

浙江裕达塑料制品有限公司  
年产 8000 吨塑料篷布技改项目  
竣工环境保护验收监测表

QX(竣)20221001

建设单位：浙江裕达塑料制品有限公司

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

二〇二二年九月

建设单位法人代表： 陈日新

编制单位法人代表： 蒋国龙

项目负责人： 吴学良

报告编写人： 吴学良

建设单位：浙江裕达塑料制品有限公司

电话：13806809038

传真：/

邮编：323600

地址：丽水市云和县白龙山街道兴隆路210号

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

电话：0578-2303512

传真：0578-2303507

邮编：323000

地址：浙江省丽水市莲都区丽南花苑1幢三层

## 目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 表一 建设项目概况 .....                   | 1  |
| 表二 验收执行标准 .....                   | 3  |
| 表三 工程建设内容 .....                   | 5  |
| 表四 主要污染源、污染物处理和排放措施 .....         | 18 |
| 表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... | 21 |
| 表六 验收监测质量保证及质量控制 .....            | 22 |
| 表七 验收监测内容 .....                   | 24 |
| 表八 验收监测结果 .....                   | 26 |
| 表九 验收监测结论 .....                   | 34 |
| 附件 1: 项目环评批复 .....                | 37 |
| 附件 2: 排污登记 .....                  | 41 |
| 附件 3: 营业执照 .....                  | 42 |
| 附件 4: 原项目环保履行文件 .....             | 43 |

表一 建设项目概况

|             |  |              |                                 |    |       |
|-------------|--|--------------|---------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称      | 年产 8000 吨塑料篷布技改项目  |              |                                 |    |       |
| 建设单位名称      | 浙江裕达塑料制品有限公司   |              |                                 |    |       |
| 建设项目性质      | 改扩建  |              |                                 |    |       |
| 建设地点        | 云和县白龙山街道兴隆路 210 号  |              |                                 |    |       |
| 主要产品名称      | 塑料制品   |              |                                 |    |       |
| 设计生产能力      | 塑料篷布 3000 吨、塑料颗粒 700 吨/年   |              |                                 |    |       |
| 实际生产能力      | 塑料篷布 3000 吨、塑料颗粒 700 吨/年   |              |                                 |    |       |
| 环评文件类型      | 环境影响报告表  |              |                                 |    |       |
| 建设项目环评时间    | 2022 年 7 月   | 开工建设时间       | 2022 年 7 月                      |    |       |
| 投入试生产时间     | 2022 年 9 月   | 验收监测时间       | 2022 年 9 月 23 日-24 日            |    |       |
| 环评报告表编制单位   | 丽水市环科环保咨询有限公司  | 环评报告表审批部门及文号 | 丽水市生态环境局云和分局<br>(丽环建云[2022]8 号) |    |       |
| 环保设施设计、施工单位 | 云和县景源环保设备有限公司  |              |                                 |    |       |
| 投资总概算       | 450 万元   | 环保投资总概算      | 33 万元                           | 比例 | 7.33% |
| 实际总投资       | 450 万元   | 实际环保投资       | 35 万元                           | 比例 | 7.78% |
| 验收监测依据      | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1 施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26 修订)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022.06.05 实施)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.04.09 修订版)；</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》<br/>中华人民共和国国务院令(第 682 号)(2017.7.16 发布)；</p> <p>(7) 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)；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，省政府令第 388 号，<br/>2021.2.10 修正；</p> |              |                                 |    |       |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <p><b>验收监测依据</b></p> | <p>(10) 《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》浙江省环境保护厅，浙环办函〔2017〕186 号；</p> <p>(11) 丽水市生态环境局云和分局《关于浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目环境影响报告表的审批意见》（云环审[2022]8 号），2022 年 7 月 7 日；</p> <p>(12) 《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目环境影响报告表》，丽水市环科环保咨询有限公司，2022 年 7 月；</p> |
|----------------------|---|

## 表二 验收执行标准

| 验收监测评价标准、标号、级别、限值  | <p>一、废水</p> <p>项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关要求；具体标准限值见表 2-1，表 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）</b><br/>中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度</p> <p style="text-align: right;">单位：除 pH 外，mg/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>适用范围</th> <th>三级标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH值</td> <td>一切排污单位</td> <td>6~9（无量纲）</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>悬浮物</td> <td>其它排污单位</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>化学需氧量</td> <td>其它排污单位</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>五日生化需氧量</td> <td>其他排污单位</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>石油类</td> <td>一切排污单位</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）</b></p> <p style="text-align: right;">单位：mg/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物项目</th> <th>适用范围</th> <th>间接排放限值</th> <th>污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>氨氮</td> <td>其它企业</td> <td>35</td> <td>企业废水总排放口</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>总磷</td> <td>其他企业</td> <td>8</td> <td>企业废水总排放口</td> </tr> </tbody> </table> | 序号                       | 污染物             | 适用范围          | 三级标准          | 1    | pH值 | 一切排污单位 | 6~9（无量纲）   | 2   | 悬浮物 | 其它排污单位 | 400 | 3                     | 化学需氧量 | 其它排污单位 | 500             | 4 | 五日生化需氧量 | 其他排污单位 | 300  | 5         | 石油类  | 一切排污单位 | 20            | 序号        | 污染物项目 | 适用范围 | 间接排放限值 | 污染物排放监控位置 | 1 | 氨氮 | 其它企业 | 35 | 企业废水总排放口 | 2 | 总磷 | 其他企业 | 8 | 企业废水总排放口 |
|--|--|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|------|-----|--------|------------|-----|-----|--------|-----|-----------------------|-------|--------|-----------------|---|---------|--------|------|-----------|------|--------|---------------|-----------|-------|------|--------|-----------|---|----|------|----|----------|---|----|------|---|----------|
|  | 序号   | 污染物                      | 适用范围            | 三级标准          |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
|  | 1  | pH值                      | 一切排污单位          | 6~9（无量纲）      |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
|  | 2  | 悬浮物                      | 其它排污单位          | 400           |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
|  | 3  | 化学需氧量                    | 其它排污单位          | 500           |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
|  | 4  | 五日生化需氧量                  | 其他排污单位          | 300           |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
|  | 5  | 石油类                      | 一切排污单位          | 20            |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
|  | 序号   | 污染物项目                    | 适用范围            | 间接排放限值        | 污染物排放监控位置     |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
|  | 1  | 氨氮                       | 其它企业            | 35            | 企业废水总排放口      |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
|  | 2  | 总磷                       | 其他企业            | 8             | 企业废水总排放口      |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
| <p>二、废气</p> <p>项目工艺废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值；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）附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值；臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的厂界标准。具体标准限值如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-3 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）</b></p> <p style="text-align: right;">单位：mg/m<sup>3</sup></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>排放限值（mg/m<sup>3</sup>）</th> <th>使用的合成树脂类型</th> <th>污染物排放监控位置</th> <th>企业边界大气污染物浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总</td> <td>60</td> <td rowspan="2">所有合成树脂</td> <td rowspan="2">车间或生产设施排气筒</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）</td> <td>0.3</td> <td colspan="2">所有合成树脂（有机硅树脂除外）</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 2-4 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</b></p> <p style="text-align: right;">单位：mg/m<sup>3</sup></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>特别排放限值</th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NMHC</td> <td>6</td> <td>监控点处 1h 平均浓度值</td> <td>在厂房外设置监控点</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物  | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 使用的合成树脂类型       | 污染物排放监控位置     | 企业边界大气污染物浓度限值 | 非甲烷总 | 60  | 所有合成树脂 | 车间或生产设施排气筒 | 4.0 | 颗粒物 | 20     | 1.0 | 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品） |       | 0.3    | 所有合成树脂（有机硅树脂除外） |   | 污染物项目   | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | NMHC | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
| 污染物  | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ）   | 使用的合成树脂类型                | 污染物排放监控位置       | 企业边界大气污染物浓度限值 |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
| 非甲烷总   | 60   | 所有合成树脂                   | 车间或生产设施排气筒      | 4.0           |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
| 颗粒物  | 20   |                          |                 | 1.0           |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
| 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）  |  | 0.3                      | 所有合成树脂（有机硅树脂除外） |               |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
| 污染物项目  | 特别排放限值   | 限值含义                     | 无组织排放监控位置       |               |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |
| NMHC   | 6  | 监控点处 1h 平均浓度值            | 在厂房外设置监控点       |               |               |      |     |        |            |     |     |        |     |                       |       |        |                 |   |         |        |      |           |      |        |               |           |       |      |        |           |   |    |      |    |          |   |    |      |   |          |

表 2-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 污染物名称 | 恶臭污染物厂界标准（无量纲） |
|-------|----------------|
| 臭气浓度  | 20             |

### 三、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准限值见下表

表 2-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

单位：dB（A）

| 区域类型 | 功能区类别 | 排放限值 |    |
|------|-------|------|----|
|      |       | 昼    | 夜  |
| 厂界   | 3类    | 65   | 55 |

### 四、固（液）体废物

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定。

### 表三 工程建设内容

#### 一、项目概况简介

浙江裕达塑料制品有限公司位于云和县白龙山街道兴隆路 210 号，是一家专业从事塑料制品、包装袋、旅游用品制造的企业。企业环保工作历程如下：

2011 年 1 月企业委托杭州博盛环保科技有限公司编制了《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布建设项目环境影响报告表》，并于同年 4 月取得《关于浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布建设项目环境影响报告表审批意见的函》（云环审[2011]22 号）。于 2019 年 4 月对年产 8000 吨塑料篷布项目进行阶段性验收，并委托浙江中实检测技术有限公司编制了《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布（验收产能为 3000 吨塑料篷布/年）建设项目阶段性竣工环保验收材料》。

本次技改主要分为两个部分，一是将原有审批产能削减至年产 3000 吨塑料篷布，并对原有废气治理设施进行提升改造，因此本次验收对原有项目进行回顾性验收监测；二是为配套不同色号的塑料篷布生产而新增塑料颗粒生产线。

企业利用厂区 1#厂房西侧部分区域作为本次塑料颗粒生产车间，建筑面积约 1200m<sup>2</sup>，购置相关塑料颗粒生产设备，建成年产 700 吨塑料颗粒生产能力。

建设单位于 2022 年 7 月委托丽水市环科环保咨询有限公司对该项目编制了《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目环境影响报告表》，并于 2022 年 7 月 7 日取得了丽水市生态环境局云和分局出具的《关于浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目环境影响报告表的审批意见》（丽环建云[2022]8 号）。

项目已进行排污许可登记，登记编号为《91331125565889871C001W》，有效日期为 2022 年 7 月 21 日-2027 年-7 月-20 日。

根据《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）以及建设项目竣工环境保护验收管理有关规定。通过对该项目现场调查，收集资料 and 检测，评价该项目的废水、废气、噪声等是否达到国家有关排放标准要求；检查固废产生处置利用情况；核定污染物排放总量是否符合总量控制要求；考核该项目环保设施建设、运行情况及处理效率是否正常；以及环境影响评价要求及环境影响评价批复的落实情况、建设项目环境管理水平。

在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，浙江齐鑫环境检测有限公司组织相关技术人员，对项目进行现场勘查和资料收集，在整理收集项目的相关资料后，并依据丽水市生态环境局云和分局（丽环建云[2022]8 号）文件要求。我公司于 2022 年 9 月派技术人员对其厂及周围环境、生产工艺及污染源产生等情况进行了现场勘查，编制监测方案，并对该



项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。

项目竣工环境保护验收工作由浙江裕达塑料制品有限公司负责组织，受其委托浙江齐鑫环境检测有限公司承担该项目验收监测和报告编制工作。

## 二、建设内容

浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目位于云和县白龙山街道兴隆路 210 号，利用厂区 1#厂房西侧部分区域作为本次塑料颗粒生产车间，建筑面积约 1200m<sup>2</sup>。本项目购置塑料颗粒生产线，项目实施后公司形成年产 700 吨塑料颗粒的生产能力。塑料颗粒回用于塑料篷布生产使用，不进行外售、不外购废弃塑料边角料，另对原有污染治理措施进行提升改造。项目总投资 450 万元，环保投资 35 万元。

项目工作制度及定员：本项目新增劳动定员 6 人，厂区合计总人数为 46 人。实行一班制工作制度，年工作 300 天。

本次验收为浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目的整体验收，验收范围为浙江裕达塑料制品有限公司所在的厂房厂区。

## 三、地理位置及建筑布局

### (1) 项目地理位置及周边概况

本项目选址位于云和县白龙山街道兴隆路 210 号，根据现场调查，项目厂界周边情况如下表 3-1，项目地理位置见下图 3-1，项目周围环境见下图 3-2。

表 3-1 项目周边情况一览表

|     | 方位 | 概况                  |
|-----|----|---------------------|
| 本项目 | 东侧 | 姆多歌玩具有限公司           |
|     | 南侧 | 兴隆路，隔路为浙江凯盛阀门制造有限公司 |
|     | 西侧 | 浙江七彩木制工艺品有限公司       |
|     | 北侧 | 浙江波菲教育玩具            |

### (2) 建筑布局

本项目塑料颗粒生产线位于 1#生产厂房部分车间，该车间为 1 幢 2 层的钢结构生产厂房。建筑布局如下表 3-2。

表 3-2 建筑功能布局一览表

| 楼层位置         | 功能              |
|--------------|-----------------|
| 1#厂房（一层部分车间） | 用于塑料颗粒生产线、原料车间等 |
| 1#厂房（二层）     | 外租玩具代加工厂        |

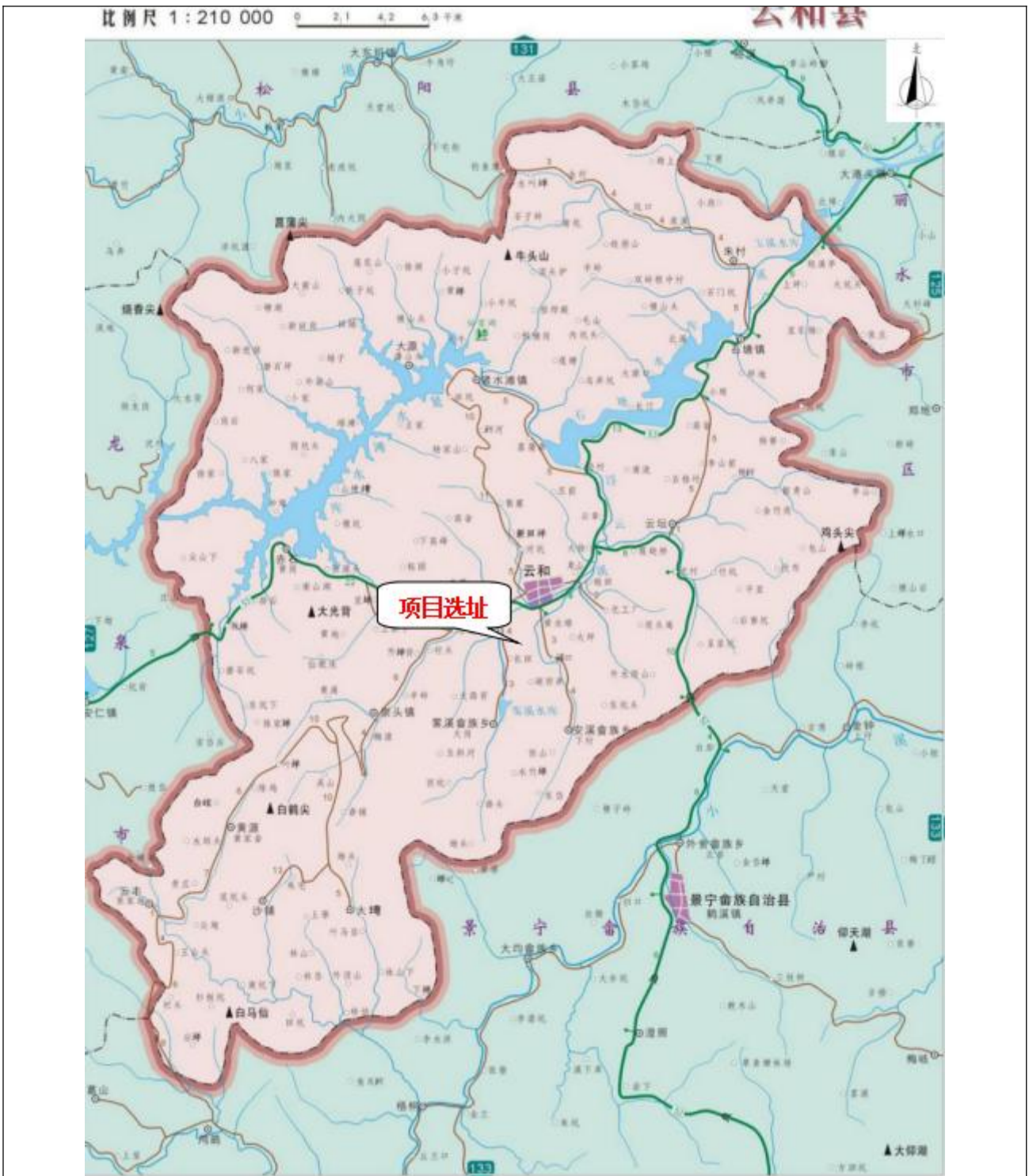


图 3-1 项目地理位置



图 3-2 项目厂界周边情况

#### 四、项目主要产品方案

项目相关的产品方案如表 3-3。

表 3-3 项目产品方案一览表

| 原有项目 |      |         |               |                                |
|------|------|---------|---------------|--------------------------------|
| 编号   | 产品名称 | 年产量     | 年生产时间 (h)     | 产品规格/备注                        |
| 1    | 塑料篷布 | 3000t/a | 8h/d, 2400h/a | 原审批8000吨降至3000吨规模, 剩余5000吨不再实施 |
| 本项目  |      |         |               |                                |
| 1    | 塑料颗粒 | 700t/a  | 8h/d, 2400h/a | /                              |

项目主要生产设备情况见表 3-4。

表 3-4 项目主要生产设备一览表及说明

| 序号 | 原有项目 (3000吨塑料篷布) |     |         |                | 备注       |
|----|------------------|-----|---------|----------------|----------|
|    | 环评中建设数量          |     | 实际建设数量  |                |          |
|    | 设备名称             | 数量  | 设备名称    | 数量             |          |
| 1  | 拉丝机              | 2台  | 拉丝机     | 1台<br>(剩余1台暂缓) | 拉丝工艺     |
| 2  | 涂膜机              | 1台  | 涂膜机     | 2台<br>(1用1备)   | 涂膜工艺     |
| 3  | 编织机              | 16台 | 编织机     | 16台            | 编织工艺     |
| 4  | 高频热合机            | 1台  | 高频热合机   | 1台             | 热合工艺     |
| 5  | 裁边机              | 1台  | 裁边机     | 1台             | 切边工艺     |
| 6  | 粉碎机              | 2台  | 粉碎机     | 2台             | 粉碎工艺     |
| 序号 | 本项目              |     |         |                | 备注       |
|    | 环评中建设数量          |     | 实际建设数量  |                |          |
|    | 设备名称             | 数量  | 设备名称    | 数量             |          |
| 1  | 塑料颗粒生产线          | 3条  | 塑料颗粒生产线 | 2台<br>(剩余1条暂缓) | 捏合、挤出、切料 |
| 2  | 搅拌机              | 2台  | 搅拌机     | 2台             | 搅拌       |

项目主要原辅材料见表 3-5。

表 3-5 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原有项目 (3000吨塑料篷布) |         |             |         | 备注   |
|----|------------------|---------|-------------|---------|------|
|    | 环评使用情况           |         | 实际使用数量      |         |      |
|    | 名称               | 消耗量     | 名称          | 消耗量     |      |
| 1  | PE塑料颗粒           | 2300t/a | PE塑料颗粒      | 2300t/a | 原料使用 |
| 序号 | 本项目              |         |             |         | 备注   |
|    | 环评使用情况           |         | 实际使用数量      |         |      |
|    | 名称               | 消耗量     | 名称          | 消耗量     |      |
| 1  | 塑料篷布边角料 (来自      | 50t/a   | 塑料篷布边角料 (来自 | 50t/a   | 原料使用 |

|   |                     |           |                     |           |      |
|---|---------------------|-----------|---------------------|-----------|------|
|   | 原项目产品生产、不外购废弃塑料边角料) |           | 原项目产品生产、不外购废弃塑料边角料) |           |      |
| 2 | PE塑料颗粒              | 600t/a    | PE塑料颗粒              | 600t/a    | 原料使用 |
| 3 | 色粉                  | 50.041t/a | 色粉                  | 50.041t/a | 原料使用 |
| 4 | 机油                  | 0.2t/a    | 机油                  | 0.2t/a    | 设备更换 |

项目主要能耗情况见表 3-6。

表 3-6 项目主要能耗一览表

| 序号 | 原材料名称 | 环评消耗情况  | 实际消耗情况  | 备注      |
|----|-------|---------|---------|---------|
| 1  | 水     | 2780t/a | 2895t/a | 原项目+本项目 |
| 2  | 电     | 15万度/a  | 15万度/a  | /       |

## 五、用水源及排水

根据建设单位提供的资料，本项目营运期间用排水源主要是生活用水和冷却水。具体情况见表 3-7。

表 3-7 项目用水及排水情况

| 序号 | 名称   | 用水量/天   | 规模 | 天数   | 年用水量 t/a | 排放量 m <sup>3</sup> /a |
|----|------|---------|----|------|----------|-----------------------|
| 1  | 生活用水 | 50L/人·d | 6人 | 300天 | 90       | 72                    |
| 2  | 冷却水  | /       | /  |      | 25       | 循环使用                  |
| 合计 |      |         |    |      | 115      | 72                    |

## 六、主要工艺流程及产污环节

### 6.1 工艺流程

#### (1) 塑料颗粒工艺

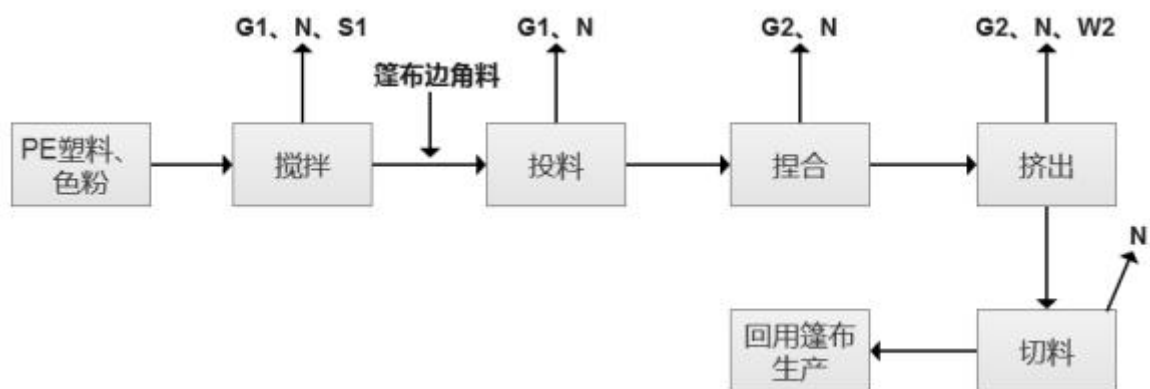


图 3-3 项目塑料颗粒工艺流程图

#### 工艺流程说明：

(1) 原料：本项目原料为外购的 PE 塑料颗粒新料、色粉及原有项目塑料篷布粉碎边角料；

(2) 搅拌：使用搅拌机将色粉、PE 塑料颗粒新料进行搅拌，搅拌机可加盖密闭，投料过程仍有粉尘外溢；

(3) 捏合、挤出、切料：搅拌后的原料及塑料篷布粉碎边角料投入塑料颗粒生产线中，该生产线为捏合、挤出、切料一体机。捏合温度约为 180℃~200℃之间，每批次捏合时间约为 10min，捏合过程为密闭，但捏合部分有机废气会从投料口、挤出口散逸，捏合后由密闭的输送带挤出成型，经设备自带的冷却水系统冷却切料成母粒颗粒，冷却系统冷却水循环使用不外排；

经检验合格后回用于塑料篷布生产。

## 6.2 产污工序

根据工艺流程分析，项目运营过程中产生的污染物主要是废气、废水、噪声和固废，主要污染因子见表 3-8。

表 3-8 项目污染物概况表

| 类别 | 排放源/工序 | 污染物名称      | 主要污染因子    |
|----|--------|------------|-----------|
| 废气 | 投料     | 投料粉尘 (G1)  | 颗粒物       |
|    | 捏合、挤出  | 造粒废气 (G2)  | 非甲烷总烃     |
| 废水 | 员工生活   | 生活污水 (W1)  | CODCr、氨氮  |
|    | 挤出     | 挤出冷却水 (W2) | CODCr、氨氮  |
| 噪声 | 生产设备   | 机械噪声 (N)   | 等效声级 (dB) |
| 固废 | 原料拆包   | 包装废物 (S1)  | 塑料包装袋     |
|    | 粉尘沉降   | 收集的粉尘 (S2) | 色粉        |
|    | 员工生活   | 生活垃圾 (S3)  | 塑料、纸屑     |
|    | 更换机油   | 废机油桶 (S4)  | 铁桶、残余废机油  |
|    | 更换机油   | 废机油 (S5)   | 废机油       |
|    | 沉渣清捞   | 污泥 (S6)    | 色粉、塑料     |
|    | 更换活性炭  | 废活性炭 (S7)  | 活性炭       |

## 七、项目变动情况

项目建设性质、生产工艺、污染物治理设施等，基本符合环评及批复要求建设完成。变动情况如下表 3-9 所示。

表 3-9 项目变动情况对照表

| 环评内容            |        |   | 验收内容  |   |  |
|-----------------|--------|---|---|---|--|
| 原有项目（3000吨塑料篷布） |        |   |   |   |  |
| 序号              | 名称     | 内容                                      | 内容  | 变动情况说明  |  |
| 1               | 污染防治措施 | 废气<br>拉丝废气拟上二级活性炭吸附设施处理                 | 拉丝、投料废气经“布袋除尘+uv光催化+活性炭吸附设施（TA001）”处理后，15m排气筒排放（DA001）        | 本次改造采用“三级处理设施”，设备的处理能力未得到弱化，监测结果也符合排放标准要求，不属于重大变更 |  |
| 2               |        | 废气<br>涂覆废气拟上水喷淋+二级活性炭吸附设施处理             | 涂覆废气经“水喷淋塔+uv光催化+活性炭吸附设施（TA002）”处理后，15m排气筒排放（DA002）           |   |  |
| 本项目             |        |   |   |   |  |
| 1               | 污染防治措施 | 废气<br>投料粉尘、造粒废气同涂覆废气汇入“水喷淋+二级活性炭吸附设施”处理 | 投料粉尘、造粒废气同涂覆废气汇入“水喷淋+uv光催化+活性炭吸附设施（TA002）”处理后，15m排气筒排放（DA002） | /   |  |

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》等文件，本项目建设内容与环评中基本一致，不涉及重大变更。

## 八、工程建设内容

项目建设内容情况见表 3-10。

表 3-10 项目环评与实际建设内容对照表

| 项目   |        | 环评阶段情况   | 验收实际情况   | 备注 |
|------|--------|--|--|----|
| 项目选址 |        | 云和县白龙山街道兴隆路210号  | 云和县白龙山街道兴隆路210号  | 符合 |
| 主体工程 | 指标     | 1#厂房<br>车间建筑面积4283.66m <sup>2</sup> ；塑料颗粒生产线位于车间西侧，为单层结构，建筑面积为1200m <sup>2</sup> ；剩余部分为双层结构，出租给玩具代加工厂用于玩具包装，建筑面积为3083.66m <sup>2</sup> ； | 车间建筑面积4283.66m <sup>2</sup> ；塑料颗粒生产线位于车间西侧，为单层结构，建筑面积为1200m <sup>2</sup> ；剩余部分为双层结构，出租给玩具代加工厂用于玩具包装，建筑面积为3083.66m <sup>2</sup> ； | 符合 |
|      |        | 2#厂房<br>单层结构，车间建筑面积2708.70m <sup>2</sup> ；用于涂膜、热合；   | 单层结构，车间建筑面积2708.70m <sup>2</sup> ；用于涂膜、热合；   | 符合 |
|      |        | 3#厂房<br>单层结构，车间建筑面积5044.52m <sup>2</sup> ；用于拉丝、编织；   | 单层结构，车间建筑面积5044.52m <sup>2</sup> ；用于拉丝、编织；   | 符合 |
| 公用工程 | 给水     | 项目用水由市政给水管网统一供给。   | 项目用水由市政给水管网统一供给。   | 符合 |
|      | 排水     | 项目实施雨污分流，生产冷却水循环使用，不外排。生活废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，纳入市政污水管网，进入云和县城市污水处理厂处理  | 项目实施雨污分流，生产冷却水循环使用，不外排。生活废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，纳入市政污水管网，进入云和县城市污水处理厂处理  | 符合 |
|      | 供电     | 采用园区市政电网供电   | 采用园区市政电网供电   | 符合 |
| 环保   | 废水处理设施 | 生活污水：依托原有化粪池处理达标纳入市政污水管网   | 生活污水：依托原有化粪池处理达标纳入市政污水管网   | 符合 |



|        |  |  |   |    |
|--------|--|--|---|----|
| 工程     |  | 生产废水：生产冷却水循环使用不外排  | 生产废水：生产冷却水循环使用不外排   |    |
| 废气处理设施 |  | ①拉丝废气：拟上二级活性炭吸附设施；<br>②涂膜废气：拟上水喷淋+二级活性炭吸附设施；<br>本项目造粒废气、投料粉尘并入涂膜废气处理设施内处理排放； | ①拉丝废气：“布袋除尘器+uv光催化+活性炭吸附设施”处理后15m排气筒排放；<br>②涂膜废气：“水喷淋塔+uv光催化+活性炭吸附设施”处理后15m排气筒排放；<br>本项目造粒废气、投料粉尘并入涂膜废气处理设施内处理排放； | /  |
| 噪声治理措施 |  | 隔声、减振  | 合理布局、隔声减振   | 符合 |
| 固体废物   |  | 危险固废：分类收集，并委托有资质单位处置<br>一般工业固废：分类收集，选择有资格、有能力的利用处置单位处置<br>生活垃圾：分类收集，委托环卫部门处置 | 危险固废：分类收集暂存危废间内，后续产生委托有资质单位处置；<br>一般固废：分类收集，委托环卫部门处置或综合利用   | 符合 |
| 环境管理   |  | 加强管理，强化员工环保意识，落实环境风险防范制度及措施  | 项目已基本落实了环境管理制度，定期开展员工环保培训   | 符合 |

## 九、原项目回顾性分析概况

### 9.1 原项目审批及验收情况

根据建设单位提供的资料，企业原项目环保手续履行情况见下表。

表 3-11 原项目环保手续履行情况一览表

| 环评审批  |  |                   |           |
|---|--|-------------------|-----------|
| 项目名称  | 批复名称及文号  | 审批规模              | 时间        |
| 《浙江裕达塑料制品有限公司年产8000吨塑料篷布建设项目》                         | 《关于浙江裕达塑料制品有限公司年产8000吨塑料篷布建设项目环境影响报告表审批意见的函》（云环审[2011]22号） | 年产8000吨塑料篷布       | 2011.4.21 |
| “三同时”验收   |  |                   |           |
| 项目名称  | 验收意见及文号  | 验收规模              | 时间        |
| 《浙江裕达塑料制品有限公司年产8000吨塑料篷布（其中3000吨塑料篷布）建设项目阶段性竣工环保验收材料》 | /  | 年产3000吨塑料篷布（正常生产） | 2019.4    |

### 9.2 原项目验收概况

#### (1) 产品方案、主要设备、原辅材料

现有项目主要产品方案、生产设备、原辅材料用量详见本报告表 3-3、表 3-4、表 3-5、表 3-6。

#### (2) 生产工艺

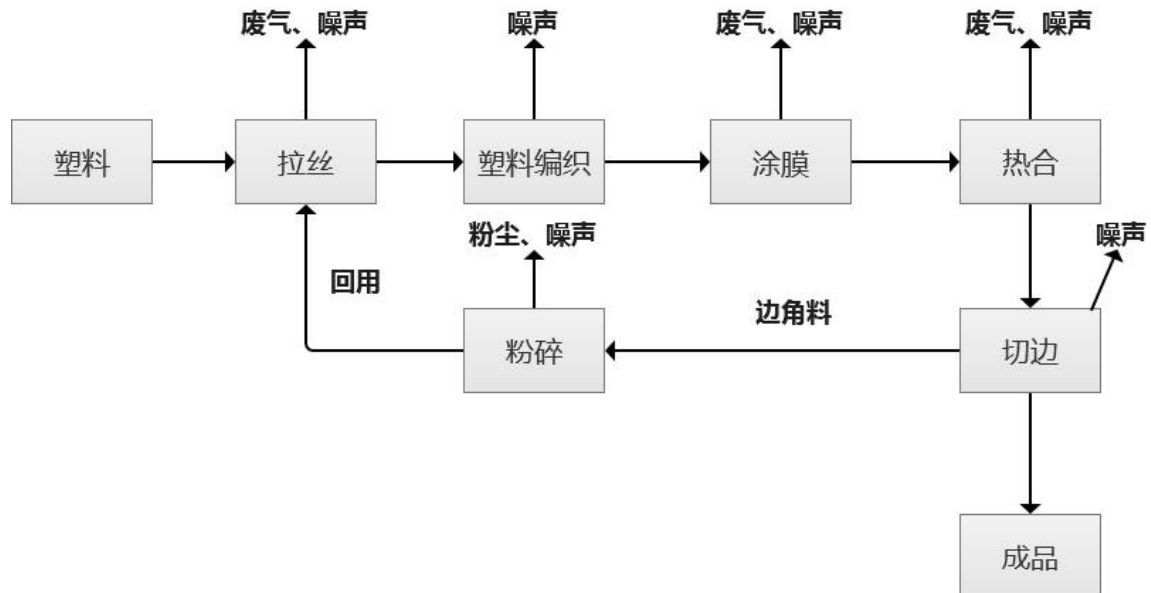


图 3- 塑料篷布工艺流程图

工艺流程说明：

- (1) 拉丝：原料进口PE塑料在拉丝机中加热到220℃进行拉丝；
- (2) 塑料编织：拉丝机中拉出的PE塑料丝进入编织机进行编织；

(3) 涂膜、热合：编织好的篷布半成品进入涂膜机进行涂膜，再用高频热合机加热至 300℃进行融合。拉丝、涂膜、热合过程中均用冷却水进行冷却。冷却水循环使用（循环水补水量约为500t/a）；

(4) 切边、粉碎：将生产好的篷布边角裁切平滑，白色塑料篷布裁切边角料经粉碎机粉碎后可回用生产；

成品经检验后即可包装入库。

### 9.3 污染治理措施

根据现场调查，结合建设单位提供的相关资料，项目原验收情况见下表 3-12。

表 3-12 原项目验收污染防治措施

| 名称   | 污染防治措施   |   | 是否符合环评要求 |
|------|--|---|----------|
| 废水   | 生活污水   | 化粪池   | 是        |
|      | 生产废水   | 冷却水循环使用不外排  | 是        |
| 废气   | 拉丝废气   | 在拉丝机上方安装废气收集装置，收集后的有组织废气经UV光催化氧化处理后15m高排气筒排放      | 是        |
|      | 热合废气   | /   | /        |
|      | 涂膜废气   | 在涂膜机上方安装废气收集装置，收集后的有组织废气经喷淋塔+UV光催化氧化处理后由15m高排气筒排放 | 是        |
| 固废   | 生活垃圾   | 分类收集，委托环卫部门清运、处置                                  | 是        |
|      | 塑料边角料  | 回用于生产   | 是        |
| 噪声   | 已选用低噪声设备，高噪声设备布置在车间中间，拉丝机、编织机、涂膜机、裁边机、粉碎机安装减震垫，已加强检修和维护                |   | 是        |
| 环境管理 | 已执行三同时制度执行情况，企业已开展相关环境保护验收监测工作   |   | 是        |
|      | 企业已明确了专门的部门和人员负责开展环保的相应工作，环保设施、固废暂存场所等工作均有专人负责运行、管理，并制定了相应的规章管理制度和运行台帐 |   | 是        |
|      | 设置有专门的工作人员定时对现场进行巡检，车间环保装置与生产装置同步运行。厂区内废水经化粪池预处理排放纳管                   |   | 是        |

### 9.4 验收监测情况

根据建设单位提供的“三同时”验收报告中相关检测数据得知，项目“三废”及固废均符合标准要求。具体如下：

(1) 废水：企业污水总排口中废水的 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷浓度均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中新污染源第二类污染物三级排放标准要求，氨氮、总磷浓度能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相应标准要求。

(2) 废气：项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放

标准》（GB31572-2015）中无组织标准要求；项目拉丝、涂膜废气排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。

（3）噪声：项目厂界南侧、北侧昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

（4）固废：废塑料回用于生产，生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

表四 主要污染源、污染物处理和排放措施

## 一、废水

### 1.1 主要污染源

本项目基本实现雨污分流，项目产生的废水主要是生活污水和挤出冷却水。

### 1.2 防治措施及排放

#### (1) 生活污水

项目产生的生活污水依托原化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳污水管排放，进入云和座城市污水处理厂处理。

#### (2) 挤出冷却水

项目挤出过程需进入冷却水冷却，冷却水循环使用，不外排。

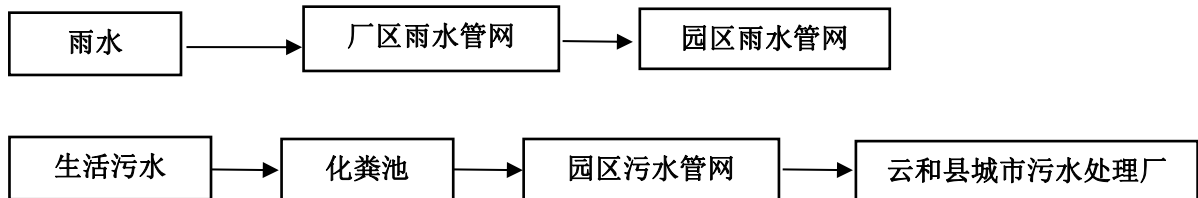


图 4-1 项目废水防治措施

## 二、废气

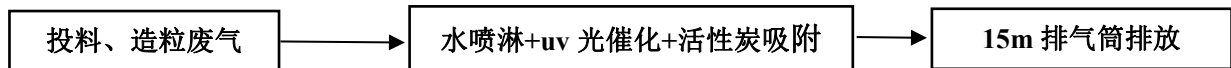
### 2.1 主要污染源

本项目产生的废气主要是投料粉尘及造粒废气。

### 2.2 防治措施及排放

#### (1) 投料粉尘机造粒废气

本项目在两条塑料颗粒生产线上方设施了集气罩和集气软管，收集的粉尘和废气汇同涂覆废气一同进入“水喷淋塔+uv 光催化+活性炭吸附设施”处理后 15m 排气筒排放。



挤出、投料收集措施

处理设施

图 4-1 项目废气防治措施

### 三、噪声

本项目噪声主要来源为设备运行时所产生的机械噪声。企业已按环评要求落实了以下噪声防治措施：（1）选购高效、低噪设备并加强设备日常检修和维护；（2）车间内生产设备合理布局；（3）提倡文明生产，提高员工的环保意识，减少不必要的噪声污染。

### 四、固体废物

项目机油使用量较少，采用散装购买形式，由供应商来厂时带走空桶，因此不产生废机油桶。项目设备机油只做添加不做更换，机油随设备运行消耗而消耗，因此也不产生废机油。则本项目营运期间实际产生的固废有包装废物、收集的粉尘、生活垃圾、污泥、废活性炭。

（1）包装废物：主要为原料拆包过程产生的塑料、纸屑，收集后委托环卫部门清运。

（2）收集的粉尘：主要为车间内沉降的粉尘，收集后可回用于生产。

（3）污泥：主要来自喷淋塔除尘后产生的沉淀污泥，收集滤干后外售综合利用。

（4）废活性炭：主要来自活性炭处理设施更换下来产生的废物，属于《国家危险废物名录》中规定的危险废物（HW49），由于项目废气处理设施（活性炭吸附箱）投运时间较短，现状暂未产生废活性炭，后续产生则按照危险废物进行管理，收集后暂存危废间内，做好台账管理制度。

（5）生活垃圾：收集后委托环卫部门清运。具体见下表 4-1。

表 4-1 项目固体废物情况一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序   | 形态  | 属性   | 废物代码               | 实际产生量   | 处置措施          |
|----|--------|--------|-----|------|--------------------|---------|---------------|
| 1  | 包装废物   | 原料拆包   | 固态  | 一般固废 | 292-009-07         | 2t/a    | 委托环卫部门清运      |
| 2  | 收集的粉尘  | 粉尘沉降   | 固态  | 一般固废 | 292-009-66         | 0.05t/a | 回用生产          |
| 3  | 生活垃圾   | 员工生活   | 固态  | 一般固废 | 900-999-99         | 0.5t/a  | 委托环卫部门清运      |
| 4  | 污泥     | 喷淋除尘清渣 | 半固态 | 一般固废 | 292-009-61         | 0.1t/a  | 外售综合利用处置      |
| 5  | 废活性炭   | 废气治理   | 固态  | 危险废物 | HW49<br>900-039-49 | 暂未产生    | 后续产生委托有资质单位处置 |

## 五、其他环境保护设施

### 5.1 环境风险防范设施

建设单位已基本落实环境风险防范措施，并做出如下措施：（1）加强安全管理，对职工进行安全生产培训、生产技能培训和风险防范、应急培训，确保生产职工掌握一定的安全生产技能和风险应急技能；（2）各类建筑内配备灭火器、消火栓等设施，同时定期对上述设备进行检查，确保消防设施处于正常状况下；（3）加强车间内通风换气，保持空气流通顺畅；（4）制定了基本环保管理制度、应急管理制度，强化环境保护意识。

### 5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目无监测设施，无在线监测装置。

## 六、环境管理检查结果

### 6.1 环保管理制度及人员责任分工

为加强环保管理，已对环保设施运行操作，负责对废气等环保设施的运行操作以及做好记录，以保证环保设备的正常运转。

### 6.2 监测手段及人员配置

建设单位无监测手段和监测人员，委托验收单位进行监测分析。

## 七、环保设施投资及“三同时”落实情况

工程环评报告表阶段：项目总投资 450 万元，其中环保投资 33 万元，占本项目投资总额 7.33%。

根据建设方提供，项目营运期总投资 450 万元，其中环保投资 35 万元，占本项目投资总额的 7.78%。

表 4-2 实际环保投资情况一览表

| 序号 | 项目   | 内容                              | 环评投资（万元） | 实际投资（万元） |
|----|------|---------------------------------|----------|----------|
| 1  | 废水   | 利用厂区已建化粪池                       | 0        | 0        |
| 2  | 废气   | 废气处理装置（2套）、集气罩、风机<br>车间通风换气装置   | 20       | 28       |
| 3  | 噪声   | 生产车间、设备隔声、降噪                    | 5        | 3        |
| 4  | 固体废物 | 危险废物贮存场所、危险废物外运、处置<br>一般废物收集及处置 | 5        | 3        |
| 5  | 其他   | 应急物资                            | 3        | 1        |
| 合计 |      |                                 | 33       | 35       |

由上表可知，企业在废水收集处理、废气收集处理、噪声防治、固废收集等环境保护工作上投入一定资金，确保了环境污染防治工程措施到位，基本落实环保“三同时”要求。

表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 一、环境影响报告表主要结论

表 5-1 项目环保污染防治措施落实情况一览表

| 营运期                        |       |  |  |      |
|----------------------------|-------|--|--|------|
| 内容类型                       | 污染物名称 | 环评防治措施   | 实际防治措施   | 对比要求 |
| 大气污染物                      | 投料粉尘  | 水喷淋+二级活性炭吸附  | 塑料颗粒生产线设置集气罩和集气软管，收集的废气引至“水喷淋塔+uv光催化+活性炭吸附”设施处理后，15m排气筒排放                                | 符合   |
|                            | 挤出废气  |  |  |      |
| 水污染物                       | 生活污水  | 经预处理后纳入园区市政污水管网，进入云和县污水处理厂处理   | 生活废水经厂区的化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳入园区污水管网，进入云和县城污水处理厂处理                       | 符合   |
|                            | 冷却水   | 循环使用   | 循环使用，不外排   | 符合   |
| 固体废物                       | 一般固废  | 本项目产生的生活垃圾、包装废物委托环卫部门清运处置、收集的粉尘回用于生产，污泥收集后选择有资格、有能力的利用处置单位处置，危险废物委托有资质单位进行安全处置 | 本项目产生的生活垃圾、包装废物委托环卫部门清运处置；收集的粉尘回用于生产；污泥收集后委托处置；废活性炭暂未产生，后续产生的废活性炭收集后暂存危废间内，委托有资质单位进行安全处置 | 符合   |
|                            | 危险废物  |  |  |      |
| 噪声                         | 机械噪声  | 合理布局，合理选型，选用低噪声设备；对于高噪声设备设置减振基础和安装消声器；加强管理，降低人为噪声。                             | 合理布局，合理选型，按照环评提出的噪声防护措施后，厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中规定的3类标准要求。               | 符合   |
| 施工期                        |       |  |  |      |
| 企业利用已建厂房作为生产场所，不存在施工期环境影响。 |       |  |  |      |

## 二、审批部门的决定：

丽水市生态环境局云和分局《关于浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目环境影响报告表的审批意见》（丽环建云[2022]8 号）

浙江裕达塑料制品有限公司：

你单位的《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目环境影响报告表》及审批申请表等有关材料已收悉，根据丽环（云）罚〔2022〕1 号行政处罚案件的结案报告，你单位相关违法行为已整改到位。项目在受理及拟审批公示期间，未收到反馈意见。经我局审查，对该项目环评报告提出如下审批意见：

一、我局原则同意该环评报告的结论，你单位必须严格按照环评报告所列的建设项目性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设，并及时、如实按要求向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

二、项目位于云和县白龙山街道兴隆路 210 号，为浙江裕达塑料制品有限公司原项目



## 表六 验收监测质量保证及质量控制

## 一、监测分析方法

表 6-1 监测分析方法一览表

| 类别        | 检测项目   | 检测方法  |
|-----------|--------|---|
| 废水        | pH值    | 水质 PH值的测定 电极法HJ/1147-2020                             |
|           | 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        |
|           | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017                          |
|           | 悬浮物    | 水质 悬浮物的测定 重量法GB/T 11901-1989                          |
|           | BOD5   | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
|           | 石油类    | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018                     |
|           | 总磷     | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/11893-19                         |
| 无组织<br>废气 | 颗粒物    | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法GB/T 15432-1995                     |
|           | 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            |
|           | 臭气浓度   | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022                    |
| 有组织<br>废气 | 非甲烷总烃  | 固定污染源排气中 非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ/T38-1999                    |
|           | 颗粒物    | 固定污染源排气中 颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996              |
| 噪声        | 企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008                           |

## 二、监测分析仪器

表 6-2 监测分析仪器一览表

| 序号 | 仪器名称/型号              | 仪器编号      | 校准证书编号         |
|----|----------------------|-----------|----------------|
| 1  | 多功能声级计AWA6228        | S-X-045   | CL179220407005 |
| 2  | 全自动大气/颗粒物综合采样器MH1200 | S-X-038   | CAM2022010008  |
| 3  | 全自动大气/颗粒物综合采样器MH1200 | S-X-039   | CAM2022010009  |
| 5  | 全自动烟尘气测试仪            | S-X-028   | ZH-20220301222 |
| 6  | 可见分光光度计              | S-L-007   | CAB2022070002  |
| 7  | 便携式PH计               | S-X-048   | CAA2022050008  |
| 8  | 鼓风干燥箱                | S-L-009-2 | T/AE2022070001 |
| 9  | 标准COD消解器             | S-L-013-1 | /              |
| 10 | 紫外可见分光光度计            | S-L-018   | CAD2022070002  |
| 11 | 分析电子天平               | S-L-019   | FAD2022070027  |
| 12 | 气相色谱仪                | S-L-013-1 | CBA2022070001  |

## 三、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中已采集一定比例的平行样；实验室分析过程相关情况见表 6-3。

表 6-3 水质质控数据分析表

| 现场平行结果评价  |                         |                |              |      |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------|------|
| 分析项目      | 样品浓度<br>(mg/L)          | 平行样<br>相对偏差%   | 允许<br>相对偏差%  | 结果评价 |
| pH        | 7.1                     | /              | /            | /    |
|           | 7.1                     |                |              |      |
| 化学需氧量     | 303                     | 2.9            | ≤10          | 合格   |
|           | 300                     |                |              |      |
| 氨氮        | 17.7                    | 1.8            | ≤10          | 合格   |
|           | 18.6                    |                |              |      |
| 加标回收率结果评价 |                         |                |              |      |
| 分析项目      | 加标回收率%                  |                | 允许加标回收<br>率% | 结果评价 |
| 氨氮        | 101.0                   |                | 95-105       | 合格   |
| 现场空白结果评价  |                         |                |              |      |
| 分析项目      | 浓度 (mg/L)               | 检出限<br>(mg/L)  | 结果评价         |      |
| 氨氮        | <0.025                  | 0.025          | 合格           |      |
| 化学需氧量     | <4                      | 4              | 合格           |      |
| 质控样结果评价   |                         |                |              |      |
| 分析项目      | 质控样编号                   | 样品浓度<br>(mg/L) | 定值<br>(mg/L) | 结果评价 |
| 氨氮        | GSB07-3164-2014/2010263 | 0.717          | 0.704±0.046  | 合格   |

#### 四、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

表 6-4 噪声仪器准确度校准

| 声级计编号   | 声校准器定值    | 测量器定值     | 测量后定值     | 允许差值       | 校准结果判定 |
|---------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|
| S-X-049 | 94.0dB(A) | 93.8dB(A) | 93.8dB(A) | ± 0.5dB(A) | 符合要求   |

#### 五、人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，持证上岗，相关检测能力已具备。

#### 六、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）和《空气和废气监测分析方法》进行。

## 表七 验收监测内容

## 一、废水

表 7-1 废水监测内容一览表

| 类别   | 监测点位          | 监测因子                            | 监测频次 | 监测周期 |
|------|---------------|---------------------------------|------|------|
| 生活废水 | 厂区总排口<br>FS1# | pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷 | 4次/天 | 2天   |

## 二、废气

表 7-2 无组织废气监测内容一览表

| 类别    | 监测点位        | 监测因子           | 监测频次 | 监测周期 |
|-------|-------------|----------------|------|------|
| 无组织废气 | 厂界上风向WQ1#   | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 4次/天 | 2天   |
|       | 厂界下风向WQ2#   | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 |      |      |
|       | 塑料篷布车间外WQ3# | 非甲烷总烃          | 4次/天 | 2天   |
|       | 塑料颗粒车间外WQ4# | 非甲烷总烃          |      |      |

表 7-3 有组织废气监测内容一览表

| 类别    | 监测点位                     | 监测因子      | 监测频次 | 监测周期 |
|-------|--------------------------|-----------|------|------|
| 有组织废气 | 原项目<br>处理设施排气筒<br>出口YQ1# | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3次/天 | 2天   |
|       | 本项目<br>处理设施排气筒<br>出口YQ2# | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3次/天 | 2天   |

## 三、噪声

表 7-4 噪声监测内容一览表

| 类别   | 监测点位     | 监测因子 | 监测频次       | 监测周期 |
|------|----------|------|------------|------|
| 厂界噪声 | 厂界东侧ZS1# | LAeq | 昼间1次/<br>天 | 2天   |
|      | 厂界南侧ZS2# |      |            |      |
|      | 厂界西侧ZS3# |      |            |      |
|      | 厂界北侧ZS4# |      |            |      |

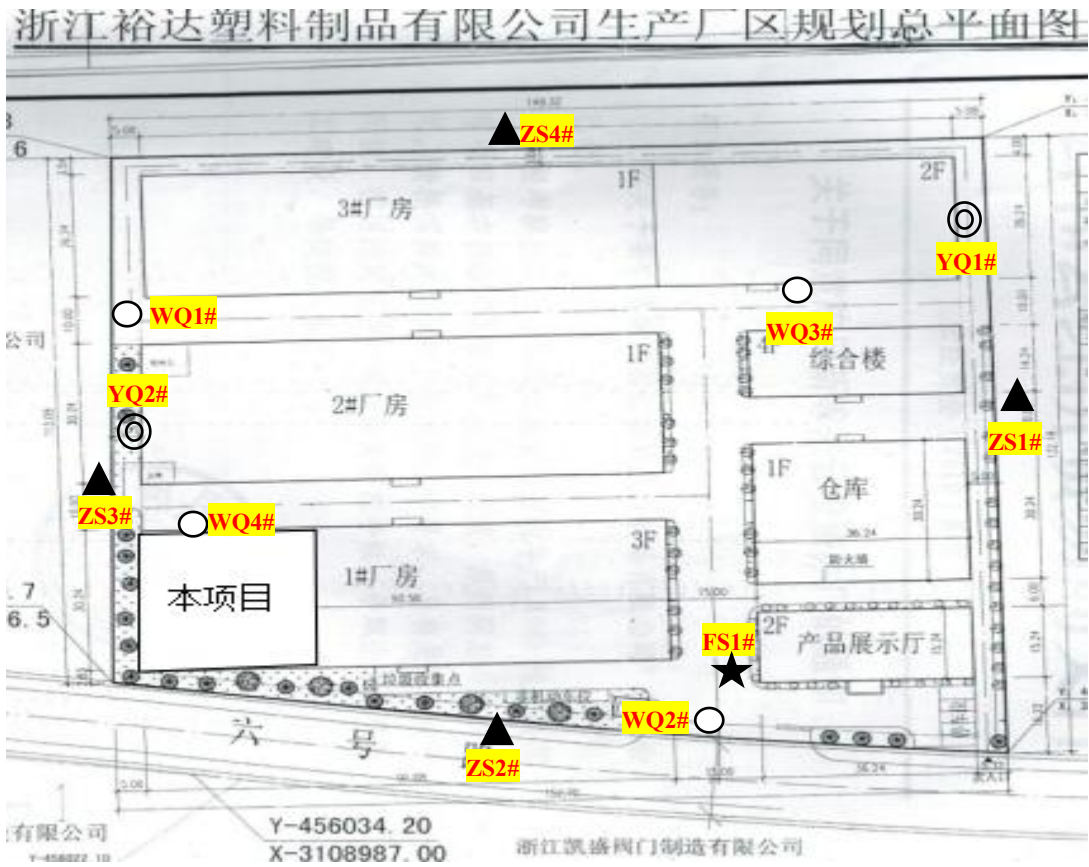
## 四、固（液）体废物

表 7-5 固废调查内容一览表

| 类别 | 属性   | 调查内容           |
|----|------|----------------|
| 固废 | 一般固废 | 项目一般固废产生处置利用情况 |
|    | 危险废物 | 项目危险废物产生处置利用情况 |

## 五、验收期间监测点位布局

验收期间监测点位布局见下图：



|           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|
| 废水监测点位    | ★ | 无组织废气监测点位 | ○ |
| 有组织废气监测点位 | ◎ | 噪声监测点位    | ▲ |

图 7-1 项目监测点位示意图

## 表八 验收监测结果

## 一、验收期间工况记录:

浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目污染防治设施进行验收监测日期为 2022 年 9 月 23 日~24 日, 根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》的有关规定和要求, 验收监测时应因保证工况稳定、生产设施和环保设施正常运行。通过对现场生产状况的调查以及公司提供的资料显示, 项目验收期间工况报表见表 8-1、表 8-2。

表 8-1 监测工况表

| 日期    | 环评设计产能     | 实际产能       | 监测期间实际情况 |
|-------|------------|------------|----------|
| 9月23日 | 塑料颗粒700吨/年 | 塑料颗粒700吨/年 | 2吨/天     |
| 9月24日 |            |            | 2吨/天     |

表 8-2 监测期间运行工况及能耗记录表

| 日期    | 名称     | 本次验收详情                             |
|-------|--------|------------------------------------|
| 9月23日 | 水      |                                    |
|       | 电      | 503度/d                             |
|       | 原材料    | 边角料0.17t/d、PE塑料颗粒1.62t/d、色粉0.1t/d  |
|       | 主要生产设备 | 塑料颗粒生产线、搅拌设施                       |
|       | 污染防治措施 | 废气处理设施（水喷淋塔+vu光催化+活性炭吸附）等          |
| 9月24日 | 水      |                                    |
|       | 电      | 512度/d                             |
|       | 原材料    | 边角料0.15t/d、PE塑料颗粒1.65t/d、色粉0.12t/d |
|       | 主要生产设备 | 塑料颗粒生产线、搅拌设施                       |
|       | 污染防治措施 | 废气处理设施（水喷淋塔+vu光催化+活性炭吸附）等          |

表 8-3 气象参数

| 采样点位    | 日期    | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 天气状况 |
|---------|-------|----|----------|---------|----------|------|
| 厂界上风向   | 9月23日 | 北  | 1.2      | 29.3    | 99.9     | 晴    |
|         | 9月24日 | 北  | 1.2      | 29.9    | 100.5    | 晴    |
| 厂界下风向   | 9月23日 | 北  | 1.2      | 29.0    | 99.9     | 晴    |
|         | 9月24日 | 北  | 1.2      | 29.7    | 100.5    | 晴    |
| 塑料篷布车间外 | 9月23日 | 北  | 1.2      | 30.0    | 99.8     | 晴    |
|         | 9月24日 | 北  | 1.2      | 30.9    | 100.1    | 晴    |
| 塑料颗粒车间外 | 9月23日 | 北  | 1.3      | 30.2    | 99.7     | 晴    |
|         | 9月24日 | 北  | 1.3      | 31.0    | 100.1    | 晴    |

## 二、项目污染物监测结果:

### 2.1、废水监测结果

2022 年 9 月 23 日~24 日, 对项目所排放的废水污染物进行了连续 2 天监测, 废水监测结果及达标情况见如下表所示。

表 8-4 废水监测结果

单位: mg/L (除 pH 外)

| 采样点           | 检测项目    | 检测结果     |          |          |          |          |          |          |          | 排放标准 | 达标与否 |
|---------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|
|               |         | 9月23日    |          |          |          | 9月24日    |          |          |          |      |      |
|               |         | 第1次      | 第2次      | 第3次      | 第4次      | 第1次      | 第2次      | 第3次      | 第4次      |      |      |
| 厂区总排口<br>FS1# | 样品性状    | 微黄<br>微浑 | 微黄<br>微浑 | 微黄<br>微浑 | 微黄<br>微浑 | 微黄<br>微浑 | 微黄<br>微浑 | 微黄<br>微浑 | 微黄<br>微浑 |      |      |
|               | pH值     | 7.1      | 7.3      | 7.0      | 7.1      | 6.9      | 7.2      | 7.2      | 7.1      | 6-9  | 达标   |
|               | 化学需氧量   | 300      | 302      | 305      | 311      | 298      | 300      | 305      | 308      | 500  | 达标   |
|               | 五日生化需氧量 | 74.6     | 75.4     | 76.2     | 77.8     | 74.0     | 75.0     | 77.0     | 78.0     | 300  | 达标   |
|               | 氨氮      | 18.2     | 20.5     | 17.6     | 19.2     | 19.5     | 20.7     | 17.1     | 20.0     | 35   | 达标   |
|               | 悬浮物     | 29       | 36       | 33       | 27       | 31       | 25       | 29       | 27       | 400  | 达标   |
|               | 石油类     | 0.45     | 0.69     | 0.83     | 0.76     | 0.69     | 0.80     | 0.71     | 0.79     | 20   | 达标   |
|               | 总磷      | 0.412    | 0.387    | 0.366    | 0.400    | 0.374    | 0.421    | 0.408    | 0.391    | 8    | 达标   |

监测结果表明:

验收监测期间, 本项目总排口废水中pH值范围、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准; 其中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。

## 2.2、废气监测结果

### 2.2.1 无组织排放

2022 年 9 月 23 日~24 日，对项目厂界无组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测，具体无组织废气监测结果见下表 8-5，表 8-6，表 8-7，气象参数见表 8-3。

表 8-5 无组织废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 厂界检测结果        |       |      |       |       |         |
|---------------|-------|------|-------|-------|---------|
| 采样点位          | 检测日期  | 采样频次 | 检测指标  |       |         |
|               |       |      | 颗粒物   | 非甲烷总烃 | 臭气浓度    |
| 厂界上风向<br>WQ1# | 9月23日 | 第一次  | 0.318 | 0.91  | <10     |
|               |       | 第二次  | 0.188 | 0.72  | <10     |
|               |       | 第三次  | 0.242 | 0.71  | <10     |
|               |       | 第四次  | 0.207 | 0.99  | <10     |
|               | 9月24日 | 第一次  | 0.224 | 0.57  | <10     |
|               |       | 第二次  | 0.224 | 0.77  | <10     |
|               |       | 第三次  | 0.263 | 0.66  | <10     |
|               |       | 第四次  | 0.282 | 0.54  | <10     |
| 厂界下风向<br>WQ2# | 9月23日 | 第一次  | 0.430 | 1.65  | <10     |
|               |       | 第二次  | 0.413 | 1.67  | <10     |
|               |       | 第三次  | 0.376 | 1.72  | <10     |
|               |       | 第四次  | 0.358 | 1.75  | <10     |
|               | 9月24日 | 第一次  | 0.391 | 1.79  | <10     |
|               |       | 第二次  | 0.337 | 1.78  | <10     |
|               |       | 第三次  | 0.413 | 1.69  | <10     |
|               |       | 第四次  | 0.357 | 1.64  | <10     |
| 排放标准          |       |      | 1.0   | 4.0   | 20（无量纲） |
| 达标与否          |       |      | 达标    | 达标    | 达标      |

监测结果表明：

验收监测期间，项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB316297-1996）无组织标准要求；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准要求。

表 8-6 无组织废气监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 厂区内无组织检测结果      |       |      |               |
|-----------------|-------|------|---------------|
| 采样点位            | 检测日期  | 采样次数 | 检测指标          |
|                 |       |      | 非甲烷总烃         |
| 塑料篷布车间外<br>WQ3# | 9月23日 | 第一次  | 2.83          |
|                 |       | 第二次  | 2.47          |
|                 |       | 第三次  | 2.47          |
|                 |       | 第四次  | 2.38          |
|                 | 9月24日 | 第一次  | 2.31          |
|                 |       | 第二次  | 2.45          |
|                 |       | 第三次  | 2.41          |
|                 |       | 第四次  | 2.10          |
| 排放标准            |       |      | 6 (监控点1h浓度均值) |
| 达标与否            |       |      | 达标            |

表 8-6 无组织废气监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 厂区内无组织检测结果      |       |      |               |
|-----------------|-------|------|---------------|
| 采样点位            | 检测日期  | 采样次数 | 检测指标          |
|                 |       |      | 非甲烷总烃         |
| 塑料颗粒车间外<br>WQ4# | 9月23日 | 第一次  | 2.19          |
|                 |       | 第二次  | 1.97          |
|                 |       | 第三次  | 2.08          |
|                 |       | 第四次  | 1.94          |
|                 | 9月24日 | 第一次  | 1.93          |
|                 |       | 第二次  | 2.21          |
|                 |       | 第三次  | 1.90          |
|                 |       | 第四次  | 2.21          |
| 排放标准            |       |      | 6 (监控点1h浓度均值) |
| 达标与否            |       |      | 达标            |

监测结果表明:

验收监测期间,项目塑料篷布和塑料颗粒车间外非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)标准要求。



### 2.2.2 有组织排放

2022 年 9 月 23 日~24 日，对项目有组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测，具体废气监测结果见下表 8-8，表 8-9。

#### (1) 原项目回顾性监测内容

表 8-8 有组织废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 废气检测结果             |       |      |       |       |
|--------------------|-------|------|-------|-------|
| 采样点位               | 检测日期  | 采样频次 | 检测指标  |       |
|                    |       |      | 颗粒物   | 非甲烷总烃 |
| 处理设施排气筒出口 YQ1#     | 9月23日 | 第一次  | 2.2   | 6.62  |
|                    |       | 第二次  | 1.6   | 6.21  |
|                    |       | 第三次  | 1.5   | 6.03  |
|                    | 9月24日 | 第一次  | 1.5   | 6.51  |
|                    |       | 第二次  | 1.9   | 6.32  |
|                    |       | 第三次  | 2.2   | 6.04  |
| 均值                 |       |      | 1.8   | 6.29  |
| 标杆流量m <sup>3</sup> |       |      | 11970 |       |
| 排放速率kg/h           |       |      | 0.002 | 0.075 |
| 排放标准               |       |      | 20    | 60    |
| 达标与否               |       |      | 达标    | 达标    |

监测结果表明：

验收监测期间，原项目废气排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准要求。

#### (1) 本项目监测内容

表 8-9 有组织废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 废气检测结果         |       |      |      |       |
|----------------|-------|------|------|-------|
| 采样点位           | 检测日期  | 采样频次 | 检测指标 |       |
|                |       |      | 颗粒物  | 非甲烷总烃 |
| 处理设施排气筒出口 YQ2# | 9月23日 | 第一次  | 1.2  | 15.6  |
|                |       | 第二次  | 1.1  | 11.1  |
|                |       | 第三次  | 1.3  | 12.5  |
|                | 9月24日 | 第一次  | 1.1  | 12.3  |
|                |       | 第二次  | 1.2  | 12.6  |
|                |       | 第三次  | 1.0  | 14.0  |

|                    |       |        |
|--------------------|-------|--------|
| 均值                 | 1.1   | 13.0   |
| 标杆流量m <sup>3</sup> | 10500 |        |
| 排放速率kg/h           | 0.001 | 0.1365 |
| 排放标准               | 20    | 60     |
| 达标与否               | 达标    | 达标     |

监测结果表明：

验收监测期间，项目废气处理设施排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准要求。

## 2.3、噪声监测结果

2022 年 9 月 23 日~24 日，对项目厂界噪声进行了连续 2 天监测，噪声监测结果及达标情况见表 8-10。

表 8-10 噪声监测结果

单位：dB(A)

| 监测时间  | 序号   | 测点名称 | 昼间噪声级<br>dB(A) | 排放标准dB(A) | 达标与否 |
|-------|------|------|----------------|-----------|------|
| 9月23日 | ZS1# | 厂界东侧 | 60.6           | 昼间≤65     | 达标   |
|       | ZS2# | 厂界南侧 | 62.2           | 昼间≤65     |      |
|       | ZS3# | 厂界西侧 | 60.8           | 昼间≤65     |      |
|       | ZS4# | 厂界北侧 | 61.4           | 昼间≤65     |      |
| 9月24日 | ZS1# | 厂界东侧 | 60.9           | 昼间≤65     | 达标   |
|       | ZS2# | 厂界南侧 | 62.9           | 昼间≤65     |      |
|       | ZS3# | 厂界西侧 | 61.3           | 昼间≤65     |      |
|       | ZS4# | 厂界北侧 | 61.6           | 昼间≤65     |      |

监测结果表明：

验收监测期间，项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

## 2.4、固（液）体废物监测调查结果

根据现场调查，项目营运期间产生的固废废物产生处置情况见下表 8-11。

表 8-11 固体废物产生处置情况

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序   | 形态  | 属性   | 废物代码               | 实际产生量   | 处置措施          |
|----|--------|--------|-----|------|--------------------|---------|---------------|
| 1  | 包装废物   | 原料拆包   | 固态  | 一般固废 | 292-009-07         | 2t/a    | 委托环卫部门清运      |
| 2  | 收集的粉尘  | 粉尘沉降   | 固态  | 一般固废 | 292-009-66         | 0.05t/a | 回用生产          |
| 3  | 生活垃圾   | 员工生活   | 固态  | 一般固废 | 900-999-99         | 0.5t/a  | 委托环卫部门清运      |
| 4  | 污泥     | 喷淋除尘清渣 | 半固态 | 一般固废 | 292-009-61         | 0.1t/a  | 外售综合利用处置      |
| 5  | 废活性炭   | 废气治理   | 固态  | 危险废物 | HW49<br>900-039-49 | 暂未产生    | 后续产生委托有资质单位处置 |

## 2.5、污染物排放总量核算

根据《重点区域大气污染防治“十二五”规划》（环发[2012]130号），“十二五”期间纳入排放总量控制的污染物为 COD、SO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>-N、氮氧化物、工业烟粉尘、VOCs。

项目厂区不排放生产废水且排放的水主要源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。

根据环评报告，项目纳入总量控制的指标为烟粉尘 0.009t/a、VOCs 0.9016t/a。

根据监测期间结果核算，项目实际 VOCs 排放量为：0.5086t/a，烟粉尘 0.008t/a，符合总量控制要求。具体见下表 8-12

表 8-12 污染物排放总量核算一览表

| 序号 | 类别名称  |      | 排放速率 (kg/h) | 工作时间 (h/a) | 实际排放量 (t/a) |          | 总量控制 (t/a) | 增减量 (t/a) | 是否满足总量控制要求 |
|----|-------|------|-------------|------------|-------------|----------|------------|-----------|------------|
| 1  | VOCs  | YQ1# | 0.075       | 2400       | 0.181       | 合:0.5086 | 0.9016     | -0.393    | 是          |
|    |       | YQ2# | 0.1365      |            | 0.3276      |          |            |           |            |
| 2  | 烟(粉)尘 | YQ1# | 0.002       | 2400       | 0.006       | 合: 0.008 | 0.009      | -0.001    |            |
|    |       | YQ2# | 0.001       |            | 0.002       |          |            |           |            |

## 表九 验收监测结论

### 一、废水监测结论

本项目总排口废水中 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，其中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

### 二、废气监测结论

无组织排放：项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB316297-1996）无组织标准要求；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准要求。

项目塑料篷布和塑料颗粒车间外非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准要求。

有组织排放：项目废气处理设施排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准要求。

### 三、噪声监测结论

项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 四、固（液）体废物监测结论

项目一般固废处理处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）的要求。

项目的危险废物处理处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB1859-2001）标准要求。

### 五、总量控制

根据监测结果核算，本项目污染物排放符合总量控制要求。

### 六、总结论

浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目在实施过程和试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的相关要求，根据现场勘查及两天检测数据分析结果，基本落实了环评报告中要求的相关内容，验收监测结果表明各污染物排放指标均符合相应标准，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，建议通过建设项目竣工环保验收。

### 七、其他需要说明的事项和建议要求

（1）其他说明事项

本项目生活废水依托原化粪池处理达标后纳管排放，工艺废气污染物已按照环评要求进行收集处理。环保历程简况详见报告 P5 页，项目均已落实相关手续并取得主管部门的审批，基本落实环保“三同时验收”相关要求。

其他环保措施主要有通过对员工培训，强化员工的环保意识，开展文明生产，以及加强生产设备的的维修与保养，并建立运行台账，确保设备正常运行。

(2) 建议与要求

建立健全的环保规章制度，有条件时可设定环保专员管理企业环保工作，并及时反馈工作情况。

加强车间管理，避免冷却水跑冒滴漏溢流至车间外。

建议每年定期开展自行监测，确保项目厂区内污染物达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

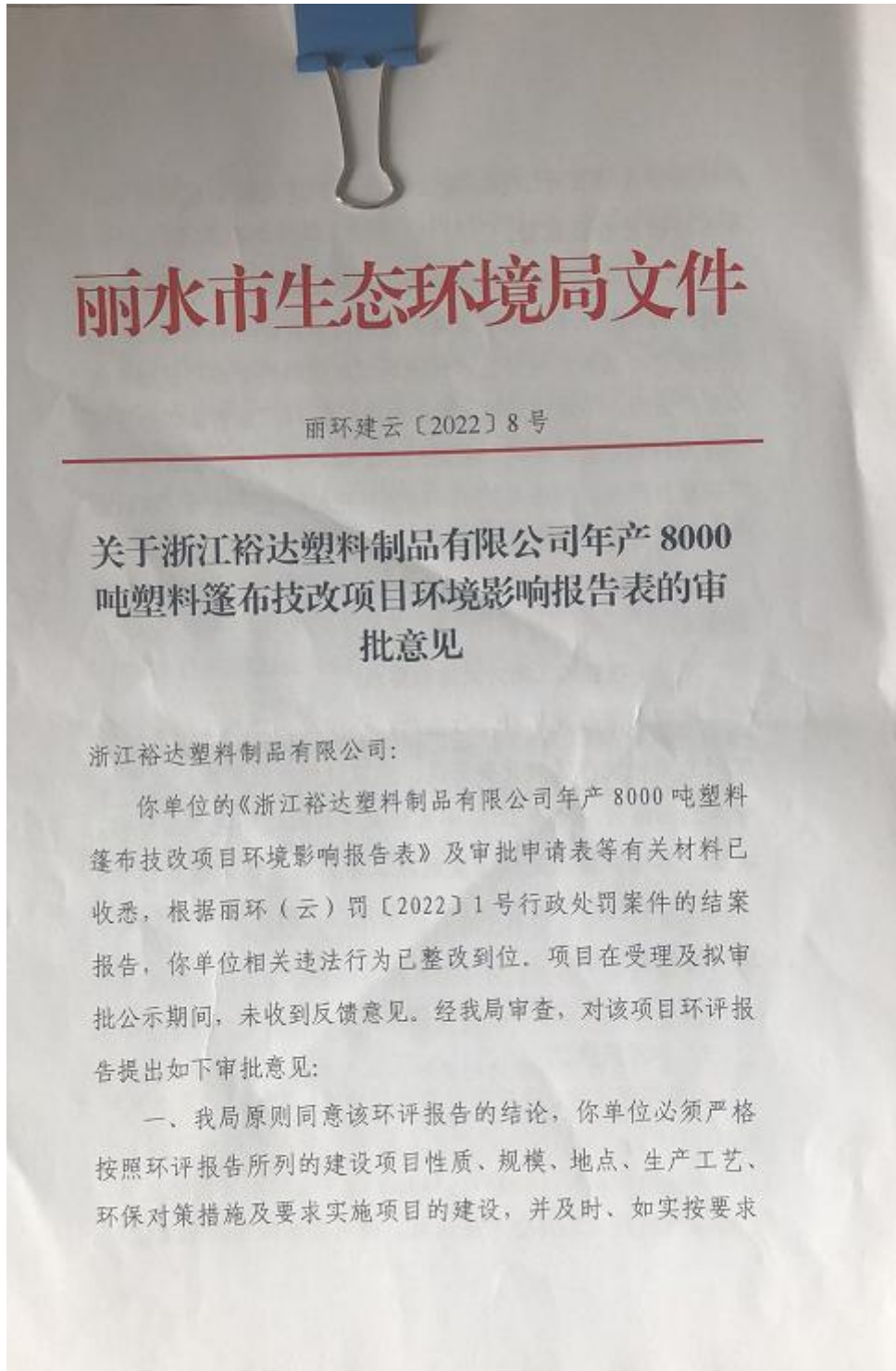
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |                    |               |                       |            |              |                    |               |                        |               |              |               |           |
|------------------------|--------------|--------------------|---------------|-----------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 年产8000吨塑料篷布技改项目    |               |                       |            | 项目代码         | /                  | 建设地点          | 丽水市云和县白龙山街道兴隆路210号     |               |              |               |           |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | 53塑料制品业            |               |                       |            | 建设性质         | 改扩建                |               | 项目厂区中心经度/纬度            | /             |              |               |           |
|                        | 设计生产能力       | 3000吨塑料篷布、700吨塑料颗粒 |               |                       |            | 验收实际情况       | 3000吨塑料篷布、700吨塑料颗粒 |               | 环评单位                   | 丽水市环科环保咨询有限公司 |              |               |           |
|                        | 环评文件审批机关     | 丽水市生态环境局云和分局       |               |                       |            | 审批文号         | 丽环建云[2022]8号       | 环评文件类型        | 环境影响报告表                |               |              |               |           |
|                        | 开工日期         | 2020年7月            |               |                       |            | 竣工日期         | 2020年9月            | 排污许可证申领时间     | 2022年7月21日             |               |              |               |           |
|                        | 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    | 91331125565889871C001W |               |              |               |           |
|                        | 验收单位         | 浙江裕达塑料制品有限公司       |               |                       |            | 环保设施监测单位     | 浙江齐鑫环境检测有限公司       |               |                        |               |              |               |           |
|                        | 投资总概算（万元）    | 450                |               |                       |            | 环保投资总概算（万元）  | 33                 | 所占比例（%）       | 7.33                   |               |              |               |           |
|                        | 实际总投资（万元）    | 450                |               |                       |            | 实际环保投资（万元）   | 35                 | 所占比例（%）       | 7.78                   |               |              |               |           |
|                        | 废水治理（万元）     | 0                  | 废气治理（万元）      | 28                    | 噪声治理（万元）   | 3            | 固体废物治理（万元）         | 3             | 绿化及生态（万元）              | /             | 其他（万元）       | 1             |           |
| 新增废水处理设施能力             | /            |                    |               |                       | 新增废气处理设施能力 | /            | 年平均工作时间            | 300天          |                        |               |              |               |           |
| 建设单位                   | 浙江裕达塑料制品有限公司 |                    |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |            |              | 91331125565889871C | 验收监测时间        | 2022年9月23日-24日         |               |              |               |           |
| 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           |                    |               |                       |            |              |                    |               |                        |               |              |               |           |
|                        | 化学需氧量        |                    |               |                       |            |              |                    |               |                        |               |              |               |           |
|                        | 氨氮           |                    |               |                       |            |              |                    |               |                        |               |              |               |           |
|                        | 二氧化硫         |                    |               |                       |            |              |                    |               |                        |               |              |               |           |
|                        | 氮氧化物         |                    |               |                       |            |              |                    |               |                        |               |              |               |           |
|                        | 工业粉尘         |                    |               |                       |            |              |                    |               |                        |               |              |               |           |
|                        | 烟（粉）尘        |                    |               |                       |            |              | 0.008              |               |                        |               |              | 0.009         | -0.001    |
|                        | VOCs         |                    |               |                       |            |              | 0.5086             |               |                        |               |              | 0.9016        | -0.393    |
| 与项目有关的其他特征污染物          |              |                    |               |                       |            |              |                    |               |                        |               |              |               |           |

## 附件 1：项目环评批复





向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

二、项目位于云和县白龙山街道兴隆路 210 号，为浙江裕达塑料制品有限公司原项目废弃塑料边角料综合利用项目，不外购废弃边角料；项目生产的塑料颗粒仅回用于本厂区塑料篷布生产使用，不进行外售。项目利用厂区 1# 厂房西侧部分区域作为塑料颗粒生产车间，建筑面积约 1200 平方米。项目购置塑料颗粒生产线，形成年产 700 吨塑料颗粒的生产能力。项目总投资 450 万元，其中环保投资 33 万元。

三、严格执行建设项目“三同时”制度，落实各项污染防治措施：

(一) 项目施工期污染防治要求

项目利用已建厂房进行生产，不涉及土建施工作业，施工期主要建设内容为设备安装。安装过程做好废水、废气、噪声及固废污染防治工作，尽可能减少对周边环境产生影响，确保场界噪声排放达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求，并按住建部门的要求，做好施工垃圾的处置工作。

(二) 项目运营期污染防治要求

1. 水污染防治

根据环评文件，项目实行雨污废分流；项目生产废水循环使用，不外排。生活污水依托企业原有化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准(其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

(DB33/887-2013) 中标准限值、总氮纳管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准要求后纳入市政污水管网。

## 2. 大气污染防治

根据环评文件,项目生产过程中产生的污染物应收集处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中大气污染物特别排放限值要求后规范排放,并设置规范的监测采样平台,无组织排放达到相应控制要求。

恶臭污染物排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中的有关标准要求。

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) 中的有关规定要求。

## 3. 噪声污染防治

采取有效的隔音、降噪措施,确保各侧厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准要求。

## 4. 固体废弃物防治

固体废物做好减量化、资源化和无害化工作。你单位必须登录浙江省固体废物管理信息系统申报污染物产生、转移、利用和处置情况,配套建设符合规范且满足需求的固体废物贮存场所和治理设施,并建立规范完善的内部管理制度;危险废物应及时委托有资质单位处置,临时贮存时间不得超过一年。

## 5. 环境风险防范

加强管理，强化员工安全意识，制定并落实环境风险防范制度及措施，尽可能降低风险发生的概率。

四、项目须及时办理排污许可（登记）手续，未办理排污许可（登记）手续，不得排放污染物。严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，须按规定进行环保设施竣工验收，经验收合格后，方可正式投入运行。建设单位应当依法向社会公开验收报告。

五、你公司对本审查意见有异议的，可在接到本审查意见之日起六十日内向丽水市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向人民法院提起行政诉讼。



(此件公开发布)

抄送：县经商局、浙江云和工业园区管委会。

丽水市生态环境局云和分局办公室

2022年07月07日印发

## 附件 2：排污登记

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91331125565889871C001W

排污单位名称：浙江裕达塑料制品有限公司

生产经营场所地址：浙江云和县白龙山街道工业园区杨柳河区块

统一社会信用代码：91331125565889871C

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年07月21日

有效期：2022年07月21日至2027年07月20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。



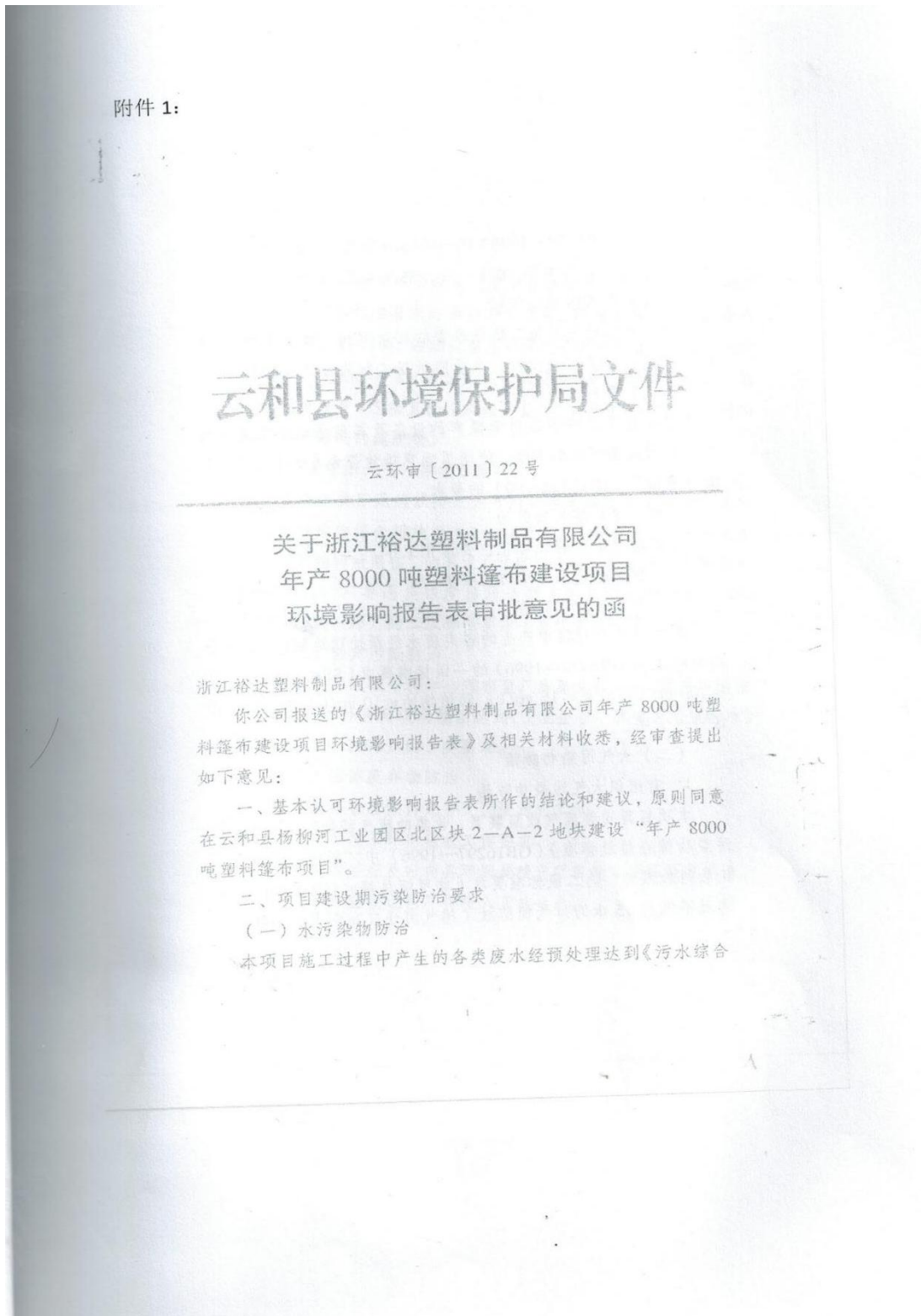
更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 3：营业执照



## 附件 4：原项目环保履行文件

### (1) 原项目环评批文



排放标准》(GB8978—1996)的一级标准要求(SS≤70mg/L; COD ≤100 mg/L; 氨氮≤15 mg/L)后, 纳入园区污水管网。

(二) 大气污染防治

项目施工时保持施工场地表面的相对湿润, 加强对进、出车辆的管理, 设置防尘设施, 尽量降低扬尘对周边环境的影响。

(三) 噪声污染防治

项目施工过程中选用低噪声的设备及其他措施尽量降低施工噪声对周边环境的影响, 使场界噪声排放符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523—90)的要求。

(四) 固体废弃物防治

建筑垃圾应做好无害化、资源化工作。

三、项目生产期污染防治要求

(一) 水污染防治

本项目生产过程中产生的各类废水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)的一级标准要求(SS≤70mg/L; COD ≤100 mg/L; 氨氮≤15 mg/L; 动植物油≤10 mg/L)后, 纳入园区污水管网。

(二) 大气污染防治

1、有组织大气污染防治

本项目需安装废气收集装置, 收集的废气经处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)中“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准要求(非甲烷总烃≤120 mg/m<sup>3</sup>)后, 通过不低于 15 米的排气筒排放(排气筒还应高出周围 200 米半

径范围的建筑物 5 米以上)。

本项目厨房须安装符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483—2001)中型标准要求的油烟净化设施,即油烟净化设施的最低去除率达到 75%,油烟处理达到规定的排放标准(即油烟排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ )后,通过排气筒高空排放,且排气筒出口段的长度至少应有 4.5 倍直径(或当量直径)的平直管段,出口朝向避开易受影响的建筑物。

#### 2、无组织大气污染物防治

确保本项目无组织排放大气污染物周界外浓度最高点达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)中“新污染源大气污染物排放限值”的要求(非甲烷总烃周界外浓度最高点 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$ )。厂界恶臭浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)的二级标准要求(臭气浓度 $\leq 20$ 无量纲)。

#### (三) 噪声污染防治

项目生产过程中科学合理布置厂房及设备,采取隔声降噪措施,确保厂界外声环境功能区达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348—2008)的 3 类要求。

#### (四) 固体废弃物防治

固体废弃物应做好无害化、资源化工作。

#### 四、项目竣工环保验收工作要求

项目建成后应及时向县环保局提出项目竣工环保验收申请。在未通过环保验收之前不得投入正式生产。



注：机管  
改膜管  
编织管  
热合机管  
裂边机管



主题词：环保 审批 意见

抄 送：县发改局、县经贸局、县国土局、县工商局、县工业园区。  
云和县环境保护局

2011年4月21日印发

## (2) 原项目“三同时”验收意见

浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布

(其中 3000 吨塑料篷布)建设项目阶段性

### 竣工环境保护自行验收意见

2018 年 12 月 22 日,浙江裕达塑料制品有限公司组织成立“浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布(其中 3000 吨塑料篷布)建设项目阶段性验收工作组”进行竣工环境保护验收。验收工作组由浙江裕达塑料制品有限公司(建设单位)、浙江中实检测技术有限公司(验收监测报告编制单位)等单位代表和 3 位特邀专家组成,具体名单附后。

验收工作组现场踏勘了项目主体工程和配套环保工程,听取有关单位的汇报,并查阅了相关档案资料。依据有关法律法规、技术规范,验收工作组经认真讨论后,形成验收意见如下:

#### 一、工程建设基本情况:

##### (一)建设地点、规模、主要建设内容

项目位于云和县杨柳河工业园区北区块 2-A-2 地块,总用地面积为 18666.40m<sup>2</sup>,建筑面积为 20409.51m<sup>2</sup>,投资 4500 万元。目前实际生产能力为年产 3000 吨塑料篷布。

##### (二)建设过程及环保审批情况

企业于 2011 年 1 月委托杭州博盛环保科技有限公司编制了《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布建设项目环境影响报告表》,并于 2011 年 4 月 21 日取得了云和

县环境保护局文件《关于浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布建设项目环境影响报告表审查意见的函》

(云环审【2011】22 号)，同意项目建设。

### (三) 验收范围

本次验收以《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布建设项目环境影响现状评价》为依据，验收的产能为已投产的 3000 吨塑料篷布项目。

### 二、工程变动情况

和原环评报告及批复相比较，公司目前只投产了 3000 吨塑料篷布项目，设备数量有所减少。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水：

项目生产过程中的冷却水循环使用，因此项目外排废水主要为生活污水。生活污水经地埋式污水处理设施处理后排入园区管网。

#### 2、废气

拉丝废气：在拉丝机上方安装废气收集装置，收集后的有组织废气经 UV 光解催化氧化处理后 15m 高排气筒排放。

涂膜废气：在涂膜机上方安装废气收集装置，收集后的有组织废气经喷淋塔+UV 光解催化氧化处理后 15m 高排气筒排放。

热合废气：由于热合机操作线过长，无法安装集气罩收集，无组织排放，企业已加强车间通风。

#### 3、噪声

项目噪声主要来源于拉丝机、涂膜机等机器设备运行时

的噪声,企业已对车间进行合理布局,优先选用低噪声设备;高噪声设备安装橡胶隔振垫。

#### 4、固废

项目固废主要是裁切边角料、职工生活垃圾。裁切边角料由企业自行粉碎回用,职工生活垃圾由环卫部门统一清运。

### 四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

#### 1、废水监测结果

验收监测期间,项目厂区总排口处废水中 pH 范围 6.79~7.13,化学需氧量、悬浮物最大日均排放浓度分别 390mg/L、44mg/L 均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准限值;氨氮、总磷最大日均排放浓度分别为 20.8mg/L、4.36mg/L 均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)其他企业间接排放标准限值。

#### 2、废气监测结果

##### (1) 有组织废气监测结论

验收监测期间,拉丝废气处理设施出口处非甲烷总烃最大排放浓度为 7.73mg/m<sup>3</sup>,最大排放速率为 4.27×10<sup>-2</sup>kg/h,涂膜废气处理设施出口处非甲烷总烃最大排放浓度为 4.59mg/m<sup>3</sup>,最大排放速率为 5.30×10<sup>-2</sup>kg/h 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值。

##### (2) 无组织废气监测结论

厂界无组织废气中颗粒物最大浓度 0.372 mg/m<sup>3</sup>,非甲烷总烃最大浓度 1.23mg/m<sup>3</sup>,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值,臭气浓度最大值

10 符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级标准。

### 3、噪声监测结果

验收监测期间,项目厂界东侧、西侧、南侧、北侧昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应的标准限值。

4、固废基本按照要求妥善处置,废塑料回用于生产,生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

### 五、验收结论

经现场检查,浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布建设项目,其中已经投产的 3000 吨塑料篷布项目基本落实了环评报告及批复要求的环保设施,废气污染物排放基本达到相应标准要求,检查组建议,在企业进一步落实整改措施后,可以通过建设项目竣工环保验收。

### 六、建议及整改意见

1、进一步完善项目环保设施竣工验收档案资料。对照项目“环评文件”、“环评批复意见”,复核项目建成投入运行后的实际生产规模、工艺、主要设备、原辅材料、配套环保设施建设情况等相关信息,并作比较分析;充实相关监测数据。

2、企业应采取有效措施,进一步完善车间粉尘、有机废气的收集、处置工作,定期对处理装置进行检修、维护,确保废气稳定达标排放。

## 附件 5：验收组意见及签到单

### 浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目竣工环境保护验收现场检查意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2022 年 10 月 20 日，浙江裕达塑料制品有限公司邀请相关单位人员及专家组成验收工作组（名单附后），根据浙江齐鑫环境检测有限公司编制的《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目竣工环境保护验收监测表》（QX(竣)20221001），严格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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收现场检查，提出现场检查意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

浙江裕达塑料制品有限公司位于云和县白龙山街道兴隆路 210 号，2011 年 1 月企业委托杭州博盛环保科技有限公司编制了《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布建设项目环境影响报告表》，并于同年 4 月取得审批意见（云环审[2011]22 号），于 2019 年 4 月对年产 8000 吨塑料篷布项目进行阶段性验收（验收产能为 3000 吨塑料篷布/年）。

公司于 2022 年 7 月实施技改项目，主要内容为：一是将原有审批产能削减至年产 3000 吨塑料篷布，并对原有废气治理设施进行提升改造，二是为配套不同色号的塑料篷布生产而新增塑料颗粒生产线，利用厂区 1#厂房西侧部分区域作为本次塑料颗粒生产车间，建筑面积约 1200m<sup>2</sup>，购置相关塑料颗粒生产设备，建成年产 700 吨塑料颗粒生产能力，塑料颗粒回用于塑料篷布生产使用，不进行外售、不外购废弃塑料边角料。技改项目完成后，目前形成塑料篷布 3000 吨、塑料颗粒 700 吨/年生产能力。

项目工作制度及定员：本项目新增劳动定员 6 人，厂区合计总人数为 46 人。实行一班制工作制度，年工作 300 天。

## 2、建设过程及环保审批情况

公司于 2022 年 7 月委托丽水市环科环保咨询有限公司对该项目编制了《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目环境影响报告表》，并于 2022 年 7 月 7 日取得了丽水市生态环境局云和分局出具的《关于浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目环境影响报告表的审批意见》（丽环建云[2022]8 号）。项目于 2022 年 7 月开工建设，2022 年 9 月建成投入试生产。项目已进行排污许可登记，登记编号为：

91331125565889871C001W，有效日期为 2022 年 7 月 21 日-2027 年-7 月-20 日。

## 3、投资情况

项目实际总投资为 450 万元，环保实际投资额为 35 万元，占项目实际总投资的 7.78%

## 4、验收范围

本次验收为浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目整体验收，验收产能为塑料篷布 3000 吨、塑料颗粒 700 吨/年。

### 二、工程变动情况

根据项目《竣工环保验收监测表》及现场检查：本项目建设情况与环评基本一致，无重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

项目产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后排入工业区污水管网，最终进入云和县城市污水处理厂处理达标后排放。挤出冷却水循环使用不外排。

#### 2、废气

本项目废气主要为投料粉尘及造粒废气。本项目在两条塑料颗粒生产线上方设施了集气罩和集气软管，收集的粉尘和废气汇同塑料篷布生产的涂覆废气

一同进入“水喷淋塔+uv 光催化+活性炭吸附”设施处理后 15m 排气筒排放。塑料篷布生产的拉丝、投料废气经“布袋除尘+uv 光催化+活性炭吸附”设施处理后 15m 排气筒排放。

### 3、噪声

项目噪声主要为机械设备的运行噪声。通过合理布局和选用低噪设备等措施来降低设备运行时产生的噪声以及减少对周边环境的影响。

### 4、固废

本项目固体废弃物主要有包装废物、收集的粉尘、生活垃圾、污泥、废活性炭。废活性炭暂存危废仓库，委托有资质单位处置；包装废物、生活垃圾委托环卫部门清运处置；收集的粉尘回用于生产，污泥收集滤干后外售综合利用。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废水

根据监测结果，项目污水总排口废水中 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量日均排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求；其中氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业氮、磷污染间接排放限值》（DB33/887-2013）标准要求。

### 2、废气

塑料篷布生产的拉丝、投料废气排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中特别排放标准要求；本项目造粒废气排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）特别排放标准要求。

厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）厂界标准要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准要求。塑料篷布和塑料颗粒车间外非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准要求。

### 3、噪声

验收监测期间，项目厂界四侧昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，企业夜间不生产。



4、总量控制情况：根据监测结果核算项目 VOCs 排放总量 0.5086 吨/年，符合环评总量控制要求。

#### 五、验收现场检查结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目环保手续齐全。根据《浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目竣工环境保护验收监测表》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业基本按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求落实了各项环境保护设施与措施。验收组建议进一步落实整改措施后通过建设项目竣工环保验收，并按要求公示验收情况。

#### 六、后续要求

1、进一步完善项目环保设施竣工验收相关资料。对照项目“环评文件”及批复，复核项目建成投入运行后的实际车间布局、生产工艺、生产规模、主要设备、污染防治措施等相关信息，并作比较分析，完善项目竣工《环保验收监测报告表》。

2、完善造粒生产线废气、备用涂膜机废气、拉丝配料下料粉尘、切边粉尘等废气产生节点的收集措施，提高废气收集率；规范各类固废暂存场所，完善“三防”措施，完善标志标识及台账记录，确保固废的暂存、转移、处置符合相应要求；加强冷却水的循环使用管理，杜绝跑冒滴漏。

3、建立健全环保管理规章制度，建立完善企业环保台账，强化企业环保管理和环保设施运行维护管理，及时更换废气治理设施的活性炭；规范环保处理设施操作规程，确保各项污染物达标排放。

#### 七、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江裕达塑料制品有限公司年产 8000 吨塑料篷布技改项目竣工环境保护验收会议签到单”。

浙江裕达塑料制品有限公司先行竣工环境保护验收组

2022 年 10 月 20 日

浙江裕达塑料制品有限公司

年产8000吨塑料篷布技改项目环保验收签到单

会议地点:

时间: 2022年6月0日

| 序号 | 姓名  | 单位       | 身份证号码              | 联系电话        | 备注        |
|----|-----|----------|--------------------|-------------|-----------|
| 1  | 陈峰  | 裕达       | 330225196702031512 | 13806809038 | 验收组组长(业主) |
| 2  |     |          |                    |             | 环评单位      |
| 3  | 叶则伟 | 环景环保     | 332523197705162811 | 15268769788 | 环保设施设计单位  |
| 4  | 叶强  | 湖州齐鑫环境检测 | 330501198106035115 | 13967084932 | 验收检测单位    |
| 5  | 楼恩扬 | 湖州环研学会   | 332520197412084820 | 13905788896 | 专家        |
| 6  | 王常军 | 湖州环研学会   | 330521197409101212 | 13905880333 | 专家        |
| 7  | 王峰  | 湖州环研学会   | 330223198009024227 | 13757819991 | 专家        |
| 8  | 祝强  | 湖州环研学会   | 330523197906061130 | 1357878776  |           |
| 9  |     |          |                    |             |           |
| 10 |     |          |                    |             |           |
| 11 |     |          |                    |             |           |
| 12 |     |          |                    |             |           |
| 13 |     |          |                    |             |           |
| 14 |     |          |                    |             |           |
| 15 |     |          |                    |             |           |
| 16 |     |          |                    |             |           |
| 17 |     |          |                    |             |           |
| 18 |     |          |                    |             |           |
| 19 |     |          |                    |             |           |
| 20 |     |          |                    |             |           |