

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：苏州佳世达精密工业有限公司年增产铁件喷漆
2000 万件、模具 300 套技改扩建项目

建设单位（盖章）：苏州佳世达精密工业有限公司

编制日期：2023 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况..... | 1 |
| 二、建设项目工程分析..... | 18 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 41 |
| 四、主要环境影响和保护措施..... | 47 |
| 五、环境保护措施监督检查清单..... | 71 |
| 六、结论..... | 73 |
| 附表..... | 74 |

附图

- 附图 1 本项目地理位置图
- 附图 2 本项目周边概况图
- 附图 3 佳世达园区平面布置图
- 附图 4 DQ9A 厂房一层生产车间平面布置图
- 附图 5 DQ9A 厂房二层生产车间平面布置图
- 附图 6 DQ9B 厂房生产车间平面布置图
- 附图 7 苏州高新区土地利用规划图
- 附图 8 本项目与生态空间管控区域的位置关系
- 附图 9 大气环境敏感目标分布图

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 江苏省投资项目备案证
- 附件 3 历次环评及验收批复
- 附件 4 租赁协议
- 附件 5 现有项目危险废物处置协议
- 附件 6 排污许可证
- 附件 7 突发环境事件应急预案备案表

附件 8 主要有机物料 MSDS 及 VOC 组分材料

附件 9 环境质量现状监测报告

附件 10 《苏州佳世达精密工业有限公司 VOCs “一厂一策” 提标改造方案》专家意见

附件 11 VOCs 改造工程合同

附件 12 建设项目排水现场勘查意见书

附件 13 环评技术服务合同书

附件 14 建设单位确认书

附件 15 主动公开证明材料

一、建设项目基本情况

| | | | |
|---|--|---|---|
| 建设项目名称 | 苏州佳世达精密工业有限公司年增产铁件喷漆 2000 万件、模具 300 套技改扩建项目 | | |
| 项目代码 | | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | | | |
| 地理坐标 | (E120 度 31 分 45.089 秒, N31 度 18 分 2.757 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | | 建设项目行业类别 | |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 苏州高新区（虎丘区）行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | |
| 总投资（万元） | | 环保投资（万元） | |
| 环保投资占比（%） | | 施工工期 | |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 0 |
| 专项评价设置情况 | 表1-1 本项目专项设置情况对照表 | | |
| | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目专项设置情况 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | 本项目补充评价的废气污染物包括二氯甲烷，二氯甲烷属于《有毒有害大气污染物名录》的污染物，且厂界外500米范围内含有环境空气保护目标，故本项目需设置大气专项 |
| 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 | | | |
| 规划情况 | 规划名称：苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年） 审批机关：苏州市政府 审批文件名称及文号：无 | | |

| | |
|-------------------------|---|
| <p>规划环境影响评价情况</p> | <p>规划环评文件名称：苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响报告书</p> <p>召集审查机关：（原）中华人民共和国环境保护部</p> <p>审查文件名称及文号：关于《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响报告书》的审查意见，环审[2016]158号，2016年11月29日</p> <p>（苏州国家高新技术产业开发区环境影响区域评估报告已于2021年12月在苏州市生态环境局备案）</p> |
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>本项目苏州高新区珠江路169号，属于狮山组团狮山片区范围，用地性质为工业用地。项目已经苏州高新区行政审批局备案，从事电子及周边产品用铁件的涂装和模具制造，符合国家、地方的产业政策；本项目未列入苏州高新区产业发展负面清单及入区项目负面清单；项目周边基础设施完善，供水、排水、供气、供电等条件均满足企业建设及运营所需；项目建设符合苏州高新区开发建设规划、规划环评结论、审查意见及《苏州国家高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》要求。</p> <p>1、与《苏州高新区开发建设规划（2015-2030年）》相符性分析</p> <p>（1）规划期限：2015年~2030年。规划近期至2020年，远期至2030年。</p> <p>（2）规划范围及产业布局：北至相城区交界处，南至与吴中区交界处，西至太湖大堤，东至京杭运河，用地面积约为223平方公里。形成横塘、狮山、浒通、阳山、生态城、科技城六个组团及枫桥、浒通、浒关、苏钢、通安、科技城六个工业片区。其中：</p> <p>狮山组团引导产业电子信息、精密机械、商务服务、金融保险、现代商贸、房地产。</p> <p>狮山片区功能定位为“退二进三”，体系完备的城市功能服务核心，产业现状为电子、机械，未来引导产业为现代商贸、房地产、商务服务、金融保险，主要产业类型细分为房地产、零售、会展、企业管理服务、法律服务、咨询与调查、广告业、职业中介服务、市场管理、电信、互联网信息服务、广播电视传输服务、金融保险。</p> <p>本项目位于狮山组团狮山片区，项目地为工业用地，且尚未纳入“退二进三”的范围内；本项目主要生产电子及周边产品用铁件的涂装和模具，为佳世达园区内各企业的配套产品、部件，仍在现状的“电子、机械”产业范围内，不违背狮山组团狮山片区的产业发展定位。</p> <p>（3）环保基础设施规划</p> <p>①给水</p> <p>高新区供水水源为太湖，规划日供水能力为75万m³，其中新宁水厂（原高新区自来水厂）原水取自太湖渔洋山水源地，位于竹园路、金枫路交叉口，已建日供水能力15万m³；高新区二水厂原水取自太湖上山水源地，位于镇湖街道山旺村和上山村，规划总规模为日供水能力60万m³，目前已建日供水能力30万m³。高新区内白洋湾水厂保留，继续为主城服务。横山水厂搬迁至高新区外、吴中区内灵岩山西南角、苏福路北部。</p> <p>②排水</p> |

高新区排水制度采用雨污分流制。雨水排放以分散就近排入河道为主，污水排放由各排污企业自行处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后由污水管网汇集至污水处理厂集中处理。高新区污水格局分为5片，各片污水分别由狮山水质净化厂（原新区厂）、枫桥水质净化厂（原二污厂）、白荡水质净化厂、浒东水质净化厂以及科技城水质净化厂（原镇湖厂）集中处理。

2、与《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响报告书》及其审查意见的相符性分析

2016年9月21日环境保护部在苏州主持召开了《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响报告书》（以下简称《规划环评报告书》）审查会。有关部门代表和专家等16人组成审查小组对《规划环评报告书》进行了审查，提出审查意见（环审[2016]158号），本项目与审查意见相符性分析见表1-2。

表 1-2 本项目与规划环评审查意见相符性分析

| 序号 | 审查意见主要内容 | 相符性分析 |
|----|---|--|
| 1 | 一、优化区内空间布局。 在严守生态红线的基础上逐步增加生态空间，加强太湖流域保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区、重要湿地、基本农田保护区等生态敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”等用地调整策略，优化区内布局，解决部分片区居住与工业布局混杂的问题。逐步减小化工、钢铁等产业规模和用地规模。对位于化工集中区外的29家化工企业逐步整合到化工集中区或转移淘汰。 | 本项目不在生态空间管控区域及国家级生态红线的占地范围内，位于规划的工业用地范围内；不属于化工、钢铁企业。 |
| 2 | 二、加快推进区内产业转型升级，制定实施方案，逐步淘汰现有不符合区域发展定位和环境保护要求的企业。 结合区域大气污染防治目标要求，进一步优化区内能源结构，逐步提升清洁能源使用率。推进技术研发型、创新型产业发展，提升产业的技术水平和高新区产业的循环化水平。加快推进区内产业转型升级，制定实施方案，逐步淘汰现有不符合区域发展定位和环境保护要求的企业。 | 佳世达精密为狮山组团狮山片区的现有已建企业，本次进行改扩建，与该片区的产业发展定位不冲突。 |
| 3 | 三、严格入区项目环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用等均需达到同行业国际先进水平。 | 本项目生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均达到同行业国际先进水平 |
| 4 | 四、落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、重金属等污染物的排放量，切实改善区域环境质量。 | 本项目大气污染物在高新区内平衡；废水污染物在污水处理厂内平衡，不排放含氮、磷、重金属生产废水。 |
| 5 | 五、组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要环境风险的管控。 | 本项目加强环境风险管控，及时修订突发环境应急预案 |
| 6 | 六、建立健全长期稳定的环境监测体系。根据高新区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确环保投资、实施时限、责任主体等。做好高新区内大气、水、土壤等环境的长期跟踪监测与管理，根据监测结果适时优化调整《规划》。 | 本项目按照要求开展环境要求自行监测 |
| 7 | 七、完善区域环境基础设施建设，加快推进建设热电厂超低排放改造工程、污水处理厂中水回用工程等；加强固体废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。 | 本项目产生的危险废物委托有资质单位处置；项目所在地污水已接管。 |

综上，本项目符合《苏州高新区开发建设规划（2015-2030年）》、《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响报告书》审查意见的要求。

3、与《苏州国家高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》相符性分析

2021年12月，苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局主持编制了《苏州国家高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》。

(1) 规划范围：北至相城区交界处，南至与吴中区交界处，西至太湖大堤（含吴江太湖水域），东至京杭运河，规划范围内用地面积约为332.37km²。评估范围与苏州高新区最新一轮规划及其规划环评中的规划范围一致。

(2) 规划期限：2020-2035年。以2020年为规划基准年，其中近期截止苏州高新区国土空间总体规划批准时日，远期至2035年。

(3) 产业定位：高新区全新构建“2+6+X”现代产业体系，提升发展2大主导产业、聚焦发展6大新兴产业、谋划发展未来产业。2大主导产业：新一代信息技术、高端装备制造。6大新型产业：医疗器械及生物医药、绿色低碳、集成电路、航空航天、数字经济、现代服务业。高新区下一步将重点发展集成电路设计、制造、封装测试、关键装备和材料、第三代半导体等。

佳世达电通属于狮山组团狮山片区范围内的现有企业，本次为改扩建项目，不与高新区产业发展定位相违背。

(4) 环保设施现状

①给水：高新区现状由苏州高新区第一水厂、苏州高新区第二水厂和白洋湾水厂供水，以太湖作为主要水源。苏州高新区第一水厂现状供水规模15万m³/d、金市自来水厂现状供水规模、苏州高新区第二水厂现状供水规模30万m³/d、白洋湾水厂供水现状供水规模30万m³/d，规划进一步扩建高新区第一水厂至规模30万m³/d、扩建高新区第二水厂至规模60万m³/d。由水资源需求分析可知，规划远期，供水能力能够满足高新区的供水需求。

②排水：高新区污水处理形成5个片区，分别由狮山水质净化厂、枫桥水质净化厂、白荡水质净化厂、浒东水质净化厂、科技城水质净化厂集中处理。目前，高新区现有污水处理能力为28万t/d，已开发区域污水管网已基本铺设到位，大部分工业废水和生活污水实现接管。

狮山水质净化厂位于竹园路与运河路交叉口东北角，处理东南片综合污水，设计规模10万m³/d，目前实际处理规模为5.66万m³/d。

项目所在地在狮山水质净化厂管网收纳范围之内，当前污水已正常接管。

本项目与《苏州国家高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》审查意见的相符性分析见表1-3。

表 1-3 本项目与区域评估报告审查意见的相符性分析

| 序号 | 区域评估报告及其审查意见 | 相符性分析 |
|----|---|--|
| 1 | 高新区产业定位为以新一代信息技术、高端装备制造为主导产业，医疗器械及生物医药、绿色低碳、集成电路、航空航天、数字经济、现代服务业为新兴产业，区块链、人工智能、量子科技、未来网络、前沿新材料、增材制造为未来产业。 | 佳世达电通属于狮山组团狮山片区范围内的现有企业，本次为改扩建项目，不与高新区产业发展定位相违背。 |

| | | |
|---|--|---|
| 2 | <p>环境制约因素分析：</p> <p>①区域水环境敏感，水环境容量成为规划实施的重要制约高新区处于河网地区，部分区域位于太湖流域一级保护区，区域水环境敏感。区域水质不能够稳定达标，部分断面部分污染因子不能达标。规划实施后规划用地增加，同时人口数量明显增加，污水量增加，将进一步增加区域水环境保护压力。为满足区域水环境质量改善的目标，规划的实施必须以区域水环境综合整治为基础，保证水生态安全。</p> <p>②空气质量不能稳定达标，大气污染防治工作亟待加强，根据例行监测数据分析，两个自动监测点的臭氧（O₃）日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数存在不同程度的超标现象。环境空气质量不能够稳定达标，大气污染防治工作有待加强。</p> <p>③区域敏感保护目标较多，规划实施受到生态红线制约，生态红线区域的划定对功能区域的水源涵养、水土保持和生物多样性保护等提出了更高的生态功能保护要求，这对高新区的产业发展形成一定的制约，但也对维护区域生态安全、支撑区域可持续发展具有重要战略意义。</p> <p>④规划实施导致开发强度、建设规模增加，区域环境质量改善压力增大，需提升区域污染防治修复能力。</p> <p>本轮规划实施期间，开发强度、建设规模、人口数量及经济总量等的增加必然会导致总能耗水耗的增加，污染物排放对环境的压力加剧。区域大气污染防治、水环境综合整治等对当地大气环境质量及水环境质量改善提出了明确要求。因此，规划规模、开发强度的增加御环境质量改善之间存在着较为突出的矛盾，高新区作为大气污染防治以及太湖流域水环境综合整治的重点区域，须积极采取各种污染控制与防治措施，以改善环境质量。</p> | <p>本项目污水经市政管网排入狮山水质净化厂集中处理；废气采取可行措施处理后稳定达标排放；经对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）和《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号），项目均不在其划定的生态管控区域和生态红线范围内。</p> |
| 3 | <p>环境影响减缓对策和措施</p> <p>1) 大气环境 高新区在项目引进时应优先引进氮氧化物、氟化物和 VOCs 排放量低的项目；严格落实大气污染重点行业准入条件，提高节能环保准入门槛，按照国家规定要求严格执行大气污染物特别排放限值，严格实施污染物排放总量控制。区内各类企业应按照环评要求设置防护距离，并适当设置绿化隔离带。</p> <p>2) 区域水污染防治措施 根据高新区建设发展的总体目标、所处的位置及现状水质，优先引进废水零排放和排水量少的项目，其次引进污染较轻，且易处理的排水项目，严格控制排水量大、污染严重的项目。 高新区在建设过程中，应遵循环保基础设施先行原则，实行雨污分流，在高新区滚动发展过程中，应严格按照规划即时埋设污水管网，使污水管网的覆盖率达到 100%；各企业的生产、生活污水全部由污水管网收集送入相应污水处理厂集中处理，入区企业不得新设排污口。</p> <p>3) 声环境保护对策措施 对新建、改建和扩建的项目，需按国家有关建设项目环境保护管理的规定执行。建设项目在做环境影响评价工作时，对项目可能产生的噪声污染，要提出防治措施。建设项目投入生产前，噪声污染防治设施需经环境保护部门检验合格。</p> <p>4) 固废污染防治措施 “减量化、资源化、无害化”的处理原则，提出如下固废污染防治措施：①采用先进的生产工艺和设备，尽量减少固体废物发生量。②根据固体废物的特点，对一般工业固废实现全过程管理和无害化处理。金属边角料、不合格的产品、废纸张、废弃的木材等，应视其性质由业主进行分类收集，尽可能回收综合利用，并由获利方承担收集和转运。③生活垃圾由环卫部门收集、转运，将生活垃圾收集到市生活垃圾焚烧发电厂焚烧处置，回收热能用于热电生产，剩余废渣则用于填埋、造砖和路基材料等。④危险固废由有资质单位统一收集，集中进行安全处置。</p> | <p>1) 本项目不生产和使用高 VOCs 原辅料，无氟化物排放；经预测分析，产生的有机废气经收集、处理后达标排放。</p> <p>2) 本项目污水经市政管网排入狮山水质净化厂集中处理。</p> <p>3) 本次环评对项目产生的噪声污染，提出了相应可行防治措施，厂界能够达标排放。</p> <p>4) 项目通过优化工艺，尽量减少固废产生量。项目一般固废收集后外售，危险废物交由有资质单位处置，生活垃圾交由环卫部门清运。</p> |
| <p>综上，本项目符合《苏州国家高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》及其审查意见的要求。</p> <p>4、与《苏州高新区（虎丘区）国土空间规划近期实施方案》相符性</p> <p>苏州高新区国土空间规划近期实施方案于 2021 年 4 月 28 日获得省政府的批准（苏政复〔2021〕436 号），重点保障了高新区“十四五”近期的重点项目，较好地适应了城市</p> | | |

| | |
|---------|---|
| | <p>发展格局调整，提高了国土空间规划对经济社会发展的适应程度。该实施方案期限为 2021 年 1 月起至苏州高新区国土空间总体规划批准时日止。</p> <p>根据高新区战略发展，构建“一轴两带、一心三片”的高新区国土空间开发保护总体格局。支撑高新区未来战略发展目标，承担苏州社会主义强市的重大功能。其中：</p> <p>(1) “一轴两带”</p> <p>“一轴两带”作为国土空间重大战略结构骨架，引导市级核心功能积聚。依托多元便捷的交通联系，着力提升综合服务和创新功能，构建横贯东西的城市创新发展轴。依托高新区的独特资源和产业优势，打造太湖科技创新山水带。充分挖掘大运河高新区段沿线特色资源和潜力空间，塑造大运河风光带。</p> <p>(2) “一心三片”</p> <p>“一心三片”作为高新区重要功能承载，引导片区特色化差异化发展。以大阳山为城市生态绿心，塑造覆盖全区的自然山体公园体系。划定功能相对完整、产居相对平衡、空间相对集中的中心城区、浒通、湖滨三大独立片区。</p> <p>该实施方案约束性指标管控如下：</p> <p>严禁建设占用生态保护红线，高新区生态保护红线包含江苏大阳山国家森林公园、江苏苏州上方山国家森林公园、江苏太湖国家湿地公园、太湖金墅港饮用水水源保护区、太湖梅鲚河蚬国家级水产种质资源保护区、太湖镇湖饮用水水源保护区、太湖重要湿地，确保至新国土空间规划批准时止规模不减少。</p> <p>坚守耕地保护红线，确保全面落实耕地和永久基本农田保护任务。</p> <p>严格控制建设用地规模。</p> <p>本项目所在地位于佳世达园区现有厂区内，不属于新增建设用地，不占用生态保护红线、耕地及永久基本农田。因此，本项目符合《苏州高新区（虎丘区）国土空间规划近期实施方案》的相关内容。</p> |
| 其他符合性分析 | <p>1、“三线一单”相符性分析</p> <p>①与生态红线及生态空间管控区域规划的相符性</p> <p>本项目位于苏州新区珠江路 169 号。对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），距本项目最近的生态空间管控区域为西南方向约 4.9km 的太湖国家级风景名胜区木渎景区，距离本项目最近的国家级生态红线区域为西北方向约 6km 的江苏大阳山国际级森林公园。本项目不在国家级生态红线保护区域及江苏省生态空间管控区域内，项目选址符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）的要求。本项目与江苏省生态空间管控区域的位置关系见附图 8。</p> |

表 1-2 本项目所在地周边生态红线及生态空间管控区域

| 名称 | 主导生态功能 | 国家级生态红线保护范围 | 生态空间管控区域范围 | 面积 (km ²) | | | 与本项目的位 置关系 |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| | | | | 总面积 | 国家级生态红 线保护面积 | 生态空间 管控区域 面积 | |
| 虎丘山风景名胜区 | 自然与人文景观保护 | / | 北至城北西路、南至虎阜路，东至新塘路和虎阜路，西至郁家浜、山塘河、苏虞张连接线、西山苗桥、虎丘西路、虎丘路以西 50 米 | 0.73 | / | 0.73 | NE 5.1km |
| 江苏大阳山国际级森林公园 | 自然与人文景观保护 | 江苏大阳山国家森林公园总体规划中确定的范围(包括生态保育区和核心景观区等) | | 10.30 | 10.30 | / | NW 6.0km |
| 太湖国家级风景名胜景区木渎景区 | 自然与人文景观保护 | / | 东面以环山东路、灵天路、木渎古镇东界为界，南面以穹灵路、环山南路、香溪河、木渎古镇南界为界，西面以藏北路为界，北面以天池路、环山北路、观音山北界、华山路为界 | 19.43 | / | 19.43 | SW 4.9km |
| 太湖国家级风景名胜景区石湖景区(姑苏区、高新区) | 自然与人文景观保护 | / | 东面以友新路、石湖东岸以东 100 米为界，南面以石湖南边界、未名一路、越湖路、尧峰山山南界为界，西面以尧峰山、凤凰山山西界为界，北面以七子山山北界、环山路、京杭运河、新郭路为界 | 26.15 | / | 26.15 | SE 6.6km |

②与环境质量底线的相符性

根据《2022 年度苏州高新区环境质量公报》，苏州高新区细颗粒物 (PM_{2.5})、二氧化硫 (SO₂)、二氧化氮 (NO₂)、可吸入颗粒物 (PM₁₀) 年均浓度值及一氧化碳 (CO) 24 小时平均第 95 百分位数浓度值能够达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准，臭氧 (O₃) 24 小时平均第 90 百分位数未达到国家二级标准，因此，苏州高新区为环境空气质量不达标区。纳污河道京杭运河(高新区段)达到水质目标，总体水质基本稳定。高新区对 43 个区域环境噪声监测点位进行了昼间监测，总体水平等级为三级。

本项目建设后会产生一定的污染物，如废气、废水、固废以及生产设备运行产生的噪声等，在采取相应的污染防治措施后，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，能维持环境功能区质量现状。本项目建设不会突破环境质量底线。

③资源利用上线

本项目生产过程中所用的资源主要为电、水，区域环保基础设施较完善，用水来源为市政自来水，当地自来水厂供水能够满足本项目新鲜水使用要求；用电由市供电公司电网接入；项目通过采用节水、节能设备等措施，对能源消耗数据进行收集与处理，实现运营过程

优化控制。本项目在区域规划划定的资源利用上线内所占比例很小，不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

对照《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021年版）》，本项目不涉及负面清单特别管理项目。对照《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏府[2007]129号），本项目未被列入淘汰类和限制类项目，属于允许类项目。

《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响报告书》的入区企业负面清单表 1-5。经对照，本项目不涉及负面清单所列内容。

表 1-3 苏州高新区入区项目负面清单

| 序号 | 产业名称 | 限制、禁止要求 |
|----|---------|---|
| 1 | 新一代信息技术 | 电信公司：增值电信业务（外资比例不超过 50%，电子商务除外），基础电信业务（外资比例不超过 49%）。 |
| 2 | 轨道交通 | G60 型、G17 型罐车；P62 型棚车；K13 型矿石车；U60 型水泥车 N16 型、N17 型平车；L17 型粮食车；C62A 型、C62B 型敞车；轨道平车（载重 40 吨及以下）等。 |
| 3 | 新能源 | 禁止引进污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产），禁止引进铅蓄电池极板生产项目。区内禁止新引进燃煤电厂，禁止新增燃煤发电机组。 |
| 4 | 医疗器械 | 充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料、新建 2 亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置等。 |
| 5 | 电子信息 | 激光视盘机生产线（VCD 系列整机产品）；模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目。 |
| 6 | 装备制造 | 4 档及以下机械式车用自动变速箱（AT）、排放标准国三及以下的机动车用发动机。限制引进非数控金属切削机床制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。B 型、BA 型单级单吸悬臂式离心泵系列、F 型单级单吸耐腐蚀泵系列、JD 型长轴深井泵。3W-0.9/7（环状阀）空气压缩机、C620、CA630 普通车床。E135 二冲程中速柴油机（包括 2、4、6 缸三种机型），TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机，165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机，4146 柴油机、TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机、165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机、含汞开关和继电器、燃油助力车、低于国二排放的车用发动机等。禁止引入含电镀工序的项目。 |
| 7 | 化工 | 禁止建设香精香料、农药中间体、染料中间体、医药中间体及感官差、度性强、化学反应复杂、治理难度大的化工项目。废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物及含盐量较高的项目；废水经预处理达不到污水处理厂接管标准的项目；在化工园区内不能满足环评测算出的卫生防护距离的项目，以及环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的企业；含氮、磷废水排放的企业。 |

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

2、“三线一单”生态环境分区管控方案的相符性分析

本项目位于苏州市高新区，对照《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号），项目所在地属于重点管控单元（太湖流域、长江流域），相符性分析见表 1-6；对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号文），项目所在地属于重点管控区域，相符性分析见表 1-7。

表 1-6 本项目江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析

| 管控类别 | 重点管控要求 | 符合性分析 | 是否符合 |
|-------------|---|-------------------------------|------|
| 太湖流域 | | | |
| 空间布局约束 | 1. 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，不涉及太湖流域禁止建设的项目 | 符合 |
| | 2. 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的 | | |

| | | | |
|---------|---|--------------------------------------|----|
| | 建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 | | |
| | 3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | | |
| 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》。 | 本项目不属于前述工业企业 | 符合 |
| 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。 | 本项目主要原辅料通过汽车运输 | 符合 |
| | 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。 | 本项目危废委托资质单位处理，不向太湖流域水体排放或者倾倒固废、工业废水等 | 符合 |
| 资源利用效率 | 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。 | 不涉及 | 符合 |
| | 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。 | | |

长江流域

| | | | |
|---------|---|---|----|
| 空间布局约束 | 1、始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 | 本项目不在生态保护红线和永久基本农田范围内；不属于化工园区、石油化工、危化品码头、焦化等禁止类项目 | 符合 |
| | 2、加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | | |
| | 3、禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。 | | |
| | 4、强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》、《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 | | |
| | 5、禁止新建独立焦化项目。 | | |
| 污染物排放管控 | 1、根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 | 本项目污水依托现有排水管道送狮山水质净化厂处理 | 符合 |
| | 2、全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | | |
| 环境风险防控 | 1、防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 | 本项目不位于长江沿岸，不涉及饮用水水源保护区 | 符合 |
| | 2、加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水源地规范化建设。 | | |
| 资源利用效率 | 到 2020 年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。 | 不涉及 | 符合 |

表 1-7 本项目苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析

| 管控类别 | 重点管控要求 | 符合性分析 | 是否符合 |
|-------------------|---|------------------------------|------|
| 市域生态环境管控要求 | | | |
| 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。 | 本项目按照其管控要求实施。 | 符合 |
| | (2) 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），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和 | 本项目不涉及国家级生态红线区域和江苏省生态空间管控区域。 | 符合 |

| | | | |
|-----------------------|--|--|-------------------------------|
| | <p>维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少。性质不改变，切实维护生态安全。</p> <p>(3) 严格执行《苏州市水污染防治工作方案》(苏府[2016]60号)、《苏州市大气污染防治行动计划实施方案》(苏府[2014]81号)、《苏州市土壤污染防治工作方案》(苏府[2017]102号)、《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境环保坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》(苏委发[2019]17号)、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》(苏委发[2017]13号)、《苏州市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》(苏府办[2017]108号)、《苏州市勇当“两个标杆”落实“四个突出”建设“四个名城”十二项三年行动计划(2018-2020年)》(苏委发[2018]6号)等文件要求，全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。</p> <p>4) 根据《苏州市长江经济带生态环境保护实施方案(2018-2020年)》及《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》，围绕新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料等领域，大力发展新兴产业，加快产</p> <p>城市建城区内钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，提升开发利用去岸线使用效率，合理安排沿江工业和港口岸线，过江通道岸线、取排水口岸线；控制工贸和港口企业无序占用岸线，推进公共码头建设；推动既有危化品码头分类整合，逐步实施功能调整，提高资源利用效率。严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局危险化学品码头、化工园区和化工企业，严控危化品码头建设。</p> <p>(5) 禁止引入列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。</p> | <p>本项目符合前述文件要求，并按照前述文件要求实施建设。</p> <p>本项目不属于钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水密、平板玻璃等重污染行业、企业；不涉及岸线范围，不涉及码头。</p> <p>本项目不属于列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。</p> | <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> |
| 污染物排放管控 | <p>(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。</p> | <p>本项目污染物经处理后达标排放(接管)，按要求申请总量，符合环境质量底线要求。</p> | 符合 |
| | <p>(2) 2020年苏州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量不得超过5.77万吨/年、1.15万吨/年、2.97万吨/年、0.23万吨/年、12.06万吨/年、15.90万吨/年、6.36万吨/年。2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。</p> | <p>本项目新申总量在高新区范围内平衡。</p> | 符合 |
| | <p>(3) 严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。</p> | <p>本项目按要求申请新增总量。</p> | 符合 |
| 环境风险防控 | <p>(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”相关要求。</p> | <p>本项目不属于化工行业，按要求管理、使用化学品，危废委托处置。</p> | 符合 |
| | <p>(2) 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> | <p>本项目不涉及。</p> | 符合 |
| | <p>(3) 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市(区)两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练、提高应急处置能力。</p> | <p>项目实施后，按要求编制、备案突发环境应急预案。</p> | 符合 |
| 资源开发效率要求 | <p>(1) 2020年苏州市用水量总量不得超过63.26亿立方米。</p> | <p>本项目新增用水量较少，依托高新区现有供水管网。</p> | 符合 |
| | <p>(2) 2020年苏州市耕地保有量不低于19.86万公顷，永久基本农田保护面积不低于16.86万公顷。</p> | <p>本项目所在地为工业用地，不涉及耕地、基本农田。</p> | 符合 |
| | <p>(3) 禁燃区禁止新建、扩建使用高污染燃料的项目和设施，已建成的应该逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> | <p>本项目不涉及高污染燃料。</p> | 符合 |
| 重点管控单元生态环境管控要求 | | | |
| 空间布局约束 | <p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《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；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> | <p>本项目满足前述文件要求，不属于限制、淘汰、禁止类的项目。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|----------|---|--|----|
| | | (2)严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求,禁止引进不符合园区产业定位的项目。 | 佳世达电通属于狮山组团狮山片区范围内的现有企业,本次为改扩建项目,不与高新区产业发展定位相违背。 | 符合 |
| | | (3)严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求,禁止引进不符合《条例》要求的项目。 | 本项目位于太湖三级保护区,不涉及不符合《条例》要求的项目。 | 符合 |
| | | (4)严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。 | 本项目不在阳澄湖一、二、三级保护区范围内。 | 符合 |
| | | (5)严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 | 本项目按照《中华人民共和国长江保护法》要求执行。 | 符合 |
| | | (6)禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。 | 本项目不属于列入上级生态环境负面清单的项目。 | 符合 |
| | 污染物排放管控 | (1)园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。 | 本项目污染物经处理符合国家、地方污染物排放标准要求后排(接管),危废委托处置。 | 符合 |
| | | (2)园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。 | 本项目新增污染物总量在高新区范围内平衡。 | 符合 |
| | | (3)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。 | 本项目新增废气经处理后排放,减少了污染物排放总量;危废委托处置不外排。 | 符合 |
| | 环境风险防控 | (1)建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心,与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系,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。 | 项目实施后,按要求编制、备案突发环境应急预案,与园区及周边企业形成联动机制。 | 符合 |
| | | (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,编制突发环境事件应急预案,防止发生事故。 | 项目实施后,按要求编制、备案突发环境应急预案,定期演练。 | 符合 |
| | | (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。 | 项目建成后制定自行监测计划并严格落实。 | 符合 |
| | 资源开发效率要求 | (1)园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。 | 本项目新增用水量较少,无行业单位产品水耗、能耗要求,满高新区总体规划、规划环评及审查意见的要求。 | 符合 |
| | | (2)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、国家规定的其他高污染燃料。 | 本项目不涉及高污染燃料。 | 符合 |

3、“三挂钩”机制相符性分析

本项目与《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)中“三挂钩”机制的相符性分析见表1-8。

表1-8 本项目与“三挂钩”机制相符性分析

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|--|---------------------------------|
| 1 | 加强规划环评与建设项目环评联动。规划环评要探索清单式管理,在结论和审查意见中明确“三线一单”相关管控要求,并推动将管控要求纳入规划。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。规划所包含项目的环评内容,应当根据规划环评结论和审查意见予以简化。 | 本项目符合“三线一单”相关管控要求,符合高新区规划及审查意见。 |
| 2 | 建立项目环评审批与现有项目环境管理联动机制。对于现有同类型项 | 项目所在地不属于“现有同类型 |

| | | |
|---|--|--|
| | 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。改建、扩建和技术改造项目，应对现有工程的环境保护措施及效果进行全面梳理；如现有工程已经造成明显环境问题，应提出有效的整改方案和“以新带老”措施。 | 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”。本项目为改扩建项目，对现有工程的环境保护措施及效果进行了全面梳理。 |
| 3 | 建立项目环评审批与区域环境质量联动机制。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。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、制革等项目。 | 项目所在地不属于优先保护类耕地集中区域；项目所在区为大气环境质量达标区域，本项目新增污染物收集、处理后达标排放（接管），满足区域环境质量管理要求。 |
| <p>4、产业政策相符性</p> <p>本项目属于外商投资项目，对照《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021年版）》，本项目不属于清单上列出的内容。</p> <p>本项目属于C4190其他未列明制造业、C3525模具制造。对照《鼓励外商投资产业目录》（2022版），本项目不属于鼓励类；对照《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏府[2007]129号），本项目不属于目录内鼓励类、禁止类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目；对照《苏州市主体功能区实施意见》，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内。本项目已获得苏州高新区（虎丘区）行政审批局的江苏省投资项目备案证（批准文号：苏高新项备〔2022〕86号，项目代码：2211-320505-89-05-499946）。综上所述，本项目符合国家和地方产业政策</p> <p>5、项目规划选址相符性</p> <p>本项目属于C4190其他未列明制造业、C3525模具制造。经对照《限制用地项目目录（2012年本）》及《禁止用地项目目录（2012年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》，本项目不属于其中的限制和禁止类用地项目。本项目位于苏州高新区珠江路169号，租用苏州佳世达电通有限公司厂房，根据“苏新国用（2015）第0519484号”，项目用地为工业用地；同时根据苏州高新区中心城区土地利用规划图（附图5），本项目所在地为规划的工业用地，已有完善的供水、排水、供电、供气、供热、通讯等基础设施。本项目实施前后不改变土地性质，因此与苏州高新区总体规划是相符的。</p> <p>6、与《太湖流域管理条例》及《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修正）相符性分析</p> <p>本项目位于苏州高新区珠江路169号现有厂区内，距离太湖湖体最近约10km。</p> <p>根据《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），项目所在地为太湖流域三级保护区。对照《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）的相关内容，本项目不属于“不符合国家产业政策和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”，运营期间污水接入市政污水管网后进入狮山水质</p> | | |

净化厂集中处置，并达标排放至京杭运河。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修正）的相关规定。

7、与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》（苏江办发[2022]55号）相符性分析

表 1-9 本项目与《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行）》相符性

| 内容 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--|--|---|-----|
| 二、 区域 活动 | 禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | 本项目租赁现有厂房建设，用地性质为工业用地，不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内 | 符合 |
| | 禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、彭祺港、泰州引江河 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流 1 公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深 1 公里执行。严格落实国家和省关于水源地保护、岸线利用项目清理整治、沿江重化产能转型升级等相关政策文件要求，对长江干支流两岸排污行为实行严格监管，对违法违规工业园区和企业依法淘汰取缔。 | 本项目不属于化工项目，且距离京杭大运河直线距离约 3km | 符合 |
| | 禁止在距离长江干流岸线 3 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。 | 不涉及 | 符合 |
| | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。 | 不涉及 | 符合 |
| | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录》等有关要求执行。 | 本项目不属于钢铁、石化等高污染项目 | 符合 |
| | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | 本项目不属于化工项目 | 符合 |
| | 禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用《危险化学品名录》中具有爆炸特性化学品的项目。 | 本项目不属于化工项目，不涉及前述项目 | 符合 |
| 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 本项目不属于化工和公共设施项目 | 符合 | |
| 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动 | 本项目位于太湖三级保护区，废水接管至狮山水质净化厂，符合《江苏省太湖水污染防治条例》 | 符合 | |
| 三、 产业 发展 | 禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目 | 不涉及 | 符合 |
| | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目 | 不涉及 | 符合 |
| | 禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目 | 不涉及 | 符合 |
| | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目 | 不涉及 | 符合 |
| | 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 | 不属于严重过剩产能行业的项目 | 符合 |
| 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目 | 本项目属于允许类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目 | 符合 | |

8、与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022版）相符性分析

本项目在苏州高新区珠江路 169 号现有厂区内建设，用地性质为工业用地，不在生态保护红线、生态管控区域和永久基本农田范围内；废水接管至狮山水质净化厂；属于 C4190

其他未列明制造业、C3525 模具制造，不属于码头、钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等项目，也不属于禁止的落后产能项目。本项目与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 版）要求相符。

9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相符性分析

与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相符性分析见表 1-8。

表 1-8 本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性分析

| 内容 | 序号 | 标准要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|-----------------------|----|---|--|-----|
| VOCs 物料储存无组织排放控制要求 | 一 | 1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。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；3、VOCs 物料储库、料仓应满足密闭空间的要求。 | 本项目 VOCs 物料密闭包装，储存于防爆柜内 | 符合 |
| VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 一 | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 | | |
| 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求 | 一 | VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其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。 | 使用有机物料的区域为密闭空间，废气经集气罩收集后依托现有二级活性炭装置处理后有组织排放 | 符合 |
| | 二 | 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，台账保存期限不少于 3 年。 | 要求公司建立含 VOCs 原辅材料相关信息的台账，并按要求保存台账 | 符合 |
| | 三 | 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 | 根据相应要求，采用合理通风量 | 符合 |
| | 四 | 工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章（VOCs 物料储存）、第 6 章（VOCs 物料转移和输送）的要求进行储存转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。 | 本项目工艺过程产生的含 VOCs 废液按照要求进行密闭储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器均加盖密闭 | 符合 |
| 设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求 | 一 | 企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点≥2000 个，应开展泄漏检测与修复工作 | 不涉及 | 符合 |
| 敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求 | 一 | 含 VOCs 废水集输系统，应符合下列条件之一：1）采用密闭管道输送，接入口和排水口采取与环境空气隔离的措施；2）采用沟渠输送，若敞开液面上方 100mm 处 VOCs 检测浓度≥100μmol/mol，应加盖密封，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施 | 不涉及 | 符合 |
| | 二 | 含 VOCs 废水储存和处理设施：敞开液面上方 100mm 处 VOCs 检测浓度≥100μmol/mol，应符合下列条件之一：1）采用浮动顶盖；2）采用固定顶盖，收集废气至 VOCs 废气收集处理系统；3）其他等效措施等。 | 不涉及 | 符合 |
| VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求 | 一 | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，并定期对 VOCs 废气收集处理系统检修，防止故障发生 | 符合 |

| | | | | |
|------------------------|---|--|---|----|
| | 二 | 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。且在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s。 | 本项目集气罩按照 GB/T16758 要求设置，距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置处控制风速不低于 0.3m/s | 符合 |
| | 三 | 废气收集系统的输送管道应密闭。 | 废气收集系统的输送管道密闭 | 符合 |
| | 四 | 对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 本项目位于重点地区，废气收集经对应处理装置处理，VOCs 处理效率不低于 90% | 符合 |
| | 五 | 企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。 | 企业计划建立台账，记录相关信息，并按要求保存台账 | 符合 |
| 企业厂区内及周边污染监控要求及污染物监测要求 | 一 | 建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果 | 企业计划建立监测制度，并按相关要求进 行监测与公开 | 符合 |

综上，本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求。

10、与《江苏省人民政府关于印发<大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法>的通知》（苏政发[2021]20 号）相符性分析

根据《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》第三条：本办法所称核心监控区，是指大运河江苏段主河道两岸各 2km 的范围。滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区（城市、建制镇）外，大运河江苏省段主河道两岸各 1km 的范围。

佳世达园区距离京杭大运河直线距离最近约 3km，不在《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》划定的核心监控区及滨河生态空间内，故本项目符合《江苏省人民政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发[2021]20 号）的相关要求。

11、与《省大气办关于印发<江苏省挥发性有机物清洁能源替代工作方案>的通知》（苏大气办[2021]2 号）和苏州市大气污染防治专项工作领导小组办公室《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》的相符性分析

对照《省大气办关于印发<江苏省挥发性有机物清洁能源替代工作方案>的通知》（苏大气办[2021]2 号）和苏州市大气污染防治专项工作领导小组办公室《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》，本项目符合该文件相关要求，具体分析见表 1-11。

表 1-11 本项目与江苏省挥发性有机物清洁能源替代工作方案的相符性分析

| 序号 | 相关要求 | 本项目情况 | 是否符合 |
|----|--|--|------|
| 1 | 明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件 1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件 2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品； | 本公司未被列入 3130 家企业名单。经论证分析，因技术原因，无法实现清洁原料替代。但公司使用的有机物料满足以下要求： ①UV 油墨的 VOC 含量可以满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》 | 符合 |

| | | | |
|---|--|--|----|
| | 符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求,应提供相应的论证说明,相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。 | 表 1“能量固化油墨”的 VOCs 限值,油墨(溶剂型)的 VOC 含量可以满足表 1“溶剂油墨”的 VOCs 限值; | |
| 2 | 严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起,全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无) VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品,执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)。 | ②使用的水性脱脂剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)表 1“水基清洗剂”的限值要求。 ③使用的洗枪水、除漆剂、清洗剂、慢干水、异丙醇、酒精满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)表 1“有机溶剂清洗剂”的限值要求。 | 符合 |
| 3 | 强化排查整治。各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上,举一反三,对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理,督促企业建立涂料等原辅材料购销台账,如实记录使用情况。对具备替代条件的,要列入治理清单,推动企业实施清洁原料替代;对替代技术尚不成熟的,要开展论证核实,并加强现场监管,确保 VOCs 无组织排放得到有效控制,废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。 | ④对照《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》,无直接可对照的产品类别,故参考使用场合最为接近的“工业防护涂料—包装涂料(不粘涂料)”的底漆的 VOCs 限量值,经对照,可以满足该限值要求 ④使用上述有机物料的节点,进行了废气收集,并送有机废气处理装置处理后经排气筒排放。 | 符合 |

12、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》、《工业防护涂料中有害物质限量》、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》相符性分析

本项目改扩建后,全厂使用的油墨、工业防护涂料、清洗剂的组分与限值文件的分析对照情况见表 1-12。

表 1-12 佳世达精密有机物料与限值文件的相符性分析一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 主要组分 | 类型 | VOC 含量 | | |
|----|--------|------|----|--------|----|------|
| | | | | 单位 | 数值 | 限值要求 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

根据上表：

表 1-13 与《工业防护涂料中有害物质限量》表 5 的对照情况

| 项目 | 限量值 | 本项目涂料 |
|--|--------------------------|-------|
| 苯含量 ^a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）/% | ≤0.3 | |
| 甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量 ^a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）/% | ≤35 | |
| 卤代烃总和含量 ^a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）/% （限二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯） | ≤1 | |
| 多环芳烃总和含量 ^a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）/（mg/kg） （限萘、蒽） | ≤500 | |
| 甲醇含量 ^a （限无机类涂料）/% | ≤1 | |
| 乙二醇醚及醚酯总和含量 ^a （限水性涂料、溶剂型涂料、辐射固化涂料）/% （限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚） | ≤1 | |
| 重金属含量（限色漆 ^b 、粉末涂料、醇酸清漆）/（mg/kg） | 铅（Pb）含量 | ≤1000 |
| | 镉（Cd）含量 | ≤100 |
| | 六价铬（Cr ⁶⁺ ）含量 | ≤1000 |
| | 汞（Hg）含量 | ≤1000 |

二、建设项目工程分析

1、项目由来

苏州佳世达精密工业有限公司位于苏州高新区珠江路 169 号佳世达园区内。佳世达园区内共有苏州佳世达电子有限公司、苏州佳世达电通有限公司、苏州佳世达光电有限公司、苏州佳世达精密工业有限公司四家公司，其中苏州佳世达电通有限公司拥有园区大部分土地、房屋的使用权人、所有权人，剩余部分为苏州佳世达光电有限公司所有。佳世达园区内土地、房屋使用权人、所有权人划分见附图 2。

建设
内容

的环境影响报告表，报请审批。

2、主辅工程

本项目主辅工程及依托情况见表 2-1。

表 2-1 本项目主辅工程一览表

| 工程 类型 | 建设名称 | 设计能力 | | | 备注 |
|----------|------|------|------|--------|----|
| | | 技改前 | 本次变化 | 改扩建后全厂 | |
| | | | | | |

环保
工程

环境
风险

3、产品方案

本项目主要在现有 DQ9A 厂房内改扩建。改扩建后公司主要产品及产能见表 2-2。

表 2-2 本项目建成前后的产品方案

| 序号 | 产品名称 | 年设计能力 | | | 年运行时数 (h) | 备注 |
|----|------|-------|------|-----|--------------|----|
| | | 改扩建前 | 改扩建后 | 变化量 | | |

4、主要生产设备

表 2-3 本项目生产设施一览表

| 序号 | 设备名称 | 设备规格/型号 | 数量（台/套） | | | 备注 |
|----|------|---------|---------|-----|-----|----|
| | | | 扩建前 | 扩建后 | 增减量 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

5、主要原辅料

本次扩建后全厂主要原辅材料种类及消耗量见表 2-4。

表 2-4 本项目改扩建后全厂原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 主要成分 | 储存地点 | 年消耗量 (t/a) | | | 最大 存储量 | 包装形式 |
|--|--------|------|------|------------|-------|-----|-----------|------|
| | | | | 扩建前 | 扩建后全厂 | 增减量 | | |
| <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; padding-right: 10px;">建设内容</div> <div style="flex-grow: 1; border: 1px solid black;"></div> </div> | | | | | | | | |

表 2-5 扩建后全厂消耗的清洗剂、胶粘剂、涂料物料 VOCs 含量及限值对照情况

| 序号 | 原辅材料名称 | 组分 | 类型 | 年消耗量 | | | VOC 含量 | | | |
|----|--------|----|----|------|----|-------|--------|----|----|------|
| | | | | 单位 | 现有 | 扩建后全厂 | 本项目 | 单位 | 数值 | 限值要求 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

本次新增原辅料的理化性质及毒理性质见表 2-6。

表 2-6 主要原辅材料理化性质及毒性性质

| 序号 | 原辅材料名称 | 理化性质 | 燃烧性 | 毒理性质 |
|----|--------|------|-----|--|
| | | | 易燃 | / |
| | | | 可燃 | LD ₅₀ : 2300mg/kg (大鼠经口) |
| | | | 可燃 | LD ₅₀ : 5750mg/kg (大鼠经口) |
| | | | 易燃 | / |
| | | | 可燃 | / |
| | | | 可燃 | / |
| | | | 可燃 | / |
| | | | 可燃 | / |
| | | | 可燃 | / |
| | | | 可燃 | / |
| | | | 易燃 | / |
| | | | 易燃 | LD ₅₀ >5000mg/kg (大鼠经口) |
| | | | 可燃 | 2-丁氧基乙醇: LD ₅₀ : 917mg/kg (大鼠经口) 炭黑: LD ₅₀ >15400mg/kg (大鼠经口) |
| | | | 不易燃 | / |
| | | | / | LD ₅₀ >5000mg/kg (大鼠经口) |
| | | | 可燃 | LD ₅₀ : 5045mg/kg (大鼠经口) |
| | | | 易燃 | LD ₅₀ : 7060mg/kg (兔经口) LC ₅₀ : 37620ppm, 10 小时 (大鼠吸入) |
| | | | 易燃 | / |
| | | | 易燃 | / |
| | | | 易燃 | / |

5、给排水及水平衡

(1) 给水

建设内容

图 2-1 现有项目水平衡图 (t/a)

图 2-2 本项目水平衡图 (t/a)

图 2-3 改扩建后全厂水平衡图 (t/a)

(2) 排水

厂区内按雨、污分流排水体制设计和实施，雨水经雨水管网收集后经佳世达园区雨水管网排入市政雨水管道；工业废水排入佳世达园区污水管网后，依托佳世达园区东排口接管至狮山水质净化厂处理达标后排入京杭运河。

6、劳动定员和工作制度

7、厂区平面布置及周边环境

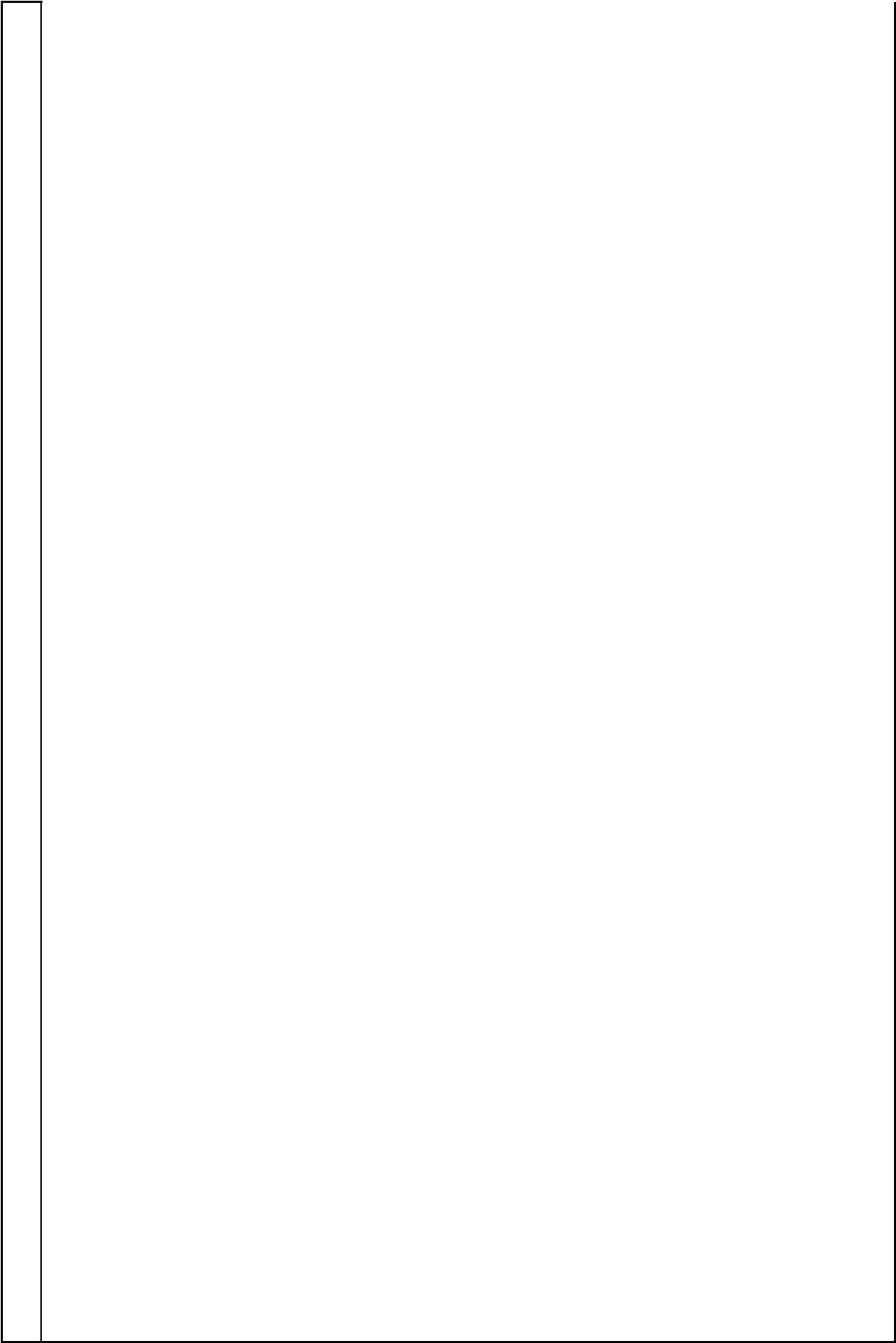
佳世达园区共用的公辅工程及对应责任主体见表 2-7。

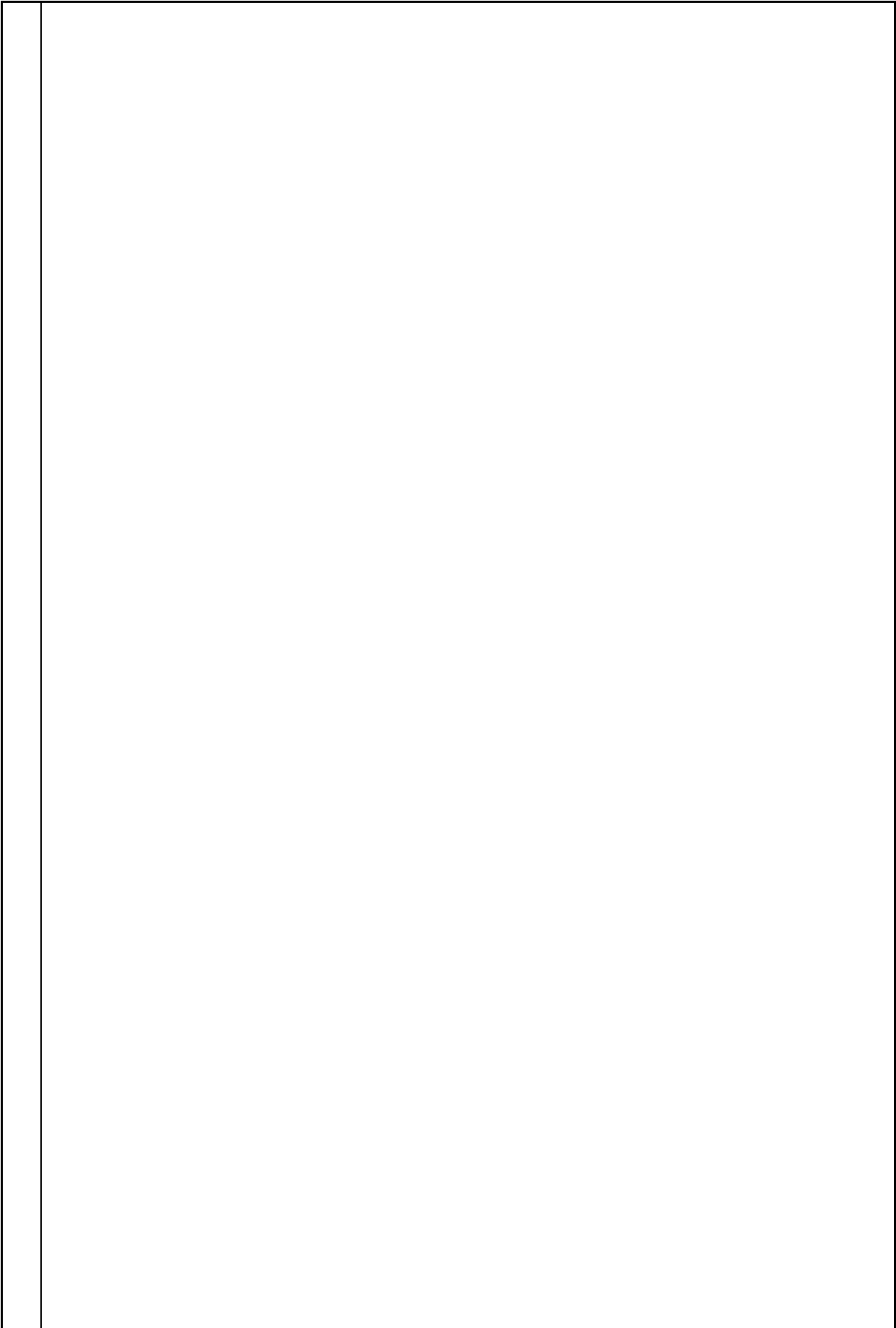
表 2-7 佳世达园区内共用的主要公辅工程一览表

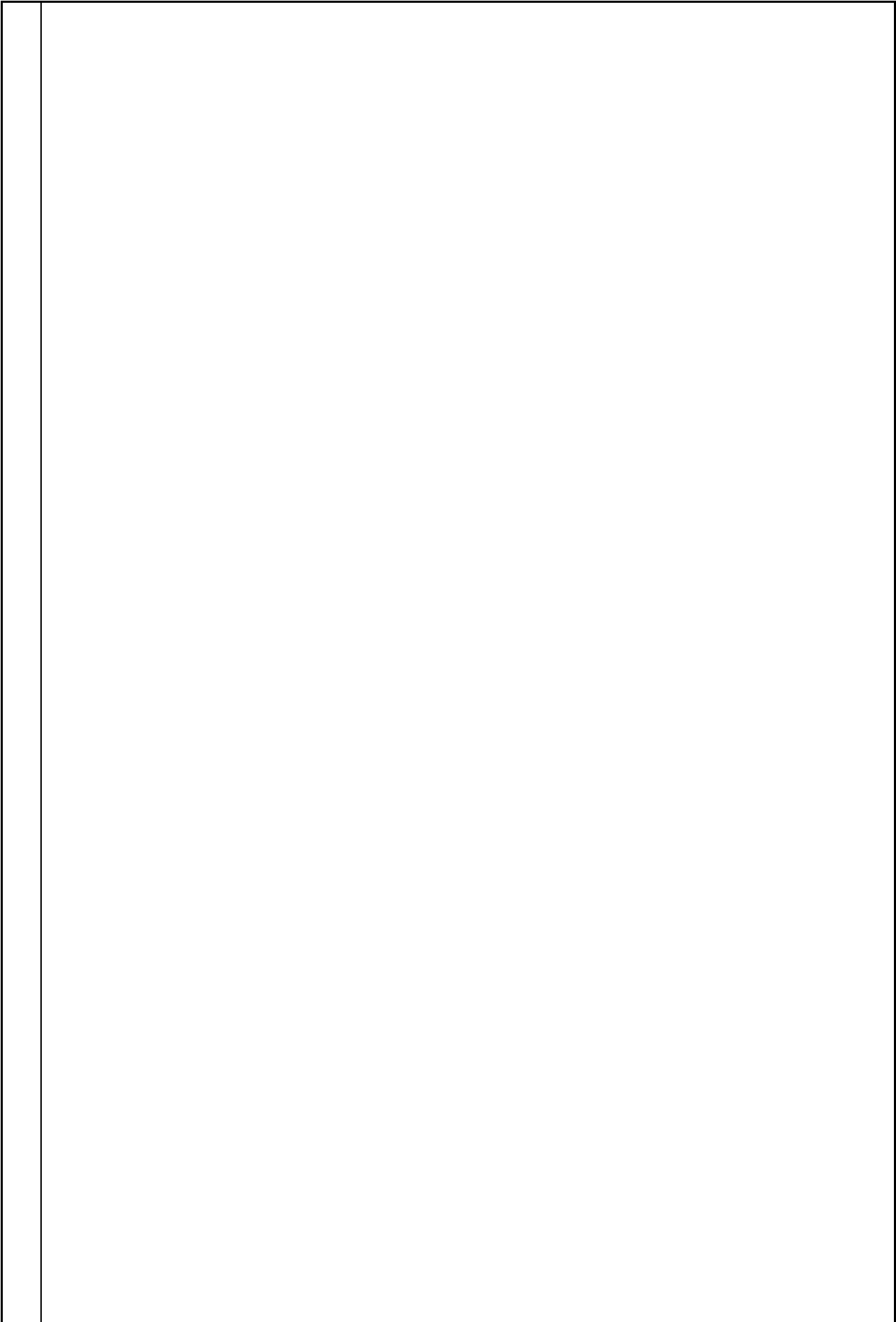
| 工程类型 | 建设名称 | 设计能力 | 责任主体 |
|------|------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

1、工艺流程简述







2、产污环节

本项目涉及的主要产污节点见表 2-8。

表 2-8 本项目改扩建涉及的主要产污环节

| 分类 | 产污环节 | 产污编号 | 种类 | 主要污染物/组分 | 污染防治措施 |
|----|------|------|-------|-----------|--------|
| 废气 | | G1-1 | 机加工废气 | 非甲烷总烃、颗粒物 | |
| | | G2-1 | 调漆废气 | 非甲烷总烃 | |
| | | G2-2 | 喷涂废气 | 非甲烷总烃 | |
| | | G2-3 | 烘干废气 | 非甲烷总烃 | |
| | | G2-4 | 清洁废气 | 非甲烷总烃 | |
| | | G2-5 | | | |
| | | G3-2 | 擦拭废气 | 非甲烷总烃 | |
| | | G3-3 | 印刷废气一 | 非甲烷总烃 | |
| | | G3-7 | 印刷废气二 | 非甲烷总烃 | |
| | | G3-9 | 镭雕粉尘 | 颗粒物 | |
| | | G4-1 | 清洁废气 | 非甲烷总烃 | |

| | | | | |
|----|----------|------|-------------|---------------|
| 废水 | 铁件喷涂 | G4-2 | 非甲烷总烃 | 交由有资质危废处置单位 |
| | | G4-3 | 颗粒物 | |
| | | W2-1 | COD、SS、pH 等 | |
| | | W2-2 | COD、SS、pH 等 | |
| | | S1-1 | 钢材 | |
| | | S1-2 | 乳化液、金属屑 | |
| | | S1-3 | 火花机油 | |
| | | S1-4 | 钢材 | |
| | | S2-1 | 漆渣 | |
| | | S2-2 | 不合格品 | |
| | | S2-3 | 清洗废液 | |
| | | S2-4 | 有机物、抹布 | |
| | | S2-5 | 清洗废液 | |
| | | S3-2 | 有机物、抹布 | |
| | | S4-1 | 有机物、抹布 | |
| | | S4-2 | 有机物、抹布 | |
| | | / | 有机物、过滤棉 | |
| | | / | 催化块 | |
| | | / | 有机物、活性炭 | |
| | | 固废 | / | |
| / | 有机物、包装容器 | | 交由有资质危废处置单位 | |
| / | 涂料 | | | |
| / | 污泥 | | | |
| / | 有机物、滤袋 | | | |
| / | 有机物、活性炭 | | | |
| / | 有机物 | | | |
| / | 矿物油 | | | |
| / | 矿物油、抹布 | | | |
| 噪声 | / | | Leq | 选用低噪声设备、厂房隔声等 |

与项目有关的原有环境污

1、环保手续执行情况

表 2-9 现有正常生产项目环保手续执行情况一览表

| 序号 | 项目名称 | 建设内容 | 环评情况 | 验收情况 | 备注 |
|----|------|------|------|------|----|
|----|------|------|------|------|----|

染问题

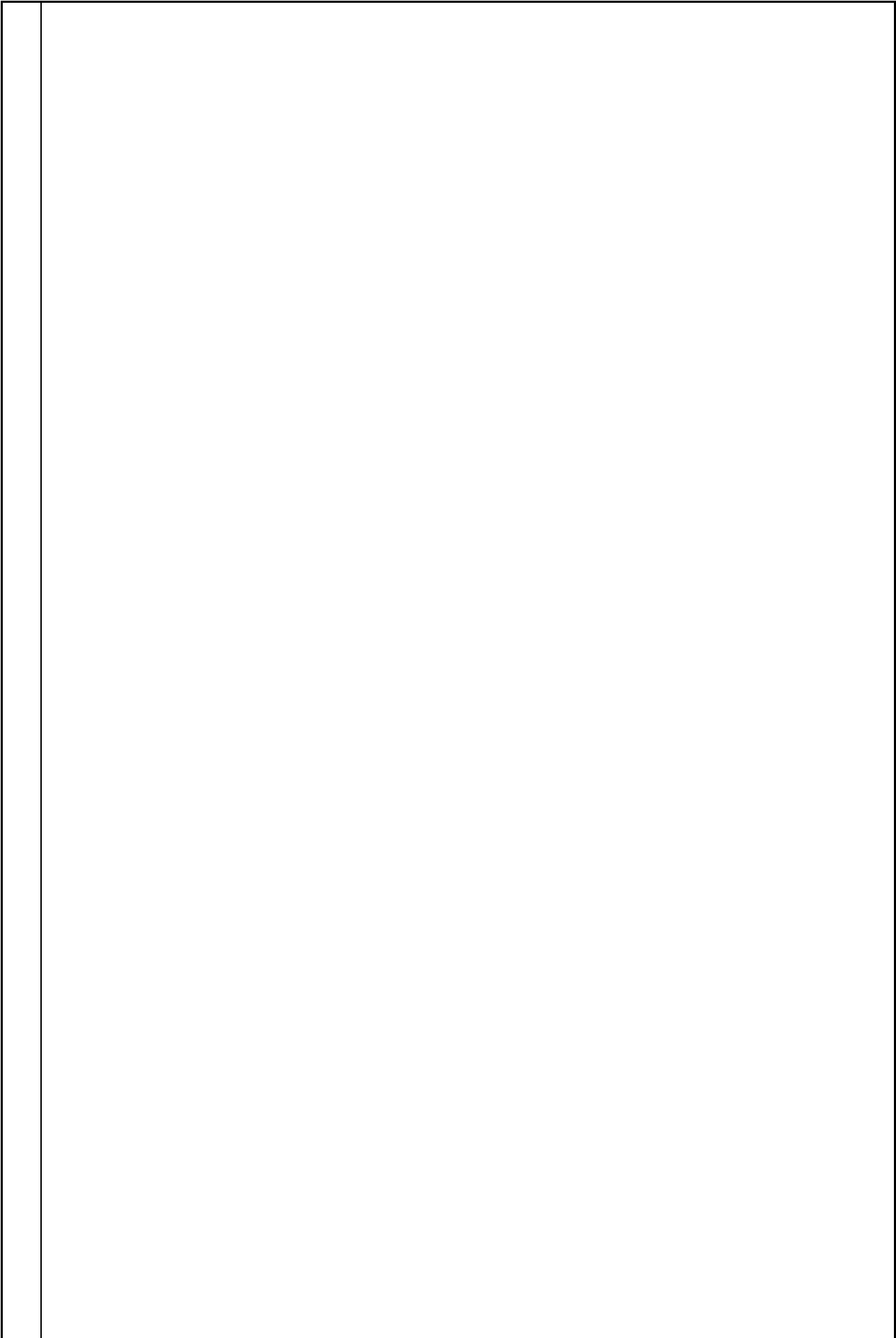
2、现有项目产品方案

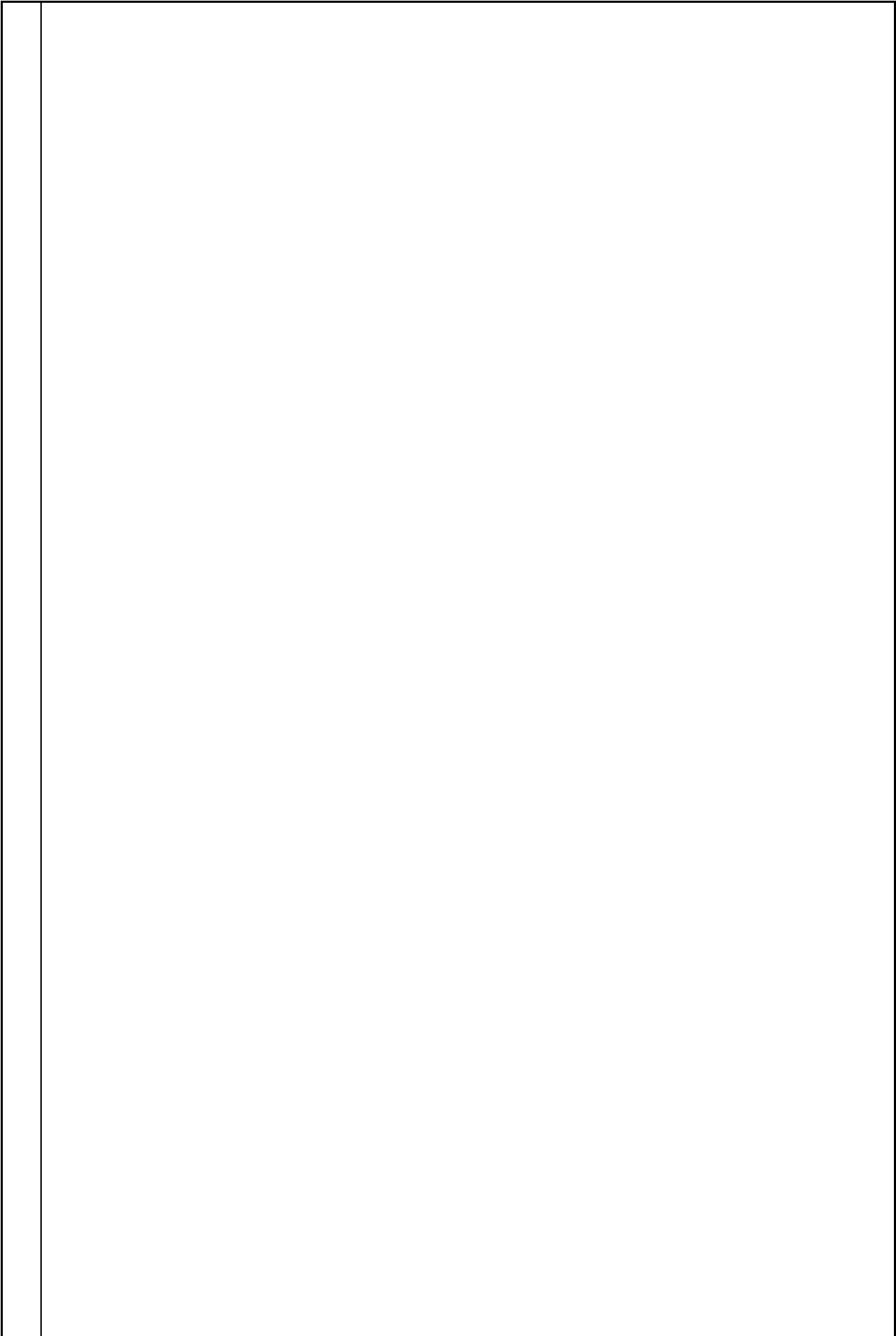
表 2-10 现有项目主体工程及产品方案

| 序号 | 产品名称 | 设计能力（万片） | 年运行时数（h） | 备注 |
|----|------|----------|----------|----|
| | | | | |

3、现有项目生产工艺

(1) 塑胶件生产





2、现有项目污染防治措施

①废气

现有项目废气污染防治措施见表 2-11。

表 2-11 现有项目废气污染防治措施

| 类别 | 废气源强编号 | 名称 | 污染防治措施 |
|----|-------------|--------|--------|
| | G3-1 | 注塑成型废气 | |
| | G3-3 | 印刷废气一 | |
| | G3-4 | 调漆废气 | |
| | G3-5 | 喷涂废气 | |
| | G3-6 | 烘干废气 | |
| | G3-10、G3-11 | 清洁废气 | |
| | G3-7 | 印刷废气二 | |
| | G3-8 | 清洗废气 | |
| | G5-1 | 粉碎粉尘 | |
| | G5-2 | 造粒废气 | |
| | G5-3 | 切粒废气 | |
| | G6-1 | 造粒废气 | |
| | G6-2 | 切粒废气 | |

表 2-12 现有项目有组织废气排放达标情况

| 监测点位 | 监测时间 | 监测因子 | 项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值/最大值 | 标准 | 达标情况 |
|------|------|------|----|-----|-----|-----|--------|----|------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------------|--|
| 排放浓度 (无量纲) | |
| 排放浓度 (mg/m ³) | |
| 实测速率 (kg/h) | |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | |
| 排放浓度 (无量纲) | |
| 排放浓度 (mg/m ³) | |
| 实测速率 (kg/h) | |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | |
| 排放浓度 (无量纲) | |
| 排放浓度 (mg/m ³) | |
| 实测速率 (kg/h) | |
| 排放浓度 (mg/m ³) | |
| 实测速率 (kg/h) | |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | |

表 2-13 现有项目无组织废气排放达标情况

| 监测点位 | 监测时间 | 监测因子 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | 标准 | 达标情况 |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|
| | | | | | | | | | |

根据自行监测结果，现有项目废气排气筒、无组织废气均能满足相关排放要求。

②废水

现有项目废水包括生活污水、水帘废水、水洗废水，主要污染防治措施见表 2-14。

表 2-14 现有项目废水污染防治措施

| 废气源强编号 | 名称 | 污染防治措施 |
|--------|----|--------|
| | | |
| | | |

表 2-15 佳世达园区东排口废水排放达标情况一览表

| 监测点位 | 监测时间 | 监测因子 | 实测浓度 (mg/m ³) | 浓度限值 (mg/m ³) | 达标情况 |
|------|------|------|---------------------------|---------------------------|------|
| | | | | | 达标 |
| | | | | | 达标 |
| | | | | | 达标 |
| | | | | | 达标 |
| | | | | | 达标 |
| | | | | | 达标 |
| | | | | | 达标 |
| | | | | | 达标 |

③噪声

现有项目噪声源主要为生产设备、风机等，采取低噪音设备、基础减震、车间墙体隔声、周边绿化、距离衰减等措施。

根据自行监测数据，佳世达园区厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类区标准要求。

表2-16 佳世达园区厂界噪声监测结果表

| 监测点 | 监测值 dB (A) | | 标准限值 dB (A) | | 达标状况 |
|----------|------------|----|-------------|----|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界北侧外 1m | | | 70 | 55 | 达标 |
| 厂界东侧外 1m | | | | | 达标 |
| 厂界南侧外 1m | | | | | 达标 |
| 厂界西侧外 1m | | | | | 达标 |

④固废

佳世达精密现有项目固废产生及处置情况见表 2-17，现有项目固废均妥善处置，实现了固废“零排放”。

表2-17 现有项目固废产生及处置情况

| 序号 | 名称 | 属性 | 代码 | 产生量 (t/a) | 处置利用情况 |
|----|----|----|----|-----------|----------------|
| | | | | 1160 | 收集外卖 |
| | | | | 4 | |
| | | | | 104 | |
| | | | | 45 | |
| | | | | 0.5 | 委托有资质的危废处置单位处置 |
| | | | | 8 | |
| | | | | 37 | |

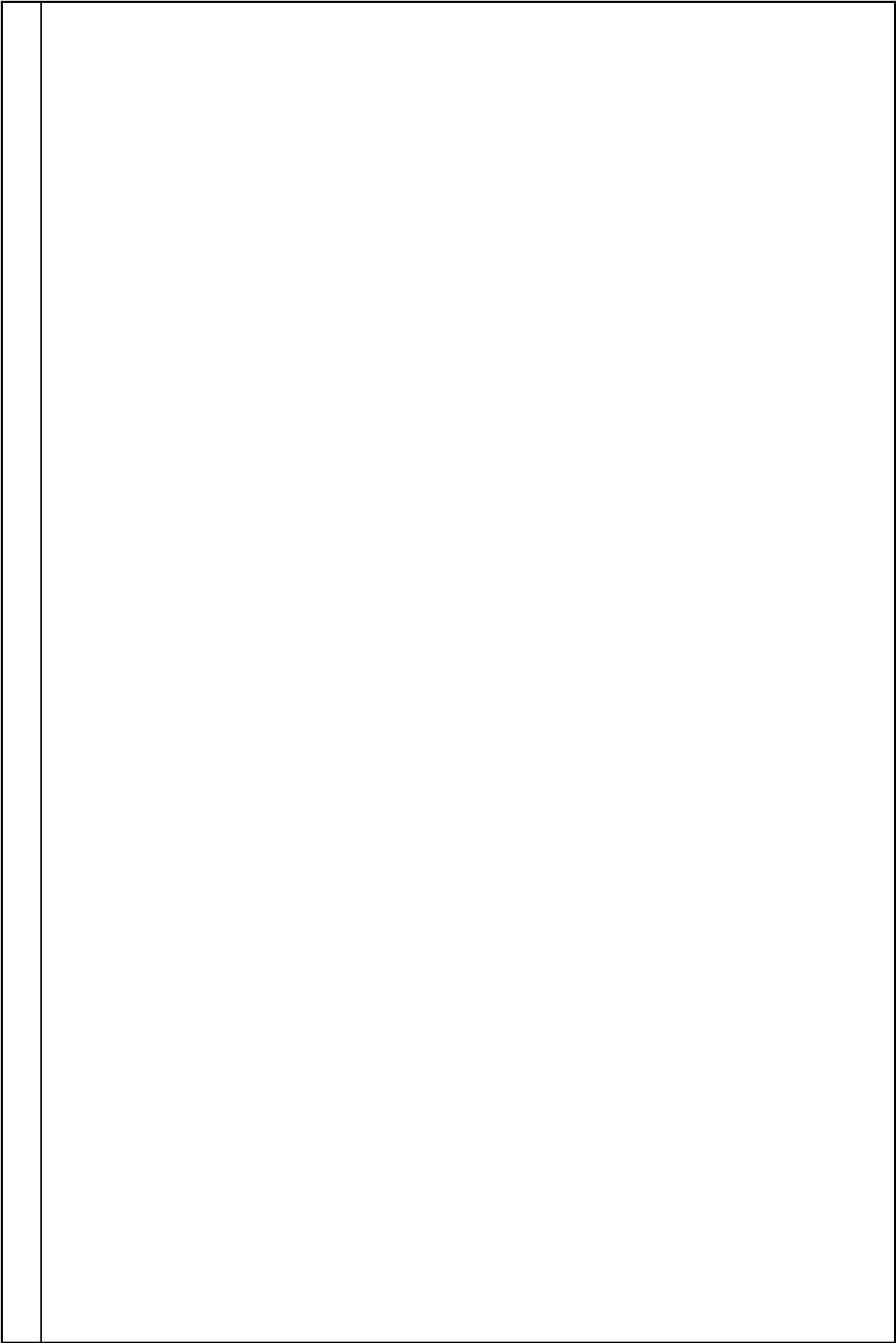
| | | | | |
|--|--|---|----------|--------|
| | | | 3 | |
| | | | 10 | |
| | | | 15 | |
| | | | 0.25t/3a | |
| | | | 60 | |
| | | | 5 | |
| | | | 24 | |
| | | | 3.5 | |
| | | | 10 | |
| | | | 14 | |
| | | / | 135 | 委托环卫清运 |

3、排污许可证申领情况

4、环境风险措施及应急预案

公司自建成以来，未发生过环境风险事故。公司已编制突发环境事件应急预案，并于 2023 年

5、现有项目存在的环境问题及解决措施



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量

(1) 区域环境质量现状

根据《2022年度苏州高新区环境质量公报》，2022年苏州高新区PM_{2.5}、NO₂、PM₁₀、CO、SO₂全年达标，O₃24小时平均第90百分位数未达到国家二级标准，所在区域空气质量为不达标区，具体见表3-1。

表 3-1 2022 年苏州高新区环境空气质量状况

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 31 | 35 | 88.6 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 46 | 70 | 65.7 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 23 | 40 | 57.5 | 达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 |
| CO | 24h平均第95百分位数浓度 | 1000 | 4000 | 25.0 | 达标 |
| O ₃ | 日最大8h平均第90百分位数浓度 | 179 | 160 | 111.9 | 超标 |

(2) 污染物环境质量现状

区域
环境
质量
现状

2、水环境质量

根据《2022年度苏州高新区环境质量公报》，2个集中式饮用水水源地水质均属安全饮用水，省级断面考核达标率为100%，重点河流水环境质量基本稳定。具体如下：

①集中式饮用水源地：上山村饮用水源地水质达标率为100%；金墅港饮用水源地水质达标率为100%。

②省级考核断面：省级考核断面京杭运河轻化仓库断面、金墅港太湖桥断面年度水质达标率100%，年均水质符合III类。

③主要河流水质：京杭运河（高新区段）：2020年水质目标IV类，年均水质IV类，达到水质目标，总体水质基本稳定；胥江（横塘段）：2020年水质目标III类，年均水质V类，未达到水质目标，总体水质基本稳定；浒光运河：2020年水质目标III类，年均水质IV类，未达到水质目标，总体水质基本稳定；金墅港：2020年水质目标IV类，年均水质III类，优于水质目标，总体

水质基本稳定。

可见，项目所在区域内地表水水质状况良好，纳污水体京杭运河（高新区段）达到水质目标，总体水质有所改善。

3、声环境

本项目厂房周边 50m 范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状调查。

4、生态环境现状

本项目在佳世达园区现有厂区内建设，不新增用地，且用地范围内不含生态环境保护目标。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）的要求，不需要进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及辐射类设备。

6、地下水、土壤环境现状

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

本项目在佳世达园区现有厂区内建设，厂房外 500m 范围内不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。公司现有涂装生产车间地面、危废暂存间、污水处理站、废气处理装置区域等均已做硬化、防渗处理，使用的有机原辅料存放在防爆柜内，且配备足够数量、种类的应急物资。因此，本项目不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

(1) 大气环境

佳世达园区周边500m范围内大气环境保护目标见表3-2。

表3-2 大气环境保护目标一览表

| 环境要素 | 坐标 (°) | | 名称 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 (m) |
|------|------------|-----------|-------|------|------|-------|--------|------------|
| | 东经 | 北纬 | | | | | | |
| 大气环境 | 120.535966 | 31.310706 | 金地名悦 | 居住区 | 大气 | 二类区 | 北 | |
| | 120.542021 | 31.311238 | 新狮新苑 | | | | 东北 | |
| | 120.541608 | 31.313829 | 林枫苑 | | | | 东北 | |
| | 120.53708 | 31.313151 | 木桥公寓 | | | | 北 | |
| | 120.530819 | 31.307991 | 松园宿舍 | | | | 西 | |
| | 120.547087 | 31.303201 | 山景玉园 | | | | 西南 | |
| | 120.543135 | 31.300046 | 山水樾澜庭 | | | | 西南 | |

(2) 声环境

本项目租赁厂房周边50m范围内无声环境保护目标。

(3) 地下水环境

本项目租赁厂房外500m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敏感目标。

(4) 生态环境

环境保护目标

| | | | |
|--|--|--|-----|
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | / |
| | | | 0.4 |
| | | | 2.0 |
| | | | 3.2 |
| | | | / |

注：[1]待国家污染物监测方法标准发布后实施。

表 3-4 无组织废气污染物排放标准

| 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 | | 标准来源 |
|-------|-------------|-------------------------|------|
| | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| | 周界外浓度最高点 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 厂房外 | | |

2、水污染物排放标准

表 3-5 污水排放标准

| 排放口 | 污染物指标 | 标准限值 (mg/L) | 执行标准 |
|---------|------------|-------------|--|
| 本项目总排口 | pH (无量纲) | 6~9 | 《污水综合排放标准》 (GB8978—1996) 表 4 三级 |
| | SS | 400 | |
| | COD | 500 | |
| | 氨氮 (以 N 计) | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1B 级 |
| | 总氮 | 70 | |
| | 总磷 (以 P 计) | 8 | |
| 污水处理厂排口 | pH (无量纲) | 6~9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (DA32/4440-2022) |
| | SS | 10 | |
| | COD | 30 | |
| | 氨氮 (以 N 计) | 1.5 (3) | |
| | 总氮 | 10 (12) | |
| | 总磷 (以 P 计) | 0.3 | |

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。

表 3-6 佳世达精密涂装车间中水回用系统回用水标准

| 污染物名称 | pH | 色度 | BOD ₅ | 铁 | 锰 | 氯离子 | 总硬度 | 总碱度 | 硫酸盐 | 溶解性总固体 | 余氯 | 粪大肠杆菌 |
|-------|---------------------------------------|----|------------------|------|------|------|------|------|------|--------|------|-------|
| 单位 | 无量纲 | 度 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | 个/L |
| 限值 | 6.5~9.0 | 30 | 30 | 0.3 | 0.1 | 250 | 450 | 350 | 250 | 1000 | 0.05 | 2000 |
| 来源 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 | | | | | | | | | | | |

3、噪声

本项目运营期，佳世达园区四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准，即昼间 70dB (A)，夜间 55dB (A)。

4、固体废物

本项目一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的标准要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

本项目总量控制指标见表 3-7。

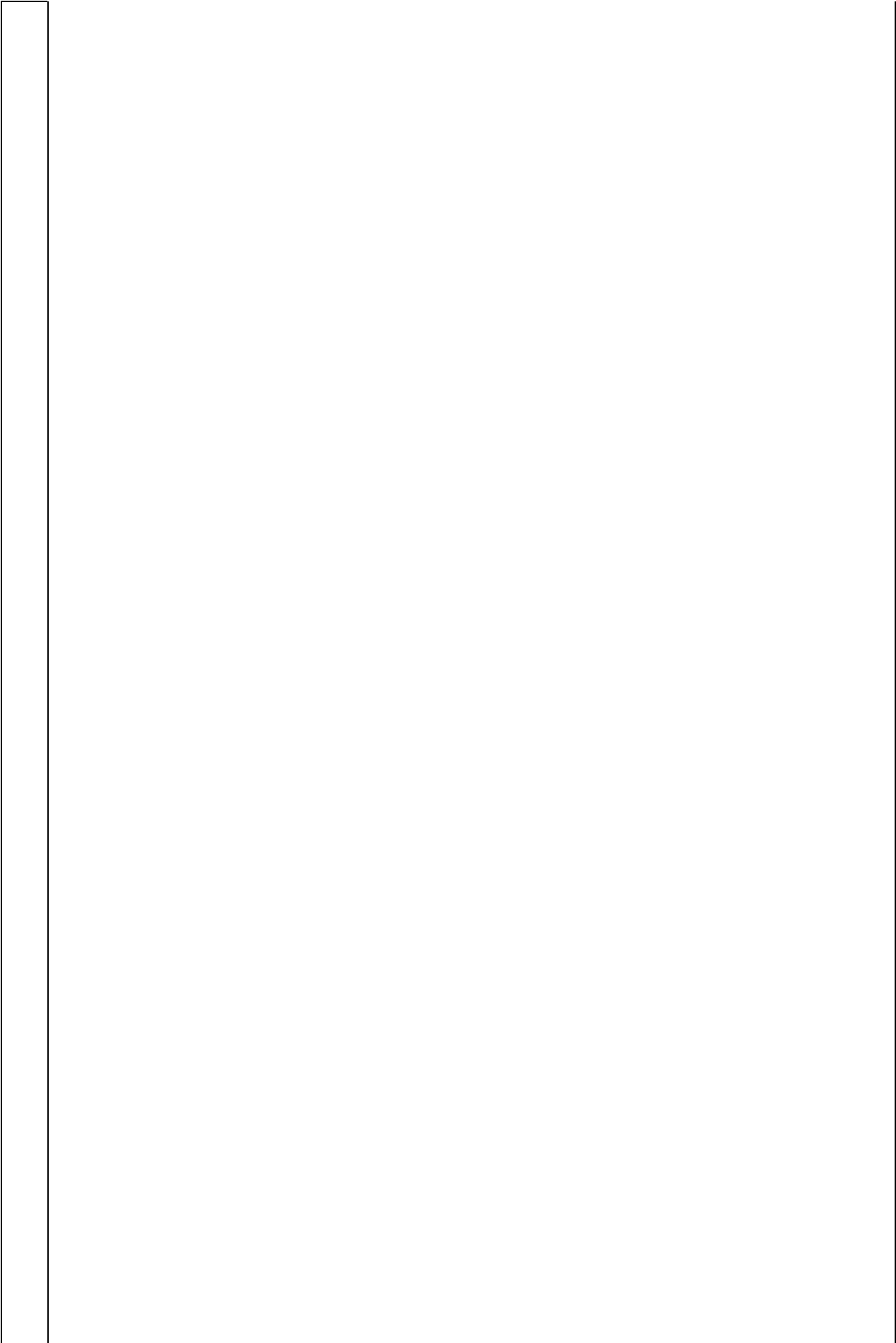
表 3-7 改扩建后全厂污染物总量控制指标 (t/a)

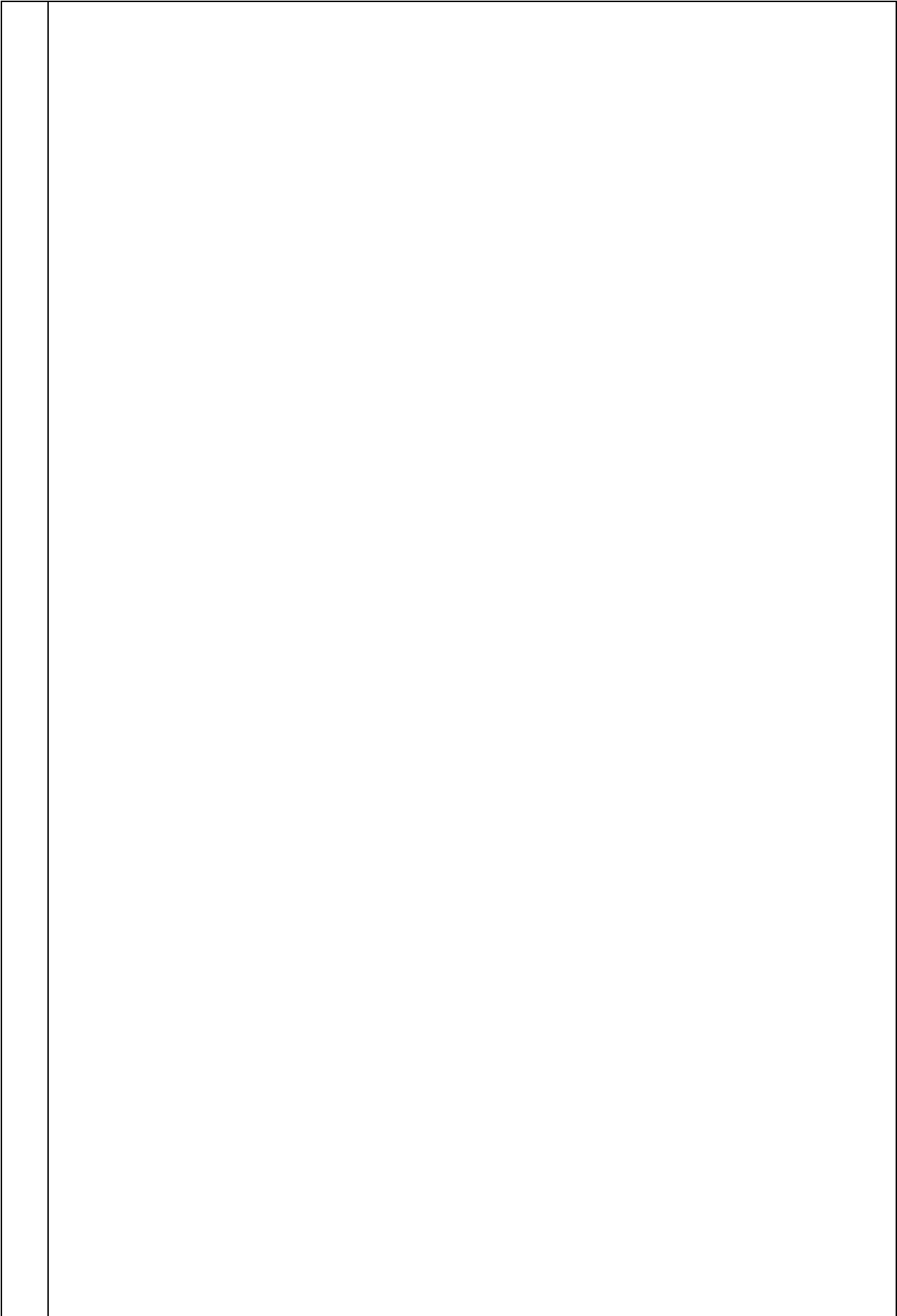
| 类别 | 污染物名称 | 现有项目已批复总量 | 本项目 | | | “以新带老”削减量 | 扩建后全厂申请量 | 新增申请量 |
|----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|----------|-------|
| | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | | |
| 废水 | 生活污水 | | | | | | | |

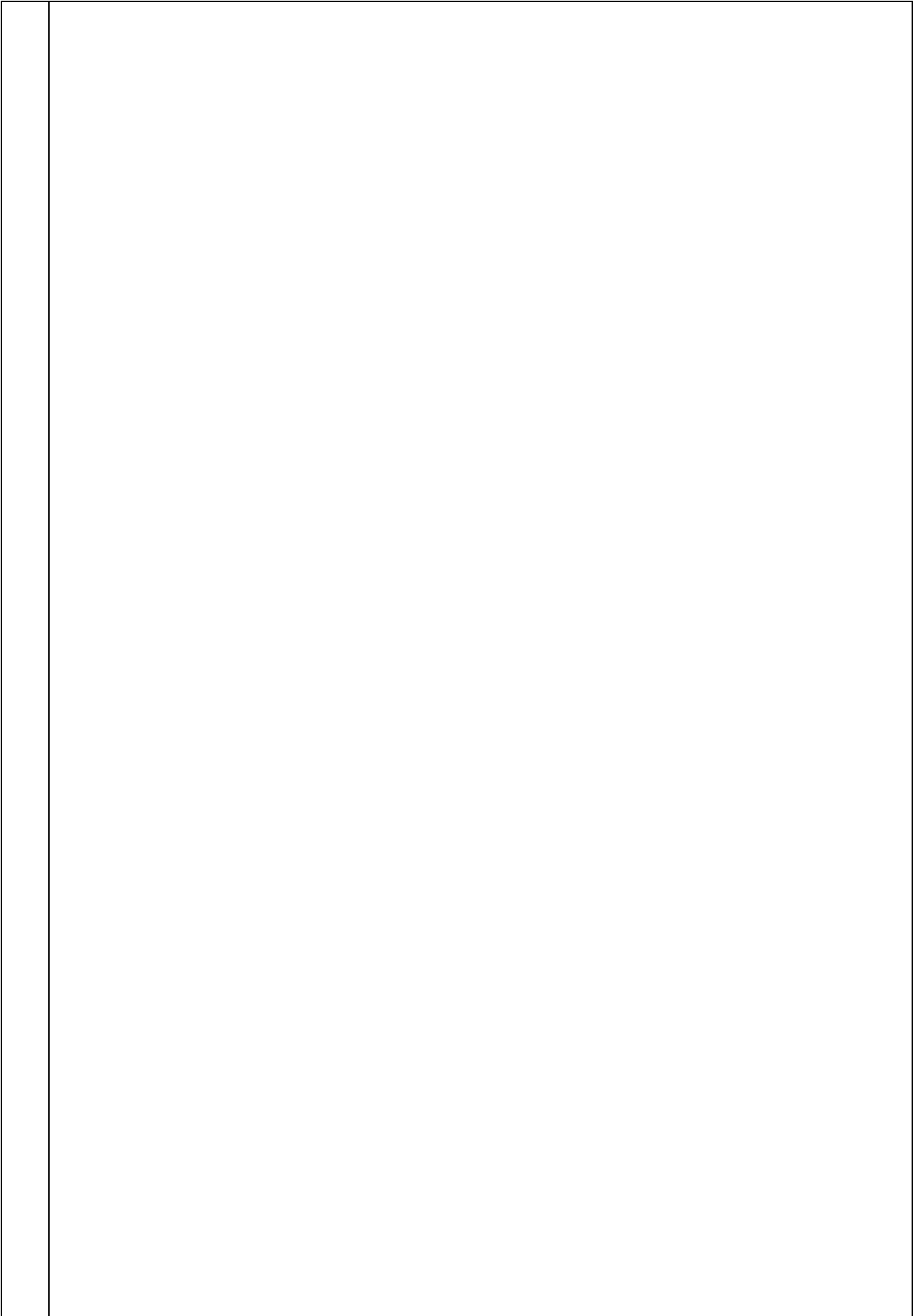
| | | | | |
|--|----|----------|--|--|
| | | | | |
| | | 生产 废水 | | |
| | | | | |
| | | 合计 | | |
| | | | | |
| | | 有组 织 | | |
| | | | | |
| | 废气 | | | |
| | | 无组 织 | | |
| | | | | |
| | | 合计 | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目在现有已建厂房内建设，不涉及土建施工。施工期仅进行设备的安装及调试，会有短期的设备安装噪声；但因施工期短且均在室内操作，噪声经厂房隔声后对周围环境影响很小，且随着施工期的结束而消失。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、废气</p> |







运营
期环
境影
响和
保护
措施

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

运营
期环
境影
响和
保护
措施

污染治理设施可行性分析内容详见大气专项。

(3) 无组织废气控制措施

厂区无组织废气包括有组织未被捕集的有机废气，以及未因产生量极少未定量核算的镭雕粉尘等。

厂区挥发性有机物无组织排放废气根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求进行控制：厂区含 VOCs 物料均储存于密闭的漆桶中，存放于室内调漆房内，涂料桶在非取用状态时均加盖、封口，保持密封。调漆室、涂装区域满足密闭空间要求，利用墙体将内部与周围空间阻隔形成的封闭式建筑物，除人员、设备、工件进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗及其他开口（孔）部位应随时保持关闭状态。本项目涂料采用密闭容器输送。企业建立台账，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，并按要求要求保存台账。

无组织废气经上述治理措施后可使厂界无组织监控浓度达到相关标准，废气排放不会改变区域环境空气质量等级，对周围大气环境和周边居民影响较小，无组织治理措施可行。

(4) 非正常工况排放情况

本项目非正常排放情况主要表现为废气处理设施效率低下，本报告以废气处理效率下降至 50%、主要受影响的污染因子为非甲烷总烃进行评价。非正常工况下的排放情况见表 4-7。

表 4-7 本项目非正常排放源调查表

| 表 4-7 本项目非正常排放源调查表 | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(5) 卫生防护距离

具体计算过程详见大气专项。

(6) 废气污染源监测计划

表 4-8 本项目营运期废气污染源监测计划

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测计划 | 执行标准 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

废气

(7) 大气环境影响分析结论

2、废水

(1) 废水污染源强核算

本项目水污染物产生及排放情况见表 4-9。

表 4-9 本项目废水主要污染物产生及排放情况

| 废水类型 | 废水量 (t/a) | 污染物 名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 标准浓度 限值 (mg/L) | 排放方式 与去向 |
|------|--------------|-----------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|-------------|
| | | | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | 接市政 污水管网 | | | | 狮山水质 净化厂 |

(2) 废水污染防治措施可行性

1) 工艺依托的可行性

佳世达精密现有的涂装车间中水回用装置处理工艺流程见图 4-2，处理工艺为“絮凝+气浮+二级过滤”。

图 4-2 涂装车间中水回用装置处理工艺流程图

工艺流程简述如下：

根据佳世达精密涂装车间中水回用装置运行现状，涂装废水经该装置处理后可以满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 “洗涤用水”水质标准，循环使用多次后，回用水水质逐渐升高以至于不满足回用水水质要求，此时整体更换，产生涂装废水，做危废

处置。

佳世达精密涂装车间中水回用装置当前正常运行。改扩建后，进该污水处理站的废水仍为水帘柜废水和喷枪、管道清洗废水，废水水质未发生变化，不会对该污水处理站进水水质造成冲击。

2) 处理量的可行性

该污水处理站的设计处理能力 2.5m³/h (50t/d)，现状实际处理量 10t/d，中水回用量约 9t/d，剩余处理能力为 2 m³/h。本次改扩建后，新增废水处理量约 1513t/a (0.2 m³/h)，在该污水处理站的剩余处理能力范围内。

(3) 间接排放的可行性及影响分析

本项目补充评价的间接循环冷却强排水与现有项目污水一起收集后接入市政污水管网，进狮山水质净化厂处理，最终达标排入京杭运河。

项目所在地污水管网已铺设到位，且在狮山水质净化厂纳水范围内。

狮山水质净化厂隶属于苏州高新污水处理有限公司，地理位置位于鹿山路东端、马运河以北，服务区域为华山路以北、白荡河以南、阳山以东，总规模 8 万 t/d，工艺为：污水-粗格栅-细格栅-氧化沟-沉淀池-消毒-达标排放。

狮山水质净化厂出水达《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/TI072-2018)标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准 A 标准，尾水排入京杭运河。

目前，狮山水质净化厂处理能力为 80000t/d，现该污水处理厂的接管总量约 60000t/d，尚有 20000t/d 余量。本项目新增水量约 100t/a (0.33t/d)，在狮山水质净化厂剩余处理能力范围内。

目前狮山水质净化厂运行稳定，能够实现处理后废水的稳定达标排放，污水处理设施执行的排放标准均涵盖了本项目排放的污染物。项目地周边配套完善，污水管网已铺设到位，佳世达园区已实现污水接管，本次新增接管的间接循环冷却强排水主要污染物为 COD、SS，污染物浓度较低，水质简单，污水排放浓度小于污水厂接管浓度要求，符合狮山水质净化厂的接管要求。

综上所述，本项目废水依托狮山水质净化厂统一集中处理方案是可行的，不会对狮山水质净化厂产生冲击负荷。

(4) 废水监测计划

表 4-10 公司排污口设置及水污染物监测计划

| 污染物类别 | 排污口编号及名称 | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 | 排放口基本情况 | | 监测要求 | | | 排放标准 |
|-------|----------|------|------|------|---------|----|------|------|------|------------|
| | | | | | 坐标(°) | 类型 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 浓度限值(mg/L) |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(5) 水环境影响评价结论

环境可行性，本项目地表水环境影响是可以接受的。

3、噪声

(1) 噪声源强情况

本项目新增噪声源主要为机加工设备运转时产生的噪声，主要为室内噪声源，噪声源强在为75~85dB（A）之间，具体主要噪声源及源强情况见表 4-11。

| 表 4-11 本项目主要新增噪声污染源情况 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|------|----|-------------|---------------|------------|------|--------|-------------|---------------|--------------------|----------------|------------|------------|
| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置 (m) | | | 距室内边界距离 (m) | 室内边界声级 dB (A) | 运行时段 | 建筑物插入损失 dB (A) | 建筑物外噪声 | |
| | | | | 声功率级 dB (A) | | X | Y | Z | | | | | 声压级 dB (A) | 建筑物外距离 (m) |
| 1 | | | | | 选用低噪声的设备、厂房隔声 | 164 | -252 | 1.5 | 5 (东) | 59 | 0:00 ~ 24:00 | 20 | 39 | 1 |
| 2 | | | | 116 | | -235 | 1.5 | 40 (东) | 63 | 20 | | 43 | 1 | |
| 3 | | | | 114 | | -230 | 1.5 | 42 (东) | 63 | 20 | | 43 | 1 | |
| 4 | | | | 112 | | -220 | 1.5 | 44 (东) | 63 | 20 | | 43 | 1 | |
| 5 | | | | 110 | | -215 | 1.5 | 46 (东) | 68 | 20 | | 48 | 1 | |
| 6 | | | | 120 | | -230 | 1.5 | 36 (东) | 68 | 20 | | 48 | 1 | |
| 7 | | | | 125 | | -220 | 1.5 | 31 (东) | 63 | 20 | | 43 | 1 | |
| 8 | | | | 125 | | -210 | 1.5 | 31 (东) | 63 | 20 | | 43 | 1 | |
| 9 | | | | 130 | | -235 | 1.5 | 26 (东) | 63 | 20 | | 43 | 1 | |
| 10 | | | | 130 | | -225 | 1.5 | 26 (东) | 63 | 20 | | 43 | 1 | |
| 11 | | | | 135 | | -230 | 1.5 | 21 (东) | 68 | 20 | | 48 | 1 | |
| 12 | | | | 135 | | -210 | 1.5 | 21 (东) | 63 | 20 | | 43 | 1 | |
| 13 | | | | 120 | | -220 | 4.5 | 36 (东) | 58 | 20 | | 38 | 1 | |
| 14 | | | | 124 | | -220 | 4.5 | 32 (东) | 58 | 20 | | 38 | 1 | |

注：以佳世达园区中心为原点 (0,0,0)。

(2) 噪声预测结果

表 4-12 佳世达园区四周噪声预测值

| 厂界 | 东厂界 | | 南厂界 | | 西厂界 | | 北厂界 | |
|------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

注：现状值由江苏裕和检测技术有限公司于 2023 年 7 月 11 日监测得到的。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

(3) 采取的降噪措施

为减少运行噪声对周边声环境的影响，本项目拟采取以下减缓措施：

- ①合理布局，选用低噪声设备，噪声较高的设备置于室内；
- ②加强设备的维护保养，保证正常运行，减少故障异响等。

(4) 噪声环境影响分析结论

本项目在现有厂房内进行改扩建，根据预测结果，在采取了相应的隔声降噪措施以及利用周围建筑物衰减声源后，各厂房四周噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）4 类区限值要求，噪声源对周边声环境基本无明显影响。

(5) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ817-2017），本项目建成后，全厂噪声监测计划见表 4-13。

表 4-13 本项目噪声监测计划表

| 时段 | 类型 | 监测位置 | 监测项目 | 频次 | 执行排放标准 |
|----|----|------|------|----|--|
| | | | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 4 类 |

4、固体废物影响分析

(1) 固体废物产生情况

1) 一般固废

2) 危险废物

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017），判断其是否属于固体废物，具体判定

结果见表 4-14。

表 4-14 项目副产物属性判定结果

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|----|-------|------|----|------|-------------|------|-----|--------------------------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| | | | | | 581 | √ | | 《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017) |
| | | | | | 6 | √ | | |
| | | | | | 7 | √ | | |
| | | | | | 3 | √ | | |
| | | | | | 1.5 | √ | | |
| | | | | | 13 | √ | | |
| | | | | | 18 | √ | | |
| | | | | | 6 | √ | | |
| | | | | | 4 | √ | | |
| | | | | | 7 | √ | | |
| | | | | | 2 | √ | | |
| | | | | | 11 | √ | | |
| | | | | | 1.5 | √ | | |
| | | | | | 6 | √ | | |

按照《国家危险废物名录》（2021 版）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）本项目固体废物产生量及分类情况见表 4-15，危险废物产生及处置情况见表 4-16。

表 4-15 本项目固体废物产生及去向汇总表

| 序号 | 名称 | 性状 | 主要成分 | 属性 | 类别代码 | 废物代码 | 危险性 | 估算产生量 (t/a) | 处置方式 |
|----|----|----|------|----|------|------|-----|-------------|-----------------|
| | | | | | | | | 581 | 收集外售 |
| | | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | | | 7 | |
| | | | | | | | | 3 | 委托有资质的危废处置的单位处置 |
| | | | | | | | | 1.5 | |
| | | | | | | | | 13 | |
| | | | | | | | | 18 | |
| | | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | | | 4 | |
| | | | | | | | | 7 | |
| | | | | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | 11 | |
| | | | | | | | | 1.5 | |
| | | | | | | | | 6 | |

表 4-16 本项目危险废物产生及处置统计表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 |
|----|--------|--------|--------|-----------|---------|----|------|------|------|-------|
| | | | | | | | | 切削液 | 每天 | T |
| | | | | | | | | 矿物油 | 每天 | T,I |
| | | | | | | | | 有机物 | 每天 | T/In |
| | | | | | | | | 漆渣 | 每天 | T,I |
| | | | | | | | | 有机废液 | 每天 | T,I,C |
| | | | | | | | | | 每天 | T/In |
| | | | | | | | | 漆雾颗粒 | 每月 | T/In |
| | | | | | | | | 有机物 | 每月 | T |
| | | | | | | | | 有机物 | 每天 | T/In |
| | | | | | | | | 有机物 | 每季度 | T,I |
| | | | | | | | | 有机物 | 每季度 | T,I |

本项目建成后，佳世达精密全厂固废产生、处置情况见表 4-17。

表 4-17 本项目建成后全厂固体废物产生及去向汇总表

| 序号 | 名称 | 主要成分 | 属性 | 废物代码 | 产生、处置量 (t/a) | 处置方式 |
|----|----|------|----|------|--------------|-----------------|
| | | | | | 1741 | 收集外售 |
| | | | | | 51 | |
| | | | | | 7 | |
| | | | | | 4 | |
| | | | | | 104 | |
| | | | | | 3 | 委托有资质的危废处置的单位处置 |
| | | | | | 2 | |
| | | | | | 21 | |
| | | | | | 55 | |
| | | | | | 9 | |
| | | | | | 14 | |
| | | | | | 22 | |
| | | | | | 0.25t/3a | |
| | | | | | 62 | |
| | | | | | 5 | |
| | | | | | 35 | |
| | | | | | 5 | |
| | | | | | 10 | |
| | | | | | 20 | |
| | | | | | 135 | 环卫清运 |

(2) 贮存方式及处置情况

本项目依托佳世达园区内的现有危废暂存间，位于 DQ9B 厂房南面，占地面积约 300m²；依托现有占地面积约 400m² 的一般固废仓库，位于 DQ9A、B 厂房的南面。

本项目危废暂存间设置情况见表 4-18。

表 4-18 本项目危废暂存间基本情况

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 贮存场所（设施）名称 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力（t） | 最大贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|----|------|------|---------|--------|
| | | | | | | | 密闭桶装 | 2 | 3 个月 |
| | | | | | | | 密闭桶装 | 2 | 3 个月 |
| | | | | | | | 袋装 | 10 | 3 个月 |
| | | | | | | | 密闭袋装 | 18 | 3 个月 |
| | | | | | | | 密闭桶装 | 3 | 3 个月 |
| | | | | | | | 堆叠 | 5 | 3 个月 |
| | | | | | | | 密闭袋装 | 8 | 3 个月 |
| | | | | | | | 密闭袋装 | 20 | 3 个月 |
| | | | | | | | 密闭袋装 | 12 | 3 个月 |
| | | | | | | | 密闭桶装 | 2 | 3 个月 |
| | | | | | | | 密闭桶装 | 10 | 3 个月 |

参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，一般固废暂存区进一步强化防风、防雨、防扬散等要求，地面应进行硬化，没有裂痕。

公司现有危废暂存间已按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等文件要求进行了自查、完善，相关照片见图4-3。

| | |
|----------|-------|
| | |
| 危废暂存设施公示 | 危废标识牌 |

| | |
|-------------|------------------|
| | |
| 危废标识 | 厂区门口的公示牌 |
| | |
| 台账 | 管理制度 |
| | |
| 危废暂存间内部的摄像头 | 可看到危废暂存间出入口的视频监控 |

图4-3 危废暂存间现状照片

本项目依托现有危废暂存间，在后续运行管理，应持续性满足以下要求：

①在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。

②强化现有危废暂存间的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，加强例行巡检，确保地面、墙面裙脚、接触危废的隔板和墙体等位置表面无裂缝；

③危废暂存间地面与裙脚应采取表面防渗措施：表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容；若贮存的危险废物直接接触地面，应进行基础防渗：防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯等人工防渗材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料；

④危废暂存间内不同贮存分区应根据危废特性采取过道、隔板或隔墙等隔离措施；

⑤废矿物油等液态危废应有对应的废液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要

求；

⑥针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。包装危废的容器和包装物外表面应保持清洁。

（3）危废暂存间运行环境管理要求

①危险废物存入危废暂存间前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入；

②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好；

③作业设备及车辆等结束作业离开危废暂存间时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理；

④危废暂存间运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

⑤危废暂存间所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

⑥危废暂存间所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

⑦危废暂存间所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

（4）危废贮存点运行环境管理要求

若危废收集后临时在产生现场暂存，应满足以下管理要求：

①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；

②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施；

③贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆；

④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置；

⑤贮存点应及时清运贮存危险废物，实时贮存量不应超过3t。

（5）固废环境管理要求

①固废特别是危险固废的管理和防治按《危险废物规范化管理指标体系》进行：

a) 建立固废防治责任制度：按要求建立、健全污染防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范；

b) 制定危险废物管理计划：按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报生态环境部门备案，如发生重大改变及时申

报；

c) 建立申报登记制度：如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料；

d) 固废的暂存：固废暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求规范建设和维护使用。

②危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

（6）运输过程的污染防治措施：

①危险废物从危废暂存间运输至收容车辆过程中可能产生散落、泄漏，建设单位应严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行运输；

②危废处置单位的运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位需获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式；

③危险废物的转运必须填写“五联单”，且须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

（7）综合利用、处理、处置的环境影响分析

本项目生产过程中产生的废包装材料、废过滤器收集后外卖，废矿物油、废抹布、废包装容器、废活性炭委托有资质的危废处置单位处置。本项目产生的各种固废可得到有效处置，对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境保护目标影响较小。

5、地下水、土壤环境影响

（1）污染途径

本项目排放的污染物如废气、固废可能通过大气沉降、垂直入渗的迁移等环节进入土壤和地下水。土壤、地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、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、应急响应进行控制。

（2）分区防控

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），将DQ9A厂房各功能单元可能产生废气、固废的地区划分为重点污防渗区、一般防渗区和简单防渗区。地下水污染各防渗分区划分依据见表4-20。

表4-20 工程防腐防渗措施

| 序号 | 防渗区类别 | 名称 | 防治措施 |
|----|-------|------------------------------|---|
| 1 | 一般防渗区 | 办公区、原料仓库、本成品仓库、成品仓库 | 当天然基础层的渗透系数大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 时，应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度1.5m的粘土层的防渗性能 |
| 2 | 重点防渗区 | 涂装生产车间、危废暂存间仓库、污水处理站、废气处理区域等 | 基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ； |

（3）防治措施

6、生态环境影响分析

本项目用地范围内无生态环境保护目标，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）的要求，不需要对生态环境进行评价。

7、环境风险影响

（1）危险物质和风险源分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），本项目主要环境风险物质厂区内存储、分布情况见表 4-22，危险物质总量与其临界量比值 Q 计算结果见表 4-23。

表 4-22 本项目环境风险物质及其分布

| 序号 | 原辅材料名称 | 主要成分 | 储存地点 | 年消耗量 (t) * | 最大存储量 | 包装规格 |
|----|--------|------|------|------------|-------|------|
|----|--------|------|------|------------|-------|------|

风险防范要求

(5) 风险分析结论

将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响，可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。

8、电磁辐射

本期项目不涉及电磁辐射设备及评价内容。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|-------|-----|-------|--------|------|
| 大气环境 | 有组织 | | | |
| 地表水环境 | | | | |
| 声环境 | | | | |

| | | |
|--------------|--|--|
| | | |
| 电磁辐射 | | |
| 固体废物 | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | | |
| 生态保护措施 | | |
| 环境风险防范措施 | | |
| 其他环境管理要求 | | |

六、结论

环境影响评价结论

本项目符合国家相关产业政策，符合当地总体规划和环境保护规划的要求。在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以实现达标排放。对周围环境的影响可控制在允许范围内，不会改变项目周围地区的大气、水和声环境质量的现有功能要求。本项目大气污染物排放总量在苏州高新区内平衡，水污染物排放总量在狮山水质净化厂内平衡。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设具有环境可行性。

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 | |
|----------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|--|
| 废气 | 有组织 | | | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | |
| | 无组织 | | | | 0 | | | | |
| | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | 0 | | | | |

| 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 |
|--------------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| | | | | 0 | | | | |
| 废水 | 生活污水 | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | 生产 废水 | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | 合计 | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| 一般工业 固体废物 | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| 危险废物 | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |
| | | | | 0 | | | | |

| 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 |
|----------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| | | | | 0 | | 0 | | |
| | | | | 0 | | 0 | | |
| | | | | 0 | | 0 | | |
| | | | | 0 | | 0 | | |
| | | | | 0 | | 0 | | |
| | | | | 0 | | 0 | | |
| | | | | 0 | | 0 | | |
| | | | | 0 | | 0 | | |
| | | | | 0 | | 0 | | |
| 生活垃圾 | | | | 0 | | 0 | | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

苏州佳世达精密工业有限公司
年增产铁件喷漆 2000 万件、模具 300 套技改扩建项目
大气环境影响专项评价

建设单位：苏州佳世达精密工业有限公司

评价单位：江苏虹善工程科技有限公司

编制日期：2023 年 9 月

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 1 项目由来..... | 3 |
| 2 环境影响因素识别、评价因子确定和评价标准..... | 4 |
| 2.1 环境影响评价因子..... | 4 |
| 2.2 环境空气质量标准..... | 4 |
| 2.3 废气排放标准..... | 5 |
| 3 评价工作等级及评价范围..... | 6 |
| 3.1 评价工作等级..... | 6 |
| 3.2 评价范围..... | 10 |
| 3.3 大气环境保护目标..... | 11 |
| 4 现有项目回顾性分析..... | 13 |
| 4.1 工艺流程及产污环节分析..... | 13 |
| 4.2 现有项目废气治理措施..... | 13 |
| 4.3 现有项目核算的大气污染物排放量..... | 14 |
| 4.4 现有项目存在的主要问题及整改措施..... | 14 |
| 5 本项目工程分析..... | 26 |
| 5.1 工艺流程及产污环节分析..... | 26 |
| 5.2 废气污染源核算..... | 26 |
| 5.3 非正常工况污染源核算..... | 34 |
| 6 大气环境现状调查与评价..... | 34 |
| 6.1 区域环境质量达标情况..... | 34 |
| 6.2 环境空气质量现状补充监测..... | 34 |
| 7 营运期环境影响分析..... | 36 |
| 7.1 预测模型选取..... | 36 |
| 7.2 源强参数..... | 36 |
| 7.3 预测结果..... | 37 |
| 7.4 异味环境影响分析..... | 46 |
| 7.5 卫生防护距离..... | 46 |
| 7.6 污染物排放量核算..... | 48 |
| 7.7 大气环境影响评价自查表..... | 50 |
| 7.8 大气评价小节..... | 51 |

| | |
|-----------------------|----|
| 8 大气环境保护措施论证..... | 52 |
| 8.1 有组织工艺废气防治措施..... | 52 |
| 8.2 排气筒设置合理性..... | 57 |
| 8.3 无组织废气防治措施..... | 57 |
| 8.4 非正常状况下废气治理措施..... | 58 |
| 8.5 相关文件相符性分析..... | 58 |
| 8.6 大气污染防治措施建议..... | 59 |
| 9 环境管理与环境监测..... | 59 |
| 9.1 环境管理..... | 59 |
| 9.2 废气排污口规范化设置..... | 60 |
| 9.3 环境监测计划..... | 61 |
| 10 大气环境影响评价结论..... | 62 |
| 10.1 环境质量现状..... | 62 |
| 10.2 污染物排放情况..... | 62 |
| 10.3 主要环境影响..... | 62 |