

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

(供环保部门信息公开使用)

项目名称: 达昊(石狮)制造有限公司数码、通讯、新能源产品结构件生产项目

建设单位(盖章): 达昊(石狮)制造有限公司

编制日期: 2025年5月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 达昊（石狮）制造有限公司数码、通讯、新能源产品结构件生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |                                                                                                                                                                 |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------|----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|-------------------|---------------|---|
| 项目代码              | *****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                                                                                                 |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 建设单位联系人           | ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 联系方式                                                                                    | ****                                                                                                                                                            |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 建设地点              | 福建省泉州市石狮市蚶江镇港口大道 1800 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                 |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 地理坐标              | （ 118 度 41 分 40.06 秒， 24 度 46 分 30. 秒）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                                                                                                                                 |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 国民经济行业类别          | C3922 通信终端设备制造<br>C2929 塑料零件及其他塑料制品制造<br>C3670 汽车零部件及配件制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 建设项目行业类别                                                                                | 82 通信设备制造 392<br>53 塑料制品业 292<br>71 汽车零部件及配件制造 367                                                                                                              |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 建设项目申报情形                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 石狮市发展和改革局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                                                       | 闽发改外备[2024]C070009 号                                                                                                                                            |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 总投资（万元）           | 7730                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资（万元）                                                                                | 650                                                                                                                                                             |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 环保投资占比（%）         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 施工工期                                                                                    | 6 个月                                                                                                                                                            |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否 是：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                                                               | 租用车间面积 10000m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 专项评价设置情况          | <p>根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）(试行)》专项设置评价原则，项目无需开展专项评价工作，具体分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置原则表</b></p> <table> <tr> <th>类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目情况</th> <th>是否设置</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>项目外排废气污染物主要为非甲烷总烃，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等污染物的排放。</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送水质净化厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。</td> <td>项目生产废水依托通达光电科技有限公司（以下简称“通达光电公司”）污水站处理后排入石狮高新区污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后，排入石狮高新区污水处理厂处理，属于间接排放。</td> <td>否</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>本项目涉及的风险物质主要为切削液（矿物油），其存储量未超过临界量。</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>生</td> <td>取水口下游 500 米范围内有重要</td> <td>本项目用水由市政统一供给，</td> <td>否</td> </tr> </table> |                                                                                         |                                                                                                                                                                 | 类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。 | 项目外排废气污染物主要为非甲烷总烃，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等污染物的排放。 | 否 | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送水质净化厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。 | 项目生产废水依托通达光电科技有限公司（以下简称“通达光电公司”）污水站处理后排入石狮高新区污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后，排入石狮高新区污水处理厂处理，属于间接排放。 | 否 | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。 | 本项目涉及的风险物质主要为切削液（矿物油），其存储量未超过临界量。 | 否 | 生 | 取水口下游 500 米范围内有重要 | 本项目用水由市政统一供给， | 否 |
| 类别                | 设置原则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                   | 是否设置                                                                                                                                                            |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目外排废气污染物主要为非甲烷总烃，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等污染物的排放。                                  | 否                                                                                                                                                               |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 地表水               | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送水质净化厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目生产废水依托通达光电科技有限公司（以下简称“通达光电公司”）污水站处理后排入石狮高新区污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后，排入石狮高新区污水处理厂处理，属于间接排放。 | 否                                                                                                                                                               |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 环境风险              | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目涉及的风险物质主要为切削液（矿物油），其存储量未超过临界量。                                                       | 否                                                                                                                                                               |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |
| 生                 | 取水口下游 500 米范围内有重要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目用水由市政统一供给，                                                                           | 否                                                                                                                                                               |    |      |       |      |    |                                                          |                                                        |   |     |                                             |                                                                                         |   |      |                             |                                   |   |   |                   |               |   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                           |   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---|
|                               | 态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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 | 不涉及河道取水。                  |   |
|                               | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。                    | 本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 否 |
| 综上，对照“专项评价设置原则表”，本项目无需设置专项评价。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                           |   |
| 规划情况                          | <b>规划名称：</b> 《石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）》；<br><b>审批机关：</b> 石狮市人民政府<br><b>审批文件名称及文号：</b> 《石狮市人民政府关于石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）的批复》，狮政宗〔2024〕13号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                           |   |
| 规划环境影响评价情况                    | <b>规划环境影响评价文件名称：</b> 《石狮高新技术产业开发区控制性详细规划环境影响报告书》；<br><b>审查机关：</b> 泉州市石狮生态环境局；<br><b>审查文件名称及文号：</b> 《石狮市生态环境保护局关于印发石狮高新技术产业开发区控制性详细规划环境影响报告书审查小组意见的函》，狮环保函〔2018〕7号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                           |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析              | <p><b>1.1 与《石狮高新技术产业开发区控制性详细规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析</b></p> <p>（1）禁止准入负面清单</p> <p>根据《石狮高新技术产业开发区控制性详细规划环境影响报告书》审查意见，开发区禁止准入负面清单为：①行业：合成纤维上游原料（石化）行业、印染行业、皮革鞣制加工、制革行业；②项目：冶炼、电镀项目，含苯胶水制鞋项目。</p> <p>本项目从事数码、通讯、新能源产品生产，不属于开发区禁止准入负面清单内容。</p> <p>（2）环保要求</p> <p>入区项目在三废排放、环保治理措施方面必须符合国家、地方环保要求，主要污染物排放必须满足园区总量控制要求。入区项目必须建立专门的环境管理机构、制定完善的环境管理制度。园区应禁止新增排放重金属及持久性有机污染物的项目。进一步强化总量控制，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等的排放量等。</p> <p>采取本环评提出的污染防治措施后，项目各项外排污染物均可实现达标排放及得到妥善处置，采取的环保措施满足国家、地方环保要求；外排污染物不涉及重金属及持久性有机污染物。项目将采取措</p> |                                        |                           |   |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>施，减少VOCs等的排放量，故本项目满足规划环评报告书及审查意见的相关要求。</p> <p><b>1.2 与《石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）》的符合性分析</b></p> <p>石狮高新技术产业开发区（以下简称“高新区”）规划范围为西至港口大道与经三路，东至祥鸿大道、疏港通道与沿海大通道，北至石湖港南侧与石湖作业区，南至石祥路，总面积10.34km<sup>2</sup>。</p> <p>高新区功能定位为：大力发展纺织服装产业链上的高端制造业，突出现代港口物流、智能制造水平、加快产业链供应链形成，引导生物医药、光子产业、新材料产业高速发展，并适度发展石狮传统产业；港城融合、以产兴城、集聚创新的临港高新技术产业园区。园区设置港口物流园、高新技术制造园、纺织科技园、海洋生物医药园及光电信息产业园。</p> <p>达昊（石狮）制造有限公司（以下简称“达昊公司”）属于石狮高新技术产业开发区高新技术制造园，主要从事数码、通讯、新能源产品结构件生产，符合园区产业定位。</p> <p>达昊公司租用通达(石狮)科技有限公司（以下简称“通达科技公司”）厂房，根据出租方土地证，项目用地性质为工业用地。对照《石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）》，项目所在地块用地规划为二类工业用地；因此项目用地符合园区用地规划。</p> <p>综上所述，项目选址符合高新区功能定位和用地规划，因此项目建设符合《石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）》要求。</p> |
| 其他符合性分析 | <p><b>1.3 与石狮市国土空间总体规划符合性分析</b></p> <p>对照《石狮市国土空间总体规划》（2021~2035），见附图2，项目位于城镇开发边界线以内，用地规划为二类工业用地，项目主要从事数码、通讯、新能源产品结构件生产，根据出租方土地证，用地性质为工业用地，符合石狮市国土空间总体规划。</p> <p><b>1.4 产业政策符合性分析</b></p> <p>（1）项目主要从数码、通讯、新能源产品等的生产加工，根据</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制和禁止（淘汰）之列，属于允许建设类项目，项目建设符合国家当前产业政策要求。</p> <p>（2）本项目于2025年2月14日取得石狮市发展和改革局的备案（闽发改外备[2024]C070009号）。</p> <p>综上所述，项目建设符合国家、地方产业政策要求。</p> <p><b>1.5 周边环境相容性分析</b></p> <p>本项目位于石狮高新技术产业开发区，北侧是通达光电公司一般固废暂存间，东、西、南面为通达光电公司的厂房。项目车间距离最近的敏感目标为石狮市树兰高级中学，约200m，项目用地范围内不涉及珍稀濒危物种、自然保护区、风景名胜区等生态环境保护目标。</p> <p>项目生产废水依托通达光电公司配套的“调节+二级反应沉淀+混凝沉淀”废水处理设施处理后，排入石狮高新区污水处理厂处理；生活污水经污水管网，排入石狮高新区污水处理厂处理；CNC机台废气收集处理后经15m高的排气筒排放；各类固废均妥善处置或综合利用，不会产生二次污染；高噪声设备均采取降噪措施。通过采取相关污染防治措施，各项污染物可达标排放，对周围环境影响较小。</p> <p>综上所述，项目与周边环境相容。</p> <p><b>1.6 生态环境分区管控（动态更新）符合性分析</b></p> <p>本项目位于石狮市高新技术产业开发区，根据《泉州市生态环境局关于发布泉州市 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（泉政文〔2024〕64 号），属于石狮市高新技术产业开发区重点管控单元（ZH35058120002），所在区域相关要求分析如下，查询报告见附图 11。</p> <p>根据泉州市人民政府2024年8月13日发布的《泉州市生态环境局关于发布泉州市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（泉环保〔2024〕64号），本项目与泉州市生态环境分区管控要求符合性分析如下：</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 1-2项目与泉州市陆域环境管控单元准入要求符合性分析 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管控单元                         | 准入要求   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目情况                                                                                                                                                                                  |
| 泉州市陆域                        | 空间布局约束 | <p>1.除湄洲湾石化基地外，其他地方不再布局新的石化中上游项目。</p> <p>2.未经市委、市政府同意，禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。</p> <p>3.新建、扩建的涉及重点重金属污染物的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业应优先选择布设在依法合规设立并经规划环评、环境基础设施和环境风险防范措施齐全的产业园区。禁止低端落后产能向晋江、洛阳江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法(聚)氯乙烯生产工艺。加快推进专业电镀企业入园，到2025年底专业电镀企业入园率达到90%以上。</p> <p>4.持续加强晋江、南安等地建陶产业和德化等地日用陶瓷产业的环境综合治理，充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控，并对照产业政策和城市总体发展规划等要求，进一步明确发展定位，优化产业布局和规模。</p> <p>5.引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋等重点行业合理布局，限制高 VOCs,排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。</p> <p>6.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。</p> <p>7.禁止重污染企业和项目向流域上游转移，禁止在水环境质量不稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染指标排放量的工业项目;严格限制新建水电项目。</p> <p>8.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。</p> <p>9.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条</p> | <p>1.项目主要从事数码、通讯、新能源产品结构件生产，不属于石化中上游项目；</p> <p>2.项目不属于制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。</p> <p>3.项目位于石狮高新技术产业开发区内，主要从事数码、通讯、新能源产品结构件的生产加工，不属于重污染项目，未占用基本农田，不属于上述泉州市生态环境准入清单中禁止引入的项目。项目符合空间布局约束要求。</p> |
|                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 符合                                                                                                                                                                                     |

|  |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|--|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |                | <p>例》(2010 年修正本)、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》(国土资规[2018]1 号)、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》(2017 年 1 月 9 日)等相关文件要求进行严格管理。一般建设项目不得占用永久基本农田,重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的,必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划规避占用永久基本农田的审批,禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。严格按照自然资源部、农业农村部、国家林业和草原局《关于严格耕地用途管制有关问题的通知》(自然资发〔2021〕1166 号)要求全面落实耕地用途管制。</p>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|  |  | <p>污染物排放管控</p> | <p>1.大力推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、制鞋、化纤、纺织印染等行业以及油品储运销等领域治理,重点加强石化、制鞋行业 VOCs 全过程治理。涉新增 VOCs,排放项目,实施区域内、VOCs,排放实行等量或倍量替代,替代来源应来自同一县(市、区)的“十四五”期间的治理减排项目。</p> <p>2.新、改、扩建重点行业建设项目要遵循重点重金属污染物排放"等量替代"原则,总量来源原则上应是同一重点行业内的削减量,当同一重点行业无法满足时可从其他重点行业调剂。</p> <p>3.每小时 35(含)-65 蒸吨燃煤锅炉 2023 年底前必须全面实现超低排放。</p> <p>4.水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施;现有项目超低排放改造应按文件(闽环规〔2023〕12 号)的时限要求分光推进,2025 年底前全面完成。</p> <p>5.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施,项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求,严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点,推进有毒有害化学</p> | <p>1、本项目将进一步强化总量控制,采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物(VOCs)等的排放量;</p> <p>2、项目不涉及重点重金属污染物排放;</p> <p>3、项目不涉及锅炉;</p> <p>4.项目不属于水泥行业;</p> <p>5、项目位于石狮高新技术产业开发区内(电子信息园),不属于化工园区项目,且不涉及禁限控化学物质;</p> <p>6、项目建成后 VOCs 排放量约 0.711t/a,实施区域内污染物总量指标排放 1.2 倍削减替代。</p> | 符合 |

|                                                                                                                                                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                         |          | <p>物质替代。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。</p> <p>6.新(改、扩)建项目新增主要污染物(水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物),应充分考虑当地环境质量和区域总量控制要求,立足于通过“以新带老”、削减存量,努力实现企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照“闽环发〔2014〕13号”“闽政〔2016〕54号”等相关文件执行。</p>                                                |                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                         | 资源开发效率要求 | <p>(1)到2024年底,全市范围内每小时10蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰;到2025年底,全市范围内每小时35蒸吨以下燃煤锅炉通过集中供热、清洁能源替代、深度治理等方式全面实现转型、升级、退出,县级及以上城市建成区在用锅炉(燃煤、燃油、燃生物质)全面改用电能等清洁能源或治理达到超低排放水平;不再新建每小时35蒸吨以下锅炉(燃煤、燃油、燃生物质),集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。</p> <p>(2)按照“提气、转电、控煤”的发展思路,推动陶瓷行业进一步优化用能结构,实现能源消费清洁低碳化。</p> | <p>(1)项目采用电能,为清洁能源,不涉及燃煤、燃油、燃生物质锅炉等。</p> <p>(2)项目属于通信终端设备制造、塑料零件及其他塑料制品制造、汽车零部件及配件制造行业,使用电能,能源消费清洁低碳。</p> |  |
| <p>根据《泉州市生态环境局关于发布泉州市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》(泉环保〔2024〕64号),达昊公司位于重点管控单元范围,具体管控单元为石狮高新技术产业开发区重点管控单元(ZH35058120002)。项目对照该管控单元在空间布局约束、污染物排放管控、环境风险管控和资源开发效率要求等4个方面的准入要求进行符合性分析,分析结果如下:</p> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |  |

表 1-3项目与石狮高新技术产业开发区重点管控单元要求符合性分析

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元名称    | 管控单元类别 | 管控要求    |                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                    | 符合性分析 |
|---------------|-------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ZH35058120002 | 石狮高新技术产业开发区 | 重点管控单元 | 空间布局约束  | 1.禁止引入制浆造纸项目。<br>2.禁止引入金属冶炼项目。<br>3.现有对苯二甲酸项目禁止新增产能。<br>4.禁止引入排放含重金属废水的电镀项目。                                         | 本项目主要从事数码、通讯、新能源产品等的生产，不属于制浆造纸、金属冶炼、对苯二甲酸项目，不涉及排放含重金属废水的电镀项目。                            | 符合    |
|               |             |        | 污染物排放管控 | 1.落实新增VOCs排放总量控制要求。<br>2.入区项目清洁生产应达到国内先进水平。<br>3.加快区内污水管网的建设工程，确保工业企业的所有废水（污）水都纳管集中处理，鼓励企业中水回用。<br>4.加快尾水深海排放工程建设进度。 | 本项目落实VOCs排放总量控制要求；<br>本项目生产废水依托通达光电公司废水处理设施处理后排入石狮高新区污水处理厂；生活污水经开发区污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理。 | 符合    |
|               |             |        | 环境风险防控  | 建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止泄漏物和事故废水污染地表水、地下水和土壤环境。                                     | 项目建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止泄漏物和事故废水污染地表水、地下水和土壤环境。       | 符合    |
|               |             |        | 资源开发效率  | 禁燃区内，禁止城市建成区居民生活燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。                                                                           | 项目使用清洁能源电能，不涉及高污染燃料。                                                                     | 符合    |

|  |                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>经核对，项目使用的原辅材料，均未涉及详细调查、重点管控和公约类物质的新污染物。项目杜绝使用详细调查、重点管控和公约类新污染物，符合当前新污染物污染防治管理相关政策要求。原辅材料理化性质分析见“2.4.3 主要原辅材料”。项目在运营期应当严格控制原料的成分，不使用含有以及降解产物为全氟辛酸及其钠盐（PFOA）等重点管控新污染物清单和公约履约物质的化合物。</p> <p>综上分析，本项目建设符合生态环境分区管控要求。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 项目由来

达昊（石狮）制造有限公司（下文简称“达昊公司”），原名为通达（石狮）精密科技有限公司，2025 年 1 月 13 日进行了工商名称变更,见附件 13。为满足市场需求，提高市场竞争力，达昊（石狮）制造有限公司拟租赁通达(石狮)科技有限公司（下文简称“通达科技公司”）C2 栋厂房用于生产加工数码、通讯、新能源产品结构件。

2025 年 2 月 14 日，达昊（石狮）制造有限公司数码、通讯、新能源产品结构件生产项目通过石狮市发展和改革局备案，备案编号：闽发改外备[2024]C070009 号，见附件 2。

本项目生产的数码、通讯、新能源产品结构件仅通过 CNC 加工、清洗、研磨和去毛刺后即为成品，不涉及阳极氧化处理等表面处理工序。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的要求，项目建设需进行环境影响评价，2024 年 11 月，委托泉州市华大环境保护研究院有限公司承担“达昊（石狮）制造有限公司数码、通讯、新能源产品结构件生产项目”环境影响评价工作（见附件 1）。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目耳挂外壳、定位器外壳等属于塑料制品，为名录中的“塑料制品业 292”；电池侧板为名录中的“汽车零部件及配件制造 367”；定位器、支架、按键等小结构件、手机卡托、手机中框、平板后壳、笔记本后壳等，为名录中的“通信设备制造 392”，环评类别均属于报告表，详见下表。

表 2-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版） 摘录

| 环评类别<br>项目类别            |                                                                                     | 报告书                                                          | 报告表                             | 登记表 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 二十六、橡胶和塑料制品业 29         |                                                                                     |                                                              |                                 |     |
| 53                      | 塑料制品业 292                                                                           | 以再生型料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料(含稀释剂)10 吨及以上的   | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   |
| 三十三、汽车制造业 36            |                                                                                     |                                                              |                                 |     |
| 71                      | 汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造 367 | 汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   |
| 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39 |                                                                                     |                                                              |                                 |     |

建设内容

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |   |                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>通信设备制造 392；</b><br>广播电视设备制造<br><b>393；雷达及配套设备</b><br><b>制造 394；非专业视听</b><br><b>设备制造 395；其他电</b><br><b>子设备制造 399</b> | / | <b>全部（仅分割、焊接、</b><br><b>组装的 除外）</b> | / |
| <p>我单位接受评价委托后，收集相关资料，并组织人员对达昊公司进行现场踏勘，对周围环境现状进行调查，在此基础上编制完成了《达昊（石狮）制造有限公司数码、通讯、新能源产品结构件生产项目环境影响报告表》，由建设单位提交当地生态环境主管部门进行审批。</p> <h2>2.2 项目概况</h2> <p>1.项目名称：达昊（石狮）制造有限公司数码、通讯、新能源产品结构件生产项目</p> <p>2.建设单位：达昊（石狮）制造有限公司</p> <p>3.建设地点：福建省泉州市石狮市蚶江镇港口大道 1800 号</p> <p>4.建设性质：新建</p> <p>5.总投资：7730 万元</p> <p>6.用地面积：10000m<sup>2</sup></p> <p>7.建设规模：年产金属件 10060 万件、塑料件 4000 万件、新能源结构件 200 万件</p> <p>8.劳动定员：项目职工人数 600 人，其中 300 人住厂。</p> <p>9.工作制度：年工作日 300 天，日工作 10 小时。</p> <p>10.周围环境：</p> <p>项目租用通达科技公司 C2 厂房，通达科技公司四至情况为：西北侧临港口大道，东北侧为石狮市海峡两岸科技孵化基地中心大楼，西面、东面和南面为通达光电公司厂房。</p> <p>项目车间四至情况为：北侧为通达光电公司的 C1 厂房（租用通达科技公司的闲置厂房），东侧为通达光电公司的一般固废暂存间，南侧为通达光电公司的 C3 栋厂房（原 1#厂房），西侧为通达光电公司的宿舍区。距离最近的敏感目标为西北侧的树兰高级中学，相对距离约 200m。</p> <h2>2.3 出租方及环保设施依托方概况</h2> <p>本项目厂房租赁通达科技公司，环保设施依托通达光电公司。出租方及环保设施依托方概况如下。</p> |                                                                                                                        |   |                                     |   |

### 2.3.1 出租方概况

#### （1）出租方基本情况

石狮通达集团建设了 C2 厂房，办理了不动产权证，不动产权利人为通达(石狮)科技有限公司（见附件 7），C2 厂房建成后未投产。

2021 年，通达光电公司租用 C2 厂房建设 5G 项目，并委托编制了《5G 通信模块金属件生产线技改项目环境影响报告表》，2021 年 4 月通过了泉州市石狮生态环境局的审批（审批编号：泉狮环评[2021]表 29 号），并于 2021 年 9 月 6 日完成了竣工环保验收。受市场订单影响，通达光电公司决定于 2025 年上半年（6 月底前）停止 5G 通信模块金属件生产线技改项目，并将原用于 5G 通信模块金属件生产线技改项目生产的 CNC 精雕机、研磨机等先进设备转让给我司（达昊公司）用于数码、通讯、新能源产品结构件等的生产（见附件 17）。

#### （2）租用场地污染调查

通达光电公司对全厂区进行了自行监测。根据《石狮市通达光电科技有限公司土壤和地下水自行监测报告（2023 年度）》可知：①土壤关注污染物的监测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地标准；

②2023 年 8 月地下水自行监测中，企业关注污染物及行业特征污染物检出结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准，其中石油类满足《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）限值；

③2023 年 10 月地下水监测中，D4、D10 监测点位（D4 位于 2#厂房，D10 位于东侧污水处理站）氨氮检出值超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准，其余监测点位关注污染物及行业特征污染物检出结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准，其中各点位石油类满足《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）限值。

通达光电公司利用原 C2 车间生产 5G 产品结构件，车间生产废水收集管网完善，收集后连通厂区污水管网，经踏勘无破损情况。且通过现场踏勘，C2 车间内地面均已硬化，防腐防渗措施完善，场地完好，无破损、裸露等现象，不存在遗留污染。

### 2.3.2 环保设施依托方（通达光电公司）概况

通达光电公司成立于 2006 年，位于石狮市高新技术产业开发区内，主要从事手机外壳及汽车内饰配件的生产加工。

通达光电公司 C2 车间建设历程如下：

2021 年，通达光电公司租用 C2 厂房新增 5G 通信模块金属件的生产加工，并委托编制了《5G 通信模块金属件生产线技改项目环境影响报告表》，2021 年 4 月通过了泉州市石狮生态环境局的审批（审批编号：泉狮环评[2021]表 29 号）。环评批复规模为：年产 5G 通讯模块金属件 3600 万件。同年 10 月，通达光电公司完成 5G 通信模块金属件生产线技改项目自主竣工环保验收工作，验收规模同环评批复规模。

受市场订单影响，通达光电公司决定于 2025 年上半年（6 月底前）停止 C2 车间的 5G 通信模块金属件生产线技改项目，并将原用于 5G 通信模块金属件生产线技改项目生产的 CNC 精雕机、研磨机等先进设备转让给我司（达昊公司）用于数码、通讯、新能源产品结构件等的生产（见附件 17）。

### 2.3.3 依托关系

本项目配有单独水表、电表，用排水和用电可单独计量，项目排水工程、废水处理设施等依托通达光电公司，依托关系详见下表。

表 2-2 项目与通达光电公司依托关系一览表

| 工程类别 | 组成      | 建设情况                                                                                                                                                                                     | 是否依托 | 依托方            |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 主体工程 | 生产车间    | 租用生产车间面积 10000m <sup>2</sup> ，购置 CNC 精雕机、研磨机和清洗线等                                                                                                                                        | 不依托  | 租用通达科技公司厂房     |
| 公用工程 | 供水      | 市政供水管网统一供给                                                                                                                                                                               | /    | /              |
|      | 供电      | 市政供电管网统一供给                                                                                                                                                                               | /    | /              |
|      | 排水工程    | 雨污分流，生产废水依托通达光电公司生产废水处理设施处理后通过开发区污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理；生活污水通过生活污水管线汇入开发区污水管网，排入石狮高新区污水处理厂统一处理。                                                                                            | 依托   | 通达光电公司         |
| 储运工程 | 仓库      | 项目成品仓库等租用通达科技公司中央仓，租用面积约 500m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                             | 不依托  | 租用通达科技公司仓库     |
| 环保工程 | 废水处理设施  | 生产废水依托通达光电公司处理能力为 1500m <sup>3</sup> /d 的“调节+二级反应沉淀+混凝沉淀”生产废水处理单元处理，执行通达光电公司纳管水质要求。                                                                                                      | 依托   | 通达光电公司         |
|      | 废气处理设施  | 金属制品 CNC 加工区配套 21 台油雾分离装置，并对应建设 21 根 15m 高排气筒；塑料制品 CNC 加工区配套 3 根 15m 高排气筒。                                                                                                               | 不依托  | 达昊公司配套废气处理设施   |
|      | 固体废物暂存场 | （1）边角料、废研磨石等一般固废租用通达光电公司闲置的固体废物暂存仓隔间（面积约 300m <sup>2</sup> ，达昊公司占用面积约 50m <sup>2</sup> ）暂存，委托可综合利用的厂家处理；<br>（2）金属边角料、废切削液、废包装物等危险废物租用通达光电公司危险废物贮存库闲置隔间（面积约 1214m <sup>2</sup> ，达昊公司租用面积约 | 不依托  | 租用通达光电公司闲置仓库隔间 |

|      |       |                                      |     |   |
|------|-------|--------------------------------------|-----|---|
|      |       | 100m <sup>2</sup> ），外售或委托有资质的单位定期处置。 |     |   |
| 行政工程 | 办公生活区 | 职工外宿，租用通达科技公司办公室                     | 不依托 | / |

### 2.3.4 环保责任

本项目运营期间产生的生产废水依托通达光电公司的废水处理设施，废水总量指标由达昊公司负责申请；产生的一般固体废物、危险废物租用通达科技公司固体废物仓库闲置隔间（一般固废贮存仓库、危险废物贮存库）进行暂存，并由达昊公司自行负责固体废物仓的运营和管理，自行委托第三方进行处置。

通达光电公司对达昊公司的项目环境影响进行监督与管理，除废水处理污泥外，双方对自身产生的固体废弃物各自承担环保责任，废水及废水处理污泥由通达光电公司统一负责。

达昊公司废水进入通达光电公司污水处理设施的进水源强不超过下表水质要求，若达昊公司废水超标，则需增加污水处理费用。

**表 2-3 废水进水水质要求（单位：mg/L）**

涉密不予公开

环保管理主体及责任主体见下表及附件 11。

**表 2-4 环保责任主体说明一览表**

| 序号 | 环保工程          | 环境管理及环保责任主体 |
|----|---------------|-------------|
| 1  | 生产废水处理设施      | 通达光电公司      |
| 2  | 生产废水总量指标      | 达昊公司        |
| 3  | 金属屑压饼机        | 达昊公司        |
| 4  | 一般固废暂存库（租用暂存） | 达昊公司        |
| 5  | 危险废物贮存库（租用暂存） | 达昊公司        |
| 6  | 废切削液委外处置      | 达昊公司        |
| 7  | 金属边角料委外处置     | 达昊公司        |
| 8  | 废包装物委外处置      | 达昊公司        |
| 9  | 一般固废委外处置      | 达昊公司        |

### 2.3.5 环保设施依托可行性分析

#### 2.3.5.1 生产废水处理设施依托可行性

项目生产废水依托通达光电公司配套的“调节+二级反应沉淀+混凝沉淀”废水处理设施处理后，通过厂区污水排放口，排入石狮高新区污水处理厂处理。

通达光电公司配套建设一套处理能力为 1500t/d 的生产废水处理设施，采用“调节+二级反应沉淀+混凝沉淀”处理工艺。

涉密不予公开

与通达光电公司现有生产废水相比，本项目废水水质较为简单，且废水产生量较小，对通达光电公司污水处理站水质冲击影响小。结合通达光电公司生产废

水出口和污水总排放口的水质监测结果及项目生产废水源强分析，项目生产废水与通达光电公司综合废水一起经该公司污水处理站处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和石狮高新区污水处理厂的进水水质要求。

综上所述，项目依托通达光电公司污水处理站处理可行。

#### 2.3.5.2 固体废物暂存场所租用可行性

##### 1、一般固废暂存仓库

涉密不予公开

##### 2、危险废物贮存库

涉密不予公开

### 2.4 项目组成

#### 2.4.1 项目组成

项目组成见下表。

表 2-5 项目组成一览表

| 工程类别 | 组成      | 建设情况                                                                                                     |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间    | 租用生产车间面积 10000m <sup>2</sup> ，购置 CNC 精雕机、研磨机和清洗线。                                                        |
| 公用工程 | 供水      | 市政供水管网统一供给                                                                                               |
|      | 供电      | 市政供电管网统一供给                                                                                               |
|      | 排水工程    | 雨污分流，生产废水依托通达光电公司生产废水处理设施处理后通过开发区污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理；生活污水通过生活污水管线汇入开发区污水管网后，排入石狮高新区污水处理厂统一处理。           |
| 储运工程 | 仓库      | 项目切削液、清洗剂等原辅材料及生产的结构件等租用通达科技公司仓库贮存（目前由通达光电公司使用，仓库总面积约 3575m <sup>2</sup> ，达昊公司租用面积约 500m <sup>2</sup> ）。 |
| 环保工程 | 金属屑压饼机  | 涉密不予公开                                                                                                   |
|      | 废水处理设施  | 生产废水依托光电公司处理能力为 1500m <sup>3</sup> /d 的“调节+二级反应沉淀+混凝沉淀”生产废水处理设施处理。                                       |
|      | 废气处理设施  | 金属制品 CNC 加工区配套 21 台油雾分离装置，并对应建设 21 根 15m 高排气筒；塑料制品 CNC 加工区配套 3 根 15m 排气筒。                                |
|      | 固体废物暂存场 | 涉密不予公开                                                                                                   |

#### 2.4.2 产品方案及生产规模

本项目产品方案及生产规模见下表。

表 2-6 项目产品及生产规模情况一览表

| 序号 | 产品名称         |                      | 生产规模 |
|----|--------------|----------------------|------|
| 1  | 数码、通讯产品金属结构件 | 定位器、支架、按键等小结构件       |      |
|    |              | 手机卡托                 |      |
|    |              | 手机中框、平板后壳、笔记本后壳等大结构件 |      |
| 2  | 数码、通讯产品塑料结构件 | 耳挂外壳、定位器外壳等          |      |
| 3  | 新能源产品结构件     | 电池侧板                 |      |

### 2.4.3 主要原辅材料

#### (1) 主要原辅材料用量

本项目原辅材料使用情况见表 2-7。

涉密不予公开

#### (2) 主要原辅材料理化性质

涉密不予公开

经核对，项目上述所使用的原辅材料，均未涉及详细调查、重点管控和公约类物质的新污染物。项目杜绝使用详细调查、重点管控和公约类新污染物，符合当前新污染物污染防治管理相关政策要求。

### 2.4.4 主要生产设备

项目生产设备情况见下表。

涉密不予公开

### 2.4.5 给排水

本项目职工人数 600 人，其中 300 人住厂。项目给水来自市政供水。本项目用水环节主要为切削液配制用水、研磨清洗线用水、全自动超声波清洗线用水和职工生活用水。排水环节主要为研磨清洗线清洗废水、全自动超声波清洗线废水和职工生活污水。本项目纯水用水依托通达光电公司的 4 套 120t/h 的纯水制备系统，该制备系统采用反渗透处理工艺，纯水制备率约 58%。可满足本项目纯水用水需求。

#### 1、切削液配制用水

涉密不予公开

#### 2、研磨清洗线用水与排水

项目研磨清洗线主要用于清洗车间生产的手机卡托等小结构件，小结构经研磨机研磨后，再利用位于 C2 车间西侧的 1 台超声波清洗机进行清洗，则研磨清

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>洗线用水与排水情况如下：</p> <p style="text-align: center;">涉密不予公开</p> <p><b>3、全自动超声波清洗线用水与排水</b></p> <p>项目全自动超声波清洗线主要用于清洗车间生产的手机中框等大结构件，主要清洗设备为位于 C2 车间东侧的 1 台超声波清洗机。超声波清洗机机台内配备 8 个水槽，其中 4 个清洗剂槽（清洗剂与纯水配比约为 1:8），1 个慢拉槽，其余 3 个为超声波水洗槽，水槽内纯水需一天更换两次。全自动超声波清洗线用排水情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">涉密不予公开</p> <p><b>4、职工生活用排水</b></p> <p>项目职工 600 人，均不住厂，根据《城市居民生活用水量标准》(GB/T 50331-2002)，福建地区居民用水量为 120~165L/人·d，本评价取平均值 150L/人·d，不住厂职工日用水约 60L/人·d，则达昊公司职工生活用水量共 36t/d，排污系数按 0.9 算，则生活污水排放量为 32.4t/d。项目生活污水依托通达光电厂内化粪池处理后，排入石狮高新区污水处理厂统一处理后排放。</p> <p><b>5、水平衡图</b></p> <p>本项目生产废水和生活污水用排水情况汇总见下表，项目水平衡见 图 2-1。</p> <p style="text-align: center;">涉密不予公开</p> <p><b>2.4.6 平面布局合理性分析</b></p> <p>项目租用通达光电公司 C2 栋厂房，车间平面布局基本做到分区明确，分为 CNC 加工区、研磨清洗区，在满足生产、物流、消防等要求的前提下，设备基本按照工艺流程顺序分布，可实现物料的运输路线短捷、方便。项目车间平面布局基本合理。</p> |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>2.5 工艺流程和产排污环节</b></p> <p><b>2.5.1 生产工艺流程</b></p> <p style="text-align: center;">涉密不予公开</p> <p><b>2.5.2 产排污环节</b></p> <p>（1）废水：CNC 加工后的工件经清洗后产生的清洗废水；工件研磨过程为降温使用的研磨工作液定期排放产生的研磨废水；职工产生的生活污水。</p> <p>（2）废气：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>①油雾废气</p> <p>CNC 精雕加工过程中采用切削液对金属件表面进行冷却，切削液受热产生少量的油雾废气</p> <p>②清洗废气</p> <p>由于清洗剂的成分较稳定，基本不会挥发，清洗过程仅存在少量挥发废气，故本报告不对清洗废气进行定量核算。</p> <p>（3）噪声：CNC 精雕机、研磨机等设备的使用过程会产生设备噪声。</p> <p>（4）固体废物：主要包括金属边角料（主要为含切削液的铝屑、钢屑）、塑料边角料、废切削液、废研磨石、废水处理污泥、废包装物及职工生活垃圾等。</p> |
| 与项目有关的原有环境问题 | <p><b>2.6 与项目有关的原有环境污染问题</b></p> <p>本项目为新建项目，根据通达光电公司土壤和地下水自行监测报告（详见前文 2.3.1 出租方概况），C2 车间防腐防渗措施完善，场地完好，不存在遗留污染，本项目不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>                                                                                                                   |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 环境质量现状

3.1.1 水环境

根据《泉州市生态环境状况公报（2023年度）》（2024年6月），全市主要流域14个国控断面、25个省控断面I~Ⅲ类水质均为100%。其中，I~Ⅱ类水质比例为51.3%。全市34条小流域中的39个监测考核断面I~Ⅲ类水质比例为92.3%，Ⅳ类水质比例为5.1%，Ⅴ类水质比例为2.6%。全市近岸海域水质监测点位共36个(含19个国控点位，17个省控点位)，一、二类海水水质点位比例为91.7%。

项目废水最终纳污海域为泉州湾石湖海域，该海域水质现状符合《海水水质标准》(GB3097-1997)第三类海水水质标准。

3.1.2 大气环境

（1）基本污染物

根据泉州市生态环境局发布的《2024年泉州市城市空气质量通报》（2024年7月），2024年石狮市环境空气质量状况见下表。

表 3-1 2024 年上半年石狮市环境空气质量状况 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 时间        | 监测<br>点位 | 取值                | 监测项目            |                 |                  |                   |           |                           |
|-----------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|---------------------------|
|           |          |                   | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO(95per) | O <sub>3</sub> (8h-90per) |
| 2024<br>年 | 石狮市      | 平均<br>值           | 0.004           | 0.015           | 0.032            | 0.017             | 0.8       | 0.128                     |
|           | 标准值      | mg/m <sup>3</sup> | 0.060           | 0.040           | 0.070            | 0.035             | 4.0       | 0.16                      |
|           | 占标率      | %                 | 6.7             | 37.5            | 45.7             | 48.6              | 20        | 80                        |
|           | 达标情况     |                   | 达标              | 达标              | 达标               | 达标                | 达标        | 达标                        |

由上表可知，2024年石狮市环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，石狮市属于环境空气质量达标区。

（2）其他污染物

为了解本项目特征污染物（非甲烷总烃）环境空气质量现状情况，我司参考福建天安环境检测评价有限公司于2024年1月16日~22日对后湖村（监测点位DQ1）环境空气质量的监测报告（见附件15）。该监测点位距离本项目车间约850m，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中的监测点位要求。具体监测点位见图3-1，具体监测结果见表3-2。

涉密不予公开

根据监测结果，非甲烷总烃现状监测值能满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D标准限值，项目所在区域环境质量现状良好，具有一定的环

区域  
环境  
质量  
现状

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>境容量。</p> <p style="text-align: center;">涉密不予公开</p> <p><b>3.1.3 声环境</b></p> <p>项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，本项目不进行声环境质量现状调查及评价。</p> <p><b>3.1.4 生态环境</b></p> <p>本项目利用现有厂房进行生产，无新增建设用地和厂房，不涉及厂房构筑施工建设的施工活动，周边区域不涉及珍稀濒危物种、自然保护区、风景名胜区等生态敏感目标。</p> <p><b>3.1.5 土壤与地下水环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，原则上不开展土壤和地下水环境质量现状调查，本项目车间地面均已作硬化等防渗措施，产生的生产废水和生活污水经废水处理设施处理后排入石狮高新区污水处理厂达标排放，产生的固体废物和危险废物均规范化存放管理，不存在土壤、地下水环境污染途径，故本项目不进行土壤和地下水评价。</p> |
| 环境保护目标 | <p><b>3.2 环境保护目标</b></p> <p>项目位于石狮市高新技术产业开发区内，东北侧为海峡两岸科技孵化基地，其余为光电公司生产车间，项目距离最近的环境敏感目标为石狮市树兰高级中学，位于项目西北侧，距离约200m。</p> <p>（1）声环境</p> <p>项目厂界50m范围内无声环境敏感目标。</p> <p>（2）水环境</p> <p>项目生产废水经通达光电公司污水处理设施、生活污水经化粪池处理达标后纳入石狮高新区污水处理厂统一处理，不直接排入周边地表水体。</p> <p>（3）大气环境</p> <p>项目厂界500m范围内大气环境保护目标主要为石狮市树兰高级中学和后湖村住宅楼，见表3-3。</p> <p>（4）生态环境</p> <p>厂界及周边50m范围内无生态环境敏感目标。</p> <p>（5）地下水</p> <p>厂界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</p>                     |

资源，无地下水环境保护目标。

项目周边主要环境敏感目标汇总见下表及附图4。

表 3-2项目周边主要环境保护目标一览表

| 类别   | 名称        | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区   | 相对厂址方位 | 相对距离/m |
|------|-----------|------|------|---------|--------|--------|
| 大气环境 | 石狮市树兰高级中学 | 学校   | 人群   | 环境空气二类区 | NW     | 200    |
|      | 后湖村住宅楼    | 居住区  | 人群   | 环境空气二类区 | E      | 364    |

### 3.3 污染物排放控制标准

#### 3.3.1 废水污染物排放控制标准

本项目生产废水主要为超声波清洗废水、研磨废水等，依托通达光电公司厂内的废水处理设施进行处理，该污水处理设施处理能力为 1500t/d，采用“调节+二级反应沉淀池+混凝沉淀”处理工艺，处理达标的生产废水通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂。

项目生活污水经通达光电公司厂内的化粪池预处理后，达到废水外排纳管标准，和项目生产废水一起，通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂。

项目外排废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和石狮高新区污水处理厂进水水质要求，按从严要求执行，具体见表 3-4。其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准（45mg/L）。石狮高新区污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准，尾水排入泉州湾海域，具体见表 3-5。

表 3-3项目外排废水执行标准（单位：mg/L）

| 序号 | 污染物控制项目           | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) | GB8978-1996<br>表 4 三级标准 | 石狮高新区污水处理厂进水水质要求 | 项目废水排放执行标准 |
|----|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|------------|
| 1  | COD <sub>Cr</sub> |                                     |                         |                  |            |
| 2  | BOD <sub>5</sub>  |                                     |                         |                  |            |
| 3  | SS                |                                     |                         |                  |            |
| 4  | 氨氮                |                                     |                         |                  |            |
| 5  | 总氮                |                                     |                         |                  |            |
| 6  | 总磷                |                                     |                         |                  |            |
| 7  | pH                |                                     |                         |                  |            |
| 8  | 石油类               |                                     |                         |                  |            |

污染物排放控制标准

表 3-4 石狮高新区污水处理厂尾水排放标准

| 序号 | 污染物控制项目           | 水质限值     |
|----|-------------------|----------|
| 1  | COD <sub>Cr</sub> | ≤50mg/L  |
| 2  | BOD <sub>5</sub>  | ≤10mg/L  |
| 3  | SS                | ≤10mg/L  |
| 4  | 氨氮                | ≤5mg/L   |
| 5  | 总氮                | ≤15mg/L  |
| 6  | 总磷                | ≤0.5mg/L |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制标准，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3.3.2 废气污染物排放控制标准

CNC 精雕机加工过程中产生少量油雾废气（以非甲烷总烃进行表征），通过管道收集后经油雾分离器处理后，经 15m 高的排气筒排放。

非甲烷总烃有组织排放浓度限值执行《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)中表 1 其他行业的限值要求，非甲烷总烃无组织排放参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)和《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)，从严执行。

项目废气污染物有组织排放标准详见表 3-6，无组织排放标准详见表 3-7。

表 3-5 废气有组织排放执行标准

| 污染源      | 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标准来源                             |
|----------|-------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|
| CNC 加工车间 | 非甲烷总烃 | 100                              | 1.8            | 《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) |

表 3-6 废气无组织排放执行标准

| 污染源      | 污染物   | 无组织排放监控浓度限值      |                            | 本项目执行标准值                   | 标准来源                             |
|----------|-------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
|          |       | 监控点              | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                                  |
| CNC 加工车间 | 非甲烷总烃 | 厂区内监控点处 1h 平均浓度值 | 10                         | 10                         | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019) |
|          |       | 监控点处任意一次浓度值      | 30                         | 30                         |                                  |
|          |       | 企业边界浓度           | 2.0                        | 2.0                        | 《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) |

### 3.3.3 厂界噪声排放标准

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|
|                | 表 3-7项目厂界噪声排放执行标准 单位：dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |  |
|                | 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 类别                                                                                                                                                                                                                                 | 昼间  | 夜间 |  |
|                | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 类                                                                                                                                                                                                                                | 65  | 55 |  |
|                | <b>3.3.4 固体废物</b><br><br>一般工业固体废物的暂存参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。<br><br>危险废物的收集、贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |  |
| 总量<br>控制<br>指标 | <b>3.4 总量控制指标</b><br><br>(1) 总量控制因子<br><br>本项目污染物排放总量控制对象分为两类，一类是列为我国社会经济发展的约束性指标，另一类是本项目特征污染物，总量控制指标如下：<br><br>①约束性指标：COD <sub>Cr</sub> 、氨氮。<br><br>②特征污染物：非甲烷总烃。<br><br>(2) 污染物排放总量控制指标<br><br>①废水、废气主要污染物排放总量控制指标<br><br>项目正常运营后，废水、废气主要污染物排放总量具体见表 3-9。<br><br><b>表 3-8 污染物排放总量一览表（t/a）</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |  |
|                | 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                              | 排放量 |    |  |
|                | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                              |     |    |  |
|                | 生产废水                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废水量                                                                                                                                                                                                                                |     |    |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COD                                                                                                                                                                                                                                |     |    |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |  |
|                | 生活废水                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废水量                                                                                                                                                                                                                                |     |    |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COD                                                                                                                                                                                                                                |     |    |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ②固体废物排放总量<br><br>本项目固体废物均妥善处置，故不分配排放总量。<br><br>(3) 总量来源分析<br><br>①国家控制性指标总量来源<br><br>本项目生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排至石狮高新区污水处理厂处理达标后排放，生活污染源污染物排放指标暂不进行总量控制；<br><br>涉密不予公开<br><br>②其它污染物总量控制指标的确定<br><br>其它污染物总量控制指标由建设单位根据环评报告核算量作为总量控制建议指 |     |    |  |

|  |                                          |
|--|------------------------------------------|
|  | 标，在报地方环保主管部门批准认可后，方可作为本建设项目的污染物排放总量控制指标。 |
|--|------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施            | <h3>4.1 施工期环境保护措施</h3> <p>项目租用通达科技公司 C2 车间（此前为通达光电公司租用该车间进行生产），无新基建；本项目购置通达光电公司 C2 车间原生产设备，并新购置 4 台 CNC 机台和干冰机等，不涉及车间及设备拆除，待环评批复后即可与通达光电公司完成购置转让手续。故本项目施工内容主要是设备的安装调试，污染影响为施工噪声，没有施工废气、废水等污染物排放。设备调试期间存在配件更换，其包装物（废纸箱）等固废集中收集后由废品收购站收购。设备的安装调试工作在厂房内进行，调试期间厂房密闭，可通过墙体的阻隔达到减振降噪效果，对外环境影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |             |        |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|--------|--|--|----|----|-----|----------|------|---|----|------|-------------|-----|---|------|-------------|--------|---|----|--------|-------|--------|---|----|---------|--------|-----|---|----|--------|-------|-------|---|------|-------|---|----|-------|---|------|------------|-----|---|------|-----|----|------|------|--------|
| 运营期环境影响和保护措施         | <h3>4.2 运营期环境影响和保护措施</h3> <h4>4.2.1 核算方法</h4> <p>检索已发布的污染源源强核算技术指南，未检索通讯设备生产加工行业污染源源强核算技术指南中相关的污染源产排污系数。根据《污染源源强核算技术指南准则》规定，污染源源强核算方法有物料衡算、实测、类比、产排污系数等几种方法，本评价污染源源强核算采用产排污系数法和类比法等。根据工程分析内容，各污染源源强核算方法汇总如下表 4-1。</p> <table><tr><th colspan="5">表 4-1 本项目污染源源强核算方法汇总</th></tr><tr><th>序号</th><th>要素</th><th>污染源</th><th>核算物/核算因子</th><th>核算方法</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="2">废水</td><td>生产废水</td><td>废水量、COD、氨氮等</td><td>类比法</td></tr><tr><td>2</td><td>生活污水</td><td>废水量、COD、氨氮等</td><td>产排污系数法</td></tr><tr><td>3</td><td>废气</td><td>CNC、清洗</td><td>非甲烷总烃</td><td>产排污系数法</td></tr><tr><td>4</td><td>噪声</td><td>主要高噪声设备</td><td>设备噪声声级</td><td>类比法</td></tr><tr><td>5</td><td rowspan="6">固废</td><td rowspan="3">一般工业固废</td><td>塑料边角料</td><td>物料衡算法</td></tr><tr><td>6</td><td>废研磨石</td><td>物料衡算法</td></tr><tr><td>7</td><td>污泥</td><td>物料衡算法</td></tr><tr><td>8</td><td rowspan="2">危险废物</td><td>金属边角料、废切削液</td><td>类比法</td></tr><tr><td>9</td><td>废包装物</td><td>类比法</td></tr><tr><td>10</td><td>生活垃圾</td><td>生活垃圾</td><td>产排污系数法</td></tr></table> <h4>4.2.2 废气</h4> <h5>4.2.2.1 废气污染源源强核算</h5> <p>涉密不予公开</p> | 表 4-1 本项目污染源源强核算方法汇总 |             |        |  |  | 序号 | 要素 | 污染源 | 核算物/核算因子 | 核算方法 | 1 | 废水 | 生产废水 | 废水量、COD、氨氮等 | 类比法 | 2 | 生活污水 | 废水量、COD、氨氮等 | 产排污系数法 | 3 | 废气 | CNC、清洗 | 非甲烷总烃 | 产排污系数法 | 4 | 噪声 | 主要高噪声设备 | 设备噪声声级 | 类比法 | 5 | 固废 | 一般工业固废 | 塑料边角料 | 物料衡算法 | 6 | 废研磨石 | 物料衡算法 | 7 | 污泥 | 物料衡算法 | 8 | 危险废物 | 金属边角料、废切削液 | 类比法 | 9 | 废包装物 | 类比法 | 10 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 产排污系数法 |
| 表 4-1 本项目污染源源强核算方法汇总 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |             |        |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 序号                   | 要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 污染源                  | 核算物/核算因子    | 核算方法   |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 1                    | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生产废水                 | 废水量、COD、氨氮等 | 类比法    |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 2                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 生活污水                 | 废水量、COD、氨氮等 | 产排污系数法 |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 3                    | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CNC、清洗               | 非甲烷总烃       | 产排污系数法 |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 4                    | 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 主要高噪声设备              | 设备噪声声级      | 类比法    |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 5                    | 固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 一般工业固废               | 塑料边角料       | 物料衡算法  |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 6                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | 废研磨石        | 物料衡算法  |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 7                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | 污泥          | 物料衡算法  |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 8                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 危险废物                 | 金属边角料、废切削液  | 类比法    |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 9                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | 废包装物        | 类比法    |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |
| 10                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 生活垃圾                 | 生活垃圾        | 产排污系数法 |  |  |    |    |     |          |      |   |    |      |             |     |   |      |             |        |   |    |        |       |        |   |    |         |        |     |   |    |        |       |       |   |      |       |   |    |       |   |      |            |     |   |      |     |    |      |      |        |

因此，本项目有组织废气主要为金属件 CNC 加工过程产生的油雾废气。

### 1、有组织废气

根据切削液的 MSDS 报告可知，其沸点在 170℃以上，饱和蒸汽压低，不属于高挥发性物质。通过查阅相关资料，切削液中润滑油主要成分包括矿物基础油，矿物基础油的化学成分包括高沸点、高分子量烃类和非烃类混合物。随着润滑油的使用和外界环境的温度、压力等因素的变化，会逐渐挥发。常温常压下，挥发量较小。

涉密不予公开

CNC 加工车间废气产生情况及治理措施见表 4-2。

表 4-2 CNC 加工废气污染源强核算结果及相关参数一览表

| 加工原材 | CNC 机台数 | 切削液用量 (t/a) | 产污系数 | 污染源产生量 (t/a) | 治理措施   | 收集效率 | 治理效率 | 排放量(t/a) |
|------|---------|-------------|------|--------------|--------|------|------|----------|
| 钢材   |         |             |      |              | 油雾处理装置 |      |      |          |
| 铝材   |         |             |      |              |        |      |      |          |
| 钛材   |         |             |      |              |        |      |      |          |
| 合计   |         |             |      |              | /      |      |      |          |

根据业主经验单台 CNC 机台废气产生量约 300m<sup>3</sup>/h，根据厂商提供的定制方案中设备性能参数可知，满负荷状态下，每台油雾分离器处理能力为 14000m<sup>3</sup>/h，可满足处理需求。车间非甲烷总烃污染源强核算结果及相关参数详见表 4-3。

表 4-3 有组织废气（非甲烷总烃）污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 污染源   | 机台数 | 废气产生量 (m <sup>3</sup> /h) | 污染物产生     |              |                            | 治理措施  |   | 排放时间 h | 污染物排放     |              |                            |
|--------|-------|-----|---------------------------|-----------|--------------|----------------------------|-------|---|--------|-----------|--------------|----------------------------|
|        |       |     |                           | 产生量 (t/a) | 产生速率/ (kg/h) | 产生浓度/ (mg/m <sup>3</sup> ) | 工艺    | % |        | 排放量 (t/a) | 排放速率/ (kg/h) | 排放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> ) |
| CNC 加工 | DA001 |     |                           |           |              |                            | 油雾分离器 |   |        |           |              |                            |
|        | DA002 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA003 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA004 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA005 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA006 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA007 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA008 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA009 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA010 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA011 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA012 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA013 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA014 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA015 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA016 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA017 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA018 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |
|        | DA019 |     |                           |           |              |                            |       |   |        |           |              |                            |

|       |  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|
| DA020 |  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |
| DA021 |  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |
| 合计    |  |  |  |  |  | / | / | / |  |  |  |

综上，项目 CNC 加工过程产生的油雾废气经集中收集后送入油雾分离器处理，每根排气筒均可实现达标排放，满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)。

## 2、等效排气筒

根据《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782—2018)中规定，两个排放相同污染物的排气筒，若其距离小于其几何高度之和，应合并视为一根等效排气筒。若有三根以上的近距排气筒，且排放同一种污染物，应以前两根的等效排气筒，依次与第三、第四根排气筒取等效值。

涉密不予公开

## 3、无组织废气

根据厂商提供的清洗剂资料和参考通达集团同类产品的清洗工艺，项目所用的清洗剂稳定性高，常温常压下不易分解，不易挥发，因此清洗过程基本无废气排放。项目无组织废气主要来源于 CNC 加工产生的油雾废气，如下。

涉密不予公开

综上，项目无组织废气产、排情况见下表：

表 4-4 无组织废气产、排情况一览表

| 工序  | 装置      | 污染源   | 污染物   | 污染物产生        |                 | 治理措施 | 治理效率% | 排放时间<br>h | 污染物排放        |                |
|-----|---------|-------|-------|--------------|-----------------|------|-------|-----------|--------------|----------------|
|     |         |       |       | 产生量<br>(t/a) | 产生速率/<br>(kg/h) |      |       |           | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) |
| CNC | CNC 精雕机 | 无组织排放 | 非甲烷总烃 |              |                 |      |       |           |              |                |

项目无组织废气排放源强见下表：

表 4-5 无组织废气排放源强信息一览表

| 面源名称 | 无组织          |                | 年排放<br>天数 | 年排放<br>时间 | 排放参数 |     |     |
|------|--------------|----------------|-----------|-----------|------|-----|-----|
|      | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) |           |           | 长 m  | 宽 m | 高 m |
| 生产车间 |              |                |           |           |      |     |     |

涉密不予公开

### 4.2.2.2 环境保护距离

#### 1、大气环境保护距离

大气环境保护距离是为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。

本评价根据《环境影响评价导则——大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的AERSCREEN模型的估算结果：项目采取相应废气防治措施后各废气污染源正常排放时，废气排放源中各污染因子的最大地面浓度占标率均小于10%，远低于环境质量标准浓度限值，不需要进一步预测，厂界外大气污染物短期贡献浓度均未出现超标点位，不需要设置大气环境保护距离。

## 2、卫生防护距离

### （1）卫生防护距离初值计算

本评价依据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)中规定的方法及当地的污染物气象条件来确定项目的防护距离，其计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：Q<sub>c</sub>—大气有害物质的无组织排放量，kg/h。

C<sub>m</sub>—大气有害物质环境空气质量的标准限值，mg/m<sup>3</sup>。

L—大气有害物质卫生防护距离初值，m。

r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别选取，参数选取及计算结果见下表。

表 4-6 防护距离计算参数及计算结果一览表

| 面源   | 污染物       | C <sub>m</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Q <sub>c</sub><br>(kg/h) | r<br>(m) | 平均风速<br>(m/s) | A | B | C | D | L<br>(m) | 卫生防护<br>距离终值<br>(m) |
|------|-----------|----------------------------------------|--------------------------|----------|---------------|---|---|---|---|----------|---------------------|
| 生产车间 | 非甲烷<br>总烃 |                                        |                          |          |               |   |   |   |   |          |                     |

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），“卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m。如计算初值小于50m，卫生防护距离终值取50m。”项目按非甲烷总烃计算卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m。

综上，本项目环境保护距离设置50m，以生产车间外延50m。项目环境保护距离范围内用地现状主要为其他企业、道路等，没有居民住宅、学校、医院等敏感目标。

项目选址于石狮市高新技术产业开发区，所在区域为居住工业混杂区，划定环境保护距离内现状为项目厂区、工业企业及道路，不涉及敏感目标，可满足环境保护距离要求。建议建设单位协助规划部门，确保在以后的规划发展中，项目环境保护距离范围内

用地不得建设居住区、医院和学校等环境保护目标。

项目卫生防护距离图如下。

涉密不予公开

图 4-1 项目卫生防护距离示意图

4.2.2.3 废气排放口信息

项目共设置 21 根 15m 高的废气排气筒，具体信息见下表。

表 4-7 废气排放口信息一览表

| 排放口<br>编号 | 排放口名称      | 排放口类型 | 地理坐标 |    | 排气筒参数 |           |     |
|-----------|------------|-------|------|----|-------|-----------|-----|
|           |            |       | 经度   | 纬度 | 高 m   | 出口内径<br>m | 温度℃ |
| DA001     | 油雾废气排放口 1  | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA002     | 油雾废气排放口 2  | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA003     | 油雾废气排放口 3  | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA004     | 油雾废气排放口 4  | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA005     | 油雾废气排放口 5  | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA006     | 油雾废气排放口 6  | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA007     | 油雾废气排放口 7  | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA008     | 有机废气排放口 8  | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA009     | 有机废气排放口 9  | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA010     | 有机废气排放口 10 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA011     | 有机废气排放口 11 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA012     | 有机废气排放口 12 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA013     | 有机废气排放口 13 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA014     | 有机废气排放口 14 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA015     | 有机废气排放口 15 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA016     | 有机废气排放口 16 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA017     | 有机废气排放口 17 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA018     | 有机废气排放口 18 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA019     | 有机废气排放口 19 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA020     | 有机废气排放口 20 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |
| DA021     | 油雾废气排放口 21 | 一般排放口 |      |    |       |           |     |

4.2.2.4 废气治理措施分析

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019），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，本项目采用的切削液 VOCs 质量占比低于 10%，根据 GB 37822—2019 可不进行收集处理，但为了减轻对周边环境影响，并实现切削液的回收利用，项目对油雾废气进行收集净化处理。

(1) 有组织废气

项目有组织废气主要来自切削液在使用过程中，由于高速切削和磨削作业的条件下摩擦生热产生的油雾废气。

涉密不予公开

综上，项目有组织废气采取的污染防治技术可行。

(2) 无组织废气

项目生产过程涉及的无组织废气主要来自 CNC 车间的无组织逸散油雾废气。项目生产车间密闭，生产过程门窗紧闭，CNC 机台仅在取空间时开启机台门，开启时间短，逸散废气少。

综上，项目无组织废气采取的污染防治技术可行。

**4.2.2.5 大气影响分析**

根据切削原液的化学品安全技术说明书，切削原液中可能挥发的有机物质含量较少，挥发性较小。

涉密不予公开

通过采取以上措施，项目 CNC 精雕机正常工作过程中产生的有机废气量不大，排放的非甲烷总烃能符合相应的污染物排放标准，对周边大气环境影响不大。

目前，项目所在区域大气环境质量现状符合环境质量标准要求，具有一定环境容量，且项目与最近的大气环境保护目标有一定距离。项目正常生产运行时，废气经相应措施处理后能达标排放，对敏感点影响较小，对外环境影响较小。

综上所述，项目对周围大气环境影响较小。

**4.2.3 运营期水环境影响和保护措施**

**4.2.3.1 废水源强核算**

本项目外排废水主要为生产废水和生活污水。生产废水主要为研磨清洗线废水和全自动超声波清洗线废水，生活污水主要为职工日常生活产生的污水。

(1) 生产废水

①废水来源及用排水量

涉密不予公开

项目生产用排水情况见下表。

表 4-8 生产废水污染源强核算结果及相关参数一览表

| 类型 | 纯水用水量<br>(t/d) | 纯水用水量<br>(t/a) | 排放系数 | 产生废水量<br>(t/d) | 产生废水量<br>(t/a) |
|----|----------------|----------------|------|----------------|----------------|
|    |                |                |      |                |                |
|    |                |                |      |                |                |
| 合计 |                |                |      |                |                |

## ②废水水质及排放源强核算

涉密不予公开

表 4-9 生产废水污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序          | 污染因子 | 污染物产生 |               |              |             | 治理措施 |         | 污染物排放 |               |               |             | 排放<br>时间<br>h |
|-------------|------|-------|---------------|--------------|-------------|------|---------|-------|---------------|---------------|-------------|---------------|
|             |      | 核算方法  | 产生废水量<br>m³/d | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>kg/d | 工艺   | 效率<br>% | 核算方法  | 排放废水量<br>m³/d | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放量<br>kg/d |               |
| 超声波清洗机、研磨车间 |      |       |               |              |             |      |         |       |               |               |             |               |
|             |      |       |               |              |             |      |         |       |               |               |             |               |
|             |      |       |               |              |             |      |         |       |               |               |             |               |
|             |      |       |               |              |             |      |         |       |               |               |             |               |
|             |      |       |               |              |             |      |         |       |               |               |             |               |
|             |      |       |               |              |             |      |         |       |               |               |             |               |

项目生产废水依托通达光电公司配套的“调节+二级反应沉淀+混凝沉淀”废水处理设施处理后，通过厂区污水总排放口进入市政污水管网，计量排入通达光电污水处理站处理后进入石狮高新区污水处理厂达标处理，本项目废水排入通达光电公司污水站前，安装废水计量装置（流量计）。石狮高新区污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。项目生产废水排放源强具体见下表。

表 4-10 项目生产废水主要污染物排放源强（污水处理厂排放源强）

| 项目            |             | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /d) | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮 | BOD <sub>5</sub> | 悬浮物 | 总氮 | 总磷 |
|---------------|-------------|----------------------------|-------------------|----|------------------|-----|----|----|
| 污水处理厂<br>排放源强 | 排放浓度 (mg/L) |                            |                   |    |                  |     |    |    |
|               | 排放量 (kg/d)  |                            |                   |    |                  |     |    |    |
|               | 排放量 (t/a)   |                            |                   |    |                  |     |    |    |

## (2) 生活污水

## ①生活污水用排水量

根据水平衡分析，达昊公司职工生活用水量共36t/d，排污系数按0.9算，则生活污水排放量为32.4t/d。项目生活污水依托通达光电厂内化粪池处理后，排入石狮高新区污水处理厂统一处理后排放。

## ②生活污水水质及排放源强核算

项目生活污水依托通达光电厂内化粪池处理后，排入石狮高新区污水处理厂统一处理后排放。项目生活污水经化粪池处理后水质情况大体为：COD<sub>Cr</sub>250mg/L，BOD<sub>5</sub>120mg/L，SS150mg/L，氨氮 25mg/L，总氮 26mg/L，项目生活污水废水排放源强具体见下表。

表 4-11项目生活污水主要污染物排放源强

| 项目        |                | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /d) | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮 | BOD <sub>5</sub> | SS | 总氮 |
|-----------|----------------|----------------------------|-------------------|----|------------------|----|----|
| 厂区排放源强    | 排放浓度<br>(mg/L) |                            |                   |    |                  |    |    |
|           | 排放量<br>(kg/d)  |                            |                   |    |                  |    |    |
|           | 排放量<br>(t/a)   |                            |                   |    |                  |    |    |
| 污水处理厂排放源强 | 排放浓度<br>(mg/L) |                            |                   |    |                  |    |    |
|           | 排放量<br>(kg/d)  |                            |                   |    |                  |    |    |
|           | 排放量<br>(t/a)   |                            |                   |    |                  |    |    |

项目生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮、总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准，同时满足石狮高新区污水处理厂进水水质要求；石狮高新区污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002)表 1 一级 A 标准，尾水排入泉州湾石湖海域，具体要求见下表。

表 4-12项目外排废水执行标准（单位：mg/L）

| 序号 | 污染物控制项目           | GB8978-1996 表 4 三级标准 | 石狮高新区污水处理厂进水水质要求 | 项目废水排放执行标准 |
|----|-------------------|----------------------|------------------|------------|
| 1  | COD <sub>Cr</sub> | 500mg/L              | 300mg/L          | 300mg/L    |
| 2  | BOD <sub>5</sub>  | 300mg/L              | 200mg/L          | 200mg/L    |
| 3  | SS                | 400mg/L              | 200mg/L          | 200mg/L    |
| 4  | 氨氮                | /                    | 35mg/L           | 35mg/L     |
| 5  | 总氮                | /                    | 47mg/L           | 47mg/L     |
| 7  | pH                | 6~9                  | 6~9              | 6~9        |

表 4-13石狮高新区污水处理厂尾水排放标准

| 序号 | 污染物控制项目           | 水质限值    | 执行标准                               |
|----|-------------------|---------|------------------------------------|
| 1  | COD <sub>Cr</sub> | ≤50mg/L | GB18918-2002《城镇污水处理厂污水排放标准》一级 A 标准 |
| 2  | BOD <sub>5</sub>  | ≤10mg/L |                                    |
| 3  | SS                | ≤10mg/L |                                    |
| 4  | 氨氮                | ≤5mg/L  |                                    |
| 5  | 总氮                | ≤15mg/L |                                    |

#### 4.2.3.2 废水排放口及监测要求

项目生产废水利用通达光电公司现有的排污口排放，生活污水利用通达光电公司现

有生活污水排放口排放，无新增排污口，全厂废水监测由通达光电公司统筹管理。

表 4-14 废水排放口信息一览表

| 排放口<br>编号                 | 排放<br>口名<br>称 | 排放<br>口类<br>型 | 排放口地理坐标 |    | 排放去向 | 排放规律 | 排放标准 | 监测要求     |      |          |
|---------------------------|---------------|---------------|---------|----|------|------|------|----------|------|----------|
|                           |               |               | 经度      | 纬度 |      |      |      | 监测点<br>位 | 监测因子 | 监测<br>频次 |
| DW001<br>(通达<br>光电公<br>司) |               |               |         |    |      |      |      |          |      |          |
|                           |               |               |         |    |      |      |      |          |      |          |
| DW002<br>(通达<br>光电公<br>司) |               |               |         |    |      |      |      |          |      |          |

4.2.3.3 依托通达光电污水处理站处理可行性分析

项目生产废水依托通达光电公司配套的“调节+二级反应沉淀+混凝沉淀”废水处理单元处理后，通过厂区污水排放口，排入石狮高新区污水处理厂处理。本评价主要从处理能力、处理工艺和达标排放可行性三个角度对项目生产废水依托污水处理站处理的可行性进行分析。

(1) 处理能力

涉密不予公开

(2) 处理工艺

涉密不予公开

(3) 达标排放可行性分析

本项目废水水质较为简单，且废水产生量较小，对通达光电公司污水处理站水质冲击影响小，根据2024年通达光电公司生产废水出口和污水总排放口的水质监测结果可知，项目生产废水与通达光电公司综合废水一起经该公司污水处理站处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和石狮高新区污水处理厂的进水水质要求。

综上所述，从依托污水处理站处理能力、处理工艺及达标排放可行性三个角度分析，项目依托通达光电公司污水处理站处理可行。

4.2.3.4 水环境影响分析

本评价主要从处理能力，处理工艺及设计进出口水质等方面分析本项目废水排入石狮高新区污水处理厂的可行性。

(1) 处理能力

涉密不予公开

因此，本项目废水排放不会对石狮高新区污水处理厂正常运行造成水量冲击。

## (2) 处理工艺

涉密不予公开

## (3) 水质

项目生产废水经通达光电厂内污水站处理后，主要污染物为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N，可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和石狮高新区污水处理厂的进水水质要求。职工生活污水水质较简单，经化粪池预处理后水质也可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和石狮高新区污水处理厂的进水水质要求。

根据石狮高新区污水处理厂自行监测年度报告，污水处理厂外排尾水长期稳定达标，水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

## (4) 小结

从处理能力、处理工艺及水质等三个角度分析，本项目外排废水可排入石狮高新区污水处理厂进行处理，不会对该污水处理厂正常运行产生太大影响。

综上所述，项目对周边水环境影响较小。

## 4.2.4 噪声

### 4.2.4.1 噪声源强

项目运营期间噪声主要来源为CNC机、滚筒研磨机、研磨清洗线、全自动超声波清洗线、智能干冰去毛刺机（环保清洗机）等机械设备产生的噪声，噪声源强见下表。

表 4-15 噪声污染源强核算结果及相关参数一览表

| 序号 | 设备名称            | 噪声源强     |                 | 降噪措施     |                 | 数量<br>(台) | 声源<br>类型 | 发声<br>特性 | 持续<br>时间  |
|----|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|-----------|----------|----------|-----------|
|    |                 | 核算<br>方法 | 噪声声级<br>/dB (A) | 工艺       | 降噪效果<br>/dB (A) |           |          |          |           |
| 1  | CNC 机           | 类比       |                 | 建筑<br>隔声 |                 |           | 室内<br>声源 | 连续       | 10h/<br>天 |
| 2  | 滚筒研磨机           | 类比       |                 | 建筑<br>隔声 |                 |           | 室内<br>声源 | 连续       |           |
| 3  | 研磨清洗线           | 类比       |                 | 建筑<br>隔声 |                 |           | 室内<br>声源 | 连续       |           |
| 4  | 全自动超声波清洗线       | 类比       |                 | 建筑<br>隔声 |                 |           | 室内<br>声源 | 连续       |           |
| 5  | 智能干冰去毛刺机（环保清洗机） | 类比       |                 | 建筑<br>隔声 |                 |           | 室内<br>声源 | 连续       |           |

### 4.2.4.2 厂界噪声影响分析

项目租用的C2厂房位于通达集团厂区内部，整个通达集团大厂区共用边界，因此，本项目厂界达标分析，考虑现有工程的贡献值。

根据通达光电公司2024年10月31日噪声监测结果，通达光电厂界昼间噪声等效声级

在23dB（A）～59dB（A）范围内，具体监测结果见下表及附件16，噪声监测点位见图4-3。

表 4-16 噪声监测结果一览表（摘录）

| 监测点位 | 采样时间 | 主要声源 | Leq, dB<br>(A) | 执行标准              |
|------|------|------|----------------|-------------------|
| 1#   |      | 工业噪声 |                | GB12348-2008 3类标准 |
| 2#   |      | 交通噪声 |                |                   |
| 3#   |      | 工业噪声 |                |                   |
| 4#   |      | 工业噪声 |                |                   |

项目采用低噪设备，高噪声设备均位于生产厂房室内，且夜间不生产，在采取相应噪声防治措施的情况下，再经距离衰减后，对厂界噪声的贡献很小，项目投产后，叠加现有通达集团项目贡献值后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即厂界昼间噪声小于65dB(A)。

项目距离最近的敏感点为西北侧的石狮市树兰高级中学，相对距离约200m，距离较远，且中间有厂房阻隔，项目噪声对其基本无影响。

综上所述，项目运营期厂界噪声可达标排放，对周边声环境敏感目标影响很小。

图4-3 噪声监测点位图

涉密不予公开

#### 4.2.4.3 噪声控制措施

为确保项目运营期厂界噪声达标排放，要求建设单位采取以下噪声治理措施：

①选用环保低噪声型设备，从源头上降低噪声水平；对所有设备加强日常管理和维修，维持设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高。

②对生产车间进行合理布置，高噪声设备尽量远离厂界设置，最大限度减轻设备噪声对周边声环境的影响。

③对设备加装减振垫、隔声罩等防治措施，减振垫具有极佳的阻尼减振效果，可使设备声压级降低约 5dB(A)；对空压机除加装减振垫外，安置隔声罩，总体降噪量可达 15dB(A)以上。

在落实上述噪声防治措施前提下，项目运营期厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，噪声防治措施可行，近距离范围内无声环境敏感目标，项目噪声排放不会造成噪声扰民。

#### 4.2.5 固体废物

##### 4.2.5.1 固体废物产生及处置情况

项目运营过程产生的固体废物主要为边角料（主要为 CNC 加工产生的铝屑和钢屑

等)、废研磨石、废水处理污泥、废包装物及职工生活垃圾等。根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017),任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质不作为固体废物管理。本项目切削液空桶拟由供应商回收再利用,因此项目该空桶可不作为固体废物管理。

**(1) 工业固废判别**

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017),项目生产过程中各废物是否属于固体废物判定结果见下表。

**表 4-17 本项目废物分析判定结果**

| 序号 | 固体废物名称 | 产生环节 | 形态 | 主要成分 | 是否属于固体废物 |
|----|--------|------|----|------|----------|
| 1  |        |      | 固态 |      | 是        |
| 2  |        |      | 液态 |      | 是        |
| 3  |        |      | 固态 |      | 是        |
| 4  |        |      | 固态 |      | 是        |
| 5  |        |      | 固态 |      | 是        |
| 6  |        |      | 固态 |      | 是        |
| 7  |        |      | 固态 |      | 是        |

根据《国家危险废物名录》(2025 年版),本项目产生的固体废物是否属于危险废物判定结果见下表。

**表 4-18 项目危险废物分析判定结果**

| 序号 | 废物名称 | 产生环节 | 是否属于危险废物 | 危废代码 |
|----|------|------|----------|------|
| 1  |      |      | 是        |      |
| 2  |      |      | 否        |      |
| 3  |      |      | 是        |      |
| 4  |      |      | 否        |      |
| 5  |      |      | 否        |      |
| 6  |      |      | 否        |      |
| 7  |      |      | 是        |      |

**(2) 固废产生及处置情况**

**①一般工业固废**

1) 塑料边角料

涉密不予公开

2) 废研磨石

涉密不予公开

3) 废水处理污泥

涉密不予公开

## ②危险废物

### 1) 废切削液

涉密不予公开

项目切削液去向情况见下表：

表 4-19 项目切削液去向情况一览表



因此，项目 CNC 机台产生的废切削液经机台过滤网过筛后回用，金属边角料压块后残余的少部分废切削液用空桶收集后回用于机台，待使用效果下降后定期更换。

### 2) 金属边角料

涉密不予公开

项目边角料产生量一览见下表。

表 4-20项目边角料产生量一览表

| 序号 | 产品 |  | 原料名称 | 年用量 | 边角料产生量 t/a |
|----|----|--|------|-----|------------|
| 1  |    |  |      |     |            |
|    |    |  |      |     |            |
|    |    |  |      |     |            |
| 2  |    |  |      |     |            |
| 合计 |    |  |      |     |            |

### 3) 废化学品包装物

涉密不予公开

## ③职工生活垃圾

项目职工定员为 600 人，生活垃圾产生量按 0.8kg/d 进行核定，则新增生活垃圾产生量 144t/a，依托原有工程生活垃圾收集系统，妥善收集后由开发区环卫部门进行清运处置。

### (3) 项目工业固废产生及处置情况汇总

项目固废具体产生及处置情况详见下表。

表 4-21项目固体废物产生、处置措施及排放情况一览表

| 编号 | 固废名称 | 类别 |  | 本项目产生量<br>(t/a) | 利用/<br>处置量<br>(t/a) | 综合利用/处置方式 |
|----|------|----|--|-----------------|---------------------|-----------|
| 1  |      |    |  |                 |                     |           |
|    |      |    |  |                 |                     |           |
|    |      |    |  |                 |                     |           |
| 2  |      |    |  |                 |                     |           |
| 3  |      |    |  |                 |                     |           |
| 4  |      |    |  |                 |                     |           |
| 5  |      |    |  |                 |                     |           |
| 6  |      |    |  |                 |                     |           |

表 4-22项目危险废物豁免情况

| 序号 | 废物类别/代码 | 危险废物 | 豁免环节 | 豁免条件 | 豁免内容 |
|----|---------|------|------|------|------|
| 9  |         |      |      |      |      |

对照《国家危险废物名录（2025 年版）》附表，项目金属边角料压块作为危废委外处置，委外利用符合环评豁免条件。

#### 4.2.5.2 环境管理要求

项目固废暂存、综合利用或处置过程中应执行以下环境管理要求：

（1）建立一般工业固废管理台账，如实记录产生一般工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，确保项目产生的一般工业固体废物可追溯、可查询。

（2）制定危险废物管理计划，包含减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施并报泉州市石狮生态环境局备案；建立危险废物管理台账，记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向泉州市石狮生态环境局申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

#### 4.2.6 地下水、土壤

项目运行过程中会产生少量生产废水，对地下水、土壤的影响类型为入渗影响。生产废水中主要污染物为 COD 和 SS，不涉及持久性有机物污染物和重金属等，且项目车间地面采用防渗混凝土，废水收集管道拟采用 PVC 管等。通过采取上述防渗措施，项目运行过程对地下水、土壤环境影响较小。

#### 4.2.7 生态

项目租用通达光电公司现有 5G 生产车间作为生产经营场所，不新增用地，且项目位于工业园区内，周边不涉及生态敏感保护目标，项目基本不会对周边生态环境造成影响

响。

## 4.2.8 环境风险

### 4.2.8.1 环境源调查

#### ①危险物质数量及分布情况

项目主要危险物质为切削液中的矿物油，项目厂区内储存的化学产品及危险废物数量及主要分布情况具体如下。

表 4-23 项目主要危险物质一览表

| 序号 | 物质名称 | 年用量<br>(t) | 危险物质成分 | 危险物<br>质含量 | 危险物质最<br>大使用量<br>(t) | 使用场所 |
|----|------|------------|--------|------------|----------------------|------|
|    |      |            |        |            |                      |      |

#### ②生产工艺特点

本项目主要从事数码、通讯、新能源产品结构件生产加工，涉及的危险物质主要为切削液中含有的油类物质。本项目各物质均为常温常压贮存，不涉及高温高压或其他危险工艺过程。

### 4.2.8.2 环境风险潜势判断及风险评价等级

本项目主要危险物质为切削液中的矿物油，车间最大使用量和车间危险物质数量与临界量比值计算如下表。

表 4-24 危险物质数量与临界量比值

| 序号 | 危险<br>物质 | 最大储存量<br>(t) | 储存方式 | 储存场所 | HJ169-2018<br>临界量<br>(t) | Q |
|----|----------|--------------|------|------|--------------------------|---|
|    |          |              |      |      |                          |   |

根据上表计算结果，本项目危险物质存储量未超过其临界量，危险物质数量与临界量比值Q为0.006，Q值划分为Q<1，确定本项目环境风险潜势为I级环境风险影响小。

对照 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》评价等级划分判据(见下表)，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

表 4-25 环境风险评价工作等级划分一览表

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I    |
|--------|--------------------|-----|----|------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 |

### 4.2.8.3 环境风险识别

### （1）危险物质及分布情况

项目主要危险物质为切削液中的矿物油，主要分布在车间 CNC 精雕机配备的工作槽。矿物油主要理化性质见下表：

表 4-26 本项目涉及的危险物质理化性质一览表

| 序号 | 物质名称 | 形态 | 火灾危险性 | 分子<br>量 | 密度<br>(t/<br>m <sup>3</sup> ) | 闪点      | 燃点      | 沸点     | 熔点 | 蒸汽压               | 爆炸<br>极限 | 急性毒性                        |                                         | 生态毒性 | 危险性类别 |
|----|------|----|-------|---------|-------------------------------|---------|---------|--------|----|-------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------------|------|-------|
|    |      |    |       |         |                               | °C      | °C      | °C     | °C | kPa<br>(25°C<br>) | %        | LD50<br>mg/kg<br>(大鼠经<br>口) | LC50<br>mg/m <sup>3</sup><br>(大鼠吸<br>入) | mg/L |       |
| 1  | 矿物油  | 液态 | 丙类    | /       | < 1                           | 120~340 | 300~350 | -252.8 | /  | /                 | /        | /                           | /                                       | /    | /     |

注：上表中物质危险性类别根据《危险化学品目录（2015 版）》（2022 调整）及《危险化学品分类信息表》判定。

根据上表识别结果，本项目涉及的危险物质属于丙类可燃物质，火灾危险性较低、毒性较低。

### （2）可能影响环境的途径

根据项目矿物油理化性质，项目环境风险事故情形及可能影响环境的途径如下：

#### 1) 泄漏事故

CNC 精雕机破裂造成切削液泄漏外流，切削液中的矿物油可能污染土壤、地下水或经雨水排放系统进入水体。

#### 2) 火灾事故

废矿物油火灾危险性为丙类，遇明火、高热可燃，发生火灾燃烧的伴生/次生污染物为 CO、CO<sub>2</sub> 等气体。火灾燃烧废气可能对区域大气环境质量造成不利影响。

### 4.2.8.4 环境风险影响分析

根据项目风险识别结果，项目危险物质向环境转移途径见下表。

表 4-27 项目环境风险影响途径识别表

| 风险源                | 危险物质     | 环境风险类型 | 环境影响途径                                                                                           | 可能受影响的环境敏感目标  |
|--------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 化学品仓库、危废暂存间、CNC 车间 | 矿物油、废矿物油 | 泄漏     | 储存的化学品采用桶装包装，当化学品发生泄漏时，泄漏物料可能在仓库地面漫流，通过厂区雨水管网进入外环境；泄漏挥发的少量气体直接进入大气环境。                            | 石狮树兰高级中学及周边村庄 |
|                    |          | 火灾     | 各危险物质灭火时需采用泡沫、二氧化碳、干粉灭火器等进行灭火，燃烧过程中产生的少量次生污染物一氧化碳等直接进入大气环境；未完全燃烧的化学品泄漏物等可能在仓库地面漫流，通过厂区雨水管网进入外环境。 |               |

项目危险单元主要为化学品周转仓、危险废物贮存库、废水处理设施及废气处理设施。各危险单元中危险物质事故状态下泄漏物料或发生火灾等情况下，污染物基本可以

控制在厂区内，不会对周边敏感目标造成影响。

#### ①化学品泄漏影响分析

本项目使用的化学品均少量存放于化学品周转仓内，不涉及厂区其他区域，各液体化学品均采用桶装储存；目前各车间、化学品周转仓、危险废物贮存库地面基本采用水泥硬化防渗，表层涂刷环氧树脂漆进行防腐防渗，并设有环形沟，同时对化学品桶存放处设置托盘，当化学品发生泄漏时，泄漏液可截留在事故单元的托盘内，进入环形沟的废水会收集到污水管，基本不会流入外环境，不会对周边学校、村庄等敏感目标造成影响，化学品泄漏对周边影响较小。

#### ②危险废物贮存库危险废物泄漏影响分析

本项目危险废物暂存租用通达科技公司危险废物贮存库暂存，危险废物贮存库地面及裙角已采取“防渗混凝土+环氧树脂地坪漆”进行防腐防渗，暂存区四周修建环形收集沟及收集池。项目废化学品包装物为固态，当发生洒落或泄漏时，可及时收集至编织袋内，影响较小；废矿物油等为液态，采用密闭容器，当发生泄漏时，泄漏液可截留在危废暂存间的环形收集沟内并流入收集池内暂存，基本不会流入外环境；泄漏废液含有的少量挥发性物质在危废暂存间内挥发，挥发气体量很小，基本不会对周边学校、村庄等敏感目标造成影响，危险废物泄漏对周边影响较小。

#### ③火灾等引发的伴生/次生污染影响分析

全厂雨水收集及排放情况：通达光电公司厂区分别于东门、西门设置一个雨水总排放口，本项目各车间、危险废物贮存库等雨水由相应单元外雨水沟收集，各区域路面雨水由雨水收集管线单独收集，雨水沟与雨水管线间互不连通，仅在厂区雨水排放口汇入雨水管线，统一通过厂区东侧雨水排放口排放。雨水总排放口处设置有阀门及容积约100m<sup>3</sup>的消防废水事故应急池。

### 4.2.8.5 环境风险防范措施及应急要求

#### （1）环境风险防范措施

- ①定期对 CNC 精雕设备进行维护和检修，确保切削液工作槽完好无损。
- ②车间不设明火或热源，同时配置相应的应急救援和处理设施，如灭火器等。
- ③对设备、电气和电器线路的防爆处理要求严格把关，从而消除先天性火灾隐患。
- ④危险废物存储仓库设置防渗托盘等收集设置，地面已进行防腐防渗或硬化处理。

#### （2）应急要求

①针对事故发生情况制定详细的突发环境事故应急预案，并及时报备，每年按照要求进行演练。

②若发生火灾事故，应首先组织人员疏散，立即拨打报警电话，组织人员灭火，尽

量将周围易燃易爆物品转移或隔离，消防队到场后协调做好其他工作。

③配备一定数量的防护设施，如急救药品、防护服等，并由专人保管和维护。

#### 4.2.8.6 分析结论

根据环境风险识别与分析，项目运营过程的主要环境风险事故为切削液泄漏和火灾导致的次生污染事故。项目从设备维护、检修和车间防火安全等角度，完善相应的风险防控措施。通过采取以上环境风险防范措施和应急处置措施，项目环境风险可控，环境风险防范措施有效。

表 4-28 环境风险简单分析内容表

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |    |               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|---------------|
| 建设项目名称      | 达昊（石狮）制造有限公司数码、通讯、新能源产品结构件生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |    |               |
| 建设地点        | 石狮市高新技术产业开发区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |    |               |
| 地理坐标        | 经度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 118°41'40.319" | 纬度 | 24°46'29.787" |
| 主要危险物质及分布   | 主要危险物质为切削液中的矿物油等，主要分布在车间 CNC 精雕机切削液工作槽中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |    |               |
| 环境影响途径及危害后果 | <p>（1）大气环境：项目车间发生火灾后，燃烧后产物主要为二氧化碳和水；项目位于石狮市高新技术产业园开发区，所在区域属于地势平坦，环境扩散条件较好，有利于项目二氧化碳等火灾废气污染物扩散，且项目火灾发生时间短，扩散快，对大气环境影响不大。项目各废气产生源强不大，非正常排放时间一般较短，对周围环境空气的影响是短暂的，且影响不大</p> <p>（2）地表水：根据现场调查，通达光电公司目前已在其全厂雨水排放总口设置容积约 100m<sup>3</sup> 的消防废水事故应急池，项目消防废水依托现有的消防废水事故应急池收集暂存，不会直接排入周边地表水体，对地表水环境影响较小。</p> <p>项目车间目前采用防渗混凝土进行硬化，精雕机基本不会同时发生泄漏事故，考虑单台工作槽破裂发生泄漏情况。单台精雕机切削液装液量最大约 100L，其中仅含 60kg 矿物油，泄漏量不大，泄漏液基本可截留在车间内，最终进入光电科技公司的消防废水事故应急池，不会进入周边地表水体，因此切削液泄漏对地表水环境也基本无影响。</p> <p>（3）地下水：项目车间目前采用防渗混凝土进行硬化，且单台精雕机中矿物油含量很小，一旦泄漏操作工人可及时发现并采取止漏措施，因此其泄漏对地下水环境影响很小或基本无影响。</p> |                |    |               |
| 风险防范措施要求    | <p>①定期对 CNC 精雕设备进行维护和检修，确保切削液工作槽完好无损。</p> <p>②车间不设明火或热源，同时配置相应的应急救援和处理设施，如灭火器等。</p> <p>③对设备、电气和电器线路的防爆处理要求严格把关，从而消除先天性火灾隐患。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |    |               |
| 填表说明        | 本项目危险物质数量与临界量比值 Q 为 0.006，则环境风险潜势划分为 I 级，根据环境风险评价工作等级划分依据，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |    |               |

#### 4.2.9 自行监测要求

##### ①排污许可证申领

项目主要从事数码、通讯、新能源产品结构件的生产，检索《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），属于“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39；通信设备制造 392；其他”，属于登记管理。项目建设单位应按照《排污许可管理条例》及其他相关管理要求，在规定时限内填报并申领排污许可证。

表 4-29 《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）（摘录）

| 序号                      | 行业类别                                                             | 重点管理            | 简化管理            | 登记管理 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------|
| 三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39 |                                                                  |                 |                 |      |
| 90                      | 通信设备制造 392，广播电视设备制造 393，雷达及配套设备制造 394，非专业视听设备制造 395，智能消费设备制造 396 | 涉及通用工序<br>重点管理的 | 涉及通用工序<br>简化管理的 | 其他   |

②监测要求

项目属于通信设备制造行业，目前该行业尚未制定相关的排污许可申请与核发技术规范。由于项目与光电公司共用厂界，光电公司自行监测计划涵盖了本项目上述指标前提下，无组织废气、厂界噪声和废水的自行监测计划，可同光电公司协商，约定相关责任主体，统筹安排监测。对照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，项目自行监测方案如下：

表 4-30 自行监测计划

| 污染源类别 | 排放口编号       | 排放口名称        | 监测内容               | 监测项目                                                    | 监测采样频次      | 监测频次   |
|-------|-------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 有组织废气 | DA001~DA024 | 有机废气排放口 1~24 | 烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气量 | 非甲烷总烃                                                   | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/年  |
| 无组织废气 | 厂界          | /            | 风速、风向              | 非甲烷总烃                                                   | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/年  |
|       | 厂内          | /            | 风速、风向              | 非甲烷总烃                                                   | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/年  |
| 生产废水  | DW001       | 生产废水排放口      | 流量                 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮、总磷、pH、石油类 | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/半年 |
| 噪声    | 厂界          | 厂界           | /                  | 等效声级、最大声级                                               | 昼、夜各一次      | 1 次/季度 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                            | 污染物项目                                                           | 环境保护措施                                                    | 执行标准                                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境    | DA001-DA021                                                                                               | 非甲烷总烃                                                           | 油雾分离器                                                     | 《工业企业挥发性有机物排放标准》<br>(DB35/1782-2018)中表 1 其他行业的限值要求                                      |
|         | 无组织排放废气                                                                                                   | 非甲烷总烃                                                           | 车间门窗关闭、屋顶设置通风换气设施                                         | 厂界：《工业企业挥发性有机物排放标准》<br>(DB35/1782-2018) 表 3 标准；<br>厂区内：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019） |
| 地表水环境   | 生产废水排放口（DW001）                                                                                            | pH、<br>COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、氨氮、总氮、总磷 | 生产废水进入车间外中转池后，经光电公司现有污水处理站处理，处理后的废水通过开发区污水管网最终排入园区污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、石狮高新区污水处理厂的进水水质要求、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准 |
|         | 生活污水排放口（DW002）                                                                                            | pH、<br>COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、氨氮       | 经化粪池预处理后通过开发区污水管网最终排入园区污水处理厂处理                            |                                                                                         |
| 声环境     | 生产车间                                                                                                      | 等效连续 A 声级                                                       | 建筑隔声                                                      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3 类标准                                                |
| 固体废物    | 塑料边角料租用通达科技公司现有的一般工业固废贮存库暂存后，自行委托能综合利用的厂家回收利用；金属边角料采用金属屑压饼机压块符合生态环境相关标准要求后，同废切削液作为危废处理，租用通达科技公司危险废物贮存库暂存， |                                                                 |                                                           |                                                                                         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>外售给金属冶炼企业综合利用或委托有资质的单位定期处置；废切削液、废包装物等作为危废，租用通达科技公司危险废物贮存库暂存，外售或委托有资质的单位定期处置；废水处理污泥由通达光电公司统一委托厂家综合利用；</p> <p>生活垃圾开发区环卫部门统一外运处置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>车间地面采用防渗混凝土，废水收集管道拟采用 PVC 管。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 环境风险防范措施     | <p>(1) 定期对 CNC 精雕设备进行维护和检修，确保切削液工作槽完好无损。</p> <p>(2) 车间不设明火或热源，同时配置相应的应急救援和处理设施，如灭火器等。</p> <p>(3) 对设备、电气和电器线路的防爆处理要求严格把关，从而消除先天性火灾隐患。</p> <p>(4) 危险废物存储仓库设置防渗托盘等收集设置，地面已进行防腐防渗或硬化处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 其他环境管理要求     | <p>1、依照《排污许可管理条例》的相关要求申领排污许可证，未申领排污许可证前，项目不得排放污染物。</p> <p>2、依照《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关要求完成竣工环保验收。</p> <p>3、排污口规范化建设：按照《排污口规范化整治技术要求(试行)》的相关要求规范化设置排污口。并在排污口处设立较明显的环境保护图形标志牌，其上应注明主要排放污染物的名称，标志牌设置应符合 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995《环境保护图形标志》相关规定。</p> <p>4、依照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)的相关要求制定自行监测计划，定期开展自行监测，</p> <p>5、环境管理台账：建设单位应建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。台账应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。台账（包含监测原始记录）保存期限不得少于 5 年。</p> |

## 六、结论

达昊（石狮）制造有限公司数码、通讯、新能源产品结构件生产项目租用科技公司C2 车间进行生产，项目车间位于石狮市高新技术产业开发区内，生产规模为年产金属件 10060 万件、塑料件 4000 万件、新能源结构件 200 万件。项目用地性质为工业用地，选址符合《石狮市国土空间总体规划》《石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）》，符合石狮市生态环境分区管控要求，选址合理。

从环境影响的角度分析，在落实本报告表提出的各项环保措施和环境风险防控措施的前提下，本次达昊（石狮）制造有限公司数码、通讯、新能源产品结构件生产项目的建设是可行的。

泉州市华大环境保护研究院有限公司

2025年5月7日



## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 | 污染物名称       | 原有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 原有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气       | 二氧化硫（t/a）   | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 氮氧化物（t/a）   | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 颗粒物（t/a）    | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 非甲烷总烃（t/a）  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
| 生产废水     | 废水量（万 t/a）  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 化学需氧量（t/a）  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 氨氮（t/a）     | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | SS（t/a）     | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 总氮（t/a）     | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | BOD（t/a）    | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
| 生活污水     | 废水量（万 t/a）  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 化学需氧量（t/a）  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 氨氮（t/a）     | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
| 固体废物     | 塑料边角料（t/a）  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 废研磨石（t/a）   | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 废水处理污泥（t/a） | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
| 危险废物     | 金属边角料（t/a）  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 废切削液（t/a）   | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|          | 废包装物（t/a）   | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①