

宁波市奔阳特种线缆有限公司
年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁波市奔阳特种线缆有限公司

编制单位：宁波市奔阳特种线缆有限公司

2020 年 12 月

建设单位法人代表： 沈铨

编制单位法人代表： 沈铨

建设（编制）单位：宁波市奔阳特种线缆有限公司

电话：13306847253

传真：/

邮编：315500

地址：浙江省宁波市奉化区经济开发区汇茂路 38 号

表一

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|-----------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 宁波市奔阳特种线缆有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省宁波市奉化区经济开发区汇茂路 38 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 太阳能光伏电缆 | | | | |
| 设计生产能力 | 年加工 2700 千米太阳能光伏电缆 | | | | |
| 实际生产能力 | 年加工 2700 千米太阳能光伏电缆 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2010.5.24 | 开工建设时间 | 2010.8 | | |
| 调试时间 | 2020.12 | 验收现场监测时间 | 2020.12.14-2020.12.15 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 原奉化市环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 宁波甬绿环境保护技术工程 有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 650 万元 | 环保投资总概算 | 13 万元 | 比例 | 2.0% |
| 实际总概算 | 650 万元 | 环保投资 | 15 万元 | 比例 | 2.3% |

| | |
|--------|---|
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；</p> <p>《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；</p> <p>《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；</p> <p>《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；</p> <p>《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订；</p> <p>《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》，国务院第682号令，2017年7月16日；</p> <p>《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部。国环规环评[2017]4号，2017年11月20日。</p> <p>浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定（第二版试行）》，2010年1月；</p> <p>浙江省人民政府关于修改《浙江省建设项目环境保护管理办法》的决定，浙江省人民政府令，第364号，2018年1月22日；</p> <p>浙江省环境保护厅浙环发[2009]89号《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》，2009年12月29日；</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术指南</p> <p>（1）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月15日。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>（1）《宁波奔阳光伏科技有限公司年加工2700千米太阳能光伏电缆生产项目环境影响报告表》，宁波甬绿环境保护技术工程有限公司，2010年5月24日；</p> <p>（2）关于《宁波奔阳光伏科技有限公司年加工2700千米太阳能光伏电缆生产项目环境影响报告表》的审查核准意见，原奉化市环境保护局，2010年6月11日。</p> |
|--------|---|

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废气

(一) 项目印字、注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 中的大气污染物特别排放限值和表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值, 见表 1-1。

表 1-1 合成树脂工业污染物排放标准

| 污染物 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m ³) |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 60 | 4.0 |
| 苯 | 2 | 0.4 |

(二) 企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中附录 A 中的无组织特别排放限值。详见表 1-2。

表 1-2 挥发性有机物无组织排放控制标准

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

2、废水

本项目生活污水经过化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准 (其中氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)) 后排入污水管网。详见表 1-3。

表 1-3 项目废水纳管排放标准 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

| 项目 | 三级标准 | 备注 |
|-------|------|---|
| pH 值 | 6~9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) |
| 化学需氧量 | 500 | |
| 氨氮 | 35 | 浙江省地方标准 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 |

3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-

2008) 中的 2 类标准, 详见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 位置 | 类别 | 昼间 dB(A) |
|----------|-----|----------|
| 东、南、西、北侧 | 2 类 | 60 |

4、固废

固体废弃物处置依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》(GB5085.1~5085.6-2007)、《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019) 和《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017), 来鉴别一般工业废物和危险废物。

项目产生的一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001) 及修改单(环保部公告 2013 年第 36 号) 和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

项目产生的危险废物的临时存储执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及修改单的有关规定(环保部公告 2013 年第 36 号) 中的有关规定。

5、总量控制

环评批复无总量控制要求。

项目仅排放生活污水, 故不计入总量控制指标。

表二

工程建设内容:

1、项目概况

宁波市奔阳特种线缆有限公司（原宁波奔阳光伏科技有限公司）租赁宁波市奔阳大成实验设备有限公司位于浙江省宁波市奉化区经济开发区汇茂路 38 号的厂房（占地面积 782.5 平方米）进行生产，总投资 650 万元，主要建设内容为绞丝机 4 台（2 用 2 备）、押出机 6 台（4 用 2 备）、印字机 2 台、电热恒温干燥箱 1 台等设备及配套环保设施，实施年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目。

2010 年 5 月 24 日，企业委托宁波甬绿环境保护技术工程有限公司编制完成《宁波奔阳光伏科技有限公司年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目环境影响报告表》，2010 年 6 月 11 日原奉化市环境保护局以对该项目予以审查核准意见。

本次企业自主验收为项目整体验收，验收范围为“年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目”主体工程和配套环保工程。

2、地理位置

本项目位于浙江省宁波市奉化区经济开发区汇茂路 38 号。

周边环境概况：项目东侧为道路；南侧为邻厂；西侧隔河为空地；北侧相邻为道路。

项目最近环境敏感点为厂界北侧约 25m 处的上横村居民区。

本项目地理位置见图 2-1，周边环境见图 2-2。

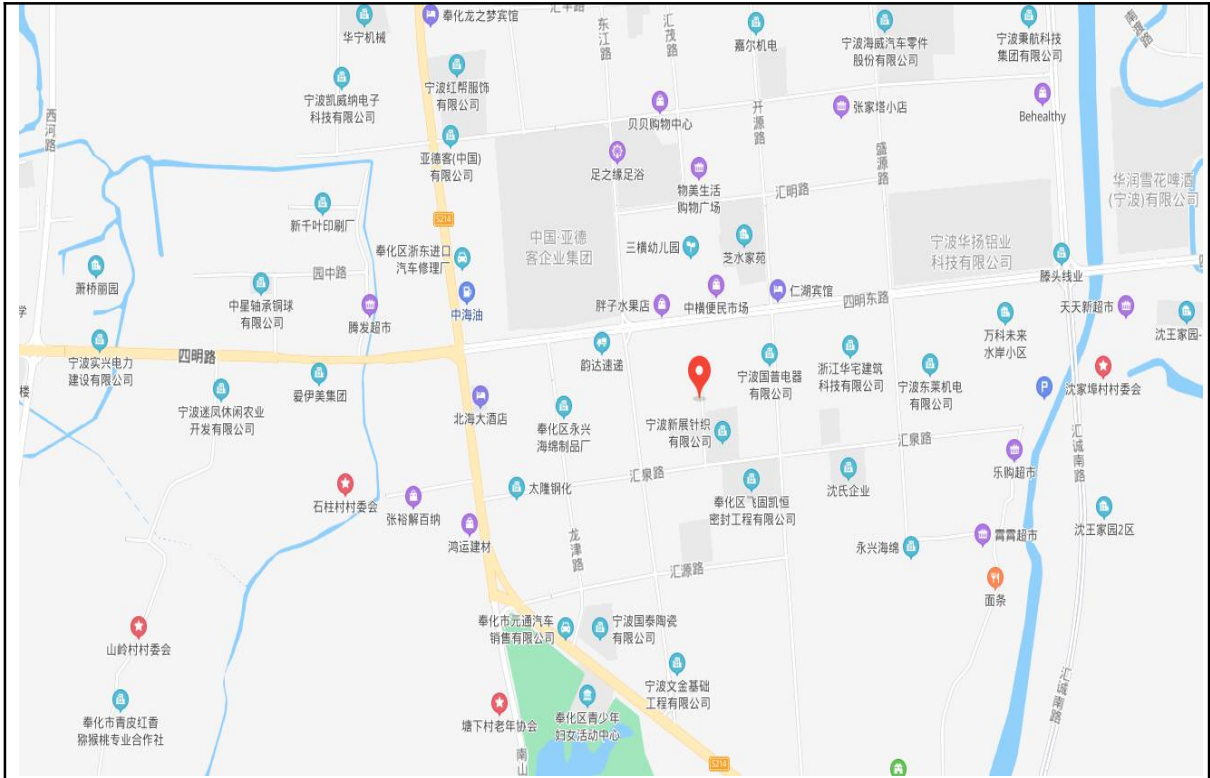


图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周边环境示意图

3、生产规模和产品方案

表 2-1 本项目生产规模和产品方案

| 序号 | 产品名称 | 环评批复年产能 | 实际年产能 | 备注 |
|----|---------|---------|---------|-------|
| 1 | 太阳能光伏电缆 | 2700 千米 | 2700 千米 | 同环评一致 |

4、建设内容

表 2-2 项目工程组成及建设内容表

| 序号 | 名称 | 环评及批复建设内容 | | 实际建设情况 |
|----|-------|---|--|---|
| 1 | 主体工程 | 项目租赁宁波市奔阳大成实验设备有限公司位于浙江省宁波市奉化区经济开发区汇茂路 38 号的厂房（占地面积 782.5 平方米）进行生产，主要建设内容为绞丝机 4 台、押出机 6 台、印字机 2 台、电热恒温干燥箱 1 台等设备及配套环保设施，实施年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目。 | | 同环评一致，其中增加 2 台绞丝机、2 台押出机作为备用机，不同时生产；增加 2 台试验箱 |
| 2 | 公用工程 | 供水 | 市政自来水管网集中供水 | 同环评一致 |
| | | 排水 | (1) 项目排水采用雨污分流制。 (2) 雨水收集后，排入就近雨水管网。 (3) 项目生活废水经省标准三格式化粪池处理后排入市政污水管网，接入奉化市污水处理厂处理达标后，最终排入县江。 | 同环评一致 |
| | | 供电 | / | 市政供电系统供电 |
| 3 | 环保工程 | 废水 | 化粪池、污水管道 | 同环评一致 |
| | | 废气 | 排气筒、集气罩 | 同环评一致 |
| | | 噪声 | 隔声降噪减震措施 | 同环评一致 |
| | | 固废 | 废铜料、废胶料收集后外售综合利用；油墨废包装桶委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运处置。 | 同环评一致，其中油墨废包装桶由供应商（东莞市虎门信华印刷器材厂）回收利用 |
| 4 | 劳动定员 | 35 人 | | 同环评一致 |
| 5 | 年工作时间 | 二班制，日工作时间：8:00~17:00，年生产天数 300 天 | | 同环评一致 |
| 6 | 食宿情况 | / | | 不设食堂、宿舍 |

5、项目主要生产设备表

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|---------|----|------|------|----------|
| 1 | 绞丝机 | 台 | 2 | 4 | 增加 2 台备用 |
| 2 | 押出机 | 台 | 4 | 6 | 增加 2 台备用 |
| 3 | 印字机 | 台 | 2 | 2 | 同环评一致 |
| 4 | 电热恒温干燥箱 | 台 | 1 | 1 | 同环评一致 |
| 5 | 试验箱 | 台 | / | 2 | 增加 2 台 |
| 6 | 气泵 | 台 | 1 | 1 | 同环评一致 |

原辅材料消耗及水平衡

表 2-4 本项目原辅材料使用一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评年使用量 | 实际使用量 2020.7~2020.12 | 折算到年 使用量 | 备注 |
|----|----------------|----|--------|-------------------------|-------------|---------------------|
| 1 | 铜线 | 吨 | 120 | 58 | 116 | 年使用量 基本和环 评一致 |
| 2 | 胶料 (PE 聚乙烯) | 吨 | 128 | 62 | 124 | |
| 3 | 油性油墨 | 吨 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | |
| 4 | 滑石粉 | 吨 | 0.1 | 0.04 | 0.08 | |

本项目产生外排的废水主要为生活污水。水平衡图见图 2-3。

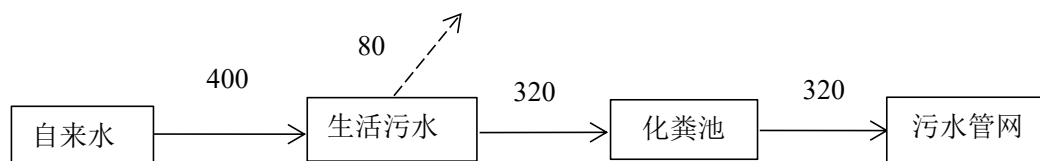


图 2-3 项目水平衡图 (单位: t/a)

主要工艺流程及产物环节

本项目生产工艺流程及产污环节见图 2-4。

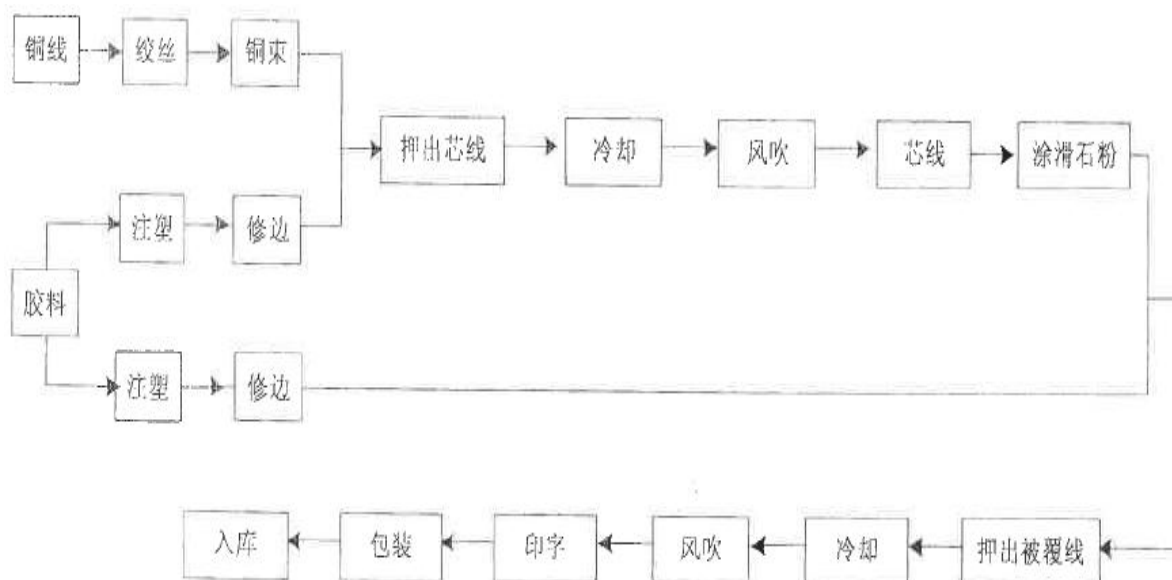


图 2-4 生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

原料铜线经绞丝机成束，聚乙烯胶料通过押出机注塑成型与铜束一同押出芯线（即铜束包裹于芯线内，胶料通过押出机成型后直接覆于铜束上），然后通过冷却水进行冷却，冷却水通过管道循环使用，定期补充，冷却后经气泵风吹干芯线表面水珠，此工序为芯线制作工序。

然后于芯线表面涂上少量滑石粉，其作用是为了产品使用过程中易于被覆线剥离，接着通过押出机注塑成型后与芯线一同押出被覆线（即芯线包裹于被覆线内，胶料通过押出机成型后直接覆于被覆线上），然后通过冷却水冷却、风吹表面水珠，接着于被覆线表面通过小型印字机印上相关产品说明字体（油性油墨通过机器设备自动辊涂到被覆线上），最后包装入库。

现场照片见图 2-5。


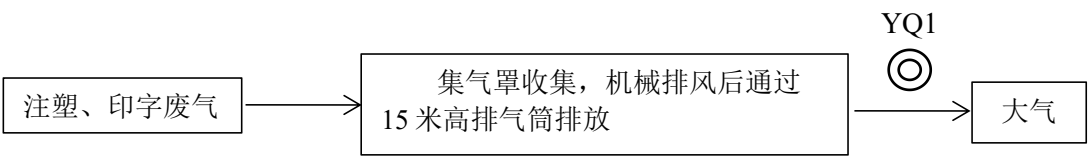


图 2-5 现场照片图

项目变动情况

根据环评、批复等资料及现场核实，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、污染防治措施等与环境影响报告表、环评批复内容基本一致，不存在重大变动情况。其中增加 2 台绞丝机、2 台押出机作为备用机，不同时生产；增加 2 台试验箱。

表三

| 主要污染源、污染物处理和排放 | | | | | |
|---|----------|-----------|--------------------------|----------|--------|
| 1、废水 | | | | | |
| <p>本项目废水主要为生活污水。</p> <p>废水来源、排放、处理设施等信息详见表 3-1，废水相关图见图 3-1。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 废水来源、排放及防治措施</p> | | | | | |
| 排放源 | 污染物种类 | 产生量 (t/a) | 处理设施 | | 实际排放去向 |
| | | | 环评要求 | 实际建设 | |
| 生活污水 | 化学需氧量、氨氮 | 320 | 经省标准三格式化粪池处理后排入市政污水管网 | 同环评一致 | 纳管 |
|  <p>该流程图展示了生活污水的处理流程。生活污水进入化粪池，随后通过监测点 FS1（由五角星表示）排入污水管网。</p> | | | | | |
| 图 3-1 项目废水处理及监测点位图 | | | | | |
| 2、废气 | | | | | |
| <p>根据环评资料及现场核查，项目废气主要为印字（油墨）废气、注塑废气。详见表 3-2。废气处理及监测点位见图 3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 废气来源、排放及防治措施</p> | | | | | |
| 废气名称 | 来源 | 污染物种类 | 环评及建议治理措施 | 实际落实治理措施 | 排放去向 |
| 印字（油墨）废气 | 印字 | 苯 | 集气罩收集，机械排风后通过 15 米高排气筒排放 | 同环评一致 | 大气 |
| 注塑废气 | 注塑 | 非甲烷总烃 | | | |
|  <p>该流程图展示了废气的处理流程。注塑和印字废气进入集气罩，经机械排风后通过 15 米高排气筒排放，监测点 YQ1（由圆圈带点表示）位于排气筒出口处，最终排放至大气。</p> | | | | | |
| 图 3-2 项目废气处理及监测点位图 | | | | | |

3、噪声

本项目噪声源主要为各种设备运行中产生的噪声。

企业采取以下措施减少噪声对周边环境的影响：

(1) 合理布局，合理安排工作班制。

(2) 选购低噪声、低振动的生产设备，同时对机械设备设减震基础，从源头控制噪声源强。

(3) 加强生产管理：①加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；②加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；③加强员工的操作技能，避免因不熟练操作引起的高噪声现象。

4、固体废物

本项目固体废物主要来源产生及处置情况见表 3-3。

表 3-3 固废产生及处置情况表

| 序号 | 产物名称 | 产生工序 | 类型 | 环评年产生量 | 实际产生量 2020.7~ 2020.12 | 折算到 年产生 量 | 处置方式 |
|----|--------|-------|----------------------------|--------|-----------------------------|-----------------|------------------------|
| 1 | 废铜料 | 加工过程 | 一般固废 | 3.6 t | 1.6 t | 3.2 t | 收集后外售综合利用 |
| 2 | 废胶料 | 修边 | 一般固废 | 3.8 t | 1.8 t | 3.6 t | |
| 3 | 油墨废包装桶 | 包装桶使用 | 危险废物 HW49 900-041-49 | 5 只 | 2 只 | 4 只 | 由供应商（东莞市虎门信华印刷器材厂）回收利用 |
| 4 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 5.7 t | 2.6 t | 5.2 t | 委托环卫部门清运处置 |

5、危废暂存场所

本项目涉及的危险废物为油墨废包装桶。企业设置独立密闭的危废暂存场所，设置标识标牌，符合防雨、防漏、防渗的要求。

6、环保设施投资

本项目投资情况、环保投资情况详见表 3-4。

表 3-4 投资情况

| 投资类别 | 投资详细 | 环评总投资金额 | 实际投资金额 |
|----------|--------------------|---------|--------|
| 总投资（万元） | 主要工程投资建设 | 650 | 650 |
| 环保投资（万元） | 环保设施投资运营 | 13 | 15 |
| 所占比例（%） | / | 2.0 | 2.3 |
| 废水治理（万元） | 化粪池、污水管道 （依托现有） | / | 0 |
| 废气治理（万元） | 废气收集系统、排气筒 | / | 7 |
| 噪声治理（万元） | 减震降噪隔声措施 | / | 5 |
| 固废治理（万元） | 固废堆放场所建设 | / | 3 |

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主要结论

(一) 废水

废水主要是职工生活废水，产生量为 $1.5\text{m}^3/\text{d}(450\text{m}^3/\text{a})$ ，废水中主要污染物的浓度分别为：COD_{Cr} 约 350mg/L ，氨氮约 35mg/L 。项目生活污水经省标准三格式化粪池处理后排入市政污水管网，接入奉化市城区污水处理厂处理达标后，最终排入县江。项目污水产生量较少，水质单一、在经过污水处理厂达标处理后排放，对纳污水体影响较小。

(二) 废气

项目大气污染物主要为注塑废气和油墨废气。

注塑过程中非甲烷总烃排放量为 $3.84\text{kg/a}(1.6\text{g/h})$ ，废气无组织排放对车间局部空气环境造成一定影响。经环评期间实地踏勘，车间内未采取有关废气治理措施。因此本环评建议挤出机上部设置集气罩和机械吸风装置，将废气经吸风装置收集后，经排气筒(高度 15m)引向高空排放，集中排气系统的排风量不得低于 $1500\text{m}^3/\text{h}$ ，则经处理后非甲烷总烃排放量为 $3.84\text{kg/a}(1.6\text{g/h})$ ，排放浓度 $1.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，同时加强操作工人的劳动保护，减少废气对操作工人的影响。废气经上述措施排放后，浓度低于 GB16297-96《大气污染物综合排放标准》二级标准限值(非甲烷总烃有组织排放速率 $\leq 10\text{kg/h}$ (排气筒高度 15m)，无组织排放浓度 $<4.0\text{mg}/\text{m}^3$)

印刷车间无组织排放的油墨废气，年挥发苯类废气约 $1.5\text{kg/a}(0.6\text{g/h})$ ，属于无组织排放。由于本项目油性油墨使用量较少，根据 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》的有关规定，为使污染物能够做到达标排放，本评价建议整个车间采用机械排风，风量不低于 $3500\text{m}^3/\text{h}$ (注塑与印字区共处 1 层整体车间)，其废气排放浓度 $\leq 0.17\text{mg}/\text{m}^3$ 。同时加强操作工人的劳动保护，减少废气对操作二人的影响。废气上述治理措施后，对周边大气环境影响较小。

(三) 噪声

项目主要噪声源是各车间设备运行噪声，经环评期间实地踏勘，1 层生产车间混合噪声源强约 74.8dB(A) ，2 层仓库混合噪声源强约 57.4dB(A) 。项目地处工业

区，进行白班生产，夜间不进行作业，项目附近敏感点为东侧奉化市交通设计院，与本项目最近距离约 130m；北侧郑家套村，与本项目最近距离约 65m。为了确保达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类声环境功能区的噪声限值(昼间 Leq60dB(A))，本评价进一步建议：①高噪声设备应布局在厂区中部；②对部分未采取基础减振的噪声设备，采取减震措施，加强设备维护确保设备运行良好；③生产车间布局时，生产设备应避免正对车间东侧大门，临近厂界侧布置为物料堆放区；④项目车间东、西二侧设有门窗，必须设置成隔声门窗，且正常生产期间不得开启门窗；⑤建议企业西、北侧设立绿化隔离带，种植乔木类等高大植物。本项目采取合理布局及响应的噪声治理措施后，本项目建设对周围声环境影响较小，不会造成重大不良影响。

(四) 固体废物

项目固废主要为生产过程中产生废铜料、废胶料、油墨的废包装桶和职工生活垃圾。其中废铜料和废胶料经收集后外售，进行综合利用；油墨的废包装桶属于危险固废，委托相关资质单位进行安全处置；员工生活垃圾经收集后委托环卫部门统一清运处理。

本项目产生的固体废物在经过上述相应的措施后，对周围环境产生的影响较小。

(五) 环评总结论

综上所述，本项目选址较为合理、符合国家产业政策；项目运行产生的各污染物经治理后能做到达标排放，从环境保护角度看，本项目的建设基本可行。

2、审批部门审批决定

原奉化市环境保护局环评审查核准意见及实际建设情况见表 4-1。

表 4-1 环评审查核准意见与实际建设情况

| 环评审查核准意见 | 实际建设情况 |
|--|---|
| <p>根据我局踏勘及审阅有关资料，该项目租赁宁波市奔阳大成实验设备有限公司厂房，选址基本合理，总投资 650 万元，铜线经绞丝成铜束，胶料经注塑修边，与铜束一起押出芯线，冷却，风吹成芯线，涂滑石粉后与胶料经注塑修边后押出被覆线，冷却，风吹，印字，包装检验后入库，年加工 2700 千米太阳能光伏电缆。</p> | <p>和批复一致 (项目的生产地点、总投资、生产工艺、产能规模均和环评批复一致，未发生重大变动情况。)</p> |

| | |
|--|--|
| <p>加强管理，合理布局，采用低噪声设备，采取砖墙隔音、防振减振等有效措施控制噪声排放，厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》的3类标准，避免对周围环境影响。</p> | <p>符合环评及批复要求 （项目合理布局，合理安排生产时间，采用低噪声设备，加强设备维护和管理，落实环评要求的隔声降噪等措施。 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。）</p> |
| <p>不设食宿，冷却水须循环使用，不得外排，生活废水经化粪池处理后，与其他生活污水一起通过园区污水管网接入奉化城市污水处理厂集中处理。</p> | <p>符合批复要求 （项目不设食宿，冷却水循环使用，不外排。 生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准（其中氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013））后纳管排放。）</p> |
| <p>注塑废气和油印废气须经收集，废气须达到《大气污染物综合排放标准》的二级标准后排放。</p> | <p>符合批复要求 （项目注塑废气、印字废气经废气收集系统收集后，通过1根15米高排气筒排放。 厂区废气总排口废气排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5中的大气污染物特别排放限值及表9中的企业边界大气污染物浓度限值。）</p> |
| <p>废铜料和废胶料等固废须分类落实堆存场所，综合回收利用，办公和生活垃圾须委托环卫部门及时清运，做无害化处理，油墨的废包装桶属危险废物，须集中收集储存，委托有资质单位做到安全处置，并按规定做好转移联单申报。</p> | <p>符合批复要求 （废铜料、废胶料收集后外售综合利用；油墨废包装桶由供应商（东莞市虎门信华印刷器材厂）回收利用；生活垃圾委托环卫部门清运处置。）</p> |
| <p>若项目工艺、地点、规模、性质发生变化，须报环保部门重新批准。</p> | <p>和批复一致 （项目工艺、地点、规模、性质未发生重大变化。）</p> |
| | |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

监测分析方法见表 5-1；

表 5-1 监测分析方法一览表

| 检测类别 | 分析项目 | 检测依据 |
|-------|--------|--|
| 废水 | pH 值 | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2006 年） |
| | 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 |
| 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 HJ 38-2017 |
| | 苯 | 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 |
| 无组织废气 | 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 |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

2、监测仪器

根据《检验检测机构资质认定能力评价检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的规定，建立了适合本公司的《仪器设备管理程序》、《仪器设备期间核查程序》等与仪器设备相关的程序，使设备的性能和状态符合检测技术要求，对仪器设备实施有效管理，我司参与本项目的监测仪器均经有资质单位经过检定、校准合格后使用，并在规定的时间内根据实际情况开展各类期间核查计划，能保证监测数据的有效。

3、人员资质

监测人员经过考核并持有上岗证。

4、质量保证及质量控制

(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、监测技术规范及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：采样过程中采集不少 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时对 10% 加标回收样品分析。

(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) 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。

(9) 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。

表六

验收监测内容:

1、废水监测内容

项目废水具体监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容

| 点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|---------|---------------|-----------|
| FS1 | 生活污水排放口 | 化学需氧量、氨氮、pH 值 | 4 次/天，2 天 |

2、废气监测内容

项目废气具体监测内容见表 6-2、6-3。

表 6-2 有组织废气监测内容

| 点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------------|---------|-----------|
| YQ1 | 注塑、印字废气排放口 | 非甲烷总烃、苯 | 3 次/天、2 天 |

表 6-3 无组织废气监测内容

| 点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|----------|-------|-----------|
| WQ1 | 厂界上风向 | 非甲烷总烃 | 3 次/天、2 天 |
| WQ2 | 厂界下风向 1 | | |
| WQ3 | 厂界下风向 2 | | |
| WQ4 | 厂界下风向 3 | | |
| WQ5 | 注塑印字车间门口 | 非甲烷总烃 | 3 次/天、2 天 |

3、噪声监测内容

噪声监测点位及频次，详细见表 6-4。

表 6-4 噪声监测内容

| 序号 | 监测点位 | 监测周期和频次 | 备注 |
|----|------|----------------|--------------------|
| Z1 | 厂界东侧 | 昼间监测 2 次，共 2 天 | 等效 A 声级，同时记录噪声影响因素 |
| Z2 | 厂界南侧 | | |
| Z3 | 厂界西侧 | | |
| Z4 | 厂界北侧 | | |

附图：监测点位



表七

验收监测期间生产工况记录:

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关要求, 验收监测应在工况稳定、设施运行正常的情况下进行现场监测。监测期间, 对该项目主导产品进行了核查, 该项目的具体生产工况见表 7-1。

表 7-1 工况情况表

| 产品名称 | 实际年产能 | 日平均设计产能 | 2020.12.14 | | 2020.12.15 | |
|---------|---------|---------|------------|----------|------------|----------|
| | | | 实际产量 | 生产负荷 (%) | 实际产量 | 生产负荷 (%) |
| 太阳能光伏电缆 | 2700 千米 | 9 千米 | 8.4 千米 | 93.3 | 8.6 千米 | 95.6 |

备注: 项目年工作时间 300 天。

验收监测结果:

1、废水监测结果

本项目废水具体监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果

| 采样点位 | 采样时间 | 检测频次 | 样品性状 | 检测结果 | | |
|-------------|-----------|------|------|-----------|-------|------|
| | | | | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮 |
| 生活废水排放口 FS1 | 12 月 14 日 | 第一次 | 浅黄微浑 | 7.52 | 214 | 12.6 |
| | | 第二次 | 浅黄微浑 | 7.31 | 206 | 12.2 |
| | | 第三次 | 浅黄微浑 | 7.46 | 211 | 13.0 |
| | | 第四次 | 浅黄微浑 | 7.53 | 218 | 12.7 |
| | | 日均值 | | 7.31-7.53 | 212 | 12.6 |
| | 12 月 15 日 | 第一次 | 浅黄微浑 | 7.56 | 221 | 12.5 |
| | | 第二次 | 浅黄微浑 | 7.61 | 209 | 12.3 |
| | | 第三次 | 浅黄微浑 | 7.44 | 219 | 13.2 |
| | | 第四次 | 浅黄微浑 | 7.33 | 213 | 12.9 |
| | | 日均值 | | 7.33-7.61 | 216 | 12.7 |
| 最大日均值 | | | | 7.31-7.61 | 216 | 12.7 |
| 标准限值 | | | | 6 - 9 | 500 | — |
| 是否符合 | | | | 符合 | 符合 | — |

废水监测小结：

验收监测期间（2020年12月14日~12月15日），生活污水排放口中pH值范围7.31-7.61，化学需氧量最大日均浓度为216mg/L，达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准；氨氮最大日均浓度为12.7 mg/L，达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1中的工业企业水污染间接排放限值。

2、废气监测结果

项目废气具体监测结果见表7-3、7-4。

表7-3 有组织废气监测结果

| 采样点位 | 标干流量 m ³ /h | 采样时间 | 采样频次 | 苯 | | 非甲烷总烃 | |
|----------------------------|---------------------------|------------|------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h |
| 注塑、印字废气排放口 (15m) YQ1 | 6.94×10 ³ | 12月 14日 | 第一次 | <0.004 | 1.4×10 ⁻⁵ | 0.69 | 4.8×10 ⁻³ |
| | 6.93×10 ³ | | 第二次 | <0.004 | 1.4×10 ⁻⁵ | 0.74 | 5.1×10 ⁻³ |
| | 7.28×10 ³ | | 第三次 | <0.004 | 1.5×10 ⁻⁵ | 0.65 | 4.7×10 ⁻³ |
| | 7.45×10 ³ | 12月 15日 | 第一次 | <0.004 | 1.5×10 ⁻⁵ | 0.69 | 5.1×10 ⁻³ |
| | 7.07×10 ³ | | 第二次 | <0.004 | 1.4×10 ⁻⁵ | 0.65 | 4.6×10 ⁻³ |
| | 7.09×10 ³ | | 第三次 | <0.004 | 1.4×10 ⁻⁵ | 0.71 | 5.0×10 ⁻³ |
| 最大值 | | | | <0.004 | — | 0.74 | — |
| 标准限值 | | | | 2 | — | 60 | — |
| 是否符合 | | | | 符合 | — | 符合 | — |

表7-4 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

| 采样点位 | 采样日期 | 检测频次 | 检测项目 | 检测结果 |
|------------------|--------|------|-------|------|
| 注塑印字车间 门口 WQ5 | 12月14日 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 0.86 |
| | | 第二次 | | 0.87 |
| | | 第三次 | | 0.83 |
| | 12月15日 | 第一次 | | 0.79 |
| | | 第二次 | | 0.82 |
| | | 第三次 | | 0.84 |
| 最大值 | | | | 0.87 |
| 标准限值 | | | | 6 |
| 是否符合 | | | | 符合 |

| 续表 7-4 无组织废气监测结果 | | | | 单位: mg/m ³ |
|---|--------|------|-------|-----------------------|
| 采样点位 | 采样日期 | 检测频次 | 检测项目 | 检测结果 |
| 厂界上风向 WQ1 | 12月14日 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 0.65 |
| | | 第二次 | | 0.65 |
| | | 第三次 | | 0.68 |
| | 12月15日 | 第一次 | | 0.63 |
| | | 第二次 | | 0.63 |
| | | 第三次 | | 0.62 |
| 厂界下风向 1WQ2 | 12月14日 | 第一次 | | 0.62 |
| | | 第二次 | | 0.68 |
| | | 第三次 | | 0.64 |
| | 12月15日 | 第一次 | | 0.74 |
| | | 第二次 | | 0.80 |
| | | 第三次 | | 0.84 |
| 厂界下风向 2WQ3 | 12月14日 | 第一次 | | 0.70 |
| | | 第二次 | | 0.58 |
| | | 第三次 | | 0.70 |
| | 12月15日 | 第一次 | | 0.62 |
| | | 第二次 | | 0.66 |
| | | 第三次 | | 0.67 |
| 厂界下风向 3WQ4 | 12月14日 | 第一次 | 0.84 | |
| | | 第二次 | 0.70 | |
| | | 第三次 | 0.60 | |
| | 12月15日 | 第一次 | 0.67 | |
| | | 第二次 | 0.63 | |
| | | 第三次 | 0.74 | |
| 最大值 | | | | 0.84 |
| 标准限值 | | | | 4.0 |
| 是否符合 | | | | 符合 |
| <p>废气监测小结:</p> <p>验收监测期间(2020年12月14日~12月15日),注塑印字废气排放口中非甲烷总烃的最大排放浓度为0.74 mg/m³,苯的最大排放浓度<0.004 mg/m³,达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5大气污染物特别排放限值。</p> <p>验收监测期间(2020年12月14日~12月15日),厂界无组织废气中非甲烷</p> | | | | |

总烃的最大浓度为 0.84mg/m³，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

验收监测期间（2020 年 12 月 14 日～12 月 15 日），注塑印字车间门口中非甲烷总烃的最大浓度为 0.87mg/m³，达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中监控点处 1h 平均浓度值的无组织特别排放限值。

3、噪声监测结果

噪声监测点位及频次，详细见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果

| 检测点位 | 检测时间 | 检测时段 | 测量值 | 标准限值 | 是否符合 |
|---------|-----------|------|------|------|------|
| 厂界东侧 Z1 | 12 月 14 日 | 上午 | 59.4 | 60 | 符合 |
| 厂界南侧 Z2 | | | 57.6 | 60 | 符合 |
| 厂界西侧 Z3 | | | 59.6 | 60 | 符合 |
| 厂界北侧 Z4 | | | 56.7 | 60 | 符合 |
| 厂界东侧 Z1 | | 下午 | 59.4 | 60 | 符合 |
| 厂界南侧 Z2 | | | 57.6 | 60 | 符合 |
| 厂界西侧 Z3 | | | 58.6 | 60 | 符合 |
| 厂界北侧 Z4 | | | 56.2 | 60 | 符合 |
| 厂界东侧 Z1 | 12 月 15 日 | 上午 | 59.8 | 60 | 符合 |
| 厂界南侧 Z2 | | | 57.7 | 60 | 符合 |
| 厂界西侧 Z3 | | | 58.0 | 60 | 符合 |
| 厂界北侧 Z4 | | | 55.9 | 60 | 符合 |
| 厂界东侧 Z1 | | 下午 | 59.2 | 60 | 符合 |
| 厂界南侧 Z2 | | | 57.2 | 60 | 符合 |
| 厂界西侧 Z3 | | | 58.7 | 60 | 符合 |
| 厂界北侧 Z4 | | | 56.6 | 60 | 符合 |

噪声监测小结：

验收监测期间（2020 年 12 月 14 日～12 月 15 日），厂界东、南、西、北侧昼间噪声范围 55.9~59.8dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

4、污染物排放总量核算

环评批复无总量控制指标。

按项目注塑、印字工序年生产 2400 小时（300 天），经计算，项目 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量 0.0118t/a。

5、环保设施去除率监测结果

环评及批复无去除效率要求。

表八

验收监测结论:

1、废气

验收监测期间（2020年12月14日~12月15日），注塑、印字废气排放口中非甲烷总烃的最大排放浓度为0.74 mg/m³，苯的最大排放浓度<0.004 mg/m³，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值。

验收监测期间（2020年12月14日~12月15日），厂界无组织废气中非甲烷总烃的最大浓度为0.84mg/m³，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值。

验收监测期间（2020年12月14日~12月15日），注塑印字车间门口中非甲烷总烃的最大浓度为0.87mg/m³，达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中监控点处1h平均浓度值的无组织特别排放限值。

2、废水

验收监测期间（2020年12月14日~12月15日），生活污水排放口中pH值范围7.31-7.61，化学需氧量最大日均浓度为216mg/L，达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准；氨氮最大日均浓度为12.7 mg/L，达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1中的工业企业水污染间接排放限值。

3、噪声

验收监测期间（2020年12月14日~12月15日），厂界东、南、西、北侧昼间噪声范围55.9~59.8dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

4、固废

本项目固废主要为废铜料、废胶料、油墨废包装桶、生活垃圾。

废铜料、废胶料收集后外售综合利用；油墨废包装桶由供应商（东莞市虎门信

华印刷器材厂) 回收利用; 生活垃圾委托环卫部门清运处置。

5、总量控制

环评批复无总量控制指标。

6、总结论

宁波市奔阳特种线缆有限公司年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目建设的同时, 针对生产过程中产生的废气、废水、固废建设了相应的环保设施。该项目产生的废气、废水、噪声排放均符合国家相应排放标准, 因此认为宁波市奔阳特种线缆有限公司年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目符合竣工环境保护验收条件, 可以通过竣工验收。

7、建议

(1) 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检测制度。

(2) 加强固废管理, 防止二次污染。

附件一：环评审查核准意见

环保部门审查核准意见

建设单位：宁波奔阳光伏科技有限公司

项目法人代表：沈铨

项目名称：年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目

项目地址：奉化市经济开发区汇茂路 38 号

根据我局踏勘及审阅有关资料，该项目租赁宁波市奔阳大成实验设备有限公司厂房，选址基本合理，总投资 650 万元，铜线经绞丝成铜束，胶料经注塑修边，与铜束一起押出芯线，冷却，风吹成芯线，涂滑石粉后与胶料经注塑修边后押出被覆线，冷却，风吹，印字，包装检验后入库，年加工 2700 千米太阳能光伏电缆。原则同意按建设项目环境影响报告表内容建设，应认真落实各项环保措施，并着重做到以下几点：

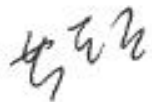
1、加强管理，合理布局，采用低噪声设备，采取砖墙隔音、防振减振等有效措施控制噪声排放，厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》的 3 类标准，避免对周围环境影响。不设食宿，冷却水须循环使用，不得外排，生活废水经化粪池处理后，与其他生活污水一起通过园区污水管网接入奉化城市污水处理厂集中处理。注塑废气和油印废气须经收集，废气须达到《大气污染物综合排放标准》的二级标准后排放。废铜料和废胶料等固废须分类落实堆存场所，综合回收利用，办公和生活垃圾须委托环卫部门及时清运，做无害化处理，油墨的废包装桶属危险废物，须集中收集储存，委托有资质单位做到安全处置，并按规定做好转移联单申报。

2、若项目工艺、地点、规模、性质发生变化，须报环保部门重新批准。

经办人：



签批人：



2010 年 6 月 11 日

附件二：企业最新营业执照及名称变更登记通知书



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
913302837240682622 (1/1)

扫描二维码
国家信用信息公
示系统了解更多登
记、备案、许可、监
管信息



名称 宁波市奔阳特种线缆有限公司 **注册资本** 壹仟万元整

类型 有限责任公司（自然人投资或控股） **成立日期** 2000年08月14日

法定代表人 沈莹 **营业期限** 2000年08月14日至2040年08月13日

经营范围 电线电缆、太阳能电缆、连接器、接插件的研发、制造、批发；自营住
所 浙江省宁波市奉化区经济开发区汇茂路38号
和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进
出口的商品和技术除外。（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



2020年05月11日

国家市场监督管理总局监制

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。

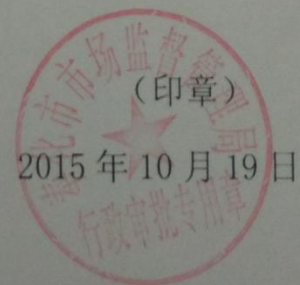
国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

准予变更登记通知书

(甬奉)登记内变字[2015]第 107 号

宁波市奔阳光伏科技有限公司：

经审查，提交的名称变更（原名称宁波市奔阳光伏科技有限公司变更后名称宁波市奔阳特种线缆有限公司）登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。我局将于 2 个工作日内通知你单位换领营业执照。



2015年10月19日

（本通知适用于公司、非公司企业、分公司、非公司企业分支机构、其他营业单位、个人独资企业的名称变更登记，企业凭此通知书办理有关手续，登记机关不再出具企业名称变更登记证明）

附件三：厂房租赁协议及出租方排水许可证

厂房租赁协议

甲方：宁波市奔阳大成试验设备有限公司

乙方：宁波市奔阳特种线缆有限公司

乙方因生产需要，租赁甲方厂房，经协商同意，特订如下协议：

- 一、租用时间：租期1年自2019年1月1日至2019年12月31日，租金一年一付。
- 二、付款方式：每年以现金支付，乙方必须在每年9月31日前付清，（甲方开具租赁费统一发票，房屋坐落地的土地使用税由甲方负担）
- 三、租金及面积：3号厂房一幢，建筑面积1575平方米，年租金为226800元整。
- 四、乙方使用的水电费按表计算，每月按水电部门规定，按时付给甲方。总表的损耗按各单位的用电量分摊。
- 五、乙方在租用期间必须遵守国家有关法律法规和消防安全等，由此发生的一切后果由乙方负责。
- 六、本协议执行期间，未经甲方书面许可，乙方不得将协议所规定的租赁物转租给任何第三方。
- 七、未尽事项，双方协商解决。
- 八、本协议一式二份，双方各执一份。

甲方签字



2019年01月01日

乙方签字



2019年01月01日

城镇污水排入排水管网许可证

宁波市奔阳大成试验设备有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。
特发此证。

有效期：自 2018 年 1 月 24 日
至 2023 年 1 月 23 日

许可证编号：浙 奉 字第 18-A-044 号

发证单位（盖章）
2018 年 1 月 23 日



附件四：废油墨溶剂桶回收协议

废油墨溶剂桶回收协议

甲方：宁波市奔阳特种线缆有限公司

乙方：东莞市虎门信华印刷器材厂

经甲方（需方）乙方（供方）友好协商，现将生产过程中用完的废油墨溶剂桶及废油墨溶剂由乙方（供方）回收。乙方确保在合作期间按规定处理回收废弃物。本协议由双方签字盖章有效。

委托单位：宁波市奔阳特种线缆有限公司

签字盖章：

日期：2020.1.2



乙方：东莞市虎门信华印刷器材厂

签字盖章：

日期：2020.1.2





检测报告

TEST REPORT

第 XJE20202127 号

项目名称： 宁波市奔阳特种线缆有限公司验收检测

委托单位： 宁波市奔阳特种线缆有限公司



浙江信捷检测技术有限公司



检验报告说明

一、对检验结果有异议者，请于收到报告之日起 15 天内向本公司提出，无法有效保存的样品和超过样品保存期的样品不做复检。

二、委托检验，系对委托单位（或个人）样品的检验，委托送样检测数据仅对来样负责。

三、本检验报告未经公司同意，不得以任何方式复制及做广告宣传，经同意复制的复制件，应由我公司加盖公章确认。

四、本报告正文共6页，一式3份，发出报告与留存报告的正文一致。

五、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。

六、报告无审核人、批准人签字无效。

七、报告涂改无效。

地址：宁波市镇海区蛟川街道俞范东路 766 号

邮编：315207

电话：0574-86367532

传真：0574-86454527

投诉电话：0574-86367539

项目基本信息

样品类别：废水、废气、噪声

委托方及地址：宁波市奔阳特种线缆有限公司（奉化区经济开发区汇茂路 38 号）

委托日期：2020 年 12 月 1 日

采样单位：浙江信捷检测技术有限公司

采样日期：2020 年 12 月 14 日至 15 日

采样地点：宁波市奔阳特种线缆有限公司（奉化区经济开发区汇茂路 38 号）

检测地点：宁波市奔阳特种线缆有限公司、浙江信捷检测技术有限公司

检测日期：2020 年 12 月 14 日至 16 日

检测依据

| 项目类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） |
|-------|--------|---|
| 废水 | pH 值 | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2006 年） |
| | 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 |
| 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 HJ 38-2017 |
| | 苯 | 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 |
| 无组织废气 | 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 |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

参考标准

| 项目类别 | 评价标准 |
|------|--|
| 废水 | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级 |
| 废气 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 二级 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类 |

检测结果

表 1 废水检测结果 (单位: mg/L, pH 值: 无量纲)

| 采样点位 | 采样时间 | 检测频次 | 样品性状 | 检测结果 | | | |
|--------------------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|
| | | | | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮 | |
| 生活废水 排放口 FS1 | 12 月 14 日 | 第一次 | 浅黄微浑 | 7.52 | 214 | 12.6 | |
| | | 第二次 | 浅黄微浑 | 7.31 | 206 | 12.2 | |
| | | 第三次 | 浅黄微浑 | 7.46 | 211 | 13.0 | |
| | | 第四次 | 浅黄微浑 | 7.53 | 218 | 12.7 | |
| | | 日均值 | | | 7.31-7.53 | 212 | 12.6 |
| | 12 月 15 日 | 第一次 | 浅黄微浑 | 7.56 | 221 | 12.5 | |
| | | 第二次 | 浅黄微浑 | 7.61 | 209 | 12.3 | |
| | | 第三次 | 浅黄微浑 | 7.44 | 219 | 13.2 | |
| | | 第四次 | 浅黄微浑 | 7.33 | 213 | 12.9 | |
| | | 日均值 | | | 7.33-7.61 | 216 | 12.7 |
| | 最大日均值 | | | | 7.31-7.61 | 216 | 12.7 |
| | 标准限值 | | | | 6-9 | 500 | — |
| | 是否符合 | | | | 符合 | 符合 | — |

表 2 检测期间气象情况

| 时 间 | 项 目 | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 | |
|-----|-----|-----------|----------|----------|-------|------|---|
| | | 12 月 14 日 | 10:30 | 4.2 | 102.6 | 2.8 | 北 |
| | | 13:30 | 5.1 | 102.7 | 2.7 | 北 | 阴 |
| | | 14:30 | 5.1 | 102.7 | 2.6 | 北 | 阴 |

续表 2 检测期间气象情况

| 时 间 | 项 目 | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 |
|--------|-------|---------|----------|----------|-----|------|
| | | 11:00 | 5.3 | 102.3 | 2.7 | 北 |
| 12月15日 | 14:30 | 5.8 | 102.5 | 2.5 | 北 | 多云 |
| | 16:00 | 5.2 | 102.3 | 2.8 | 北 | 多云 |

表 3 有组织废气检测结果

| 采样点位 | 标干流量 m ³ /h | 采样时 间 | 采样频次 | 苯 | | 非甲烷总烃 | |
|------------------------------------|---------------------------|------------|------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h |
| 注塑、印 字废气排 放口 (15m) YQ1 | 6.94×10 ³ | 12月 14日 | 第一次 | <0.004 | 1.4×10 ⁻⁵ | 0.69 | 4.8×10 ⁻³ |
| | 6.93×10 ³ | | 第二次 | <0.004 | 1.4×10 ⁻⁵ | 0.74 | 5.1×10 ⁻³ |
| | 7.28×10 ³ | | 第三次 | <0.004 | 1.5×10 ⁻⁵ | 0.65 | 4.7×10 ⁻³ |
| | 7.45×10 ³ | 12月 15日 | 第一次 | <0.004 | 1.5×10 ⁻⁵ | 0.69 | 5.1×10 ⁻³ |
| | 7.07×10 ³ | | 第二次 | <0.004 | 1.4×10 ⁻⁵ | 0.65 | 4.6×10 ⁻³ |
| | 7.09×10 ³ | | 第三次 | <0.004 | 1.4×10 ⁻⁵ | 0.71 | 5.0×10 ⁻³ |
| 最大值 | | | | <0.004 | — | 0.74 | — |
| 标准限值 | | | | 2 | — | 60 | — |
| 是否符合 | | | | 符合 | — | 符合 | — |

表 4 无组织废气检测结果(单位: mg/m³)

| 采样点位 | 采样日期 | 检测频次 | 检测项目 | 检测结果 |
|------------------|--------|------|-------|------|
| 注塑印字车间 门口 WQ5 | 12月14日 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 0.86 |
| | | 第二次 | | 0.87 |
| | | 第三次 | | 0.83 |
| | 12月15日 | 第一次 | | 0.79 |
| | | 第二次 | | 0.82 |
| | | 第三次 | | 0.84 |
| 最大值 | | | | 0.87 |
| 标准限值 | | | | 6 |
| 是否符合 | | | | 符合 |

表 5 无组织废气检测结果(单位: mg/m³)

| 采样点位 | 采样日期 | 检测频次 | 检测项目 | 检测结果 |
|------------|--------|------|-------|------|
| 厂界上风向 WQ1 | 12月14日 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 0.65 |
| | | 第二次 | | 0.65 |
| | | 第三次 | | 0.68 |
| | 12月15日 | 第一次 | | 0.63 |
| | | 第二次 | | 0.63 |
| | | 第三次 | | 0.62 |
| 厂界下风向 1WQ2 | 12月14日 | 第一次 | | 0.62 |
| | | 第二次 | | 0.68 |
| | | 第三次 | | 0.64 |
| | 12月15日 | 第一次 | | 0.74 |
| | | 第二次 | | 0.80 |
| | | 第三次 | | 0.84 |
| 厂界下风向 2WQ3 | 12月14日 | 第一次 | | 0.70 |
| | | 第二次 | | 0.58 |
| | | 第三次 | | 0.70 |
| | 12月15日 | 第一次 | | 0.62 |
| | | 第二次 | | 0.66 |
| | | 第三次 | | 0.67 |
| 厂界下风向 3WQ4 | 12月14日 | 第一次 | 0.84 | |
| | | 第二次 | 0.70 | |
| | | 第三次 | 0.60 | |
| | 12月15日 | 第一次 | 0.67 | |
| | | 第二次 | 0.63 | |
| | | 第三次 | 0.74 | |
| 最大值 | | | | 0.84 |
| 标准限值 | | | | 4.0 |
| 是否符合 | | | | 符合 |

表 6 噪声检测结果 (单位: dB(A))

| 检测点位 | 检测时间 | 检测时段 | 测量值 | 标准限值 | 是否符合 |
|---------|-----------|------|------|------|------|
| 厂界东侧 Z1 | 12 月 14 日 | 上午 | 59.4 | 60 | 符合 |
| 厂界南侧 Z2 | | | 57.6 | 60 | 符合 |
| 厂界西侧 Z3 | | | 59.6 | 60 | 符合 |
| 厂界北侧 Z4 | | | 56.7 | 60 | 符合 |
| 厂界东侧 Z1 | | 下午 | 59.4 | 60 | 符合 |
| 厂界南侧 Z2 | | | 57.6 | 60 | 符合 |
| 厂界西侧 Z3 | | | 58.6 | 60 | 符合 |
| 厂界北侧 Z4 | | | 56.2 | 60 | 符合 |
| 厂界东侧 Z1 | 12 月 15 日 | 上午 | 59.8 | 60 | 符合 |
| 厂界南侧 Z2 | | | 57.7 | 60 | 符合 |
| 厂界西侧 Z3 | | | 58.0 | 60 | 符合 |
| 厂界北侧 Z4 | | | 55.9 | 60 | 符合 |
| 厂界东侧 Z1 | | 下午 | 59.2 | 60 | 符合 |
| 厂界南侧 Z2 | | | 57.2 | 60 | 符合 |
| 厂界西侧 Z3 | | | 58.7 | 60 | 符合 |
| 厂界北侧 Z4 | | | 56.6 | 60 | 符合 |

附图



END

编制 宋哲湘

批准 高飞

职务

副总经理

审核

日期



浙江奔阳特种线缆有限公司

附件六：企业说明材料

企业证明材料

项目开工建设：2010年8月，竣工时间：2010年11月，调试时间：2020年12月。

企业劳动定员 35 人，二班制，日工作时间：8:00~17:00，年生产天数 300 天。

厂区不设食堂、宿舍。

表 1 工况情况表

| 产品名称 | 实际年产能 | 日平均设计产能 | 2020.12.14 | | 2020.12.15 | |
|---------|---------|---------|------------|----------|------------|----------|
| | | | 实际产量 | 生产负荷 (%) | 实际产量 | 生产负荷 (%) |
| 太阳能光伏电缆 | 2700 千米 | 9 千米 | 8.4 千米 | 93.3 | 8.6 千米 | 95.6 |

备注：项目年工作时间 300 天。

表 2 生产规模和产品方案

| 序号 | 产品名称 | 环评批复年产能 | 实际年产能 | 备注 |
|----|---------|---------|---------|-------|
| 1 | 太阳能光伏电缆 | 2700 千米 | 2700 千米 | 同环评一致 |

表 3 实际投资情况

| 投资类别 | 投资详细 | 环评总投资金额 | 实际投资金额 |
|----------|----------------|---------|--------|
| 总投资（万元） | 主要工程投资建设 | 650 | 650 |
| 环保投资（万元） | 环保设施投资运营 | 13 | 15 |
| 所占比例（%） | / | 2.0 | 2.3 |
| 废水治理（万元） | 化粪池、污水管道（依托现有） | / | 0 |
| 废气治理（万元） | 废气收集系统、排气筒 | / | 7 |
| 噪声治理（万元） | 减震降噪隔声措施 | / | 5 |
| 固废治理（万元） | 固废堆放场所建设 | / | 3 |

表 4 固废处置情况

| 序号 | 产物名称 | 产生工序 | 类型 | 环评年产生量 | 实际产生量 2020.7~ 2020.12 | 折算到 年产生 量 | 处置方式 |
|----|--------|-------|----------------------------|--------|-----------------------------|-----------------|------------------------|
| 1 | 废铜料 | 加工过程 | 一般固废 | 3.6 t | 1.6 t | 3.2 t | 收集后外售综合利用 |
| 2 | 废胶料 | 修边 | 一般固废 | 3.8 t | 1.8 t | 3.6 t | |
| 3 | 油墨废包装桶 | 包装桶使用 | 危险废物 HW49 900-041-49 | 5 只 | 2 只 | 4 只 | 由供应商(东莞市虎门信华印刷器材厂)回收利用 |
| 4 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 5.7 t | 2.6 t | 5.2 t | 委托环卫部门清运处置 |

表 5 本项目原辅材料使用一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评年使用量 | 实际使用量 2020.7~2020.12 | 折算到年 使用量 | 备注 |
|----|----------------|----|--------|-------------------------|-------------|-------------|
| 1 | 铜线 | 吨 | 120 | 58 | 116 | 年使用量基本和环评一致 |
| 2 | 胶料 (PE 聚乙烯) | 吨 | 128 | 62 | 124 | |
| 3 | 油性油墨 | 吨 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | |
| 4 | 滑石粉 | 吨 | 0.1 | 0.04 | 0.08 | |

表 6 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|---------|----|------|------|----------|
| 1 | 绞丝机 | 台 | 2 | 4 | 增加 2 台备用 |
| 2 | 押出机 | 台 | 4 | 6 | 增加 2 台备用 |
| 3 | 印字机 | 台 | 2 | 2 | 同环评一致 |
| 4 | 电热恒温干燥箱 | 台 | 1 | 1 | 同环评一致 |
| 5 | 试验箱 | 台 | / | 2 | 增加 2 台 |
| 6 | 气泵 | 台 | 1 | 1 | 同环评一致 |

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---|------------------|------------------------|--------------|------------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 年加工 2700 千米太阳能光伏电缆生产项目 | | | | 项目代码 | | 建设地点 | | 浙江省宁波市奉化区经济开发区汇茂路 38 号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C3931 电线电缆制造 | | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | |
| | 设计生产能力 | | 年加工 2700 千米太阳能光伏电缆 | | | | 实际生产能力 | | 年加工 2700 千米太阳能光伏电缆 | | 环评单位 | | 宁波甬绿环境保护技术工程有限公司 | |
| | 环评文件审批机关 | | 原奉化市环境保护局 | | | | 审批文号 | | | | 环评文件类型 | | 报告表 | |
| | 开工日期 | | 2010.8 | | | | 竣工日期 | | 2010.11 | | 排污许可证申领时间 | | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | | 环保设施施工单位 | | / | | 本工程排污许可证编号 | | | |
| | 验收单位 | | 宁波市奔阳特种线缆有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 浙江信捷检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | | >75 | |
| | 投资总概算（万元） | | 650 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 13 | | 所占比例（%） | | 2.0 | |
| | 实际总投资 | | 650 | | | | 实际环保投资（万元） | | 15 | | 所占比例（%） | | 2.3 | |
| | 废水治理（万元） | | 0 | 废气治理（万元） | 7 | 噪声治理（万元） | 5 | 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 | | 2400h/a | | |
| 运营单位 | | 宁波市奔阳特种线缆有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 验收时间 | | 2021.1 | | |
| 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 | | | | | | | 0.0320 | | | | | | +0.0320 |
| | 化学需氧量 | | | 216 | 500 | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | 12.7 | 35 | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | | | 0.74 | 60 | | | | | | | | | |
| | 苯 | | | <0.004 | 2 | | | | | | | | | |
| | 固体废物 | | | | | | | 0 | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | VOCs | | | | | 0.0118 | | | | | | | +0.0118 |

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；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万；水污染物排放浓度——毫克/升。