

# 远景（苍南）新能源有限公司一期工程新增涂装工艺扩建项目（暨远景苍南零碳产业基地项目）阶段性竣工环境保护验收意见

2024年2月21日，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号）等文件，远景（苍南）新能源有限公司成立了验收工作组，组织召开一期工程新增涂装工艺扩建项目（暨远景苍南零碳产业基地项目）阶段性竣工环境保护现场验收会，验收组名单附后。

验收组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、建设项目环境影响报告表和环评批复文件等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查会，并审查了验收监测报告以及环保设施运行记录和管理资料内容，企业委托浙江鑫晟环境检测有限公司编制验收报告鑫晟检（2024）竣字第012号的基础上，再根据建设项目环境保护管理办法以及企业自主验收相关要求，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

远景能源是全球领先的能源互联网技术服务提供商，业务包括智能风机研发与销售、智慧风场软件服务、智慧能源技术服务、智慧城市整体解决方案等，研发能力和技术水平已处于全球领先地位。远景（苍南）新能源有限公司作为远景能源有限公司全资子公司，主要从事浙江温州苍南县的风电、光伏等新能源项目开发及新能源设备研发制造销售。

2021年10月，远景（苍南）新能源有限公司通过国有建设用地使用权出让获得了苍南县沿浦镇绿能大道以西、启航路以北、沿浦河以东南的地块及苍南县沿浦镇绿能小镇控规C-46、C-47A、C-48A地块的使用权，投资实施“远景苍南智慧零碳产业基地项目”，企业于2021年11月委托浙江星达环境工程技术有限公司编制完成了《远景苍南智慧零碳产业基地项目环境影响报告表》，同年11月获得温州市生态环境局苍南分局的批复（批复文号：温环苍建〔2021〕128号）。

在项目建设过程中，企业考虑到市场需求的变化，故在原有投资强度及生产规模不变的情况下，对一期项目进行调整，新增了涂装工艺，二期项目维持不变



(暂未建设)。项目扩建后总占地面积约 266699m<sup>2</sup>，总建筑面积约 288130.47m<sup>2</sup>，总生产规模不变。

企业于 2023 年 5 月委托柯麦龙科技(温州)有限公司编制《远景(苍南)新能源有限公司一期工程新增涂装工艺扩建项目(暨远景苍南零碳产业基地项目)环境影响报告表》，并于 2023 年 6 月 5 日通过温州市生态环境局审批(温环苍建[2023]56 号)。企业已完成全国排污许可登记，登记编号为 91330327MA2L6FFP3U001Y。

企业于 2023 年 7 月开始筹备，2023 年 12 月竣工，总投资 105000 万元，其中环保投资 400 万元，占总投资额的 0.38%。目前，项目一期工程中暂未生产储能直流柜，风电发电机生产中的定子铁芯及转子铁芯暂直接外购成品，现有主要生产设施和环保设施运行正常，具备了阶段性环境保护竣工验收监测的条件。

## 二、工程变更情况

根据现场踏勘，建设规模本次验收一期工程，项目中储能直流柜暂未生产，故实际主要生产规模为年产 200 台风电主机、200 台风电轮毂、600 台风电发电机，平面布置储能直流柜生产区域暂未设置，风电发电机中定子铁芯及转子铁芯生产区域暂未设置，其余基本与环评一致，生产设备风电主机和风电轮毂生产设备中龙门吊较环评减少 2 台；储能直流柜生产设备均未设置；风电发电机生产设备中绕线机、涨型机、转子弯型机、包带机、钎焊机、感应焊机、自动剥线机均未设置，磁力钻较环评减少 1 台，原辅材料储能直流柜所需原料均未购置，风电发电机生产中定子铁芯及转子铁芯生产所需原料暂未购置，直接外购定子铁芯及转子铁芯成品，其余原料及用量基本与环评一致，生产工艺储能直流柜暂未生产，风电发电机生产中定子铁芯及转子铁芯生产工艺暂未设置，其余与环评一致，污染防治措施环评中要求涂装废气收集经“干式除漆雾+活性炭吸附脱附+催化燃烧”装置处理后引高排放，实际涂装废气先经气旋混动喷淋塔处理后再由干式过滤器+吸附脱附催化燃烧处理后引高排放。

另外，项目风电发电机生产中定子铁芯及转子铁芯生产工艺暂未设置，故无焊渣、绕丝边角料产生。具体见竣工验收监测报告。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

项目生活污水经化粪池预处理后排入排污管网，最终进入苍南县马站污水处理厂处理达标后排放。

## 2、废气

项目打磨粉尘主要成分为金属颗粒物，粉尘比重较大，大部分直接沉降在设备附近，及时清扫并加强车间通风后在车间内呈无组织形式排放。

粘胶废气产生量较少，在加强车间通风的情况下呈无组织形式排放。

涂装废气收集经气旋混动喷淋塔+干式过滤器+吸附脱附催化燃烧处理后引至15m高排气筒排放。

## 3、噪声

选用低噪声、低振动设备；车间合理布局，生产设备远离门窗，减小噪声影响；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

## 4、固废

项目废包装材料收集后外售综合利用；废胶水桶、废包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂收集在危废暂存间内暂存，并委托光大绿宝固废处理（温岭）有限公司处理；废润滑油、废润滑油桶暂未产生，待产生时在危废暂存间内暂存，并委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。

## 四、环境保护设施调试运行效果

环保设施竣工验收监测结果如下：

### 1、废水

在监测日工况条件下：

监测结果显示，生活污水排放口中的化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量排放浓度及其日均值及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 的三级标准限值，氨氮、总磷排放浓度及其日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关标准限值要求，总氮排放浓度及其日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)相关限值。

### 2、废气

在监测日工况条件下：

监测结果显示，喷漆、烘干、调漆工序废气处理设施有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、苯系物的排放浓度及臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018)中表1的大气污染物排放限值。

项目厂界无组织测得的总悬浮颗粒物浓度各监测值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃、苯系物浓度及臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表6中企业边界大气污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)厂区内大气污染物无组织特别排放限值。

### 3、噪声

在监测日工况条件下：

监测结果显示，项目厂界西北侧(01点)、厂界西南侧(02点)、厂界东南侧(03点)、厂界东北侧(04点)环境噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的昼间标准。

### 4、固废

项目固废主要为废包装材料、废润滑油、废润滑油桶、废胶水桶、废包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、生活垃圾。废包装材料收集后外售综合利用；废胶水桶、废包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂收集在危废暂存间内暂存，并委托光大绿宝固废处理(温岭)有限公司处理；废润滑油、废润滑油桶暂未产生，待产生时在危废暂存间内暂存，并委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。

### 4、污染物总量控制

经核算，该主要污染物的年排放量化学需氧量0.072吨、氨氮0.0072吨、总氮0.0216吨，环评总量控制化学需氧量一年排放总量为0.365吨，氨氮年排放总量为0.026吨，总氮年排放总量为0.132吨，符合总量控制要求。VOCs年排放量为0.514吨；环评总量控制VOCs一年排放总量为0.64吨，符合总量控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，本项目废水主要污染物排放均符合相应的排放标准，对地表水及地下水环境影响较小。

本项目有组织废气、厂界无组织废气监测结果均符合相应的排放标准，废气污染物对周边环境影响较小。

本项目厂界环境噪声监测结果符合相应的标准，对声环境影响较小。

各类固废基本得到妥善处置。

## 六、验收结论

经资料查阅和现场查验，远景（苍南）新能源有限公司一期工程新增涂装工艺扩建项目（暨远景苍南零碳产业基地项目）能较好地执行环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复中的要求，项目生活污水、废气、噪声监测结果符合国家、地方相关标准，固废已经妥善处置，污染物排放总量满足总量控制要求。经审议，同意通过该项目环境保护设施竣工验收。

## 七、后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容和其他资料。及时公开环境信息，公示竣工验收监测报告。

2、加强环保设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，确保污染物长期稳定达标排放；按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》，规范排放口和监测采样口设置，完善环保标识和操作规程。

3、根据《排污单位自行监测技术指南 总刚》（HJ 1207—2021），定期开展外排污染物的自检监测工作，一旦发现问题，及时采取有效措施。

4、按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，危险废物须分类分区暂存，规范危险废物暂存场所；做好危险废物产生、处置情况登记台账，每年及时更新危废委托处置协议，减少暂存期环境风险，使危废得到及时、有效处置，废润滑油、废润滑油桶产生后暂存危废暂存间内暂存，并委托有资质单位处理。

5、加强车间环境管理，确保车间环境整洁；继续完善各类环保管理制度，将环保责任落实到人。加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练，降低环境风险。

## 八、验收人员信息

验收人员信息见“项目阶段性竣工环境保护签到表”。

验收工作组成员签名：

远景（苍南）新能源有限公司（盖章）



# 验收会议签到表



| 验收项目   | 远景（苍南）新能源有限公司一期工程新增涂装工艺扩建项目（暨远景苍南零碳产业基地项目）阶段性竣工环境保护验收意见签到表 |      |               |             |
|--------|--|------|---------------|-------------|
| 会议日期   | 2024年2月21日   |      |               |             |
| 地点     | 远景（苍南）新能源有限公司会议室   |      |               |             |
| 参会人员签名 |  |      |               |             |
| 序号     | 姓名   | 职务   | 工作单位          | 联系电话        |
| 1      | 张凯   | EHS  | 远景(苍南)新能源有限公司 | 13658369505 |
| 2      |  |      |               |             |
| 3      | 张  | 化验经理 | 浙江鑫晟环境检测有限公司  | 15906490557 |
| 4      | 王  | 工程师  | 浙江鑫晟环境检测有限公司  | 13566231279 |
| 5      | 谢  | 科长   | 远景(苍南)新能源有限公司 | 13681826871 |
| 6      |  |      |               |             |
| 7      |  |      |               |             |
| 8      |  |      |               |             |
| 9      |  |      |               |             |
| 10     |  |      |               |             |
| 11     |  |      |               |             |
| 12     |  |      |               |             |