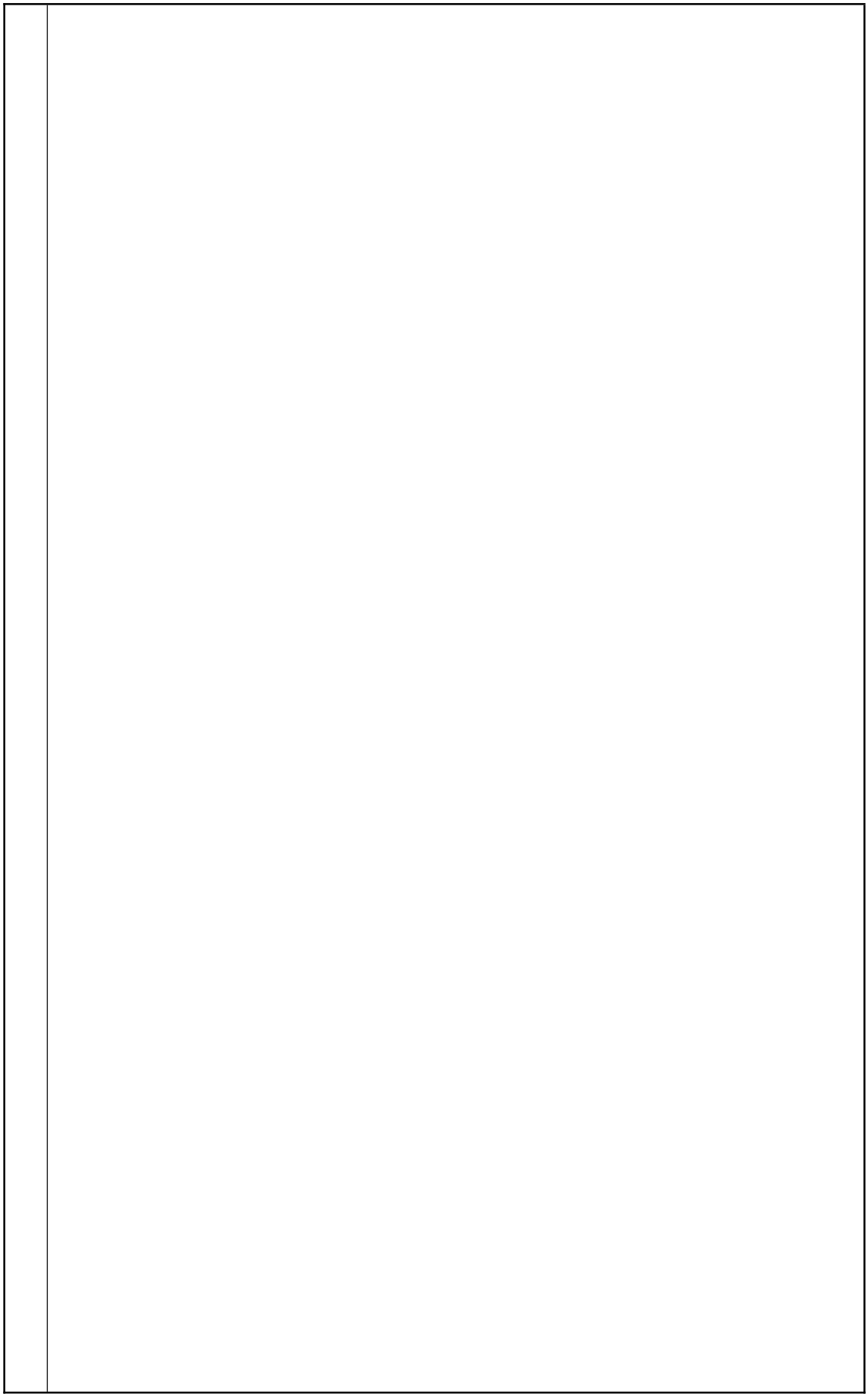
**9、项目平面布置**

扩建项目平面布置图见附图 3；主要建筑物功能布局见表 2-7。

**表 2-7 扩建项目主要建筑物平面布置**

| 建设物 | 主要功能布局 |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| 工艺流程和产排污环节 | |



与项目有关的原有环境污染问题

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

**1、企业现有情况**

南京兴佑交通科技有限公司于2022年12月租赁南京东山国际企业总部园开发有限公司位于江宁区东山街道东麒路6号C1栋4楼、5楼现有办公室，用于企业办公使用，无实验生产活动。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》(部令第16号)、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》(部令第11号) 等文件要求，企业现有租赁区域仅作办公用途，无需履行环评、验收及排污许可手续。

**2、现有工程概况**

**表 2-9　现有工程内容一览表**

| 类别 | 建设名称 | 规模/内容 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 主体工程 | 办公室 | 建筑面积约为1926$m^2$ | / |
| 公用工程 | 供电 | 2万kW·h/a | 依托市政供电管网 |
| | 给水 | 300$m^3$/a | 由市政给水管网供给 |
| | 排水 | 240$m^3$/a | 接管市政污水管网 |

**3、现有污染物产排情况及污染防治措施**

根据企业提供资料，结合现场踏勘，企业现有办公人员 20 人，现有污染物主要包括生活污水及生活垃圾，生活污水经园区化粪池预处理后接管至江宁高桥污水处理厂，生活垃圾定期环卫清运。现对现有污染物产排情况进行汇总。

**表 2-10　现有污染物产排情况汇总表**

| 污染源 | | 污染物名称 | 接管量 | 排放量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 废水 | 生活污水 | 废水量（$m^3/a$） | 240 | 240 | 经园区化粪池预处理后接管至江宁高桥污水处理厂处理，尾水排入秦淮河 |
| | | COD（t/a） | 0.072 | 0.012 | |
| | | SS（t/a） | 0.048 | 0.0024 | |
| | | $NH_3$-N（t/a） | 0.0072 | 0.0012 | |
| | | TP（t/a） | 0.00096 | 0.00012 | |
| | | TN（t/a） | 0.0084 | 0.0036 | |
| 固废 | | 生活垃圾（t/a） | / | 0 | 环卫清运 |

**4、企业现有遗留问题**

部分区域。

目前，企业所在园区雨污管网已铺设到位，空置用房内无生产经营活动，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

## 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

**区域环境质量现状**

**1、大气环境质量现状**

根据《2022年南京市生态环境状况公报》，南京市2022年$PM_{2.5}$年均值为28μg/m³，达标，同比下降3.4%；$PM_{10}$年均值为51μg/m³，达标，同比下降8.9%；$NO_2$年均值为27μg/m³，达标，同比下降18.2%；$SO_2$年均值为5μg/m³，达标，同比下降16.7%；CO日均浓度第95百分位数为0.9mg/m³，达标，同比下降10%；$O_3$日最大8小时值浓度170μg/m³，超标0.06倍，同比上升1.2%。其中超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准限值的污染物为$O_3$。因此项目所在区域判定为不达标区。

**2、地表水环境质量**

扩建项目营运期废水经江宁高桥污水处理厂深度处理，尾水排入秦淮河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）》（苏环办〔2022〕82号），秦淮河（江宁上坊门桥～三汊河口段）执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准。

根据《2022年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量持续优良，纳入《江苏省“十四五”水环境质量考核目标》的42个地表水断面水质全部达标，水质优良（III类及以上）断面比例100%。

建设项目纳污河流为秦淮河干流，水质总体状况为优，6个监测断面中，水质III类及以上断面比例为100%。与上年相比，水质状况无明显变化。

**3、声环境质量现状**

根据《2022年南京市生态环境状况公报》，全市区域噪声监测点位535个。城区区域环境噪声均值为53.8分贝，同比下降0.1分贝；郊区区域环境噪

声52.5分贝，同比上升0.3分贝。

全市交通噪声监测点位247个。城区交通噪声均值为67.4分贝，同比下降0.2分贝，郊区交通噪声66.7分贝，同比上升0.7分贝。

全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为98.2%，同比上升0.9个百分点，夜间噪声达标率为93.0%，同比下降0.8个百分点。

建设项目厂界外50m范围内无声环境保护目标，对照建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类），无需对声环境现状开展监测与评价。

**环境保护目标**

**主要环境保护目标：**

扩建项目周边主要环境保护目标详见表3-1，环境保护目标分布图见附图2，项目与生态红线及生态空间管控区域位置关系见附图4。

**表 3-1　扩建项目主要环境保护目标一览表**

| 环境要素 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对项目方位 | 相对厂界距离/m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | | | | |
| 大气环境 | | | | | 二类 | ES | 385 |
| | | | | | | ES | 395 |
| | | | | | | NE | 445 |
| | | | | | | ES | 455 |
| | | | | | | NW | 470 |
| 声环境 | 无 | | | | | | |
| 地下水环境 | 无 | | | | | | |
| 生态环境 | 无 | | | | | | |

**污染物排放控**

**1、废气**

（1）有组织排放标准：沥青烟、NMHC、苯并[a]芘、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中限值，具体见表 3-2。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/168107061022007023