

宁波亿能通电气科技有限公司
年产 10 万台光纤通信箱项目（第一阶段）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁波亿能通电气科技有限公司

编制单位：宁波亿能通电气科技有限公司

2025 年 03 月

建设单位：宁波亿能通电气科技有限公司

法人代表：冯和平

项目负责人：冯和平

| | | | |
|------------------|---------------------------|--------------|-------------------------------------|
| 建设（编制）单位： | 宁波亿能通电气科技有限公司 | 咨询单位： | 宁波浙环科环境技术有限公司 |
| 电 话： | 13819425668 | 电 话： | 0574-87377802 |
| 邮 编： | 315000 | 邮 编： | 315103 |
| 地 址： | 浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观廬北路 168 号 | 地 址： | 宁波市高新区聚贤路 587 弄 15 号宁波研发园 A2#楼 11 层 |

表一 建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|----------------------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年产 10 万台光纤通信箱项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 宁波亿能通电气科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 改建 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观麓北路 168 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 光纤通信箱 | | | | |
| 设计生产能力 | 光纤通信箱 10 万台/a | | | | |
| 实际生产能力 | 第一阶段已实施：光纤通信箱 5 万台/a 后续待实施：光纤通信箱 5 万台/a | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023 年 11 月 | 开工建设时间 | 2024 年 3 月 15 日 | | |
| 调试时间 | 2024 年 7 月 01 日~12 月 31 日 | 验收现场监测时间 | 2024 年 12 月 4 日~2024 年 12 月 05 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 宁波市生态环境局慈溪分局 | 环评报告表编制单位 | 浙江省环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 宁波丰标环保节能科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 宁波丰标环保节能科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 2000 万元 | 环保投资总概算 | 38 万元 | 比例 | 1.9% |
| 实际总概算 | 1580 万元 | 环保投资 | 40 万元 | 比例 | 2.5% |
| 验收监测依据 | <p>1、项目由来</p> <p>宁波亿能通电气科技有限公司成立于 2009 年。该企业于 2009 年 12 月报批了《宁波亿能通电气科技有限公司年产 300 套封闭母线生产线技改项目环境影响报告表》，并获得原慈溪市环保局的环评批复，该项目已于 2022 年 12 月永久停产，项目不再实施，目前设备均已拆除。随着企业的发展和环境变化，根据市场需求，企业对厂区内的部分设备和工艺进行了调整。企业于 2023 年 11 月委托浙江省环境科技有限公司编制完成了宁波亿能通电气科技有限公司《年产 10 万台光纤通信箱项目环境影响报告表》，同年 12 月 13 日</p> | | | | |

取得了宁波市生态环境局慈溪分局的环评批复意见（慈环建[2023]255号）。对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），本项目行业类别在该名录管理范围内，企业已完成固定污染源排污登记，编号：91330282695061853E001W。

根据公司发展规划，本项目分两个阶段实施建设，第一阶段已安装5台模压机、4台注塑机、1台激光切割机、3台冲床及相关辅助设备，形成年产光纤通信箱5万台/a的生产规模，剩余生产设备（5台模压机、6台注塑机、2台激光切割机、3台冲床、1台检测设备）待后续实施。本项目第一阶段到位的生产设备、环保设施已于2024年06月30日进行了宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目（第一阶段）竣工环境保护验收竣工公示，并于2024年07月01日开始调试，于同日进行了宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目（第一阶段）环境保护设施调试公示，目前已完成调试，生产设备、环保设施运行正常，具备竣工验收条件，现根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求对宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目（第一阶段）竣工环境保护验收。

2、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021.12.24）；
- 5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
- 6) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017.7.16）；
- 7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）。

3、建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018.5.15）
- 2) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函

[2020]688号)

4、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

1) 宁波亿能通电气科技有限公司《年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表》，浙江省环境科技有限公司，2023年11月；

2) 关于宁波亿能通电气科技有限公司《年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表》的批复，宁波市生态环境局慈溪分局，慈环建[2023]255号，2023年12月13日。

1、废气

本项目废气主要为注塑废气、模压废气和投料/拌料粉尘，主要污染因子为非甲烷总烃、苯乙烯、1,3-丁二烯、臭气浓度和颗粒物，非甲烷总烃、苯乙烯、1,3-丁二烯排放标准均执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含2024年修改单)表5大气污染物特别排放限值，非甲烷总烃、颗粒物无组织排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含2024年修改单)表9企业边界大气污染物浓度限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录A中的无组织特别排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准，苯乙烯厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中无组织排放监控浓度限值。具体标准限值详见表1-1~3。

表 1-1 合成树脂工业污染物排放标准 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单)

| 污染物项目 | 大气污染物特别排放限值 | | | 企业边界大气污染物浓度限值 |
|------------------------|---------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | 排放限值 | 适用合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 | |
| 非甲烷总烃 | 60mg/m ³ | 所有合成树脂 | 车间或生产设施排气筒 | 4.0mg/m ³ |
| 颗粒物 | 20mg/m ³ | 所有合成树脂 | | 1.0mg/m ³ |
| 苯乙烯 | 20mg/m ³ | 聚苯乙烯树脂 | | / |
| | | ABS 树脂 不饱和聚酯树脂 | | |
| 1,3-丁二烯 ⁽¹⁾ | 1mg/m ³ | ABS 树脂 | | / |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

注：（1）待国家污染物监测方法标准发布后实施。

表 1-2 挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|---------------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6mg/m ³ | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20mg/m ³ | 监控点处任意一次浓度值 | |

表 1-3 恶臭污染物排放标准（GB14554-93）

| 污染物 | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|------|----------|-----------|-------------|----------------------|
| | 排气筒高度 | 排放量 | 监控点 | 浓度 |
| 臭气浓度 | 15m | 2000（无量纲） | 周界外浓度最高点 | 20（无量纲） |
| 苯乙烯 | | / | | 5.0mg/m ³ |

2、废水

厂区内排水系统采用雨污分流制，雨水经过管道汇集后排入市政雨水管网。本项目无生产废水排放，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（其中总磷、氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013））后纳入市政污水管网，最终经慈溪市东部污水处理厂处理（其中 COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值）至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 级标准后排放。具体标准见表 1-4。

表 1-4 项目废水排放标准（单位：pH 无量纲，其他均为 mg/L）

| 项目名称 | 污水纳管标准 | 污水处理厂尾水排放标准 |
|-------------------|------------------|--------------------|
| pH | 6~9 | 6~9 |
| BOD ₅ | ≤300 | ≤10 |
| COD _{Cr} | ≤500 | ≤40 |
| SS | ≤400 | ≤10 |
| LAS | ≤20 | ≤0.5 |
| 动植物油 | ≤100 | ≤1 |
| 氨氮 | ≤35 ^① | ≤2（4） ^② |

| | | |
|-----|-----------------|------|
| 总磷 | ≤8 ^① | ≤0.3 |
| 石油类 | ≤20 | ≤1 |

注：
 ①本评价氨氮、总磷纳管标准采用《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中其他企业的氨氮、总磷控制指标，即氨氮≤35mg/L、总磷≤8.0mg/L。
 ②括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行。

3、噪声

项目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）中的3类标准具体标准限值见表1-5。

表1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|-----|-----|
| 3类 | ≤65 | ≤55 |

4、固废

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》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。危险废物及一般工业固体废物分别执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

5、总量控制要求

根据宁波亿能通电气科技有限公司《年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表》，项目总量控制指标值见表1-6。

表1-6 项目总量控制指标汇总（t/a）

| 名称 | 指标 | 本项目总量控制指标 | | |
|----|------|-----------|-------|-------|
| | | 有组织 | 无组织 | 合计 |
| 废气 | 颗粒物 | / | 0.132 | 0.132 |
| | VOCs | 0.383 | 0.186 | 0.569 |

表二 工程建设内容

1、项目地理位置及周边概况

本项目位于浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观麓北路 168 号，厂界四周情况为：东侧为浙江东洋佳嘉海绵制品有限公司；南侧为宁波耐隆工程塑料有限公司；西侧隔观麓北路为慈溪市江南化纤有限公司；北侧为宁波盛景和家具有限公司。本项目周边最近敏感点为厂界南侧 1800m 处的慈溪市纬赛尔新教育实验学校。项目地理位置见图 2-1，周边环境概况见图 2-2，厂区平面布局图见图 2-3。企业地理位置及周边环境概况与原环评一致。



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周边环境概况图

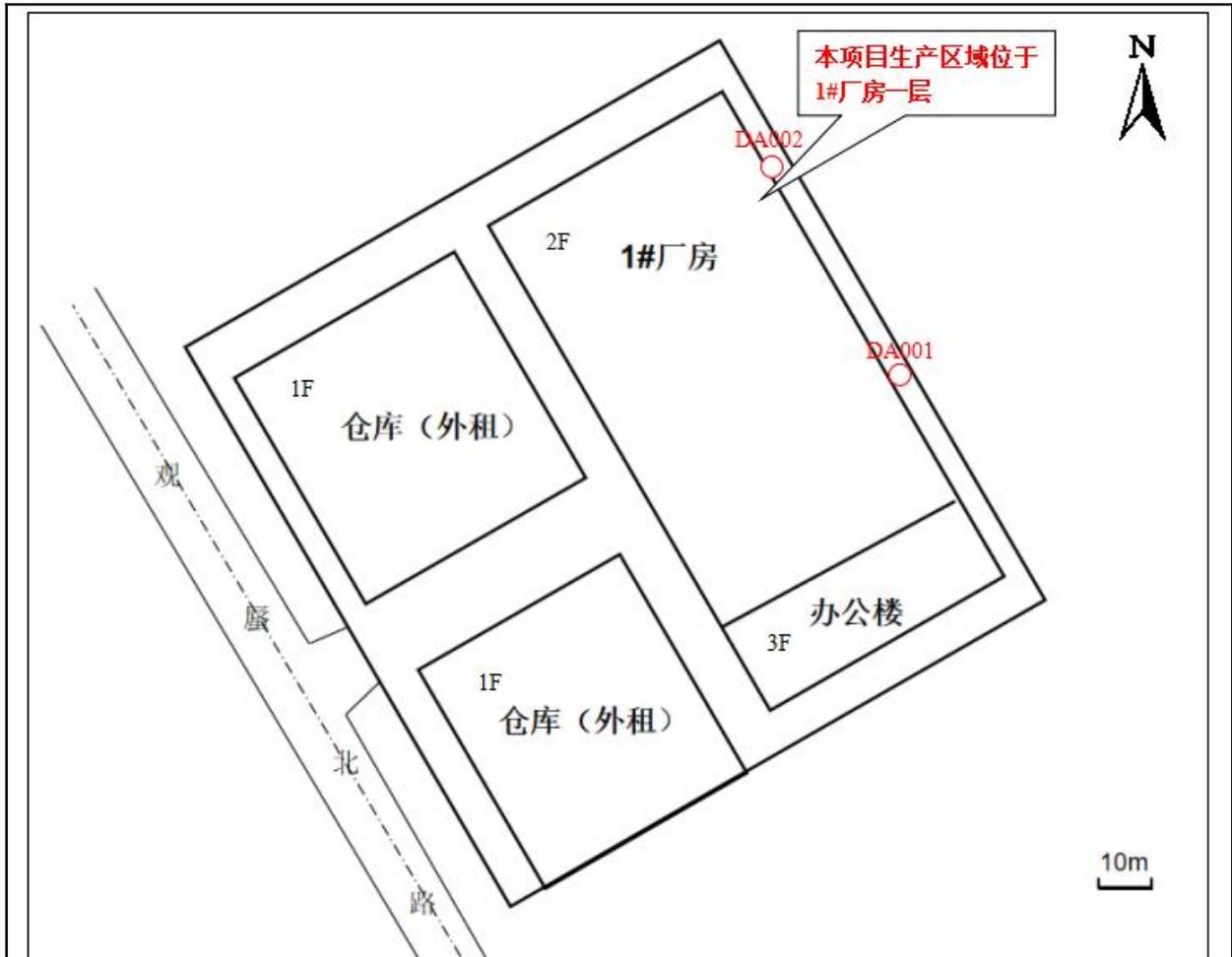


图 2-3 厂区平面布局图

2、建设内容与规模

2.1 工程建设基本情况

项目工程建设基本情况见表 2-1。

表 2-1 工程建设基本情况

| 工程建设内容 | | 环评设计情况 | 实际建设情况 |
|--------|-----------|--|--|
| 主体工程 | 工程内容及生产规模 | 本项目利用现有已建厂房实施年产 10 万台光纤通信箱项目。生产车间共 1 间，位于 1#厂房 1F，建筑面积为 3200m ² ，布置有装配区、模压区、钣金区、注塑区、半成品库、原料仓库等。1#厂房 2F 为闲置待规划区。 | 除规模外，其他与原环评一致。企业利用现有已建厂房进行生产，生产车间共 1 间，位于 1#厂房 1F，建筑面积为 3200m ² ，布置有装配区、模压区、钣金区、注塑区、半成品库、原料仓库等。1#厂房 2F 为闲置待规划区。第一阶段已形成年产 5 万台光纤通信箱的生产规模。剩余生产设备（5 台模压机、6 台注塑机、2 台激光切割机、3 台冲床、1 台检测设备）及产能（5 万台/年）待后续实施。 |
| | 生产组织与劳动定员 | 本项目劳动定员为 40 人，生产过程实行 8 小时三班制，日运行 24 小时， | 与原环评一致 企业劳动定员为 40 人，未新增 |

| | | | |
|------|-------|---|--|
| | | 年生产天数为 300 天。 | 员工，生产过程实行 8 小时三班制，日运行 24 小时，年生产天数为 300 天。 |
| 辅助工程 | 办公、生活 | 办公楼 1 栋，共 3 层。 | 与原环评一致 办公楼 1 栋，共 3 层。 |
| | | 设置食堂 1 间，位于 1#厂房北侧 1 楼，共 20m ² | 与原环评一致 设置食堂 1 间，位于 1#厂房北侧 1 楼，共 20m ² |
| 公用工程 | 给水工程 | 市政供水管网供给 | 与原环评一致 市政供水管网供给 |
| | 排水工程 | 厂区雨、污分流。本项目无生产废水排放；生活污水经厂区化粪池预处理达标后纳管 | 与原环评一致 厂区雨、污分流。本项目无生产废水排放；生活污水经厂区化粪池预处理达标后纳管 |
| | 供电工程 | 由当地供电系统供给 | 与原环评一致 由当地供电系统供给 |
| 环保工程 | 废气治理 | | 与原环评一致 本项目产生的模压废气经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理，尾气经 15m 高排气筒（DA001）高空排放；注塑废气经集气罩收集后通过 15m 排气筒（DA002）高空排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过烟道至楼顶排放；切割废气采用吸尘设施收集处理，定期对地面沉降粉尘进行清扫处理。 |
| | 废水治理 | | 与原环评一致 生活污水依托厂区现有化粪池处理后纳入市政污水管网 |
| | 固废治理 | | 除危废仓库面积变动外，其他与原环评一致 本项目设置危废仓库一间，位于 1#厂房西北侧，面积约 10m ² 。本项目产生的金属边角料、金属粉尘、废滤材、塑料边角料、废包装材料经收集后外售给相关单位综合利用；废液压油、废润滑油、废油桶、含油抹布和废活性炭属于危险废物，委托有资质的单位进行安全处置，并且需执行报批和转移联单等制度；生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处理。 |
| | 噪声治理 | 设备运行噪声 | 与原环评一致 ①优化车间平面布置，利用建筑隔声；②企业安装设备时应加固基础，增设减震垫，控制噪声源强；③项目投入使用后建设单位应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声 |

| | | | |
|--------|---------|---|--|
| 运输工程 | 原料、产品运输 | 车运。 | 与原环评一致；车运 |
| 建设过程要求 | | 施工合同中需涵盖环境保护设施的建设内容和要求，含有环境保护设施建设进度和资金使用内容。 | 本项目施工合同中已涵盖环境保护设施的建设内容和要求，含有环境保护设施建设进度和资金使用内容。 |

2.2 工程内容及规模

项目产品方案及规模见表 2-2。

表 2-2 企业产品方案 单位：万台/年

| 序号 | 产品名称 | 环评审批年产量 | 2024 年 7~12 月实际产量 | 折算年产量 | 第一阶段验收年产量 |
|----|-------|---------|-------------------|-------|-----------|
| 1 | 光纤通信箱 | 10 | 2.56 | 5.12 | 5 |

2.3 主要生产设备

项目验收时主要生产设备及数量，见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备及数量 单位：台/套

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评审批数量 | 第一阶段已实施数量 | 后续待实施数量 |
|----|--------|---------------|--------|-----------|---------|
| 1 | 组件流水线 | L12M*W0.5 | 3 条 | 3 条 | 0 |
| 2 | 模压机 | 32N-630 | 10 | 5 | 5 |
| 3 | 注塑机 | HTF-380W1 | 10 | 4 | 6 |
| 4 | 粉碎机 | / | 1 | 1 | 0 |
| 5 | 激光切割机 | TQ-200*4000 | 3 | 1 | 2 |
| 6 | 冲床 | JH-21-125 | 6 | 3 | 3 |
| 7 | 剪板机 | QC-12Y-4*2500 | 1 | 1 | 0 |
| 8 | 折弯机 | WC67Y-40/2500 | 2 | 2 | 0 |
| 9 | 密封涂胶设备 | SJ-303 | 1 | 1 | 0 |
| 10 | 检测设备配套 | / | 1 | 0 | 1 |
| 11 | 冷却塔 | / | 1 | 1 | 0 |

2.4 原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗量，详见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗表 单位：t

| 序号 | 名称 | 环评审批年用量 | 2024 年 7~12 月实际用量 | 第一阶段实际达产年用量 | 备注 |
|----|----|---------|-------------------|-------------|----|
|----|----|---------|-------------------|-------------|----|

| | | | | | |
|---|-----|------|------|-------|----------------|
| 1 | 铁板 | 500 | 64 | 256 | 机械加工 |
| 2 | PP | 300 | 38 | 152 | 注塑 |
| 3 | ABS | 500 | 63 | 252 | 注塑 |
| 4 | SMC | 1400 | 175 | 700 | 模压 |
| 5 | 胶水 | 0.8 | 0.1 | 0.4 | 涂胶 |
| 6 | 液压油 | 0.15 | 0.02 | 0.08 | 设备维护 |
| 7 | 润滑油 | 0.05 | / | 0.025 | 设备维护（试运行阶段未使用） |

经核算，调试期间每吨产品实际原辅料用量与原环评单位产品原辅料用量基本一致。企业原辅料使用情况与原环评基本一致。

本项目（第一阶段）水平衡见图 2-3。

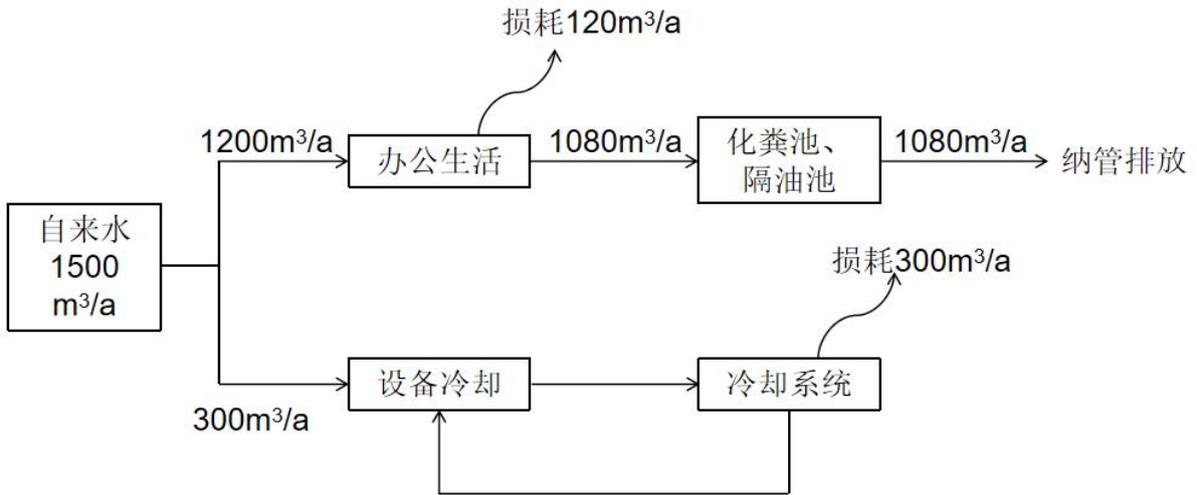


图 2-4 水平衡图（第一阶段）

2.5 生产工艺分析

本项目生产工艺及产污节点见图2-2。

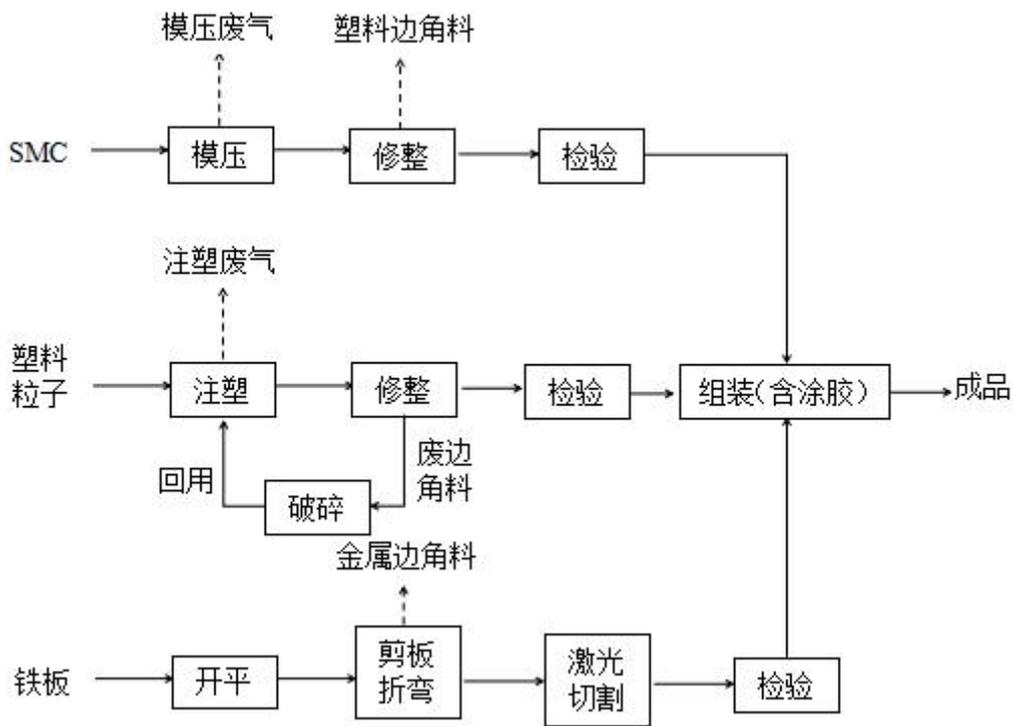


图 2-5 生产工艺流程及产污节点图

主要工艺说明：

本项目光纤通信箱生产主要分为三部分，一是 SMC 箱体底座生产，二是塑料模块生产，三是箱体金属外壳生产。

1) 将 SMC 称重后放入模压机（140℃）制成底座毛坯。制成的毛坯底座用锉刀将边缘修整光滑后进行产品质检。

2) 本项目注塑模具外购，投料采用设备自动吸料工艺。根据产品要求，按一定比例选取 PP 或 ABS 颗粒进行投料混合。在一定温度下，通过螺杆搅拌完全熔融的塑料材料，拌料过程中采取加盖方式防止粉尘逸散。搅拌均匀后用高压将塑料材料射入模腔，经冷却固化后，得到成型产品，注塑温度一般为 180~200℃。制成的塑料模块经产品质检合格后，放入半成品区备用。

3) 将铁板经过开平、剪板、激光切割等加工工艺制成箱体外壳半成品，制成的箱体外壳半成品经产品质检合格后，放入半成品区备用。

4) 将检验好的箱体金属外壳、SMC 箱体底座和塑料模块进行涂胶后组装，制成光纤通信箱成品。

实际生产工艺与原环评基本一致。

2.6 产污环节分析

项目主要污染源及污染因子见下表。

表 2-5 项目主要污染因子产生情况汇总

| 主要污染源 | | | | 污染因子 |
|-------|------|-----------|---------|--|
| 类别 | 编号 | 污染物名称 | 产生部位 | |
| 废气 | G1 | 模压废气 | 模压 | 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 |
| | G2 | 注塑废气 | 注塑 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、臭气浓度 |
| | G3 | 投料搅拌、粉碎粉尘 | 注塑 | 颗粒物 |
| | G4 | 涂胶废气 | 组装（含涂胶） | 非甲烷总烃、臭气浓度 |
| | G5 | 切割废气 | 激光切割 | 颗粒物 |
| | G6 | 食堂油烟废气 | 食堂 | 油烟 |
| 废水 | W1 | 生活污水 | 员工生活 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、TP、动植物油 |
| 噪声 | 设备噪声 | | | 等效连续 A 声级 |
| 固废 | S1 | 金属边角料 | 切割 | 铁 |
| | S2 | 金属粉尘 | 切割 | 铁粉 |
| | S3 | 废滤材 | 废气处理 | 铁粉、玻璃纤维 |
| | S4 | 塑料边角料 | 注塑 | 塑料 |
| | S5 | 废包装材料 | 原料使用 | 包装物 |
| | S6 | 废液压油 | 设备运维 | 液压油 |
| | S7 | 废润滑油 | 设备运维 | 润滑油 |
| | S8 | 废油桶 | 设备运维 | 铁、液压油 |
| | S9 | 含油抹布 | 设备运维 | 沾染废油的抹布 |
| | S10 | 废活性炭 | 废气处理 | 废活性炭 |
| | S11 | 生活垃圾 | 职工办公、生活 | 纸张、厨余等 |

3、项目变动情况

经现场核查，本项目实际工程与原环评的工程内容相比较：

(1) 从建设内容看，企业利用现有已建厂房进行生产，建筑面积为 3200m²，生产车间共 1 间，位于 1#厂房 1F。本项目分 2 阶段实施，第一阶段已安装 5 台模压机、4 台注塑机及相关辅助设备，形成年产 5 万台/年速凝永磁片的生产规模。剩余生产设备（5

台模压机、6台注塑机、2台激光切割机、3台冲床、1台检测设备)及产能(5万台/年)待后续实施。

(2) 从生产项目及内容看,实际生产项目及内容与原环评一致。

(3) 从生产设备看,实际实施情况在环评审批范围内,实际实施5台模压机、4台注塑机、1台粉碎机、激光切割机1台、冲床3台、剪板机1台、折弯机2台、密封涂胶设备1台、冷却塔1台及3条组件流水线等生产设备,剩余生产设备待后续实施。从原辅材料看,实际原辅料与原环评一致,且用量均在环评审批范围内。

(4) 从工艺上看,实际生产工艺与原环评基本一致。

(5) 从配套环保措施上看,实际环保措施与原环评一致。

(6) 从厂区平面布局看,实际情况与原环评一致。

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号)及项目变动前后分析,本项目变动涉及重大变动界定结果如下表所示。

表2-6 本次变更调整涉及重大变动界定结果

| 序号 | 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》 | | 判定情况 | 是否属于重大变动 |
|----|-----------------------|---|--|----------|
| 1 | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 未发生变化 | 否 |
| 2 | | 生产、处置或储存能力增大30%以上的 | 本项目生产、储存能力未增大 | 否 |
| 3 | | 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 | 本项目生产、储存能力未增大 | 否 |
| 4 | 规模 | 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。 | 本项目生产、储存能力未增大,未增加污染物排放 | 否 |
| 5 | 地点 | 重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。 | 项目未重新选址,总平面布置未发生变化。 | 否 |
| 6 | 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: (1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2) 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; | 本项目位于环境质量达标区。项目产品品种、生产工艺、主要原辅材了、燃料未发生变化。 | 否 |

| | | | | |
|----|--------|--|---------------------------------|---|
| | | (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | | |
| 7 | | 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、贮存方式未发生变化 | 否 |
| 8 | 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。 | 本项目废气、废水污染防治措施未发生变化 | 否 |
| 9 | | 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。 | 本项目未新增废水直接排口，废水排放方式不变。 | 否 |
| 10 | | 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。 | 未新增废气主要排放口，主要排放口排气筒高度未降低 10%及以上 | 否 |
| 11 | | 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未发生变化 | 否 |
| 12 | | 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。 | 项目固废处置方式未发生变化。 | 否 |
| 13 | | 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。 | 本项目事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化。 | 否 |

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），以上调整内容不属于《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）中重大变化。

上述变动不会构成重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

环评及批复建设要求：

本项目模压废气经集气罩（10个）收集后采用活性炭吸附后通过不低于15m高排气筒（DA001）排放，风量为13000m³/h；注塑废气经车间整体收集后通过不低于15m高排气筒（DA002）排放，风量为8000m³/h。

实际建设情况：

本项目每台模压机配一个集气罩，共设置5个集气罩，模压废气经集气罩收集后采用活性炭吸附后通过15m高排气筒（DA001）排放，填装量1t，采用颗粒碳，配套变频风机风量8288~16576m³/h；本项目每台注塑机配一个集气罩，共设置4个集气罩，注塑废气经集气罩收集后通过15m高排气筒（DA002）排放，风机风量5520m³/h。

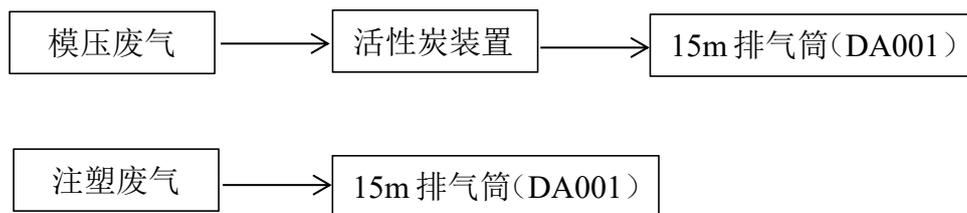


图 3-1 废气处理工艺流程图



图 3-2 废气处理设施图

2、废水

环评及批复建设要求：

排水实行雨污分流。生活污水经收集、预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，委托慈溪市域东部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。设备间接冷却水循环使用，定期补充，不外排。

实际建设情况：

排水实行雨污分流。生活污水经收集、预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，委托慈溪市域东部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。设备间接冷却水循环使用，定期补充，不外排。

3、噪声

本项目主要噪声源为设备运行，噪声源强见下表。

表 3-1 企业主要设备源强及治理措施一览表

| 序号 | 噪声源 | 数量 | 空间位置 | | | 发声规律 | 单台声压级 (dB) A | 监测位置 | 所在厂房结构 |
|----|-------|----|-------|------|------------|------|--------------|-----------|--------|
| | | | 室内或室外 | 所在位置 | 相对地面高度 (m) | | | | |
| 1 | 模压机 | 5 | 室内 | 一层 | 0.5 | 间歇式 | 75 | 距离设备 1m 处 | 钢结构 |
| 2 | 注塑机 | 4 | 室内 | 一层 | 0.5 | 间歇式 | 75 | | |
| 3 | 粉碎机 | 1 | 室内 | 一层 | 0.5 | 间歇式 | 85 | | |
| 4 | 激光切割机 | 1 | 室内 | 一层 | 0.5 | 间歇式 | 85 | | |
| 5 | 冲床 | 3 | 室内 | 一层 | 0.5 | 间歇式 | 85 | | |
| 6 | 剪板机 | 1 | 室内 | 一层 | 0.5 | 间歇式 | 85 | | |
| 7 | 拆弯机 | 2 | 室内 | 一层 | 0.5 | 间歇式 | 85 | | |
| 8 | 风机 | 2 | 室外 | 厂区东侧 | 0.5 | 间歇式 | 85 | / | / |
| 9 | 冷却塔 | 1 | 室外 | 厂区东侧 | 0.5 | 间歇式 | 75 | / | / |

根据建设单位提供的资料和现场核实，项目实际采取的噪声防治措施与环评设计情况一致，主要为：①选用低噪声型设备，对高噪声设备进行基础加固；加强设备管理和维护，有异常情况时及时检修；②合理布置噪声源，将高噪声设备布置在车间的中央。

4、固废

根据建设单位提供的资料和现场核实，项目固废处置情况见表 3-2。

表 3-2 固体废物处置措施汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要有毒有害物质 | 属性 | 环境危险特性 | 审批年产生量 (t/a) | 调试期 (2024年7月~2024年12月) 产生量 (t) | 预计 (第一阶段) 年产生量 (t/a) | 贮存方式 | 利用处置方式 |
|----|-------|-------|----|----------|------|--------|--------------|--------------------------------|----------------------|------|-----------------|
| 1 | 钢材边角料 | 切割 | 固态 | / | 一般固废 | / | 25 | 6.4 | 12.8 | 袋装 | 经收集后外售给相关单位综合利用 |
| 2 | 金属粉尘 | 焊接、切割 | 固态 | / | 一般固废 | / | 0.418 | 0.106 | 0.212 | 袋装 | |
| 3 | 废滤材 | 废气处理 | 固态 | / | 一般固废 | / | 0.05 | 0.02 | 0.04 | 袋装 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------|------|----|---------|----------------------------|------|-------|---------|-------|-----|-------------------------|
| 4 | 塑料边角料 | 注塑 | 固态 | / | 一般固废 | / | 28 | 6.92 | 13.92 | 袋装 | |
| 5 | 废包装材料 | 原料使用 | 固态 | / | 一般固废 | / | 0.06 | 0.010 | 0.02 | 袋装 | |
| 6 | 废液压油 | 设备运维 | 液态 | 液压油 | 危险废物 HW08 900-218-08 | T, I | 0.05 | 调试期间未产出 | 0.025 | 桶装 | 委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司进行安全处置 |
| 7 | 废润滑油 | | 液态 | 润滑油 | 危险废物 HW08 900-217-08 | T, I | 0.01 | 调试期间未产出 | 0.005 | 桶装 | |
| 8 | 废油桶 | | 固态 | 液压油、润滑油 | 危险废物 HW08 900-249-08 | T, I | 0.01 | 调试期间未产出 | 0.005 | 桶装 | |
| 9 | 含油抹布 | | 固态 | 液压油、润滑油 | 危险废物 HW49 900-041-49 | T, I | 0.08 | 调试期间未产出 | 0.04 | 袋装 | |
| 10 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 危险废物 HW49 900-039-49 | T | 4.224 | 调试期间未产出 | 4.112 | 袋装 | |
| 11 | 胶粘剂废包装物 | 原料使用 | 固态 | 胶粘剂 | 危险废物 HW49 900-039-49 | T | 0.01 | 0.002 | 0.004 | 袋装 | |
| 12 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | / | 一般固废 | / | 12 | 5.76 | 11.52 | 塑料桶 | 委托当地环卫部门统一清运处理 |

企业设置危废仓库一间，位于1#厂房西北侧，面积约3m²，根据企业危废实际产生情况，企业承诺活性炭每季度清运一次，其余危废每半年清运处置一次，现有危废仓库可满足危险废物的贮存要求，并按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定采取防风、防雨、防渗、防腐等措施，并设有明显警示标识。企业已建立危险废物的申报登记、转移联单、台帐管理制度。

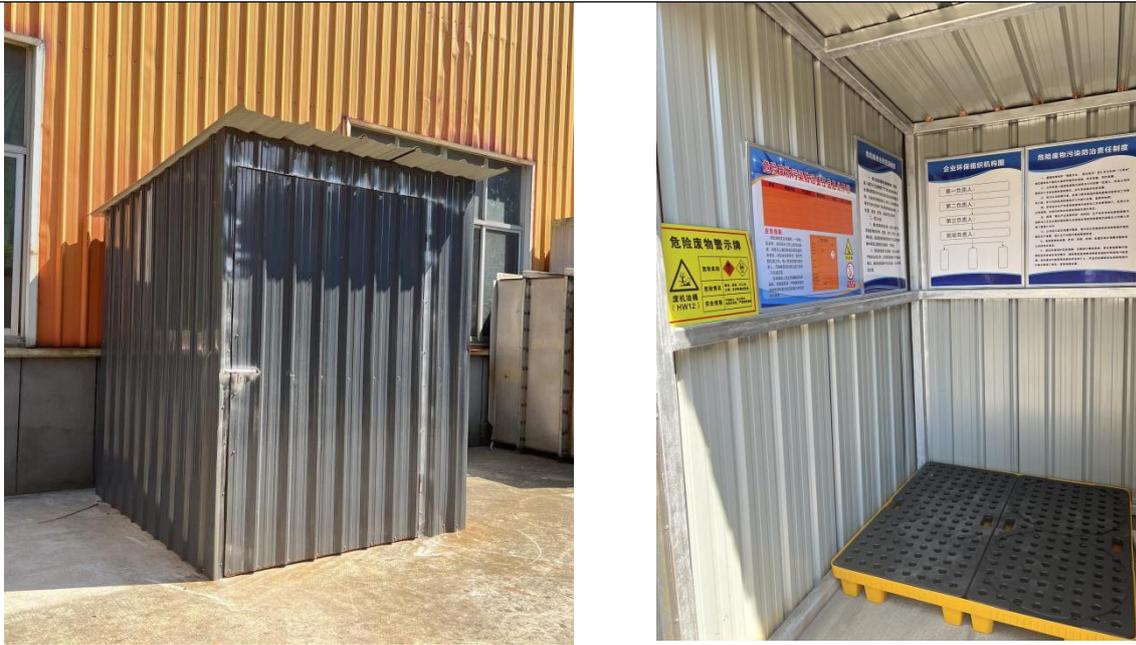


图 3-3 危废暂存间情况图

5、其他环保要求

5.1 环境风险

根据宁波亿能通电气科技有限公司《年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表》及其批复（慈环建[2023]255号），未对本项目提出编制突发环境事件应急预案的要求。

针对可能存在的环境风险，企业采取了以下环境风险防范措施：

- ①建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施；安排生产负责人定期、不定期监督检查，对于违规操作进行及时更正，并进行相应处罚；
- ②仓库、危废仓库等地面按照相关规范要求落实“三防”措施；
- ③企业根据可能出现的环境突发事故，建立环境风险监控系統，建立系统的风险管理措施。

5.2 规范化排污口

项目废气排气筒设置规范化标志牌和采样孔、检测平台；生活污水经化粪池处理后委托清运，该区域暂无市政管网，不涉及在线监测设施。

项目废气排放口放置了规范标识标牌，。设置情况见下图。



图 3-5 排污口现场图

6、实际环保投资

本项目总投资 1580 万元，其中环保投资 40 万元，约占总投资的 2.5%，具体情况见下表：

表 3-3 项目总环保投资情况一览表

| 序号 | 项目名称 | 内容 | 效果 | 投资(万元) |
|----|------|--------------------------------|-----------|--------|
| 1 | 废水 | 隔油池、化粪池、管道 | 减小影响、达标排放 | 依托现有 |
| 2 | 废气 | 活性炭吸附装置、油烟净化器、通风换气设备、收集管道、排气筒等 | 减小影响、达标排放 | 32 |
| 3 | 噪声 | 隔声、减振等 | 减小影响 | 5 |
| 4 | 固废 | 危废暂存、固废暂存等 | 防止二次污染 | 3 |
| 合计 | | — | — | 40 |

表四 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、建设项目环境影响报告表的主要结论与建议

宁波亿能通电气科技有限公司《年产 10 万台光纤通信箱项目环境影响报告表》（浙江省环境科技有限公司，2023 年 11 月）内容回顾：

1、大气环境影响分析结论

本项目模压废气经集气罩收集后通过活性炭吸附处理装置处理，经 15m 高排气筒（DA001）排放。注塑废气经集气罩收集后通过 15m 高排气筒（DA002）排放。

本项目产生的废气经有效收集处理后非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物特别限值；臭气浓度、苯乙烯无组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准。

针对无组织排放的废气，企业加强管理、加强吸尘过程的规范操作，减少无组织的排放。在此基础上，无组织废气的排放对周边影响不大。

2、水环境影响分析结论

厂区内排水系统采用雨污分流制，雨水经过管道汇集后排入市政雨水管网。本项目无生产废水排放，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（其中总磷、氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013））后纳入市政污水管网，最终经慈溪市东部污水处理厂处理（其中 COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值）至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 级标准后排放。本项目废水排放对项目地周边水环境影响较小。

3、声环境影响分析结论

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，建议企业采取如下措施控制噪声，以减小设备对厂界噪声的贡献：①选用低噪声型设备，对高噪声设备进行基础加固；加强设备管理和维护，有异常情况时及时检修；②合理布置噪声源，尽量将高噪声设备布置在车间的中央。企业落实上述措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2018）3 类声环境功能区噪声限值（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。对周边声环境影响很小。

4、固废环境影响分析结论

本项目所产生的金属边角料、金属粉尘、废滤材、塑料边角料、废包装材料经收集后外售给相关单位综合利用；废液压油、废润滑油、废油桶、含油抹布和废活性炭属于危险废物，委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司进行安全处置；生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处理。

二、宁波市环境保护局慈溪分局环评批复要求

根据“宁波亿能通电气科技有限公司《年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表》的批复（慈环建[2023]255号）”，宁波市生态环境局慈溪分局，项目批复要求及实际建设情况对照见下表4-1。

表4-1 环评批复要求及实际建设情况

| 序号 | 环评批复要求 | 实际建设情况 |
|----|---|--|
| 1 | 排水实行雨污分流。生活污水经收集、预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，委托慈溪市域东部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求设备间接冷却水循环使用，定期补充，不外排。 | 厂区内排水实行雨污分流。生活污水经收集、预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，委托慈溪市域东部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求设备间接冷却水循环使用，定期补充，不外排。 |
| 2 | 加强废气收集和处理效率。投料搅拌、粉碎粉尘和切割粉尘采取有效措施后达标排放，模压废气经收集、处理后通过高于15米的排气筒排放，注塑废气经收集后通过高于15米的排气筒排放，以上粉尘和废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5和表9限值，其中臭气浓度和无组织苯乙烯等恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。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)表A.1特别排放限值要求，食堂油烟废气经收集净化达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)后通过专用烟道引至屋顶高空排放。 | 企业严格落实大气污染防治措施。加强废气收集和处理效率。针对投料搅拌、粉碎粉尘和切割粉尘，企业采取加强车间机械通排风，定期对地面沉降粉尘进行清扫处理等措施，注塑投料搅拌及粉碎过程中采取设备密闭加盖方式防止粉尘逸散。模压废气经集气罩收集后经活性炭装置处理后通过15米高的排气筒排放，注塑废气经集气罩收集后通过15米高的排气筒排放。采取以上措施后粉尘和废气排放能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5和表9限值，其中臭气浓度和无组织苯乙烯等恶臭污染物能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)排放要求。厂区内VOCs无组织排放达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值要求，食堂油烟废气经抽油烟机收集后采用油雾净化器净化处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)后通过专用烟道引至屋顶高空排放。 |
| 3 | 厂区合理布局，选用低噪声设备，同时采取切实有效的隔音、降噪等措施，确 | 企业合理布局，选用低噪声设备，同时采取切实有效的隔音、降噪等措施，厂 |

| | | |
|---|---|--|
| | 保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。 | 界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。 |
| 4 | 加强固废污染防治。根据国家 and 地方的有关规定,按照“减量化、资源化、无害化”原则,对固体废物进行分类收集、利用和处置,确保不造成二次污染。废液压油、废润滑油、废油桶、含油抹布和废活性炭等属于危险废物,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等要求设置危废贮存场所,定期委托有资质的危险废物处置单位作安全处置,并执行危险废物转移联单制度。 | 企业严格根据国家 and 地方的有关规定,按照“减量化、资源化、无害化”原则,加强固废污染防治,对固体废物进行分类收集、利用和处置,确保不造成二次污染。废液压油、废润滑油、废油桶、含油抹布和废活性炭等属于危险废物。危险废物统一收集并贮存于危废仓库,危废仓库落实了防渗措施,符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)危废贮存场所设置要求,危险废物定期委托建德建业再生技术有限公司处置,并执行危险废物转移联单制度。 |
| 5 | 严格落实污染物排放总量控制措施。本项目新增颗粒物 0.132 吨/年。最终全厂总量控制指标为:VOCs 0.569 吨/年、颗粒物 0.132 吨/年。 | 严格落实污染物排放总量控制措施。因本次为第一阶段验收,验收产能为光纤通信箱 5 万台/年,核定第一阶段验收总量控制指标为:VOCs 0.284 吨/年、颗粒物 0.066 吨/年。经核算,企业实际排放量未突破全厂总量控制指标及第一阶段验收核定总量控制指标。 |
| 6 | 加强环境风险防范与应急。你单位要加强对化学品等原料的运输、装卸、贮存、使用等过程的管理,按环评要求落实各项环境风险污染防治措施,避免环境风险事故的发生。 | 企业加强环境风险防范与应急,加强对化学品等原料的运输、装卸、贮存、使用等过程的管理,按环评要求落实各项环境风险污染防治措施,避免环境风险事故的发生。 |
| 7 | 原 2010 年 1 月审批的宁波亿能通电气科技有限公司《年产 300 套封闭母线生产线技改项目环境影响报告表》废止。 | 原 2010 年 1 月审批的宁波亿能通电气科技有限公司《年产 300 套封闭母线生产线技改项目环境影响报告表》已废止,相关设备已拆除。 |
| 8 | 本项目应按规定及时办理排污许可相关手续,并严格执行环保“三同时”制度,按规定程序完成环境保护设施竣工验收后,方可正式投入生产。 | 本项目已按规定及时办理排污许可相关手续,并严格执行环保“三同时”制度,按规定程序进行环境保护设施竣工验收,经验收合格,再投入生产。 |

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量控制和质量保证

(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样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《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、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(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) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程质控手段均按 HJ/T92、HJ/T91 和《浙江省环境质量技术保证规定第三版（试行）》等的要求进行。

水样采集前确定采样负责人，制定采样计划，并组织实施。每批水样根据《浙江省环境质量技术保证规定第三版（试行）》的要求选择部分项目加采现场空白样，与样品一起送实验室分析。采样时填写“水质采样记录表”，现场记录，及时核对采样计划、记录与水样，确保无错误或遗漏。

水样采集完成后立即转入保温箱，内置冰袋，确保 4℃ 避光冷藏，当天运输至实验室及时分析。水样交实验室时接收者与送样者双方在送样单上签名。每次分析结束后，除必要保存外，样品瓶及时清洗。

按照《环境监测分析方法标准制修订技术导则》（HJ 168）计算并确定方法检出限，并满足方法要求。每批样品采集不少于 10% 的平行样，每批样品至少做一份样品的平行双样；对可以得到标准/质控样品的监测因子，每批样品或每 20 个样品测定一次，测定结果的准确度合格率必须达到 100%；对无标准/质控样品的监测因子，且可进行加标回收测试的，每批样品随机抽取一定比例的样品做加标回收，或采取其他质控措施。

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

(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。

2、分析方法

废气及噪声检测仪器及监测方法见表 5-1。

表 5-1 项目分析方法、检出限和仪器设备一览表

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 监测依据的标准（方法）名称及编号（年号） | 检出限 | 仪器设备 |
|-------|----------|--------------------|---|--|---------------------|
| 废水 | pH 值 | 电极法 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / | pH 计 YX-SB-174 |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L | 酸式滴定管 YX-SB-123 |
| | 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L | 可见分光光度计 YX-SB-182 |
| | 动植物油类 | 红外分光光度法 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L | 红外分光测油仪 YX-SB-005 |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 可见分光光度计 YX-SB-182 |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | 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 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 YX-SB-007 |
| | 苯乙烯 | 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 0.004mg/m ³ | 气相色谱质谱仪 YX-SB-208.2 |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 重量法 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 7μg/m ³ | 十万分之一天平 YX-SB-013 |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | 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 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 YX-SB-007 |
| | 苯乙烯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ | 气相色谱仪 YX-SB-008 |
| 有组织废 | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭 | / | / |

| | | | | | |
|---------|------------|---|------------------------------|---|------------------|
| 气、无组织废气 | | | 袋法 HJ 1262-2022 | | |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | / | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | 多功能声级计 YX-SB-034 |

3、监测仪器

表 5-2 检测仪器校准/检定情况表

| 监测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检定有效期 | 检定/校准单位 |
|----------|-------------------------|-------------|-----------|--------------------|
| pH 值 | pH 计 PhB-4 | YX-SB-174 | 2025.7.3 | 深检集团（浙江）质量技术服务有限公司 |
| 化学需氧量 | 酸式滴定管 50mL | YX-SB-123 | 2027.6.2 | 深检集团（浙江）质量技术服务有限公司 |
| 阴离子表面活性剂 | 可见分光光度计 722N | YX-SB-182 | 2025.5.9 | 深检集团（浙江）质量技术服务有限公司 |
| 动植物油类 | 红外分光测油仪 OIL-460 | YX-SB-005 | 2025.5.13 | 宁波市计量测试研究院 |
| 氨氮 | 可见分光光度计 722N | YX-SB-182 | 2025.5.9 | 深检集团（浙江）质量技术服务有限公司 |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 G5 | YX-SB-007 | 2026.5.13 | 宁波市计量测试研究院 |
| 苯乙烯 | 气相色谱质谱仪 Clarus 690 SQ8T | YX-SB-208.2 | 2025.7.10 | 宁波市计量测试研究院 |
| 总悬浮颗粒物 | 十万分之一天平 Secura125-1CN | YX-SB-013 | 2026.5.13 | 宁波市计量测试研究院 |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 G5 | YX-SB-007 | 2026.5.13 | 宁波市计量测试研究院 |
| 苯乙烯 | 气相色谱仪 7890B | YX-SB-008 | 2026.5.13 | 宁波市计量测试研究院 |

4、人员能力

参加监测的人员均持证上岗，检测人员资格能力证书如下：

表 5-3 检测人员资格能力证书编号

| 序号 | 人员 | 姓名 | 资格能力证书编号 |
|----|-----|-----|-------------|
| 1 | 技术部 | 蔡柳燕 | YX-2023-002 |
| 2 | 技术部 | 陈煜桦 | YX-2023-004 |
| 3 | 技术部 | 俞邴宸 | YX-2024-010 |
| 4 | 技术部 | 徐海曼 | YX-2021-006 |

| | | | |
|----|-----|-----|-------------|
| 5 | 技术部 | 任梦雅 | YX-2024-002 |
| 6 | 技术部 | 占姚华 | YX-2024-008 |
| 7 | 技术部 | 常昊 | YX-2024-005 |
| 8 | 技术部 | 徐新颖 | YX-2023-008 |
| 9 | 现场部 | 王剑 | YX-2018-006 |
| 10 | 现场部 | 张宇 | YX-2020-010 |
| 11 | 质量部 | 夏凯莉 | YX-2022-002 |
| 12 | 现场部 | 傅绿波 | YX-2022-015 |
| 13 | 现场部 | 张伟杰 | YX-2021-002 |
| 14 | 技术部 | 姚鑫祥 | YX-2021-020 |
| 15 | 现场部 | 蒋平贵 | YX-2022-009 |
| 16 | 技术部 | 胡岱福 | YX-2023-001 |
| 17 | 现场部 | 李钰博 | YX-2024-004 |
| 18 | 现场部 | 沈聪 | YX-2021-017 |

| 序号 | 人员 | 姓名 | 资格能力证书编号 |
|----|-----|-----|----------|
| 1 | 采样员 | 郭永承 | XJXC-26 |
| 2 | 采样员 | 陈成 | XJXC-13 |

5、监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目分析项目平行样及质控样监测结果见表 5-4:

表 5-4 噪声测量前、后仪器校准结果

| 测量日期 | 仪器名称 | 仪器型号及编号 | 校准器型号及标准值 | 校准值 dB (A) | | | 允许偏差 | 结果评价 |
|-----------|--------|--------------------------|-------------------|------------|------|------|------|------|
| | | | | 测量前 | 测量后 | 示值差值 | | |
| 2024.8.31 | 多功能声级计 | AWA5680 型 XJ-XC-05-07 | XJ-XC-04-01 94 | 93.8 | 93.8 | 0 | 0.5 | 符合 |
| 2024.9.1 | 多功能声级计 | AWA5680 型 XJ-XC-05-07 | XJ-XC-04-01 94 | 93.8 | 93.8 | 0 | 0.5 | 符合 |
| | 多功能声级计 | AWA5688 型 XJ-XC-05-01 | XJ-XC-04-01 94 | 93.8 | 93.8 | 0 | 0.5 | 符合 |

表六 验收监测内容

1、有组织废气污染源监测内容

有组织废气污染源监测内容详见表 6-1。

表 6-1 有组织废气污染源监测内容

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测项目 |
|----|-------|----------------|---------------|---|
| 1 | DA001 | 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | 连续 2 天，每天 3 次 | 1、排气筒高度 2、废气流速 3、排气筒风量（实测和标干态废气量） 4、排放浓度 5、排放速率 |
| 2 | DA002 | 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | 连续 2 天，每天 3 次 | |

2、无组织废气污染源监测内容

无组织废气污染源监测内容详见表 6-2。

表 6-2 无组织废气污染源监测内容

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测项目 |
|----|-------------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 1 | 厂界上风向 1 个、下风向 3 个（同步提供风向、风速等） | 非甲烷总烃、颗粒物、苯乙烯 | 连续 2 天，每天 3 次 | 无组织排放监控浓度 |
| | | 臭气浓度 | 连续 2 天，每天 4 次 | |
| 2 | 厂界内车间外 1 个 | 非甲烷总烃 | 连续 2 天，每天 3 次 | 无组织排放监控浓度 |

3、废水污染源监测内容

废水污染源监测内容详见表 6-3。

表 6-3 废水污染源监测内容

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|-------|-----------------------------------|--------------|
| 1 | 废水排放口 | pH、COD _{Cr} 、氨氮、LAS、动植物油 | 4 次/天，连续 2 天 |

4、噪声监测内容

竣工验收期间企业厂界噪声监测内容详见表 6-4。

表 6-4 噪声监测内容

| 序号 | 监测点位（见附图） | 监测因子 | 监测频次 |
|----|-----------------------|------|------------------|
| 1 | 厂界外 1m 处各设一个监测点，共 4 个 | Leq | 连续 2 天，每天昼夜各 1 次 |

5、采样布点示意图

验收监测点位示意图 6-1。

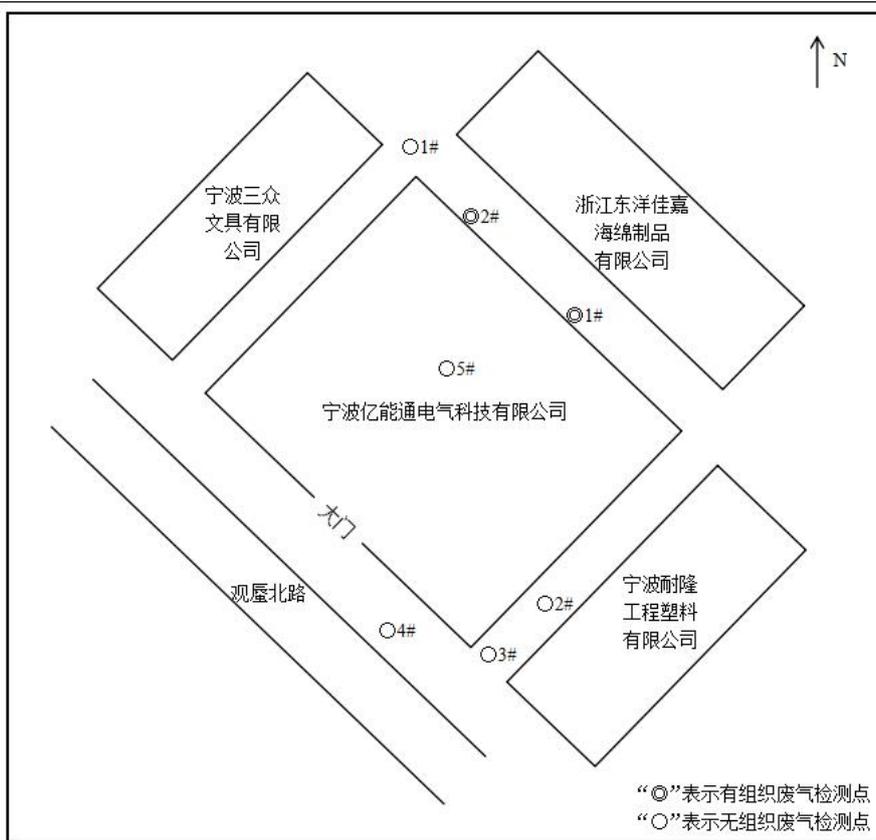


图 6-1 验收监测点位示意图（废气）

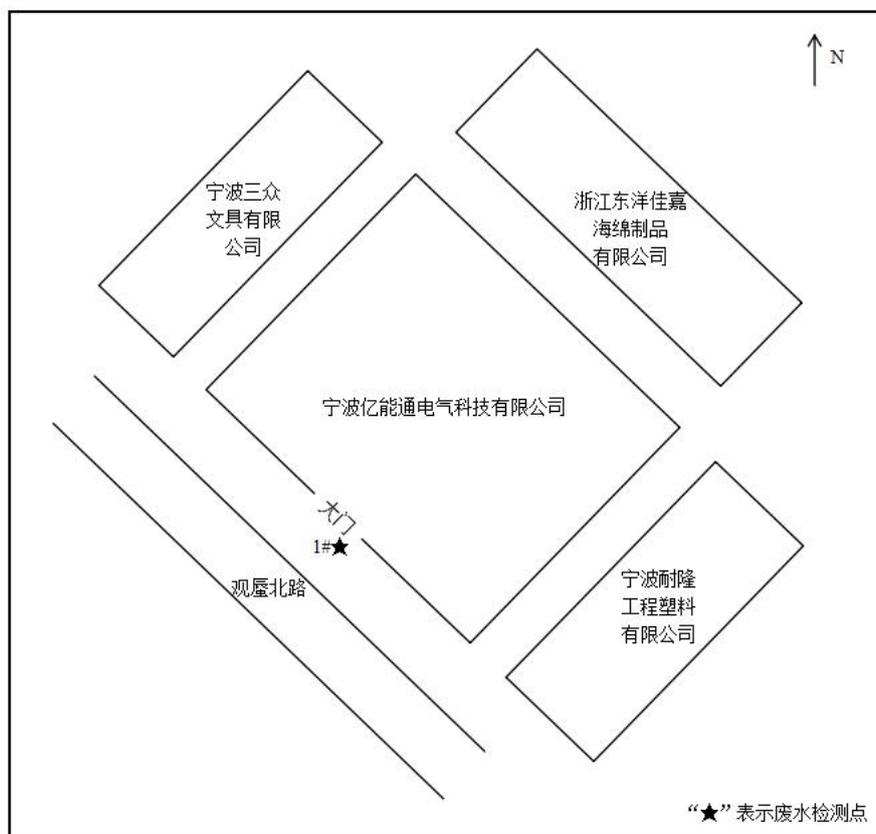


图 6-1 验收监测点位示意图（废水）

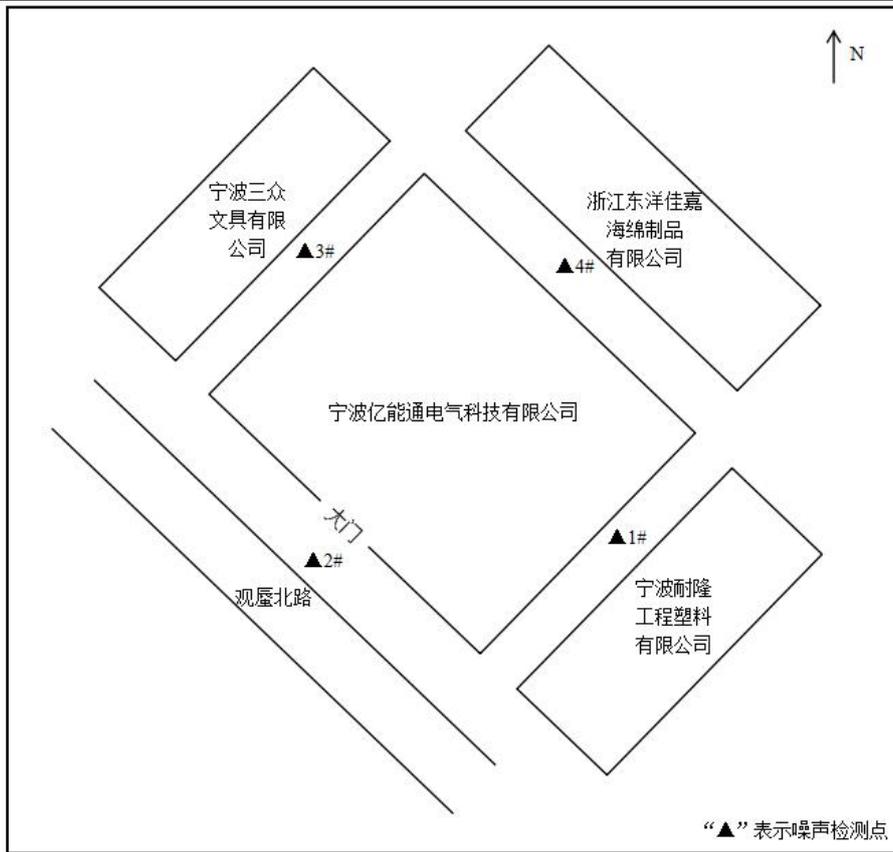


图 6-3 验收监测点位示意图（噪声）

表七 验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

本项目达产产能为年产光纤通信箱 10 万台/a，设计年工作 300 天，采用 8 小时三班制，日运行 24 小时，设计日均生产 333 台光纤通信箱。第一阶段验收产能为年产光纤通信箱 5 万台/a，设计日均生产 167 台光纤通信箱。目前，所有设备试运行情况良好，各项环保设施均能正常运行。

验收监测期间（2024 年 12 月 04 日~2024 年 12 月 05 日），生产设备均开启，2024 年 12 月 04 日生产量为 171 台光纤通信箱；2024 年 12 月 05 日生产量为 175 台光纤通信箱，生产负荷均为 100%，能够保持稳定生产。

2、验收监测结果

(1) 有组织废气监测结果

我公司于 2024 年 12 月 04 日~2024 年 12 月 05 日委托浙江甬信检测技术有限公司对废气进行监测。监测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气排放监测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 标干风量(m ³ /h) | 检测结果(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | 标准限值(mg/m ³) | 最大值 | 达标情况 |
|-----------|--------------------|-------|------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------|------|
| 2024-12-4 | 压模废气排气筒出口1# 15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 7659 | 2.44 | 1.87×10 ⁻² | 60 | 2.74 | 达标 |
| | | | 第二次 | 7751 | 2.49 | 1.93×10 ⁻² | | | |
| | | | 第三次 | 7759 | 2.74 | 2.13×10 ⁻² | | | |
| | | 苯乙烯 | 第一次 | 7659 | 0.010 | 7.66×10 ⁻⁵ | 20 | 0.039 | 达标 |
| | | | 第二次 | 7751 | 0.007 | 5.43×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 第三次 | 7759 | 0.039 | 3.03×10 ⁻⁴ | | | |
| | 臭气浓度 | 第一次 | 7659 | 1318 (无量纲) | — | 2000 (无量纲) | 1318 (无量纲) | 达标 | |
| | | 第二次 | 7751 | 1122 (无量纲) | — | | | | |
| | | 第三次 | 7759 | 1122 (无量纲) | — | | | | |
| | 注塑废气排气筒出口2# 15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 4309 | 2.18 | 9.39×10 ⁻³ | 60 | 2.32 | 达标 |
| | | | 第二次 | 4280 | 2.24 | 9.59×10 ⁻³ | | | |
| | | | 第三次 | 4275 | 2.32 | 9.92×10 ⁻³ | | | |
| 苯乙烯 | | 第一次 | 4309 | 0.010 | 4.31×10 ⁻⁵ | 20 | 0.015 | 达标 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|------|-----|------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|----|
| | | | 第二次 | 4280 | 0.015 | 6.42×10^{-5} | | | |
| | | | 第三次 | 4275 | 0.011 | 4.70×10^{-5} | | | |
| | | 臭气浓度 | 第一次 | 4309 | 1122 (无量纲) | — | 2000 (无量纲) | 1318 (无量纲) | 达标 |
| | | | 第二次 | 4280 | 977 (无量纲) | — | | | |
| | | | 第三次 | 4275 | 1318 (无量纲) | — | | | |

表 7-1 有组织废气排放监测结果 (续表)

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 标干风量(m ³ /h) | 检测结果(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | 标准限值(mg/m ³) | 最大值 | 达标情况 |
|-----------|----------------------------|-----------|------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|------|
| 2024-12-5 | 压模废气 排气筒出 口1# 15m | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 7729 | 3.35 | 2.59×10^{-2} | 60 | 4.15 | 达标 |
| | | | 第二次 | 7661 | 3.91 | 3.00×10^{-2} | | | |
| | | | 第三次 | 7731 | 4.15 | 3.21×10^{-2} | | | |
| | | 苯乙烯 | 第一次 | 7729 | 0.025 | 1.93×10^{-4} | 20 | 0.037 | 达标 |
| | | | 第二次 | 7661 | 0.014 | 1.07×10^{-4} | | | |
| | | | 第三次 | 7731 | 0.037 | 2.86×10^{-4} | | | |
| | | 臭气浓度 | 第一次 | 7729 | 1318 (无量纲) | — | 2000 (无量纲) | 1318 (无量纲) | 达标 |
| | | | 第二次 | 7661 | 851 (无量纲) | — | | | |
| | | | 第三次 | 7731 | 1122 (无量纲) | — | | | |
| | 注塑废气 排气筒出 口2# 15m | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 4276 | 2.89 | 1.24×10^{-2} | 60 | 3.14 | 达标 |
| | | | 第二次 | 4282 | 3.08 | 1.32×10^{-2} | | | |
| | | | 第三次 | 4261 | 3.14 | 1.34×10^{-2} | | | |
| | | 苯乙烯 | 第一次 | 4276 | 0.007 | 2.99×10^{-5} | 20 | 0.016 | 达标 |
| | | | 第二次 | 4282 | 0.016 | 6.85×10^{-5} | | | |
| | | | 第三次 | 4261 | 0.007 | 2.98×10^{-5} | | | |
| 臭气浓度 | | 第一次 | 4276 | 1122 (无量纲) | — | 2000 (无量纲) | 1122 (无量纲) | 达标 | |
| | | 第二次 | 4282 | 977 (无量纲) | — | | | | |
| | | 第三次 | 4261 | 1122 (无量纲) | — | | | | |

根据表 7-1 检测结果可知, 非甲烷总烃、苯乙烯排放能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值, 臭气浓度能够满足《恶

臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准。

(2) 无组织废气检测结果

表 7-2 厂界无组织废气检测结果

| 采样日期 | | | | 2024-12-4 | 2024-12-5 | 标准限值 | 最大值 | 达标情况 |
|-----------|--------|--------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测频次 | 检测结果 | 检测结果 | | | |
| 上风向 1# | 总悬浮颗粒物 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 第一次 | 235 | 228 | 1.0×10^3 | 248 | 达标 |
| | | | 第二次 | 248 | 230 | | | |
| | | | 第三次 | 240 | 223 | | | |
| | 非甲烷总烃 | mg/m^3 | 第一次 | 1.08 | 1.12 | 4.0 | 1.15 | 达标 |
| | | | 第二次 | 1.01 | 1.15 | | | |
| | | | 第三次 | 1.09 | 1.15 | | | |
| | 苯乙烯 | mg/m^3 | 第一次 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 5.0 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 达标 |
| | | | 第二次 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | | | |
| | | | 第三次 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | | | |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 第一次 | <10 | <10 | 20 | <10 | 达标 |
| | | | 第二次 | <10 | <10 | | | |
| | | | 第三次 | <10 | <10 | | | |
| 第四次 | | | <10 | <10 | | | | |
| 下风向 2# | 总悬浮颗粒物 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 第一次 | 282 | 293 | 1.0×10^3 | 298 | 达标 |
| | | | 第二次 | 288 | 288 | | | |
| | | | 第三次 | 298 | 282 | | | |
| | 非甲烷总烃 | mg/m^3 | 第一次 | 1.21 | 1.28 | 4.0 | 1.28 | 达标 |
| | | | 第二次 | 1.25 | 1.22 | | | |
| | | | 第三次 | 1.27 | 1.26 | | | |
| | 苯乙烯 | mg/m^3 | 第一次 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 5.0 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 达标 |
| | | | 第二次 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | | | |
| | | | 第三次 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | | | |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 第一次 | <10 | <10 | 20 | <10 | 达标 |
| | | | 第二次 | <10 | <10 | | | |
| | | | 第三次 | <10 | <10 | | | |
| 第四次 | | | <10 | <10 | | | | |
| 下风向 3# | 总悬浮颗粒物 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 第一次 | 312 | 305 | 1.0×10^3 | 313 | 达标 |
| | | | 第二次 | 303 | 308 | | | |
| | | | 第三次 | 298 | 313 | | | |
| | 非甲烷总 | mg/m^3 | 第一次 | 1.22 | 1.25 | 4.0 | 1.26 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|----|
| 下风向 4# | 烃 | | 第二次 | 1.19 | 1.21 | | | | |
| | | | 第三次 | 1.26 | 1.21 | | | | |
| | 苯乙烯 | mg/m ³ | 第一次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 5.0 | <1.5×10 ⁻³ | 达标 | |
| | | | 第二次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 第三次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | | | |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 第一次 | <10 | <10 | 20 | <10 | 达标 | |
| | | | 第二次 | <10 | <10 | | | | |
| | | | 第三次 | <10 | <10 | | | | |
| | | | 第四次 | <10 | <10 | | | | |
| | 下风向 4# | 总悬浮颗粒物 | μg/m ³ | 第一次 | 302 | 273 | 1.0×10 ³ | 302 | 达标 |
| | | | | 第二次 | 295 | 280 | | | |
| | | | | 第三次 | 287 | 285 | | | |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 第一次 | 1.22 | 1.22 | 4.0 | 1.34 | 达标 | |
| | | | 第二次 | 1.16 | 1.34 | | | | |
| | | | 第三次 | 1.20 | 1.32 | | | | |
| 苯乙烯 | | mg/m ³ | 第一次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 5.0 | <1.5×10 ⁻³ | 达标 | |
| | | | 第二次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 第三次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | | | |
| 臭气浓度 | | 无量纲 | 第一次 | <10 | <10 | 20 | <10 | 达标 | |
| | | | 第二次 | <10 | <10 | | | | |
| | | | 第三次 | <10 | <10 | | | | |
| | 第四次 | | <10 | <10 | | | | | |
| 厂区内 5# | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 第一次 | 1.36 | 1.44 | 6 | 1.46 | 达标 | |
| | | | 第二次 | 1.42 | 1.46 | | | | |
| | | | 第三次 | 1.36 | 1.43 | | | | |

根据表 7-2 检测结果可知，非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 中的无组织特别排放限值。臭气浓度、苯乙烯排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准。

表 7-3 气象参数

| 采样日期 | 采样频次 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 天气状况 |
|-----------|------|--------|---------|---------|----|------|
| 2024-12-4 | 第一次 | 13.4 | 102.3 | 1.3-2.2 | 北 | 阴 |
| | 第二次 | 15.1 | 102.2 | 1.6-2.4 | | |
| | 第三次 | 14.3 | 102.2 | 1.1-2.5 | | |

| | | | | | | |
|-----------|-----|------|-------|---------|---|---|
| | 第四次 | 13.2 | 102.3 | 1.3-2.1 | | |
| 2024-12-5 | 第一次 | 13.1 | 102.3 | 1.4-2.4 | 北 | 阴 |
| | 第二次 | 14.9 | 102.2 | 1.3-2.4 | | |
| | 第三次 | 14.2 | 102.2 | 1.6-2.5 | | |
| | 第四次 | 13.1 | 103.3 | 1.1-2.5 | | |

(3) 废水监测结果

我公司于2024年12月04日~2024年12月05日委托浙江甬信检测技术有限公司对项目废水总排口（生活污水）进行监测，监测结果见表7-4。

表 7-4 废水监测结果

| 检测点位 | | | 废水排放口 1# | | 标准限值 | 最大值 | 达标情况 |
|---------|------|------|--------------|--------------|------|-------|------|
| 采样日期 | | | 2024-12-4 | 2024-12-5 | | | |
| 样品性状 | | | 浅黄、微嗅、微浑、无浮油 | 棕黄、微嗅、微浑、无浮油 | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测频次 | 检测结果 | 检测结果 | | | |
| pH 值 | 无量纲 | 第一次 | 6.9 | 7.1 | 6~9 | / | 达标 |
| | | 第二次 | 7.1 | 6.8 | | | |
| | | 第三次 | 7.4 | 7.4 | | | |
| | | 第四次 | 7.3 | 7.5 | | | |
| 化学需氧量 | mg/L | 第一次 | 164 | 170 | 500 | 172 | 达标 |
| | | 第二次 | 162 | 172 | | | |
| | | 第三次 | 161 | 168 | | | |
| | | 第四次 | 167 | 168 | | | |
| 氨氮 | mg/L | 第一次 | 0.391 | 0.451 | 35 | 0.479 | 达标 |
| | | 第二次 | 0.377 | 0.468 | | | |
| | | 第三次 | 0.388 | 0.479 | | | |
| | | 第四次 | 0.389 | 0.453 | | | |
| 动植物油类 | mg/L | 第一次 | <0.06 | <0.06 | 100 | <0.06 | 达标 |
| | | 第二次 | <0.06 | <0.06 | | | |
| | | 第三次 | <0.06 | <0.06 | | | |
| | | 第四次 | <0.06 | <0.06 | | | |
| 阴离子表面活性 | mg/L | 第一次 | 0.209 | 0.225 | 20 | 0.234 | 达标 |
| | | 第二次 | 0.213 | 0.234 | | | |

| | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|--|--|--|
| 性剂 | 第三次 | 0.195 | 0.216 | | | |
| | 第四次 | 0.198 | 0.230 | | | |
| 2024-12-4 水温：第一次 11.2℃，第二次 12.1℃，第三次 11.9℃，第四次 12.7℃。 2024-12-5 水温：第一次 10.3℃，第二次 11.4℃，第三次 12.7℃，第四次 12.3℃。 | | | | | | |

根据表 7-4 监测结果可知，验收监测期间，企业正常运营情况下，企业废水排放能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中总磷、氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013））。

（4）噪声监测结果

我公司于2024年12月04日~2024年12月05日委托浙江甬信检测技术有限公司对项目厂界昼、夜间噪声进行监测，监测结果见表7-4。

表 7-5 厂界噪声监测结果 单位：dBA

| 检测日期 | | | 2024-12-4 | 2024-12-5 | 标准限值 dB(A) | 最大值 | 达标情况 |
|------------|--------------------|------|------------------------------|------------------------------|---------------|------|------|
| 环境条件 | | | 天气：阴，风向：北 风速：1.3-2.2(m/s) | 天气：阴，风向：北 风速：1.5-2.4(m/s) | | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测时段 | 实测值 dB(A) | 实测值 dB(A) | | | |
| 厂界东南 1# | 工业企业 厂界环境 噪声 | 昼间 | 61.5 | 60.4 | 65 | 62.1 | 达标 |
| 厂界西南 2# | | 昼间 | 62.1 | 60.4 | | | |
| 厂界西北 3# | | 昼间 | 61.3 | 59.8 | | | |
| 厂界东北 4# | | 昼间 | 60.5 | 60.5 | | | |
| 厂界东南 1# | 工业企业 厂界环境 噪声 | 夜间 | 51.1 | 49.1 | 55 | 51.1 | 达标 |
| 厂界西南 2# | | 夜间 | 50.4 | 49.2 | | | |
| 厂界西北 3# | | 夜间 | 48.7 | 48.7 | | | |
| 厂界东北 4# | | 夜间 | 46.2 | 45.6 | | | |

根据表7-5监测结果可知，验收监测期间，企业正常运营情况下，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值（昼间65dB(A)、夜间55dB(A)）。

（5）污染物总量核算

验收监测期间（2024年12月04日~2024年12月05日），项目生产负荷处于满负荷状态。本项目切割过程中会产生切割烟尘，每个切割机旁设置一台吸尘器，经集气罩收集通过滤芯过滤处理后车间内无组织排放，因此，本项目产生的颗粒物无核算条件。

根据废气处理装置出口监测结果（表 7-1），VOCs 总排放量核算情况见下表：

表7-5 VOCs年排放量核算

| 监测期间 VOCs 平均排放速率 | | 生产负荷 | 年工作时间 | 达产年排放量 |
|------------------|-----------|------|------------------|----------|
| 模压废气 | 0.015kg/h | 100% | 300天×24h=7200h/a | 0.108t/a |
| 注塑废气 | 0.006kg/h | 100% | 300天×24h=7200h/a | 0.043t/a |
| 无组织 | | | | 0.093t/a |
| 合计 | | | | 0.244t/a |

注：①因本项目非甲烷总烃有组织废气排放浓度较低，受空气本底值影响较大，本项目总量核算采用的排放速率为扣除空气本底值后的平均排放速率。

②无组织排放量为折算产能后的理论值。

根据宁波亿能通电气科技有限公司《年产 10 万台光纤通信箱项目环境影响报告表》，VOCs 排放总量为 0.569t/a，折算 5 万台光纤通信箱 VOCs 排放总量为 0.284t/a。

根据浙江甬信检测技术有限公司出具的检测报告（（气）YXE24112610），核算出 VOCs 排放总量为 **0.244t/a < 0.284t/a**（五万台光纤通信箱折算总量），本次为第一阶段竣工环保验收，验收期间实际产能为 173 台/天，实际排放量未突破第一阶段验收（5 万台光纤通信箱）核定总量控制指标。因此本项目达产情况下 VOCs 排放总量符合批复要求。

表八 验收监测结论

1、验收期间工况结论

监测期间（2024年12月04日~2024年12月05日），主体工程工况稳定，符合竣工验收的工况要求。

2、各污染物排放情况结论

根据浙江甬信检测技术有限公司出具的检测报告（（气）YXE24112610、（水）YXE24112610、（声）YXE24112610），各污染物排放情况检测结果如下：

（1）废气监测结论

监测期间（2024年12月04日~2024年12月05日），非甲烷总烃、苯乙烯有组织排放能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，臭气浓度有组织能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准。

监测期间（2024年12月04日~2024年12月05日），非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A中的无组织特别排放限值。臭气浓度、苯乙烯厂界无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准。

（2）废水监测结论

监测期间（2024年12月04日~2024年12月05日），企业废水排放能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中总磷、氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013））。

（3）噪声监测结论

监测期间（2024年12月04日~2024年12月05日），厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间65dB(A)、夜间55dB(A)）。

（4）固废验收核查结论

本项目所产生的金属边角料、金属粉尘、废滤材、塑料边角料、废包装材料经收集后外售给相关单位综合利用；废液压油、废润滑油、废油桶、含油抹布和废活性炭属于危险废物，委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司进行安全处置；生活垃圾委托当地环

卫部门统一清运处理。

(5) 其他环保设施结论

厂区内危险废物统一收集并贮存于危废仓库，危废仓库落实了防渗措施，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）危废贮存场所设置要求。

(6) 污染物总量控制核查结论

经核算，本项目排放的污染物总量，能够满足宁波亿能通电气科技有限公司《年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表》中核定的总量控制指标值。

3、验收监测结论

经现场查验，宁波亿能通电气科技有限公司“年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表”环评手续齐备，项目实施主体工程和配套环保工程建设基本完备，建设内容与环境影响报告表和环评批复内容基本一致，已基本落实了环保“三同时”和环评报告中各项环保要求，污染物达标排放，并按要求编制了环境应急预案且已备案，具备竣工环保验收条件。项目验收资料完整齐全，污染物达标排放、总量控制、环保设施有效运行的验收结论明确合理，建议通过该项目（第一阶段）的竣工环境保护验收。

附件 1 营业执照



营业执照 (副本)

统一社会信用代码
91330282695061853E (1/1)

扫描二维码
登录国家
企业信用信息公示
系统查询
企业信息



名称 宁波亿能通电气科技有限公司
类型 有限责任公司 (自然人投资或控股)
法定代表人 冯和平

注册资本 壹仟捌佰万元整
成立日期 2009年09月17日
住所 浙江省慈溪市滨海经济开发区观厦北路168号

经营范围
电气机械及器材研究、开发，封闭母线、其他输配电及控制设备、绝缘制品、电气机械配件、塑料制品、橡胶制品、通讯设备制造、加工。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2022年10月22日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

宁波市生态环境局慈溪分局文件

慈环建〔2023〕255号

关于宁波亿能通电气科技有限公司《年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表》的批复

宁波亿能通电气科技有限公司：

你公司报送的由浙江省环境科技有限公司编制的《年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关规定，我局经审查，现批复如下：

一、本项目位于浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观蜃北路168号。主要生产设备为模压机10台、注塑机10台、冲床6台、密封涂胶设备1台（采用本体型胶粘剂）等。项目四址：东侧为浙江东洋佳嘉海绵制品有限公司；南侧为宁波耐隆工程塑料有限公司；西侧为慈溪市江南化纤有限公司；北侧为宁波盛景和家具

有限公司。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，该项目所产生的不利环境影响可以得到有效缓解和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和采取的环境保护措施。

二、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。同时须加强环保设施建设，严格按照环评报告表要求落实各项环境保护措施。重点应做好以下工作：

（一）排水实行雨污分流。生活污水经收集、预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政污水管网，委托慈溪市域东部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。设备间接冷却水循环使用，定期补充，不外排。

（二）加强废气收集和处理效率。投料搅拌、粉碎粉尘和切割粉尘采取有效措施后达标排放，模压废气经收集、处理后通过高于15米的排气筒排放，注塑废气经收集后通过高于15米的排气筒排放，以上粉尘和废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5和表9限值，其中臭气浓度和无组织苯乙烯等恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。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）表A.1特别排放限值要求。食堂油烟废气经收集净化达到《饮食业油烟排放标准（试行）》

(GB18483-2001)后通过专用烟道引至屋顶高空排放。

(三)厂区合理布局,选用低噪声设备,同时采取切实有效的隔音、降噪等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(四)加强固废污染防治。根据国家和地方的有关规定,按照“减量化、资源化、无害化”原则,对固体废物进行分类收集、利用和处置,确保不造成二次污染。废液压油、废润滑油、废油桶、含油抹布和废活性炭等属于危险废物,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等要求设置危废贮存场所,定期委托有资质的危险废物处置单位作安全处置,并执行危险废物转移联单制度。

三、严格落实污染物排放总量控制措施。本项目新增颗粒物0.132吨/年。最终全厂总量控制指标为:VOC_s0.569吨/年、颗粒物0.132吨/年。

四、加强环境风险防范与应急。你单位要加强对化学品等原料的运输、装卸、贮存、使用等过程的管理,按环评要求落实各项环境风险污染防治措施,避免环境风险事故的发生。

五、原2010年1月审批的宁波亿能通电气科技有限公司《年产300套封闭母线生产线技改项目环境影响报告表》废止。

六、本项目应按规定及时办理排污许可相关手续,并严格执行环保“三同时”制度,按规定程序完成环境保护设施竣工验收后,方可正式投入生产。

七、如你单位对本行政许可决定有意见的，可以在收到本决定书之日起六十日内向宁波市人民政府申请行政复议，也可以在收到本决定书之日起六个月内向宁波市海曙区人民法院提起行政诉讼。



抄送：慈溪滨海经济开发区管委会，市经信局，市应急管理局。

宁波市生态环境局慈溪分局办公室

2023年12月13日印发

附件3 工况证明

工况证明

宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目（第一阶段）目前已建成试运行。本项目年工作300天，采用8小时三班制，日运行24小时，设计日均生产333台光纤通信箱。第一阶段验收产能为年产光纤通信箱5万台/a，设计日均生产167台光纤通信箱。验收监测期间（2024年12月04日~2024年12月05日），生产设备均开启正常稳定运行，2024年12月04日生产量为171台光纤通信箱；2024年12月05日生产量为175台光纤通信箱，生产负荷均为100%，能够保持稳定生产。

特此证明！

宁波亿能通电气科技有限公司

2025年2月10日



附件 4 材料真实性证明

材料真实性说明

本单位保证：本次进行“宁波亿能通电气科技有限公司年产 10 万台光纤通信箱项目”（第一阶段）验收的申报资料和相关证明文件以及附件的真实性、完整性、准确性，并承担因所报资料虚假而产生的相应责任。

宁波亿能通电气科技有限公司

2025 年 2 月 10 日



附件5 竣工、调试公示

宁波亿能通电气科技有限公司

年产10万台光纤通信箱项目（第一阶段）竣工环境保护验收

竣工公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期。因此我对“宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目”现作出以下公示：

宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目，已按照其环评及环评批复的相关要求进行建设，（第一阶段）主体工程及配套环保设施已建设完成。

环境保护设施竣工日期为2024年6月30日；

公示期间，对上述内容如有异议，可以电话、邮箱、以及书面形式进行反馈，请提供个人及单位的相应身份认证文件。

联系人：冯和平

联系电话：13819425668

通讯地址：浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观辰北路168号

宁波亿能通电气科技有限公司



宁波亿能通电气科技有限公司

年产10万台光纤通信箱项目（第一阶段）环境保护设施

调试公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期。因此我公司对“宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目”现作出以下公示：

宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目，已按照其环评及环评批复的相关要求进行建设，（第一阶段）主体工程及配套环保设施已于2024年6月30日建设完成。

环保设施调试日期：2024年7月1日-2024年12月31日。

公示期间，对上述内容如有异议，可以电话、邮箱、以及书面形式进行反馈，请提供个人及单位的相应身份认证文件。

联系人：冯和平

联系电话：13819425668

通讯地址：浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观辰北路168号

宁波亿能通电气科技有限公司

2024.7.1



附件 5 危废协议

工业企业 危险废物收集贮运服务协议书

协议编号:

本协议于 2025 年 1 月 7 日由以下双方签署:

(1) 甲方: 宁波亿能通电气科技有限公司
地址: 慈溪滨海经济开发区潮生路 1683 号
电话:
邮箱:
联系人:

(2) 乙方: 宁波诺威尔新泽环保科技有限公司
地址: 慈溪市滨海经济开发区潮生路 888 号
电话: 18268569584
邮箱:
联系人: 叶勇吉

鉴于:

(1) 乙方为一家获政府有关部门批准的专业废物收集、贮存、转运资质公司, 具备提供转运危险废物服务的能力。

(2) 甲方在生产经营中将有废液压油、废润滑油、废油桶、含油抹布/手套/劳保用品等产生, 属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定, 甲方愿意委托乙方收集转运上述废物, 双方就此委托服务达成如下一致意见, 以供双方共同遵守:

协议条款:

1、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、转运等有关资料的申报, 经批准后始得进行废物转移。乙方应为甲方的上述工作提供技术支持及指导, 协助甲方完成申报。

2、甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料, 并加盖公章, 以确保所提供资料的真实性、合法性 (包括但不限于: 废物产生单位基本情况调查表、废物性状明细表、废物分析报告、废物中所含物质的 MSDS 等)。

3、甲方需明确向乙方指出废物中含有的危险性最大物质 (如: 闪点最低、最不稳定、反应性、毒性、腐蚀性最强等); 废物具有多种危险特性时, 按危险特性列明危险性最大物质; 废物中含低闪点物质的, 必须有准确的物质名称、含量。乙方有权前往甲方废物产生点采样, 以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估, 并且确认是否有能力转运。

4、甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于符合环保相关法规的工业废物包装容器内 (自备包装容器需经乙方提前确认), 或由乙方代为购买, 且甲方需按环保要求建立专门符合危险废物储存的堆放点, 乙方协助堆放点的选址、设计, 同时乙方可提供符合相关环保要求的堆放托盘 (甲方需支付押金)。如甲方委托乙方建设, 则建设费用另计。同时甲方有责任根据国家有关规定, 在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签, 标签上的废物名称同本协议第 14 条所约定的废物名称。甲方的包装物或标签若不符合本协议

第 1 页 共 4 页

地址: 慈溪市滨海经济开发区潮生路 888 号

4) 废物种类、代码、包装方式、运费标准、处置费：见协议附件（附：产废企业收集贮存计划明细表及收费清单）。

5) 计量：甲方如具备计量条件双方可当场计量，否则以乙方的计量为准，若发生争议，双方协商解决。

15、开票及支付方式：

甲方：户名：

税号：

地址：

电话：

开户行：

帐号：

乙方：户名：宁波诺威尔新泽环保科技有限公司

帐号：389673860665

开户行：中国银行慈溪分行

16、乙方须协助甲方及时在宁波市环保局固废全过程综合监管平台进行企业信息注册、完成管理计划填报、仓库规范等工作，完成后及时以传真或邮件形式通知乙方。宁波市环保局固废全过程综合监管平台网址：[Http://60.190.57.219/index.jsp](http://60.190.57.219/index.jsp)

17、若因甲方未及时处理上述手续或未通知乙方，导致相关审批、转移手续无法完成，所产生的责任、费用全部由甲方承担。

18、在乙方满仓或设备检修期间，乙方将适当延长或推迟甲方的危废收集时间。

19、甲方承诺：因甲方未按约履行本协议导致该批次废物在收集、运输、储存、转运等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集转运费用增加的，甲方应承担因此产生的全部责任和额外费用。

20、本协议有效期自 2025 年 1 月 7 日至 2026 年 1 月 6 日止。

21、协议期内如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集某类废物时，乙方可停止该类废物的收集业务，并且不承担由此带来的一切责任。

22、本协议一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

23、本协议经双方签字盖章后生效。

附件 1：产废企业收集贮存计划明细表及收费清单

甲方：

代表：

电话：13829425668

2025 年 1 月 30 日

乙方：宁波诺威尔新泽环保科技有限公司

代表：叶勇吉

电话：18268569584

年 月 日

第 3 页 共 4 页

地址：慈溪市滨海经济开发区潮生路 888 号

附件 6 监测报告

报告编号: (气) YXE24112610



检测报告

TEST REPORT

| | |
|--------------|--|
| 项目名称: | 宁波亿能通电气科技有限公司年产 10 万台光纤通信箱 项目竣工验收监测 |
| Project name | |
| 委托单位: | 宁波亿能通电气科技有限公司 |
| Client | |
| 委托地址: | 浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观厍北路 168 号 |
| Address | |

浙江甬信检测技术有限公司
Zhejiang Yongxin Testing Technology Co., Ltd.



浙江甬信检测技术有限公司

第 1 页共 8 页

报告编号: (气) YXE24112610



检测声明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：浙江省 宁波高新区 新梅路 299 号辅楼二楼西侧

邮政编码：315040

电话：0574-56266626

报告编号: (气) YXE24112610



检测报告

| | | | |
|-------------|-------------------------|---|------------------------|
| 样品类别 | 有组织废气、无组织废气 | 来样方式 | 采样 |
| 采样日期 | 2024-12-4 ~ 2024-12-5 | 检测日期 | 2024-12-4 ~ 2024-12-13 |
| 受检单位 | 宁波亿能通电气科技有限公司 | | |
| 受检地址 | 浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观澜北路168号 | | |
| 项目类别 | 检测项目 | 检测依据 | 仪器设备 |
| 有组织废气、无组织废气 | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | — |
| 有组织废气 | 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 YX-SB-007 |
| | 苯乙烯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 气相色谱质谱仪 YX-SB-208.2 |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 十万分之一天平 YX-SB-013 |
| | 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 YX-SB-007 |
| | 苯乙烯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 气相色谱仪 YX-SB-008 |

*****以下空白*****

检测结果

表 1-1 有组织废气检测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 标干风量 (m ³ /h) | 检测结果 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 标准限值 (mg/m ³) | 样品性状 |
|-----------|----------------------------|-------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|------|
| 2024-12-4 | 压模废气 排气筒出口 1# 15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 7659 | 2.44 | 1.87×10 ⁻² | 60 | 气袋 |
| | | | 第二次 | 7751 | 2.49 | 1.93×10 ⁻² | | |
| | | | 第三次 | 7759 | 2.74 | 2.13×10 ⁻² | | |
| | | 苯乙烯 | 第一次 | 7659 | 0.010 | 7.66×10 ⁻⁵ | 20 | 吸附管 |
| | | | 第二次 | 7751 | 0.007 | 5.43×10 ⁻⁵ | | |
| | | | 第三次 | 7759 | 0.039 | 3.03×10 ⁻⁴ | | |
| | | 臭气浓度 | 第一次 | 7659 | 1318 (无量纲) | — | 2000 (无量纲) | 气袋 |
| | | | 第二次 | 7751 | 1122 (无量纲) | — | | |
| | | | 第三次 | 7759 | 1122 (无量纲) | — | | |
| | 注塑废气 排气筒出口 2# 15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 4309 | 2.18 | 9.39×10 ⁻³ | 60 | 气袋 |
| | | | 第二次 | 4280 | 2.24 | 9.59×10 ⁻³ | | |
| | | | 第三次 | 4275 | 2.32 | 9.92×10 ⁻³ | | |
| 苯乙烯 | | 第一次 | 4309 | 0.010 | 4.31×10 ⁻⁵ | 20 | 吸附管 | |
| | | 第二次 | 4280 | 0.015 | 6.42×10 ⁻⁵ | | | |
| | | 第三次 | 4275 | 0.011 | 4.70×10 ⁻⁵ | | | |
| 臭气浓度 | | 第一次 | 4309 | 1122 (无量纲) | — | 2000 (无量纲) | 气袋 | |
| | | 第二次 | 4280 | 977 (无量纲) | — | | | |
| | | 第三次 | 4275 | 1318 (无量纲) | — | | | |

参考标准: 参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 中表 5 大气污染物特别排放限值, 其中臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值, 由委托方提供。

检测结果

表 1-2 有组织废气检测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 标干风量 (m ³ /h) | 检测结果 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 标准限值 (mg/m ³) | 样品性状 |
|-----------|----------------------------|-------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|------|
| 2024-12-5 | 压模废气 排气筒出口 1# 15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 7729 | 3.35 | 2.59×10 ⁻² | 60 | 气袋 |
| | | | 第二次 | 7661 | 3.91 | 3.00×10 ⁻² | | |
| | | | 第三次 | 7731 | 4.15 | 3.21×10 ⁻² | | |
| | | 苯乙烯 | 第一次 | 7729 | 0.025 | 1.93×10 ⁻⁴ | 20 | 吸附管 |
| | | | 第二次 | 7661 | 0.014 | 1.07×10 ⁻⁴ | | |
| | | | 第三次 | 7731 | 0.037 | 2.86×10 ⁻⁴ | | |
| | | 臭气浓度 | 第一次 | 7729 | 1318 (无量纲) | — | 2000 (无量纲) | 气袋 |
| | | | 第二次 | 7661 | 851 (无量纲) | — | | |
| | | | 第三次 | 7731 | 1122 (无量纲) | — | | |
| | 注塑废气 排气筒出口 2# 15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 4276 | 2.89 | 1.24×10 ⁻² | 60 | 气袋 |
| | | | 第二次 | 4282 | 3.08 | 1.32×10 ⁻² | | |
| | | | 第三次 | 4261 | 3.14 | 1.34×10 ⁻² | | |
| | | 苯乙烯 | 第一次 | 4276 | 0.007 | 2.99×10 ⁻⁵ | 20 | 吸附管 |
| | | | 第二次 | 4282 | 0.016 | 6.85×10 ⁻⁵ | | |
| | | | 第三次 | 4261 | 0.007 | 2.98×10 ⁻⁵ | | |
| 臭气浓度 | | 第一次 | 4276 | 1122 (无量纲) | — | 2000 (无量纲) | 气袋 | |
| | | 第二次 | 4282 | 977 (无量纲) | — | | | |
| | | 第三次 | 4261 | 1122 (无量纲) | — | | | |

参考标准: 参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 中表 5 大气污染物特别排放限值, 其中臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值, 由委托方提供。

检测结果

表 2-1 无组织废气检测结果

| 采样日期 | | | 2024-12-4 | 2024-12-5 | 标准限值 | 样品性状 | |
|--------|--------|-------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测频次 | 检测结果 | | | |
| 上风向 1# | 总悬浮颗粒物 | μg/m ³ | 第一次 | 235 | 228 | 1.0×10 ³ | 滤膜 |
| | | | 第二次 | 248 | 230 | | |
| | | | 第三次 | 240 | 223 | | |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 第一次 | 1.08 | 1.12 | 4.0 | 气袋 |
| | | | 第二次 | 1.01 | 1.15 | | |
| | | | 第三次 | 1.09 | 1.15 | | |
| | 苯乙烯 | mg/m ³ | 第一次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 5.0 | 碳管 |
| | | | 第二次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | | | 第三次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 第一次 | <10 | <10 | 20 (无量纲) | 真空瓶 |
| | | | 第二次 | <10 | <10 | | |
| | | | 第三次 | <10 | <10 | | |
| 第四次 | | | <10 | <10 | | | |
| 下风向 2# | 总悬浮颗粒物 | μg/m ³ | 第一次 | 282 | 293 | 1.0×10 ³ | 滤膜 |
| | | | 第二次 | 288 | 288 | | |
| | | | 第三次 | 298 | 282 | | |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 第一次 | 1.21 | 1.28 | 4.0 | 气袋 |
| | | | 第二次 | 1.25 | 1.22 | | |
| | | | 第三次 | 1.27 | 1.26 | | |
| | 苯乙烯 | mg/m ³ | 第一次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 5.0 | 碳管 |
| | | | 第二次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | | | 第三次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 第一次 | <10 | <10 | 20 (无量纲) | 真空瓶 |
| | | | 第二次 | <10 | <10 | | |
| | | | 第三次 | <10 | <10 | | |
| 第四次 | | | <10 | <10 | | | |

参考标准: 参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表9企业边界大气污染物浓度限值,其中臭气浓度、苯乙烯参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值中二级“新扩改建”标准值,由委托方提供。

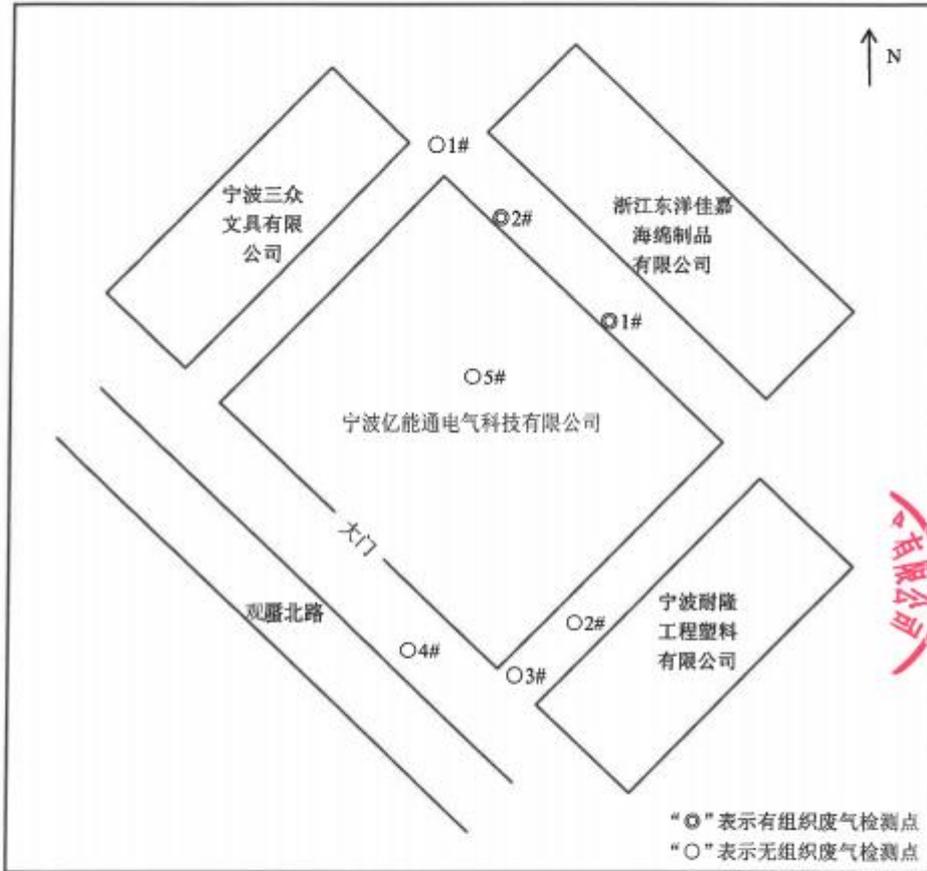
检测结果

表 2-2 无组织废气检测结果

| 采样日期 | | | 2024-12-4 | 2024-12-5 | 标准限值 | 样品性状 | |
|-------|--------|-------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | | | |
| 下风向3# | 总悬浮颗粒物 | μg/m ³ | 第一次 | 312 | 305 | 1.0×10 ³ | 滤膜 |
| | | | 第二次 | 303 | 308 | | |
| | | | 第三次 | 298 | 313 | | |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 第一次 | 1.22 | 1.25 | 4.0 | 气袋 |
| | | | 第二次 | 1.19 | 1.21 | | |
| | | | 第三次 | 1.26 | 1.21 | | |
| | 苯乙烯 | mg/m ³ | 第一次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 5.0 | 碳管 |
| | | | 第二次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | | | 第三次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 第一次 | <10 | <10 | 20 (无量纲) | 真空瓶 |
| | | | 第二次 | <10 | <10 | | |
| | | | 第三次 | <10 | <10 | | |
| 第四次 | | | <10 | <10 | | | |
| 下风向4# | 总悬浮颗粒物 | μg/m ³ | 第一次 | 302 | 273 | 1.0×10 ³ | 滤膜 |
| | | | 第二次 | 295 | 280 | | |
| | | | 第三次 | 287 | 285 | | |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 第一次 | 1.22 | 1.22 | 4.0 | 气袋 |
| | | | 第二次 | 1.16 | 1.34 | | |
| | | | 第三次 | 1.20 | 1.32 | | |
| | 苯乙烯 | mg/m ³ | 第一次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 5.0 | 碳管 |
| | | | 第二次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | | | 第三次 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 第一次 | <10 | <10 | 20 (无量纲) | 真空瓶 |
| | | | 第二次 | <10 | <10 | | |
| | | | 第三次 | <10 | <10 | | |
| 第四次 | | | <10 | <10 | | | |
| 厂区内5# | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 第一次 | 1.36 | 1.44 | 6 | 气袋 |
| | | | 第二次 | 1.42 | 1.46 | | |
| | | | 第三次 | 1.36 | 1.43 | | |

参考标准: 参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表9企业边界大气污染物浓度限值,其中臭气浓度、苯乙烯参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值中二级“新扩改建”标准值,厂区内5#参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值“监控点处1h平均浓度值”特别排放限值,由委托方提供。

表 3 检测布点示意图



*****报告结束*****

编制: 邱文艺
 批准: 张华



附件:

气象参数一览表

| 采样日期 | 采样频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 天气状况 |
|-----------|------|---------|----------|---------|----|------|
| 2024-12-4 | 第一次 | 13.4 | 102.3 | 1.3-2.2 | 北 | 阴 |
| | 第二次 | 15.1 | 102.2 | 1.6-2.4 | | |
| | 第三次 | 14.3 | 102.2 | 1.1-2.5 | | |
| | 第四次 | 13.2 | 102.3 | 1.3-2.1 | | |
| 2024-12-5 | 第一次 | 13.1 | 102.3 | 1.4-2.4 | 北 | 阴 |
| | 第二次 | 14.9 | 102.2 | 1.3-2.4 | | |
| | 第三次 | 14.2 | 102.2 | 1.6-2.5 | | |
| | 第四次 | 13.1 | 103.3 | 1.1-2.5 | | |



报告编号: (声) YXE24112610



检 测 报 告

TEST REPORT

项目名称: 宁波亿能通电气科技有限公司年产 10 万台光纤通信箱
项目竣工验收监测

Project name

委托单位: 宁波亿能通电气科技有限公司

Client

委托地址: 浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观盛北路 168 号

Address



浙江甬信检测技术有限公司
Zhejiang Yongxin Testing Technology Co., Ltd.



报告编号: (声) YXE24112610



检测声明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：浙江省 宁波高新区 新梅路 299 号辅楼二楼西侧

邮政编码：315040

电话：0574-56266626

报告编号: (声) YXE24112610



检测报告

| | | | |
|------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 样品类别 | 噪声 | 来样方式 | 现场检测 |
| 采样日期 | — | 检测日期 | 2024-12-4 ~ 2024-12-5 |
| 受检单位 | 宁波亿能通电气科技有限公司 | | |
| 受检地址 | 浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观澜北路168号 | | |
| 项目类别 | 检测项目 | 检测依据 | 仪器设备 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 YX-SB-034 |

检测结果

表1 噪声检测结果

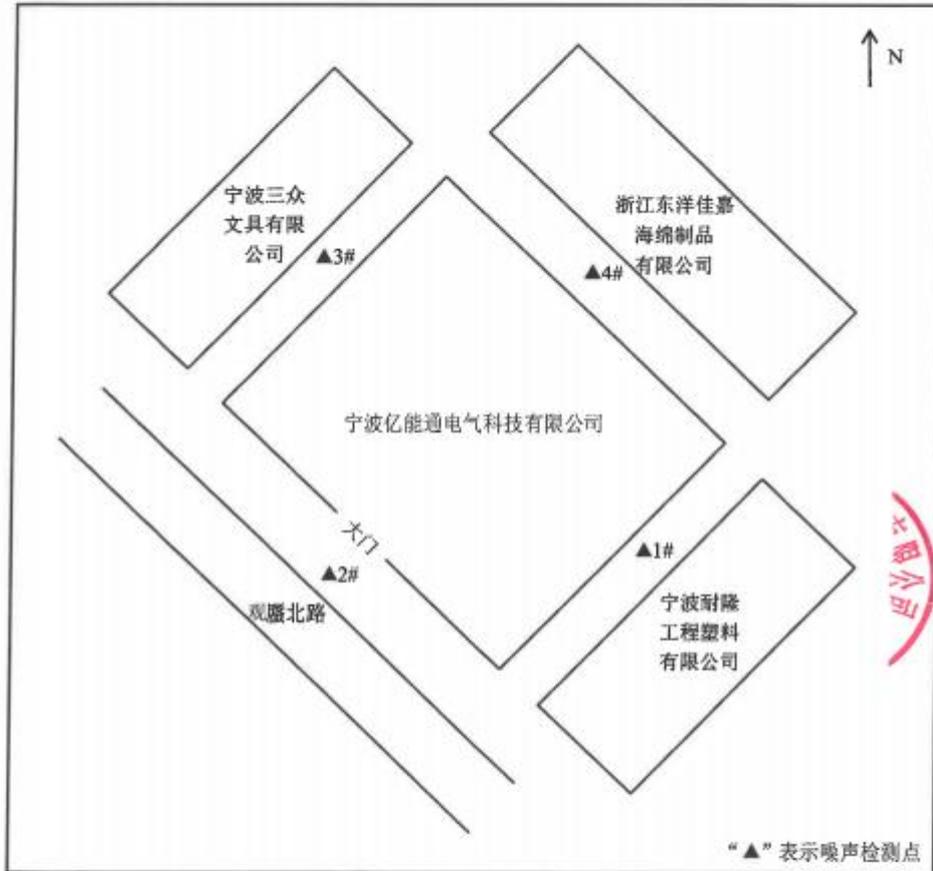
| 检测日期 | | | 2024-12-4 | 2024-12-5 | 标准限值 dB(A) |
|---------|--------------------|------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 环境条件 | | | 天气: 阴, 风向: 北 风速: 1.3-2.2(m/s) | 天气: 阴, 风向: 北 风速: 1.5-2.4(m/s) | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测时段 | 实测值 dB(A) | 实测值 dB(A) | |
| 厂界东南 1# | 工业企业 厂界环境 噪声 | 昼间 | 61.5 | 60.4 | 65 |
| 厂界西南 2# | | 昼间 | 62.1 | 60.4 | |
| 厂界西北 3# | | 昼间 | 61.3 | 59.8 | |
| 厂界东北 4# | | 昼间 | 60.5 | 60.5 | |
| 厂界东南 1# | 工业企业 厂界环境 噪声 | 夜间 | 51.1 | 49.1 | 55 |
| 厂界西南 2# | | 夜间 | 50.4 | 49.2 | |
| 厂界西北 3# | | 夜间 | 48.7 | 48.7 | |
| 厂界东北 4# | | 夜间 | 46.2 | 45.6 | |

参考标准: 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类功能区, 由委托方提供。

*****以下空白*****

检测专用章

表 2 检测布点示意图



*****报告结束*****

编制: 邓文艺
 批准: 张伟

审核: 夏莉莉
 日期: 2015.1.2

浙江甬信检测技术有限公司
 检验检测专用章

报告编号: (水) YXE24112610



检 测 报 告

TEST REPORT

项目名称: 宁波亿能通电气科技有限公司年产 10 万台光纤通信箱
项目竣工验收监测

Project name

委托单位: 宁波亿能通电气科技有限公司

Client

委托地址: 浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观履北路 168 号

Address

浙江甬信检测技术有限公司
Zhejiang Yongxin Testing Technology Co., Ltd.



报告编号: (水) YXE24112610



检测声明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：浙江省宁波高新区新梅路 299 号辅楼二楼西侧

邮政编码：315040

电话：0574-56266626

报告编号: (水) YXE24112610



检测报告

| | | | |
|------|---------------------------|--|------------------------|
| 样品类别 | 废水 | 来样方式 | 采样 |
| 采样日期 | 2024-12-4 ~ 2024-12-5 | 检测日期 | 2024-12-4 ~ 2024-12-13 |
| 受检单位 | 宁波亿能通电气科技有限公司 | | |
| 受检地址 | 浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观澜北路 168 号 | | |
| 项目类别 | 检测项目 | 检测依据 | 仪器设备 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | pH 计 YX-SB-174 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 酸式滴定管 YX-SB-123 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 YX-SB-182 |
| | 动植物油类 | 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 YX-SB-005 |
| | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 可见分光光度计 YX-SB-182 |

*****以下空白*****

检测结果

表 1 废水检测结果

| 检测点位 | | | 废水排放口 1# | | 标准限值 |
|----------|------|------|--------------|--------------|------|
| 采样日期 | | | 2024-12-4 | 2024-12-5 | |
| 样品性状 | | | 浅黄、微嗅、微浑、无浮油 | 棕黄、微嗅、微浑、无浮油 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测频次 | 检测结果 | 检测结果 | |
| pH值 | 无量纲 | 第一次 | 6.9 | 7.1 | 6~9 |
| | | 第二次 | 7.1 | 6.8 | |
| | | 第三次 | 7.4 | 7.4 | |
| | | 第四次 | 7.3 | 7.5 | |
| 化学需氧量 | mg/L | 第一次 | 164 | 170 | 500 |
| | | 第二次 | 162 | 172 | |
| | | 第三次 | 161 | 168 | |
| | | 第四次 | 167 | 168 | |
| 氨氮 | mg/L | 第一次 | 0.391 | 0.451 | 35 |
| | | 第二次 | 0.377 | 0.468 | |
| | | 第三次 | 0.388 | 0.479 | |
| | | 第四次 | 0.389 | 0.453 | |
| 动植物油类 | mg/L | 第一次 | <0.06 | <0.06 | 100 |
| | | 第二次 | <0.06 | <0.06 | |
| | | 第三次 | <0.06 | <0.06 | |
| | | 第四次 | <0.06 | <0.06 | |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 第一次 | 0.209 | 0.225 | 20 |
| | | 第二次 | 0.213 | 0.234 | |
| | | 第三次 | 0.195 | 0.216 | |
| | | 第四次 | 0.198 | 0.230 | |

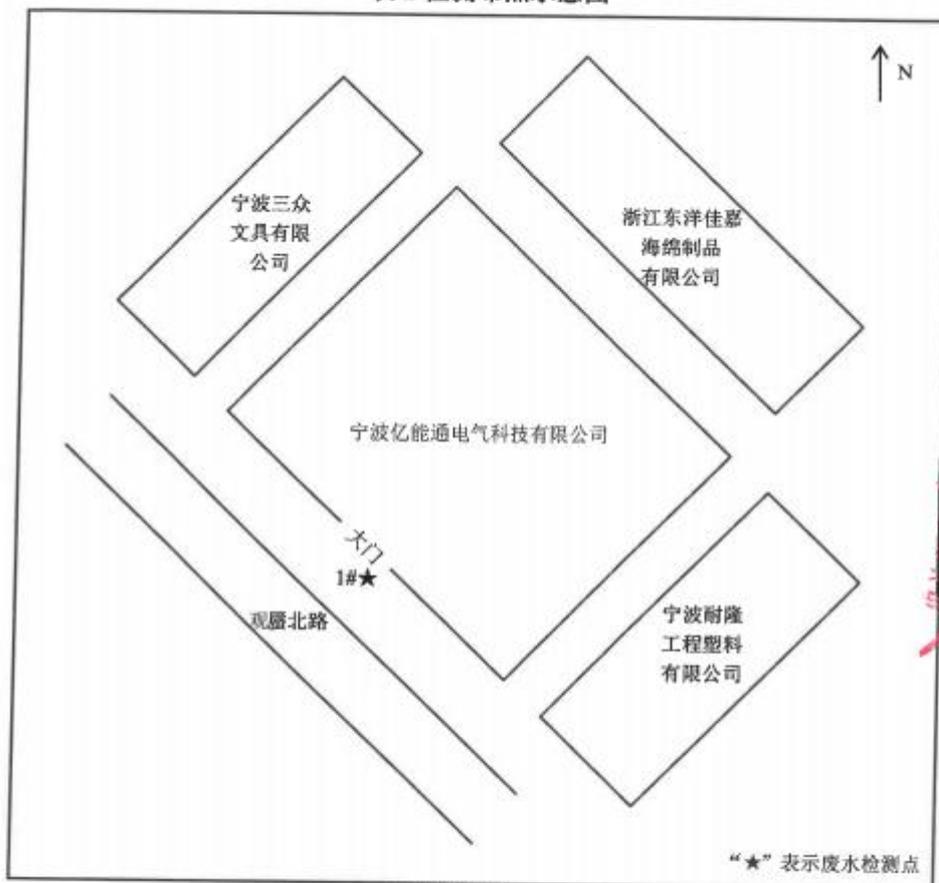
一校一册

参考标准: 参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准, 其中氨氮参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)表 1 工业企业水污染物间接排放限值其他企业标准, 由委托方提供。

2024-12-4 水温: 第一次 11.2℃, 第二次 12.1℃, 第三次 11.9℃, 第四次 12.7℃。

2024-12-5 水温: 第一次 10.3℃, 第二次 11.4℃, 第三次 12.7℃, 第四次 12.3℃。

表 2 检测布点示意图



*****报告结束*****

编制: 邵文艺

批准: 邵文艺



审核: 通莉
日期: 2025.1.2

附件 7 施工合同

环保设备销售合同

甲方：宁波亿能通电气科技有限公司

合同编号：FB2021102101

乙方：宁波丰标环保节能科技有限公司

经甲、乙双方充分友好协商，根据《中华人民共和国合同法》及国家有关法律法规的规定，甲、乙、双方经协商一致，特此签订本合同，以资双方共同遵照执行。

一、供货范围：（见附页）

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 价格 |
|----|-----------------------------|----|--------|
| 1. | 活性炭吸附处理设备 | 1套 | 5.25万元 |
| 总计 | 小写：¥52500元；人民币（大写）：伍万贰仟伍佰元整 | | |
| 备注 | 含运输费及13%增值税专用发票（配电箱由业主提供） | | |

二、双方责任划定：

- 1、乙方负责设备的加工、运输及安装等；
- 2、项目现场中，有关土建施工等其他费用由甲方负责。

三、设备验收标准：

1、货物到达项目所在地后，甲方进行验收，如发现产品质量不符合双方约定或在运输过程中造成损坏的，甲方应在当日内向乙方提出书面异议；若当日甲方未向乙方提出异议、无异议，则视为设备符合供货要求，甲方验收合格，保管风险转移至甲方；

四、设备保修及服务：

- 1、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，费用甲方承担。
- 2、设备保修：按国家三包规定：设备一年，在此质保期内出现质量问题，乙方无偿提供配件，人为操作失误、易损件除外。
- 3、服务承诺：质保期内，对产品质量实行“三包”负责除人为和不可抗力外所有质量问题；质保期外，提供终身有偿维护，只收取成本费用。

五、施工期限：

设备加工周期为20个工作日。

六、付款方式：

1、甲乙双方签订设备合同后，甲方支付25000元（贰万伍仟元整）作为预付款，乙方收到预付款次日起合同生效；设备运输到现场后，甲方支付15000元（壹万伍仟元整）作为进度款；剩余尾款在乙方安装完成后一次性付清，乙方开具全额增值税发票。

七、技术资料、图纸提供办法及保密要求：

乙方免费为甲方提供技术支持，安装调试。甲方有义务对从乙方获得的技术资料保密，只有使用权，没有传播权。

八、违约及责任：

- 1、违约方按《经济合同法》向对方承担违约责任，任何一方违约，需向对方承担违约责任。
- 2、如因产品本身质量问题，而给甲方及用户造成了人身及财产上的损失的，甲方有权要求乙方赔偿其因此所遭受的经济损失。甲方若不按乙方要求进行施工和操作，责任自负。
- 3、由于乙方设备原因造成甲方环保验收不通过，由乙方负责整改直至通过，产生的费用由乙方负责。

九、争议解决方式：

本合同在履行过程中，如发生争议，双方友好协商解决，如协商不成，向原告方所在地法院起诉解决。

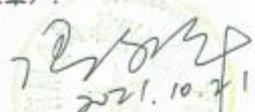
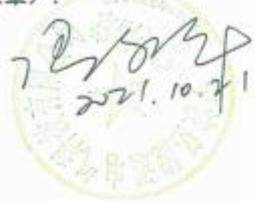
十、标的物所有权：

未付清全款标的物所有权归乙方，付清全款标的物的所有权转移至甲方；标的物送达项目所在地后，标的物的安全由甲方负责。

十一、双方协商的其他条款：

1. 本合同一式贰份，双方各执壹份，合同自双方签字盖章（乙方收到预付款次日）起生效。
2. 本合同传真件、扫描件或邮件有效。

签订时间： 2021 年 月 日

| 甲方 | 乙方 |
|---|---|
| <p>单位名称（章）： 单位地址： 法人代表： 电 话： 开户名称： 开户银行： 帐 号：</p>   | <p>单位名称（章）：宁波李标环保节能科技有限公司 单位地址：宁波镇海区镇宁西路123号B座206 法人代表：谢林东 电 话：3296849687 账户名称：宁波李标环保节能科技有限公司 开户银行：宁波银行镇海支行 账号：52010122000724646</p>  |

附件 8 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330282695061853E001W

| | |
|--|---|
| 排污单位名称：宁波亿能通电气科技有限公司 |  |
| 生产经营场所地址：浙江省慈溪滨海经济开发区观隘北路168号 | |
| 统一社会信用代码：91330282695061853E | |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 | |
| 登记日期：2024年12月23日 | |
| 有效期：2024年12月23日至2029年12月22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9 验收意见

宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目（第一阶段）竣工环境保护验收意见

2025年03月25日，宁波亿能通电气科技有限公司根据《宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目（第一阶段）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规范/指南、本项目环境影响报告表和批复等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目位于宁浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观廉北路168号，项目建成后年产10万台光纤通信箱。设置真空速凝炉、冷水机、空压机、冷却塔等设备。本项目分2阶段实施，第一阶段实施5台模压机、4台注塑机、1台激光切割机、3台冲床等生产设备，形成年产5万台光纤通信箱的生产规模。剩余生产设备（5台模压机、6台注塑机、2台激光切割机、3台冲床、1台检测设备）及产能（5万台/年）待后续实施。

（2）建设过程及环保审批情况

2023年11月，委托环评单位编制了宁波亿能通电气科技有限公司《年产10万台光纤通信箱项目环境影响报告表》，并于2023年12月13日取得了宁波市生态环境局慈溪分局的环评批复意见（慈环建[2023]255号）。

本项目于2023年3月15日开工建设，2024年6月30日第一阶段主体工程及配套工程竣工，并于2024年7月01日投入调试运行。项目（第一阶段）自开工建设以来无环境投诉、违法或处罚记录。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），本项目行业类别在该名录管理范围内，企业已完成固定污染源排污登记，编号：91330282695061853E001W。

（3）投资情况

项目实际总投资1580万元，环保投资40万元，占总投资的2.5%。

(4) 验收范围

本次验收为宁波亿能通电气科技有限公司年产 10 万台光纤通信箱项目（第一阶段）验收，验收范围为模压机 5 台、注塑机 4 台、激光切割机 1 台、冲床 3 台等生产设备和配套环保设施等相关辅助设备，生产规模为 5 万台光纤通信箱。剩余生产设备（模压机 5 台、注塑机 6 台、激光切割机 2 台、冲床 3 台、检测设备 1 台）及产能（5 万台/年光纤通信箱）待后续实施。

二、工程变动情况

经调查，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评及批复内容基本相符，主要变动为：从生产设备看，实际实施情况在环评审批范围内，实际实施 5 台模压机、4 台注塑机、1 台粉碎机、激光切割机 1 台、冲床 3 台、剪板机 1 台、折弯机 2 台、密封涂胶设备 1 台、冷却塔 1 台及 3 条组件流水线等生产设备，剩余生产设备待后续实施。

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），以上变动不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废水

本项目排水实行雨污分流。生活污水经收集、预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，委托慈溪市市域东部污水处理厂处理。符合环评中提出的措施要求。

(2) 废气

本项目模压废气经集气罩收集后采用活性炭(颗粒碳填充量为 1t)吸附后通过 15m 高排气筒 (DA001) 排放；注塑废气经集气罩收集后通过 15m 高排气筒 (DA002) 排放。符合环评中提出的措施要求。

(3) 噪声

本项目主要噪声源为设备运行。企业已采取了相应的隔声降噪措施，主要为：① 选用低噪声型设备，对高噪声设备进行基础加固；加强设备管理和维护，有异常情况时及时检修；② 合理布置噪声源，将高噪声设备布置在车间的中央。

(4) 固体废物

本项目所产生的废液压油、废润滑油、废油桶、含油抹布、废活性炭和胶黏剂废



包装物等属于危险废物，收集后委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司进行安全处置；钢材边角料、金属粉尘、废滤材、塑料边角料和废包装材料等属于一般固废，收集后外售综合利用。企业设置危废仓库一间，位于1#厂房西北侧，占地面积为3m²，企业严格按照承诺转运周期进行清运（活性炭每季度清运一次，其余危废每半年清运处置一次），现有危废仓库容量可满足贮存需求，并满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定。

（5）其他环境保护设施

1) 环境风险防范设施

本项目无突发环境事件应急预案编制要求。

针对可能存在的环境风险，企业采取了以下环境风险防范措施：①建构筑物 and 工艺装置区均配置消防灭火设施；安排生产负责人定期、不定期监督检查，对于违规操作进行及时更正，并进行相应处罚；②仓库、危废仓库等地面按照相关规范要求落实“三防”措施；③企业根据可能出现的环境突发事故，建立环境风险监控体系，建立系统的风险管理措施。

2) 规范化排污口、采样设施及在线监测装置

企业设置了规范化的废气排放口，排放口监测点位设置满足规范要求。本项目不涉及在线监测设施。

四、污染物排放监测结果

根据浙江甬信检测技术有限公司出具的检测报告（（气）YXE24112610、（水）YXE24112610、（声）YXE24112610）：

（1）环保设施处理效率监测结果

环评批复中对污染物去除效率无明确要求。

（2）污染物排放监测结果

①废气

竣工验收监测期间（2024年12月04日~2024年12月05日），非甲烷总烃、苯乙烯有组织排放能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，臭气浓度有组织能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准。非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值。厂区

内非甲烷总烃无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 中的无组织特别排放限值。臭气浓度、苯乙烯厂界无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准。

②废水

监测期间（2024 年 12 月 04 日~2024 年 12 月 05 日），企业生活污水排放口中各项指标能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中总磷、氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013））。

③厂界噪声

竣工验收监测期间（2024 年 12 月 04 日~2024 年 12 月 05 日），企业昼间、夜间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。

④污染物排放总量

经核算，本项目实际废气颗粒物、VOCs 排放总量未超出环评中核定的总量控制指标值，满足项目总量控制相关要求。

五、项目建设对环境的影响

项目已按要求落实了环境保护措施，根据监测结果，项目废水、废气、噪声均达标排放，固废均妥善处理，项目建设对环境的影响在可控范围内。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目（第一阶段）不存在其所规定的验收不合格情形，项目环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，建设内容符合环评及批复要求，已基本落实了环评及批复中各项环保要求，经监测，污染物实现达标排放。项目（第一阶段）具备竣工环保验收条件，同意项目（第一阶段）通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- （1）加强废气环保处理设施的日常维护管理工作，定期更换活性炭，确保各项污染物长期稳定达标排放，做好运行记录台账。
- （2）加强固废管理，危险废物及时清运处置，并做好危废转运记录台账。

(3) 按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求完善验收报告，按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

八、验收人员信息

验收成员名单见附件。



宁波亿能通电气科技有限公司

《年产10万台光纤通信箱项目》

(第一阶段)竣工环保验收人员信息表



| 姓名 | 单位 | 职务 | 电话 | 备注 |
|-----|-----------------|------|-------------|----|
| 冯和军 | 宁波亿能通电气科技股份有限公司 | 总经理 | 13879425668 | |
| 胡银强 | .. | 副总经理 | 13819424668 | |
| 尹葵斗 | .. | 办公人员 | 15767885453 | |
| 沈天凤 | 浙江省环境科技股份有限公司 | 高工 | 13780049439 | |
| 董俊佳 | 宁波浙环利环境技术有限公司 | 工程师 | 16358493426 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：宁波亿能通电气科技有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|---------------|------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目 | | | | 项目代码 | / | | 建设地点 | 浙江省宁波市慈溪滨海经济开发区观厘北路168号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C3921 通信系统设备制造 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | 121°32'59.470" 30°8'40.462" | | | |
| | 设计生产能力 | 光纤通信箱 10 万台/a | | | | 实际生产能力 | 光纤通信箱 5 万台/a | | 环评单位 | 浙江省环境科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 宁波市生态环境局慈溪分局 | | | | 审批文号 | 慈环建[2023]255号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2024年3月15日 | | | | 竣工日期 | 2024年7月01日 | | 排污许可证申领时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | 宁波丰标环保节能科技有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 宁波丰标环保节能科技有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 宁波亿能通电气科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 浙江甬信检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | 正常运行 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 2000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 38 | | 所占比例（%） | 1.9 | | | |
| | 实际总投资 | 1580 | | | | 实际环保投资（万元） | 40 | | 所占比例（%） | 2.5 | | | |
| | 废水治理（万元） | 0 | 废气治理（万元） | 32 | 噪声治理（万元） | 5 | 固体废物治理（万元） | 3 | 绿化及生态（万元） | 0 | 其他（万元） | 0 | |
| 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 | 7200h | | | | |
| 运营单位 | 宁波亿能通电气科技有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91330282695061853E | | 验收时间 | 2024年12月 | | | | |
| 污染物排放总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(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) | 本期工程核定排放总量(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 | | | | | | | 0.066 | | | 0.132 | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | VOCs | | | | | | 0.258 | 0.285 | | 0.569 | | | |

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

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

1.1 设计简况

宁波亿能通电气科技有限公司年产 10 万台光纤通信箱项目在初步设计中,已将工程有关的环境保护设施予以纳入,工程有关的环境保护设计严格按照国家相关的环境保护设计规范要求设计。工程实际建设过程中落实了相关防止污染防治措施以及工程环境保护措施投资。

1.2 施工简况

工程建设过程中,将环境保护设施纳入了施工合同;与工程有关的环境保护措施建设资金投入到位,并于主体工程做到同时设计、同时施工、同时投产使用。该工程建设过程中,组织实施了项目环境影响报告中提出的环境保护对策措施要求。

1.3 验收过程简况

根据《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月16日修订):“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告”。为此,我公司自行组织开展“宁波亿能通电气科技有限公司年产 10 万台光纤通信箱项目”(第一阶段)竣工环境保护验收工作。

2024年6月,我公司委托宁波浙环科环境技术有限公司作为本项目的竣工验收咨询单位。

2024年7月01日,宁波浙环科环境技术有限公司对该项目进行了现场踏勘和周密调查,并根据国家环境保护总局环发[2000]38号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》等有关文件精神编写了该项目的竣工环保验收监测方案。2024年12月04日~12月05日,宁波亿能通电气科技有限公司委托浙江甬信检测技术有限公司根据监测方案对本项目废气、废水、噪声污染物排放情况进行了现场监测和检查。检测期间本项目正常生产、环保设施正常运行。

2024年3月20日,我公司组织相关人员在宁波浙环科环境技术有限公司专业技术人员指导下根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及该项目环评报告、验收监测结果,编制完成了《宁波亿能通电气科技有限公司年产 10 万台光纤通信箱项目(第一阶段)竣工环境保护验收监测报告表》。

2024年3月25日，我公司组织成立验收工作组在公司现场对“宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目竣工环境保护验收监测报告表”进行竣工环境保护验收。验收工作组由宁波亿能通电气科技有限公司（建设单位和验收报告编制单位）、宁波浙环科环境技术有限公司（报告咨询单位）组成。验收工作组经过认真讨论，形成的验收意见结论如下：“经现场查验，宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与项目《环境影响报告表》及其批复一致，已落实了环保“三同时”和环境影响报告表及其批复的各项环保要求，工环保验收条件具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放、环保设施有效运行的验收监测结论明确合理。验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。”

1.4 公众反馈意见及处理情况

我公司已于进行了2023年12月05日-12月12日完成了建设项目环评报告审批受理公示，并于2024年7月01日-9月30日完成了宁波亿能通电气科技有限公司年产10万台光纤通信箱项目（第一阶段）竣工环境保护验收竣工、调试公示。在本项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见及投诉。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 环保组织机构和规章制度

1) 公司成立了专门的环保组织机构，环保组织机构人员组成及分工如下：

| 运行期安全环保领导小组架构 | | 职责分工 |
|---------------|------|---|
| 组长 | 总经理 | 为公司环保责任人，统筹安排公司整体环保工作 |
| 副组长 | 车间主任 | 1) 负责与环保管理部门联系，监督、检查公司自身环保设施的运行情况和环保制度的执行情况，检查备品备件落实情况，掌握行业环保先进技术，不断提高全公司的环保管理水平。 2) 负责组织制定和实施环保设施出现故障的应急计划。 3) 制订各项环保管理制度。 |
| 组员 | 生产组长 | 1) 负责各环保设施的日常巡检工作，建立各污染源档案和环保设施的运行台账。安排落实环保设施的日常维持和维修。 2) 负责危险固废的日常管理工作，记录危废暂存、处置台账。 3) 负责收集国内外先进的环保治理技术，不断改善和完善各项污染治理工艺和技术，提高环境保护水平。 |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>4) 制订环保管理制度和责任制，健全各环保设备的安全操作规程和岗位管理责任制，设置各种设备运行台帐记录，规范操作程序，同时应制定相应的经济责任制，实行工效挂钩。每月考核，真正使管理工作落到实处，有效地提高各环保设备的运转率和净化效率，同时要按照环保部门的要求，按时上报环保设施运行情况及排污申报表，以接受环保部门的监督。</p> |
|--|--|---|

2) 宁波亿能通电气科技有限公司各项环保规章制度如下：

①严格执行“三同时”制度

在项目全过程严格执行“三同时”制度，确保污染防治措施、设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

②报告制度

定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、扩建等都及时向当地环保部门申报，经审批同意后方实施。

③污染治理设施的管理、监控制度

我公司确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气治理设施，不故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理与公司的生产经营活动一起纳入到公司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。同时建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台帐。

④环境管理台账制度

做好污染物产排、环保设施运行等环境管理台账。主要包括：主要污染源情况、环保设施及运行记录、环保检查台账、环境事件台账、非常规“三废”排放记录、环保考核与奖惩台账、用排水台账、外排废气监测台账、噪声监测台账、固体废物台账等。

3) 自行监测计划

公司定期按照排污许可证的自行监测计划对全厂生产过程各排污点全面进行监测，提交废气、废水以及厂界噪声的监测报告，为环保部门决策提供依据；

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本工程不涉及区域削减污染物总量措施和淘汰落后产能措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目无需设置大气环境保护距离。

2.3 其他措施落实情况

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

3 进一步环境管理要求

严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度，强化从事环保工作人员业务培训，完善各项环境保护管理和监测制度，建立运行台账记录，重点加强对各污染治理设施的维护、保养和运行管理，确保废气污染物长期稳定达标排放。竣工调试公示期间未收到公众反馈意见。

宁波亿能通电气科技有限公司

2025年3月25日