

宁波飞凌线缆有限公司  
音频线生产项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁波飞凌线缆有限公司

编制单位：宁波飞凌线缆有限公司

二〇二四年十一月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编制人：

建设单位（盖章）：宁波飞凌线缆有限公司

电话： /

传真： /

邮编： 315800

地址： 宁波市北仑区新碶牡丹江路  
7号

编制单位（盖章）：宁波飞凌线缆有限公司

电话： /

传真： /

邮编： 315800

地址： 宁波市北仑区新碶牡丹江路  
7号

# 目 录

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 一、项目概况 .....                     | - 1 -  |
| 二、项目建设情况 .....                   | - 6 -  |
| 三、环境保护措施 .....                   | - 12 - |
| 1、废气治理措施 .....                   | - 12 - |
| 2、 废水治理措施 .....                  | - 12 - |
| 3、噪声治理措施 .....                   | - 12 - |
| 4、固体废物贮存、处置控制措施 .....            | - 13 - |
| 5、其他环境保护措施 .....                 | - 13 - |
| 6、环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | - 14 - |
| 四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... | - 15 - |
| 1、环境影响报告书（表）主要结论与建议 .....        | - 15 - |
| 2、审批部门审批决定 .....                 | - 16 - |
| 3、环评批复落实情况 .....                 | - 16 - |
| 五、验收监测质量保证及质量控制 .....            | - 18 - |
| 1、监测分析方法 .....                   | - 18 - |
| 2、监测仪器 .....                     | - 18 - |
| 3、人员资质 .....                     | - 19 - |
| 4、质量保证和质量控制 .....                | - 19 - |
| 六、验收监测内容 .....                   | - 21 - |
| 1、污染物排放监测 .....                  | - 21 - |
| 2、环境质量监测 .....                   | - 22 - |
| 七、验收监测结果 .....                   | - 23 - |
| 1、环境保护设施调试运行效果 .....             | - 23 - |
| 2、污染物排放监测结果 .....                | - 23 - |
| 八、验收监测结论 .....                   | - 27 - |
| 1、环保设施调试运行效果 .....               | - 27 - |
| 2、工程建设对环境的影响 .....               | - 27 - |
| 附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....    | - 29 - |
| 附图 .....                         | - 30 - |
| 附图 1 项目地理位置图 .....               | - 30 - |
| 附图 2 厂区总平面图 .....                | - 31 - |
| 附图 3 周边环境示意图 .....               | - 32 - |
| 附图 4 监测点位图 .....                 | - 33 - |
| 附图 5 项目竣工、调试公示照片 .....           | - 34 - |
| 附件 .....                         | - 35 - |
| 附件 1 本项目环评批复 .....               | - 35 - |
| 附件 2 工况证明 .....                  | - 37 - |

|       |                 |        |
|-------|-----------------|--------|
| 附件 3  | 监测报告 .....      | - 38 - |
| 附件 4  | 排污登记回执 .....    | - 47 - |
| 附件 5  | 竣工环保验收意见 .....  | - 48 - |
| 附件 6. | 其他需要说明的事项 ..... | - 53 - |

## 一、项目概况

|           |   |           |                                  |    |       |
|-----------|---|-----------|----------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 音频线生产项目   |           |                                  |    |       |
| 建设单位名称    | 宁波飞凌线缆有限公司  |           |                                  |    |       |
| 建设项目性质    | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建   |           |                                  |    |       |
| 建设地点      | 宁波市北仑区新碶牡丹江路7号  |           |                                  |    |       |
| 主要产品名称    | 音频线   |           |                                  |    |       |
| 设计研发能力    | 年产音频线 600 吨   |           |                                  |    |       |
| 实际研发能力    | 年产音频线 600 吨   |           |                                  |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2016 年 1 月  | 开工建设时间    | 2017 年 5 月                       |    |       |
| 调试时间      | 2024 年 8 月至 2024 年 10 月   | 验收现场监测时间  | 2024 年 8 月 19 日至 2024 年 8 月 20 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 宁波市北仑区环境保护局   | 环评报告表编制单位 | 浙江省环境工程有限公司                      |    |       |
| 环保设施设计单位  | 自制  | 环保设施施工单位  | 自制                               |    |       |
| 项目投资      | 1200 万元   | 环保投资      | 33 万元                            | 比例 | 2.75% |
| 实际投资      | 1186 万元   | 环保投资      | 3 万元                             | 比例 | 0.25% |
| 项目概况      | <p>2016 年 1 月，宁波飞凌线缆有限公司委托编制了《音频线生产项目环境影响报告表》，并取得宁波市北仑区环境保护局的环评批复（仑环建〔2016〕14 号）。</p> <p>2017 年 8 月，宁波飞凌线缆有限公司针对增设的 1 台备用线材押出机，委托编制了《音频线生产项目设备变更环境影响补充说明》，办理相关环保手续。</p> <p>2023 年 4 月 25 日，宁波飞凌线缆有限公司申请排污许可登记，登记编号：91330206567015588Y001Z。</p> <p>2017 年 5 月，项目开工建设。</p> <p>2019 年 7 月，设备安装完成，由于受疫情影响，市场形势不景气，设备未</p> |           |                                  |    |       |

|        |  |
|--------|--|
|        | <p>投运。至 2024 年后，市场回暖，于 8 月 1 日对设备开始进行调试，调试时间为 2024 年 8 月 1 日—2024 年 11 月 30 日，并进行公示，见附图 5。</p> <p>依据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环保验收暂行办法》有关规定，宁波飞凌线缆有限公司组织启动了音频线生产项目竣工环保验收工作。</p> <p>2024 年 8 月，验收工作小组成立，依据音频线生产项目环评表、音频线生产项目设备变更环境影响补充说明及批复等有关内容，编制了验收监测方案，制定了工作计划和现场验收监测时间。</p> <p>2024 年 11 月 15 日，宁波飞凌线缆有限公司完成了音频线生产项目竣工环境保护验收监测报告表。</p> <p>2024 年 11 月 18 日，宁波飞凌线缆有限公司组织召开了“音频线生产项目”竣工环境保护验收会议，并形成验收意见。</p>   |
| 验收监测依据 | <p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法（修订）》（2018.10.16）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022.6.5）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；</p> <p>(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018.8.31）。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>(2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告〔2018〕9 号）；</p> <p>(3) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）；</p> <p>(4) 《关于印发污染物影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》</p> |

(环办环评函〔2020〕688号)。

### 3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1) 《宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目环境影响报告表》，浙江省环境工程有限公司，2016年1月；

(2) 《宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目设备变更环境影响补充说明》，浙江瀚邦环保科技有限公司，2017年8月；

(3) 《关于宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目环境影响报告表的批复》(仑环建〔2016〕14号)，2016年1月25日。

### 4、其他技术文件

(1) 《宁波飞凌线缆有限公司验收监测报告》(港成检测科技(宁波)有限公司，报告编号：HJ-240819-007)；

(2) 其他有关项目情况等资料。

### 1、废气污染物排放标准

本项目加工外被过程中产生的有机废气(非甲烷总烃)、氯化氢无组织排放限值执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

| 污染物   | 无组织排放监控浓度限制 |                      |
|-------|-------------|----------------------|
|       | 监控点         | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点    | 4.0                  |
| 氯化氢   |             | 0.20                 |

### 2、废水污染物排放标准

本项目员工生活污水经化粪池处理后达到GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准(其中氨氮、总磷执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中标准)后接入市政污水管网,进入岩东污水处理厂处理,岩东污水处理厂废水处理后最终排海,其出水水质中化学需氧量、氨氮、总氮和总磷等4项主要水污染物控制项目执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表1标准,其他污染物控制指标仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准。主要污染物排放标准限值见下表。

表 1-2 项目污水排放标准

| 序号 | 污染物 | 标准限值 | 执行标准 |
|----|-----|------|------|
|----|-----|------|------|

验收监测  
评价标  
准、标号、  
级别、限  
值

|   |                          |     |  |
|---|--------------------------|-----|--|
| 1 | pH (无量纲)                 | 6~9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)<br>第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准 |
| 2 | COD <sub>Cr</sub> (mg/L) | 500 |  |
| 3 | BOD <sub>5</sub> (mg/L)  | 300 |  |
| 4 | SS (mg/L)                | 400 |  |
| 5 | 动植物油 (mg/L)              | 100 |  |
| 6 | LAS (mg/L)               | 20  |  |
| 7 | 总磷 (mg/L)                | 8   | 浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)     |
| 8 | 氨氮 (mg/L)                | 35  |  |

岩东污水处理厂废水处理后最终排海，其出水水质中化学需氧量、氨氮、总氮和总磷等 4 项主要水污染物控制项目执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 标准，其他污染物控制指标仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。主要污染物排放标准限值见下表。

表 1-3 岩东污水处理厂排放标准

| 序号 | 污染物                     | 标准限值      | 执行标准                                       |
|----|-------------------------|-----------|--|
| 1  | 化学需氧量 (mg/L)            | 40        | 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 标准 |
| 2  | 氨氮 (mg/L)               | 2 (4) *   |  |
| 3  | 总氮 (mg/L)               | 12 (15) * |  |
| 4  | 总磷 (mg/L)               | 0.3       |  |
| 5  | pH (无量纲)                | 6~9       | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 一级 A 标准 |
| 6  | BOD <sub>5</sub> (mg/L) | 10        |  |
| 7  | SS (mg/L)               | 10        |  |
| 8  | 动植物油 (mg/L)             | 1         |  |
| 9  | LAS (mg/L)              | 0.5       |  |

\*注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

### 3、噪声排放标准

项目营运期厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，具体见下表。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 标准  | 标准限值      |           |
|-----|-----------|-----------|
|     | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
| 3 类 | 65        | 55        |

### 4、固体废物贮存、处置控制标准

按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》的要求，固体废物要妥善处置，不得形成二次污染，项目固废在贮存过程中应满足防渗漏、防雨淋、防扬

尘等措施。危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定，一般固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1号实施）中相关规定。

#### **5、辐射**

本项目无电磁辐射类生产设备，故不开展电磁辐射现状监测与评价。

## 二、项目建设情况

### 1、地理位置

项目建设地址位于北仑区新碶牡丹江路7号（121度49分40.022秒，29度55分47.438秒）。

依据现状调查，项目周边环境见下表。

表 2-1 项目周边环境及评价范围内的主要环境敏感目标

| 环境要素  | 保护目标                                      | 坐标             |               | 保护对象 | 敏感点规模  | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) | 保护级别                        |
|-------|---|----------------|---------------|------|--------|--------|-----------|-----------------------------|
|       |   | 经度             | 纬度            |      |        |        |           |                             |
| 大气环境  | 海洛园                                       | 121°49'58.552" | 29°55'46.297" | 居民   | 约560人  | 东南侧    | 453       | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 |
|       | 海沣园                                       | 121°49'54.152" | 29°55'41.084" | 居民   | 约520人  | 东南侧    | 400       |                             |
|       | 银星苑                                       | 121°49'50.840" | 29°55'36.340" | 居民   | 约1500人 | 东南侧    | 415       |                             |
| 声环境   | 本项目厂界外周边50m范围内无声环境保护目标。                   |                |               |      |        |        |           |                             |
| 地下水环境 | 厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |                |               |      |        |        |           |                             |
| 生态环境  | 本项目不新增用地，利用现有场地，厂房拆除重建，无生态环境保护目标          |                |               |      |        |        |           |                             |

项目地理位置及平面布置

周边环境示意图详见附图3。

### 2、项目平面布置

具体见下表。

表 2-2 项目平面布置变化情况

| 序号 | 车间名称   | 生产布置       |       | 变化情况 | 备注 |
|----|--------|------------|-------|------|----|
|    |        | 原环评及批复     | 实际    |      |    |
| 1  | 1F     | 加工生产区      | 与环评一致 | 不变   | /  |
| 2  | 2F     | 仓库、组装区、办公室 | 与环评一致 | 不变   | /  |
| 3  | 3F     | 成品仓库       | 与环评一致 | 不变   | /  |
| 4  | 4F(局部) | 办公室        | 与环评一致 | 不变   | /  |
| 5  | 5F(局部) | 出屋面电梯      | 与环评一致 | 不变   | /  |

## 1、项目工程内容与规模

具体见下表：

表 2-3 项目工程内容与规模

| 工程   | 环评设计情况  |  | 实际工程内容与规模   | 变化情况 |
|------|---|--|---|------|
| 主体工程 | 2014 年，宁波北仑飞凌线缆有限公司购得位于宁波市北仑区新碶牡丹江路 7 号的土地，总用地面积为 2815.95m <sup>2</sup> ，购买时该土地上已建有两幢厂房，已建厂房总建筑面积 1144.22m <sup>2</sup> ，企业购买至今，一直未在已建的厂房内进行生产，厂房出租，用于仓库使用。现企业拟建设音频线生产项目，由于企业购买的已建厂房无法满足生产需要，拟拆除已建厂房，新建一幢 3F（局部 4F、5F）厂房投入生产，项目总用地面积 2815.95m <sup>2</sup> ，总建筑面积 1144.22m <sup>2</sup> ，项目建成后，年产音频线 600 吨。 |  | 与环评一致   | /    |
| 公用工程 | 供水：由市政自来水管网提供   |  | 与环评一致   | /    |
|      | 排水：本项目采用雨污分流，雨水汇集后排入市政雨水管道。本项目生活污水经化粪池处理后，水质达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准（氨氮、总磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中标准）后接入市政污水管网，排入岩东污水处理厂处理，处理后达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 B 标准，最终排入附近海域。  |  | 岩东污水处理厂标准改为达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准，其他与环评一致 | /    |
|      | 供电：由市政电网集中供电。   |  | 与环评一致   | /    |
| 环保工程 | 外被加工废气  | 《环评表》中为，通过风量不小于 3000m <sup>3</sup> /h 的风机向不低于 15m 的排气筒排放，《补充说明》中明确建设为无组织排放 | 与环评一致   | /    |
|      | 生活污水经化粪池预处理后纳管  |  | 与环评一致   | /    |
|      | 生活垃圾委托环卫部门清运，零件废料、不合格产品分类收集后外售处置  |  | 与环评一致   | /    |
|      | 噪声：尽量采用低噪声设备；合理布局，合理安排生产班制，禁止夜间生产；加强设备日常维修与更新，杜绝设备在不正常运行状况下出现高噪声现象；加强对进出人员的管理，禁止人员大声喧哗；加强员工的操作技能，避免应不熟练操作引起的高噪声现象。  |  | 与环评一致   | /    |
| 定员   | 40 人  |  | 与环评一致   | /    |

工程  
建设  
内容

|        |                                      |       |   |
|--------|--------------------------------------|-------|---|
| 年工作时间  | 年生产天数 300 天，白班 8 小时制<br>(8:00~17:00) | 与环评一致 | / |
| 食宿设置情况 | 无食堂、无宿舍                              | 与环评一致 | / |

## 2、产品及生产规模

具体见下表：

表 2-4 项目产品及生产规模

| 序号 | 产品名称 | 规格尺寸 | 年产量    |                       |          |
|----|------|------|--------|-----------------------|----------|
|    |      |      | 环评及批复  | 2024.08.01~2024.08.31 | 折算全年     |
| 1  | 音频线  | /    | 600t/a | 47.8t                 | 573.6t/a |

注：实际年产量按验收期间的日产量核算，具体见附件 2 工况证明

## 3、主要生产及辅助设备

具体见下表：

表 2-5 项目主要生产及辅助设备

| 序号 | 设备名称  | 规格型号    | 单位 | 数量    |      |     |
|----|-------|---------|----|-------|------|-----|
|    |       |         |    | 环评及批复 | 实际情况 | 变化量 |
| 1  | 线材押出机 | HTM-C25 | 台  | 4     | 4    | 0   |
| 2  | 笼绞机   | 850     | 台  | 1     | 1    | 0   |
| 3  | 绞线机   | Z512-2B | 台  | 3     | 7    | +4  |
| 4  | 包纸机   | VAT-19  | 台  | 4     | 7    | +3  |
| 5  | 缠绕机   | HX(D)   | 台  | 3     | 6    | +3  |
| 6  | 编织机   | FLD     | 台  | 3     | 4    | +1  |
| 7  | 检测设备  | /       | 台  | 1     | 1    | 0   |

## 1、主要原辅材料及消耗

具体见下表：

表 2-7 项目主要原辅材料及消耗量

| 序号 | 原辅材料名称      | 单位  | 环评及批复量 | 2024.08.01~2024.08.31 实际情况 | 折算全年原料消耗量 (t) |
|----|-------------|-----|--------|----------------------------|---------------|
| 1  | 铜丝          | t/a | 50     | 5.26                       | 63.12         |
| 2  | 胶料 (PVC 塑料) | t/a | 300    | 31.87                      | 382.44        |
| 3  | 铝箔          | t/a | 5      | 0.48                       | 5.76          |
| 4  | 零配件         | t/a | 100    | 10.60                      | 127.2         |

## 2、项目水平衡

本项目主要为生活用水，不再详述。

原辅材料消耗及水平衡

主要工艺

## 1、工艺流程及产污环节图

流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目主要产品为音频线，具体见下图。

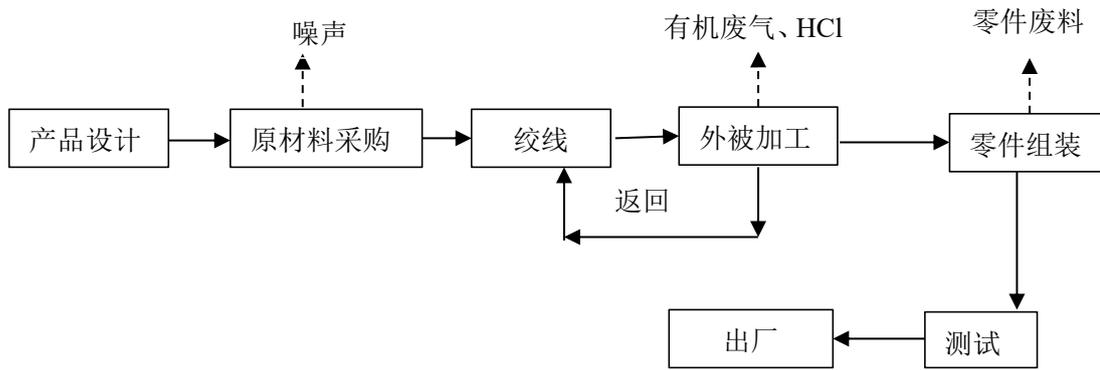


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：企业根据产品设计要求采购原材料进行生产。采购的铜丝经缠绕机输出绞线（根据产品需要进行绞线：①两股单铜丝经绞线机进行绞线；②铜丝通过包纸机包裹屏蔽材料后用编织机进行绞线），绞线后的工件进行外被加工（PVC 塑料粒子通过线材押出机加热到 120℃均匀覆盖在工件上），部分加工好外被的工件用笼绞机返回绞线，随后将所有加工好外被的半成品进行零件组装，经检测设备测试（查看通电效果）后出厂。

## 2、工艺流程及产污环节变化情况

对照项目环评及批复有关内容，项目工艺流程及产污环节变化如下：

表 2-8 工艺流程及产污环节变化情况

| 污染物类型 | 主要污染源 |                 |      |       | 主要污染物                                      |                                    |
|-------|-------|-----------------|------|-------|--|------------------------------------|
|       | 编号    | 环评主要污染源         | 工序   | 实际    | 环评   | 实际                                 |
| 废气    | G1    | 外被加工废气          | 外被加工 | 未发生变化 | 有机废气                                       | 原料使用 PVC 塑料，实际废气中有少量 HCl 排放，环评中未分析 |
| 废水    | W1    | 生活污水            | 员工生活 | 未发生变化 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | /                                  |
| 噪声    | N     | 各机械设备在运转过程产生的噪声 |      | 未发生变化 | L <sub>Aeq</sub>                           | 未发生变化                              |
| 固体废物  | S1    | 零件废料            | 零件组装 | 未发生变化 | 零件废料                                       | 未发生变化                              |
|       | S2    | 不合格产品           | 检验   | 未发生变化 | 不合格产品                                      | 未发生变化                              |
|       | S3    | 生活垃圾            | 员工生活 | 未发生变化 | 生活垃圾                                       | 未发生变化                              |

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），项目变动情况如下：

表 2-8 项目变动情况

| 污染影响类建设项目重大变动清单 |   | 项目实际情况   | 重大变动判定                  |   |
|-----------------|---|--|-------------------------|---|
| 性质              | 建设项目开发、使用功能发生变化的  | 项目行业类别为二十五、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），未发生变化 | 否                       |   |
| 规模              | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的  | 实际生产、处置或储存能力不变，未超过环评生产能力的 30%  | 否                       |   |
|                 | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的   | 生产、处置或储存能力不变，且项目无废水第一类污染物排放量   | 否                       |   |
|                 | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 生产能力未增大，主要污染物排放量不增加  | 否                       |   |
| 地点              | 重新选址  | 未发生变化  | 否                       |   |
|                 | 在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的  |  | 否                       |   |
| 生产工艺            | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一   | 项目新增 4 台绞线机、3 台包纸机、3 台缠绕机、1 台编织机，以上为辅助设备，项目产能不增加，污染物排放量不增加   | 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外） | 否 |
|                 | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的  |  | 否                       |   |
|                 | 废水第一类污染物排放量增加的  |  | 否                       |   |
|                 | 其他污染物排放量增加 10%及以上的  |  | 否                       |   |

项目变动情况

|        |  |                    |   |
|--------|--|--------------------|---|
|        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的  | 物料运输、装卸、贮存方式不变     | 否 |
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的                                     | 废气、废水污染防治措施未发生变化   | 否 |
|        | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的  | 无废水直接排放口           | 否 |
|        | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的   | 不新增废气主要排放口         | 否 |
|        | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的  | 噪声、土壤或地下水污染防治措施不变  | 否 |
|        | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的                                      | 不自行利用处置固体废物        | 否 |
|        | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的   | 事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化 | 否 |
|        | <p>本项目新增4台绞线机、3台包纸机、3台缠绕机、1台编织机，本项目制约产能的设备为线材押出机，以上新增设备为辅助设备，不影响产能，污染物排放量不增加。</p> <p>综上，音频线生产项目未发生重大变动，无需重新报批。</p> |                    |   |

### 三、环境保护措施

#### 1、废气治理措施

根据现状调查，验收期间项目废气主要为外被加工废气（非甲烷总烃、氯化氢）。外被加工废气通过加强车间通排风等措施处理后无组织排放。废气治理设施具体见下表。

表 3-1 废气治理设施一览表

| 废气名称   | 来源   | 污染物种类     | 排放方式 | 治理设施    | 排放去向 |
|--------|------|-----------|------|---------|------|
| 外被加工废气 | 外被加工 | 非甲烷总烃、氯化氢 | 无组织  | 加强车间通排风 | 大气   |



图 3-1 生产设施照片

#### 2、废水治理措施

根据现状调查，实际本项目废水主要为生活污水。生活污水经厂区化粪池预处理后纳管排入岩东污水处理厂。具体见下表。

表 3-2 废水治理设施一览表

| 废水类别 | 来源   | 污染物种类       | 排放规律 | 实际排放量  | 治理设施 | 工艺与处理能力 | 设计指标 | 排放去向    |
|------|------|-------------|------|--------|------|---------|------|---------|
| 生活污水 | 员工生活 | COD、氨氮、动植物油 | 间断   | 475t/a | 化粪池  | /       | /    | 岩东污水处理厂 |

#### 3、噪声治理措施

表 3-3 本项目噪声源调查清单

| 序号 | 声源名称   | 声级 (dB (A) /m) | 声源控制措施         | 运行时段       |
|----|--------|----------------|----------------|------------|
| 1  | 设备运行噪声 | 59~70dB        | 对噪声设备设防振基础或减震垫 | 8:00~17:00 |

|   |        |         |   |   |
|---|--------|---------|---|---|
| 2 | 人员活动噪声 | 58~68dB | / | / |
|---|--------|---------|---|---|

车间内混响噪声值在 75dB 左右。

#### 4、固体废物贮存、处置控制措施

本项目固体废物主要包括零件废料、不合格产品、生活垃圾等。

本项目各类固体废物处置情况如下表所示。

表 3-4 项目固体废物处置情况一览表

| 序号 | 废物名称  | 产污工序 | 固废性质 | 环评预估产生量 (t/a) | 2024.08.01~2024.08.31 实际产生量 (t) | 达产后全年产生量 (t) | 处置方式       |
|----|-------|------|------|---------------|---------------------------------|--------------|------------|
| 1  | 零件废料  | 零件组装 | 一般固废 | 3             | 0.205                           | 2.46         | 收集出售       |
| 2  | 不合格产品 | 检验   | 一般固废 | 3             | 0.205                           | 2.46         | 收集出售       |
| 3  | 生活垃圾  | 职工办公 | 一般固废 | 12            | 0.956                           | 11.472       | 环卫部门统一收集处理 |

经现场调查，企业建有一般固体废物仓库，位于厂房西北侧，占地面积约 5m<sup>2</sup>，用于暂存零件废料和不合格品。



图 3-2 一般固体废物仓库图片

#### 5、其他环境保护措施

##### 1) 环境风险防范措施

企业配备有灭火器、消防栓、应急照明灯、头盔、对讲机等应急救援物资，并成立了

应急指挥部，下设通讯联络组、灭火组、疏散组和抢救组等 4 个应急救援组，应对企业内可能发生的突发情况。

2) 其他设施

不涉及。

**6、环保设施投资及“三同时”落实情况**

具体见下表。

**表 3-5 项目环保设施投资额及占比**

| 序号 | 环保设施名称       | 项目实际总投资<br>(万元) | 环保投资额(万<br>元) | 环保投资占总投<br>资额的百分比(%) | 备注 |
|----|--------------|-----------------|---------------|----------------------|----|
| 1  | 一般固废堆放<br>场所 | 1186            | 3             | 0.25                 | /  |

**表 3-6 项目环保设施设计方案及落实情况**

| 序号 | 环保设施名称       | 设计单位 | 施工单位 | 实际落实情况 | 备注 |
|----|--------------|------|------|--------|----|
| 1  | 一般固废堆放<br>场所 | 自制   | 自制   | 符合     | /  |

## 四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 1、环境影响报告书（表）主要结论与建议

《宁波北仑飞凌线缆有限公司 音频线生产项目环境影响报告表》中提出的主要结论如下：

#### 1) 废气

本项目建成后废气主要为外被加工过程产生的有机废气，主要成分为非甲烷总烃。车间内有机废气统一收集，通过风量不小于 3000m<sup>3</sup>/h 的风机向不低于 15m 的排气筒排放，本评价按 90%收集率计算，车间漏风等过程中形成的无组织废气以 10%计。非甲烷总烃有组织排放量为 27.0kg/a，排放速率为 11.25g/h（每天工作 8h，年工作 300 天），排放浓度为 3.75mg/m<sup>3</sup>，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）二级标准。无组织排放量为 3.0kg/a。

在《宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目设备变更环境影响补充说明》中分析提出，企业外被加工废气无组织排放也能做到达标排放，占标率较低，同时对周边环境影响较小，固建议取消该废气的收集装置，并要求车间强制通风。

#### 2) 废水

本项目生活污水经化粪池处理后达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准（氨氮、总磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中标准）后接入市政污水管网，接入岩东污水处理厂处理，处理后达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 B 标准，最终排入附近海域。

#### 3) 噪声

为确保厂界噪声达标要求项目切实采取如下隔声降噪措施：

- (1) 尽量采用低噪声设备；
- (2) 合理布局，合理安排生产班制，禁止夜间生产；
- (3) 加强设备日常维修与更新，杜绝设备在不正常运行状况下出现高噪声现象；
- (4) 加强对进出人员的管理，禁止人员大声喧哗；
- (5) 加强员工的操作技能，避免应不熟练操作引起的高噪声现象；

经采取综合噪声防治措施后，项目区域噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-90）3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，对周围声环境影响不大。

#### 4) 固体废物

本项目固体废物主要包括零件废料、不合格产品、生活垃圾。

零件废料、不合格产品收集后由外协单位收购；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

## 2、审批部门审批决定

根据《关于宁波北仑飞凌线缆有限公司音频线生产项目环境影响报告表的批复》（仑环建〔2016〕14号），具体意见如下：

一、根据本项目环评结论及行政许可公示意见反馈情况，同意你公司音频线生产项目在新碶街道牡丹江路7号建设。项目总投资1200万元，拆除原有厂房，新建1幢厂房总建筑面积约4428平方米，从事年产音频线600吨的生产。主要生产工艺：绞线、外被加工、组装、测试等。具体生产工艺、厂区布局等见环评报告。

二、在项目建设和运行过程中须严格按照环评要求落实各项污染防治措施重点做好以下工作：

（一）项目建设必须以实施清洁生产为前提，采用先进的生产工艺、技术和设备，提高自动化控制水平，从源头控制和减少污染物的产生和排放。

（二）加强废气污染防治。外被加工过程产生的有机废气须经有效收集处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准后通过15米以上高排气筒排放。

（三）厂区须实施雨污分流。生活污水经化类池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ )后排入市政污水管网。

（四）优先选用低噪声设备并合理布局，对高噪声设备应采取有效的隔声减振等防治措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。

（五）按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，对产生的各类固体废物进行分类收集、堆放、分质处置，提高综合利用率。

（六）做好项目施工期的各项环境保护工作。严格落实施工期间的扬尘、污水、建筑垃圾、噪声等污染防治措施，减少施工过程对周围环境的影响。

三、不得擅自改变项目产品方案、生产工艺、规模等建设内容，如有变动，应依法办理相关报批手续。

四、严格执行环保“三同时”制度，项目建成投产前须按规定申请竣工环保验收，验收合格后方可投入生产。

## 3、环评批复落实情况

企业“音频线生产项目”环评批复落实情况见下表。

表 4-1 环评批复落实情况一览表

| 序号 | 环评报告批复要求内容   | 落实情况   |
|----|--|--|
| 1  | 项目建设必须以实施清洁生产为前提，采用先进的生产工艺、技术和设备，提高自动化控制水平，从源头控制和减少污染物的产生和排放。                          | 经核实，企业严格落实环评内容，实施清洁生产。   |
| 2  | 加强废气污染防治。外被加工过程产生的有机废气须经有效收集处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准后通过 15 米以上高排气筒排放。       | 在《设备变更环境影响补充说明》中提出，外被加工废气由有组织改为无组织排放。企业实际建设为无组织排放。                                   |
| 3  | 厂区须实施雨污分流。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮<35mg/L、总磷≤8mg/L)后排入市政污水管网。     | 经核实，企业实施雨污分流。生活污水化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮<35mg/L、总磷≤8mg/L)后排入市政污水管网。 |
| 4  | 优先选用低噪声设备并合理布局，对高噪声设备应采取有效的隔声减振等防治措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。 | 经核实，企业厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外 3 类声环境功能区的标准限值。                       |
| 5  | 照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，对产生的各类固体废物进行分类收集、堆放、分质处置，提高综合利用率。                                | 经核实，已落实建成一般固废仓库。   |
| 6  | 做好项目施工期的各项环境保护工作。严格落实施工期间的扬尘、污水、建筑垃圾、噪声等污染防治措施，减少施工过程对周围环境的影响。                         | 企业建设过程中已落实各项环境保护工作。  |
| 7  | 不得擅自改变项目产品方案、生产工艺、规模等建设内容，如有变动，应依法办理相关报批手续。  | 经核实，企业项目产品方案、生产工艺、规模未发生改变。新增绞线机、包纸机、缠绕机、编织机为备用设备，不产生污染。                              |
| 8  | 严格执行环保“三同时”制度，项目建成投产前须按规定申请竣工环保验收，验收合格后方可投入生产。   | 目前报告已编制，进行自主验收。  |

由上表可知，企业外被加工废气由环评中有组织排放改为无组织排放，已在《设备变更环境影响补充说明》中在环保局备案；企业新增 4 台绞线机、3 台包纸机、3 台缠绕机、1 台编织机，新增设备不涉及污染物产生，且非主要生产设备，不会增加项目产能。

## 五、验收监测质量保证及质量控制

### 1、监测分析方法

具体见下表。

表 5-1 监测分析方法及最低检出限

| 类别    | 检测项目       | 检测方法  | 主要仪器                       | 检出限                   |
|-------|------------|---|----------------------------|-----------------------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃      | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017               | 气相色谱仪 (GC9790II)           | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 废水    | pH         | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                           | pH 计 (上海佑科 P613)           | /                     |
|       | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         | 滴定管 (50mL)                 | 4mg/L                 |
|       | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计 (上海美谱达仪器有限公司 P4) | 0.025mg/L             |
|       | 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989                       | 紫外可见分光光度计 (上海美谱达仪器有限公司 P4) | 0.01mg/L              |
|       | 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱 (LRH-100)            | 0.5mg/L               |
|       | SS         | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                         | 分析天平 (赛多利斯 BSA224S)        | /                     |
|       | 动植物油       | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   | 红外分光测油仪 (CHC-100)          | 0.06mg/L              |
|       | 阴离子表面活性剂   | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987               | 紫外可见分光光度计 (上海美谱达仪器有限公司 P4) | 0.05mg/L              |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准                          | 多功能声级计 (AWA6228+)          | /                     |
| 备注    |            | “/”表示方法无检出限。  |                            |                       |

### 2、监测仪器

具体见下表。

表 5-2 监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

| 仪器名称  | 有效期       | 型号            | 编号            | 是否在有效期 |
|-------|-----------|---------------|---------------|--------|
| 气相色谱仪 | 2025/9/11 | 浙江福立 GC9790II | 2310088       | 是      |
| pH 计  | 2025/9/11 | 上海佑科 P613     | Y006202101017 | 是      |

|           |           |                         |               |   |
|-----------|-----------|-------------------------|---------------|---|
| 紫外可见分光光度计 | 2025/5/7  | 上海美谱达仪器有限公司 P4          | UEU 2102026   | 是 |
| 生化培养箱     | 2025/9/11 | 常州诺基仪器有限公司 LRH-100      | 210990        | 是 |
| 分析天平      | 2025/9/11 | 赛多利斯 BSA224S 220g/0.1mg | 3141512827    | 是 |
| 红外分光测油仪   | 2025/9/11 | 北京昌海科创科技有限责任公司 CHC-100  | CYY2020120606 | 是 |
| 多功能声级计    | 2025/9/12 | 杭州爱华仪器有限公司 AWA6228+     | 10330931      | 是 |

### 3、人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书，具体见下表。

表 5-3 人员资质情况

| 主要检测人员 | 上岗证编号       |
|--------|-------------|
| 林迪     | GCJC-SGZ-01 |
| 虞冰     | GCJC-SGZ-04 |
| 翟钧儒    | GCJC-SGZ-13 |
| 沈腾林    | GCJC-SGZ-14 |
| 乐近怀    | GCJC-SGZ-08 |
| 朱自清    | GCJC-SGZ-09 |
| 张晓慧    | GCJC-SGZ-10 |
| 陈嘉慧    | GCJC-SGZ-15 |

### 4、质量保证和质量控制

1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采用和测试；

2) 现场采用和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明；

3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等；

4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和质量控制手册进行；

5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗；

6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制；采样器在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核；

7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制；监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，仪器使用前后必须在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差不得大于 0.5dB；

表 5-4 现场测量仪器校准结果表

| 仪器名称及型号                            | 仪器编号     | 校准器型号            | 标准值 dB (A) | 校准值 dB (A) |      | 允许偏差 | 评价结果 |
|------------------------------------|----------|------------------|------------|------------|------|------|------|
|                                    |          |                  |            | 测量前        | 测量后  |      |      |
| 多功能声级计<br>(杭州爱华仪器有限公司<br>AWA6228+) | 10330931 | 杭州爱华<br>AWA6022A | 94.0       | 93.8       | 93.8 | ≤0.5 | 合格   |

8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 六、验收监测内容

### 1、污染物排放监测

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

#### 1) 废气

废气无组织排放监测内容具体见下表。

表 6-1 项目废气无组织排放监测方案

| 序号 | 无组织排放源名称 | 监测点位                      | 监测因子  | 监测频次  | 监测周期   | 备注 |
|----|----------|---------------------------|-------|-------|--------|----|
| 1  | 厂界四周     | 上风向布置 1 个参照点，下风向布置 3 个监测点 | 非甲烷总烃 | 3 次/天 | 连续 2 天 | /  |

#### 2) 废水

项目生活污水监测内容具体见下表。

表 6-2 项目废水排放监测方案

| 序号 | 主要污染物 | 监测点位    | 监测因子                                       | 监测频次  | 监测周期   | 备注 |
|----|-------|---------|--|-------|--------|----|
| 1  | 生活污水  | 生活污水排放口 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、总磷、氨氮、动植物油、LAS | 4 次/天 | 连续 2 天 | /  |

#### 3) 噪声

表 6-3 厂界噪声排放监测方案

| 序号 | 监测点位 | 监测因子             | 监测频次     | 监测周期   | 备注 |
|----|------|------------------|----------|--------|----|
| 1  | 厂界四周 | L <sub>Aeq</sub> | 昼间 1 次/天 | 连续 2 天 | /  |

#### 4) 监测布点

无组织废气、废水及噪声监测点位图，见下图：



- ▲ 噪声监测点
- ★ 废水监测点
- 无组织废气监测点

图 6-1 无组织废气及噪声监测点位图

## 2、环境质量监测

项目环评报告及批复未作要求，故不开展环境质量监测。

## 七、验收监测结果

验收监测  
期间生产  
工况记录

依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》附录3 工况记录推荐方法，本次验收，主体工程工况记录采用产品产量核算法。具体见下表。

**表 7-1 主体工程工况记录**

| 产品名称 | 批复产量   | 2024.08.19 |          | 2024.08.20 |          |
|------|--------|------------|----------|------------|----------|
|      |        | 实际产量       | 研发负荷 (%) | 实际产量       | 研发负荷 (%) |
| 音频线  | 600t/a | 1.89t      | 94.5     | 1.934t     | 96.7     |

验收监测  
结果

### 1、环境保护设施调试运行效果

#### 1) 废气治理设施

本项目外被加工废气通过加强车间通风等措施处理。

#### 2) 废水治理设施

本项目仅产生生活污水。

#### 2) 噪声治理设施

根据监测结果，项目噪声经治理后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，可见项目噪声治理措施降噪效果良好。

### 2、污染物排放监测结果

#### 1) 废气

厂界无组织工业废气监测结果具体见下表：

**表 7-2 厂界无组织工业废气监测结果一览表**

| 检测项目                          | 采样时间       | 检测点位  | 检测结果 |      |      | 标准<br>限值 |
|-------------------------------|------------|-------|------|------|------|----------|
|                               |            |       | 第一次  | 第二次  | 第三次  |          |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2024-08-19 | 上风向/1 | 1.46 | 1.16 | 1.21 | 4.0      |
|                               |            | 下风向/2 | 1.10 | 1.07 | 0.87 |          |
|                               |            | 下风向/3 | 1.08 | 1.03 | 1.09 |          |
|                               |            | 下风向/4 | 0.97 | 0.87 | 0.86 |          |
|                               | 2024-08-20 | 上风向/1 | 0.86 | 0.85 | 0.80 |          |
|                               |            | 下风向/2 | 0.82 | 0.85 | 0.79 |          |

|  |  |       |      |      |      |  |
|--|--|-------|------|------|------|--|
|  |  | 下风向/3 | 1.06 | 1.07 | 0.88 |  |
|  |  | 下风向/4 | 0.93 | 0.94 | 1.12 |  |

由上表分析，在验收监测期间（2024年8月19日~8月20日），非甲烷总烃厂界无组织排放浓度最大值为1.46mg/m<sup>3</sup>，满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准。PVC塑料受热情况下会产生少量氯化氢废气，氯化氢在环评中未提及，类比同类项目，宁波汉工电缆有限公司年产700万米（约1000t/a）电缆，厂界氯化氢检测浓度均低于检出限，可见不会出现氯化氢排放超标情况。

表 7-3 气象参数表

| 采样日期       | 采样时间 | 天气状况 | 风速<br>(m/s) | 风向 | 大气压<br>(kPa) | 气温<br>(°C) |
|------------|------|------|-------------|----|--------------|------------|
| 2024.08.19 | 第一次  | 晴    | 3.2         | 东南 | 100.41       | 33.4       |
|            | 第二次  | 晴    | 3.1         | 东南 | 100.36       | 34.1       |
|            | 第三次  | 晴    | 3.1         | 东南 | 100.28       | 34.6       |
| 2024.08.20 | 第一次  | 晴    | 0.8         | 东南 | 100.08       | 34.1       |
|            | 第二次  | 晴    | 0.7         | 东南 | 100.02       | 35.0       |
|            | 第三次  | 晴    | 1.4         | 南  | 99.8         | 35.6       |

## 2) 废水

本项目废水为生活污水，监测结果具体见下表 7-8。

表 7-4 生活污水检测结果一览表

| 检测点位       | 采样日期       |       | 样品性状 | 检测结果 mg/L(pH 值无量纲) |       |               |      |         |     |       |          |
|------------|------------|-------|------|--------------------|-------|---------------|------|---------|-----|-------|----------|
|            |            |       |      | pH 值               | 化学需氧量 | 氨氮<br>(以 N 计) | 总磷   | 五日生化需氧量 | 悬浮物 | 动植物油类 | 阴离子表面活性剂 |
| 1# 生活污水排放口 | 2024-08-19 | 10:22 | 浅黄微浑 | 6.5                | 125   | 0.396         | 0.07 | 34.8    | 28  | 44.0  | 1.10     |
|            |            | 12:23 | 浅黄微浑 | 6.5                | 116   | 0.411         | 0.06 | 35.3    | 30  | 43.2  | 1.13     |
|            |            | 14:23 | 浅黄微浑 | 6.5                | 118   | 0.378         | 0.08 | 33.8    | 28  | 43.5  | 1.12     |
|            |            | 16:24 | 浅黄微浑 | 6.4                | 120   | 0.432         | 0.07 | 36.4    | 24  | 43.5  | 1.05     |
|            | 2024-08-20 | 10:14 | 浅黄微浑 | 6.5                | 122   | 0.244         | 0.04 | 36.0    | 27  | 36.6  | 1.14     |
|            |            | 12:24 | 浅黄微浑 | 6.5                | 130   | 0.259         | 0.05 | 37.5    | 25  | 36.5  | 1.12     |

|      |       |          |     |      |           |      |      |      |      |      |
|------|-------|----------|-----|------|-----------|------|------|------|------|------|
|      | 14:24 | 浅黄<br>微浑 | 6.6 | 128  | 0.22<br>6 | 0.04 | 37.3 | 29   | 36.6 | 1.15 |
|      | 16:25 | 浅黄<br>微浑 | 6.6 | 134  | 0.26<br>4 | 0.06 | 36.4 | 30   | 36.7 | 1.13 |
| 标准限值 |       |          | 6~9 | ≤500 | ≤35       | ≤8   | ≤300 | ≤400 | ≤100 | ≤20  |

由上表分析可得，在验收监测期间（2024年08月19日~08月20日），在生活污水排放口，废水的pH排放范围6.4~6.6；化学需氧量排放浓度范围为116~134mg/L，日均排放浓度124.125mg/L；悬浮物排放浓度范围24~30mg/L，日均排放浓度为27.625mg/L；动植物油类排放浓度范围36.5~44mg/L，日均排放浓度为40.075mg/L；五日生化需氧量排放浓度范围为33.8~37.5mg/L，日均排放浓度35.938mg/L；阴离子表面活性剂排放浓度范围为1.05~1.15mg/L，日均排放浓度1.118mg/L。pH、悬浮物、化学需氧量、动植物油类、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准。氨氮排放浓度范围0.226~0.432mg/L，日均排放浓度0.326mg/L；总磷排放浓度范围0.04~0.08mg/L，日均排放浓度0.059mg/L。氨氮、总磷均达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

### 3) 噪声

厂界环境噪声监测结果具体见下表。

表 7-5 厂界环境噪声监测结果一览表

| 检测点号 | 检测点位 | 检测日期       | 昼间噪声        |          |
|------|------|------------|-------------|----------|
|      |      |            | 检测时间        | LeqdB(A) |
| ▲1#  | 厂界东侧 | 2024.08.19 | 13:29~13:39 | 63.2     |
| ▲2#  | 厂界南侧 |            | 14:07~14:17 | 61.3     |
| ▲3#  | 厂界西侧 |            | 13:55~14:05 | 60.4     |
| ▲4#  | 厂界北侧 |            | 13:41~13:51 | 60.9     |
| ▲1#  | 厂界东侧 | 2024.08.20 | 13:35~13:45 | 63.6     |
| ▲2#  | 厂界南侧 |            | 14:16~14:26 | 57.5     |
| ▲3#  | 厂界西侧 |            | 14:03~14:13 | 54.3     |
| ▲4#  | 厂界北侧 |            | 13:49~13:59 | 64.7     |
| 标准限值 |      |            | ≤65         |          |

由上表分析，在验收监测期间（2024年8月19日~8月20日），项目厂界四周昼间噪声范围为54.3~64.7dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4) 污染物排放总量核算

本项目外被加工废气为无组织排放量，无法进行核算，根据监测结果厂界无组织非甲烷总烃排放均达标。

5) 辐射

本项目无辐射类生产设备，无辐射影响。

6) 工程建设对环境的影响

无。

## 八、验收监测结论

### 1、环保设施调试运行效果

#### 1) 环保设施处理效率监测结果

##### (1) 废气

在验收监测期间，外被加工废气厂界非甲烷总烃无组织排放浓度满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准限值要求。

##### (2) 废水

项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网，排入岩东污水处理厂。

根据监测结果，生活污水排水口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油类、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准；氨氮、总磷排放浓度均达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中有关标准。

##### (3) 噪声

在验收监测期间，项目厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。可见项目噪声治理措施降噪效果良好。

##### (4) 固体废物贮存、处置控制措施

零件废料、不合格品收集暂存后外售处理；生活垃圾收集后由环卫部门统一清理。

#### 2) 污染物排放监测结果与总量核算

本项目外被加工废气非甲烷总烃为无组织排放。根据监测结果厂界无组织非甲烷总烃排放均达标。

综上，根据监测及环境管理检查结果：宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目在建设至竣工期间，能严格执行环保“三同时”制度；针对生产过程中产生的废气、废水、噪声、固废建设了相应的环保设施，生产中产生的废气、废水、噪声经处理后排放均能满足污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标要求，采取的污染防治措施有效可行，固废均得到妥善处理；我认为宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目的建设基本达到国家对建设项目竣工环境保护验收方面的要求，满足项目竣工环境保护验收的条件。

### 2、工程建设对环境的影响

根据原环评及批复，以及现场调查，项目评价范围内周边无环境敏感目标，故不开展

工程建设对环境的影响分析。

附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章)  宁波飞凌线缆有限公司

填表人 (签字) :

项目经办人 (签字) :

|                         |               |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|-------------------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|--------------------|---|--------------|--------------|------------------|------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                    | 项目名称          | 音频线生产项目       |              |                        | 项目代码               | /   |              |              | 建设地点             | 宁波市北仑区新碶牡丹江路7号         |              |               |           |
|                         | 行业类别 (分类管理名录) | C3831 电线、电缆制造 |              |                        | 建设性质               | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 设计生产能力        | 年产音频线 600 吨   |              |                        | 实际生产能力             | 年产音频线 600 吨   |              |              | 环评单位             | 浙江省环境工程有限公司            |              |               |           |
|                         | 环评文件审批机关      | 宁波市生态环境局北仑分局  |              |                        | 审批文号               | 仑环建〔2016〕14号  |              |              | 环评文件类型           | 环评表                    |              |               |           |
|                         | 开工日期          | 2017年05月      |              |                        | 竣工日期               | 2019年07月  |              |              | 排污许可证申领时间        | 2023年04月25日            |              |               |           |
|                         | 环保设施设计单位      | 自制            |              |                        | 环保设施施工单位           | 自制  |              |              | 本工程排污许可证编号       | 91330206567015588Y001Z |              |               |           |
|                         | 验收单位          | 宁波飞凌线缆有限公司    |              |                        | 环保设施监测单位           | 港成检测科技(宁波)有限公司  |              |              | 验收监测时工况          | 95.6%                  |              |               |           |
|                         | 投资总概算 (万元)    | 1200          |              |                        | 环保投资总概算 (万元)       | 33  |              |              | 所占比例 (%)         | 2.75                   |              |               |           |
|                         | 实际总投资 (万元)    | 1186          |              |                        | 实际环保投资 (万元)        | 3   |              |              | 所占比例 (%)         | 0.25                   |              |               |           |
|                         | 废水治理 (万元)     | /             | 废气治理 (万元)    | /                      | 噪声治理 (万元)          | /   | 固体废物治理 (万元)  | 3            |                  | 绿化及生态 (万元)             | /            | 其他 (万元)       | /         |
| 新增废水处理设施能力              | /             |               |              | 新增废气处理设施能力             | /                  |   |              | 年平均工作时间      | 2400h            |                        |              |               |           |
| 运营单位                    | 宁波飞凌线缆有限公司    |               |              | 运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码) | 91330206567015588Y |   |              | 验收时间         | 2024年11月         |                        |              |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填) | 污染物           | 原有排放量(1)      | 本期工程实际排放量(2) | 本期工程允许排放量(3)           | 本期工程产生量(4)         | 本期工程自身削减量(5)  | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)            | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                         | 废水            |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 化学需氧量         |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 氨氮            |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 石油类           |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 废气            |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 二氧化硫          |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 烟尘            |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 工业粉尘          |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 氮氧化物          |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | VOCs          |               |              |                        |                    |   | /            | 0.03         |                  |                        |              |               |           |
|                         | 工业固体废物        |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |
|                         | 与项目有关的其他特征污染物 |               |              |                        |                    |   |              |              |                  |                        |              |               |           |

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升

附图

附图1 项目地理位置图

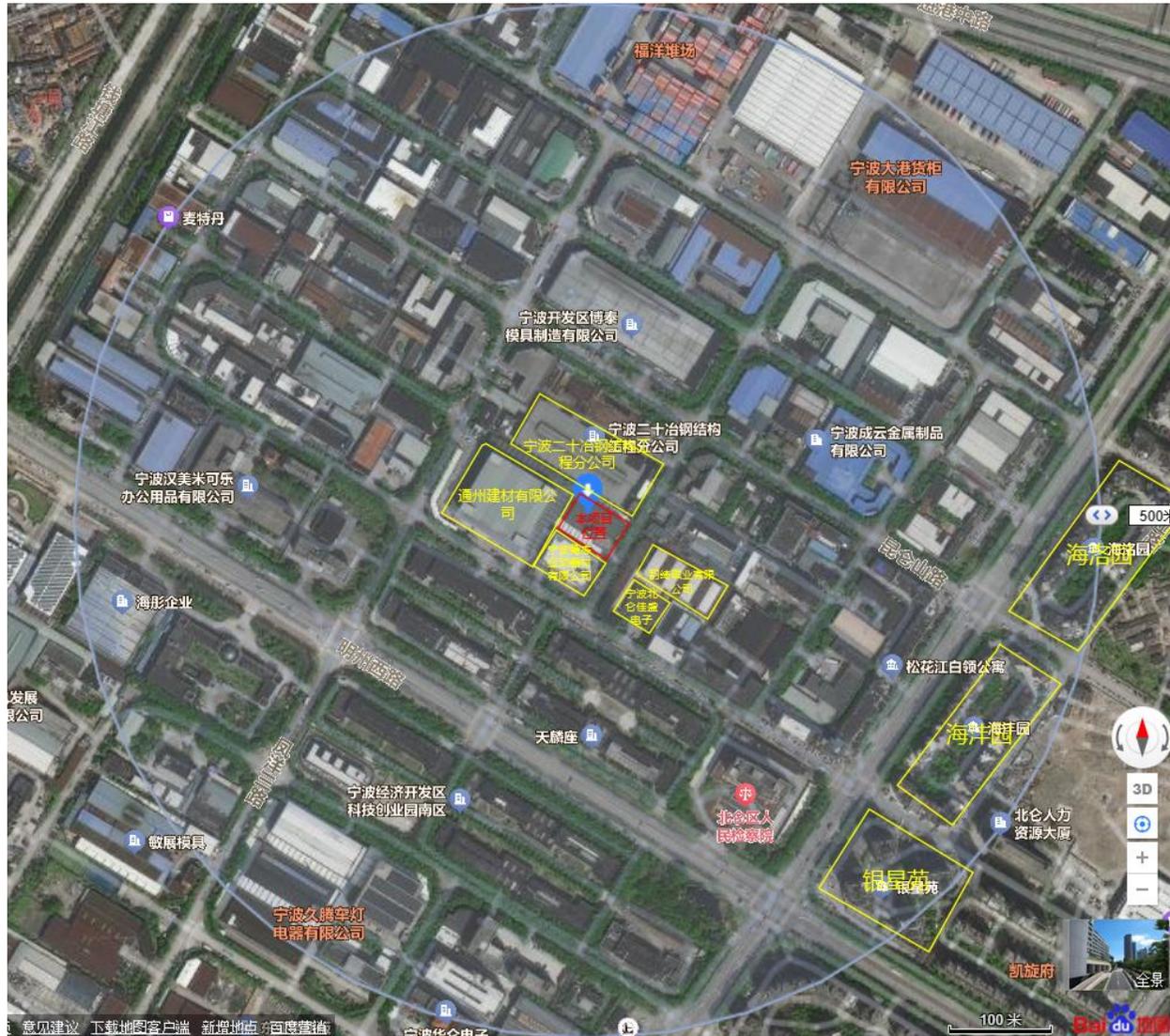


附图2 厂区总平面图



生产车间平面布置图

附图3 周边环境示意图

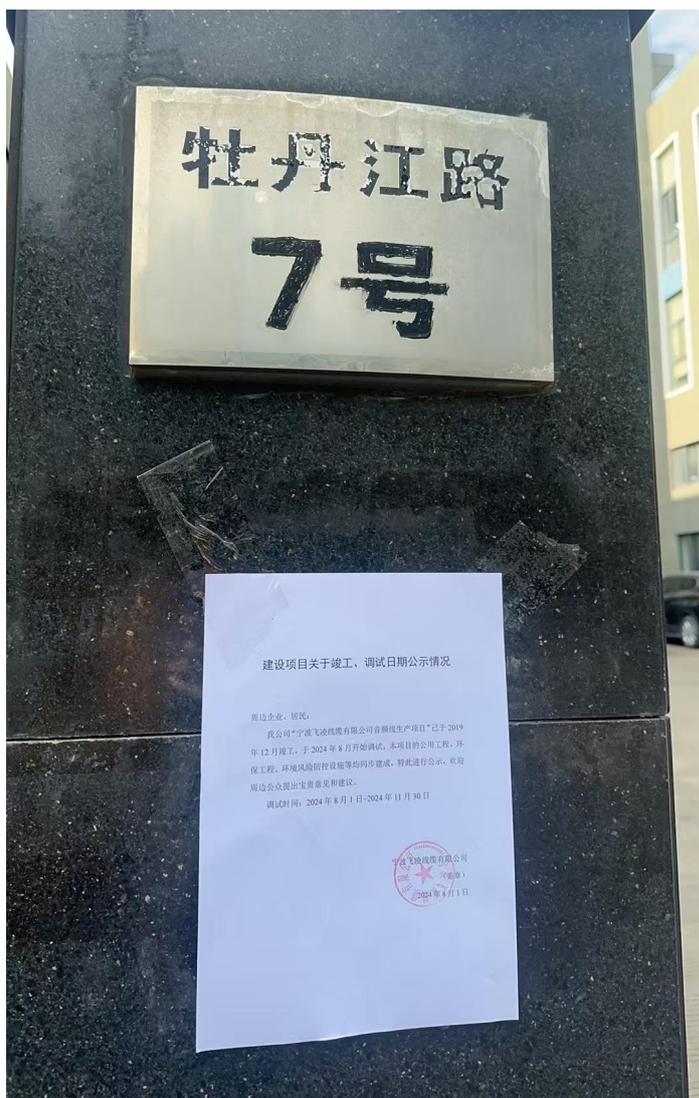


附图 4 监测点位图



- ▲ 噪声监测点
- ★ 废水监测点
- 无组织废气监测点

附图5 项目竣工、调试公示照片



## 附件

### 附件 1 本项目环评批复

# 宁波市北仑区环境保护局

仑环建(2016)14号

## 关于宁波北仑飞凌线缆有限公司 音频线生产项目环境影响报告表的批复

宁波北仑飞凌线缆有限公司：

你公司报送的《音频线生产项目环境影响报告表》、环评文件审批申请等资料收悉，经研究，批复如下：

一、根据本项目环评结论及行政许可公示意见反馈情况，同意你公司音频线生产项目在新碶街道牡丹江路7号建设。项目总投资1200万元，拆除原有厂房，新建1幢厂房总建筑面积约4428平方米，从事年产音频线600吨的生产。主要生产工艺：绞线、外被加工、组装、测试等。具体生产工艺、厂区布局等见环评报告。

二、在项目建设和运行过程中须严格按照环评要求落实各项污染防治措施，重点做好以下工作：

(一)项目建设必须以实施清洁生产为前提，采用先进的生产工艺、技术和设备，提高自动化控制水平，从源头控制和减少污染物的产生和排放。

(二)加强废气污染防治。外被加工过程产生的有机废气须经有效收集处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准后通过15米以上高排气筒排放。

(三)厂区须实施雨污分流。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮 $\leq 35\text{mg/l}$ 、总磷 $\leq 8\text{mg/l}$ )后排入市政污水管网。

(四)优先选用低噪声设备并合理布局，对高噪声设备应采取有效的隔声、减振等防治措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。

(五) 按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，对产生的各类固体废物进行分类收集、堆放、分质处置，提高综合利用率。

(六) 做好项目施工期的各项环境保护工作。严格落实施工期间的扬尘、污水、建筑垃圾、噪声等污染防治措施，减少施工过程对周围环境的影响。

三、不得擅自改变项目产品方案、生产工艺、规模等建设内容，如有变动，应依法办理相关报批手续。

四、严格执行环保“三同时”制度，项目建成投产前须按规定申请竣工环保验收，验收合格后方可投入生产。



附件 2 工况证明

## 建设单位验收期间监测工况证明

我单位对验收监测期间生产工况做如下说明：

建设单位：宁波飞凌线缆有限公司

项目名称：音频线生产项目

表 1 验收监测期间生产工况统计表

| 产品名称 | 批复产量   | 2024.08.19 |          | 2024.08.20 |          |
|------|--------|------------|----------|------------|----------|
|      |        | 实际产量       | 研发负荷 (%) | 实际产量       | 研发负荷 (%) |
| 音频线  | 600t/a | 1.89t      | 94.5     | 1.934t     | 96.7     |

由上表可知，项目生产工况稳定，符合竣工环保验收的工况要求。

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实，我单位承诺对所提交的真实性负责，并承担内容不实之后果。







报告编号: HJ-240819-007

## 声 明

- 1、本公司保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责；
- 3、本报告无批准人签名，或涂改，或未加港成检测科技（宁波）有限公司红色“检测报告专用章”及其骑缝章均无效；
- 4、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；样品为委托单位自送样时，样品信息为委托方自送样样品原标识；
- 5、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，无法有效保存的样品和超过样品保存期的样品不做复检；
- 6、未经本公司书面允许，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，本公司不承担任何法律责任；
- 7、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

### 联系方式

单位名称：港成检测科技（宁波）有限公司

地址：浙江省宁波市北仑区新碶街道大港三路 36 号 6 幢 6 号二层-4

邮编：315800

电话：15858469127



报告编号: HJ-240819-007

## 检测报告

## 一、基本信息

|          |   |   |                       |
|----------|---|---|-----------------------|
| 委托单位     | 浙江港欣环境监测有限公司  | 委托人/联系信息  | /                     |
| 受检单位     | 宁波飞凌线缆有限公司  | 受检单位地址  | 浙江省宁波市北仑区新碶牡丹江路7号     |
| 样品来源     | 采样  | 采样日期  | 2024.08.19-2024.08.20 |
| 样品类别     | 无组织废气、废水、厂界噪声   | 接样日期  | 2024.08.19-2024.08.20 |
|          |   | 检测日期  | 2024.08.19-2024.08.26 |
| 检测项目     | 检测依据  | 主要设备名称及编号   |                       |
| 非甲烷总烃    | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017            | 气相色谱仪<br>(GCJC-LAB-001)                             |                       |
| 噪声       | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                          | 多功能声级计<br>(GCJC-LAB-017)<br>声校准器<br>(GCJC-LAB-018)  |                       |
| pH       | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020                            | 便携式 PH/电导二合一仪<br>(GCJC-LAB-008)                     |                       |
| 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         | /   |                       |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计<br>(GCJC-LAB-003)                         |                       |
| 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989                       | 紫外可见分光光度计<br>(GCJC-LAB-003)                         |                       |
| 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>(GCJC-LAB-013)                             |                       |
| SS       | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                         | 分析天平<br>(GCJC-LAB-009)<br>恒温鼓风干燥箱<br>(GCJC-LAB-011) |                       |
| 动植物油     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   | 红外分光测油仪<br>(GCJC-LAB-002)                           |                       |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987               | 紫外可见分光光度计<br>(GCJC-LAB-003)                         |                       |
| 备注:      |   |   |                       |

编制人: 王何平

审核人: 王何平

批准人:

签发日期: 2024.9.18

(盖章)

检测报告专用章

港成检测科技(宁波)有限公司

第3页 / 共9页



报告编号: HJ-240819-007

二、检测结果:

表 1: 无组织废气检测结果

| 采样点位  | 采样日期      | 检测项目                       | 检测结果 |      |      | 标准限值 |
|-------|-----------|----------------------------|------|------|------|------|
|       |           |                            | 第一次  | 第二次  | 第三次  |      |
| 上风向/1 | 2024.8.19 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.46 | 1.16 | 1.21 | 4.0  |
|       | 2024.8.20 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.86 | 0.85 | 0.80 | 4.0  |
| 下风向/2 | 2024.8.19 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.10 | 1.07 | 0.87 | 4.0  |
|       | 2024.8.20 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.82 | 0.85 | 0.79 | 4.0  |
| 下风向/3 | 2024.8.19 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.08 | 1.03 | 1.09 | 4.0  |
|       | 2024.8.20 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.06 | 1.07 | 0.88 | 4.0  |
| 下风向/4 | 2024.8.19 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.97 | 0.87 | 0.86 | 4.0  |
|       | 2024.8.20 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.93 | 0.94 | 1.12 | 4.0  |

备注: 排放限值由委托方提供。



表 2: 水和废水

| 采样点位及编号         | 样品性状 | 采样日期      | 检测项目            | 检测结果         |       |       |       | 标准限值 |
|-----------------|------|-----------|-----------------|--------------|-------|-------|-------|------|
|                 |      |           |                 | 检测频次<br>采样时间 | 第一次   | 第二次   | 第三次   |      |
| 生活污水出口★1#       | 浅黄微浑 | 2024.8.19 | pH 值(无量纲)       | 6.5          | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6-9  |
|                 |      |           | 化学需氧量 (mg/L)    | 125          | 116   | 118   | 120   | 500  |
|                 |      |           | 氨氮 (mg/L)       | 0.396        | 0.411 | 0.378 | 0.432 | 35   |
|                 |      |           | 总磷 (mg/L)       | 0.07         | 0.06  | 0.08  | 0.07  | 8    |
|                 |      |           | 五日生化需氧量 (mg/L)  | 34.8         | 35.3  | 33.8  | 36.4  | 300  |
|                 |      |           | 悬浮物 (mg/L)      | 28           | 30    | 28    | 24    | 400  |
|                 |      |           | 动植物油 (mg/L)     | 44.0         | 43.2  | 43.5  | 43.5  | 100  |
|                 |      |           | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 1.10         | 1.13  | 1.12  | 1.05  | 20   |
| 备注: 排放限值由委托方提供。 |      |           |                 |              |       |       |       |      |

| 采样点位及编号         | 样品性状 | 采样日期      | 检测项目            | 检测结果         |       |       |       | 标准限值 |
|-----------------|------|-----------|-----------------|--------------|-------|-------|-------|------|
|                 |      |           |                 | 检测频次<br>采样时间 | 第一次   | 第二次   | 第三次   |      |
| 生活污水出口★1#       | 浅黄微浑 | 2024.8.20 | pH 值(无量纲)       | 6.5          | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6-9  |
|                 |      |           | 化学需氧量 (mg/L)    | 122          | 130   | 128   | 134   | 500  |
|                 |      |           | 氨氮 (mg/L)       | 0.244        | 0.259 | 0.226 | 0.264 | 35   |
|                 |      |           | 总磷 (mg/L)       | 0.04         | 0.05  | 0.04  | 0.06  | 8    |
|                 |      |           | 五日生化需氧量 (mg/L)  | 36.0         | 37.5  | 37.3  | 36.4  | 300  |
|                 |      |           | 悬浮物 (mg/L)      | 27           | 25    | 29    | 30    | 400  |
|                 |      |           | 动植物油 (mg/L)     | 36.6         | 36.5  | 36.6  | 36.7  | 100  |
|                 |      |           | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 1.14         | 1.12  | 1.15  | 1.13  | 20   |
| 备注: 排放限值由委托方提供。 |      |           |                 |              |       |       |       |      |



表 3: 噪声检测结果

| 测点点位<br>及编号       | 昼间 Leq dB(A) |      | 夜间 Leq dB(A) |      |
|-------------------|--------------|------|--------------|------|
|                   | 2024.08.19   |      |              |      |
|                   | 检测时间         | 检测结果 | 检测时间         | 检测结果 |
| 厂界东侧▲1#           | 13:29-13:39  | 63.2 | /            | /    |
| 厂界南侧▲2#           | 14:07-14:17  | 61.3 | /            | /    |
| 厂界西侧▲3#           | 13:55-14:05  | 60.4 | /            | /    |
| 厂界北侧▲4#           | 13:41-13:51  | 60.9 | /            | /    |
| 标准限值 Leq dB(A)    | 65           |      | /            |      |
| 备注: 排放限值标准由委托方提供。 |              |      |              |      |

| 测点点位<br>及编号       | 昼间 Leq dB(A) |      | 夜间 Leq dB(A) |      |
|-------------------|--------------|------|--------------|------|
|                   | 2024.08.20   |      |              |      |
|                   | 检测时间         | 检测结果 | 检测时间         | 检测结果 |
| 厂界东侧▲1#           | 13:35-13:45  | 63.6 | /            | /    |
| 厂界南侧▲2#           | 14:16-14:26  | 57.5 | /            | /    |
| 厂界西侧▲3#           | 14:03-14:13  | 54.3 | /            | /    |
| 厂界北侧▲4#           | 13:49-13:59  | 64.7 | /            | /    |
| 标准限值 Leq dB(A)    | 65           |      | /            |      |
| 备注: 排放限值标准由委托方提供。 |              |      |              |      |



报告编号: HJ-240819-007

### 三、现场采样平面示意图

测试地点:



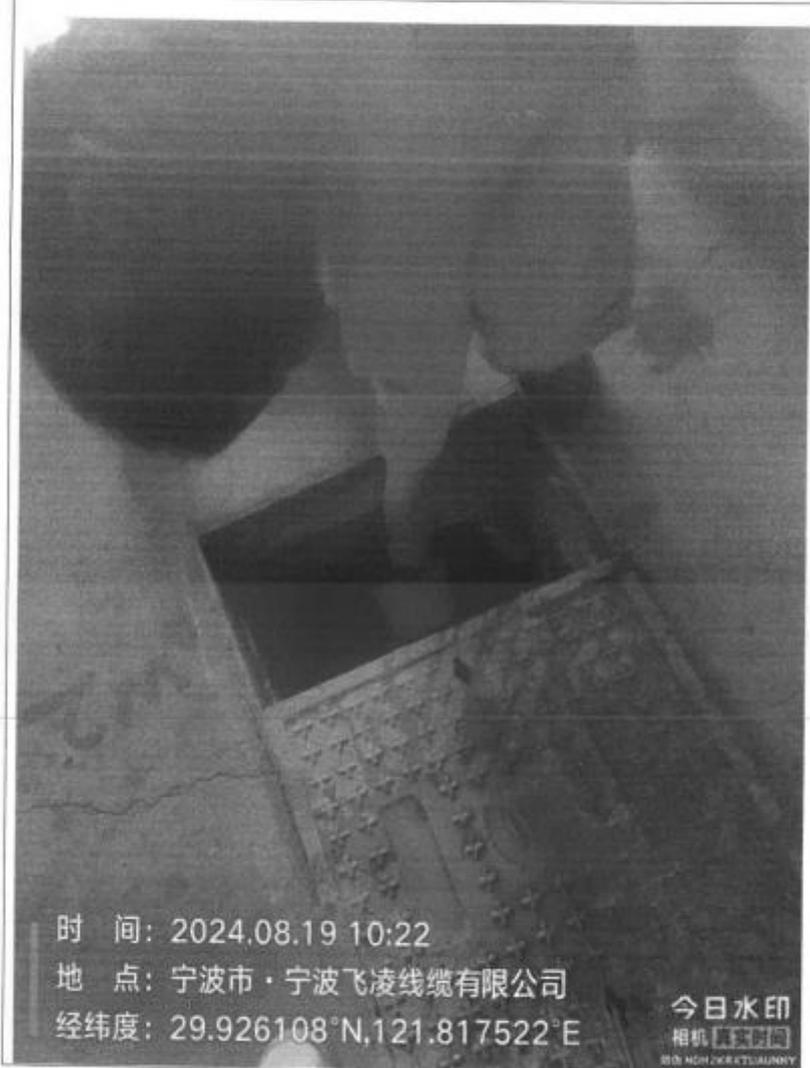
- ▲ 噪声监测点
- ★ 废水监测点
- 无组织废气监测点



报告编号: HJ-240819-007

#### 四、现场采样证明图

测试地点:





报告编号: HJ-240819-007

附件 1

天气参数

| 采样日期      | 频次  | 天气情况 | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) | 气温 (°C) |
|-----------|-----|------|----|----------|-----------|---------|
| 2024.8.19 | 第一次 | 晴    | 东南 | 3.2      | 100.41    | 33.4    |
|           | 第二次 | 晴    | 东南 | 3.1      | 100.36    | 34.1    |
|           | 第三次 | 晴    | 东南 | 3.1      | 100.28    | 34.6    |
| 2024.8.20 | 第一次 | 晴    | 东南 | 0.8      | 100.08    | 34.1    |
|           | 第二次 | 晴    | 东南 | 0.7      | 100.02    | 35.0    |
|           | 第三次 | 晴    | 南  | 1.4      | 99.8      | 35.6    |

注: 本报告共 7 页, 一式两份, 发出报告与留存报告的正文一致。

\*\*\*报告结束\*\*\*

附件 4 排污登记回执

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330206567015588Y001Z

排污单位名称：宁波飞凌线缆有限公司

生产经营场所地址：北仑牡丹江路7号

统一社会信用代码：91330206567015588Y

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年04月25日

有效期：2023年04月25日至2028年04月24日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 5 竣工环保验收意见

# 宁波飞凌线缆有限公司 音频线生产项目

## 竣工环境保护验收意见

2024 年 11 月 18 日，宁波飞凌线缆科技有限公司根据《宁波飞凌线缆有限公司 音频线生产项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

### 一、项目基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

宁波飞凌线缆科技有限公司利用位于宁波市北仑区新碶牡丹江路 7 号的场地（拆除已建厂房重建）实施“音频线生产项目”，预计年产量为音频线 600 吨。

#### 2、建设过程及环保审批情况

2016 年 1 月，宁波飞凌线缆有限公司委托浙江省环境工程有限公司编制完成了《宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目环境影响报告表》，2016 年 1 月，宁波市生态环境局北仑分局以（仑环建（2016）14 号）对该项目进行了批复。2017 年 8 月，宁波飞凌线缆有限公司针对增设的 1 台备用线材押出机，委托编制了《音频线生产项目设备变更环境影响补充说明》，办理相关环保手续。

2017 年 5 月，项目开工建设，2019 年 7 月，项目建成，并于 2024 年 8 月 1 日开始调试生产，生产设施和配套的环保设施运行基本正常，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

项目已于 2023 年 4 月 25 日完成排污许可登记申请，登记编号：  
91330206567015588Y001Z。

#### 3、投资情况

本项目实际总投资 1186 万元，本次实际环保投资 3 万元，占总投资的 0.25%。

#### 4、验收范围

验收范围：本阶段验收范围为音频线生产项目的验收。

### 二、工程变动情况

经现场核查，本项目变动内容如下：企业新增 4 台绞线机、3 台包纸机、3 台缠绕机、1 台编织机，新增设备不涉及污染物产生，且非主要生产设备，实际产能不增加；对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，项目发生的变动不属于重大变动。除此本项目建设内容无其他变动情况。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

本项目废气主要为外被加工废气（非甲烷总烃、氯化氢）。外被加工废气通过加强车间通排风等措施处理。

#### 2、废水

本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳管，排入岩东污水处理厂处理。

#### 3、噪声

本项目噪声为各设备在运转过程中产生的噪声，其噪声值在 59~70dB(A)之间。噪声经环评提出的隔声降噪措施以及厂房墙体隔声和距离衰减后，厂界昼夜噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周边环境影响较小，建议企业加强日常维护，保证设备的正常运行。

#### 4、固体废物

零件废料、不合格产品属于一般废物，经分类收集暂存后外售综合利用；生活垃圾经收集后委托环卫部门统一清理。

#### 5、其它环保设施建设情况

企业配备有灭火器、消防栓、应急照明灯、头盔、对讲机等应急救援物资，并成立了应急指挥部，下设通讯联络组、灭火组、疏散组和抢救组等 4 个应急救援组，应对企业内可能发生的突发情况。

### 四、环境保护设施调试效果

港成检测科技（宁波）有限公司于（2024 年 8 月 19 日~8 月 20 日）对宁波飞凌线缆有限公司进行了现场采样监测，企业生产工况稳定，各类污染物检测结果如下：

#### 1、废气

验收监测期间（2024 年 8 月 19 日~8 月 20 日），非甲烷总烃无组织最大排

放浓度满 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准限值要求。

## 2、废水

项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后委纳管接入岩东污水处理厂处理。根据监测结果（2024年08月19日~08月20日），生活污水排放口 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量、动植物油类、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准；氨氮、总磷排放浓度均达到（DB33/887-2013）《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中有关标准。

## 3、噪声

验收监测期间（2024年8月19日~8月20日），项目厂界四周昼间噪声范围为 54.3~64.7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

## 4、污染物排放总量

本项目非甲烷总烃为无组织排放，无法进行核算，根据监测结果厂界无组织非甲烷总烃排放均达标。

## 五、工程建设对环境的影响

项目已按环保要求落实了环境保护措施，工程建设对环境的影响在可控范围内。

## 六、验收结论

经现场查验，《宁波飞凌线缆有限公司 音频线生产项目》环评手续齐全，主体工程和配套环保设施建设基本完备，已基本落实了环保“三同时”和环评报告表及批复中的各项环保设施，验收资料完整齐全，污染物达标排放、环保设施有效运行、验收监测结论明确合理。

通过逐一检查，未发现存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评〔2017〕4号）第八条规定的“不得提出验收合格意见”的情形，该项目符合环保设施竣工验收条件。原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、自觉遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度；
- 2、加强车间通排风，确保污染物达标排放；
- 3、按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求完善项

目竣工环境保护验收报告及附件，按规范进行公示、公开。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息名单附后。



宁波飞凌线缆有限公司

2024年11月18日

宁波飞凌线缆有限公司  
音频线生产项目  
竣工环保验收参加人员签到单

| 单位名称           | 姓名  | 职务  | 电话          |
|----------------|-----|-----|-------------|
| 宁波飞凌线缆有限公司     | 顾作波 | 经理  | 13567420960 |
| 宁波飞凌线缆有限公司     | 周雪芬 | 财务  | 15968405072 |
| 浙江青环环保科技有限公司   | 吕志成 | 主任  | 13728879719 |
| 浙江浣欣环境监测有限公司   | 徐晗  | 技术员 | 13427564174 |
| 诺成检测科技(宁波)有限公司 | 虞冰  | 经理  | 15958089977 |
|                |     |     |             |
|                |     |     |             |
|                |     |     |             |
|                |     |     |             |

## 附件 6. 其他需要说明的事项

### 其他需要说明的事项

#### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1) 设计简况

宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目建设中,已将工程有关的环境保护设施予以纳入。在工程实际建设工程中亦落实了相关污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资概算。

##### 2) 施工简况

本建设项目已将环境保护设施纳入了施工合同,施工合同中涵盖环境保护设施的建设内容和要求,写有环境保护设施建设进度和资金使用内容,项目实际环保投资总额占项目实际总投资额的百分比。环境保护措施的建设进度和资金均得到了保证,项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策。

##### 3) 验收过程简况

宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目于 2019 年 7 月建成,2024 年 8 月投入试运行。竣工环保验收工作 2024 年 8 月启动,工程竣工环保验收监测委托港成检测科技(宁波)有限公司进行,该公司拥有浙江省质量技术监督局下发的检验检测机构资质认定证书,检测委托合同中约定港成检测科技(宁波)有限公司为宁波飞凌线缆有限公司提供废气、废水、噪声等项目的监测服务,出具真实的监测数据和编制监测报告,该工程竣工验收监测报告于 2024 年 9 月 18 日完成。

2024 年 11 月由公司组织成立验收工作组在公司现场对工程进行竣工环保验收,验收工作组经过认真讨论,形成的验收意见结论如下:“宁波飞凌线缆有限公司音频线生产项目”环评手续齐备,主体工程和配套环保工程建设完备,项目建设内容与环评及批复内容基本一致,已落实了环保‘三同时’和环境影响报告表及批复的各项环保要求,竣工环保验收条件具备。验收工作组原则同意该项目通过竣工环境保护验收。”

#### 2、其他环境保护措施的落实情况

##### 1) 制度措施落实情况

###### (1) 环保组织机构及规章制度

公司成立了专门的环保组织机构，同时，公司根据工程实际情况制定各项环保规章制度。

## （2）环境监测计划

本项目环境影响报告表未提出监测计划，实际对项目废气、废水、噪声等进行了竣工验收环境监测。根据监测结果，均符合相关标准。

## 2）配套措施落实情况

### （1）区域削减及淘汰落后产能

本工程不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目环评未提及防护距离控制及居民搬迁相关内容。

### 3）其他措施落实情况

本工程不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。