

永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只  
纸箱生产线技术改造项目竣工环境  
保护验收报告

永康市华睿纸制品有限公司

2021 年 11 月

# 永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告

## 序 言

永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目位于永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层，该项目建设单位为永康市华睿纸制品有限公司。企业委托浙江至信环保科技有限公司编制了《永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目环境影响报告表》；2021 年 2 月 22 号于金华市生态环境局备案，取得金华市生态环境局文件《永康市“区域环评+环境标准”改革区域建设项目环境影响文件备案表》（永环改备[2021]6 号）。

根据 2017 年修订的《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求。2021 年 12 月 11 日，由永康市华睿纸制品有限公司组织成立验收工作组进行废水、废气、噪声、固废竣工环境保护自主验收。验收工作组由建设单位、环评单位、验收监测报告编制单位等单位代表等组成。经现场查验，永康市华睿纸制品有限公司建设项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响报告书要求建成，废水、废气、噪声、固废环境保护设施经查验、记载合格，其防治污染能力适应主体工程的需要，具备环境保护设施

正常运转的条件，在现场检查并核实有关资料的基础上，经过认真讨论，认为该项目能够执行环境保护法、环境影响评价和“三同时”制度，基本落实了环境影响评价报告及环评批复提出的相关污染防治措施，其主要污染物排放符合国家有关标准的要求。经审议，验收工作组原则同意通过该项目废水、废气、噪声、固废环境保护设施竣工验收。

由此形成本验收报告，它由两部分组成：验收监测报告和验收意见。验收报告的总结论为：本项目各项污染物的排放指标都能符合相应标准的要求，废水、废气、噪声和固废环境保护设施合格有效，符合环保要求，可以通过竣工验收。

永康市华睿纸制品有限公司

2021 年 12 月 11 日

## 永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱

### 生产线技术改造项目竣工环境保护验收报告

#### 第一部分：验收监测报告

# 永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万 只纸箱生产线技术改造项目竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位：永康市华睿纸制品有限公司

编制单位：永康市华睿纸制品有限公司

二〇二一年十二月

**建设单位:**永康市华睿纸制品有限公司

**编制单位:**永康市华睿纸制品有限公司

**项目负责人:** 林彩红

**法人代表:** 林彩红

**公司名称:** 永康市华睿纸制品有限公司

**地址:** 浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢  
第 1 层

**邮编:** 321300

**邮箱:** /

**电话:** /

## 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 表一、验收项目概况及验收标准.....              | 1  |
| 表二、项目建设情况.....                   | 5  |
| 表三、主要污染源、污染物处理和排放.....           | 12 |
| 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..... | 15 |
| 表五、验收监测内容.....                   | 17 |
| 表六、验收监测结果.....                   | 18 |
| 表七、验收监测结论.....                   | 23 |

### 附表 建设项目环境保护设施竣工“三同时”验收登记表

#### 附件

- 1、 环评备案（武环改备[2021]6 号）；
- 2、 工况说明；
- 3、 设备情况说明；
- 4、 危废协议；
- 5、 排污登记回执；
- 6、 监测报告 编号：ZJADT20210604001。

表一、验收项目概况及验收标准

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                    |    |    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----|----|
| 建设项目名称        | 年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                    |    |    |
| 建设单位名称        | 永康市华睿纸制品有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                    |    |    |
| 建设项目性质        | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                    |    |    |
| 建设地点          | 永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                    |    |    |
| 主要产品名称        | 纸箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                    |    |    |
| 设计生产能力        | 年产 100 万只纸箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |    |    |
| 实际生产能力        | 年产 100 万只纸箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |    |    |
| 建设项目环评时间      | 2020 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 开工建设时间        | 2021 年 5 月         |    |    |
| 调试时间          | 2021 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 验收现场监测时间      | 2021 年 6 月 7 日~8 日 |    |    |
| 环评报告表<br>审批部门 | 金华市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环评报告表<br>编制单位 | 浙江至信环保科技有限公司       |    |    |
| 环保设施设计单位      | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保设施施工单位      | /                  |    |    |
| 投资总概算         | 500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保投资总概算       | 5 万元               | 比例 | 1% |
| 实际总投资         | 500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保投资          | 5 万元               | 比例 | 1% |
| 验收监测依据        | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第九号, 2015 年 01 月 01 日起施行);</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(中华人民共和国主席令[2017]第 70 号, 2018 年 01 月 01 日施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 修订, 2018 年 10 月 26 日起施行);</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(中华人民共和国主席令[2018]第 24 号, 2018 年 12 月 29 日修订);</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席第四十三号, 2020 年 04 月 29 日修正);</p> <p>(6) 原环境保护部关发布《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>(7) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省政府第 388</p> |               |                    |    |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>号令，2021 年 2 月 10 日)；</p> <p>(8) 生态环境部“2018 年第 9 号”关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018 年 05 月 15 日）；</p> <p>(9) 原浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规范(第三版试行)》(2019 年 10 月)；</p> <p>(10) 浙江至信环保科技有限公司编制的《永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目环境影响报告表》（2020 年 12 月）；</p> <p>(11) 金华市生态环境局《永康市“区域环评+环境标准”改革区域建设项目环境影响文件备案表》（永环改备[2021]6 号）（2021 年 2 月 22 日）；</p> <p>(12) 浙江爱迪信检测技术有限公司出具的《永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目验收检测报告》（ZJADT20210604001）。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验收监测评价标准、标号、级别、限值

### 1、废气验收标准

项目产生的非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值；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》（GB37822-2019）中特别排放限值，见表 1-1~表 1-2。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

单位 mg/m<sup>3</sup>

| 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |    | 无组织排放监控<br>浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|----------------------------------|--------------------|----|-----------------------------------------|
|       |                                  | 排气筒<br>(m)         | 二级 |                                         |
| 非甲烷总烃 | 120                              | 15                 | 10 | 4.0                                     |

表 1-2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值 单位 mg/m<sup>3</sup>

| 序号 | 污染物   | 限值 | 限值含义            | 无组织排放监控位置 |
|----|-------|----|-----------------|-----------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 6  | 监控点处 1 小时平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |
|    |       | 20 | 监控点处任意一次浓度限值    |           |

### 2、废水验收标准

本项目生活污水及生产废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（其中氨氮、总磷达到《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）后纳入市政污水管网。

表 1-3 污水排放标准

单位：mg/L（pH 值无量纲）

| 项目 | pH  | COD <sub>Cr</sub> | SS  | TP | NH <sub>3</sub> -N | 石油类 |
|----|-----|-------------------|-----|----|--------------------|-----|
| 限值 | 6~9 | 500               | 400 | 8  | 35                 | 20  |

### 3、噪声验收标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。标准详见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 采用标准         | 类 别 | 昼 间 | 夜 间 |
|--------------|-----|-----|-----|
| GB12348-2008 | 3 类 | 65  | 55  |

## 4、固废验收标准

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

## 5、总量控制标准

总量控制值见表 1-5。

表 1-5 总量控制指标考核值 单位：t/a

| 项目 | 污染物类别              | 总量控制值（排环境） |
|----|--------------------|------------|
| 废水 | COD <sub>Cr</sub>  | 0.005      |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.001      |
| 废气 | VOCs               | 0.03       |

## 表二、项目建设情况

### 2.1 项目基本情况

永康市华睿纸制品有限公司（以下简称“我司”）位于浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层，租用永康市麦吉达工具制造有限公司空闲厂房，从事纸箱的生产。项目总投资 500 万元，购置压痕机、压痕机等相关生产设备，实施年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目。

我司于 2020 年 12 月委托浙江至信环保科技有限公司编制完成《永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目影响报告表》，2021 年 2 月 22 号于金华市生态环境局备案，取得金华市生态环境局文件《永康市“区域环评+环境标准”改革区域建设项目环境影响文件备案表》（永环改备[2021]6 号）（见附件 1）。我司实行单班制生产，年工作日 300 天。于 2021 年 5 月我司完成建设并配套相应环保设施，调试运行期间，各项环保设施均与主体工程同时投运，目前已形成年产 100 万只纸箱的生产规模。

目前该项目生产稳定，基本具备建设项目竣工环境保护验收监测条件。根据《中华人民共和国环境保护法》、生态环境部及浙江省生态环境厅对建设项目竣工验收监测的相关技术规范要求，我司委托浙江爱迪信检测技术有限公司于 2021 年 6 月 7 日~8 日对该项目进行了现场监测，出具监测结果，我司结合监测数据，在实际建设内容基础上编写《永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

## 2.2 工程建设内容

项目名称：永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目

建设单位：永康市华睿纸制品有限公司

建设地点：浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层

主要产品名称及规模：年产 100 万只纸箱

建筑面积：1500m<sup>2</sup>

总投资及环保投资：项目实际总投资 500 万元；其中环保投资 5 万元，占 1%。

员工及生产班制：我司共有员工 6 人，年生产时间 300 天，工作制度实行单班制（夜间不生产）。

## 2.3 地理位置

项目位于浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层，厂区周边情况如下：

东侧：小路，隔路为相邻厂房；

南侧：永康市麦吉达工具制造有限公司；

西侧：浙江瑞家工贸有限公司；

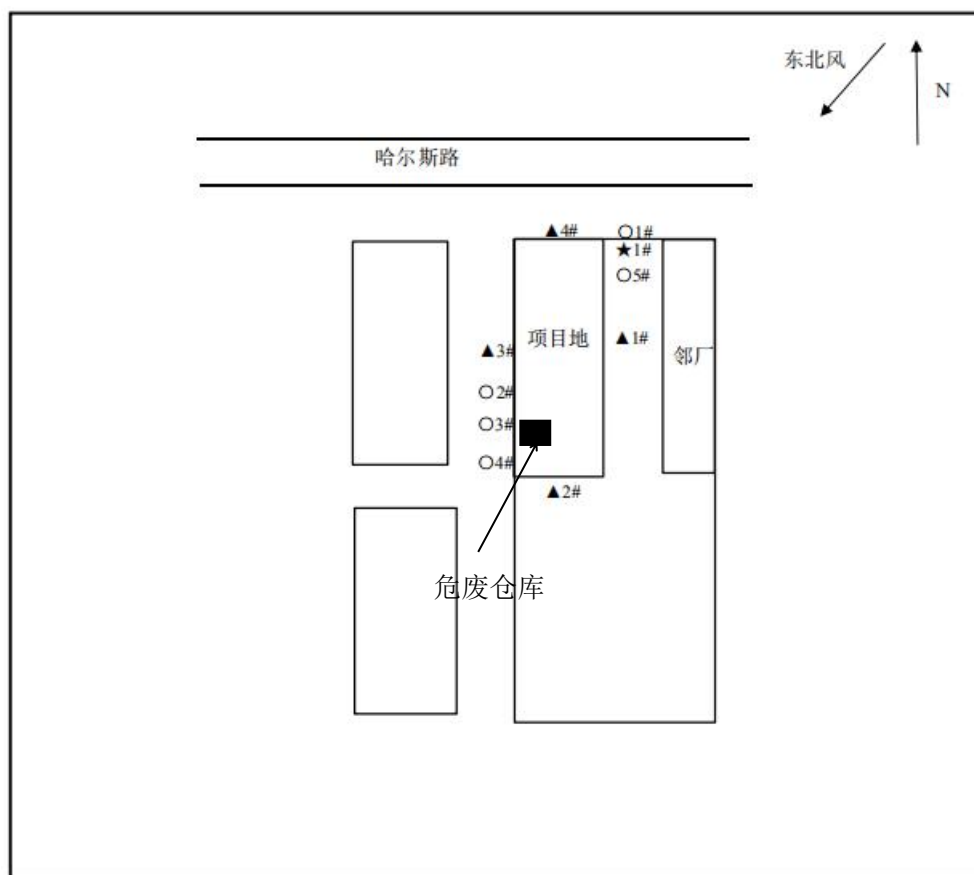
北侧：讯康不锈钢加工有限公司；

项目中心经纬 E120.08904978°， N28.89977318°。

项目地理位置见图 2-1，厂区平面布置图及监测点位见图 2-2。



图 2-1 项目地理位置图



注：★表示废水检测点；○表示无组织废气检测点；▲表示厂界环境噪声检测点。

图 2-2 厂区平面布置及监测点位图

## 2.4 项目主要生产设备一览表

主要设备见表 2-1。

表 2-1 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评数量（台） | 实际数量（台） |
|----|------|---------|---------|
| 1  | 裱瓦机  | 1       | 1       |
| 2  | 印刷机  | 1       | 1       |
| 3  | 压痕机  | 3       | 3       |
| 4  | 钉箱机  | 3       | 3       |
| 5  | 打包机  | 3       | 3       |
| 6  | 空压机  | 1       | 1       |

## 2.5 项目主要原辅料消耗一览表

表 2-2 主要原辅料消耗一览表

| 序号 | 名称     | 备注  | 环评年用量 | 实际年用量 |
|----|--------|-----|-------|-------|
| 1  | 面纸     | t/a | 320   | 273   |
| 2  | 瓦纸     | t/a | 630   | 536   |
| 3  | 水性油墨   | t/a | 0.5   | 0.4   |
| 4  | 玉米淀粉胶  | t/a | 6     | 5.1   |
| 5  | 水性白乳胶  | t/a | 40    | 34    |
| 6  | 钉子     | t/a | 0.1   | 0.1   |
| 7  | 印刷清洁用品 | t/a | 0.03  | 0.03  |
| 8  | 墨辊清洗剂  | t/a | 0.05  | 0.04  |

备注：实际年用量根据 2021 年 6 月-10 月份统计的量折算而得。

## 2.6 生产工艺情况介绍

本项目实际生产工艺与环评相比，基本一致，项目主要工艺详见图 2-3、2-4

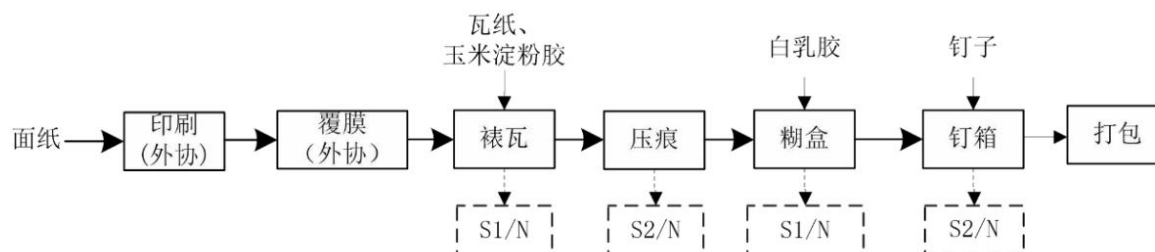


图 2-3 彩盒工艺流程图

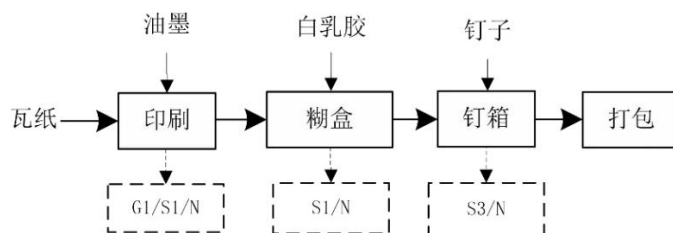


图 2-4 纸箱工艺流程图

#### 工艺流程说明：

**印刷：**彩盒印刷送至外协，外箱印刷将产品所需的图案印刷在纸板外表面，印刷过程需用水性油墨进厂后无需加稀释剂，直接使用。

**覆膜：**送外协覆膜。

**裱瓦：**覆膜加工后，将印刷好的白板纸和瓦楞纸进行裱瓦加工，采用外购玉米淀粉胶进行粘合，完成后自然干燥。

**压痕：**利用压痕机，将裱瓦后的纸板压出组装成纸箱的痕迹。

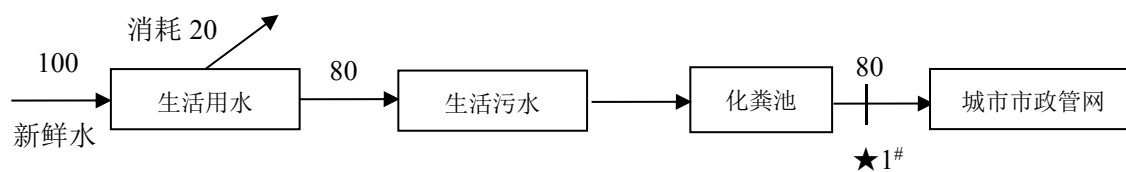
**糊盒：**采用手工方式，利用白乳胶将纸箱进行粘合。

**钉箱：**采用钉箱机进行钉箱加工，提高纸箱牢固程度。

**打包：**利用打包机将完成的纸箱进行打包、外售。

项目粘合所用粘合剂均为水性白乳胶，主要是由水、聚乙烯醇、碳酸钙、聚醋酸乙烯酯组成，不含邻苯二甲酸酯类增塑剂、甲醛防腐剂等有毒成份，聚醋酸乙烯酯未加热到 250℃ 以上会分解出醋酸，常温下性质稳定，未产生挥发分气体。本项目裱纸、糊盒等工序在常温下进行，不需烘干。故本项目无胶水废气产生。

## 2.7 水源及水平衡（t/a）



★废水监测点位

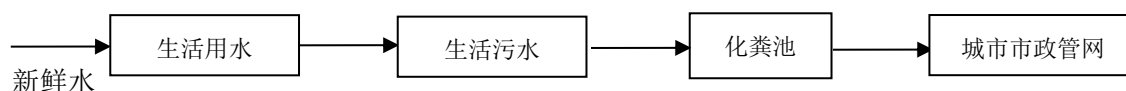
## 2.8 项目变动情况

根据现场核查，本项目的性质、规模、建设地点、生产工艺、周围环境保护目标情况及实际环保处理设施的建设情况与环评及批复内容基本一致，无重大变动情况。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

### 3.1 废水

项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，后经永康市城市污水处理厂处理排至永康江，废水处理工艺流程图见下图。



### 3.2 废气

本项目主要废气为印刷废气。印刷废气通过加装排风扇等强制通风设施车间无组织排放。

### 3.3 噪声

本项目噪声主要为机械设备运行产生的噪声。通过选用低噪声设备、合理布局和维护保养等措施来降低设备运行时产生的噪声以及对周边环境的影响。

### 3.4 固体废弃物

本项目固体废物主要为废包装桶、边角料、废包装材料、废清洗液、废清洁用品及生活垃圾。其中边角料、废包装材料属于一般固废由相关物资回收单位回收综合利用，废包装桶、废清洗液、废清洁用品属于危险废物，委托永康市供联丽都环保技术服务有限公司处置，生活垃圾环卫部门统一清运。

我司已按要求建设了危险固废仓库，位于车间内部，面积约 8m<sup>2</sup>。生活垃圾采用可密闭式箱体收集，防止臭气扩散。

### 3.5 其他环境保护设施

项目配备有应急处置物质，建有雨污分流系统。

### 3.6 环保设施投资情况

本项目实际总投资 500 万元，其中环保实际投资 5 万元，占总投资的 1%。具体投资情况见表 3-1。

表 3-1 实际环保投资情况

| 治理项目 | 分 项              | 实际投资（万元） |
|------|------------------|----------|
| 废气   | 印刷废气车间通风设备       | 2        |
| 废水   | 雨污分流、化粪池、污水管道等   | 1        |
| 噪声   | 安装减震、隔声、消声、吸声材料  | 1        |
| 固体废物 | 固废收集、危废暂存仓库、危废处置 | 1        |
| 合 计  |                  | 5        |

### 3.7 “三同时”落实情况

该项目在实施过程及调试运行中，基本落实了建设项目环境保护“三同时”的有关要求，主体工程与环保设施同时设计、同时施工、同时投入调试运行。环评要求落实情况见表 3-2、批复要求落实情况见表 3-3。

| 内容<br>类型  | 排放源<br>(编号) | 污染物名称              | 防治措施                                                                                                         | 实际落实情况                                                        |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 大气污<br>染物 | 印刷废气        | 非甲烷总烃              | 厂区内无组织排放要求企业加强<br>车间内通风换气。                                                                                   | 加强车间内通风换气。                                                    |
| 水污染<br>物  | 生活污水        | COD <sub>Cr</sub>  | 生活污水经化粪池处理达《污<br>水综合排放标准》(GB8978-1996)<br>三级标准后接入当地污水管网送永<br>康市城市污水处理厂处理。                                    | 生活污水经化粪池处理后排入城<br>市污水管网。                                      |
|           |             | NH <sub>3</sub> -N |                                                                                                              |                                                               |
| 噪声        | 生产车间        | 等效连续 A<br>声级       | 设备选型时尽量选用低噪声设<br>备；车间合理布局，尽量将车间内<br>高噪声设备放置在车间中部；加强<br>治理：对高噪声设备根据设备的自<br>重及振动特性采用合适的隔振垫、<br>减振器等；加强管理，及时检修。 | 本项目通过选用低噪声设备、<br>合理布局和维护保养等措施来降<br>低设备运行时产生的噪声以及对<br>周边环境的影响。 |
| 固体废<br>物  | 生产固废        | 边角料                | 外卖给相关单位综合利用                                                                                                  | 外卖给相关单位综合利用                                                   |
|           |             | 废包装材料              |                                                                                                              |                                                               |
|           |             | 废包装桶               | 委托有资质的单位进行安全处置                                                                                               | 委托永康市供联丽都环保技术服<br>务有限公司进行安全处置                                 |
|           |             | 废清洗液               |                                                                                                              |                                                               |
|           |             | 废清洁用品              |                                                                                                              |                                                               |
|           | 生活垃圾        | 生活垃圾               | 环卫部门统一清运                                                                                                     | 环卫部门统一清运                                                      |

表 3-3 批复要求落实情况

| 项目        | 环评批复要求                                                                                                               | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目选址及建设内容 | 该项目位于浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层，项目建成后形成年产 100 万只纸箱的生产能力。                                                    | 项目建设地、实际生产产品与环评及批复相符，实际产能同设计。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 废水        | 生活污水经过化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排入市政污水管网，废水最终排入永康市城市污水处理厂处理至《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入永康江。 | 项目实行了雨污分流，清污分流。废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网。<br>监测期间，项目生活污水排放口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 /887-2013）标准。                                                                                                                  |
| 废气        | 要求企业加强车间内通风换气。                                                                                                       | 本项目主要废气为印刷废气。印刷废气通过加装排风扇等强制通风设施车间无组织排放。<br>监测期间，印刷废气排口非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限；项目厂区内无组织非甲烷总烃 1 小时平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值。                                                                                                                                 |
| 噪声        | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。                                                                         | 本项目通过选用低噪声设备、合理布局和维护保养等措施来降低设备运行时产生的噪声以及对周边环境的影响。<br>监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。                                                                                                                                                                               |
| 固废        | 一般固废综合利用；危废交由有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运。                                                                                   | 本项目固体废物主要为废包装桶、边角料、废包装材料、废清洗液、废清洁用品及生活垃圾。其中边角料、废包装材料属于一般固废由相关物资回收单位回收综合利用，废包装桶、废清洗液、废清洁用品属于危险废物，委托永康市供联丽都环保技术服务有限公司处置，生活垃圾环卫部门统一清运。                                                                                                                                                                    |
| 总量控制      | COD <sub>Cr</sub> 0.005t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.001t/a，VOCs 0.003t/a。                                                | 经核实，本项目废水排放总量约为 80t/a，废水主要污染物排放总量为化学需氧量 0.004t/a、氨氮 0.001t/a（以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准化学需氧量 50mg/L、氨氮 5mg/L 计），均符合环评要求的总量控制标准（废水量 96t/a，化学需氧量 0.005t/a、氨氮 0.001t/a）。<br>项目非甲烷总烃经车间通风无组织排放，根据工况及原辅料消耗产生污染进行核算，印刷工序运行时间约 2200 小时/年，项目 VOCs（非甲烷总烃）排放总量 0.026t/a，符合环评及备案总量控制指标（VOCs 0.03t/a）。 |

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

## 4.1 环境影响报告表主要结论与建议（摘录）

## 4.1.1 污染源强及防治措施（摘录）

| 内容<br>类型         | 排放源<br>(编号) | 污染物名称              | 防治措施                                                                                                             | 预期治理效果                                                                                                                                       |
|------------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污<br>染物        | 印刷废气        | 非甲烷总烃              | 厂区内无组织排放要求企业加强<br>车间内通风换气。                                                                                       | 排放满足《大气污染物综合排放<br>标准》(GB16297-1996)中新污染<br>源的厂界标准和《挥发性有机物<br>无 组 织 排 放 控 制 标 准 》<br>(GB37822-2019)中的厂区内挥<br>发性有机物无组织排放限值（执<br>行无组织排放特别控制要求）。 |
| 水污<br>染<br>物     | 生活污水        | COD <sub>Cr</sub>  | 生活污水经化粪池处理达《污水<br>综合排放标准》(GB8978-1996)三<br>级标准后接入当地污水管网送永<br>康市城市污水处理厂处理。                                        | 达《城镇污水处理厂污染物排放<br>标准》(GB18918-2002)一级 A 标<br>准排放。                                                                                            |
|                  |             | NH <sub>3</sub> -N |                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 噪<br>声           | 生产车间        | 等效连续 A<br>声级       | 设备选型时尽量选用低噪声设<br>备；车间合理布局，尽量将车间<br>内高噪声设备放置在车间中部；<br>加强治理：对高噪声设备根据设<br>备的自重及振动特性采用合适的<br>隔振垫、减振器等；加强管理，<br>及时检修。 | 厂界噪声排放满足《工业企业厂<br>界 环 境 噪 声 排 放 标 准 》<br>(GB12348-2008)3 类的要求。                                                                               |
| 固<br>体<br>废<br>物 | 生产固废        | 边角料                | 外卖给相关单位综合利用                                                                                                      | 减量化、资源化、无害化                                                                                                                                  |
|                  |             | 废包装材料              |                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|                  |             | 废包装桶               | 委托有资质的单位进行安全处置                                                                                                   |                                                                                                                                              |
|                  |             | 废清洗液               |                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|                  |             | 废清洁用品              |                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|                  | 生活垃圾        | 生活垃圾               | 环卫部门统一清运                                                                                                         |                                                                                                                                              |

## 4.1.2 环评总结论

综上所述，项目选址符合相关规划及环境功能区划要求，项目的建设具有一定的社会经济效益。对于项目实施过程中产生的“三废”，本环评认为只要加强环境管理，认真落实本环评所提出的各项污染控制措施，重点加强营运期废水、废气及噪声治理，

则由项目带来的一些环境影响均可控制在国家标准范围内。在此前提下，从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定（摘录）

于 2021 年 2 月 22 号金华市生态环境局进行备案,取得金华市生态环境局文件《永康市“区域环评+环境标准”改革区域建设项目环境影响文件备案表》（永环改备[2021]6 号）（详见附件 1）

## 表五、验收监测内容

## 5.1 废气监测内容

表 5-1 废气监测点位、项目及频次

| 监测点位                                     | 监测因子  | 频次          |
|------------------------------------------|-------|-------------|
| 根据监测日气象条件及无组织排放源位置，在厂界四周布设 4 个监测点○1#~○4# | 非甲烷总烃 | 3 次/天，2 天   |
| 厂区内监控点○5#                                | 非甲烷总烃 | 3 次/天，共 2 天 |

## 5.2 废水监测内容

表 5-2 废水监测点位、项目及频次

| 监测点位      | 监测项目                     | 监测频次        |
|-----------|--------------------------|-------------|
| 生活污水排口★1# | pH 值、氨氮、总磷、悬浮物、化学需氧量、石油类 | 4 次/天，共 2 天 |

## 5.3 噪声监测内容

表 5-3 噪声监测点位、项目及频次

| 类别     | 监测点位      | 监测因子      | 监测频次           |
|--------|-----------|-----------|----------------|
| 厂界环境噪声 | 厂界▲1#~▲4# | 等效连续 A 声级 | 昼间 1 次/天，共 2 天 |

备注：企业夜间不生产，故夜间噪声不做监测。

## 表六、验收监测结果

## 6.1 验收监测期间生产工况记录

监测期间，通过对企业生产状况及生产产能核实，确认企业生产负荷为 85.0%，生产正常，项目验收监测期间具体生产工况见表 6-1。

表 6-1 验收生产工况表

| 监测日期             | 产品名称 | 实际生产量<br>(只/d) | 环评设计生产<br>量<br>(只/d) | 占设计生产能<br>力<br>百分比 (%) |
|------------------|------|----------------|----------------------|------------------------|
| 2021 年 06 月 07 日 | 纸箱   | 2833           | 3333                 | 85.0                   |
| 2021 年 04 月 08 日 | 纸箱   | 2833           | 3333                 | 85.0                   |

备注：企业设计生产规模为年产 100 万只纸箱。以年生产 300 天折算，企业日产纸箱约 3333 只。

## 6.2 验收监测结果及评价

## 6.2.1 废水监测结果及评价

表 6-2 废水监测结果 单位：mg/L (pH 值无量纲)

| 监测<br>点位                   | 监测时<br>间     | 样品性状   | pH值（水<br>温℃） | 悬浮<br>物 | 氨氮   | 总<br>磷 | 化学<br>需氧量 | 石油<br>类 |
|----------------------------|--------------|--------|--------------|---------|------|--------|-----------|---------|
| 生活<br>废水<br>排放<br>口<br>★1# | 06 月<br>07 日 | 无色透明   | 7.6（24.8）    | 32      | 1.66 | 0.09   | 110       | 4.41    |
|                            |              | 无色透明   | 7.6（24.5）    | 25      | 1.62 | 0.08   | 104       | 4.55    |
|                            |              | 无色透明   | 7.6（24.8）    | 38      | 1.65 | 0.09   | 105       | 4.28    |
|                            |              | 无色透明   | 7.3（24.5）    | 35      | 1.63 | 0.06   | 121       | 4.46    |
|                            |              | 日均值/范围 | 7.3-7.6      | 33      | 1.64 | 0.08   | 110       | 4.43    |
|                            | 06 月<br>08 日 | 无色透明   | 7.6（24.8）    | 40      | 1.64 | 0.06   | 110       | 4.09    |
|                            |              | 无色透明   | 7.6（24.5）    | 33      | 1.64 | 0.08   | 103       | 4.42    |
|                            |              | 无色透明   | 7.7（25.0）    | 38      | 1.65 | 0.10   | 115       | 4.11    |
|                            |              | 无色透明   | 7.9（24.1）    | 43      | 1.67 | 0.07   | 123       | 4.25    |
|                            |              | 日均值/范围 | 7.6~7.9      | 39      | 1.65 | 0.08   | 113       | 4.22    |
| 标准限值                       |              |        | 6~9          | 400     | 35   | 8      | 500       | 20      |
| 测值判定                       |              |        | 达标           | 达标      | 达标   | 达标     | 达标        | 达标      |

结果评价：监测期间，项目生活污水排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准，氨氮、总磷最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 要求。

## 6.2.2 废气监测结果及评价

表 6-3 无组织废气监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 监测点位   | 采样时间         |     | 非甲烷总烃 |
|--------|--------------|-----|-------|
| 上风向○1# | 06 月<br>07 日 | 第一次 | 1.42  |
|        |              | 第二次 | 1.38  |
|        |              | 第三次 | 1.51  |
| 下风向○2# |              | 第一次 | 2.10  |
|        |              | 第二次 | 2.01  |
|        |              | 第三次 | 1.96  |
| 下风向○3# |              | 第一次 | 2.05  |
|        |              | 第二次 | 2.06  |
|        |              | 第三次 | 1.88  |
| 下风向○4# |              | 第一次 | 2.47  |
|        |              | 第二次 | 2.27  |
|        |              | 第三次 | 2.20  |
| 上风向○1# | 06 月<br>08 日 | 第一次 | 2.10  |
|        |              | 第二次 | 2.14  |
|        |              | 第三次 | 2.24  |
| 下风向○2# |              | 第一次 | 2.72  |
|        |              | 第二次 | 2.72  |
|        |              | 第三次 | 2.42  |
| 下风向○3# |              | 第一次 | 2.51  |
|        |              | 第二次 | 2.87  |
|        |              | 第三次 | 2.36  |
| 下风向○4# |              | 第一次 | 2.41  |
|        |              | 第二次 | 2.40  |
|        |              | 第三次 | 2.30  |
| 标准限值   |              |     | 4     |
| 测值判定   |              |     | 达标    |

备注: 总悬浮颗粒物为标准状态下的浓度值。

结果评价: 监测期间, 项目厂界无组织非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放的限值。

表 6-4 厂区内无组织废气监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 监测点位   | 监测日期      | 监测时间 | 非甲烷总烃（mg/m³） |
|--------|-----------|------|--------------|
| 厂区内O5# | 06 月 07 日 | 第一次  | 2.34         |
|        |           | 第二次  | 2.44         |
|        |           | 第三次  | 2.39         |
|        | 06 月 08 日 | 第一次  | 2.47         |
|        |           | 第二次  | 2.32         |
|        |           | 第三次  | 2.79         |
| 标准限值   |           |      | 6            |
| 测值判定   |           |      | 达标           |

结果评价: 监测期间, 项目厂区内无组织非甲烷总烃 1 小时平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中的特别排放限值。

表 6-5 气象参数

| 监测日期      | 监测时段 | 气温 ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 气压 ( $\text{kPa}$ ) | 风向  | 风速 ( $\text{m/s}$ ) | 天气状况 |
|-----------|------|---------------------------|---------------------|-----|---------------------|------|
| 06 月 07 日 | 第一次  | 28.2                      | 100.9               | 东北风 | 3.1                 | 晴    |
|           | 第二次  | 31.3                      | 100.9               | 东北风 | 2.7                 |      |
|           | 第三次  | 32.1                      | 100.9               | 东北风 | 3.1                 |      |
| 06 月 08 日 | 第一次  | 27.3                      | 101.0               | 东北风 | 3.2                 | 晴    |
|           | 第二次  | 29.2                      | 101.0               | 东北风 | 2.9                 |      |
|           | 第三次  | 30.5                      | 101.0               | 东北风 | 2.7                 |      |

## 6.2.3 噪声监测结果及评价

表 6-6 厂界环境噪声监测结果

单位:  $\text{dB}(\text{A})$ 

| 监测点位                    | 监测时间         |             | 主要声源    | 等效声级 $L_{\text{eq}}$ | 标准<br>限值 | 测值<br>判定 |
|-------------------------|--------------|-------------|---------|----------------------|----------|----------|
|                         |              |             |         | 测量值                  |          |          |
| 厂界东侧<br>▲1 <sup>#</sup> | 06 月<br>07 日 | 15:11-15:12 | 环境及设备噪声 | 59.9                 | 65       | 达标       |
| 厂界南侧<br>▲2 <sup>#</sup> |              | 15:20-15:21 | 环境及设备噪声 | 58.4                 | 65       | 达标       |
| 厂界西侧<br>▲3 <sup>#</sup> |              | 15:31-15:32 | 环境及设备噪声 | 60.3                 | 65       | 达标       |
| 厂界北侧<br>▲4 <sup>#</sup> |              | 15:42-15:43 | 环境及设备噪声 | 60.1                 | 65       | 达标       |
| 厂界东侧<br>▲1 <sup>#</sup> | 06 月<br>08 日 | 15:16-15:17 | 环境及设备噪声 | 59.4                 | 65       | 达标       |
| 厂界南侧<br>▲2 <sup>#</sup> |              | 15:25-15:26 | 环境及设备噪声 | 60.2                 | 65       | 达标       |

|             |             |         |      |    |    |
|-------------|-------------|---------|------|----|----|
| 厂界西侧<br>▲3# | 15:36-15:37 | 环境及设备噪声 | 60.0 | 65 | 达标 |
| 厂界北侧<br>▲4# | 15:47-23:42 | 环境及设备噪声 | 59.6 | 65 | 达标 |

备注：监测期间，06 月 07 日，天气状况：晴，风速：3.1m/s；06 月 08 日，天气状况：晴，风速：2.1m/s。

结果评价：监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。

#### 6.2.4 固体废物调查情况

本项目固体废物主要为废包装桶、边角料、废包装材料、废清洗液、废清洁用品及生活垃圾。其中边角料、废包装材料属于一般固废由相关物资回收单位回收综合利用，废包装桶、废清洗液、废清洁用品属于危险废物，委托永康市供联丽都环保技术服务有限公司处置，生活垃圾环卫部门统一清运。我司已按要求建设了危险固废仓库，位于车间内部，面积约 6m<sup>2</sup>。固废产生情况见表 6-7，固废处置情况见表 6-8（实际年用量根据 2021 年 6 月-10 月份统计的量折算而得）。

表 6-7 固废产生情况调查表

| 序号 | 固废名称  | 产生工序  | 环评估算量（吨/年） | 实际产生量（吨/年） |
|----|-------|-------|------------|------------|
| 1  | 废包装桶  | 原材料使用 | 0.83       | 0.81       |
| 2  | 边角料   | 压痕、钉箱 | 10         | 8.7        |
| 3  | 废包装材料 | 原材料使用 | 0.5        | 0.4        |
| 4  | 废清洗液  | 墨锯清洗  | 0.3        | 0.3        |
| 5  | 废清洁用品 | 印刷    | 0.05       | 0.04       |
| 6  | 生活垃圾  | 生活垃圾  | 1.2        | 1.1        |

表 6-8 固废处置情况调查表

| 序号 | 固废名称  | 危废代码       | 类型   | 环评要求处置措施  | 实际处理措施                |
|----|-------|------------|------|-----------|-----------------------|
| 1  | 废包装桶  | 900-041-49 | 危险废物 | 委托有资质单位处置 | 委托永康市供联丽都环保技术服务有限公司处置 |
| 2  | 废清洗液  | 900-253-12 | 危险废物 |           |                       |
| 3  | 废清洁用品 | 900-253-12 | 危险废物 |           |                       |
| 4  | 边角料   | /          | 一般固废 | 外卖给相关单位   | 外卖给相关单位               |
| 5  | 废包装材料 | /          | 一般固废 |           |                       |
| 6  | 生活垃圾  | /          | 一般固废 | 环卫部门统一清运  | 环卫部门统一清运              |

### 6.3 污染物总量核算

经核实，本项目废水排放总量约为 80t/a，废水主要污染物排放总量为化学需氧量 0.004t/a、氨氮 0.001t/a（以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准化学需氧量 50mg/L、氨氮 5mg/L 计），均符合环评要求的总量控制标准（废水量 96t/a，化学需氧量 0.005t/a、氨氮 0.001t/a）。

项目非甲烷总烃经车间通风无组织排放，根据工况及原辅料消耗产生污染进行核算，根据实际生产情况及监测情况，项目印刷工序折合到满负荷生产，印刷工序运行时间约 2200 小时/年，设备与环评要求一致，项目 VOCs（非甲烷总烃）排放总量 0.026t/a，符合环评批复总量控制指标（VOCs0.03t/a）。

具体核算过程见下表：

表 6-9 污染物排放总量核算结果

| 废气主要污染物排放总量 |               |           |            |            |
|-------------|---------------|-----------|------------|------------|
| 项目          | 排放总量（t/a）     | 控制标准（t/a） | 是否符合总量控制标准 |            |
| VOCs（非甲烷总烃） | 0.026         | 0.03      | 符合         |            |
| 废水主要污染物排放总量 |               |           |            |            |
| 项目          | 一级 A 标准（mg/L） | 排放总量（t/a） | 控制标准(t/a)  | 是否符合总量控制标准 |
| 化学需氧量       | 50            | 0.004     | 0.05       | 符合         |
| 氨氮          | 5             | 0.001     | 0.01       | 符合         |

备注：①废水主要污染物排放总量=废水排放总量×一级 A 标准/10<sup>6</sup>；

## 表七、验收监测结论

### 7.1 验收监测工况

2021 年 06 月 07 日~06 月 08 日监测期间，永康市华睿纸制品有限公司各类生产设备和环保设施运行正常，2021 年 06 月 07 日，企业日产纸箱 2833 只；2021 年 06 月 08 日，企业日产纸箱 2833 只，企业生产负荷为 85.0%。

### 7.2 废气监测结论

监测期间，厂界无组织非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放的限值；项目厂区内无组织非甲烷总烃 1 小时平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值。

### 7.3 废水监测结论

监测期间，项目生活污水排放口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）标准。

### 7.4 噪声监测结论

监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。

### 7.5 固废处置情况

本项目固体废物主要为废包装桶、边角料、废包装材料、废清洗液、废清洁用品及生活垃圾。其中边角料、废包装材料属于一般固废由相关物资回收单位回收综合利用，废包装桶、废清洗液、废清洁用品属于危险废物，委托永康市供联丽都环保技术服务有限公司处置，生活垃圾环卫部门统一清运。

## 7.6 总量控制监测结论

经核实，本项目废水排放总量约为 80t/a，废水主要污染物排放总量为化学需氧量 0.004t/a、氨氮 0.001t/a（以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准化学需氧量 50mg/L、氨氮 5mg/L 计），均符合环评要求的总量控制标准（废水量 96t/a，化学需氧量 0.005t/a、氨氮 0.001t/a）。

项目非甲烷总烃经车间通风无组织排放，根据工况及原辅料消耗产生污染进行核算，根据实际生产情况及监测情况，项目印刷工序折合到满负荷生产，印刷工序运行时间约 2200 小时/年，设备与环评要求一致，项目 VOCs（非甲烷总烃）排放总量 0.026t/a，符合环评批复总量控制指标（VOCs0.03t/a）。

## 7.7 工程建设对环境的影响

本项目调试运行期间，环境监测结果表明，本项目废水、废气、噪声均能达标排放，环境影响报告表及其批复文件中未要求对环境敏感保护目标要求进行环境质量监测，故本次验收未进行环境质量监测。

## 7.8 存在问题及建议

1、进一步完善厂区危废暂存库防渗防漏措施，规范固废的管理工作及做好台账记录。

2、加强厂区现有废气、废水处理设施的维护和管理，做好排放的日常监测工作，确保污染物长期稳定达标排放。

## 7.9 总结论

根据永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只只纸箱生产线技改项目竣工环境保护验收监测结果，该项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表及环评批复的环保设施与措施，在进一步落实本报告建议的基础上，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                             |               |                                  |               |               |            |                       |              |                                                                                                   |                  |             |                                   |                                |                        |  |
|---------------------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|
| 建设项目                                        | 项目名称          | 永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目 |               |               |            |                       | 项目代码         | /                                                                                                 |                  | 建设地点        | 永康市经济开发区哈尔斯路 6 号<br>内西侧第 2 幢第 1 层 |                                |                        |  |
|                                             | 行业类别（分类管理名录）  | C2231 纸和纸板容器制造                   |               |               |            |                       | 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<br>经度/纬度                   | E120.08904978°<br>N28.89977318 |                        |  |
|                                             | 设计生产能力        | 年产 100 万只纸箱                      |               |               |            |                       | 实际生产能力       | 年产 100 万只纸箱                                                                                       |                  | 环评单位        | 浙江至信环保科技有限公司                      |                                |                        |  |
|                                             | 环评文件审批机关      | 金华市生态环境局                         |               |               |            |                       | 审批文号         | 永环改备[2021]6 号                                                                                     |                  | 环评文件类型      | 报告表                               |                                |                        |  |
|                                             | 开工日期          | 2021 年 5 月                       |               |               |            |                       | 竣工日期         | 2021 年 6 月                                                                                        |                  | 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   |                                   |                                |                        |  |
|                                             | 验收单位          | 永康市华睿纸制品有限公司                     |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     | 浙江爱迪信检测技术有限公司                                                                                     |                  | 验收监测时工况     | 正常生产                              |                                |                        |  |
|                                             | 投资总概算（万元）     | 500                              |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  | 5                                                                                                 |                  | 所占比例（%）     | 1.0                               |                                |                        |  |
|                                             | 实际总投资         | 500                              |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   | 5                                                                                                 |                  | 所占比例（%）     | 1.0                               |                                |                        |  |
|                                             | 废水治理（万元）      | 1                                | 废气治理（万元）      | 2.0           | 噪声治理（万元）   | 1.0                   | 固体废物治理（万元）   | 1.0                                                                                               |                  | 绿化及生态（万元）   | /                                 | 其他                             | /                      |  |
| 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           | 300d        |                                   |                                |                        |  |
| 运营单位                                        |               | 永康市华睿纸制品有限公司                     |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                                                                                                   | /                |             | 验收时间                              |                                | 2021 年 6 月 7 日~6 月 8 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                                                                                        | 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            | -                                | -             | -             | -          | -                     | 0.008        | -                                                                                                 | -                | 0.008       | -                                 | -                              | -                      |  |
|                                             | 化学需氧量         | -                                | -             | -             | -          | -                     | 0.004        | 0.005                                                                                             | -                | 0.004       | 0.005                             | -                              | -                      |  |
|                                             | 氨氮            | -                                | -             | -             | -          | -                     | 0.001        | 0.001                                                                                             | -                | 0.001       | 0.001                             | -                              | -                      |  |
|                                             | 石油类           | -                                | -             | -             | -          | -                     | -            | -                                                                                                 | -                | -           | -                                 | -                              | -                      |  |
|                                             | 烟粉尘           | -                                | -             | -             | -          | -                     | -            | -                                                                                                 | -                | -           | -                                 | -                              | -                      |  |
|                                             | VOCs（以非甲烷总经计） | -                                | -             | -             | -          | -                     | 0.026        | 0.03                                                                                              | -                | 0.026       | 0.03                              | -                              | -                      |  |
|                                             | 工业固体废物        | 0                                | -             | -             | 0.0011     | 0.0011                | 0            | -                                                                                                 | -                | -           | -                                 | -                              | -                      |  |

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

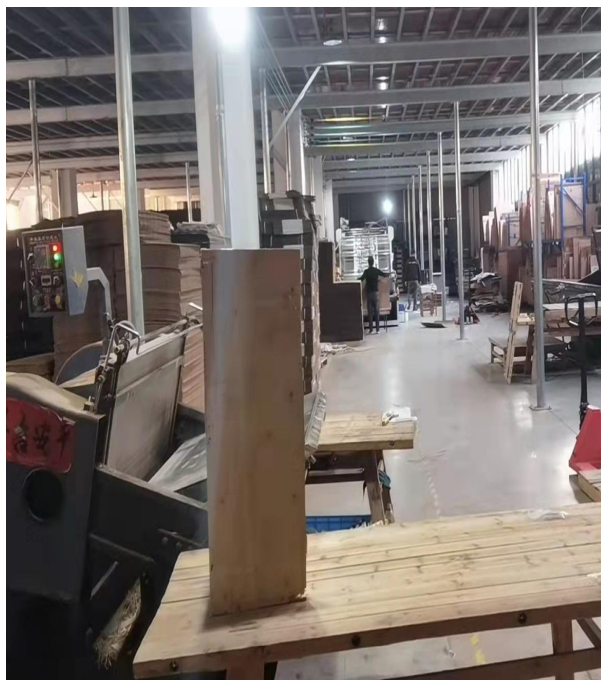
附图



危险废物暂存库



危险废物暂存库



车间照片

## 附件 1：环评批复（永环改备[2021]6 号）

永康市“区域环评+环境标准”改革区域  
建设项目环境影响评价文件备案表

编号：永环改备〔2021〕6 号

|           |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 项目名称      | 永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| 建设单位      | 永康市华睿纸制品有限公司                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| 项目地址      | 浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| 环评登记表编制单位 | 浙江至信环保科技有限公司                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| 法人（联系人）   | 林彩红                                                                | 电话                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13967931022              |
| 项目性质      | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建            | 项目代码                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2012-330784-07-02-142886 |
|           | <input type="checkbox"/> 补办 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 | 行业类别                                                                                                                                                                                                                                                                             | C2231 纸和纸板容器制造           |
| 主要建设内容    | 基本概况                                                               | 永康市华睿纸制品有限公司搬迁至浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层，拟投资 500 万元，购置裱瓦机、印刷机、压痕机等先进设备，使用面纸、瓦纸等原材料，采用裱瓦、压痕、糊盒、钉箱等生产工艺，项目实施后形成年产 100 万只纸箱的生产能力。                                                                                                                                         |                          |
|           | 主要工艺                                                               | 面纸→印刷（外协）→覆膜（外协）→裱瓦→压痕→糊盒→钉箱→打包<br>瓦纸→印刷→糊盒→钉箱→打包                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|           | 主要设备                                                               | 裱瓦机、印刷机、压痕机、钉箱机、打包机、空压机                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
|           | 主要原料                                                               | 面纸、瓦纸、水性油墨、玉米淀粉胶、水性白乳胶等                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| 污染物排放标准   | 废水                                                                 | 生活污水经过化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准排入市政污水管网，废水最终排入永康市城市污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级 A 标准后外排至永康江                                                                                                                                                          |                          |
|           | 废气                                                                 | 要求企业加强车间内通风换气                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|           | 噪声                                                                 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|           | 固废                                                                 | 一般固废综合利用；危废交由资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| 总量控制指标    |                                                                    | COD <sub>Cr</sub> 0.005t/a, NH <sub>3</sub> -N0.001t/a, VOCs 0.003t/a                                                                                                                                                                                                            |                          |
| 环评登记表备案意见 |                                                                    | <p>建设单位于 2021 年 2 月 22 日提交申请备案的请示、永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目环境影响登记表、备案承诺书等材料已收悉，经形式审查，准予备案。</p> <p>建设单位应严格按项目环评要求落实各项污染防治、生态保护措施，严格执行“三同时”制度，在项目产生实际排污行为之前申领排污许可证，正式投产前自行组织环保设施竣工验收，同时做好信息公开、报备等工作。</p> <p style="text-align: right;">金华市生态环境局永康分局<br/>2021 年 2 月 22 日</p> |                          |

备注：自备案之日起，五年内未开工建设的，备案失效。备案项目发生变更的，应办理重新变更手续。

## 附件 2：工况说明

## 工况说明

2021 年 06 月 07 日~06 月 08 日对永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱项目环境保护设施进行了竣工验收监测。验收监测期间，项目生产正常、稳定，各环保治理设施运行正常。项目生产符合见下表：

| 监测日期                | 产品名称 | 实际生产量<br>(只/d) | 环评设计生产量<br>(只/d) | 占设计生产能力<br>百分比 (%) |
|---------------------|------|----------------|------------------|--------------------|
| 2021 年<br>06 月 07 日 | 纸箱   | 2833           | 3333             | 85.0               |
| 2021 年<br>06 月 08 日 | 纸箱   | 2833           | 3333             | 85.0               |

备注：企业设计生产规模为年产 100 万只纸箱。以年生产 300 天折算，企业日产纸箱约 3333 只。

永康市华睿纸制品有限公司

2021 年 06 月 08 日

### 附件 3：设备情况说明

#### 设备情况说明

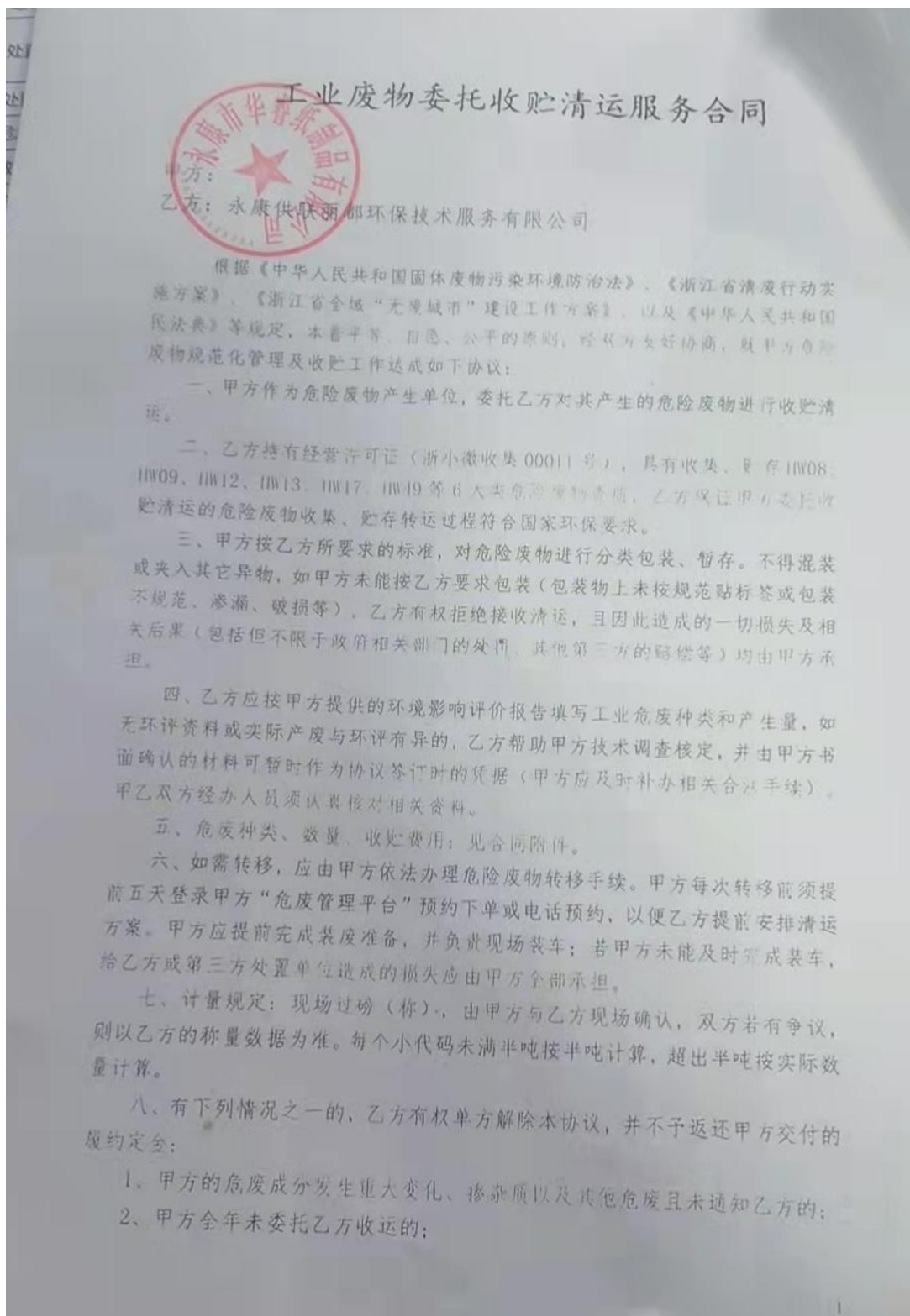
我司实际生产过程中，项目设备情况如下，特此说明。

| 序号 | 设备名称 | 环评数量（台） | 实际数量（台） |
|----|------|---------|---------|
| 1  | 裱瓦机  | 1       | 1       |
| 2  | 印刷机  | 1       | 1       |
| 3  | 压痕机  | 3       | 3       |
| 4  | 钉箱机  | 3       | 3       |
| 5  | 打包机  | 3       | 3       |
| 6  | 空压机  | 1       | 1       |

永康市华睿纸制品有限公司

2021 年 06 月 08 日

## 附件 4：危废协议



3. 其他甲方违反本合同约定的。  
九、甲方的危险废物需保证 Cr 含量不大于 0.5%, F- 含量不大于 0.5%, Cl 含量不大于 3%, S- 含量不大于 2%, PH 值 6-9 之间, 否则乙方有权拒收或加收收贮清运费用, 收费标准见附表。(甲方对监测结果有异议的, 可自行复测)

十、费用结算及支付方式:

1. 本合同签订时甲方向乙方交纳 5000 元履约保证金。  
2. 合同履行期间, 保证金不予冲抵收贮清运运费。合同期满若甲方收贮清运费用有欠款, 则从保证金中扣除, 若无欠款, 乙方一月内无息返还给甲方或转为下一年度保证金。若因甲方原因未履行合同, 视为甲方违约, 则扣除全部保证金。  
3. 乙方收贮清运及第三方公司处置费根据产废单位每次清运实际量计算, 如现场确认实际收贮清运量超过甲方先前报送数量的, 甲方应在清运开始前付清差额部分款项, 乙方经财务确认收贮清运运费到账后, 及时安排清运; 否则, 乙方不予清运, 由此产生的不利后果由甲方自行承担。在本合同执行完毕后由乙方开具相应发票。

4. 支付方式: 微信、支付宝、银行转账等。

5. 乙方银行信息:

开户名称: 永康市联丽都环保技术服务有限公司  
开户银行: 浙江永康农村商业银行股份有限公司营业部  
账户号码: 2010 0024 3453 025

十一、本协议有效期: 自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止。  
并可于合同终止前 15 天由任一方提出续签。

十二、其它约定:

1. 协议履行期间发生争议: 由双方协商解决; 协商不成的, 可向金华仲裁委员会申请仲裁解决。

2. 甲乙双方订立合同后, 甲方私自处置危险废物的, 由甲方自行承担一切不利后果及相关法律责任。

3. 本协议一式贰份, 甲乙双方各执一份。补充协议与合同具有同等效力, 本协议经双方签字盖章后生效。

(以下无正文)

甲方 (盖章):

联系人: 朱华明

地址:

电话: 13862946633

2021 年 1 月 1 日

乙方 (盖章):

联系人: 叶志华

地址:

电话: 234668

2021 年 1 月 1 日

永康市华睿纸制品有限公司转移联单

联单编号: 330784202100040111000001 转移计划编号: PM3307842021000401

**第一部分: 产生单位填写**

|        |                               |        |                     |
|--------|-------------------------------|--------|---------------------|
| 产生单位名称 | 永康市华睿纸制品有限公司                  | 联系电话   | 13868946633         |
| 设施地址   | 浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路6号内西侧第2幢第1层 |        |                     |
| 运输单位名称 | 衢州市福中物流有限公司                   |        |                     |
| 处置单位名称 | 永康供联丽都环保技术服务<br>有限公司          | 联系电话   | 13185055380         |
| 处置单位地址 | 浙江省金华市永康市经济开发区东清路2号第八幢东面      |        |                     |
| 危废名称   | 废包装桶                          | 危废代码   | 900-041-49          |
| 数量(吨)  | 0.07                          | 包装方式   | 袋                   |
| 形态     | 固态                            | 危险特性   | 毒性,感染性              |
| 处置方式大类 | 仅收集、贮存                        | 处置方式小类 | 仅收集、贮存              |
| 发运人    | 林彩红                           | 转移时间   | 2021-04-02 15:50:31 |

**第二部分: 运输单位填写**

|        |              |         |                     |
|--------|--------------|---------|---------------------|
| 道路运输证号 | 330801996598 |         |                     |
| 运输起点   | 金华市永康市       | 运输终点    | 金华市永康市              |
| 驾驶员姓名  | 程良霜          | 车辆号牌号   | 浙H16825             |
| 危废名称   | 废包装桶         | 运输数量(吨) | 0.07                |
| 驾驶员手机号 | 15084382229  | 运输确认时间  | 2021-04-02 15:50:31 |

**第三部分: 处置单位填写**

|        |              |         |                     |
|--------|--------------|---------|---------------------|
| 经营许可证号 | 浙小危收集第00011号 | 危废代码    | 900-041-49          |
| 危废名称   | 废包装桶         | 接收数量(吨) | 0.07                |
| 处置方式大类 | 仅收集、贮存       | 处置方式小类  | 仅收集、贮存              |
| 接收人    | 安忠军          | 接收时间    | 2021-04-02 17:29:29 |

## 附件 5：排污登记

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330784MA2E9E078C001P

排污单位名称：永康市华睿纸制品有限公司

生产经营场所地址：浙江省金华市永康市经济开发区哈尔  
斯路6号内西侧第2幢第1层

统一社会信用代码：91330784MA2E9E078C

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年12月10日

有效期：2021年12月10日至2026年12月09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 6：数据报告

  
191112052540

# 检测报告

## Testing Report

报告编号: ZJADT20210604001  
(本报告共 9 页)

项目名称: 年产 100 万只纸箱生产线技术改造项目验收监测  
Project Name

委托单位: 永康市华睿纸制品有限公司  
Client

报告日期: 2021 年 06 月 16 日  
Reporting Date

检测类别: 委托检测  
Detection type

浙江爱迪信检测技术有限公司  
ZheJiang ADT Detection Technology Co.,Ltd

地址: 杭州市余杭区星桥北路 76 号 4 幢 4 楼  
电话: 0571-88582579

邮编: 311100  
传真: 0571-88582579

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号: ZJADT20210604001

项目概况说明:

|                                                               |    |                               |      |                |
|---------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|------|----------------|
| 委托单位                                                          | 名称 | 永康市华睿纸制品有限公司                  | 联系人  | 孙森俊            |
|                                                               | 地址 | 浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路6号内西侧第2幢第1层 | 联系电话 | 18067639497    |
| 受检单位                                                          | 名称 | 永康市华睿纸制品有限公司                  |      |                |
|                                                               | 地址 | 浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路6号内西侧第2幢第1层 |      |                |
| 样品类别                                                          |    | 无组织废气、废水、噪声                   |      |                |
| 样品来源                                                          |    | 现场采样                          | 采样员  | 洪得伟、张志远        |
| 采样日期                                                          |    | 2021年06月07-08日                | 检测日期 | 2021年06月07-09日 |
| 检测结果                                                          |    | 详见检测结果表                       |      |                |
| 检测地点                                                          |    | 杭州市余杭区星桥北路76号4幢5、6楼           |      |                |
| 检测依据                                                          |    | 详见检测方法 & 仪器                   |      |                |
| 编制人: 钱博伦<br>审核人: 兰文文<br>批准人: 祝吉青<br>检测专用章<br>签发日期: 2021年6月10日 |    |                               |      |                |

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号: ZJADT20210604001

检测方法 &amp; 仪器:

| 检测类别  | 检测项目       | 检测方法                                      | 仪器名称              | 仪器型号          | 仪器编号  |
|-------|------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------|-------|
| 废水    | pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020               | 便携式 PH/ORP/电导率测试仪 | SX731 型       | E-184 |
|       | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017             | 滴定管               | 透明酸式 50ml 滴定管 | T-074 |
|       | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009            | 可见分光光度计           | 722           | T-317 |
|       | 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989         | 可见分光光度计           | 722           | T-317 |
|       | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989               | 电子天平              | AUW120D       | T-007 |
|       | 石油类        | 水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018       | 红外分光测油仪           | OIL 460       | T-001 |
| 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 | 气相色谱仪             | GC9890B       | T-032 |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008              | 多功能声级计            | AWA5688       | E-168 |

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20210604001

废水检测结果:

采样时间: 2021 年 06 月 07 日

检测结果:

| 检测项目  | 检出限   | 生活污水排放口★1#            |                       |                       |                       | 单位   |
|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|       |       | 澄清、无色、无<br>味          | 澄清、无色、无<br>味          | 澄清、无色、无<br>味          | 澄清、无色、无<br>味          |      |
|       |       | FS210604001-1-<br>1-1 | FS210604001-1-<br>1-2 | FS210604001-1-<br>1-3 | FS210604001-1-<br>1-4 |      |
| pH 值  | -     | 7.6 (24.7℃)           | 7.5 (24.6℃)           | 7.6 (24.8℃)           | 7.3 (24.5℃)           | 无量纲  |
| 化学需氧量 | 4     | 110                   | 104                   | 105                   | 121                   | mg/L |
| 氨氮    | 0.025 | 1.66                  | 1.62                  | 1.65                  | 1.63                  | mg/L |
| 总磷    | 0.01  | 0.09                  | 0.08                  | 0.09                  | 0.06                  | mg/L |
| 悬浮物   | 4     | 32                    | 25                    | 38                    | 35                    | mg/L |
| 石油类   | 0.06  | 4.41                  | 4.55                  | 4.28                  | 4.46                  | mg/L |

采样时间: 2021 年 06 月 08 日

检测结果:

| 检测项目  | 检出限   | 生活污水排放口★1#            |                       |                       |                       | 单位   |
|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|       |       | 澄清、无色、无<br>味          | 澄清、无色、无<br>味          | 澄清、无色、无<br>味          | 澄清、无色、无<br>味          |      |
|       |       | FS210604001-1-<br>2-1 | FS210604001-1-<br>2-2 | FS210604001-1-<br>2-3 | FS210604001-1-<br>2-4 |      |
| pH 值  | -     | 7.6 (24.8℃)           | 7.6 (24.5℃)           | 7.7 (25.0℃)           | 7.9 (24.1℃)           | 无量纲  |
| 化学需氧量 | 4     | 110                   | 103                   | 115                   | 123                   | mg/L |
| 氨氮    | 0.025 | 1.64                  | 1.64                  | 1.65                  | 1.67                  | mg/L |
| 总磷    | 0.01  | 0.06                  | 0.08                  | 0.10                  | 0.07                  | mg/L |
| 悬浮物   | 4     | 40                    | 33                    | 38                    | 43                    | mg/L |
| 石油类   | 0.06  | 4.09                  | 4.42                  | 4.11                  | 4.25                  | mg/L |

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20210604001

无组织废气检测结果:

采样时间: 2021 年 06 月 07 日

检测结果:

| 检测点位       | 检测频次 | 结 果                     |
|------------|------|-------------------------|
|            |      | 非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界上风向 O1#  | 第一次  | 1.42                    |
|            | 第二次  | 1.38                    |
|            | 第三次  | 1.51                    |
| 厂界下风向 O2#  | 第一次  | 2.10                    |
|            | 第二次  | 2.01                    |
|            | 第三次  | 1.96                    |
| 厂界下风向 O3#  | 第一次  | 2.05                    |
|            | 第二次  | 2.06                    |
|            | 第三次  | 1.88                    |
| 厂界下风向 O4#  | 第一次  | 2.47                    |
|            | 第二次  | 2.27                    |
|            | 第三次  | 2.20                    |
| 厂区内监控点 O5# | 第一次  | 2.34                    |
|            | 第二次  | 2.44                    |
|            | 第三次  | 2.39                    |
| 检出限        |      | 0.07                    |

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号: ZJADT20210604001

| 气象参数:     |      |      |          |     |        |     |
|-----------|------|------|----------|-----|--------|-----|
| 检测点位      | 检测频次 | 气温℃  | 大气压力 kPa | 湿度% | 风速 m/s | 风向  |
| 厂界上风向O1#  | 第一次  | 28.2 | 100.9    | 47  | 3.1    | 东北风 |
|           | 第二次  | 31.3 | 100.9    | 45  | 2.7    | 东北风 |
|           | 第三次  | 32.1 | 100.9    | 45  | 3.1    | 东北风 |
| 厂界下风向O2#  | 第一次  | 28.2 | 100.9    | 47  | 3.2    | 东北风 |
|           | 第二次  | 31.3 | 100.9    | 45  | 3.1    | 东北风 |
|           | 第三次  | 32.1 | 100.9    | 45  | 3.0    | 东北风 |
| 厂界下风向O3#  | 第一次  | 28.2 | 100.9    | 47  | 2.9    | 东北风 |
|           | 第二次  | 31.3 | 100.9    | 45  | 2.7    | 东北风 |
|           | 第三次  | 32.1 | 100.9    | 45  | 2.6    | 东北风 |
| 厂界下风向O4#  | 第一次  | 28.2 | 100.9    | 47  | 2.9    | 东北风 |
|           | 第二次  | 31.3 | 100.9    | 45  | 3.1    | 东北风 |
|           | 第三次  | 32.1 | 100.9    | 45  | 3.0    | 东北风 |
| 厂区内监控点O5# | 第一次  | 28.2 | 100.9    | 46  | 2.9    | 东北风 |
|           | 第二次  | 31.3 | 100.9    | 47  | 3.2    | 东北风 |
|           | 第三次  | 32.1 | 100.9    | 45  | 3.0    | 东北风 |

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号: ZJADT20210604001

采样时间: 2021 年 06 月 08 日

检测结果:

| 检测点位      | 检测频次 | 结 果                     |
|-----------|------|-------------------------|
|           |      | 非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界上风向○1#  | 第一次  | 2.10                    |
|           | 第二次  | 2.14                    |
|           | 第三次  | 2.24                    |
| 厂界下风向○2#  | 第一次  | 2.72                    |
|           | 第二次  | 2.72                    |
|           | 第三次  | 2.42                    |
| 厂界下风向○3#  | 第一次  | 2.51                    |
|           | 第二次  | 2.87                    |
|           | 第三次  | 2.36                    |
| 厂界下风向○4#  | 第一次  | 2.41                    |
|           | 第二次  | 2.40                    |
|           | 第三次  | 2.30                    |
| 厂区内监控点○5# | 第一次  | 2.47                    |
|           | 第二次  | 2.32                    |
|           | 第三次  | 2.79                    |
| 检出限       |      | 0.07                    |

浙江爱迪信检测技术有限公司  
检测报告

报告编号: ZJADT20210604001

| 气象参数:     |      |      |          |     |        |     |
|-----------|------|------|----------|-----|--------|-----|
| 检测点位      | 检测频次 | 气温℃  | 大气压力 kPa | 湿度% | 风速 m/s | 风向  |
| 厂界上风向O1#  | 第一次  | 27.3 | 101.0    | 49  | 3.2    | 东北风 |
|           | 第二次  | 29.2 | 101.0    | 47  | 2.9    | 东北风 |
|           | 第三次  | 30.5 | 101.0    | 47  | 2.7    | 东北风 |
| 厂界下风向O2#  | 第一次  | 27.3 | 101.0    | 49  | 3.1    | 东北风 |
|           | 第二次  | 29.2 | 101.0    | 47  | 3.2    | 东北风 |
|           | 第三次  | 30.5 | 101.0    | 47  | 3.1    | 东北风 |
| 厂界下风向O3#  | 第一次  | 27.3 | 101.0    | 49  | 3.1    | 东北风 |
|           | 第二次  | 29.2 | 101.0    | 47  | 2.9    | 东北风 |
|           | 第三次  | 30.5 | 101.0    | 47  | 2.8    | 东北风 |
| 厂界下风向O4#  | 第一次  | 27.3 | 101.0    | 49  | 2.9    | 东北风 |
|           | 第二次  | 29.2 | 101.0    | 47  | 3.1    | 东北风 |
|           | 第三次  | 30.5 | 101.0    | 47  | 3.0    | 东北风 |
| 厂区内监控点O5# | 第一次  | 27.3 | 101.0    | 49  | 3.1    | 东北风 |
|           | 第二次  | 29.2 | 101.0    | 47  | 3.0    | 东北风 |
|           | 第三次  | 30.5 | 101.0    | 47  | 2.9    | 东北风 |

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20210604001

噪声检测结果:

| 检测日期: 2021 年 06 月 07 日 |            |         | 检测地址: 浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层 |           |                  |
|------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|-----------|------------------|
| 测点编号                   | 测点位置       | 噪声来源    | 检测时段<br>(时-分)                             | 风速<br>m/s | Leq 实测值<br>dB(A) |
| ▲1 <sup>#</sup>        | 厂界东侧外 1 米处 | 环境及设备噪声 | 15:11-15:12                               | 3.1       | 59.9             |
|                        |            |         | 23:03-23:04                               | 1.7       | 51.9             |
| ▲2 <sup>#</sup>        | 厂界南侧外 1 米处 | 环境及设备噪声 | 15:20-15:21                               | 2.9       | 58.4             |
|                        |            |         | 23:13-23:14                               | 1.8       | 50.7             |
| ▲3 <sup>#</sup>        | 厂界西侧外 1 米处 | 环境及设备噪声 | 15:31-15:32                               | 3.1       | 60.3             |
|                        |            |         | 23:25-23:26                               | 1.8       | 51.7             |
| ▲4 <sup>#</sup>        | 厂界北侧外 1 米处 | 环境及设备噪声 | 15:42-15:43                               | 3.2       | 60.1             |
|                        |            |         | 23:36-23:37                               | 1.6       | 51.5             |

| 检测日期: 2021 年 06 月 08 日 |            |         | 检测地址: 浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层 |           |                  |
|------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|-----------|------------------|
| 测点编号                   | 测点位置       | 噪声来源    | 检测时段<br>(时-分)                             | 风速<br>m/s | Leq 实测值<br>dB(A) |
| ▲1 <sup>#</sup>        | 厂界东侧外 1 米处 | 环境及设备噪声 | 15:16-15:17                               | 1.9       | 59.4             |
|                        |            |         | 23:08-23:09                               | 2.0       | 50.5             |
| ▲2 <sup>#</sup>        | 厂界南侧外 1 米处 | 环境及设备噪声 | 15:25-15:26                               | 2.3       | 60.2             |
|                        |            |         | 23:18-23:19                               | 2.1       | 47.9             |
| ▲3 <sup>#</sup>        | 厂界西侧外 1 米处 | 环境及设备噪声 | 15:36-15:37                               | 2.2       | 60.0             |
|                        |            |         | 23:30-23:31                               | 2.1       | 49.8             |
| ▲4 <sup>#</sup>        | 厂界北侧外 1 米处 | 环境及设备噪声 | 15:47-15:48                               | 2.0       | 59.6             |
|                        |            |         | 23:41-23:42                               | 2.2       | 48.9             |

注: 1.噪声为现场检测;

2.仪器名称

风速仪

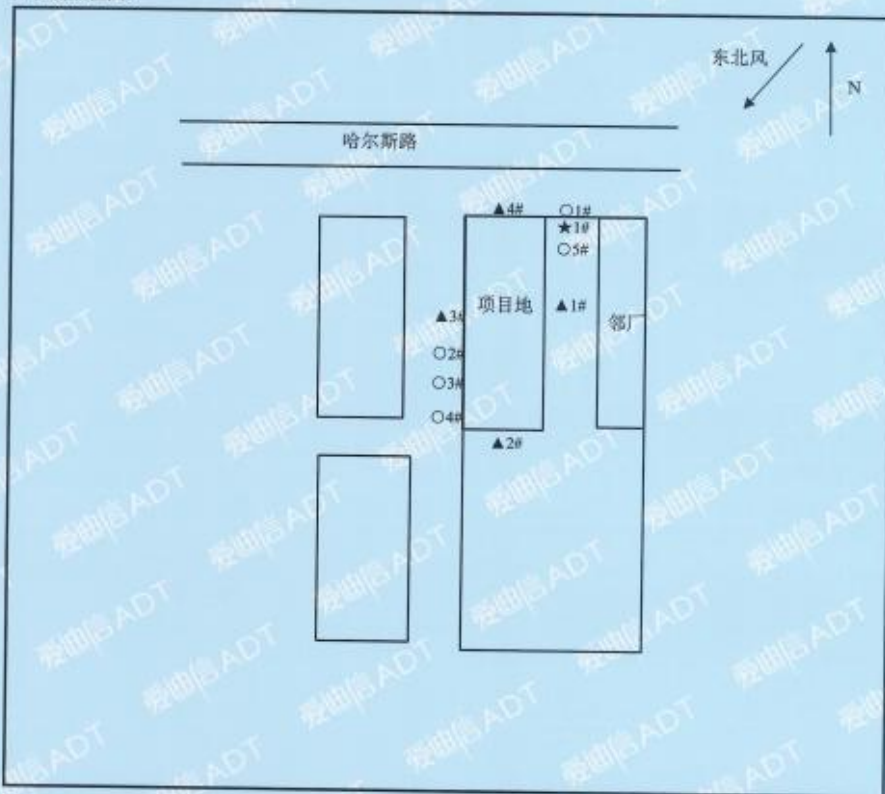
仪器编号

E-311

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20210604001

附检测点位图:



注: ★表示废水检测点; ○表示无组织废气检测点; ▲表示厂界环境噪声检测点。

-报-告-结-束-

永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱  
生产线技术改造项目竣工环境保护验收报告

第二部分：专家意见

## 永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱 生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 11 日，永康市华睿纸制品有限公司根据《永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目环境保护设施进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技改项目建设地点位于浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路 6 号内西侧第 2 幢第 1 层。项目本次建成内容为年产 100 万只纸箱生产线及相关设备。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2020 年 12 月，企业委托浙江至信环保科技有限公司编制了《永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技改项目环境影响报告表》，2021 年 2 月 22 日，金华市生态环境局同意“永环改备[2021]6 号”文备案的申请。目前，已形成年产 100 万只纸箱的生产规模，企业配套的环保设施运行基本正常。

#### （三）投资情况

永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技改项目总投资约 500 万元，其中环保投资约 5 万元。

#### （四）验收范围

本次验收范围为永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技改项目环境保护设施。

### 二、工程变动情况

根据浙江爱迪信检测技术有限公司出具的项目竣工环境保护验收监测报告：企业本次申请验收的项目，在实际建设和营运过程中，与环评及批复中要求基本一致，未发生重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目实行了雨污分流，清污分流。废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网。

#### （二）废气

本项目主要废气为印刷废气。印刷废气通过加装排风扇等强制通风设施车间无组织排放。

#### （三）噪声

本项目噪声主要为机械设备运行产生的噪声。通过选用低噪声设备、合理布局和维护保养等措施来降低设备运行时产生的噪声以及对周边环境的影响。

#### （四）固体废物

本项目固体废物主要为废包装桶、边角料、废包装材料、废清洗液、废清洁用品及生活垃圾。其中边角料、废包装材料属于一般固废由相关物资回收单位回收综合利用，废包装桶、废清洗液、废清洁用品属于危险废物，委托永康市供联丽都环保技术服务有限公司处置，生活垃圾环卫部门统一清运。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废水

项目企业生活污水排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

#### 2、废气

监测期间，印刷废气排口非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的排放限；项目厂区内无组织非甲烷总烃 1 小时平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值。

### 3、噪声

监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准。

### 4、固废

本项目固体废物主要为废包装桶、边角料、废包装材料、废清洗液、废清洁用品及生活垃圾。其中边角料、废包装材料属于一般固废由相关物资回收单位回收综合利用，废包装桶、废清洗液、废清洁用品属于危险废物，委托永康市供联丽都环保技术服务有限公司处置，生活垃圾环卫部门统一清运。

### 5、总量控制

经核实，本项目废水、废气主要污染物排放总量均符合环评要求的总量控制标准（化学需氧量 0.005t/a、氨氮 0.001t/a、VOCs 0.03t/a）。

### 五、工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中对环境敏感保护目标没有要求，故本次验收不作环境质量监测。

### 六、验收结论

永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技改项目环保手续完备，较好的执行了“三同时”的要求，废水、废气等相应配套的主要环保治理设施均已按照环评报告表及批复意见的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声的监测结果均能达到环评报告表及批复意见中要求的标准，总量符合环评报告表及批复意见要求。验收工作组认为该项目基本符合环保设施竣工验收条件，同意项目通过环境保护验收。

#### 七、后续要求

- 1、依照有关验收技术规范，完善验收监测报告相关内容。
- 2、进一步完善厂区危废暂存库防渗防漏措施，规范固废的管理工作及做好台账记录。
- 3、建议加强日常生产的环保管理、责任制度，严格按项目环评文件及其批复确定的内容组织生产。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息见附件“永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱生产线技改项目竣工环境保护验收会议签到表”。

永康市华睿纸制品有限公司

林彩红  
瓦佳利  
王浩

2021 年 12 月 11 日

永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱  
生产线技术改造项目竣工环境保护验收会议签到单

|             | 姓 名 | 单 位            | 职务/职称 | 联系方式          |
|-------------|-----|----------------|-------|---------------|
| 验收负责人（建设单位） | 林彩红 | 永康市华睿纸制品有限公司   | 法人    | 159 6793 1022 |
|             | 林彩红 | 永康市华睿纸制品有限公司   | 法人    | 159 6793 1022 |
|             | 詹伟凯 | 浙江爱迪信检测技术有限公司  | 技术员   | 18058065168   |
|             | 王浩  | 浙江呈信环保科技股份有限公司 | 技术员   | 17357143345   |
|             |     |                |       |               |
| 验收人员        |     |                |       |               |
|             |     |                |       |               |
|             |     |                |       |               |
|             |     |                |       |               |

永康市华睿纸制品有限公司年产 100 万只纸箱  
生产线技术改造项目竣工环境保护验收报告

第三部分：其他事项说明

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

永康市华睿纸制品有限公司位于浙江省金华市永康市经济开发区哈尔斯路6号内西侧第2幢第1层，占地面积共1500平方米，全部员工6人，年工作300天，生产车间实行单班制生产，每天工作8h。本项目总投资500万元，主要生产设备为压痕机3台、钉箱机3台、裱瓦机1台等设备，项目建成后具有年产100万只纸箱的生产能力。我司于2020年12月委托浙江至信环保科技有限公司编制完成《永康市华睿纸制品有限公司年产100万只纸箱生产线技术改造项目影响报告表》，2021年2月22号于金华市生态环境局备案，取得金华市生态环境局文件《永康市“区域环评+环境标准”改革区域建设项目环境影响文件备案表》（永环改备[2021]6号）。报告表对拟建项目对环境污染的特点，以工程分析为基础，以环境空气影响评价、地表水环境影响分析、污染防治措施经济论证和项目选址的合理性分析为重点评价了本项目。项目于2021年6月环保治理设施开工建设，同时根据相关环境保护设计规范，将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。建设过程中落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

### 1.2 施工简况

本项目将环境保护设施纳入了施工合同，施工单位根据相关规范，制定了污染防治方案，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及并让环保部门审批，项目施工过程中严格按照施工程序作业，遵守相关环保规章制度和环评报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施，合理安排施工时间，采用有效的防范措施。

### 1.3 验收过程简况

该项目于2021年5月环保治理设施开工建设，2021年6月环保治理设施建成。2021年12月验收工作启动，根据环境保护部和浙江省环保厅对建设项目竣工环境保护验收相关法律和规范的要求，永康市华睿纸制品有限公司委托浙江瑞启检测技术有限公司于2021年5月22日对该项目现场进行踏勘，并认真核查了建设项目主体工程和环保设施建设的有关资料，在收集有关资料和现场踏勘、调

查的基础上，对厂区内环保设施情况检测（出具检测报告）。我司在此基础上针对项目编写了《永康市华睿纸制品有限公司新建厂年产 100 吨日用塑料制品技改项目竣工环境保护验收报告》。本项目采用自主验收方式，2021 年 12 月 11 日，永康市华睿纸制品有限公司在公司会议室组织召开了永康市华睿纸制品有限公司新建厂年产 100 吨日用塑料制品技改项目竣工环境保护验收会。项目验收组按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的验收要求，对该项目逐一对照核查，环保设施已按要求落实，根据项目验收监测报告数据，各项污染物达标排放。验收组一致认为该项目竣工环境保护验收监测和现场检查情况，项目环保手续完善，技术资料基本齐全，较好地执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告和环评批复审查意见中要求的污染防治设施和措施，基本具备竣工环境保护验收条件。验收组同意本项目环保设施通过建设项目竣工环境保护验收。

#### 1.4 公章反馈意见及处理情况

本项目于 2021 年 5 月环保治理设施开工建设，主体工程及配套污染防治设施已建成，试运行情况基本正常。

## 2 其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

建设单位成立了环境保护工作领导小组，负责对本项目相关废气收集及处理设施的运行、维护情况进行记录。

公司编制了环境安全管理制度，根据制度要求执行。

#### （2）环境风险防范措施

危险废物贮存场所等环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施。

### 2.2 其他措施落实情况

建设项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况，无需落实。

## 3 整改工作情况

本项目建设过程中建设状况良好，无需整改。