

# 建设项目环境影响登记表

（“区域环评+环境标准”改革）

（污染影响类）

项目名称： 浙江永久电缆有限公司年产10万千米  
特种电子线材项目

建设单位（盖章）： 浙江永久电缆有限公司

编制日期： 2022年9月

中华人民共和国生态环境部制



# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 30 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 42 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 50 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 79 |
| 六、结论 .....                   | 82 |

## 附表:

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

## 附图:

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周围环境状况图

附图 3 建设项目周围环境状况照片

附图 4 建设项目环境管控单元分类图

附图 5 建设项目所在地水环境功能区划图

附图 6 建设项目所在地“区域环评+环境标准”改革实施范围

附图 7 湖州市区生态保护红线图

附图 8 建设项目平面布置图

## 附件:

附件 1 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证复印件

附件 4 不动产权证、租赁协议

附件 5 危废处置承诺

附件 6 申请承诺函

附件 7 生态环境信用承诺书

附件 8 涉密事项说明



## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称               | 浙江永久电缆有限公司年产 10 万千米特种电子线材项目  |                      |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
|----------------------|--|----------------------|---|---------|-------|----------|----|---------------------------------------|---|-----|--------------|---|------|------------------------------|---|----|------------|---|----|--------------|---|
| 项目代码                 | 2208-330502-04-02-542812   |                      |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 建设单位联系人              | 杨鑫   | 联系方式                 | 18657201738   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 建设地点                 | 浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号  |                      |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 地理坐标                 | ( 120 度 14 分 18.153 秒, 30 度 50 分 47.176 秒)   |                      |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 国民经济行业类别             | 电线、电缆制造 (C3831)  | 建设项目行业类别             | 三十五、电气机械和器材制造业 38, 77、电线、电缆、光缆及电工器材制造 383-其他 (仅分割、焊接、组装的除外; 年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)  |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 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) | 吴兴区发展改革和经济信息化局   | 项目审批 (核准/备案) 文号 (选填) | 2208-330502-04-02-542812  |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 总投资 (万元)             | 2700   | 环保投资 (万元)            | 120   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 环保投资占比 (%)           | 4.44   | 施工工期                 | 12 个月   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 是否开工建设               | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____   | 用地面积 (平方米)           | 12000 (建筑面积)  |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 专项评价设置情况             | <p>根据专项评价设置判断表, 本项目无需设置专项评价。具体如下表 1-1 所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置判断表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 60%;">本项目情况</th> <th style="width: 20%;">是否设置专项评价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>本项目排放废气中不含毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气的物质</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>本项目工业废水不直接排放</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>本项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>本项目不涉及河道取水</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td>海洋</td> <td>本项目不涉及海洋工程建设</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table> |                      |   | 专项评价的类别 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 | 大气 | 本项目排放废气中不含毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气的物质 | 否 | 地表水 | 本项目工业废水不直接排放 | 否 | 环境风险 | 本项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量 | 否 | 生态 | 本项目不涉及河道取水 | 否 | 海洋 | 本项目不涉及海洋工程建设 | 否 |
| 专项评价的类别              | 本项目情况  | 是否设置专项评价             |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 大气                   | 本项目排放废气中不含毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气的物质  | 否                    |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 地表水                  | 本项目工业废水不直接排放   | 否                    |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 环境风险                 | 本项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量   | 否                    |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 生态                   | 本项目不涉及河道取水   | 否                    |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |
| 海洋                   | 本项目不涉及海洋工程建设   | 否                    |   |         |       |          |    |                                       |   |     |              |   |      |                              |   |    |            |   |    |              |   |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <p>规划情况</p>            | <p>规划名称：《浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划》</p>  |
| <p>规划环境影响<br/>评价情况</p> | <p>规划环评名称：《浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划环境影响报告书》<br/>审查机关：浙江省生态环境厅<br/>审查时间：2018 年 12 月 19 日<br/>审查文号：浙环函[2018]525 号</p> |

规划及规划环境影响评价符合性分析

### 1、《浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划》符合性分析

规划范围：园区核定面积为 11.35 平方公里，范围为东至栋梁路东边河道，南至 318 国道，西至八里店镇界，北至申苏浙皖高速公路，已开发建设 6.75 平方公里。

规划期限：基期为 2015 年，规划期限为 2016-2030 年。其中：近期为 2016~2020 年，远期为 2021~2030 年。

规划规模：人口规模：预计规划实施后总人口数约 6.8 万人。用地规模：规划总用地规模 11.35 平方公里。

功能定位：以构建现代产业体系为主线，着力推动传统产业改造和新兴产业培育，促进产业链的延伸和价值链的提升，改造提升纺织服装、金属新材两大传统行业，做大做强智能装备新兴领域，兼顾发展现代物流、工业设计、现代商贸等现代服务业。

规划目标：以现代纺织为品牌引领，金属新材、智能装备以及现代服务业为重要支撑，打造产业发达、创新活跃、生态优良、适宜人居、产城融合的省内一流开发区。围绕浙北经济发展核心平台、创新创业活力区、产城融合发展样板区的总体定位目标，在经济总量、发展质量、创新能力等方面实现跨步提升。

用地结构与布局：以功能布局规划为基础，综合考虑区域产业协调、土地开发潜力、交通基础设施以及环境约束等因素，提出“区域差异化发展、园内集聚化发展”的总体布局思路，构成“一核三区”的空间布局格局。

一核，即配套服务区。区域范围：位于园区中心片区，西至罗溪，东至栋梁路，南至吴兴大道，规划面积约 265 公顷。

三区，即纺织服装产业区、金属新材产业区、智能装备产业区。规划范围：位于园区西北片区，北至申苏浙皖高速，东至松南港，南至湖织大道、西至东林港，规划面积约 100 公顷。

其中金属新材产业区，区域范围：位于园区南片区，北至吴兴大道，东至珍贝路，南至 318 国道，西至织里镇边界，规划面积约 390 公顷。

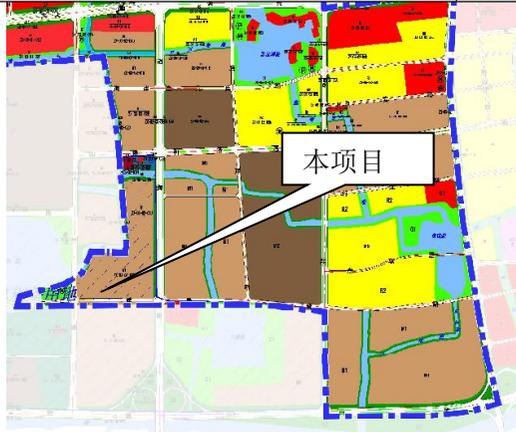
发展导向：重点发展铝型特材产业，主导高品质、高精度铝型特材产品。加快功能区内整合提升，引导现有铝合金企业搬迁集聚，鼓励栋梁新材、振兴阿祥、米皇铝业等龙头骨干企业参与园区开发建设。引进铝合金加工、板材加工类重点企业和潜力企业，重点开发一批拥有自主知识产权的高新技术产品，提升企业的综合竞争力，形成综合性铝型特材研发和加工新基地。开展环境综合整治，针对区内部道路不整洁、水系污染等现状，加快推进环境整治改造工作，全面优化园区环境。

**符合性分析：**本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，所在地为工业用地，属于金属新材产业区。项目所属行业不与园区产业发展总体规划冲突，因此本项目符合《浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划》相关要求。同时本项目所在区域已敷设雨污管网，各类配套基础设施较为完善。

## 2、《浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划环境影响报告书》符合性分析

本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，属于浙江吴兴经济开发区工业园区片区中的金属新材产业区。

表 1-2 本项目规划环评符合性分析

| 名称             | 类别     | 主要内容  | 符合性分析 |
|----------------|--------|---|-------|
| 金属新材工业组团 (2-3) | 生态空间清单 | 生态空间名称及编号<br> |       |

|  |  |                  |  |           |                           |                          |   |   |                                  |
|--|--|------------------|--|-----------|---------------------------|--------------------------|---|---|----------------------------------|
|  |  |                  | 管控要求   |           |                           |                          | /   |   |                                  |
|  |  | 金属新材工业组团 (2-3)   | 1、禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。<br>2、禁止畜禽养殖。<br>3、除公共污水处理设施外，陆域地区禁止新建入河排污口，现有的应限期纳管。<br>4、严格实施污染物总量控制制度，削减污染物排放总量。<br>5、调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。<br>6、新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。<br>7、居住区和工业区、工业企业之间设置绿化带等，确保人居环境安全。 |           |                           |                          | 本项目生产特种电子线材，属电线、电缆制造，为二类项目。项目外排废水仅为生活污水，且生活污水纳管排入污水处理厂，不单独设置入河排污口。项目各污染物采用有效处置，确保污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。<br>项目不属于畜禽养殖项目。项目位于工业园区内。 |   |                                  |
|  |  |                  | 环境准入条件清单   |           |                           |                          | /   |   |                                  |
|  |  | 环境准入条件清单         | 禁止准入产业   | 分类        | 行业清单                      | 工艺清单                     | 产品清单  | / |                                  |
|  |  |                  |  |           | 新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目 |                          |   |   | 本项目生产特种电子线材，属电线、电缆制造，不属于该区禁止准入产业 |
|  |  |                  |  | 一、畜牧业     | 1、畜禽养殖场、养殖小区              | 全部                       |   |   |                                  |
|  |  |                  |  | 二、农副食品加工业 | 2、粮食及饲料加工                 | 有发酵工艺的                   |   |   |                                  |
|  |  |                  |  |           | 3、淀粉、淀粉糖                  | 有发酵工艺的                   |   |   |                                  |
|  |  |                  |  |           | 4、制糖、糖制品加工                | 原糖生产                     |   |   |                                  |
|  |  |                  |  |           | 5、屠宰                      | 全部                       |   |   |                                  |
|  |  |                  |  | 三、食品制造业   | 11、方便食品制造                 | 有提炼工艺的                   |   |   |                                  |
|  |  |                  |  |           | 12、乳制品制造                  | 年加工 20 万吨及以上的            |   |   |                                  |
|  |  |                  |  |           | 13、调味品、发酵制品制造             | 含发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸、酱油、醋等制造 |   |   |                                  |
|  |  | 15、饲料添加剂、食品添加剂制造 | 除单纯混合和分装外的   |           |                           |                          |   |   |                                  |
|  |  |                  | 16、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造   | 有提炼工艺的    |                           |                          |   |   |                                  |
|  |  | 四、酒、饮料制          | 17、酒精饮料及酒类制造   | 有发酵工艺的    |                           |                          |   |   |                                  |

|  |  |  |                     |  |                           |      |  |
|--|--|--|---------------------|--|---------------------------|------|--|
|  |  |  |                     | 18、果菜汁类及其他软饮料制造  |                           | 原汁生产 |  |
|  |  |  | 五、烟草制品业             | 19、卷烟  | 全部                        |      |  |
|  |  |  | 六、纺织业               | 20、纺织品制造   | 有洗毛、染整、脱胶工段的；产生纈丝废水、精炼废水的 |      |  |
|  |  |  | 八、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制造业  | 22、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品   | 制革、毛皮鞣制                   |      |  |
|  |  |  | 九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | 24、锯材、木片加工、木制品制造   | 有电镀工艺的                    |      |  |
|  |  |  |                     | 26、竹、藤、棕、草等制品制造  | 有化学处理工艺的                  |      |  |
|  |  |  | 十、家具制造业             | 27、家具制造  | 有电镀工艺的                    |      |  |
|  |  |  | 十一、造纸和纸制品业          | 28、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）   | 全部                        |      |  |
|  |  |  | 十三、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 | 32、工艺品制造   | 有电镀、涂装工艺的                 |      |  |
|  |  |  | 十四、石油加工、炼焦业         | 33、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制油、生物制油及其他石油制品；34、煤化工(含煤炭液化、气化)；35、炼焦、煤炭热解、电石                    | 全部                        |      |  |
|  |  |  | 十五、化学原料和化学制品制造业     | 36、农药制造；涂料、染料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造；37、肥料制造；38、半导体材料；39、日用化学品制造 | 除单纯混合和分装外的                |      |  |
|  |  |  | 十六、医药制造业            | 40、化学药品制造；生物、生化制品制造  | 全部                        |      |  |
|  |  |  |                     | 42、中成药制造、中药饮片加工  | 有提炼工艺的                    |      |  |
|  |  |  | 十七、化学纤维制造业          | 44、化学纤维制造  | 除单纯纺丝外的                   |      |  |
|  |  |  |                     | 45、生物质纤维素乙醇生产  | 全部                        |      |  |
|  |  |  | 十八、橡胶和塑料制品业         | 46、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶制品翻新  | 全部                        |      |  |

|  |  |  |                          |                                   |                                      |         |
|--|--|--|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|
|  |  |  |                          | 47、塑料制品制造                         | 人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀或喷漆工艺的           |         |
|  |  |  | 十九、非金属矿物制品业              | 48、水泥制造；                          | 全部                                   | /       |
|  |  |  |                          | 51、石灰和石膏制造、人造石制造、砖瓦制造             | 全部                                   | /       |
|  |  |  |                          | 52、玻璃及玻璃制品                        | /                                    | 平板玻璃    |
|  |  |  |                          | 54、陶瓷制品                           | 全部                                   | /       |
|  |  |  |                          | 55、耐火材料及其制品                       | /                                    | 石棉制品    |
|  |  |  |                          | 56、石墨及其他非金属矿物制品                   | /                                    | 石墨、碳素制品 |
|  |  |  | 二十、黑色金属冶炼和压延加工           | 58、炼铁、球团、烧结；59、炼钢；62、铁合金制造；锰、铬冶炼； | 全部                                   |         |
|  |  |  |                          | 60、黑色金属铸造                         | 使用无芯工频感应电炉设备的                        |         |
|  |  |  | 二十一、有色金属冶炼和压延加工          | 63、有色金属冶炼(含再生有色金属冶炼)；             | 全部                                   |         |
|  |  |  |                          | 64、有色金属合金制造；                      | 全部                                   |         |
|  |  |  | 二十二、金属制品业                | 67、金属制品加工制造                       | 有电镀工艺的                               |         |
|  |  |  |                          | 68、金属制品表面处理及热处理加工                 | 有电镀工艺的；使用有机涂层的(喷粉、喷塑和电泳除外)；有钝化工艺的热镀锌 |         |
|  |  |  | 二十三、通用设备制造业              | /                                 | 含有电镀生产工艺的                            |         |
|  |  |  | 二十四、专用设备制造业              | /                                 |                                      |         |
|  |  |  | 二十五、汽车制造业                | /                                 |                                      |         |
|  |  |  | 二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | /                                 |                                      |         |
|  |  |  |                          |                                   |                                      |         |

|  |  |        |                      |           |   |         |                                  |
|--|--|--------|----------------------|-----------|---|---------|----------------------------------|
|  |  |        | 二十七、电气机械和器材制造业       | /         |   | 铅酸蓄电池制造 |                                  |
|  |  |        | 二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业 | /         |   |         |                                  |
|  |  |        | 二十九、仪器仪表制造业          | /         |   |         |                                  |
|  |  | 限制准入产业 | 七、纺织服装、服饰业           | 21、服装制造   | 有湿法印花、染色、水洗工艺的  |         | 本项目生产特种电子线材，属电线、电缆制造，不属于该区限制准入产业 |
|  |  |        | 八、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制造业   | 23、制鞋业    | 使用有机溶剂的   |         |                                  |
|  |  |        | 十一、造纸和纸制品业           | 29、纸制品制造  | 有化学处理工艺的  |         |                                  |
|  |  |        | 十八、橡胶和塑料制品业          | 46、橡胶加工   | 有炼化及硫化工艺的   |         |                                  |
|  |  |        |                      | 47、塑料制品制造 | 以再生塑料为原料的   |         |                                  |
|  |  |        | 二十二、金属制品业            | /         | 1、VOC 废气排放量>3t/a，且未采用 VOC 最佳环保治理技术的；2、使用盐酸、硝酸、氢氟酸酸洗的；3、土地资源产出率(亿元产值/km2)<60.7、产值能耗(吨标煤/万元增加值)>0.2、产值水耗(吨标煤/万元增加值)>2.8、水重复利用率<30%  |         |                                  |
|  |  |        | 二十三、通用设备制造业          | /         | 1、VOC 废气排放量>3t/a，且未采用 VOC 最佳环保治理技术的；2、使用盐酸、硝酸、氢氟酸酸洗的；3、土地资源产出率(亿元产值/km2)<72.9、产值能耗(吨标煤/万元增加值)>0.07、产值水耗(吨标煤/万元增加值)>2.5、水重复利用率<30% |         |                                  |

|  |  |  |  |                          |   |   |   |
|--|--|--|--|--------------------------|---|---|---|
|  |  |  |  | 二十四、专用设备制造业              | / | 1、VOC 废气排放量>3t/a, 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的; 2、使用盐酸、硝酸、氢氟酸酸洗的; 3、土地资源产出率(亿元产值/km <sup>2</sup> )<72.9、产值能耗(吨标煤/万元增加值)>0.09、产值水耗(吨标煤/万元增加值)>3.5、水重复利用率<30% |   |
|  |  |  |  | 二十五、汽车制造业                | / | 废水产生量≥0.09m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 、VOC 产生量≥50g/m <sup>2</sup>  | 环境友好型涂料使用比例低于 50%   |
|  |  |  |  | 二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | / | 1、VOC 废气排放量>3t/a, 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的; 2、使用盐酸、硝酸、氢氟酸酸洗的; 3、土地资源产出率(亿元产值/km <sup>2</sup> )<91、产值能耗(吨标煤/万元增加值)>0.05、产值水耗(吨标煤/万元增加值)>1.2、水重复利用率<30%   | 环境友好型涂料使用比例低于 50%   |
|  |  |  |  | 二十七、电气机械和器材制造业           | / | 1、VOC 废气排放量>3t/a, 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的; 2、使用盐酸、硝酸、氢氟酸酸洗的; 3、土地资源产出率(亿元产值/km <sup>2</sup> )<72.9、产值能耗(吨标煤/万元增加值)>0.05、产值水耗(吨标煤/万元增加值)>0.7、水重复利用率<20% | 环境友好型涂料使用比例低于 50%   |
|  |  |  |  | 二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业     | / | 1、土地资源产出率(亿元产值/km <sup>2</sup> )<103.1、产值能耗(吨标煤/万元增加值)>0.05、产值水耗(吨标煤/万元增加值)>0.9、中水回用率<20%; 2、使用含苯溶剂的  | 废水产生量≥0.14m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 的印制电路板单面板产品; 废水产生量≥0.42m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 的印制电路板双面板产品; 废水产生量≥0.42+0.29m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 的印制电路板多层板产品; 废水产生量≥0.52+0.49m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 的印制电路板 HDI 板产品; 环境友好型涂料使用比例低于 50%。 |
|  |  |  |  | 二十九、仪器仪表制造业              | / | 1、VOC 废气排放量>3t/a, 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的; 2、使用盐酸、硝酸、氢氟酸酸洗的  | 环境友好型涂料使用比例低于 50%   |

|                   |               |  |         |  |                                   |
|-------------------|---------------|--|---------|--|-----------------------------------|
| 环境标准清单            | 生态空间标准        | 生态空间标准执行浙江省人民政府批复的《浙江省环境功能区划》(浙政函〔2016〕111号)中包含的《湖州市区环境功能区划》为主,在符合《湖州市区环境功能区划》前提下执行本规划环评中提出的“重点保护的生态空间”。   |         | 项目位于工业园区内,符合相关功能区划要求                           |                                   |
|                   | 污染物达标排放标准     | 达标排放标准优先执行地方标准,如《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)等;无地方标准有行业标准的执行行业标准,如《纺织染整工业水污染排放标准》(GB4287-2012)、《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)、《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)等;无地方标准也无行业标准的执行国家各类综合排放标准,如《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等。 |         | 本项目各类污染物在切实落实污染防治措施的前提下,可确保污染物排放达到相应标准,符合相关要求。 |                                   |
|                   | 污染物排放总量管控标准   | 污染物排放总量管控标准执行《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》(浙环发〔2012〕10号)的要求,VOCs总量管控执行《关于印发<浙江省挥发性有机物污染整治方案>的通知》(浙环发〔2013〕54号),在执行上述总量管控要求的前提下,园区整个区域的总量管控限值执行本规划环评中提出的“污染物排放总量管控限值清单”。   |         | 本项目新增污染物排放总量按相关管控标准,在区域内替代平衡                   |                                   |
|                   | 环境质量标准        | 环境质量标准优先执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)、《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)等国家发布的标准,国家标准中没有标准的因子可执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)等,国内没有标准的因子可参照执行参照前苏联标准(CH-245-71)、美国标准等国外标准。   |         | 在采取适当的污染防治措施后,能够维持区域环境质量现状,                    |                                   |
|                   | 行业准入标准        | 园区行业准入标准主要执行浙江省环保厅《关于印发<浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见(试行)>等15个环境准入指导意见的通知》(浙环发〔2016〕12号)发布的15个环境准入指导意见。  |         | 项目满足相关准入要求。                                    |                                   |
|                   | 污染物排放总量管控限值清单 | 类别   |         |  | 控制量                               |
| 大气污染物总量管控限值(t/a)  |               | SO <sub>2</sub>  | 总量管控限值  | ≤101.79  | 本项目新增污染物排放总量在区域内替代平衡,本项目不触及环境质量底线 |
|                   |               | NO <sub>x</sub>  | 总量管控限值  | ≤322.058                                       |                                   |
|                   |               | 烟粉尘  | 总量管控限值  | ≤24.487  |                                   |
|                   |               | VOCs   | 总量管控限值  | ≤39  |                                   |
| 水污染物总量管控限值(t/a)   |               | COD <sub>Cr</sub>  | 总量管控限值  | ≤444.13  |                                   |
|                   |               | NH <sub>3</sub> -N   | 总量管控限值  | ≤44.413  |                                   |
|                   |               | 总铬   | 总量管控限值  | ≤0.75  |                                   |
|                   | 六价铬           | 总量管控限值   | ≤0.0135 |  |                                   |
|                   | 总镍            | 总量管控限值   | ≤0.0556 |  |                                   |
| 危险废物总量管控限值(万 t/a) |               | 总量管控限值   | ≤0.12   |  |                                   |

符合性分析：对照《浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划环境影响报告书》结论，本项目的建设符合规划环评提出的生态空间清单、环境准入条件清单、环境标准清单以及污染物排放总量管控限值清单要求。因此，本项目符合《浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划环境影响报告书》相关结论。

### 3、浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划环境影响报告书的环保意见符合性分析

2018 年 12 月 19 日，《浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划环境影响报告书》通过浙江省生态环境厅审查，并出具环保意见，文号：浙环函[2018]525 号。本项目与该环保意见符合性见下表 1-3。

表 1-3 与“浙环函[2018]525 号”环保意见符合性分析

| 浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划的环保意见   | 本项目情况  | 是否符合 |
|--|--|------|
| 一、吴兴经济开发区工业园区片区位于吴兴区织里镇西部。规划范围东至栋梁路东边河道、南至 318 国道、西至八里店镇界、北至申苏浙皖高速公路，规划面积为 11.35 平方公里。工业园区片区规划构成“一核三区”的空间格局。“一核”即配套服务区；“三区”即纺织服装产业区、金属新材产业区和智能装备产业区。   | 本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，属于浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划范围内的金属新材产业区。 | 符合   |
| （一）优化功能布局和产业结构。工业园区片区规划应加强与湖州市城市总体规划、吴兴区土地利用规划等上层规划的衔接。调整局部区块规划用地类型，特别是调整部分涉及商贸、居住用地和占用基本农田区域的用地类型，做到与上层规划相协调，并根据环境功能区划管控及环境综合整治的相关要求，进行统筹协调和优化发展，在用地性质未转换、上位规划未调整及规划修编未获批前，仍按原相关要求进行开发管理，严格控制现状及规划居住用地、文教用地附近的用地类型。尤其是工业园区片区部分规划保留居住区与二类工业用地紧邻，建议规划实施中进一步优化功能布局，合理设置隔离带或缓冲区。并提出有效的污染防治对策，以减轻工业企业对周围区域的环境影响。同时，工业园区片区在后续规划实施过程中应结合湖州市、吴兴区产业提升需求进一步优化产业结构。统筹协调并实施差异化发展，严格控制区域内污染物排放总量，积极鼓励和引导企业进行高新技术改造，提高入园企业的规模和质量。 | 本项目位于工业园区内，与周边居住区较远，符合相关城乡规划、土地利用总体规划。                         | 符合   |
| （二）加快推进基础设施建设。工业园区片区污水现状东郊污水处理厂和东部新区污水处理厂处理，应进一步完善雨污分流和区域污水管同建设。提高废水收集率，加快东部新区河水处理厂二期扩建工程建设进度，加大基础设施投入力度，确保污染物稳定达标   | 本项目雨污分流，废水可纳管排入浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂处理。项目应做好相关危废处置工作，确保危废处置率达      | 符合   |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <p>排放，逐步改善区域水环境质量。工业园区片区供热依托湖州织里长和热电有限公司供热，应进一步优化能源结构，加快清洁燃料改造工程和区域供热管网数设，逐步实现全区域集中供热，鼓励采用清洁能源。同时，工业园区片区应根据需求，统筹协调区域内危废处置项目建设。确保危废处置率达到 100%。</p>  | <p>到 100%。</p>  |           |
| <p>（三）加强重点污染物的排放管控。工业园区片区应对重点污染物进行严格管控，入区项目应与现有行业污染综合整治方案相结合，通过源头控制、末端治理与布局优化等措施积极推进现有企业废气综合治理，有效控制各类废气的排放总量。工业园区片区内危险废物应严格执行转移联单制度，依法进行申报登记，并按相关要求收集、贮存、运输，实施全过程监管。</p>   | <p>本项目各污染物结合相关行业整治要求，采取有效措施，减少外排污染物。危险废物转移做好相关的登记、转移等工作。</p>                                | <p>符合</p> |
| <p>（四）严格执行建设项目环境准入制度。工业园应结合相应基础设施实施进度，优化区块的开发时序、定位、规模，布局，并按环境准入条件清单、污染物排放总量管控限值清单等要求严把企业准入关，进一步提高建设项目环保准入门槛。工业园区片区应对重污染企业提出进一步提升工艺技术与装备水平的清洁化改造的要求，并对高能耗、高水耗、废气排放企业进行严格管控，鼓励引进节水型企业，加大中水回用力度，提高水资源利用率，减少污水排放总量，逐步改善区域水环境质量</p> | <p>根据上述分析，本项目规划环评提出的生态空间清单、环境准入条件清单、环境标准清单以及污染物排放总量管控限值清单要求。本项目实施将大力实施清洁化工作，提高水、电等资源的利用</p> | <p>符合</p> |
| <p>（五）完善工业园区日常环境管理制度。工业园区片区应全面持查梳理区域内现有企业存在的环保问题，督促企业整改到位。同时，工业园区片区应建立事故环境风险管控和应急救援管理系统，编制应急预案，完善应急响应的区域联动机制，并定期开展演练，杜绝和降低环境风险，维护社会稳定。工业园区片区应建立环境监管体系，设立污染物达标排放在线监测，对区域内的水环境、大气环境等开展定期或不定期的跟踪监测，确保区域内环境功能区质量。</p>              | <p>本项目实施将做好应急预案等相关工作，做好相关管理体系、检测工作等。</p>  | <p>符合</p> |
| <p>综上，本项目实施符合浙江吴兴经济开发区工业园区片区总体规划环境影响报告书的环保意见。</p>  |   |           |

|                     |  |
|---------------------|--|
| 其他<br>符合<br>性分<br>析 | <p><b>1、“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析</b></p> <p><b>(1) 生态保护红线</b></p> <p>据企业提供的不动产权证，项目用地为工业用地，符合土地利用总体规划，符合《吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，项目不属于湖州市人民政府《湖州市产业发展导向目录（2012年本）》中限制类项目。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案等相关文件规定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p><b>(2) 环境质量底线</b></p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类功能区要求。</p> <p>根据环境质量现状结论：项目所在区域环境空气质量属于不达标区，随着区域“十三五”主要污染物减排规划的实施，不达标区将逐步转变为达标区。项目所在区域地表水质量现状总体评价为Ⅲ类水质，能满足Ⅲ类功能区的要求；声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类声环境功能区的要求。本项目对产生的废水、废气、噪声、固废采取了规范的处理、处置措施，在一定程度上减少了污染物的排放，污染物均能达标排放。</p> <p><b>(3) 资源利用上线</b></p> <p>本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p><b>(4) 环境管控单元准入清单</b></p> <p>本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路2777号，根据《吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》，环境管控单元名称为：湖州市吴兴区织里镇产业集聚重点管控单元，编码ZH33050220007，管控单元类别：产业集聚重点管控单元。面积25.74平方公里。该区管控要求见下表1-4。</p> |
|---------------------|--|

| 表 1-4 涉及的生态环境分区管控要求   |   |   |      |
|---|---|---|------|
| 管控要求  |   | 符合性分析   | 是否符合 |
| 空间布局约束  | 除从控制单元周边迁入的三类企业外，禁止新建、扩建其他三类工业项目，但鼓励对现有三类工业项目进行淘汰或提升改造。迁入的三类企业需集聚发展，且污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。控制单元内距太湖岸线周边 5000 米范围内，禁止设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场，已设置的，相关责任政府应当责令拆除或者关闭。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。 | 1、本项目为电线、电缆制造（C3831），为二类项目；<br>2、本项目距太湖岸线 9300m，且项目不设置剧毒物质、危险化学品的贮存，不涉及输送设施和废物回收场、垃圾场；<br>3、项目位于工业园区内，并设置绿化带等减少对周边环境的影响；<br>4、本项目不属于土壤污染重点监管单位。 | 符合   |
| 污染物排放管控   | 实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。调整和优化产业结构，以现有纺织、印染产业优势为基础，进一步加快企业的转型升级，逐步提高区域产业准入条件，促进产业集聚。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。   | 1、项目污染物收集处理后，排放水平可达到同行业国内先进水平；本项目将严格实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标；<br>2、项目园区内做好雨污分流，项目废水可纳管排入浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂处理。                                      | 符合   |
| 环境风险防控  | 严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防范体系建设，防范重点企业环境风险。严格污染地块开发利用和流转审批，按照《污染地块土壤环境管理办法》有关规定开展调查、评估、治理与修复等活动。   | 本项目不属于所述的需严格控制环境风险的行业。  | 符合   |
| 资源开发效率要求  | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。  | 本项目实施的同时，将强化企业清洁生产，提高资源能源利用效率。  | 符合   |
| <p>综上，项目实施符合《吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》的相关要求。由分析可知，本项目符合“三线一单”要求。</p> <p><b>2、与《太湖流域管理条例》相关要求对比</b></p> |   |   |      |

《太湖流域管理条例》（国务院第604号）已经于2011年11月1日开始实施。该条例是“为了加强太湖流域水资源保护和水污染防治，保障防汛抗旱以及生活、生产和生态用水安全，改善太湖流域生态环境”而制定的。太湖流域县级以上地方人民政府应当将水资源保护、水污染防治、防汛抗旱、水域和岸线保护以及生活、生产和生态用水安全等纳入国民经济和社会发展规划，调整经济结构，优化产业布局，严格限制高耗水和高污染的建设项目。

符合性分析：对照太湖流域管理条例要求，本项目符合性分析见表1-5。

表 1-5 太湖流域管理条例符合性分析

| 序号 | 太湖流域管理条例要求   | 本项目情况  | 是否符合准入条件 |
|----|--|--|----------|
| 1  | 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。  | 本项目不属于以上项目。  | 符合       |
| 2  | 在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求。  | 本项目实施将符合清洁生产要求。  | 符合       |
| 3  | 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万 m 上溯至 5 万 m 河道岸线内及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。   | 本项目距太湖岸线 9300m，项目不属于化工、医药生产、水产养殖项目；且不新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 符合       |
| 4  | 太湖岸线内和岸线周边 5000m 范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 100m 范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。 | 本项目不属于上述项目。  | 符合       |

根据以上分析，本项目符合太湖流域管理条例要求。

### 3、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）浙江省实施细则》符合性分析

本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）浙江省实施细则》中相关要求对比分析，具体见下表 1-6。

表 1-6 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）浙江省实施细则》符合性分析

| 序号 | 具体要求  | 本项目情况   | 是否符合 |
|----|---|---|------|
| 1  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。  | 本项目不属于《环境保护综合目录》中的高污染产品。  | 符合   |
| 2  | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。 | 本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改），本项目不属于外资项目，不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》项目。 | 符合   |
| 3  | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。  | 本项目属于电线、电缆制造（C3831），不属于高耗能、高排放项目。   | 符合   |

综上所述，本项目建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）浙江省实施细则》相关要求。

#### 4、“四性五不批”符合性分析

表 1-7 建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不批”）符合性分析

| 建设项目环境保护管理条例 |                | 符合性分析   | 是否符合 |
|--------------|----------------|---|------|
| 四性           | 建设项目的环境可行性     | 本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，项目所在地块为工业用地，选址可行；本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求                       | 符合   |
|              | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 本评价类比同类型企业并根据项目设计产能、原辅材料消耗量等调查进行废水、废气环境影响分析预测，大气环境影响分析预测评估是可靠的；噪声根据 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》的技术要求对噪声进行预测评价，噪声环境影响分析预测评估是可靠的 | 符合   |
|              | 环境保护措施的有效性     | 项目营运产生的各类污染物成份不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前已比较成熟，因此从技术上分析，主要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各污染物均可得到有效控制，并能做到达标排放或不对外直接排放，其环境保护措施是可靠合理的       | 符合   |
|              | 环境影响评价结论       | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考  | 符合   |

|   |  |  |            |
|---|--|--|------------|
|   | 的科学性   | 考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的   |            |
| 五<br>不<br>批   | (一) 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划                            | 本项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划   | 不属于不予批准的情形 |
|   | (二) 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求          | 湖州市吴兴区 2020 年城市环境空气质量数据进行现状评价，项目所在区域属于不达标区。随着区域“十三五”主要污染物减排规划的实施，不达标区将逐步转变为达标区。頔塘各项水质指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类标准。项目厂界声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准。项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能 | 不属于不予批准的情形 |
|   | (三) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏           | 项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放   | 不属于不予批准的情形 |
|   | (四) 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施                          | 本项目属于新建项目  | 不涉及        |
|   | (五) 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | 建设项目环境影响报告的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理   | 不属于不予批准的情形 |
| <p>本项目符合“四性五不批”要求。</p> <p><b>5、《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》</b></p> <p>根据《关于落实&lt;水污染防治行动计划&gt;实施区域差别化环境准入的指导意见》文件要求：“长江三角洲地区，落实《长江经济带取水口排污口和应</p> |  |  |            |

急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对于流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。”

本项目准入符合性分析：

本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，属于长江三角洲地区。本项目为电线、电缆制造（C3831），不属于原料化工、燃料、颜料等行业。本项目外排废水仅为生活污水，无生产废水排放。综上，本项目的建设符合《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》的相关要求。

## 6、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第388号） 审批原则符合性分析

### （1）建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，用地性质为工业用地，不在生态红线范围内，符合生态保护红线要求。

项目所在区域环境空气质量属于不达标区，随着区域“十三五”主要污染物减排规划的实施，不达标区将逐步转变为达标区。项目所在区域地表水水质现状总体评价为Ⅲ类水质，能满足Ⅲ类功能区的要求；声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类声环境功能区的要求。综上所述，本项目基本符合环境质量底线要求。

本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

项目实施符合《吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》的相关要求。

### （2）建设项目排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和

**重点污染物排放总量控制要求**

根据工程分析，项目所产生的各类污染物经落实相应的各项污染防治措施后均能做到达标排放。项目符合达标排放要求。

本项目新增总量控制污染物指标有 COD、氨氮、VOCs、颗粒物。项目外排废水仅为生活污水，废水总量纳入浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂，符合总量控制要求。

本项目位于织里镇，属于全市 2022 年实行三倍量替代的重点乡镇，故 VOCs 替代削减比例为 1:3。本项目新增 VOCs 需由当地政府部门在区域内进行平衡，并由当地政府部门进行总量调剂。

本项目新增颗粒物排放，吴兴区颗粒物无需进行区域替代削减和排污权交易。

综上，建设项目排放污染物合国家、省规定的污染物排放标准，重点污染物排放符合总量控制要求。

(3) 建设项目应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求

项目用地性质为工业用地，项目符合国土空间规划。

根据《产业结构调整指导目录（2021 年）》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）中的第十三条“不属于鼓励类、限制类及淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的为允许类”。同时，本项目生产设备和型号规格均不在《产业结构调整指导目录（2019 年）》淘汰类落后生产工艺装备范围内，产品、设备、生产工艺也不在《湖州市产业发展导向目录（2012 年本）》限制或禁止实施之列。

综上，建设项目符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。

**7、与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》相符性分析**

**表 1-8 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**

| 序号 | 要求   | 项目情况                                  | 是否符合 |
|----|--|---------------------------------------|------|
| 1  | 优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染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 | 本项目属于电线、电缆制造（C3831），不属于上述所述的重点行业、化工类建 | 符合   |

|   |  |  |     |
|---|--|--|-----|
|   | 准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。   | 项目不使用涂料、胶粘剂、清洗剂，使用少量低挥发性油墨，符合 GB38507-2020 要求。<br>项目符合《产业结构调整指导目录》，从源头减少涉 VOCs 污染物产生 |     |
| 2 | 严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。   | 项目符合《吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》，VOCs 总量在区域削减替代。  | 符合  |
| 3 | 全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。 | 本项目属于电线、电缆制造（C3831），本项目在选用低挥发性油墨，从源头减少涉 VOCs 污染物产生                                   | 符合  |
| 4 | 全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。   | /  | 不涉及 |
| 5 | 大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂  | 项目选用低挥发性油墨   | 符合  |

|   |  |   |     |
|---|--|---|-----|
|   | <p>等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录，制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。</p>   |   |     |
| 6 | <p>严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。</p> | <p>本项目塑料粒子常温下均为固态，且不挥发。项目 VOCs 主要在挤塑、造粒等工序中产生，本报告要求各产气点采用设置密闭空间方式收集废气，在风机引风作用下，形成微负压状态。</p> | 符合  |
| 7 | <p>全面开展泄漏检测与修复（LDAR）。石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR 工作；其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应开展 LDAR 工作。开展 LDAR 企业 3 家以上或辖区内开展 LDAR 企业密封点数量合计 1 万个以上的县（市、区）应开展 LDAR 数字化管理，到 2022 年，15 个县（市、区）实现 LDAR 数字化管理；到 2025 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数字化管理。</p>         | /   | 不涉及 |
| 8 | <p>规范企业非正常工况排放管理。引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，尽可能不在 O<sub>3</sub> 污染高发时段（4 月下旬—6 月上旬和 8 月下旬—9 月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。</p>          | /   | 不涉及 |
| 9 | <p>建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级</p>   | <p>本项目有机废气治理采用两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放，活性炭吸附装置符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。</p>               | 符合  |

|    |   |             |     |
|----|---|-------------|-----|
|    | 改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级。   |             |     |
| 10 | 加强治理设施运行管理。按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。   | 项目建成后按此规定执行 | 符合  |
| 11 | 规范应急旁路排放管理。推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。   | 项目建成后按此规定执行 | 符合  |
| 12 | 强化重点开发区（园区）治理。依托“清新园区”建设带动提升园区大气环境综合治理水平，引导转型升级、绿色发展，加强资源共享，实施集中治理和统一管理，持续提升 VOCs 治理水平，稳步改善园区环境空气质量。提升涉 VOCs 排放重点园区大气环境数字化监管能力，建立完善环境信息共享平台。石化、化工园区要提升溯源分析能力，分析企业 VOCs 组分构成，识别特征污染物。  | /           | 不涉及 |
| 13 | 加大企业集群治理。同一乡镇及毗邻乡镇交界处同行业涉 VOCs 企业超过 10 家的认定为企业集群。各地结合本地产业结构特征，进一步排查使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的行业，以及化纤、橡胶制品、使用再生塑料的塑料制品等企业集群。优化企业集群布局，积极推动企业集群入园或小微企业园。对存在突出问题的企业集群要制定整改方案，统一整治标准和时限，实现标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批。  | /           | 不涉及 |
| 14 | 建设涉 VOCs“绿岛”项目。推进各地统筹规划建设一批涉 VOCs“绿岛”项目，实现 VOCs 集中高效治理。同一类别工业涂装企业集聚的园区和企业集群，推进建设集中涂装中心；在已建成集中涂装中心的园区覆盖区域内，同一类别的小微企业原则上不再配套建设溶剂型喷涂车间，确实有需要的应配套高效的 VOCs 治理设施。吸附剂（如活性炭）年更换量较大的地区，推进建设区域吸附剂集中再生中心，同步完善吸附剂规范采购、统一收集、集中再生的管理体系。同类型有机溶剂使用量较大的园区和企业集群，鼓励建设有机溶剂集中回收中心。 | /           | 不涉及 |
| 15 | 推进油品储运销治理。加大汽油、石脑油、煤油、  | /           | 不涉及 |

|    |   |   |     |
|----|---|---|-----|
|    | 原油等油品储运销全过程 VOCs 排放控制。在保障安全的前提下，推进重点领域油气回收治理，加强无组织排放控制，并要求企业建立日常检查和自行监测制度。各设区市要每年组织开展一轮储油库、油罐车、加油站油气回收专项检查和整改工作。年销售汽油量大于 5000 吨的加油站全部安装油气回收自动监控设施，并与生态环境部门联网。   |   | 及   |
| 16 | 加强汽修行业治理。提升行业绿色发展水平，推进各地建设钣喷共享中心，配套建设适宜高效 VOCs 治理设施，钣喷共享中心辐射服务范围内逐步取消使用溶剂型涂料的钣喷车间。喷漆、流平和烘干等工艺操作应置于喷烤漆房内，使用溶剂型涂料的喷枪应密闭清洗，产生的 VOCs 应集中收集和治理。底色漆、本色面漆推广使用水性涂料，鼓励其他上漆环节的低 VOCs 含量原辅材料源头替代。  | / | 不涉及 |
| 17 | 推进建筑行业治理。积极推动绿色装修，在房屋建筑和市政工程中推广使用低 VOCs 含量的涂料和胶粘剂，优先选用装配式建筑构件和定型化、工具式施工安全防护设施，减少施工现场涂装作业；推广装配式装修，优先选用预制成型的装饰材料，除特殊功能要求外的室内地坪施工应使用无溶剂涂料和水性涂料。  | / | 不涉及 |
| 18 | 实施季节性强化减排。以 O <sub>3</sub> 污染高发的夏秋季为重点时段，以环杭州湾和金衢盆地为重点区域，以石化、化工、工业涂装、包装印刷等为重点行业，结合本地 VOCs 排放特征和 O <sub>3</sub> 污染特点，研究制定季节性强化减排措施。各地排查梳理一批 VOCs 物质活性高、排放量大的企业，按照《排污许可管理条例》相关规定，将 O <sub>3</sub> 污染高发时段禁止或者限制 VOCs 排放的环境管理措施纳入排污许可证。 | / | 不涉及 |
| 19 | 积极引导相关行业错时施工。鼓励企业生产设施防腐、防水、防锈等涂装作业尽量避开 O <sub>3</sub> 污染高发时段。合理安排市政设施维护、交通标志标线刷漆、道路沥青铺设等市政工程施工计划，尽量避开 O <sub>3</sub> 污染高发时段；对确需施工的，实施精细化管理，当预测将出现长时间高温低湿气象时，调整作业计划，尽量避开每日 O <sub>3</sub> 污染高值时间。                                    | / | 不涉及 |
| 20 | 完善环境空气 VOCs 监测网。继续开展城市大气 VOCs 组分观测，完善区域及城市大气环境 PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> 协同监测网。综合运用自动监测、走航监测等技术，加强涉 VOCs 排放的重点园区大气环境监测及监控能力建设；石化、化工园区推广建设 VOCs 特征因子在线监测系统，推动建立健全监测预警监控体系。  | / | 不涉及 |
| 22 | 提升污染源监测监控能力。VOCs 重点排污单位依法依规安装 VOCs 自动监控设施，鼓励各地对涉 VOCs 企业安装用电监控系统、视频监控设施等。加强 VOCs 现场执法监测装备保障，2021 年底前，   | / | 不涉及 |

| 设区市生态环境部门全面配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪、VOCs 便携式检测仪、微风风速仪、油气回收三项检测仪等设备；2022 年底前，县（市、区）全面配备 VOCs 便携式检测仪、微风风速仪等设备。鼓励辖区内有石化、化工园区的县（市、区）配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪器。   |             |  |              |   |
|--|-------------|--|--------------|---|
| <p>本项目生产情况基本能满足《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》各项要求。</p> <p><b>8、与《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》（塑料行业）符合性分析</b></p> <p>本项目与《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》（塑料行业）相关要求对比如表1-9所示。</p> <p><b>表 1-9 对照《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》（塑料行业）符合性分析表</b></p> |             |  |              |   |
| 类别   | 标准内容        | 实际情况   | 是否符合         |   |
| 加强源头控制   | 采用环境友好型原辅材料 | 1、严格落实《环境保护部 发展改革委 商务部 关于发布〈废塑料加工利用污染防治管理规定〉》（2012 年第 55 号）、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》（HJ/T364-2007）等有关要求。 | 本项目不涉及废塑料回收。 | 是 |
|  |             | 2、禁止使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅材料。鼓励企业对造粒前的废塑料采用节水、节能、高效、低污染的技术进行清理清洗，减少其中的固体杂质，降低造粒机过滤网的更换频率。             | 本项目不涉及废塑料回收。 | 是 |
|  |             | 3、禁止使用抛料和加工过程中产生较大臭味的原料。压膜复合材料检查井盖生产企业再生利用塑料应使用已经粉碎、分选（拣）的清洁原料。  | 本项目不涉及。      | 是 |
|  |             | 4、不饱和树脂、苯乙烯等含 VOCs 的有机液体原料应提供正规厂家的供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并建立管理台账。  | 本项目不涉及。      | 是 |
|  | 提           | 5、破碎工艺宜采用干法破碎技术，并配备防治粉尘和噪声污染的设备。   | 本项目不涉及。      | 是 |

|           |   |  |                     |   |
|-----------|---|--|---------------------|---|
| 高生产工艺装备水平 | 6、在安全允许的前提下，不饱和树脂、苯乙烯等大宗有机液体物料应采用储罐储存，设置平衡管或将呼吸废气收集处理，并采用管道将物料输送至调配间或生产工位，减少废气无组织排放。桶装料在非使用状态必须密闭存放，并应采用隔膜泵进行送料，抽料区域应设置密闭间，并安装集气装置收集废气进行处理。 | 本项目不涉及不饱和树脂、苯乙烯等大宗有机液体物料。  | 是                   |   |
|           | 7、模压复合材料检查井盖的搅拌工序应按照重力流方式布置，有机液体物料全部采用管道密闭输送至生产设备，固体物料应采用密闭式固体投料装置送至搅拌釜，搅拌釜之间的混合物料应通过密闭管道进行转移。禁止使用敞开式搅拌釜，收集密闭式搅拌釜才生的呼吸废气进行处理。               | 本项目不涉及模压复合材料检查井盖生产。  | 是                   |   |
|           | 8、模压复合材料检查井盖生产中的搅拌后的物料，应选用密闭式螺旋输送机送至生产工位，不得采用人工转运方式进行物料转移。  | 本项目不涉及模压复合材料检查井盖生产。  | 是                   |   |
| 加强废气收集    | 收集所有产生的废气   | 9、塑料加工企业应收集熔融、过滤、挤出（包括注塑、挤塑等）等生产环节中产生的废气。  | 本项目对产生废气的环节均进行收集。   | 是 |
|           |   | 10、模压复合材料检查井盖生产企业应收集有机液体物料储存、搅拌、抽料、放料、模压等生产环节中产生的废气。   | 本项目不涉及模压复合材料检查井盖生产。 | 是 |
|           |   | 11、企业应采用密闭式集气方式进行废气收集，不得采用集气罩方式。   | 本项目采用密闭式集气方式进行废气收集。 | 是 |
|           | 规范收集方式和参数   | 12、对废塑料熔融造粒和挤出生产线进行全密闭，常闭面采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡隔离，常开面采用自吸式软帘隔离，确保非浸出时间密闭间呈密闭状态。在密闭空间内针对废气产生点设置半密闭集气罩，优先将大部分废气直接引至收集系统。 | 本项目不涉及废塑料熔融造粒。      | 是 |
|           |   | 13、对模压符合材料检查井盖生产企业的有机原料储罐、搅拌釜呼吸废气采用管道直接连接的方式收集废气。  | 本项目不涉及模压复合材料检查井盖生产。 | 是 |

|     |     |   |  |   |
|-----|-----|---|--|---|
|     |     | 14、对模压复合材料检查井盖生产企业的抽料、放料、模压区域应设置密闭间采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡隔离，常开面采用双道门隔离，人员进出时必须确保其中一道门处于关闭状态。在密闭空间内针对抽料口、放料口或模压机压头区域的废气产生点设置版密闭集气罩，优先将大部分废气直接引至收集系统。  | 本项目不涉及模压复合材料检查井盖生产。                      | 是 |
|     |     | 15、采用密闭方式收集废气时，密闭空间必须同时满足足够的换气次数和保持微负压状态。人员操作频繁的空间内换气次数不小于20次/小时；包括进出通道、隔离材料缝隙在内，所有可能的敞开截面应控制风速不小于0.5米/秒。   | 本项目采用密闭方式收集废气，本项目现处于环评阶段，后续密闭空间设计需满足相关要求 | 是 |
|     |     | 16、企业收集废气后，应满足厂区内大气污染物监控点非甲烷总烃任何1小时平均浓度不得超过的监控浓度限值为10毫克/立方米，任何瞬时一次浓度不得超过的监控浓度限值为50毫克/立方米。如企业采用密闭间方式收集废气，测厂区内大气污染物监控点指密闭间主要逸散口（门、窗、通风口等）外1米，不低于1.5米高度处；如企业采用外部集气罩收集废气，则厂区内大气污染物监控点指生产设备1米，不低于1.5米高度处；监控点的数量不少于3个，并以浓度最大值的监控点来判别是否达标。 | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。                  | 是 |
|     |     | 17、废气收集和输送应满足《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）及相关规范的要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。  | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。                  | 是 |
| 提升废 | 采用有 | 18、破碎、配料、搅拌、固体投料等产生粉尘的工序应选用布袋除尘工艺，并配套在线清灰装置，如有以为再进行除异味处理。   | 本项目造粒投料过程中产生粉尘选用布袋收尘装置收集。                | 是 |

|                       |  |   |  |   |
|-----------------------|--|---|--|---|
| 气<br>处<br>理<br>水<br>平 | 效<br>的<br>废<br>气<br>处<br>理<br>工<br>艺                   | 19、废塑料加工企业的熔融、过滤、挤出废气应首先采用“水喷淋+除雾+高压静电”的方式去除油烟，再采用“过滤+低温等离子+水喷淋”、“过滤+光催化+水喷淋”、“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行除臭处理。去除油烟的喷淋塔底部设置喷淋液静置隔油设施，并配套气浮装置提高有泪去除效果，喷淋液停留时间不小于10分钟。每万立方米/小时的高压静电设施设计功率不小于3千瓦，油烟净化效率不小于80%。造粒废气臭气浓度的净化效率不小于75%，注塑臭气浓度的净化效率不低于60%。 | 本项目不涉及废塑料回收。   | 是 |
|                       |  | 20、模压符合材料检查井盖生产企业的储存、搅拌、抽料、放料、模压废气应采用“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行处理，搅拌过程如有颗粒物应先采用布袋除尘进行预处理。   | 本项目不涉及模压复合材料检查井盖生产。  | 是 |
|                       |  | 21、每万立方米/小时的光催化或等离子体设施的设计功率不小于10千瓦。   | 本项目不涉及光催化、等离子体设施。  | 是 |
|                       |  | 22、活性炭吸附设施中，采用颗粒状活性炭的风速应不大于0.5米/秒，采用蜂窝状活性炭的风速应不大于1米/秒，装填吸附剂的停留时间不小于1秒。当采用一次性活性炭吸附时，按废气处理设施的VOCs进口速率和80%以上净化效率计算每日的VOCs去除量，进而按照15%的活性炭吸附容量核算活性炭更换周期，定期更换活性并保存购买、危废委托处理凭证备查。  | 本项目要求采用蜂窝活性炭处理挤塑、造粒等过程中产生的有机废气。本项目现处于环评阶段，后续废气设计满足该要求。活性炭更换时间满足相关要求，同时保存购买、危废委托处理凭证。 | 是 |
|                       |  | 23、塑料加工企业应执行《合成树脂污染物排放标准》（GB31572-2015）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的相关标准要求。模压复合材料检查井盖生产企业应执行《大气污染物综合排放标准》（GB14554-93）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中15米排气筒有组织排放要求和厂界要求。有组织排放的臭气浓度应不高于1000（无量纲）。   | 本报告要求企业在后续项目建设、生产过程中严格执行该要求。   | 是 |
|                       | 24、废气处理设施配套安装独立电表。                                     | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。   | 是  |   |
| 建设                    | 25、严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJT397-2007）建设废气处理设施的进出口采样孔、采样平台。 | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。   | 是  |   |

|        |            |  |                         |   |
|--------|------------|--|-------------------------|---|
|        | 配套废气采样设施   | 26、采样孔的位置优先选择在垂直管段，原则上设置在距弯管、阀门、变径管下游方向不小于6倍直径，和距上述部件上游不小于3倍直径处。现场空间位置有限时，采样孔与上述部件的距离至少应控制直径的1.5倍处。当对VOCs进行采样时，采样孔位置可不受限制，但应避开涡流区；如同时测定排气流量，则采样孔位置仍按照上述规定设置。 | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |
|        |            | 27、应设置永久性采样平台，平台面积不小于1.5平方米，并设有1.1米高的护栏和不小于0.1米的脚步挡板，采样平台的承重不小于200公斤/平方米，采样孔距平台面约为1.2~1.3米。采样平台处应建设永久性220伏电源插座。  | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |
| 加强日常管理 | 制定落实环境管理制度 | 28、企业应落实专人负责废气收集、处理设施的运行管理和维护保养，遇有非正常情况应及时向当地环保部门进行报告并备案。  | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |
|        |            | 29、制定落实设施运行管理制度。定期更换水喷淋塔的循环液，原则上更换周期不低于1次/周；定期清理高压静电、低温等离子体和光催化等处理设施，原则上清理频率不低于1次/月；定期更换紫外灯管、催化剂等耗材，按核算时间定期更换活性炭。更换下来的废弃物按照相关规定委托资质的单位进行处理。                  | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |
|        |            | 30、制定落实设施维护保养制度。包括但不限于以上内容：定期检查修补破损的风管、设备，确保螺栓、接线牢固，动力电源、信号反馈工作正常；定期清理水喷淋塔底部沉积物；定期更换风机、水泵等动力设备的润滑油，易老化的塑料管道等。  | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |
|        |            | 31、设计含VOCs原辅材料使用、设施运行管理、设施维护保养等管理台账，相关人员按实进行填写备查。  | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |
|        | 制定落实       | 32、定期委托有资质的第三方进行监测，已申领新版排污许可证的按许可证要求执行，未申领的每年监测不少于1次。  | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |

|   |   |                         |   |
|---|---|-------------------------|---|
| 完善环保监督管理  | 33、监测要求有：对每套废气处理设施的进出口和厂界进行监测；每个采样点监测2个周期，每个周期3个样品；废塑料加工企业建议监测颗粒物、油烟、非甲烷总烃和臭气浓度，模压符合材料检查井盖生产企业建议监测颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃和臭气浓度。 | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |
|   | 34、强化夏秋季错峰生产管控措施。实施错峰停产的时间为每年5~10月，易形成臭氧为首要污染物的高温时段（10:00~16:00）。未完成深化治理要求的企业，一律纳入夏秋季错峰生产名单。                          | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |
|   | 35、企业应委托有资质的废气治理单位承担废气治理服务工作，编制的废气治理方案应通过环境管理部门组织的专家组审核认可，废气治理工程应通过环境管理部门验收后方可认为完成整治。                                 | 本报告要求企业在后续项目建设过程中执行该要求。 | 是 |
| <p>从表1-9可以看出，本项目生产情况基本能满足《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》（塑料行业）中各项要求。</p> |   |                         |   |

## 二、建设项目工程分析

| 建设内容   | <b>1、项目的由来</b>   |   |  |     |            |  |      |     |     |     |            |                  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |   |
|--|--|---|--|-----|------------|--|------|-----|-----|-----|------------|------------------|--|--|--|--|--|----|--|---|--|---|
|  | <p>2022 年 8 月 12 日，浙江永久电缆有限公司年产 10 万千米特种电子线材项目通过吴兴区发展改革和经济信息化局备案，项目代码：2208-330502-04-02-542812。</p> <p>该项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，项目拟租用湖州永久科技有限公司 12000 平方米闲置车间，购置高速全自动 PVC 绝缘挤出线、成缆机等设备，建年产 10 万千米特种电子线材项目。项目总投资 2700 万元，预计建成达产后，年销售收入 18000 万元。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》，本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业 38”中“77、电线、电缆、光缆及电工器材制造 383—其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，因此需要编制环境影响报告表。</p>  |   |  |     |            |  |      |     |     |     |            |                  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |   |
|  | <b>表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）</b>   |   |  |     |            |  |      |     |     |     |            |                  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |   |
|  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 35%;">环评类别</th> <th style="width: 20%;">报告书</th> <th style="width: 20%;">报告表</th> <th style="width: 5%;">登记表</th> <th style="width: 5%;">本栏目环境敏感区含义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">三十五、电气机械和器材制造业38</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">77</td> <td>电机制造381；输配电及控制设备制造382；电线、电缆、光缆及电工器材制造383；电池制造384；家用电器制造385；非电力家用器具制造386；照明器具制造387；其他电气机械及器材制造389</td> <td>铅蓄电池制造；太阳能电池片生产；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的</td> <td>其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> |   |  |     |            |  | 环评类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 本栏目环境敏感区含义 | 三十五、电气机械和器材制造业38 |  |  |  |  |  | 77 | 电机制造381；输配电及控制设备制造382；电线、电缆、光缆及电工器材制造383；电池制造384；家用电器制造385；非电力家用器具制造386；照明器具制造387；其他电气机械及器材制造389 | 铅蓄电池制造；太阳能电池片生产；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（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | / |
|  | 环评类别   | 报告书   | 报告表                                      | 登记表 | 本栏目环境敏感区含义 |  |      |     |     |     |            |                  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |   |
| 三十五、电气机械和器材制造业38   |  |   |  |     |            |  |      |     |     |     |            |                  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |   |
| 77   | 电机制造381；输配电及控制设备制造382；电线、电缆、光缆及电工器材制造383；电池制造384；家用电器制造385；非电力家用器具制造386；照明器具制造387；其他电气机械及器材制造389   | 铅蓄电池制造；太阳能电池片生产；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（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | /   | /          |  |      |     |     |     |            |                  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |   |
| <p>此外，根据《浙江省生态环境厅关于吴兴经济开发区工业园区片区总体规划的环保意见》（浙环函[2018]525号）、《浙江吴兴经济开发区工业园区片区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（吴政函[2018]49号）可知，“对环评审批负面清单外且符合规划环评准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告书的，可以编制环境影响报告表；原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”。</p> |  |   |  |     |            |  |      |     |     |     |            |                  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |   |

表 2-2 “区域环评+环境标准”负面清单符合性分析

| 环评审批负面清单  | 本项目情况                         | 是否符合降级要求 |
|---|-------------------------------|----------|
| 1、核与辐射项目；   | 不涉及                           | 符合       |
| 2、有化学合成反应的石化、化工、医药项目；                                       | 不涉及                           | 符合       |
| 3、生活垃圾焚烧发电、集中污水处理设施、危险固废处置及综合利用、涉及新增重金属污染物排放等高污染、高环境风险建设项目； | 不属于所述类别，不涉及重金属、高污染及高环境风险      | 符合       |
| 4、审批权限在省级以上环保部门的项目；   | 审批权限为湖州市生态环境局织里分局             | 符合       |
| 5、与敏感点防护距离较近，公众关注度高或投诉反响强烈的项目；                              | 项目位于工业园区内，不属于公众关注度高或投诉反响强烈的项目 | 符合       |
| 6、废水不具备接入排污管网的项目；   | 项目废水纳管排入浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂     | 符合       |
| 7、生产危险化学品的项目；   | 项目不生产危险化学品                    | 符合       |
| 8、涉及危险工艺过程*的项目；   | 项目不涉及危险工艺                     | 符合       |
| 9、其它重污染、高风险及严重影响生态项目。                                       | 项目不属于重污染、高风险及严重影响生态项目         | 符合       |

\*危险工艺过程：光气及光气化、氯化、氟化、过氧化、硝化；重氮化、氧化、烷基化、加氢、胺基化；合成氨、裂解(裂化)、磺化、聚合、电解(氯碱)、新型煤化工、电石生产、偶氮化；其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程(高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力(p) $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质)。

根据上述分析可知，本项目不属于上述所列负面清单内容且符合规划环评准入环境标准的项目，故本项目只需编制环境影响登记表。

浙江永久电缆有限公司委托浙江宏澄环境工程有限公司承担该项目环境影响登记表的编制工作，经过现场勘察及工程分析，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制完成该项目的环境影响登记表，供建设单位报请湖州市生态环境局织里分局审查、备案，为项目实施和管理提供依据。

## 2、项目主体工程及项目组成

项目名称：浙江永久电缆有限公司年产 10 万千米特种电子线材项目

建设单位：浙江永久电缆有限公司

项目性质：新建

行业类别：电线、电缆制造（C3831）

建设地点：浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号

周边环境：本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，项目

东侧湖州永久科技有限公司厂区道路，隔路为浙江不可比喻服饰有限公司；项目南侧为湖州永久科技有限公司厂区道路，隔路为湖州永久科技有限公司办公楼；项目西侧为湖州永久科技有限公司厂区道路，隔路为欧汇环境科技有限公司、欧汇再生资源科技有限公司；项目北侧为湖州永久科技有限公司厂区道路，隔路为湖州永久科技有限公司车间。

## ①项目组成

表 2-3 项目工程组成一览表

| 类别 | 项名称                                |        | 建设内容   | 建设情况 |
|----|------------------------------------|--------|--|------|
| 1  | 主体工程                               | 2#生产车间 | 1F~3F 约 9000m <sup>2</sup> ，主要为特种电子线材生产区及仓储区     | 依托   |
|    |                                    | 3#生产车间 | 1F 约 3000m <sup>2</sup> ，主要为铜线拉丝生产区、造粒区          | 依托   |
| 2  | 储运工程                               | 仓储     | 原料库、成品库，与生产车间共用                                  | /    |
|    |                                    | 运输     | 厂内运输由叉车承担，厂外委托汽车运输                               | 新建   |
| 3  | 公用工程                               | 给水     | 项目用水由当地自来水厂供给                                    | /    |
|    |                                    | 供电     | 由当地电网供给  | /    |
| 4  | 依托工程                               |        | 无  | /    |
| 5  | 环保工程                               | 废水     | 生活污水：排入化粪池预处理后纳入市政污水管网，由浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂处理达标后排放 | 依托   |
|    |                                    |        | 冷却水循环使用，不外排                                      | 新建   |
|    |                                    | 废气     | 投料粉尘：集气罩+布袋除尘+15 米排气筒 DA001                      | 新建   |
|    |                                    |        | 塑料废气：采用密闭方式+两级活性炭吸附装置+15 米排气筒，共 2 套，DA002、DA003  | 新建   |
|    |                                    | 固废     | 各项固废均能做到分类收集，合理处置，不外排                            | 新建   |
| 噪声 | 合理布局；对高噪声设备采取隔振减振措施；加强设备维护、加强员工培训等 | 新建     |  |      |

## ②主要产品及产能

表 2-4 本项目产品方案

| 序号 | 产品名称   | 单位     | 年产量 |
|----|--------|--------|-----|
| 1  | 特种电子线材 | 万 km/a | 10  |

## ③主要生产设施

表 2-5 主要生产设施

单位：台（套）

| 编号 | 设备名称            | 数量（台/套） | 备注         |
|----|-----------------|---------|------------|
| 1  | CoCa 成套设备       | 1       | 特种电子线材生产设备 |
| 2  | 高速全自动 PVC 绝缘挤出线 | 4       |            |
| 3  | 成缆机             | 4       |            |

|    |             |    |              |
|----|-------------|----|--------------|
| 4  | 叉绞机         | 4  |              |
| 5  | 绞线机         | 2  |              |
| 6  | 盘式成缆装铠机     | 2  |              |
| 7  | 屏蔽机         | 1  |              |
| 8  | 空压机         | 2  |              |
| 9  | 6/400 管绞机   | 2  |              |
| 10 | 1+6/400 合股机 | 5  |              |
| 11 | 12+18 笼绞机   | 4  |              |
| 12 | 编织机         | 5  |              |
| 13 | 电缆多层绕包      | 1  |              |
| 14 | 悬臂单绞        | 2  |              |
| 15 | 束丝机         | 5  |              |
| 16 | 大拉丝机        | 3  | 铜线拉丝<br>生产设备 |
| 17 | 中拉丝机        | 4  |              |
| 18 | 小拉丝机        | 5  |              |
| 19 | 中拉退火装置      | 2  |              |
| 20 | 小拉退火装置      | 1  |              |
| 21 | 检验设备        | 4  | /            |
| 23 | 塑料挤出造粒线     | 1  | 造粒           |
| 合计 |             | 64 | /            |

## ④主要原辅材料消耗情况

表 2-6 主要原辅材料消耗情况

| 序号 | 原材料名称       | 年消耗量 (t) | 备注               |
|----|-------------|----------|------------------|
| 1  | 铜丝          | 2000     | /                |
| 2  | 铝丝          | 1000     | /                |
| 3  | 聚氯乙烯        | 350      | 25kg 袋装/粉末状, 绝缘料 |
| 4  | 聚乙烯         | 350      | 25kg 袋装/颗粒状, 绝缘料 |
| 5  | 石粉          | 1300     | 25kg 袋装/粉末状      |
| 6  | 氯化石蜡        | 350      | 5kg 桶装/液态, 增塑剂   |
| 7  | 乙二酸二辛酯      | 500      | 200kg 桶装/液态, 增塑剂 |
| 8  | 颜料          | 3.5      | 25kg 袋装          |
| 9  | 钢带/铜带/钢丝    | 130      | 铠装               |
| 10 | 绕包带         | 3.5      | 内护层              |
| 11 | 填充材料 (PP 带) | 28       | 填充料              |
| 12 | 包装材料        | 15       | /                |

|    |      |           |                |
|----|------|-----------|----------------|
| 13 | 皂化液  | 0.8       | 25kg 袋装/用于拉丝润滑 |
| 14 | 植物油墨 | 0.01      | 瓶装             |
| 15 | 水    | 2100      | /              |
| 16 | 电    | 120 万 kwh | /              |

## 物理想化性质

表 2-7 主要原辅材料理化性质表

| 序号 | 名称及标识   | 理化性质   | 燃烧爆炸性   | 毒性毒理   |
|----|---|--|---|--|
| 1  | 聚氯乙烯<br>PVC<br>(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl) <sub>n</sub><br>CAS: 9002-86-2          | 性状: 白色或淡黄色粉末;<br>熔点 (°C): 无资料;<br>沸点 (°C): 无资料;<br>饱和蒸气压: 无资料;<br>相对密度 (水=1): 1.41;<br>相对密度 (空气=1): 无资料;<br>分解温度 (°C): 170;<br>溶解性: 不溶于多数有机溶剂                      | 本品可燃;<br>闪点: 无资料;<br>引燃温度 (°C): 780 (粉云);<br>爆炸极限: 下限 6g/m <sup>3</sup> | LD <sub>50</sub> : 无资料;<br>LC <sub>50</sub> : 无资料。                           |
| 2  | 聚乙烯<br>PE<br>(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>n</sub><br>CAS: 9002-88-4              | 性状: 无味、无臭、无毒、表面光泽、乳白色蜡状物颗粒;<br>熔点 (°C): 130~145;<br>沸点 (°C): 270;<br>相对密度 (水=1): 0.92;<br>分解温度 (°C): 380;<br>溶解性: 不溶于水, 微溶于烃类、甲苯等                                  | 本品可燃;<br>闪点: 270;<br>爆炸极限: 下限 30g/m <sup>3</sup>                        | LD <sub>50</sub> : 无资料;<br>LC <sub>50</sub> : 无资料;<br>其热解产物对呼吸道有刺激作用。本身基本无毒。 |
| 3  | 氯化石蜡<br>(增塑剂)<br>C <sub>24</sub> H <sub>43</sub> Cl <sub>7</sub><br>CAS:<br>51990-12-6    | 性状: 淡黄色油状物; 低挥发性、阻燃、电绝缘性良好;<br>中文别名: 氯化烷烃;<br>相对密度 (水=1): 1.16-1.18;<br>溶解性: 溶于苯、醚, 微溶于醇, 不溶于水;<br>沸点: 601.7° Cat760 mmHg;<br>热稳定指数 175°C, 4h 氯氮 (10L/h), HCl%≤0.1 | 本品为增塑剂, 有阻燃性;<br>闪点: 无意义<br>爆炸极限: 无意义                                   | LD <sub>50</sub> : 无资料;<br>LC <sub>50</sub> : 无资料。                           |
| 4  | 乙二酸二辛酯<br>(增塑剂)<br>DOA<br>C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>4</sub><br>CAS: 103-23-1 | 性状: 淡黄色至无色澄清透明液体。微有气味。<br>熔点 (°C): -67.8;<br>沸点 (°C, 0.53kPa): 208~218;<br>相对密度 (水=1): 0.9135(0.9268 (20/20°C));<br>溶解性: 不溶于水, 溶于有机溶剂;                             | 闪点 (°C, 闭口): 194;<br>爆炸极限: 无意义  | 大鼠经 LD <sub>50</sub> : 9100mg/kg;<br>兔经皮 LD <sub>50</sub> : 16.3mL/kg。       |

表 2-8 油墨详细成分

| 成分       | 质量分数  |
|----------|-------|
| 松香改性酚醛树脂 | 32.5% |
| 颜料       | 15%   |
| 大豆油      | 32.5% |
| 高沸点矿物油   | 15%   |
| 2-乙基己酸锰  | 4%    |

松香改性酚醛树脂：以烷基酚（目前用于胶印油墨的酚类有苯酚、双酚 A、PTBP 对叔丁基酚、POP 对特辛基苯酚、PNP 壬基酚及 PDDP 十二烷基苯酚）、多元醇及松香等进行化学反应生成的高分子产物。

2-乙基己酸锰：又称异辛酸锰。由异辛酸钠与硫酸锰反应制得的棕色液体，密度 0.894g/cm<sup>3</sup>，用作油墨的催干剂。

表 2-9 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）符合性

| 类别   | 油墨内 VOCs 含量 | 油墨品种 |        | 标准限量值 | 是否符合要求 |
|------|-------------|------|--------|-------|--------|
|      |             | 胶印油墨 | 单张胶印油墨 |       |        |
| 植物油墨 | 0.65%       | 胶印油墨 | 单张胶印油墨 | 3%    | 是      |

注：根据企业提供的 MSDS 报告，其松香改性酚醛树脂占比 32.5%，根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》（浙环发〔2017〕30 号）文件，水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体按实测挥发比例计入 VOCs，无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的 2% 计，根据计算 VOCs 挥发量为 0.65%。

### 3、劳动定员及工作制度

本项目新增职工 50 人，全厂实行昼间一班制，年工作日为 300 天。项目不设置食堂、宿舍。

### 4、厂区平面布置

（1）厂区总体布局上，企业将整个厂区划分成为生产区、办公区。厂区总平面布置符合国家颁布的有关安全、防火、防爆、卫生等的标准规范及规定的要求，也符合生产工艺、物流和运输方面的要求。

（2）本项目设备按生产工艺流程要求分布于厂区内，高噪声设备位于厂区居中位置，有效降低噪声对周围环境的影响。

由上述分析可知，就项目厂区地形结合生产工艺要求以及周围环境概况，项目平面布置较为合理。

## 5、水平衡

本项目用水主要为生活用水，皂化液溶液配制用水及退火、造粒挤塑工序冷却水。

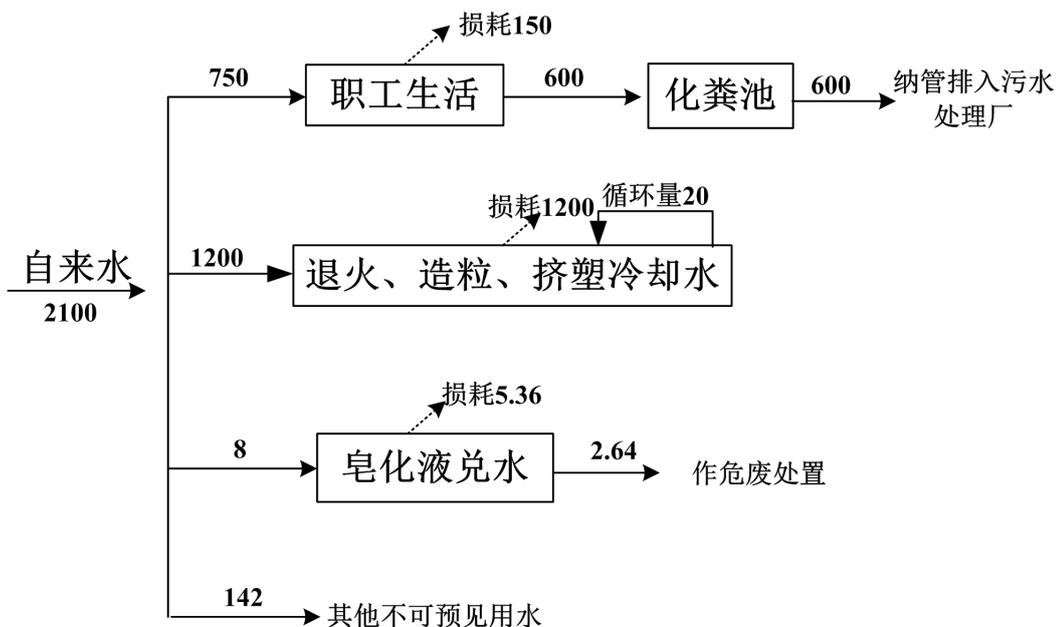


图 2-1 本项目水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

## 1、生产工艺流程图

本项目产品为特种电子线材，项目生产工艺大体分为塑料粒子造粒，铜丝加工，特种电子线材加工。

### ①塑料粒子造粒

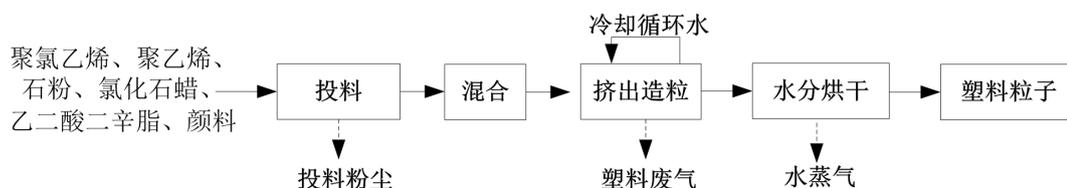


图 2-2 塑料粒子造粒生产工艺流程图

### 生产工艺流程图简述：

项目特种电子线材加工中挤出绝缘、挤出护套工序使用到的塑料粒子自制，是由聚氯乙烯、聚乙烯和石粉、氯化石蜡、乙二酸二辛酯、颜料等原料按一定比例调配制得。

(1) 投料：项目采用人工投料，由于聚氯乙烯、石粉为粉料，投料过程中产生一定的粉尘，故投料口设置集气罩，采用布袋除尘装置收尘。

(2) 混合：各原料常温下搅拌混合，混料在密闭设备内进行，故该过程无外逸粉尘。

(3) 挤出造粒：各原料混合均匀后，通过电加热至 150℃ 进行软化，原料在螺杆旋转产生的压力作用下通过模口挤出。挤出料经循环水直接冷却，并进行切粒，切粒粒子控制在 3mm 左右。挤出造粒过程产生的有机废气经密闭集气收集后，进入活性炭吸附装置处理。该过程冷却水循环使用，定期添加损耗量，不外排。

(4) 水分烘干：造粒粒子表面水分通过电加热烘干，电加热温度控制在 70℃ 左右，该过程产生水蒸气。水汽对周围影响不大，不报告不多作说明。

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

## ②铜丝加工

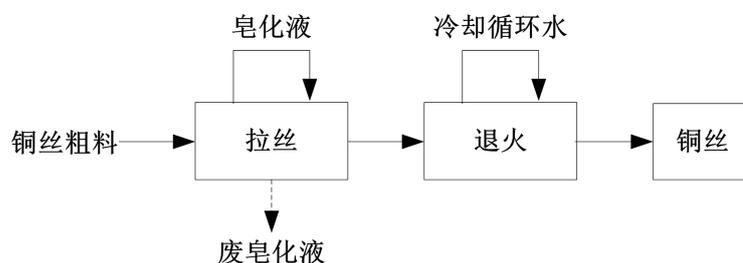


图 2-3 铜丝生产工艺流程图示意图

## 生产工艺流程图简述：

(1) 拉丝：项目铜丝外购，采购的铜线利用拉丝机拉伸至直径为 3mm 的铜线。拉丝使杆材截面减小，长度增加，强度提高。拉伸过程会产生热量，本工序使用皂化液（1:10 兑水）进行冷却。

(2) 退火：由于铜杆在拉丝机上拉拔过程中会发生硬化、变脆，为铜丝恢复单丝塑性，保持良好的电气性能，需将铜丝进行退火热处理。退火设备采用电加热。加热温度在 750℃ 左右，退火温度保持在 3h 以上。然后通过冷却水急冷至 60℃ 左右。冷却循环水定期添加损耗量，不外排。

## ③特种电子线材生产

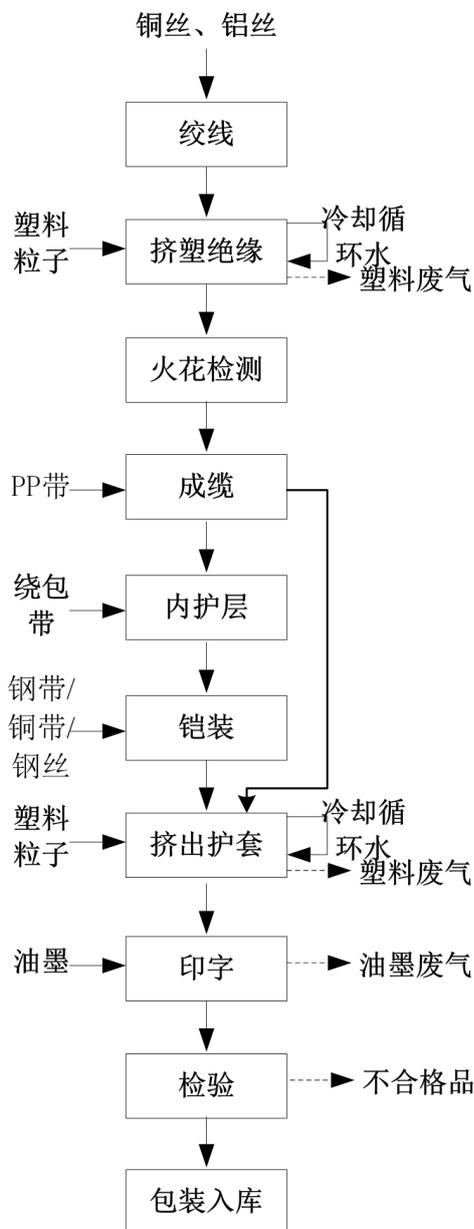


图 2-4 特种电子线材生产工艺流程图示意图

## 生产工艺流程图简述：

(1) 绞线：铜丝、铝丝以 2 根以上的单线按照规定的方向绞合在一起，以提高电缆的弯曲性能。根据线芯截面，选用不同的绞线机，如 6/400 管绞机、1+6/400 合股机、12+18 笼绞机等进行绞线紧压。

(2) 挤塑绝缘：此工序是在导体外挤包缘层，绝缘料为造粒制得的塑料粒子。挤塑是电加热至 170℃~180℃，将塑料粒子熔融，在旋转螺杆的推力作用下，

熔融状态的流料在挤出线机头的模口挤出，包覆在导体外围，形成连续密实的绝缘层。

此过程使用到冷却水，冷却水循环使用，定期添加损耗量，不外排。

(3) 火花检测：冷却后的线芯采用工频火花机检测，检测是否存在针孔、杂质、缺胶等缺陷。

(4) 成缆、内护层、铠装：对于多芯的电缆为了保证成型度、减小电缆的外形，一般都需要通过成缆机将其绞合为圆形，绞合机理和导体绞制相仿。

大部分电缆在成缆的同时伴随另外两个工序的完成：一个是填充，保证成缆后的电缆的圆整和稳定；一个是绑扎，保证缆芯不散。

对于带铠装的电缆，为了保护绝缘线芯不被铠装所伤，需要绕包带作内护层，然后采用盘式成缆装铠机装上钢带/铜带/钢丝等铠装结构。

(5) 挤出护套：与上述挤塑绝缘工序相似。

(6) 印字：出厂前，线材需要喷码。项目选用植物油墨，减少喷涂过程中有机废气量。

最后，通过质量检测，对合格品进行包装入库。

## 2、项目主要污染工序

表 2-10 项目主要污染工序一览表

| 污染类别 | 污染源名称 | 产生工序               | 主要污染因子                 |
|------|-------|--------------------|------------------------|
| 废气   | 投料粉尘  | 造粒投料               | 粉尘                     |
|      | 塑料废气  | 造粒挤出、挤塑（挤塑绝缘、挤出护套） | 非甲烷总烃、氯化氢、恶臭           |
|      | 油墨废气  | 印字                 | 非甲烷总烃                  |
| 废水   | 生活污水  | 员工生活               | COD、NH <sub>3</sub> -N |
|      | 冷却循环水 | 造粒挤出、退火、挤塑绝缘、挤出护套  | SS                     |
| 固废   | 生活垃圾  | 职工生活               | 生活垃圾                   |
|      | 收集粉尘  | 造粒投料               | 塑料粒子                   |
|      | 废皂化液  | 拉丝                 | 皂化液                    |
|      | 不合格品  | 检验                 | 废线材                    |
|      | 废活性炭  | 废气处理               | 活性炭、有机废气               |
|      | 废包装袋  | PVC 聚氯乙烯树脂、颜料等包装   | 废包装袋                   |
|      | 废包装桶  | 皂化液包装桶             | 废皂化液包装桶                |
| 噪声   | 噪声    | 设备运行               | 噪声                     |

|                |   |
|----------------|---|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，不存在对本项目不利的环境现状，无原有污染情况。</p> |
|----------------|---|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |                      |  |   |                   |             |
|--|--|----------------------|--|---|-------------------|-------------|
| 区域环境质量现状   | <b>1、区域环境质量现状</b>  |                      |  |   |                   |             |
|  | (1) 大气环境   |                      |  |   |                   |             |
|  | 本次评价采用湖州市吴兴区 2020 年城市环境空气质量数据进行现状评价，具体监测结果见表 3-1，项目所在区域属于不达标区。 |                      |  |   |                   |             |
|  | <b>表 3-1 湖州市吴兴区 2020 年环境空气质量现状评价表</b>                          |                      |  |   |                   |             |
|  | <b>污染物</b>   | <b>年评价指标</b>         | <b>现状浓度/<br/>(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b> | <b>标准值/<br/>(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b> | <b>占标率<br/>/%</b> | <b>达标情况</b> |
|  | SO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度              | 6  | 60  | 10                | 达标          |
|  |  | 百分位数(98%)日<br>平均质量浓度 | 15   | 150   | 10                | 达标          |
|  | NO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度              | 32   | 40  | 80                | 达标          |
|  |  | 百分位数(95%)日<br>平均质量浓度 | 69   | 80  | 86.25             | 达标          |
|  | PM <sub>10</sub>   | 年平均质量浓度              | 56   | 70  | 80                | 达标          |
| 百分位数(95%)日<br>平均质量浓度   |  | 109                  | 150  | 72.67   | 达标                |             |
| PM <sub>2.5</sub>  | 年平均质量浓度  | 27                   | 35   | 77.14   | 达标                |             |
|  | 百分位数(95%)日<br>平均质量浓度   | 57                   | 75   | 76  | 达标                |             |
| CO   | 百分位数(95%)日<br>平均质量浓度   | 1100                 | 4000   | 27.5  | 达标                |             |
| O <sub>3</sub>   | 百分位数(90%)8h<br>平均质量浓度  | 162                  | 160  | 101.25  | 不达标               |             |
| <p>据环境空气质量监测统计结果显示，项目所在地目前除 O<sub>3</sub> 百分位数日平均质量浓度未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准值要求外，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 年均质量浓度，百分位数日平均质量浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准值要求。</p> <p>O<sub>3</sub> 超标主要是夏季受区域持续高温影响时，臭氧极易在本地迅速生成积累产生污染。</p> <p>湖州市人民政府于 2019 年 3 月 20 日发布《关于印发湖州市大气环境质量限期达标规划的通知》(湖政办发[2019]13 号)，根据达标规划及《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等要求，通过全市大气环境质量限期达标及污染防控工作，在 2025 年底前实现空气质量 6 项主要污染</p> |  |                      |  |   |                   |             |

物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>）全面达标。

### （2）地表水环境

项目所在地最终纳污河道为嵎塘，根据浙江省人民政府关于《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》的批复（浙政函[2015]71号），嵎塘水体编号为杭嘉湖 70，水功能区属于嵎塘湖州农业、工业用水区，水环境功能区属于农业、工业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水体标准。

为了解项目所在地地表水环境的水质现状，本环评引用《浙江金洁环境股份有限公司 6 万 m<sup>3</sup>/d 污水处理技术改造项目环境影响报告表》中对浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂排污口及其上下游水体进行的水质监测数据。

表 3-2 地表水水质现状监测数据及评价结果

单位：mg/L（pH 外）

| 项目<br>监测断面     | 日期         | pH   | 溶解<br>氧 | 高锰酸盐<br>指数 | BOD <sub>5</sub> | 氨氮    | 总磷    | 石油<br>类   |
|----------------|------------|------|---------|------------|------------------|-------|-------|-----------|
| 污水处理厂排<br>放口   | 2020.01.02 | 7.19 | 8.42    | 5.8        | 3.3              | 0.580 | 0.185 | 0.03      |
|                | 2020.01.03 | 7.24 | 8.64    | 5.27       | 3.5              | 0.582 | 0.197 | 0.03      |
|                | 2020.01.04 | 7.11 | 8.53    | 5.74       | 2.7              | 0.486 | 0.193 | 0.04      |
| 污水处理厂排<br>放口上游 | 2020.01.02 | 7.32 | 8.30    | 5.02       | 2.3              | 0.570 | 0.175 | 0.03      |
|                | 2020.01.03 | 7.35 | 8.57    | 4.94       | 2.5              | 0.508 | 0.173 | 0.02      |
|                | 2020.01.04 | 7.40 | 8.39    | 5.12       | 1.9              | 0.492 | 0.165 | 0.04      |
| 污水处理厂排<br>放口下游 | 2020.01.02 | 7.25 | 8.27    | 5.27       | 2.7              | 0.576 | 0.193 | 0.04      |
|                | 2020.01.03 | 7.27 | 8.60    | 5.19       | 2.9              | 0.502 | 0.191 | 0.03      |
|                | 2020.01.04 | 7.31 | 8.44    | 5.49       | 2.3              | 0.488 | 0.177 | 0.04      |
| III类标准值        |            | 6~9  | ≥5      | ≤6         | ≤4               | ≤1.0  | ≤0.2  | ≤<br>0.05 |
| 超标率            |            | 0    | 0       | 0          | 0                | 0     | 0     | 0         |

由上述监测结果可知，项目所在区域纳污水体排放口及上、下游的监测指标均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水标准限值要求。

### （3）声环境

厂界 50m 范围内无声环境保护目标。

### （4）土壤、地下水

本项目对土壤、地下水环境可能造成影响的污染源主要为生产区、危废暂

|        | <p>存间等，在设置了相应的防腐防渗措施后，风险事故状态下，能够有效防止污染源影响区域内地下水及土壤。项目无地下水、土壤环境污染途径，本次环评不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p>(5) 生态环境</p> <p>项目位于工业区内，无需进行生态现状调查。</p> <p>(6) 电磁辐射</p> <p>非辐射类项目，无需开展电磁辐射评价。</p>  |       |      |      |      |        |                                  |       |        |           |       |    |   |   |   |       |                                  |      |       |   |   |   |   |                              |     |       |   |   |   |   |                                |    |   |  |  |  |  |  |
|--------|--|-------|------|------|------|--------|----------------------------------|-------|--------|-----------|-------|----|---|---|---|-------|----------------------------------|------|-------|---|---|---|---|------------------------------|-----|-------|---|---|---|---|--------------------------------|----|---|--|--|--|--|--|
| 环境保护目标 | <p><b>1、主要环境保护目标</b></p> <p>根据项目特性和所在地环境特征，确定项目主要环境保护目标，如下表 3-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 主要环境保护目标</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">保护目标</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离(m)</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水环境</td> <td>岷塘</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">南</td> <td style="text-align: center;">约 700</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水体</td> </tr> <tr> <td>环境空气</td> <td>项目所在地</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类区</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>项目所在地</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td colspan="6">项目处于非生态敏感地区，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、珍稀濒危物种等敏感地区，不对当地生态环境造成明显影响</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：表中的“方位”以项目厂界为基准点，“距离”是指保护目标与项目厂界的最近距离。</p> | 环境要素  | 保护目标 | 坐标/m |      | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m)                        | 环境功能区 | X      | Y         | 水环境   | 岷塘 | / | / | 南 | 约 700 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水体 | 环境空气 | 项目所在地 | / | / | / | / | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类区 | 声环境 | 项目所在地 | / | / | / | / | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准 | 生态 | 项目处于非生态敏感地区，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、珍稀濒危物种等敏感地区，不对当地生态环境造成明显影响 |  |  |  |  |  |
|        | 环境要素   |       |      | 保护目标 | 坐标/m |        |                                  |       | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) | 环境功能区 |    |   |   |   |       |                                  |      |       |   |   |   |   |                              |     |       |   |   |   |   |                                |    |   |  |  |  |  |  |
|        |  | X     | Y    |      |      |        |                                  |       |        |           |       |    |   |   |   |       |                                  |      |       |   |   |   |   |                              |     |       |   |   |   |   |                                |    |   |  |  |  |  |  |
|        | 水环境  | 岷塘    | /    | /    | 南    | 约 700  | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水体 |       |        |           |       |    |   |   |   |       |                                  |      |       |   |   |   |   |                              |     |       |   |   |   |   |                                |    |   |  |  |  |  |  |
|        | 环境空气   | 项目所在地 | /    | /    | /    | /      | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类区     |       |        |           |       |    |   |   |   |       |                                  |      |       |   |   |   |   |                              |     |       |   |   |   |   |                                |    |   |  |  |  |  |  |
|        | 声环境  | 项目所在地 | /    | /    | /    | /      | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准   |       |        |           |       |    |   |   |   |       |                                  |      |       |   |   |   |   |                              |     |       |   |   |   |   |                                |    |   |  |  |  |  |  |
| 生态     | 项目处于非生态敏感地区，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、珍稀濒危物种等敏感地区，不对当地生态环境造成明显影响  |       |      |      |      |        |                                  |       |        |           |       |    |   |   |   |       |                                  |      |       |   |   |   |   |                              |     |       |   |   |   |   |                                |    |   |  |  |  |  |  |

## 1、废水

本项目无外排生产废水，项目生活污水经化粪池预处理后通过污水管网排入浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂处理。项目营运期污水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，NH<sub>3</sub>-N、总磷值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），具体见下表。

表 3-4 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

单位：mg/L（除 pH 外）

| 水质指标  | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | 石油类 |
|-------|-----|-----|------------------|-----|-----|
| 三级标准值 | 6~9 | 500 | 300              | 400 | 20  |

表 3-5 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）

| 序号 | 项目名称 | 单位   | 最高允许浓度 |
|----|------|------|--------|
| 1  | 氨氮   | mg/L | 35     |
| 2  | 总磷   | mg/L | 8      |

纳管废水最终由浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂集中处理后，尾水排入岷塘。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）中的一级标准中 A 标准，具体见下表 3-6。

表 3-6 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

单位：mg/L（除 pH 外）

| 序号 | 基本控制项目           | 一级标准                 |
|----|------------------|----------------------|
|    |                  | A 标准                 |
| 1  | COD              | 50                   |
| 2  | BOD <sub>5</sub> | 10                   |
| 3  | SS               | 10                   |
| 4  | 动植物油             | 1                    |
| 5  | 石油类              | 1                    |
| 6  | 阴离子表面活性剂         | 0.5                  |
| 7  | 总氮（以 N 计）        | 15                   |
| 8  | 氨氮（以 N 计）        | 5（8）                 |
| 9  | 总磷<br>（以 P 计）    | 2005 年 12 月 31 日前建设的 |
|    |                  | 2006 年 1 月 1 日起建设的   |
| 10 | 色度（稀释倍数）         | 30                   |
| 11 | pH               | 6~9                  |
| 12 | 粪大肠菌群数（个/L）      | 10 <sup>3</sup>      |

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

污染物排放控制标准

## 2、废气

《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）规定了合成树脂（聚氯乙烯树脂除外）工业企业及其生产设施的水污染物和大气污染物排放限值、监测和监督管理要求。考虑到本项目除了使用聚氯乙烯，还使用到聚乙烯，本报告从严考虑仍执行该标准。

项目非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中的大气污染物特别排放限值，无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值。

表 3-7 合成树脂工业污染物排放标准

| 序号                        | 污染物项目 | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放监控位置           |
|---------------------------|-------|---------------------------|---------------------|
| 1                         | 非甲烷总烃 | 60                        | 车间或生产设施排气筒          |
| 2                         | 颗粒物   | 20                        |                     |
| 单位产品非甲烷总烃排放量<br>(kg/t 产品) |       | 0.3                       | 所有合成树脂<br>(有机硅树脂除外) |

表 3-8 企业边界大气污染物浓度限值

| 序号 | 污染物项目 | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-------|---------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 4.0                       |
| 2  | 颗粒物   | 1.0                       |

项目塑料废气中的氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源”二级标准。具体见下表。

表 3-9 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |      | 无组织排放监控浓度<br>限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----|----------------------------------|-----------------|------|--------------------------------------|
|     |                                  | 排气筒高度 (m)       | 二级标准 |                                      |
| 氯化氢 | 100                              | 15              | 0.26 | 周界外浓度<br>最高点 0.20                    |

另，企业厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中规定的厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。

表 3-10 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义         | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------|--------------|-----------|
| NMHC  | 6      | 监控点 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20     | 监控点处任意一次浓度值  |           |

恶臭排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的“新扩改建、二级标准”。

表 3-11 恶臭污染物排放标准

| 序号 | 项目   | 排放标准(二级) |                            | 厂界标准值（二级，新扩改建）（mg/m <sup>3</sup> ） |
|----|------|----------|----------------------------|------------------------------------|
|    |      | 高度(m)    | 速率(kg/h)                   |                                    |
| 1  | 臭气浓度 | 15       | 1000 <sup>①</sup><br>(无量纲) | 20<br>(无量纲)                        |

注：①根据《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》（塑料行业），项目有组织排放的臭气浓度应不高于 1000（无量纲）

### 3、噪声

本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，为工业集中区，营运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）中 3 类标准，见下表。

表 3-12 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

单位：dB(A)

| 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|
| 3           | 65 | 55 |

### 4、固废污染物

项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。一般工业固体废物的贮存场参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

## 1、总量控制原则

污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，是我国“九五”以来重点推行的环境管理政策，实践证明它是现阶段我国控制环境污染的进一步加剧、推行可持续发展战略、改善环境质量的一套行之有效的管理手段。根据《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（国发[2016]74号），确定各地区化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、烟粉尘、挥发性有机物、重金属排放实施总量控制。

## 2、总量控制建议值

本项目实施后，总量控制污染物指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N、VOCs、颗粒物。

表 3-13 本项目总量控制建议值

单位：t/a

| 项目 | 污染物                | 产生量   | 削减量    | 排放量（排入外环境的量） |
|----|--------------------|-------|--------|--------------|
| 废水 | 水量                 | 2240  | 0      | 2240         |
|    | COD                | 0.672 | 0.560  | 0.112        |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.067 | 0.056  | 0.011        |
| 废气 | VOCs               | 0.754 | 0.482  | 0.272        |
|    | 颗粒物                | 17.1  | 16.621 | 0.479        |

总量控制指标

本项目生活污水总量纳入浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂，符合总量控制要求。

本项目新增颗粒物排放，吴兴区颗粒物无需进行区域替代削减和排污权交易。

根据关于印发《湖州市涉气项目总量调剂实施办法》的通知（湖治气办[2021]11号）、《关于湖州市建设项目主要大气污染物总量调剂实施办法的补充通知（试行）》，南太湖新区和长三角（湖州）产业合作区的乡镇（街道）除外，上一年度二氧化氮、臭氧指标达标的，建设项目新增排污量对应的氮氧化物、涉挥发性有机物等污染物实行二倍量替代，不达标的指标对应的污染物实行三倍量替代；其他乡镇均实行二倍量替代。本项目位于织里镇，属于全市2022年实行三倍量替代的重点乡镇，故替代削减比例为1:3。

综上，本项目总量平衡方案表 3-14。

表 3-14 替代削减量计算结果 (单位: t/a)

| 分类      | 指标名称 | 排入环境总量 | 替代削减比例 | 替代削减量 |
|---------|------|--------|--------|-------|
| 大气污染物指标 | VOCs | 0.272  | 1:3    | 0.816 |

本项目新增 VOCs 需由当地政府部门在区域内进行平衡, 并由当地政府部门进行总量调剂。

## 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
|--|--|
| <p>施工期<br/>环境<br/>保护<br/>措施</p>              | <p>本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，项目拟租用湖州永久科技有限公司 12000 平方米闲置车间进行生产。项目仅进行简单的装修和设备安装即可生产，装修期及设备安装时间很短，且全部在车间内进行，产生的噪声、扬尘等污染物对外环境的影响较小。</p>  |
| <p>运营期<br/>环境<br/>影响<br/>和保<br/>护措<br/>施</p> | <p><b>1、大气</b></p> <p><b>(1) 废气源强核算</b></p> <p>本项目废气主要为投料过程产生的投料粉尘，挤出造粒、挤塑（挤塑绝缘、挤出护套过）过程产生的塑料废气（非甲烷总烃、氯化氢、恶臭）以及油墨废气。</p> <p>①投料粉尘</p> <p>本项目造粒机较为密闭，故仅在拆包投料过程中会产生一定量的粉尘。粉尘产生量参考《排放源统计调查产污核算方法和系数手册》中 292 塑料制品行业系数手册中 2922 塑料板、管、型材制造行业系数表中的颗粒物产生系数：6.00kg/t-产品，本项目造粒后所得塑料粒子产品约为 2850t/a，则本项目投料粉尘产生量为 17.1t/a。</p> <p>建设单位须在投料工序上方设置集气罩收集废气，根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》（1.1 版），采用半密闭罩或通风橱方式收集（罩内或橱内操作），收集效率为 65~85%，本报告收集率取值 80%，项目投料粉尘收集进入一套布袋除尘装置处理后，通过 15m 高排气筒排放，风机风量为 4000m<sup>3</sup>/h（DA001）。根据《排放源统计调查产污核算方法和系数手册》中 292 塑料制品行业系数手册中 2922 塑料板、管、型材制造行业系数表，袋式除尘对颗粒物处理效率约为 99%。</p> <p>此外，项目设置单独造粒间，未收集的粉尘绝大部分粉尘可在造粒间和车间</p> |

内自然沉降，极少量呈无组织排放，无组织排放粉尘约占 10%。综上，经处理后的投料粉尘有组织排放量为 0.137t/a，排放速率为 0.057kg/h，排放浓度为 14.25mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为 0.342t/a，排放速率为 0.143kg/h。

## ②塑料废气

### a.非甲烷总烃

项目 PVC 聚氯乙烯、PE 聚乙烯与石粉、氯化石蜡、乙二酸二辛酯、颜料调配造粒改性后，进入特种电子线材加工线进行挤塑。造粒改性后的塑料粒子较之前性能有所改变，熔融温度相应提高（无固定熔点）。项目熔融目的均是将塑料粒子软化，而不是断裂塑料粒子之间的化学键，本报告主要考虑熔融过程中塑料空隙中本身含有的少量有机废气单体逃逸挥发。因此，项目挤出造粒（熔融 140℃）、挤塑（挤塑绝缘、挤出护套温度 170℃~180℃）有机废气量均根据浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》（1.1 版）中：塑料皮、板、管材制造工序，非甲烷总烃单位排放系数 0.539kg/t 原料来核算。某工段的 VOCs 总产生量=塑料年度用量×排放系数。

此外，氯化石蜡、乙二酸二辛酯 DOA 沸点较高，在 140~180℃ 的温度下较稳定，基本不挥发有机废气。

#### 1、造粒挤出过程非甲烷总烃

本项目造粒工序，PVC 聚氯乙烯、PE 聚乙烯年用量总计为 700t，则非甲烷总烃产生量为 0.377t/a。

#### 2、挤塑过程非甲烷总烃

项目线材挤塑绝缘、挤出护套过程有机废气主要还是来自 PVC 聚氯乙烯、PE 聚乙烯。PVC、PE 在造粒过程虽有一定量的损耗，但损耗量并不大，PVC、PE 用量仍以 700t 计，则非甲烷总烃产生量为 0.377t/a。

建设单位须在造粒、挤塑绝缘、挤出护套工序废气产生点设置密闭空间，即采用密闭方式收集废气。根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》（1.1 版），采用车间或密闭间进行密闭收集，收集效率为 80~95%，本报告收集率取值 90%，本项目共设置两套两级活性炭吸附装置处理，尾气经 15m 高排

气筒排放（DA002、DA003），风机风量均为 10000m<sup>3</sup>/h。两级活性炭吸附装置对非甲烷总烃处理效率约为 80%。项目塑料有机废气产排情况见下表 4-1。

表 4-1 塑料有机废气产排情况一览表

| 污染物   | 工位 | 产生情况      | 削减情况      | 排放情况      |             |                           |           |             |             |
|-------|----|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|-------------|
|       |    |           |           | 有组织排放     |             |                           | 无组织排放     |             | 合计排放量 (t/a) |
|       |    | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) |             |
| 非甲烷总烃 | 造粒 | 0.377     | 0.241     | 0.068     | 0.028       | 2.8                       | 0.038     | 0.016       | 0.136       |
|       | 挤塑 | 0.377     | 0.241     | 0.068     | 0.028       | 2.8                       | 0.038     | 0.016       | 0.136       |
|       | 合计 | 0.754     | 0.482     | 0.136     | 0.056       | 5.6                       | 0.076     | 0.032       | 0.272       |

**单位产品非甲烷总烃排放量符合性分析：**根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）要求，所有树脂（有机硅树脂除外），单位产品非甲烷总烃排放量为 0.3kg/t 产品。本项目年产 10 万千米特种电子线材，约 6000t，因此本项目单位产品非甲烷总烃排放量为 0.045kg/t 产品，符合要求。

#### b.HCl

PVC 聚氯乙烯树脂温度超过 140℃时，PVC 分子会析出少量的 HCl。本项目造粒挤出温度为 150℃，挤塑温度约为 170~180℃，故造粒、挤塑过程均会有 HCl 产生。HCl 产生参考《聚氯乙烯固化物的热分解脱氯化氢和辐照对热分解的影响》（《辐射防护》1982 年 5 月，华北辐射防护研究所）一文中的相关数据，取其排放系数 2.7g/t。本项目 PVC 聚氯乙烯树脂用量 350t/a。则本项目 HCl 产生量合计为 0.002t/a、产生速率为 0.833g/h。本项目在造粒、挤塑工序废气产生点设置密闭空间，结合上述分析，采用密闭方式收集废气时，其收集率约为 90%，进入两套两级活性炭吸附装置（处理效率约为 50%）处理后经 15m 高排气筒排放，每套风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，风机风量合计为 20000m<sup>3</sup>/h。经处理后的 HCl 有组织排放量为 0.001t/a，排放速率为 0.42g/h，排放浓度为 0.021mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为 0.0002t/a，排放速率为 0.083g/h。

#### c.恶臭

本项目有机废气更多地表现为恶臭。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污

染指标，其主要物质种类达上万种之多。由于各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。

目前，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度 5 级分级（1958 年）；日本的臭气强度 6 级分级（1972 年）等。这种测定方法以经过训练合格的 5-8 名臭气监测员以自身的恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法，具体见下表，该分级法以感受器—嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级准确程度。

表 4-2 恶臭 6 级分级法

| 恶臭强度 | 特征                           |
|------|------------------------------|
| 0    | 未闻到有任何气味，无任何反应               |
| 1    | 勉强闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 |
| 2    | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 |
| 3    | 很容易闻到气味，有所不快，但也不反感           |
| 4    | 有很强的气味，而且很反感，想离开             |
| 5    | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑             |

本项目在通过对产生异味的点进行收集处理后，生产车间内可以勉强感觉到一定的气味，恶臭等级在 2 级左右。再经车间简单排风扩散后，基本可以勉强感觉到气味，且厂界无任何气味，因此项目恶臭对周围环境影响较小。

### ③油墨废气

本项目印字使用植物油墨，油墨主要成分为：颜料、松香改性酚醛树脂、大豆油、高沸点矿物油和 2-乙基己酸锰。油墨在使用过程中挥发性有机物的排放量（以非甲烷总烃考虑）低于油墨使用量的 3%（油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值）（GB38507-2020）限值），本项目年用油墨量较少，约 0.01t/a，故油墨使用过程中有机废气挥发量极少，该部分废气以无组织形式排放，本报告不进行定量分析。

### ④废气情况汇总

项目废气处理工艺参数见下表 4-3。

表 4-3 废气处理工艺参数表

| 排放源      | 污染物          | 治理措施                    | 废气处理系统参数 |      |                          |              |
|----------|--------------|-------------------------|----------|------|--------------------------|--------------|
|          |              |                         | 收集效率     | 处理效率 | 系统风量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放高度         |
| 投料粉尘     | 颗粒物          | 集气罩+布袋除尘+15米排气筒         | 80%      | 99%  | 4000                     | 15m<br>DA001 |
| 塑料废气(造粒) | 氯化氢、非甲烷总烃、恶臭 | 采用密闭方式+两级活性炭吸附装置+15米排气筒 | 90%      | 80%  | 10000                    | 15m<br>DA002 |
| 塑料废气(挤塑) | 氯化氢、非甲烷总烃、恶臭 | 采用密闭方式+两级活性炭吸附装置+15米排气筒 | 90%      | 80%  | 10000                    | 15m<br>DA003 |

经采取以上措施，项目废气污染物产生及排放情况见下表 4-4。

表 4-4 项目废气产排情况汇总表

| 污染源  | 污染因子  | 产生情况  | 削减情况   | 排放情况    |           |                        |         |           | 合计排放量 t/a |
|------|-------|-------|--------|---------|-----------|------------------------|---------|-----------|-----------|
|      |       |       |        | 有组织排放   |           |                        | 无组织排放   |           |           |
|      |       |       |        | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |           |
| 投料粉尘 | 颗粒物   | 17.1  | 16.621 | 0.137   | 0.057     | 14.25                  | 0.342   | 0.142     | 0.479     |
| 塑料废气 | 非甲烷总烃 | 0.754 | 0.482  | 0.136   | 0.056     | 5.6                    | 0.076   | 0.032     | 0.272     |
|      | HCl   | 0.002 | 0.0008 | 0.001   | 0.42g/h   | 0.021                  | 0.0002  | 0.083g/h  | 0.0012    |
|      | 恶臭    | /     | /      | /       | /         | /                      | /       | /         | /         |

项目有组织废气排放口基本情况见下表 4-5。

表 4-5 项目排放口基本情况

| 编号    | 名称        | 排气筒底部中心坐标      |                | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/℃ | 污染物          | 排放口类型 |
|-------|-----------|----------------|----------------|---------|-----------|--------|--------------|-------|
|       |           | X              | Y              |         |           |        |              |       |
| DA001 | 投料粉尘排气筒   | 120.23<br>7733 | 30.84<br>70624 | 15      | 0.3       | 常温     | 颗粒物          | 一般排放口 |
| DA002 | 造粒塑料废气排气筒 | 120.23<br>7769 | 30.84<br>6989  | 15      | 0.5       | 常温     | 非甲烷总烃、HCl、恶臭 | 一般排放口 |
| DA003 | 挤塑塑料废气排气筒 | 120.23<br>7913 | 30.84<br>7202  | 15      | 0.5       | 常温     | 非甲烷总烃、HCl、恶臭 | 一般排放口 |

项目废气排放标准情况见下表 4-6。

表 4-6 项目废气排放标准情况

| 排放源       | 污染物   | 国家或地方污染物排放标准                            |                        |             |   |
|-----------|-------|---|------------------------|-------------|---|
|           |       | 标准名称                                    | 浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 速率限值 kg/h   |   |
| DA001 排气筒 | 颗粒物   | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)       | 20                     | /           |   |
| DA002 排气筒 | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)       | 60                     | /           |   |
|           | HCl   | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)         | 100                    | 0.26        |   |
|           | 恶臭    | 《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气<br>整治规范》(塑料行业)        | /                      | 1000<br>无量纲 |   |
| DA003 排气筒 | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)       | 60                     | /           |   |
|           | HCl   | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)         | 100                    | 0.26        |   |
|           | 恶臭    | 《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气<br>整治规范》(塑料行业)        | /                      | 1000<br>无量纲 |   |
| 厂界        | 颗粒物   | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)       | 1.0                    | /           |   |
|           | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)       | 4.0                    | /           |   |
|           | HCl   | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)         | 0.20                   | /           |   |
|           | 恶臭    | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                 | 20<br>无量纲              |             |   |
| 厂房外       | 非甲烷总烃 | 《挥发性有机物无组<br>织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) | 监控点 1h 平均<br>浓度值       | 6           | / |
|           |       |   | 监控点处任意<br>一次浓度值        | 20          | / |

## ⑤排气口设置情况及监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ 1122-2020), 制定本项目大气监测计划, 具体如下表 4-7。

表 4-7 项目排气口设置及大气污染物监测计划

| 项目 | 监测点位      | 监测因子              | 监测频率  | 备注     |
|----|-----------|-------------------|-------|--------|
| 废气 | DA001 排气筒 | 颗粒物、风量参数          | 1 次/年 | 日常运行监测 |
|    | DA002 排气筒 | 非甲烷总烃、HCl、恶臭、风量参数 | 1 次/年 |        |
|    | DA003 排气筒 | 非甲烷总烃、HCl、恶臭、风量参数 | 1 次/年 |        |
|    | 厂界        | 颗粒物、非甲烷总烃、HCl、恶臭  | 1 次/年 |        |
|    | 厂房外       | 非甲烷总烃             | 1 次/年 |        |

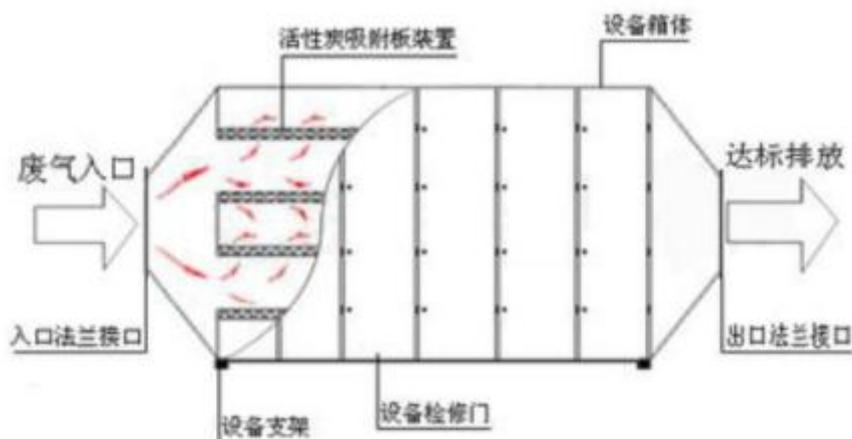
**(2) 污染防治措施可行性及达标分析**

图 4-1 活性炭吸附装置原理示意图

活性炭吸附原理是当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。活性炭吸附是一种干式废气处理装置，由箱体和填装在箱体内的吸附单元组成。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)等文件，项目投料粉尘采用布袋除尘，塑料废气选用活性炭吸附等处理工艺是可行的。项目投料粉尘采用布袋除尘后，颗粒物排放浓度《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)要求；塑料废气选用活性炭吸附处理后，非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)要求，氯化氢排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求，恶臭排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)要求。

综上，项目污染防治措施是可行的。

**(3) 非正常工况下废气源强**

项目非正常排放可能有两种情况，一是停电、二是环保设施故障。

①停电事故。停电包括两种情况，一是计划性停电，二是突发性停电。考虑

到一旦停电，项目设备均无法运行，故不考虑停电状态下非正常排放情况。

②环保设施故障。本项目废气环保设施主要为布袋除尘、两级活性炭吸附装置，本环评考虑布袋除尘、其中一套两级活性炭吸附装置失效，处理效率均下降为 30%，来核算事故工况时废气污染物（颗粒物、非甲烷总烃）排放。

表 4-8 非正常工况时废气产排放情况一览表

| 污染因子        | 风量<br>m <sup>3</sup> /h | 收集<br>效率 | 处理<br>效率 | 产生<br>情况   | 排放情况       |              |                           |
|-------------|-------------------------|----------|----------|------------|------------|--------------|---------------------------|
|             |                         |          |          | 产生量<br>t/a | 有组织排放      |              |                           |
|             |                         |          |          |            | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物（投料粉尘）   | 4000                    | 80%      | 30%      | 17.1       | 9.576      | 3.99         | 997.5                     |
| 非甲烷总烃（塑料废气） | 10000                   | 90%      | 30%      | 0.377      | 0.238      | 0.099        | 9.9                       |

在非正常工况下，颗粒物、非甲烷总烃排放浓度大幅提高，对周围环境影响严重，因此本报告要求在发现废气处理装置异常后及时停产检修，避免长时间废气异常排放。

## 2、废水

### （1）废水源强

本项目用水主要为生活用水，皂化液溶液配制用水及退火、造粒挤塑工序冷却水，其中冷却水循环使用不外排，外排废水仅为生活污水。

#### ①生活污水

本项目职工定员 50 人，年工作日为 300 天计，职工生活用水量以 50L/人·d 计，则年用水量为 750t，污水排放量按用水量的 80%计，经计算得生活污水排放量 600t/a。生活污水经化粪池预处理后，其水质大致为 COD：300mg/L、NH<sub>3</sub>-N：30mg/L，则主要污染物产生量为 COD：0.180t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.018t/a。

#### ②皂化液配制用水

本项目皂化液溶液的配制由皂化液和水以 1:10 的比例配制而成，根据建设单位提供资料，皂化液年用量为 0.8t，配水量为 8t，皂化液溶液循环使用，由于皂化液经多次循环使用后不能再达到生产要求，成为废皂化液。一般一年更换一

次，做危废处置。

### ③冷却循环水

本项目退火、造粒、挤塑采用水进行冷却，冷却循环水主要污染物为 SS。根据业主介绍，项目新鲜水补充量为 4.0t/d（1200t/a）。本项目拟建 1 座 20m<sup>3</sup> 冷却水循环池，冷却水循环使用不外排，只需定期补充蒸发损耗。

①项目废水产排情况汇总见下表 4-9。

表 4-9 项目废水产排汇总情况一览表

| 项目   | 污染物名称              | 产生情况         |            | 纳管情况         |            | 排放情况         |            | 处理去向  |
|------|--------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|---|
|      |                    | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |   |
| 生活污水 | 废水量                | /            | 600        | /            | 600        | /            | 600        | 经化粪池预处理，<br>纳管排入浙江金洁<br>环境股份有限公司<br>污水处理厂处理 |
|      | COD                | 300          | 0.180      | 300          | 0.180      | 50           | 0.030      |   |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 30           | 0.018      | 30           | 0.018      | 5            | 0.003      |   |

②项目废水排放口情况汇总

表 4-10 项目废水排放口基本情况

| 排放口编号 | 名称      | 坐标 | 排放方式 | 排放去向      | 排放规律                         | 污染物种类     | 排放口类型 |
|-------|---------|----|------|-----------|------------------------------|-----------|-------|
| DW001 | 生活污水排放口 | /  | 间接排放 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | COD<br>氨氮 | 一般排放口 |

表 4-11 项目废水排放标准

| 排放口编号 | 名称      | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其按规定商定的排放协议 a          |                |
|-------|---------|--------------------|-------------------------------------|----------------|
|       |         |                    | 名称                                  | 浓度限值<br>(mg/L) |
| DW001 | 生活污水排放口 | COD                | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）             | 500            |
|       |         | NH <sub>3</sub> -N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） | 35             |

### ③监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），制定本项目废水监测计划，具体如下表 4-12。

表 4-12 项目废水监测要求一览表

| 项目 | 监测点位    | 监测因子      | 监测频率          | 备注     |
|----|---------|-----------|---------------|--------|
| 废水 | 生活污水排放口 | COD、氨氮、pH | /<br>(根据需求检测) | 日常运行监测 |

## (2) 污水处理可行性分析

### ① 纳管可行性分析

本项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，所在地现属于浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂接纳范围内。项目所在区域污水管网已经接通，企业污水可纳入浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂。

### ② 废水依托处置分析

根据《湖州中心城市给排水专项规划》及《湖州市织东新区控制性详细规划》可知，本项目处于浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂截污范围内。浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂位于织里镇旧馆村 318 国道北侧，主要用于处理织里镇居民生活污水和园区企业生产废水。该厂现设计处理规模为 6 万 t/d，设计处理工艺采用 A<sup>2</sup>/O-SBR 工艺，设计进水水质低于 CJ3082-1999 标准限值要求，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准，最后废水通过管道排入污水厂南侧约 80 米处的岷塘。

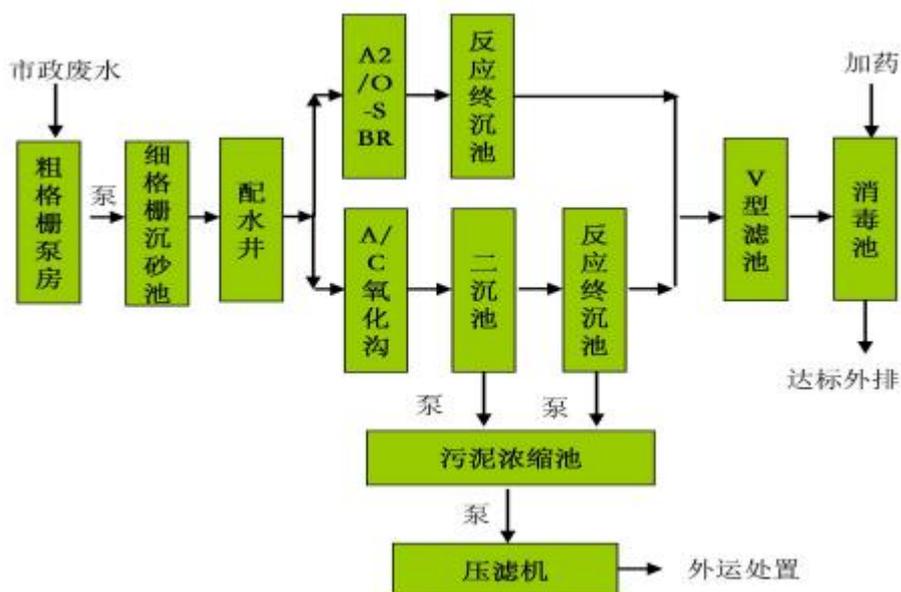


图 4-2 污水处理工艺流程图

根据调查了解，浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂目前日平均实际处理

废水量约为 4.8 万 t/d。浙江金洁环境股份有限公司在线监测数据如下。

表 4-13 浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂水质监测结果

| 监测时间         | pH<br>(无量纲) | 化学需氧量<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 总磷<br>(mg/L) | 总氮<br>(mg/L) | 废水瞬时<br>流量 (l/s) |
|--------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| 2022-08-29   | 6.46        | 41.75           | 0.1939       | 0.275        | 11.602       | 639.24           |
| 2022-08-28   | 6.47        | 41.14           | 0.1925       | 0.298        | 11.559       | 619.59           |
| 2022-08-27   | 6.43        | 39.7            | 0.1924       | 0.239        | 11.778       | 599.31           |
| 2022-08-26   | 6.52        | 42.33           | 0.1943       | 0.281        | 10.932       | 542.03           |
| 2022-08-25   | 6.53        | 40.01           | 0.1956       | 0.298        | 13.432       | 532.88           |
| 2022-08-24   | 6.58        | 39.84           | 0.196        | 0.295        | 12.361       | 503.47           |
| 2022-08-23   | 6.58        | 39.93           | 0.3024       | 0.3          | 13.412       | 477.3            |
| 2022-08-22   | 6.58        | 39.39           | 0.1926       | 0.307        | 12.456       | 488.39           |
| 2022-08-21   | 6.6         | 38.13           | 0.1929       | 0.33         | 13.035       | 522.21           |
| 2022-08-20   | 6.62        | 37.45           | 0.1918       | 0.287        | 11.421       | 525.96           |
| 一级标准<br>A 标准 | 6~9         | 50              | 5            | 0.5          | 15           | /                |

数据来源：浙江省环境自动监控与信息管理系统废水实时因子数据

监测结果表明，浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂运行基本稳定，出水水质能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准。

本项目外排废水仅为生活污水，污水水质简单，不会对浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂造成影响；且本项目废水产生量较少，不会对浙江金洁环境股份有限公司污水处理厂造成冲击。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强

项目运营期噪声主要来源于设备作业噪声，根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ 884-2018）和《环境噪声与振动控制工程设计导则》（HJ2034-2013）附录 B 中列出常见生产设备所产生的噪声值，该项目主要噪声设备噪声源强及采取的降噪措施见表 4-14、表 4-15。

| 表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室外声源） |              |    |                                   |    |   |                       |            |        |            |  |  |  |
|---------------------------|--------------|----|-----------------------------------|----|---|-----------------------|------------|--------|------------|--|--|--|
| 序号                        | 声源名称         | 型号 | 空间相对位置/m（备注：以 2# 车间西南角为原点（0,0,0）） |    |   | 声源源强（任选一种）            |            | 声源控制措施 | 运行时段       |  |  |  |
|                           |              |    | X                                 | Y  | Z | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | 声功率级/dB(A) |        |            |  |  |  |
| 1                         | 布袋除尘处理装置风机   | /  | 40                                | 75 | 1 | /                     | ~85        | 隔振     | 7:00~17:00 |  |  |  |
| 2                         | 造粒塑料废气处理装置风机 | /  | 40                                | 80 | 1 | /                     | ~85        |        | 7:00~17:00 |  |  |  |
| 3                         | 挤塑塑料废气处理装置风机 | /  | 30                                | 20 | 1 |                       | ~85        |        | 7:00~17:00 |  |  |  |
| 4                         | 空压机          | /  | 20                                | 20 | 1 | /                     | ~85        |        | 7:00~17:00 |  |  |  |

| 表 4-15 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） |       |                 |    |                       |            |        |          |    |   |           |              |            |               |           |        |
|---------------------------|-------|-----------------|----|-----------------------|------------|--------|----------|----|---|-----------|--------------|------------|---------------|-----------|--------|
| 序号                        | 建筑物   | 声源名称            | 型号 | 声源源强（任选一种）            |            | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |    |   | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段       | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|                           |       |                 |    | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | 声功率级/dB(A) |        | X        | Y  | Z |           |              |            |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1                         | 2# 车间 | CoCa 成套设备       | /  | /                     | ~65        |        | 60       | 20 | 1 | 东 20      | 34           | 7:00~17:00 | 15            | 19        | 1      |
| 2                         |       | 高速全自动 PVC 绝缘挤出线 | /  | /                     | ~75        |        | 60       | 10 | 1 | 西 15      | 46.5         |            | 15            | 31.5      | 1      |
| 3                         |       | 成缆机             | /  | /                     | ~65        |        | 10       | 5  | 8 | 西 10      | 40           |            | 15            | 25        | 1      |
| 4                         |       | 叉绞机             | /  | /                     | ~65        |        | 15       | 5  | 8 | 西 20      | 34           |            | 15            | 19        | 1      |
| 5                         |       | 绞线机             | /  | /                     | ~65        |        | 30       | 8  | 8 | 西 35      | 29.1         |            | 15            | 14.1      | 1      |
| 6                         |       | 盘式成缆装铠机         | /  | /                     | ~65        |        | 30       | 10 | 8 | 西 35      | 29.1         |            | 15            | 14.1      | 1      |
| 7                         |       | 6/400 管绞机       | /  | /                     | ~65        |        | 50       | 20 | 8 | 西 55      | 25.5         |            | 15            | 10.2      | 1      |
| 8                         |       | 1+6/400 合股机     | /  | /                     | ~65        |        | 50       | 30 | 8 | 西 55      | 25.2         |            | 15            | 10.2      | 1      |
| 9                         |       | 12+18 笼绞机       | /  | /                     | ~65        |        | 50       | 35 | 8 | 西 55      | 25.2         |            | 15            | 10.2      | 1      |
| 10                        |       | 编织机             | /  | /                     | ~65        |        | 80       | 20 | 8 | 西 85      | 21.4         |            | 15            | 6.4       | 1      |
| 11                        |       | 电缆多层绕包          | /  | /                     | ~65        |        | 35       | 40 | 8 | 西 40      | 28           |            | 15            | 13        | 1      |

|    |              |         |   |   |     |    |    |   |          |    |    |    |   |
|----|--------------|---------|---|---|-----|----|----|---|----------|----|----|----|---|
| 12 | 3#<br>车<br>间 | 悬臂单绞    | / | / | ~65 | 90 | 50 | 8 | 东 40     | 28 | 15 | 13 | 1 |
| 13 |              | 束丝机     | / | / | ~65 | 90 | 50 | 8 | 东 40     | 28 | 15 | 13 | 1 |
| 14 |              | 拉丝机     | / | / | ~75 | 90 | 80 | 1 | 东 40     | 28 | 15 | 23 | 1 |
| 15 |              | 退火装置    | / | / | ~75 | 90 | 83 | 1 | 东 40     | 38 | 15 | 23 | 1 |
| 16 |              | 塑料挤出造粒线 | / | / | ~75 | 50 | 80 | 1 | 东<br>100 | 30 | 15 | 15 | 1 |

**(2) 基础数据**

项目噪声环境影响预测基础数据见表 4-16。

**表 4-16 项目噪声环境影响预测基础数据表**

| 序号 | 名称      | 单位  | 数据   |
|----|---------|-----|------|
| 1  | 年平均风速   | m/s | 2.28 |
| 2  | 主导风向    | /   | ESE  |
| 3  | 年平均气温   | °C  | 11.7 |
| 4  | 年平均相对湿度 | %   | 80   |
| 5  | 大气压强    | atm | 1    |

声源和预测点间的地形、高差、障碍物、树林、灌木等的分布情况以及地面覆盖情况（如草地、水面、水泥地面、土质地面等）根据现场踏勘、项目总平图等，并结合卫星图片地理信息数据确定，数据精度为 10m。

**(3) 噪声环境影响****1、噪声预测模式**

根据生态环境部 2021 年 12 月 24 日发布的《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的声源描述，声环境影响预测，一般采用声源的倍频带声功率级、A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。

**①室内声源等效室外声源声功率级计算**

如图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按式 4-1 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

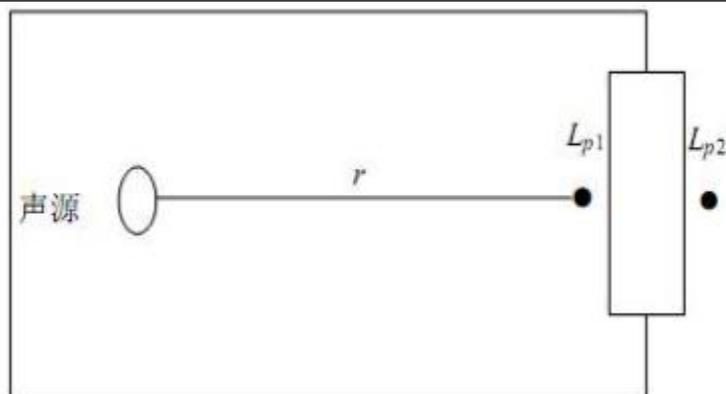


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{式4-1})$$

式中：

$L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$Q$ —指向性因数：通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

$R$ —房间常数； $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数。

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

然后按式 4-2 计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级；

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right) \quad (\text{式4-2})$$

式中：

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ —室内声源总数。

在室内近似扩散声场时，按式 4-3 计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (T_L + 6) \quad (\text{式4-3})$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{pi}(T)$ —靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$T_{li}$ —围护结构  $i$  倍频带省的隔声量，dB。

然后按式 4-4 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s \quad (\text{式 4-4})$$

式中：

$L_W$ —中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{P2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$ —透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ②室外声源衰减模式

噪声在传播工程中的衰减  $\sum A_i$  包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故： $\sum A_i = A_\alpha + A_b$ 。

距离衰减： $A_\alpha = 20 \lg r + 8$ （式 4-5）

其中：整体声源中心至受声点的距离（m）。

屏障衰减  $A_b$ ：即车间墙壁隔声量，考虑到窗子、屋顶等的透声损失，此处隔声量取 20dB。

### ③噪声叠加公式

不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效升级  $L_{eq}$ ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqa}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right) \quad (\text{式 4-6})$$

式中， $L_{eq}$ —预测点的噪声预测值，dB。

## 2、噪声预测结果

根据以上噪声预测模式及各噪声源相关情况，对各预测点进行了预测。预测结果见表 4-17。

表 4-17 噪声预测结果(单位:dB(A))

| 预测方位 | 空间相对位置<br>/m |     |   | 时段 | 预测值<br>(dB(A)) | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 |
|------|--------------|-----|---|----|----------------|-----------------|------|
|      | X            | Y   | Z |    |                |                 |      |
| 东侧   | 110          | 40  | 1 | 昼间 | 47.7           | 65              | 达标   |
| 南侧   | 50           | -2  | 1 | 昼间 | 56.2           | 65              | 达标   |
| 西侧   | -20          | 40  | 1 | 昼间 | 46.8           | 65              | 达标   |
| 北侧   | 50           | 100 | 1 | 昼间 | 52.4           | 65              | 达标   |

预测结果表明，在实施有效的隔声、吸声工程措施条件下，项目投产后对厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，对周边声环境影响较小。

### (4) 噪声防治措施

本项目实施后，采取以下降噪措施：

①首先从设备选型入手，即声源上控制噪声。设备选型是噪声控制的重要环节，在设备选型过程中要求设备制造厂家对高噪声设备采取减噪措施，如对高噪声设备采取必要的消声、隔声措施，以达到降低设备噪声水平的目的。

②尽量使烟风管道布置合理，使介质流动畅通，减少空气动力噪声。合理选择各支吊架型式并合理布置，降低气流和振动噪声。

③对设备安装减振底座，空压机、风机等设备车间需配套安装隔声门、窗，且在通风口处加装消声器。

④一次、二次风机采用低噪声设备，配置消声器，风机本体设隔声间，同时采取必要的减振措施。

⑤烟道与除尘器接口处等，采用软性接头和保温及加强筋，改善钢板振动频率等降低噪声，所有的管道须采取阻燃材料包孔，降低振动噪声。

⑥加强工人的操作管理，减少或降低人为噪声的产生。

### (5) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)等，制定的噪声污

污染源监测方案见表 4-18。

表 4-18 项目噪声监测要求一览表

| 项目 | 监测点位 | 监测因子      | 监测频率  | 备注     |
|----|------|-----------|-------|--------|
| 噪声 | 厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季 | 日常运行监测 |

#### 4、固体废物

##### (1) 固体废物源强分析

###### 1) 固体废物产生情况

###### (1) 生活垃圾

本项目职工定员 50 人，年工作日为 300 天计，职工按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计，则生活垃圾产生量约为 7.5t/a。

###### (2) 生产固废

###### ①收集粉尘

项目投料粉尘经布袋除尘装置收尘处理后，可回用于生产；但少量在车间地面收集的粉尘无法回用于生产，则作一般固废处置。根据上述分析，该部分粉尘量约为 3.078t/a。

###### ②废皂化液

本项目拉丝过程中设备需使用皂化液进行冷却，皂化液兑水稀释使用，兑水比例约 1:10。皂化液主要作用为冷却及润滑，循环使用，需定期添加，兑水后添加量约为 8.8t/a（皂化液 0.8t/a）。由于皂化液经多次循环使用后不能再达到生产要求，成为废皂化液。皂化液一般半年更换一次。拉丝工序温度较高，约 70% 的水被蒸发，则废皂化液的产生量约为 2.64t/a。

###### ③不合格品

经检验不合格的产品，本项目做废品处置，根据业主介绍，不合格品约占产品 0.5%，约为 30t/a。

###### ④废活性炭

本项目采用两级活性炭吸附装置处理挤塑、造粒过程产生非甲烷总烃，处理总效率以 80% 计，根据上文计算，约有 0.482t/a 有机废气是通过活性炭吸附去除的。按 1t 活性炭吸附容量 0.1t 有机废气计算，预计本项目活性炭使用量约为 4.82t/a。

本项目每套两级活性炭吸附装置填充量为 1.25t，预计 3 个月更换一次活性炭，

则更换活性炭量为 5t/a，大于 4.82t/a，符合理论吸附要求，因此核算本项目废活性炭（含有机废气）产生量约为 5.482t/a。

#### ⑤废包装袋

本项目 PVC 聚氯乙烯树脂、颜料等均采用袋包装，氯化石蜡、乙二酸二辛酯采用桶装，物料使用完后会产生一定的废包装材料。根据本项目原料消耗情况，结合包装规格，约有 8.95 万个，取平均按每个重量约 0.05kg 计，预计废包装袋的产生量约为 4.375t/a。

#### ⑥废包装桶

本项目皂化液采用 200L 桶装，每个以 5kg 计，则有 0.02t/a 的废包装桶产生。

#### 2) 固体废物属性判断

本项目产生固废具体措施及属性见表 4-19~22。

表 4-19 项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 名称   | 产生工序             | 形式 | 主要成分     | 预测产生量 (t/a) |
|----|------|------------------|----|----------|-------------|
| 1  | 生活垃圾 | 员工生活             | 固态 | 生活垃圾     | 7.5         |
| 2  | 收集粉尘 | 造粒投料             | 固态 | 塑料粒子     | 3.078       |
| 3  | 废皂化液 | 拉丝               | 液态 | 皂化液      | 2.64        |
| 4  | 不合格品 | 检验               | 固态 | 废线材      | 30          |
| 5  | 废活性炭 | 废气处理             | 固态 | 活性炭、有机废气 | 5.482       |
| 6  | 废包装袋 | PVC 聚氯乙烯树脂、颜料等包装 | 固态 | 废包装袋     | 4.375       |
| 7  | 废包装桶 | 皂化液包装桶           | 固态 | 废皂化液包装桶  | 0.02        |

表 4-20 项目副产物属性判定表

| 序号 | 名称   | 产生工序             | 形式 | 主要成分     | 是否属固体废物 | 判定依据 |
|----|------|------------------|----|----------|---------|------|
| 1  | 生活垃圾 | 员工生活             | 固态 | 生活垃圾     | 是       | 4.1h |
| 2  | 收集粉尘 | 造粒投料             | 固态 | 塑料粒子     | 是       | 4.2h |
| 3  | 废皂化液 | 拉丝               | 液态 | 皂化液      | 是       | 4.2g |
| 4  | 不合格品 | 检验               | 固态 | 废线材      | 是       | 4.2a |
| 5  | 废活性炭 | 废气处理             | 固态 | 活性炭、有机废气 | 是       | 4.1h |
| 6  | 废包装袋 | PVC 聚氯乙烯树脂、颜料等包装 | 固态 | 废包装袋     | 是       | 4.1i |
| 7  | 废包装桶 | 皂化液包装桶           | 固态 | 废皂化液包装桶  | 是       | 4.1h |

表 4-21 固体废物属性

| 序号 | 名称   | 产生工序                     | 是否属于危险废物 | 危废代码                     |
|----|------|--------------------------|----------|--------------------------|
| 1  | 生活垃圾 | 员工生活                     | 否        | /                        |
| 2  | 收集粉尘 | 造粒投料                     | 否        | 一般固体废物代码<br>900-999-99   |
| 3  | 废皂化液 | 拉丝                       | 是        | 危险废物<br>HW09, 900-006-09 |
| 4  | 不合格品 | 检验                       | 否        | 一般固体废物代码<br>900-999-99   |
| 5  | 废活性炭 | 废气处理                     | 是        | 危险废物<br>HW49, 900-039-49 |
| 6  | 废包装袋 | PVC 聚氯乙烯<br>树脂、颜料等包<br>装 | 否        | 一般固体废物代码<br>900-999-99   |
| 7  | 废包装桶 | 皂化液包装桶                   | 是        | 危险废物<br>HW49, 900-041-49 |

表 4-22 建设项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 名称   | 产生工序                     | 形式 | 主要成分         | 属性   | 预测产生量<br>(t/a) |
|----|------|--------------------------|----|--------------|------|----------------|
| 1  | 生活垃圾 | 员工生活                     | 固态 | 生活垃圾         | 一般固废 | 7.5            |
| 2  | 收集粉尘 | 造粒投料                     | 固态 | 塑料粒子         | 一般固废 | 3.078          |
| 3  | 废皂化液 | 拉丝                       | 液态 | 皂化液          | 危险固废 | 2.64           |
| 4  | 不合格品 | 检验                       | 固态 | 废线材          | 一般固废 | 30             |
| 5  | 废活性炭 | 废气处理                     | 固态 | 活性炭、有机<br>废气 | 危险固废 | 5.482          |
| 6  | 废包装袋 | PVC 聚氯乙烯<br>树脂、颜料等包<br>装 | 固态 | 废包装袋         | 一般固废 | 4.375          |
| 7  | 废包装桶 | 皂化液包装桶                   | 固态 | 废皂化液包装<br>桶  | 危险固废 | 0.02           |

表 4-23 项目危险废物汇总

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量<br>(t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分          | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施               |
|----|--------|--------|------------|--------------|---------|----|---------------|------|------|------|----------------------|
| 1  | 废皂化液   | HW09   | 900-006-09 | 2.64         | 拉丝      | 液态 | 皂化液           | 皂化液  | 每月   | T    | 委托<br>资质<br>单位<br>处置 |
| 2  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 5.482        | 废气处理    | 固态 | 废活性炭、<br>有机废气 | 有机废气 | 3月   | T    |                      |

|   |          |      |            |      |                |        |             |         |        |   |  |
|---|----------|------|------------|------|----------------|--------|-------------|---------|--------|---|--|
|   |          |      |            |      |                |        | 有机<br>废气    |         |        |   |  |
| 3 | 废包<br>装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | 皂化<br>液包<br>装桶 | 固<br>态 | 包<br>装<br>桶 | 皂化<br>液 | 3<br>月 | T |  |

**表 4-24 固体废物汇总**

| 序号 | 名称   | 来源                               | 形态 | 主要成分         | 属性   | 产生量<br>(t/a) | 处置方式         |
|----|------|----------------------------------|----|--------------|------|--------------|--------------|
| 1  | 生活垃圾 | 员工生活                             | 固态 | 生活垃圾         | 一般固废 | 7.5          | 委托环卫<br>部门清运 |
| 2  | 收集粉尘 | 造粒投料                             | 固态 | 塑料粒子         | 一般固废 | 3.078        |              |
| 3  | 废皂化液 | 拉丝                               | 液态 | 皂化液          | 危险固废 | 2.64         | 委托资质<br>单位处置 |
| 4  | 不合格品 | 检验                               | 固态 | 废线材          | 一般固废 | 30           | 收集后出<br>售利用  |
| 5  | 废活性炭 | 废气处理                             | 固态 | 活性炭、有<br>机废气 | 危险固废 | 5.482        | 委托资质<br>单位处置 |
| 6  | 废包装袋 | PVC 聚氯<br>乙烯树<br>脂、颜<br>料等包<br>装 | 固态 | 废包装袋         | 一般固废 | 4.375        | 收集后出<br>售利用  |
| 7  | 废包装桶 | 皂化液包<br>装桶                       | 固态 | 废皂化液包<br>装桶  | 危险固废 | 0.02         | 委托资质<br>单位处置 |
| 合计 |      |                                  |    |              |      | 53.095       | /            |

(2) 固体废物处置对策

项目一般固废要求定点分类收集，并严格按照国家《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，建设必要的固废分类收集和临时贮存设施。

①危险废弃物贮存的一般要求：所有危险废弃物产生者和危险废弃物经营者应建造专用的危险废弃物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废弃物贮存设施；在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废弃物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存；在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废弃物可在贮存设施内分别堆放，必须将危险废弃物装入容器内；禁止将不相容（相互反应）的危险废弃物在同一容器内混装；无法装入常用容器的危险废弃物可用防漏胶袋等盛装；装载半固体危险废弃物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；盛装危险废弃物的容器上必须粘贴标签。

②危险废物贮存容器的要求：应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

③运输过程要求：企业必须对在生产运行过程中产生的危险固废进行申报登记，制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中，防止运输过程中危险废物的污染损害是防止危险废物污染损害的主要环节之一。我国每年都发生危险废物运输事故，并造成了严重的污染危害。因此，必须对危险废物的运输加以控制和管理。运输危险废物，必须同时符合两个要求，一是必须采取防止污染环境的措施，符合环境保护的要求，做到无害化的运输；二是必须将所运输的危险废物作为危险货物对待，遵守国家有关危险货物运输管理的规定，符合危险货物运输的安全防护要求，做到安全运输。

#### ④固体废物暂存的要求

本项目危险固废外送安全处置之前，需在厂内暂存一定时间。危险废物暂存场所应遵守《危险废物贮存污染控制标准》以及危险废物暂存场所的其它相关技术规范要求。

本项目危废间需做好“防风、防雨、防渗、防晒”措施，地面采用水泥硬化并采用环氧漆防腐，四周设置渗滤液导流沟，设置危废标志，要求危废间内分类堆放危险废物；要求一般固废间做好“防风、防雨、防渗、防晒”措施；生活垃圾在垃圾桶内暂存。

项目实施后，危险废物主要为废皂化液、废活性炭、废包装桶等。本项目设计建造一个 8m<sup>2</sup> 危废暂存场所，满足暂存要求。

表 4-25 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 序号 | 贮存场所<br>(设施)<br>名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置            | 占地<br>面积        | 贮存<br>方式 | 贮存<br>能力 | 贮存<br>周期 |
|----|--------------------|--------|--------|------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------|
| 1  | 危废暂<br>存点          | 废皂化液   | HW09   | 900-006-09 | 危废<br>暂存<br>库 | 8m <sup>2</sup> | 桶装       | 1.5t     | 半年       |
| 2  |                    | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 |               |                 | 袋装       | 3t       | 半年       |
| 3  |                    | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 |               |                 | /        | 0.02t    | 半年       |

要求废皂化液、废活性炭、废包装桶等危险废物委托有资质单位安全处置，危废转移过程遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，办理转移联单，完善标识标牌；废铜丝、废包装袋等一般固废外卖综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运。

### (3) 固废影响分析小结

项目产生的固废主要为工业固废及生活垃圾。其中危险废物主要为废皂化液、废活性炭、废包装桶需委托有资质单位处置；不合格品、废包装袋收集后外售；生活垃圾、收集粉尘委托环卫部门清运。所产生的固废分类堆放，并设置专门的防雨棚、场地进行堆放，固废应及时清运。

经过上述处理后，项目产生的固废均能做到有效处置，周围环境能维持现状。

## 5、环境风险

### 一、物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，计算危险物质数量与临界量比值（Q）。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I；当  $Q \geq 1$  时，将 Q 划分为 (1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；(3)  $Q \geq 100$

当只涉及一种物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中  $q_1、q_2 \dots q_n$ ——每种危险物质最大存在量，t；

$Q_1、Q_2 \dots Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

表 4-26 储存场所各种危险化学品最大存在量

| 名称   | 最大存在量 (t) | 临界量 (t) | q/Q     |
|------|-----------|---------|---------|
| 皂化液  | 0.4       | 2500    | 0.00016 |
| 危险废物 | 4.52      | 50      | 0.0904  |
| 合计   |           |         | 0.09056 |

根据上表计算，项目 Q 值小于 1。

### 二、建设项目环境风险简单分析

表 4-27 建设项目环境风险简单分析内容表

| 表 4-27 建设项目环境风险简单分析内容表  |   |                 |       |                |       |
|---|---|-----------------|-------|----------------|-------|
| 建设项目名称  | 浙江永久电缆有限公司年产 10 万千米特种电子线材项目   |                 |       |                |       |
| 建设地点  | (浙江)省   | (湖州)市           | (吴兴)区 | (织里镇)县         | (/)园区 |
| 地理坐标  | 经度  | 120° 14'18.153" | 纬度    | 30° 50'47.176" |       |
| 主要危险物质及分布   | 危化品仓库、危废暂存库   |                 |       |                |       |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)  | <p>①大气：废气处理系统出现故障可能导致废气的非正常排放，废气收集管道发生泄漏，有机废气等直接排入空气中，超标排放，对局部空气质量造成不良影响。</p> <p>②地表水、地下水：本项目生活污水产生处理后均纳管入城市污水处理厂，污染地下水与地表水的风险较小，危化品仓库皂化液泄露，危废暂存库废皂化液等危废泄露，对周围水体、土壤造成影响。</p>  |                 |       |                |       |
| 风险防范措施要求  | <p>①生产车间风险防范措施</p> <p>a. 具有良好的通风设施，排风系统需安装防火阀。</p> <p>b. 所用材料均选用不燃和阻燃材料。</p> <p>c. 安装超压报警装置，在送风或排风不畅的情况下报警、停机，避免通风不畅引起可燃气体浓度过高。</p> <p>②贮运工程风险防范措施</p> <p>a. 原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。</p> <p>b. 划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>c. 在危废暂存库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。</p> <p>d. 合理规划运输路线及时间，加强运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。</p> |                 |       |                |       |
| <p>三、风险过程及类型识别</p> <p>项目环境危险源主要有危化品仓库、危废暂存库和环保设施等，主要环境事件有皂化液、危废等泄漏事故以及环保设施非正常运行，其环境污染主要表现为土壤、大气污染。</p> <p>皂化液、危废等泄漏、火灾、爆炸风险事故：项目使用到皂化液属于易燃液体。若在车间作业区以及原料仓库、危废暂存库发生泄漏，遇到明火容易引起火灾。</p> <p>四、事故环境风险防范措施</p> <p>安全生产是企业立厂之本，对存在一定事故风险的企业来说，一定要强化风险意识、加强安全管理，具体要求如下：</p> |   |                 |       |                |       |

1、必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则；

2、必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。

3、建立完备的应急组织体系。建立风险应急领导小组，小组分为厂内和厂外两部分。厂内部分落实厂内应急防范措施，厂外部分负责上报当地政府、安全、消防、环保、监测站等相关部门。

4、按《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全条件和劳动防护用品，厂区医院必须配备足够的医疗药品和其他救助品，便于事故应急处置和救援。

5、要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。

#### 五、生产区事故防范对策

针对本项目特点，本评价建议在设计应考虑下列安全防范措施，以避免事故的发生。

1、设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。

2、厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的距离，并按要求设计消防通道。

3、尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。

4、仓库必须采取妥善的防雷措施，以防止直接雷击和雷电感应。为防止直接雷击，一般在库房周围须装设避雷针，仓库各部分必须完全位于避雷针的保护范围以内。仓库和堆场配备防火器材，严禁与易燃易爆品混存。

5、按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电气设备应按照相应的区域等级采用防爆级，所有的电气设备均应接地。

6、在有可能着火的设施附近，设置感温感烟火灾报警器，报警信号送到控制室和消防部门。

7、消防值班室设有火警专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通。

8、在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具、用品。

## 六、贮存过程中的安全防范措施

1、在装卸皂化液前，预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运工具。  
2、操作人员应根据不同物品的危险特性，分别配戴相应的防护用具，包括工作服、围裙、袖罩、手套、防毒面具、护目镜等。

3、皂化液洒落地面、车板上应及时清除，对易燃易爆物品应用松软物经水浸湿后扫除。

4、装卸皂化液时，不得饮酒、吸烟，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。保持现场空气流通，如果发现恶心、头晕等中毒现象，应立即到新鲜空气处休息，重者送医院治疗。

## 七、末端处置过程风险防范

废水末端治理措施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

## 八、分析结论

综上，综合环境风险评价专题的工作过程，该项目环境风险属于可控防程度。

## 6、地下水、土壤

营运期对土壤环境可能造成影响的污染源主要为危化品、危险废物泄漏、废气排放等，污染途径主要为大气沉降、地面漫流和垂直入渗。

防渗处理是防止地下水污染的重要环保保护措施，也是杜绝地下水污染的最后一道防线。本项目厂区应划分为非污染区和污染区，污染区分为重点污染区、一般污染区、简单污染区。非污染区可不进行防渗处理，污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。

### A、重点污染防治区

部分地上功能单元及地下单元，污染物容易对地下水环境造成污染的区域，且该区域不容易被及时发现和处理。主要为危化品仓库、危废暂存库。

### B、一般污染防治区

一般污染防治区是裸露于地面的生产功能单元，污染地下水环境的物料泄漏

后，容易被及时发现和处理的区域。主要为生产区。

### C、简单污染防治区

无毒性或毒性小且同时对地下水造成污染影响较小的区域，如生活区的食堂、卫生间等区域。

### D、非污染防治区域

非污染防治区域是指污染防治区以外的其他区域，主要包括厂区道路及绿化区域等。

依据项目区域水文地质情况及项目特点，提出如下污染防治措施及防渗要求。

**表 4-28 各功能单位分区防渗要求**

| 序号 | 主要环节        | 防渗处理措施   |
|----|-------------|--|
| 1  | 固废暂存库、危化品仓库 | 在厂内建设规范的危险废物暂存库，按照《危险废物贮存污染控制标准》中的要求进行设置。或等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB18598 执行。 |
| 2  | 生产区、一般固废仓库  | 对各环节要进行特殊防渗处理。基础等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ 、 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB16889 执行。                           |
| 3  | 办公区等        | 一般地面硬化   |

## 7、生态环境

本项目位于工业区内，不会对周边生态环境造成明显影响。

## 8、环保投资估算

根据本项目污染防治措施对策，环保投资内容详见下表。

**表 4-29 环保投资估算**

| 序号 | 类别  | 项目   | 内容                                   | 投资（万元） |
|----|-----|------|--------------------------------------|--------|
| 1  | 营运期 | 废水治理 | 化粪池、污水管网等设施（已有）                      | 0      |
| 2  |     |      | 冷却循环水池、管道                            | 10     |
| 3  |     | 噪声治理 | 对强震强噪声源做好减震降噪措施；加强设备维护和生产管理、加强员工生产培训 | 10     |
| 4  |     | 废气治理 | 布袋除尘装置                               | 10     |
| 5  |     |      | 两级活性炭吸附装置+排气筒（2套）                    | 40     |
| 6  |     |      | 车间排风扇                                | 10     |
| 7  |     | 固废治理 | 生活垃圾、生产固废收集装置                        | 10     |
| 8  |     |      | 危废暂存设施、危废处置                          | 20     |
| 9  |     | 其他   | 日常维护管理                               | 10     |
| 小计 |     |      |                                      | 120    |

根据上表所示，本项目需环保投资 120 万元，总投资 2700 万元，约占项目总投资的 4.44%。

## 9、环境管理与环境监测

### (1) 建立和完善环保管理机构

项目实施后，应设置专门环保管理机构，并实行总经理负责制，安排 1 名专职人员管理环保工作；制订和完善各项规章制度，制订环保管理制度和责任制，健全环保设备管理制度、安全操作规程和岗位责任制，规范工作程序，同时应制定相应的经济责任制，实行工效挂钩；建立日常档案，搞好环保统计，并及时处理可能出现的环境污染问题，做好环保设施运行台帐记录。

### (2) 竣工环境验收监测计划

竣工验收监测：本工程投入试生产后，企业应及时向有资质的环保监测单位取得联系，要求环保监测单位对本工程环保设施“三同时”组织竣工验收监测，监测计划具体见下表。

a、废气。根据本项目废气产生节点，建议废气验收监测方案见表 4-30~31。

**表 4-30 废气点源验收监测计划**

| 污染源                       | 监测项目                | 监控点        | 监测频率              |
|---------------------------|---------------------|------------|-------------------|
| 布袋除尘装置 DA001 排气筒          | 颗粒物、风量参数            | 废气处理装置进、出口 | 每天监测 3 次，连续监测 2 天 |
| 两级活性炭吸附装置 DA002~DA003 排气筒 | 非甲烷总烃、HCl、臭气浓度、风量参数 | 废气处理装置进、出口 | 每天监测 3 次，连续监测 2 天 |

**表 4-31 废气无组织排放验收监测计划**

| 污染物                | 监控点                   | 频率                |
|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 非甲烷总烃、HCl、颗粒物、臭气浓度 | 厂界上风向 1 个测点，下风向 3 个测点 | 每天监测 3 次，连续监测 2 天 |
| 非甲烷总烃              | 厂房外                   | 每天监测 3 次，连续监测 2 天 |

b、废水。根据本项目的污染物排放特点，建议废水验收监测计划见表 4-32。

**表 4-32 废水排放验收监测计划**

| 污染源   | pH              | COD             | SS              | 氨氮              | 石油类             |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 废水排放口 | 每天 4 次，连续监测 2 天 |

c、噪声。四周厂界点噪声（昼间）每天监测 1 次，连续监测 2 天。

上述环境监测资料应建立完备的运行记录台帐，并存档，定期上报当地生态环境主管部门。以上监测可委托有资质单位进行监测，监测费用在每年生产经费中予以落实。

## 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<br>排气筒       | 颗粒物  | 集气罩+布袋<br>除尘+15 米排<br>气筒                                 | 《合成树脂工<br>业污染物排放<br>标准》<br>GB31572-2015              |
|       |               | DA002、DA003<br>排气筒 | 非甲烷总烃  | 采用密闭方式<br>+两级活性炭<br>吸附装置+15<br>米排气筒                      | 《合成树脂工<br>业污染物排放<br>标准》<br>GB31572-2015              |
|       |               |                    | 氯化氢  |  | 《大气污染物<br>综合排放标<br>准》<br>GB16297-1996                |
|       |               |                    | 恶臭   |  | 《恶臭污染物<br>排放标准》<br>GB14554-93                        |
| 地表水环境 | DW001<br>生活污水 | COD                | 生活污水经化<br>粪池预处理后<br>纳管排入经浙<br>江金洁环境股<br>份有限公司污<br>水处理厂处理 | 《污水综合排<br>放标准》<br>GB8978-1996                            |  |
| 氨氮    |               |                    |  |  |  |
| 声环境   |               | 设备噪声               | 噪声   | 隔声减振、厂<br>房、门窗隔声+<br>距离衰减、合<br>理布局、加强<br>设备维护、加<br>强员工培训 | 《工业企业厂<br>界环境噪声排<br>放标准》<br>GB12348-2008<br>中的 3 类标准 |
| 电磁辐射  | /             |                    |  |  |  |
| 固体废物  | 生活垃圾          | 委托环卫部门清运           |  |  | 贮存过程应满<br>足相应防渗<br>漏、防雨淋、<br>防扬尘等环境<br>保护要求          |
|       | 收集粉尘          |                    |  |  |  |
|       | 不合格品          | 收集后出售利用            |  |  |  |
|       | 废包装袋          |                    |  |  |  |

|  | 废皂化液  | 委托资质单位处置    | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) |      |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
|--|---|-------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------------|--|--|--|--|----|---|-------------|-------------|----|
|  | 废活性炭  |             |                              |      |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
|  | 废包装桶  |             |                              |      |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
| 土壤及地下水污染防治措施   | 从原料和产品储存、生产过程、污染处理等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料泄漏(含跑、冒、滴、漏),同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施,阻止其渗入地下水中,即从源头到末端全方位采取控制措施。   |             |                              |      |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
| 生态保护措施   | 加强区域内环境绿化,绿化以树、灌、草相结合的形式,起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用。   |             |                              |      |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
| 环境风险防范措施   | <p>(1) 控制和减少事故情况下污染物从大气途径进入环境,对于生产线非正常运行,应及时停止生产,并采取风险防范措施减少对环境造成的危害。</p> <p>(2) 做好原料库、危废暂存库防渗防漏工作。</p> <p>(3) 企业需强化风险意识,加强安全管理。</p>  |             |                              |      |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
| 其他环境管理要求   | <p>(1) 严格执行“三同时”的管理条例。在项目筹备、实施、建设阶段,严格执行建设项目环境影响评价的制度,并将继续按照国家法律法规要求,严格执行“三同时”,确保污染处理设施能够和生产工艺“同时设计”,和项目主体工程“同时施工”,做到与项目生产“同时验收运行”。</p> <p>(2) 排污许可证制度。投产后及时申领排污许可证,对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019版),本项目应实行登记管理。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1 《固定污染源排污许可分类管理名录(2019版)》</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 45%;">行业类别</th> <th style="width: 20%;">重点管理</th> <th style="width: 20%;">简化管理</th> <th style="width: 10%;">登记管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">三十三、电气机械和器材制造业 38</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">77</td> <td>电机制造 381, 输配电及控制设备制造 382, 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383, 家用电力器具制造 385, 非电力家用器具制造 386, 照明器具制造 387, 其他电气机械及器材制造 389</td> <td style="text-align: center;">涉及通用工序重点管理的</td> <td style="text-align: center;">涉及通用工序简化管理的</td> <td style="text-align: center;">其他</td> </tr> </tbody> </table> |             |                              |      | 序号   | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | 三十三、电气机械和器材制造业 38 |  |  |  |  | 77 | 电机制造 381, 输配电及控制设备制造 382, 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383, 家用电力器具制造 385, 非电力家用器具制造 386, 照明器具制造 387, 其他电气机械及器材制造 389 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他 |
|  | 序号  | 行业类别        | 重点管理                         | 简化管理 | 登记管理 |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
|  | 三十三、电气机械和器材制造业 38   |             |                              |      |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
| 77   | 电机制造 381, 输配电及控制设备制造 382, 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383, 家用电力器具制造 385, 非电力家用器具制造 386, 照明器具制造 387, 其他电气机械及器材制造 389   | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的                  | 其他   |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
| 项目投产后及时申请排污许可证。  |   |             |                              |      |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |
| (3) 建立报告制度。对排放的废气、废水等污染物实行排污许可证登记,按照地方生态环境主管部门的要求执行排污年报制度。 |   |             |                              |      |      |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |    |   |             |             |    |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>(4) 严格实行监测和坚决做到达标排放。定期监测，确保废水、废气稳定达标排放。</p> <p>(5) 健全污染处理设施管理制度。保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行。净化设施的操作管理与生产经营活动一起纳入日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。制定各级岗位责任制，编制操作规程，建立管理台帐。</p> <p>(6) 建立企业环境监督员制度，实行职业资格管理，定期参加专业技能培训。</p> |
|--|---|

## 六、结论

综上所述，浙江永久电缆有限公司年产 10 万千米特种电子线材项目位于浙江省湖州市吴兴区织里镇叶堤漾路 2777 号，该项目建设符合吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案，符合相关产业政策，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求，环境风险较小，落实本环评提出的各项污染防治措施后污染物均能达标排放，符合总量控制原则等各项审批原则，项目实施过程各污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量较小，当地环境质量仍能维持现状。

从环保角度来看，本项目在该厂址建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程<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)④t/a | 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(固体废物产<br>生量)⑥ | 变化量<br>⑦    |
|--------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| 废气           | 投料粉尘  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.479                       | 0                    | 0.479                         | +0.479      |
|              | 非甲烷总烃 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.272                       | 0                    | 0.272                         | +0.272      |
|              | HCl   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0012                      | 0                    | 0.0012                        | +0.001<br>2 |
| 废水           | COD   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.030                       | 0                    | 0.030                         | +0.030      |
|              | 氨氮    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.003                       | 0                    | 0.003                         | +0.003      |
| 一般工业<br>固体废物 | 收集粉尘  | 0                         | 0                  | 0                         | 3.078                       | 0                    | 3.078                         | +3.078      |
|              | 不合格品  | 0                         | 0                  | 0                         | 30                          | 0                    | 30                            | +30         |
|              | 废包装袋  | 0                         | 0                  | 0                         | 4.375                       | 0                    | 4.375                         | +4.375      |
| 危险废物         | 废皂化液  | 0                         | 0                  | 0                         | 2.64                        | 0                    | 2.64                          | +2.64       |
|              | 废活性炭  | 0                         | 0                  | 0                         | 5.482                       | 0                    | 5.482                         | +5.482      |
|              | 废包装桶  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.02                        | 0                    | 0.02                          | +0.02       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①