

**德清尚邑塑料制品有限公司  
年印刷食品包装袋 1000 吨技改  
项目竣工环境保护验收监测报告**

**建设单位：德清尚邑塑料制品有限公司**

**编制单位：杭州市环境检测科技有限公司**

**二〇一八年一月**

建设单位：德清尚邑塑料制品有限公司

法定代表人：龚立锋

编制单位：杭州市环境检测科技有限公司

法定代表人：邹欢金

项目负责人：罗正娟

| 建设单位             | 编制单位                |
|------------------|---------------------|
| 电话：13666656458   | 电话：0571—87986193    |
| 地址：德清县乾元镇华宝街660号 | 地址：浙江省杭州市石祥路59号35号楼 |
| 邮编：313216        | 邮编：310022           |

# 目 录

|                |    |
|----------------|----|
| 1 项目概况         | 1  |
| 2 验收依据         | 2  |
| 3 工程建设情况       | 3  |
| 3.1 地理位置       | 3  |
| 3.2 周边环境及敏感点情况 | 3  |
| 3.3 建设内容和投资情况  | 4  |
| 3.4 项目变更情况     | 5  |
| 3.5 平面布置       | 5  |
| 3.6 产品方案       | 6  |
| 3.7 生产设备       | 7  |
| 3.8 生产工艺       | 7  |
| 3.9 原辅材料       | 8  |
| 3.10 原有项目简况    | 9  |
| 4 环境保护设施       | 10 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 | 10 |
| 4.1.1 废水       | 10 |
| 4.1.3 噪声       | 10 |
| 4.1.4 固体废物     | 11 |
| 5 环评及批复        | 12 |
| 5.1 环评结论       | 12 |
| 5.1.1 污染防治措施   | 12 |
| 5.1.2 环境影响分析结论 | 12 |
| 5.2 环评批复       | 13 |
| 6 验收执行标准       | 14 |
| 6.1 废水排放标准     | 14 |
| 6.2 废气排放标准     | 14 |
| 6.3 噪声排放标准     | 14 |
| 6.4 固废贮存标准     | 15 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 6.5 总量控制指标 .....             | 15        |
| <b>7 验收监测内容和质量控制措施 .....</b> | <b>16</b> |
| 7.1 监测内容 .....               | 16        |
| 7.1.1 废水监测 .....             | 16        |
| 7.1.2 有组织废气监测 .....          | 16        |
| 7.1.3 厂界无组织排放废气监测.....       | 16        |
| 7.1.4 厂界噪声监测 .....           | 16        |
| 7.2 质量控制和保证措施 .....          | 16        |
| 7.2.1 监测分析方法 .....           | 16        |
| 7.2.2 监测仪器设备和人员 .....        | 17        |
| 7.2.3 质量控制情况 .....           | 18        |
| <b>8 验收监测结果 .....</b>        | <b>19</b> |
| 8.1 监测期间工况 .....             | 19        |
| 8.2 环保设施调试效果 .....           | 19        |
| 8.2.1 废水 .....               | 19        |
| 8.2.2 有组织排放废气 .....          | 20        |
| 8.2.3 无组织排放废气 .....          | 21        |
| 8.2.4 厂界噪声 .....             | 22        |
| <b>9 环境管理和环保要求落实情况 .....</b> | <b>24</b> |
| 9.1 环保机构和环境管理制度 .....        | 24        |
| 9.2 环保设施运行和维护情况 .....        | 24        |
| 9.3 环评批复落实情况 .....           | 24        |
| <b>10 结论和建议 .....</b>        | <b>26</b> |
| 10.1 结论 .....                | 26        |
| 10.1.1 废水监测结果 .....          | 26        |
| 10.1.2 有组织排放废气监测结果.....      | 26        |
| 10.1.3 无组织排放废气监测结果.....      | 26        |
| 10.1.4 厂界噪声监测结果.....         | 26        |
| 10.1.5 固废调查结果 .....          | 26        |
| 10.2 建议 .....                | 27        |

**建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表 ..... 28**

**附 件**

1、德清县环境保护局 德环建〔2017〕169 号《德清县环境保护局关于德清尚邑塑料制品有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨项目环境影响评价报告表的批复意见》；

2、危险废物委托处置合同、处置资质；

3、污水纳管协议。

## 1 项目概况

德清尚邑塑业有限公司位于德清县乾元镇华宝街 660 号，原有项目为年产 5000 吨塑料制品项目，该项目于 2009 年通过审批，2013 年 11 月通过环保“三同时”验收。由于业务发展需要，公司在原址上对原项目年产 5000 吨塑料制品中的 1000 吨塑料制品进行技改，实施了年印刷食品包装袋 1000 吨项目。

2017 年 7 月，公司委托杭州环保科技咨询有限公司编制了《德清尚邑塑料制品有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨项目环境影响报告表》；2017 年 9 月，德清县环境保护局以德环建〔2017〕169 号文对项目环评报告表进行了批复。

本技改项目于 2017 年 2 月开工建设，2017 年 4 月竣工。

受德清尚邑塑料制品有限公司委托，杭州市环境检测科技有限公司承担该公司年印刷食品包装袋 1000 吨项目竣工环境保护验收监测工作。根据国家和省环境保护法律法规的有关规定和要求，2017 年 12 月，我公司组织开展了现场监测和调查，在监测调查结果和建设单位提供的相关资料基础上，编制了本验收监测报告。

## 2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》，2017 年；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部 国环规环评〔2017〕4 号）；
- (4) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府省政府令第 364 号，2018 年 1 月）；
- (5) 《浙江省环保厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅 浙环发〔2009〕89 号）；
- (6) 《德清尚邑塑料制品有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨项目环境影响报告表》（杭州环保科技咨询有限公司）；
- (7) 《德清县环境保护局关于德清尚邑塑料制品有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨项目环境影响报告表的批复意见》（德环建〔2017〕169 号）；
- (8) 杭州市环境检测科技有限公司《德清尚邑苏塑料制品有限公司环保验收检测报告》（Q1208501、Z1208501、S1208501）；
- (9) 企业提供的相关资料。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置

德清尚邑塑料制品有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨技改项目位于德清县乾元镇华宝街 660 号，见图 3-1。

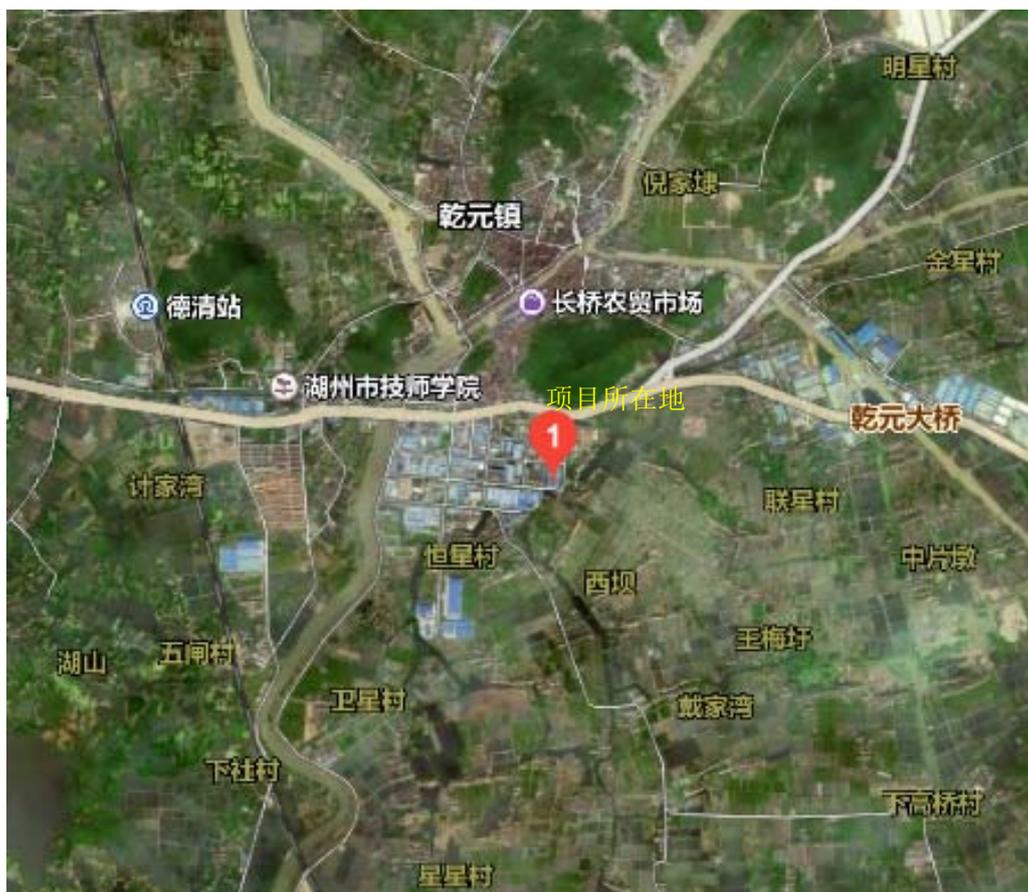


图 3-1 项目地理位置图

#### 3.2 周边环境及敏感点情况

德清尚邑塑料制品有限公司东侧隔南洋路为池塘，南侧隔华宝街为万纺布业，西侧为浙江海龙制衣有限公司，北侧隔兴园街为浙江南洋传感器制造有限公司。本项目周围无敏感点。

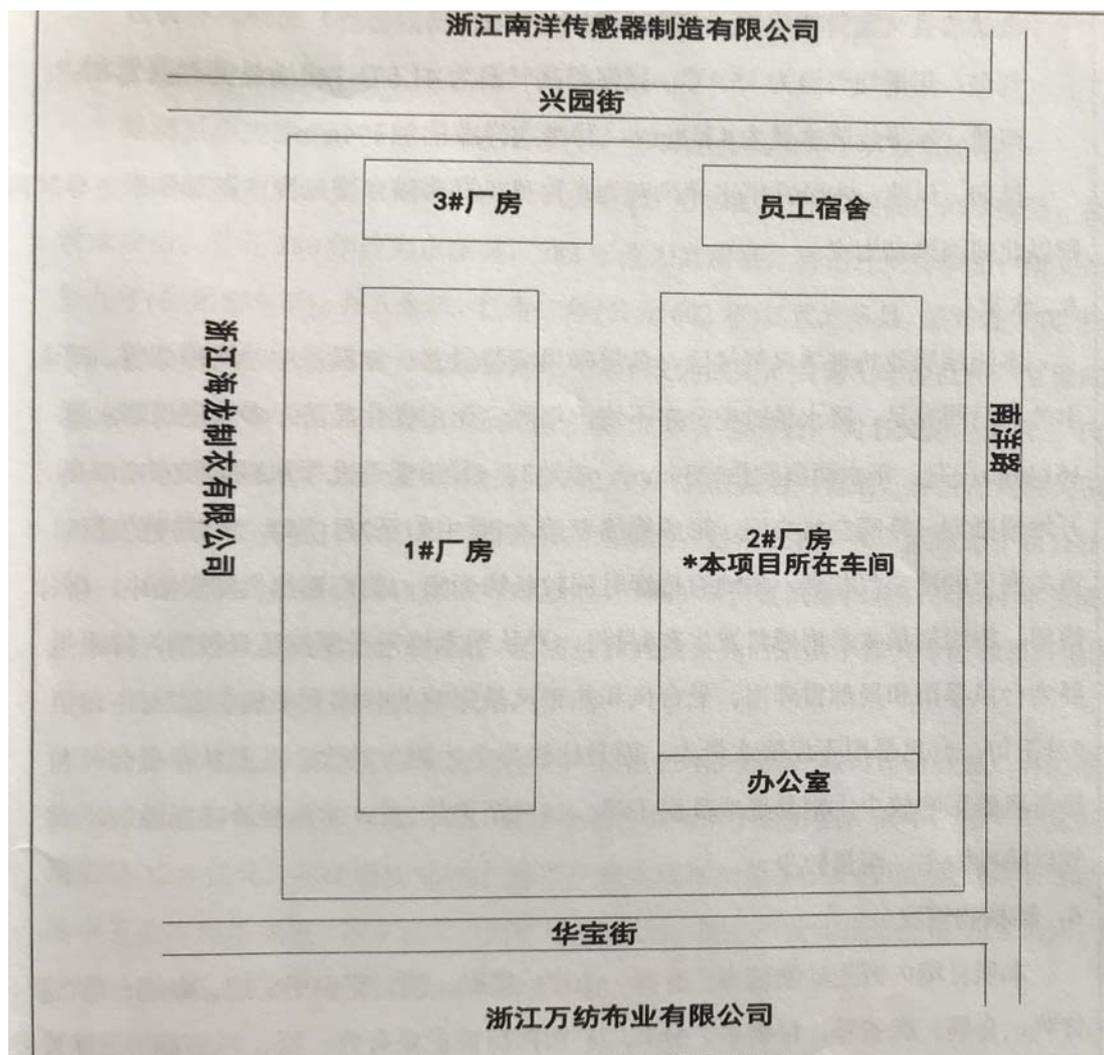


图 3-2 项目周边环境示意图

### 3.3 建设内容和投资情况

环评批复的建设内容及规模为：在原址基础上，对该企业原有 5000 吨塑料制品中的 1000 吨的塑料制品进行技改。

本项目建设内容与环评一致。详见表 3-1。

表 3-1 项目建设情况对照表

| 类别   | 环评及批复中的要求                                   | 实际情况                                                      |
|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 在原址基础上，对该企业原有 5000 吨塑料制品中的 1000 吨的塑料制品进行技改。 | 与环评一致。                                                    |
| 公用工程 | 给水                                          | 项目年耗水量约为 200t，由当地自来水厂供给。                                  |
|      | 排水                                          | 实施雨污分流。雨水经雨水管排入附近河道；生活污水经预处理达标后，经污水管网排入德清县乾元污水处理有限公司集中处理。 |
|      | 供电                                          | 项目利用已有变压器，年耗量 20 万 kwh。                                   |
| 环保工程 | 废气                                          | 有机废气收集后，经低温等离子+活性炭吸附设备处理后，通过不低于 15m 排气筒高空排放。              |
|      | 固废                                          | 原料包装袋、次品经集中收集后出售给废旧物资回收部门，实现零排放。废包装桶和活性炭由资质单位妥善处理。        |

项目投资情况见表 3-2。

表 3-2 项目投资情况

| 指 标      | 预 算 | 实 际 |
|----------|-----|-----|
| 总投资（万元）  | 800 | 800 |
| 环保投资（万元） | 40  | 36  |
| 占比（%）    | 5   | 4.5 |

### 3.4 项目变更情况

本项目无变更情况。

### 3.5 平面布置

本项目位于企业 2 号厂房内，项目平面布置见图 3-3。



图 3-3 项目平面布置和监测点位示意图

### 3.6 产品方案

本项目主要产品及生产规模详见表 3-3。

表 3-3 项目产品方案

| 项目    | 产品种类 | 环评规模 (t/a) | 实际规模 (t/a) | 备注                                         |
|-------|------|------------|------------|--------------------------------------------|
| 食品包装袋 | 印刷   | 1000       | 1000       | 原项目年产 5000 吨塑料制品中的 1000 吨塑料制品进行技改,企业总产能不增加 |
| 合计    |      | 1000       | 1000       |                                            |

### 3.7 生产设备

本项目主要生产设备详见表 3-4。

表 3-4 项目主要生产设备情况

| 序号 | 设备名称  | 环评情况 |      | 实际情况 |      | 相比环评 |
|----|-------|------|------|------|------|------|
|    |       | 规格   | 数量   | 规格   | 数量   |      |
| 1  | 吹膜机   | /    | 40 台 | /    | 40 台 | 一致   |
| 2  | 制袋机   | /    | 40 台 | /    | 40 台 | 一致   |
| 3  | 分卷机   | /    | 3 台  | /    | 3 台  | 一致   |
| 4  | 包装机   | /    | 8 台  | /    | 8 台  | 一致   |
| 5  | 穿扣机   | /    | 5 台  | /    | 5 台  | 一致   |
| 6  | 凹版印刷机 | /    | 25 台 | /    | 25 台 | 一致   |
| 7  | 纠边机   | /    | 15 台 | /    | 15 台 | 一致   |

### 3.8 生产工艺

本项目为技改项目,其新增工艺为“食品级油墨印刷”。利用凹版印刷机、纠边机等国产设备,进行这一工艺的生产。其他吹膜、制骨等工艺沿用企业原有项目的生产设备,吹塑、制袋的生产能力在本项目实施后,并无新增。见图 3-4。

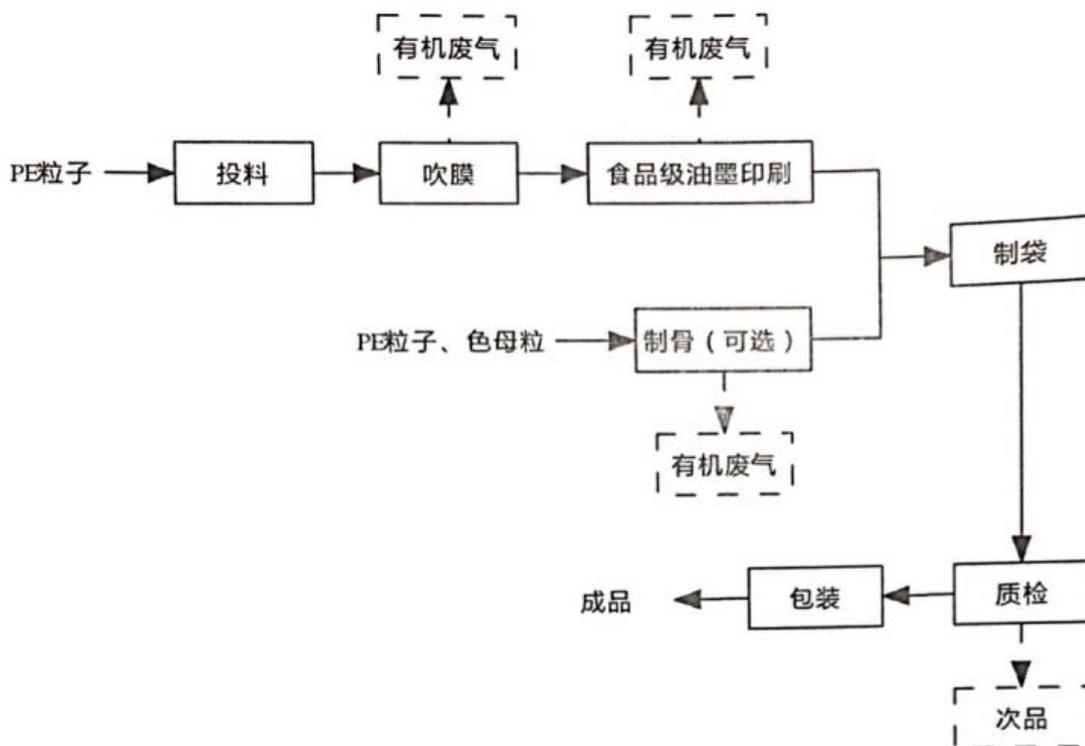


图 3-4 本项目生产工艺流程

### 3.9 原辅材料

本项目生产所需主要原辅材料情况详见表 3-5。

表 3-5 项目主要原辅材料情况

| 产品名称    | 原料名称        | 环评中消耗量    | 实际消耗量     |
|---------|-------------|-----------|-----------|
| 印刷食品包装袋 | 食品级 PE 塑料粒子 | 5000t/a   | 5000t/a   |
|         | 包装纸箱        | 25 万只     | 25 万只     |
|         | 凹版塑料薄膜表印油墨  | 15t/a     | 15t/a     |
|         | 异丙醇         | 0.75t/a   | 0.75t/a   |
|         | 正丙酯         | 1.5t/a    | 1.5t/a    |
|         | 慢干剂         | 0.75t/a   | 0.75t/a   |
|         | 凹版印刷版       | 400 支     | 400 支     |
|         | 电           | 100 万 Kwh | 100 万 Kwh |
|         | 水           | 4200t     | 4200t     |

### 3.10 原有项目简况

德清尚邑塑业有限公司位于德清县乾元镇华宝街 660 号，原有项目为年产 5000 吨塑料制品项目，该项目于 2009 年通过审批（德环建审〔2009〕227 号），2013 年 11 月通过环保“三同时”验收（德环验〔2013〕92 号）。该项目产品方案为无印刷食品包装袋 5000t/a。

本项目吹膜、制骨等工艺依托企业原有项目的生产设备。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目产生的废水主要包括生产废水（印辊清洗废水）和职工生活污水。

项目产生的生产废水用于油墨调配，不排放。生活污水主要污染物为 COD 和氨氮，生活污水经原项目已有的化粪池预处理后，通过污水管网送到德清县乾元污水处理有限公司集中处理。

#### 4.1.2 废气

##### (1) 废气污染源

本项目产生的废气主要是印刷工艺产生的有机废气。

有机废气的主要成分为异丙醇、正丙酯、丙二醇乙醚，均无相应的排放标准，报告中以非甲烷总烃为表征进行分析。项目主要废气污染源及处理情况见表 4-1。

##### (2) 废气处理设施

本项目的废气处理系统采用“低温等离子+活性炭吸附”工艺，处理后的废气经 15m 高排气筒排放。

表 4-1 主要废气污染源及处理情况

| 废气污染源 | 主要污染物 | 处理装置        |         |              | 排气筒   |       |
|-------|-------|-------------|---------|--------------|-------|-------|
|       |       | 装置/处理工艺     | 装置数量(套) | 单套装置进出口数量(个) | 数量(个) | 高度(m) |
| 印刷工艺  | 非甲烷总烃 | 低温等离子+活性炭吸附 | 1       | 1进<br>1出     | 1     | 15    |

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为凹版印刷机、纠边机等机械设备运行过程中产生的噪声。

项目通过优化平面布局，生产装置位于厂区中部，远离厂界；同时选用低噪声设备，采取了相应防震减振措施，以降低噪声影响。

#### 4.1.4 固体废物

##### (1) 产生和处置情况

本项目的固体废物主要为废包装桶、废活性炭，均为危险废物。

项目废包装桶和废活性炭委托具处置资质的湖州市星鸿固体废物综合利用处置有限公司处置，签订有委托处置协议。

据调查，2017 年 10~12 月，本项目运行产生危险废物 1.48t，折合 5.92t/a。固废产生和处置情况见表 4-2。

表 4-2 固废产生和处置情况

| 固废种类 | 固废属性 | 环评估算量 (t/a) | 产生量           |          | 处置去向                    |
|------|------|-------------|---------------|----------|-------------------------|
|      |      |             | 10 月~12 月 (t) | 折合 (t/a) |                         |
| 废包装桶 | 危险废物 | 1           | 0.23          | 0.92     | 委托湖州市星鸿固体废物综合利用处置有限公司处置 |
| 废活性炭 | 危险废物 | 6.08        | 1.48          | 5.92     |                         |
| 备注   | /    |             |               |          |                         |

##### (2) 贮存场所情况

项目危险废物的贮存利用厂区原有危废贮存场所，该场所采取了相应的防雨、防渗和防流失措施，设有标志牌，基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001) 要求。

## 5 环评及批复

### 5.1 环评结论

#### 5.1.1 污染防治措施

本项目环评要求的污染防治措施详见表 5-1。

表 5-1 项目环评要求的污染防治措施

| 污染源名称 |        | 污染防治措施                                                   |
|-------|--------|----------------------------------------------------------|
| 废水    | 印辊清洗废水 | 用于深色油墨调配，不排放                                             |
| 废气    | 有机废气   | 采用半封闭集气罩收集后，拟采用低温等离子+活性炭吸附等有机废气净化器处理后，通过至少 15m 的排气筒高空排放。 |
|       | 异丙醇    |                                                          |
|       | 正丙酯    |                                                          |
|       | 丙二醇乙醚  |                                                          |
| 固体废物  | 废包装桶   | 委托专业单位进行处理。                                              |
|       | 废活性炭   |                                                          |
| 噪声    | 设备噪声   | 车间门窗采用双层中空门窗；生产时保持车间基本封闭；平时加强设备的管理维护；夜间不生产。              |

#### 5.1.2 环境影响分析结论

##### (1) 水环境影响分析

本项目运营期主要产生的废水为印辊的清洗废水，该废水用于深色油墨调配，不排放。

##### (2) 大气环境影响分析

本项目运营期主要产生的废气为有机废气，主要成分为异丙醇、正丙酯、丙二醇乙醚，以非甲烷总烃计，产生于印刷工序。根据项目的特点及对照整治方案要求，环评要求建设单位将印刷机密封在同一个车间内，在每台印刷机上方安装半封闭集气罩，再将各个半封闭集气罩并入一根风管，在风管后端配备负压离心风机进行抽风，然后经引风机吸引进入低温等离子+活性炭吸附有机废气净化器进行深度处理，尾气通过一根不低于 15m 的排气筒高空排放。预计本项目投产后，厂界外非甲烷总烃浓度及有组织排放浓度均可低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中“新污染源、二级标准”的限值要求，

预计该废气对项目周围环境影响较小，当地大气环境质量基本可为维持在现有水平。

### （3）声环境影响分析

项目投产后，车间门窗采用双层玻璃隔声门窗；生产时保持车间基本封闭；平时加强设备的管理维护；夜间不生产；生产噪声再经车间墙体隔声及距离衰减，预测项目四周噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中的 3 类标准。

### （4）固体废弃物影响分析

本项目运营期主要产生的废包装桶和废活性炭为危险废物，委托相应处理资质的单位处理。该项固废能得到妥善处置，不排入自然环境，对周围环境无影响。

## 5.2 环评批复

德清县环境保护局德环建〔2017〕169 号《德清县环境保护局关于德清尚邑塑料制品有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨项目环境影响评价报告表的批复意见》详见附件 1。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水排放标准

本项目产生的废水纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013),详见表6-1。

表 6-1 废水污染物排放标准

单位: mg/L (pH 值无量纲)

| 污染物名称            | 纳管标准 | 执行标准                          |
|------------------|------|-------------------------------|
| pH 值             | 6~9  | GB8978-1996                   |
| COD              | 500  |                               |
| BOD <sub>5</sub> | 300  |                               |
| SS               | 400  |                               |
| 动植物油类            | 100  |                               |
| 氨氮               | 35   | GB8978-1996/<br>DB33/887-2013 |
| 总磷               | 8    |                               |

### 6.2 废气排放标准

本项目所涉及原料中的挥发性有机物主要为异丙醇、正丙酯、丙二醇乙醚,以上三种物质均无相应的排放标准,以非甲烷总烃作为表征进行分析,排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中新污染源二级标准,详见表6-2。

表 6-2 废气污染物排放标准

| 污染物   | 最高允许<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速<br>率 (kg/h)<br>(排气筒高度<br>15m) | 无组织排放浓度<br>限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准         |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 非甲烷总烃 | 190                                  | 10                                    | 4.0                                | GB16297-1996 |

### 6.3 噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类区标准, 即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ , 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

#### 6.4 固废贮存标准

一般固废在厂区内贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18597-2001), 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001)。

#### 6.5 总量控制指标

本项目无总量控制。

## 7 验收监测内容和质量控制措施

### 7.1 监测内容

#### 7.1.1 废水监测

在企业污水纳管口设监测点位，监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

| 监测位置    | 点位编号 | 监测项目                                     | 监测频次          |
|---------|------|------------------------------------------|---------------|
| 企业污水纳管口 | ★1   | pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、动植物油、氨氮、总磷 | 4 次/天，<br>2 天 |

#### 7.1.2 有组织废气监测

在本项目在印刷废气处理装置的进出口设监测断面，共 2 个断面，监测内容见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容

| 监测对象     | 监测断面和编号      | 监测项目       | 监测频次             |
|----------|--------------|------------|------------------|
| 印刷废气处理装置 | 进口◎1<br>出口◎2 | 非甲烷总烃，废气参数 | 1 次/周期，<br>2 个周期 |

#### 7.1.3 厂界无组织排放废气监测

在公司厂界四周设 4 个废气监测点，见图 3.3。监测项目为非甲烷总烃，同时测量气象参数。每个测点每天监测 4 次，监测 2 天。

#### 7.1.4 厂界噪声监测

在公司厂界四周设 4 个噪声测点，见图 3.3，每个测点分别在白天监测 1 次，监测 2 天，本项目夜间不生产。

### 7.2 质量控制和保证措施

#### 7.2.1 监测分析方法

本项目现场监测和样品分析严格执行《环境监测技术规范》。监测分析方法按国家标准分析方法和环境保护部颁布的监测分析方法执行，具体监测分析方法详见表 7-3。

表 7-3 监测分析方法

| 类别   | 监测项目             | 监测依据的标准（方法）名称及编号                                    |
|------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 废水监测 | pH 值             | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2006）          |
|      | 动植物油             | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012                 |
|      | 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      |
|      | 总磷               | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   |
|      | COD              | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       |
|      | BOD <sub>5</sub> | 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 |
|      | 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       |
| 废气监测 | 烟气参数             | 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             |
|      | 非甲烷总烃            | 总烃和非甲烷烃测定方法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年）     |
| 噪声监测 | 工业企业厂界噪声         | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                        |
|      |                  | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014                      |

### 7.2.2 监测仪器设备和人员

本项目验收监测所用监测仪器设备均在计量检定有效期内，详见表 7-4，监测人员经过考核并持有合格证书。

表 7-4 监测仪器设备一览表

| 监测项目  | 仪器名称及型号              | 仪器编号         | 检定有效期      |
|-------|----------------------|--------------|------------|
| pH 值  | 便携式 pH/ORP 计         | HZHJ-S-01-01 | 2018.11.15 |
| 化学需氧量 | 标准 COD 消解器           | HZHJ-S-02-03 | 2018.11.15 |
| 生化需氧量 | 溶解氧分析仪               | HZHJ-S-11-05 | 2018.07.13 |
| 动植物油  | ET1200 水中油份浓度分析仪     | HZHJ-S-07-01 | 2018.06.21 |
| 悬浮物   | 电子分析天平               | HZHJ-S-02-01 | 2018.11.23 |
| 氨氮、总磷 | SP-1920UV 紫外可见分光光度计  | HZHJ-S-04-02 | 2018.06.28 |
| 非甲烷总烃 | YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 | HZHJ-Q-02-05 | 2018.12.20 |
| 噪声    | 爱华 AWA5636 声级计       | HZHJ-Z-01-01 | 2018.12.20 |
|       | 爱华 AWA6221A 声校准器     | HZHJ-Z-02-01 | 2018.12.20 |

### 7.2.3 质量控制情况

本项目监测分析严格按照《环境水质监测质量保证手册》和《环境空气监测质量保证手册》等的技术要求进行质量控制，本次验收监测的质量控制情况详见表 7-5 和表 7-6。

表 7-5 水质监测质控结果统计表

| 实验室平行样结果评价 |             |             |             |      |
|------------|-------------|-------------|-------------|------|
| 分析项目       | 样品浓度 (mg/L) | 平行样相对偏差%    | 允许相对偏差%     | 结果评价 |
| 化学需氧量      | 409         | 0.24        | ≤10         | 合格   |
|            | 411         |             |             |      |
| 氨氮         | 32.1        | 4.2         | ≤10         | 合格   |
|            | 34.9        |             |             |      |
| 生化需氧量      | 120         | 2.4         | ≤15         | 合格   |
|            | 126         |             |             |      |
| 总磷         | 1.57        | 0.3         | ≤5          | 合格   |
|            | 1.56        |             |             |      |
| 质控样结果评价    |             |             |             |      |
| 分析项目       | 质控样编号       | 样品浓度 (mg/L) | 定值 (mg/L)   | 结果评价 |
| 化学需氧量      | 2001106     | 35.8        | 35.4±3.3    | 合格   |
|            | 2011107     | 104         | 106±5       | 合格   |
| 氨氮         | 2005102     | 0.714       | 0.705±0.045 | 合格   |
| 总磷         | 203963      | 0.458       | 0.451±0.018 | 合格   |

表 7-6 噪声测量前、后校准结果

| 现场测量仪器校准结果表 |                   |                 |            |      |      |      |
|-------------|-------------------|-----------------|------------|------|------|------|
| 仪器名称        | 仪器型号及编号           | 校准器型号及标准值       | 校准值 dB (A) |      | 允许偏差 | 结果评价 |
|             |                   |                 | 测量前        | 测量后  |      |      |
| 噪声分析仪       | AWA6228<br>多功能声级计 | AWA6221A<br>校准器 | 93.9       | 94.0 | 0.5  | 合格   |

## 8 验收监测结果

### 8.1 监测期间工况

2017 年 12 月 11 日~12 日监测期间，德清尚邑塑料制品有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨项目的生产负荷达到设计的 96.7%~103%，满足验收监测工况 75%以上的要求，详见表 8-1。

表 8-1 监测期间生产工况

| 项目 | 名称      | 12 月 11 日<br>产量 (t) | 12 月 12 日<br>产量 (t) | 批复产量<br>(t/d) | 生产负荷(%)  |
|----|---------|---------------------|---------------------|---------------|----------|
| 产品 | 印刷食品包装袋 | 2.9                 | 3.1                 | 3.0           | 96.7~103 |

### 8.2 环境保设施调试效果

#### 8.2.1 废水

##### (1) 监测结果

企业废水总排口监测结果见表 8-2。

##### (2) 达标排放情况

监测期间，企业废水总排口 pH 值和 SS、COD、BOD<sub>5</sub>、动植物油浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准限值要求，氨氮、总磷浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 限值要求。

表 8-2 废水监测结果

单位: mg/L, pH值无量纲

| 监测对象    | 监测次序 | pH 值 | COD | SS  | 氨氮   | 动植物油类 | BOD <sub>5</sub> | 总磷   |  |
|---------|------|------|-----|-----|------|-------|------------------|------|--|
| 生活污水纳管口 | 1-1  | 6.75 | 406 | 127 | 34.6 | 0.55  | 123              | 2.30 |  |
|         | 1-2  | 6.77 | 410 | 134 | 34.0 | 0.63  | 125              | 2.11 |  |
|         | 1-3  | 6.83 | 416 | 128 | 33.5 | 0.76  | 124              | 1.83 |  |
|         | 1-4  | 6.74 | 402 | 125 | 32.8 | 1.09  | 123              | 1.85 |  |
|         | 日均值  | —    | 408 | 128 | 33.7 | 0.76  | 124              | 2.02 |  |
|         | 2-1  | 6.89 | 408 | 133 | 34.3 | 1.13  | 122              | 2.52 |  |
|         | 2-2  | 6.91 | 406 | 135 | 32.7 | 0.71  | 123              | 1.75 |  |
|         | 2-3  | 6.72 | 413 | 138 | 30.6 | 0.82  | 124              | 1.56 |  |
|         | 2-4  | 6.81 | 409 | 129 | 33.5 | 0.67  | 123              | 1.93 |  |
|         | 日均值  | —    | 409 | 134 | 32.8 | 0.83  | 123              | 1.94 |  |
|         | 排放标准 | 6~9  | 500 | 400 | 35   | 100   | 300              | 8    |  |
|         | 达标情况 | 达标   |     |     |      |       |                  |      |  |

## 8.2.2 有组织排放废气

### (1) 监测结果

本项目印刷废气处理装置监测结果见表 8-5。

### (2) 达标排放情况

据监测结果, 本项目印刷废气处理系统废气污染物非甲烷总烃排放浓度和速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中新污染源二级标准限值要求。

表 8-5 有组织排放废气监测结果

单位：排放浓度  $\text{mg}/\text{m}^3$ 、速率  $\text{kg}/\text{h}$ 

| 监测对象                  | 项 目                              | 进口                 |                    | 出口                 |                    |       |      |    |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|------|----|
|                       |                                  | 周期 I               | 周期 II              | 周期 I               | 周期 II              | 排放标准  | 达标情况 |    |
| 本项目<br>废气<br>处理<br>装置 | 标干废气流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | $2.14 \times 10^4$ | $2.07 \times 10^4$ | $1.98 \times 10^4$ | $2.00 \times 10^4$ | —     | —    |    |
|                       | 非甲烷<br>总烃                        | 浓度均值               | 87.5               | 80.0               | 15.8               | 17.2  | 120  | 达标 |
|                       |                                  | 排放速率均值             | 1.87               | 1.66               | 0.313              | 0.344 | 10   | 达标 |
|                       |                                  | 处理效率 (%)           | —                  | —                  | 81.3               |       | —    | —  |

### (3) 污染物处理效率和排放量

据监测结果计算，本项目新建废气处理系统对污染物的处理效率为非甲烷总烃 81.3%。

以年运行时间 330 天计算，本项目新建废气处理系统主要污染物的排放量为非甲烷总烃  $9.08 \times 10^{-1} \text{t/a}$ 。

### 8.2.3 无组织排放废气

监测期间气象参数测量结果见表 8-6，厂界无组织排放废气监测结果见表 8-7。

表 8-6 监测期间气象参数

| 日期     | 次序 | 风向 | 风速 ( $\text{m}/\text{s}$ ) | 气温 ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 气压 ( $\text{kPa}$ ) | 天气情况 |
|--------|----|----|----------------------------|---------------------------|---------------------|------|
| 12月11日 | 1  | 北  | 0.9                        | 11                        | 101.8               | 晴    |
|        | 2  | 北  | 0.9                        | 12                        | 101.8               | 晴    |
|        | 3  | 北  | 0.9                        | 11                        | 101.8               | 晴    |
|        | 4  | 北  | 0.8                        | 10                        | 101.7               | 晴    |
| 12月12日 | 1  | 北  | 0.8                        | 12                        | 101.7               | 晴    |
|        | 2  | 北  | 0.8                        | 11                        | 101.7               | 晴    |
|        | 3  | 北  | 0.9                        | 11                        | 101.8               | 晴    |
|        | 4  | 北  | 0.9                        | 12                        | 101.8               | 晴    |

表 8-7 厂界无组织排放废气监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$  (臭气浓度无量纲)

| 监测次序 | 非甲烷总烃浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |      |      |      |
|------|------------------------------------|------|------|------|
|      | ○1                                 | ○2   | ○3   | ○4   |
| 1-1  | 1.09                               | 0.95 | 0.83 | 1.11 |
| 1-2  | 0.98                               | 0.88 | 1.04 | 1.16 |
| 1-3  | 0.83                               | 0.58 | 0.64 | 1.29 |
| 2-1  | 1.02                               | 0.91 | 0.87 | 1.13 |
| 2-2  | 0.96                               | 0.89 | 1.00 | 1.15 |
| 2-3  | 0.91                               | 0.80 | 0.75 | 1.20 |
| 最大值  | 1.09                               | 0.95 | 1.04 | 1.29 |
| 标准值  | 4.0                                |      |      |      |
| 达标情况 | 达标                                 | 达标   | 达标   | 达标   |

据监测结果,厂界 4 个无组织废气排放监测点污染物非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中无组织排放监控点浓度限值要求。

#### 8.2.4 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 8-8。

表 8-8 厂界噪声监测结果

| 测点位置及编号 | 主要声源 | 监测日期  | 昼间噪声 $\text{dB}(\text{A})$ |      |      |
|---------|------|-------|----------------------------|------|------|
|         |      |       | 监测值                        | 评价标准 | 达标情况 |
| 南厂界▲1   | 设备噪声 | 12.11 | 53.3                       | 65   | 达标   |
|         |      | 12.12 | 54.7                       |      |      |
| 东厂界▲2   | 设备噪声 | 12.11 | 59.8                       |      |      |
|         |      | 12.12 | 58.7                       |      |      |
| 北厂界▲3   | 设备噪声 | 12.11 | 54.8                       |      |      |
|         |      | 12.12 | 55.2                       |      |      |
| 西厂界▲4   | 设备噪声 | 12.11 | 54.3                       |      |      |
|         |      | 12.12 | 55.6                       |      |      |

据监测结果，厂界 4 个测点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）3 类区标准限值要求。

## 9 环境管理和环保要求落实情况

### 9.1 环保机构和环境管理制度

德清尚邑塑业有限公司成立了环保管理领导小组，设安环部负责公司的环保管理工作，有专职环保管理人员，企业编制了《突发环境事件应急预案》。

### 9.2 环保设施运行和维护情况

公司针对废气处理系统等环保设施的运行制订了相应的操作规程，环保设施按操作规程进行运行和维护，运行基本正常，有相应的台帐记录。

### 9.3 环评批复落实情况

对照环评批复意见，本项目在建设和运营过程中基本上落实了相应要求，详见表 9-1。

表 9-1 环评批复落实情况

| 类别     | 环评批复要求                                                                                                                                                                                             | 落实情况                         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 废水污染防治 | 加强废水污染防治。落实环评要求，生活污水需经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管至当地污水厂作进一步达标处理；清洗废水须回用于生产，不得外排。                                                                                                           | 已落实。<br>据监测结果，废水达标纳管，清洗废不外排。 |
| 废气污染防治 | 加强废气污染防治。落实环评要求，有机废气须经集气罩收集后经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过一根不低于 15 米高排气筒排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。                                                                                             | 已落实。<br>据监测结果，废气达标排放。        |
| 噪声污染防治 | 加强噪声污染防治。合理安排车间布局，对噪声强度大的设备应采取隔音、消声、减震等降噪措施，噪声排放须执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB123113-2008）相应标准。                                                                                                            | 已落实。<br>据监测结果，噪声达标排放。        |
| 固废污染防治 | 加强固废污染防治。对固体废物进行分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率。处置过程应符合国家有关固废处置的技术规定，确保处置过程不对环境造成二次污染。危险固废必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行收集、贮存，委托具有危险固废处理资质的单位进行安全处置并做好台账记录。厂内暂存场所应设置室内储存区，并设置规范的废物识别标志，做好防雨、防渗、防腐等工作。 | 已落实。<br>固废能已按照要求处置。          |

表 9-1（续） 环评批复落实情况

| 类别        | 环评批复要求                                                                                                           | 落实情况                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 总量控制      | 严格落实污染物排放总量控制措施，本项目投产后，企业须严格按照有关要求落实总量控制及节能减排措施，各项污染物排放总量控制在环评明确的指标内。                                            | 已落实。                                 |
| 清洁生产      | 你单位应按照清洁生产要求，不断采取改进设计，使用清洁能源和原料，采用先进工艺技术与设备，改善管理，综合利用，从源头消减污染，提高资源利用效率，减少生产过程中污染物的产生和排放。                         | 已落实。                                 |
| 环境管理和风险防范 | 加强项目的日常管理和安全防范。企业应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强对各种原料运输、贮存、使用过程的管理；做好各类生产设备和环保设施的日常检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。 | 基本落实。<br>需进一步加强各类环保设施的运行管理，完善各类台账记录。 |
| 环境防护距离    | 严格执行环境防护距离要求。根据环评报告书计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求请建设单位、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。                       | 已落实。                                 |

## 10 结论和建议

### 10.1 结论

#### 10.1.1 废水监测结果

公司污水处理系统排放口废水 pH 值和 SS、COD、BOD<sub>5</sub>、动植物油均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准限值要求,氨氮、总磷浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)限值要求。

#### 10.1.2 有组织排放废气监测结果

本项目废气处理系统废气污染物非甲烷总烃排放浓度和速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中新污染源二级标准限值要求。

#### 10.1.3 无组织排放废气监测结果

公司厂界 4 个无组织废气排放监测点污染物非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中无组织排放浓度限值要求。

#### 10.1.4 厂界噪声监测结果

公司厂界 4 个测点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)3 类区标准限值要求。

#### 10.1.5 固废调查结果

本项目的固体废物主要为废包装桶和废活性炭,均为危险废物。

项目危险废物的贮存利用厂区原有危废贮存场所,该场所采取了相应的防雨、防渗和防流失措施,设有标志牌,基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001)要求。危险废物废包装桶、废活性炭委托湖州市星鸿固体废物综合利用处置有限公司处置。

## 10.2 建议

(1) 进一步加强企业内部环保管理和环保设施的运行维护，完善各类台账记录，确保各类污染物稳定达标排放。

(2) 进一步加强环境风险防范工作，确保厂区和周边环境安全。

## 建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表

填表单位（盖章）：

填表人：

项目经办人：

|                                                                                                                                        |                  |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------|--|
| <b>建<br/>设<br/>项<br/>目</b>                                                                                                             | <b>项目名称</b>      |              | 年印刷食品包装袋 1000 吨项目    |                                |                                |                        | <b>建设地点</b>                   |                                    | 德清县                            |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | <b>行业类别</b>      |              | 塑料制品业                |                                |                                |                        | <b>建设性质</b>                   |                                    | <input type="checkbox"/> 新建    |                                   | <input type="checkbox"/> 改扩建 |                               | <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | <b>设计生产能力</b>    |              | 1000t/a              |                                | <b>建设项目开工日期</b>                |                        | 2017 年 2 月                    |                                    | <b>实际生产能力</b>                  |                                   | 1000t/a                      |                               | <b>投入试运行日期</b>                           |                            | 2017 年 8 月 |  |
|                                                                                                                                        | <b>投资总概算（万元）</b> |              | 800                  |                                |                                |                        | <b>环保投资总概算（万元）</b>            |                                    | 40                             |                                   | <b>所占比例（%）</b>               |                               | 5                                        |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | <b>环评审批部门</b>    |              | 德清县环境保护局             |                                |                                |                        | <b>批准文号</b>                   |                                    | 德环建（2017）169 号                 |                                   | <b>批准时间</b>                  |                               | 2017 年 9 月                               |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | <b>初步设计审批部门</b>  |              | —                    |                                |                                |                        | <b>批准文号</b>                   |                                    | —                              |                                   | <b>批准时间</b>                  |                               | —                                        |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | <b>环保验收审批部门</b>  |              | 德清县环境保护局             |                                |                                |                        | <b>批准文号</b>                   |                                    | —                              |                                   | <b>批准时间</b>                  |                               | —                                        |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | <b>环保设施设计单位</b>  |              | 杭州同润环保工程有限公司         |                                | <b>环保设施施工单位</b>                |                        | /                             |                                    | <b>环保设施监测单位</b>                |                                   | /                            |                               | /                                        |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | <b>实际总投资（万元）</b> |              | 800                  |                                |                                |                        | <b>实际环保投资（万元）</b>             |                                    | 36                             |                                   | <b>所占比例（%）</b>               |                               | 4.5                                      |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | <b>废水治理（万元）</b>  |              | /                    |                                | <b>废气治理（万元）</b>                |                        | 26                            |                                    | <b>噪声治理（万元）</b>                |                                   | 5                            |                               | <b>固废治理（万元）</b>                          |                            | 5          |  |
| <b>新增废水处理设施能力</b>                                                                                                                      |                  | — t/d        |                      |                                |                                | <b>新增废气处理设施能力</b>      |                               | —Nm <sup>3</sup> /h                |                                | <b>年平均工作时</b>                     |                              | 2640h/a                       |                                          |                            |            |  |
| <b>建设单位</b>                                                                                                                            |                  | 德清尚邑塑料制品有限公司 |                      | <b>邮政编码</b>                    |                                | 3313216                |                               | <b>联系电话</b>                        |                                | 13666656458                       |                              | <b>环评单位</b>                   |                                          | 杭州环保科技咨询有限公司               |            |  |
| <b>污<br/>染<br/>物<br/>排<br/>放<br/>达<br/>标<br/>与<br/>总<br/>量<br/>控<br/>制<br/>（<br/>工<br/>业<br/>建<br/>设<br/>项<br/>目<br/>详<br/>填<br/>）</b> | <b>污染物</b>       |              | <b>原有排放量<br/>（1）</b> | <b>本期工程实<br/>际排放浓度<br/>（2）</b> | <b>本期工程允<br/>许排放浓度<br/>（3）</b> | <b>本期工程<br/>产生量（4）</b> | <b>本期工程自<br/>身削减量<br/>（5）</b> | <b>本期工程<br/>实际排放<br/>量<br/>（6）</b> | <b>本期工程核<br/>定排放总量<br/>（7）</b> | <b>本期工程“以<br/>新带老”削<br/>减量（8）</b> | <b>全厂实际<br/>排放总量<br/>（9）</b> | <b>全厂核定<br/>排放总量<br/>（10）</b> | <b>区域平衡<br/>替代削减量<br/>（11）</b>           | <b>排放<br/>增减量<br/>（12）</b> |            |  |
|                                                                                                                                        | 废水               |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | 化学需氧量            |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | 氨氮               |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | 石油类              |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | 废气               |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | 二氧化硫             |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | NO <sub>x</sub>  |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | 工业粉尘             |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
|                                                                                                                                        | 氮氧化物             |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
| 工业固体废物                                                                                                                                 |                  |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |
| <b>特征<br/>污染物</b>                                                                                                                      |                  |              |                      |                                |                                |                        |                               |                                    |                                |                                   |                              |                               |                                          |                            |            |  |

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

附件 1

# 德清县环境保护局文件

德环建〔2017〕169号

## 德清县环境保护局关于德清尚邑塑料制品 有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨 项目环境影响报告表的批复意见

德清尚邑塑料制品有限公司：

你公司要求批复项目环境影响报告表的申请、落实环保措施的承诺书及杭州环保科技咨询有限公司编制的《德清尚邑塑料制品有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨项目环境影响报告表》（报批稿）已收悉，根据《浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法》（浙政办发〔2014〕86 号）及《浙江省建设项目环境管理办法》（省政府 2113 号令），经研究，对该项目环境影响报告表的批复意见如下：

一、根据浙江省工业企业“零土地”技术改造项目变更通知书（德经技变更〔2016〕104号），德清县乾元镇经发办意见、乾元镇村镇建设办意见、乾元镇人民政府意见及项目环境影响报告表结论等，按照环境影响报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及要求，在落实各项环境保护措施且污染物达标排放并符合总量控制要求的前提下，原则同意德清尚邑塑料制品有限公司年印刷食品包装袋 1000 吨项目环境影响评价文件，项目拟建地址为乾元镇华宝街 660 号。本项目在原址基础上，对该企业原有 5000 吨塑料制品中的 1000 吨的塑料制品进行技改。若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起 5 年后方开工建设的，其环评文件应报我局重新审核。

二、建设项目必须严格执行环保“三同时”规定，按照污染物达标排放及总量控制要求，认真落实环境影响报告表中提出的各项污染防治措施，污染治理工程必须委托资质单位设计、施工，重点做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。落实环评要求，生活污水须经预处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后纳管至当地污水厂作进一步达标处理；清洗废水须回用于生产，不得外排。

（二）加强废气污染防治。落实环评要求，有机废气须经集

气罩收集后经低温等离子+活性炭吸附装置处理后通过一根不低于15米高排气筒排放，废气排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准。

(三)加强噪声污染防治。合理安排车间布局，对噪声强度大的设备应采取隔音、消声、减震等降噪措施，噪声排放须执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123113-2008)相应标准。

(四)加强固废污染防治。对固体废物进行分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率。处置过程应符合国家有关固废处置的技术规定，确保处置过程不对环境造成二次污染。危险固废必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行收集、贮存，委托具有危险固废处理资质的单位进行安全处置并做好台帐记录。厂内暂存场所应设置室内储存区，并设置规范的废物识别标志，做好防雨、防渗、防腐等工作。

三、严格落实污染物排放总量控制措施，本项目投产后，企业须严格按照有关要求落实总量控制及节能减排措施，各项污染物排放总量控制在环评明确的指标内。

四、你单位应按照清洁生产要求，不断采取改进设计，使用清洁能源和原料，采用先进工艺技术与设备，改善管理，综合利用，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少生产过程中污染物的产生和排放。

五、加强项目的日常管理和安全防范。企业应建立健全各项

环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强对各种原料运输、贮存、使用过程的管理；做好各类生产设备和环保设施的日常检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。

六、严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

以上意见和环境影响报告表中的污染防治措施，请建设单位在项目设计、建设和实施中认真予以落实。项目竣工后须在试生产三个月内向我局申报环保设施竣工验收，验收合格方可正式投入运行。

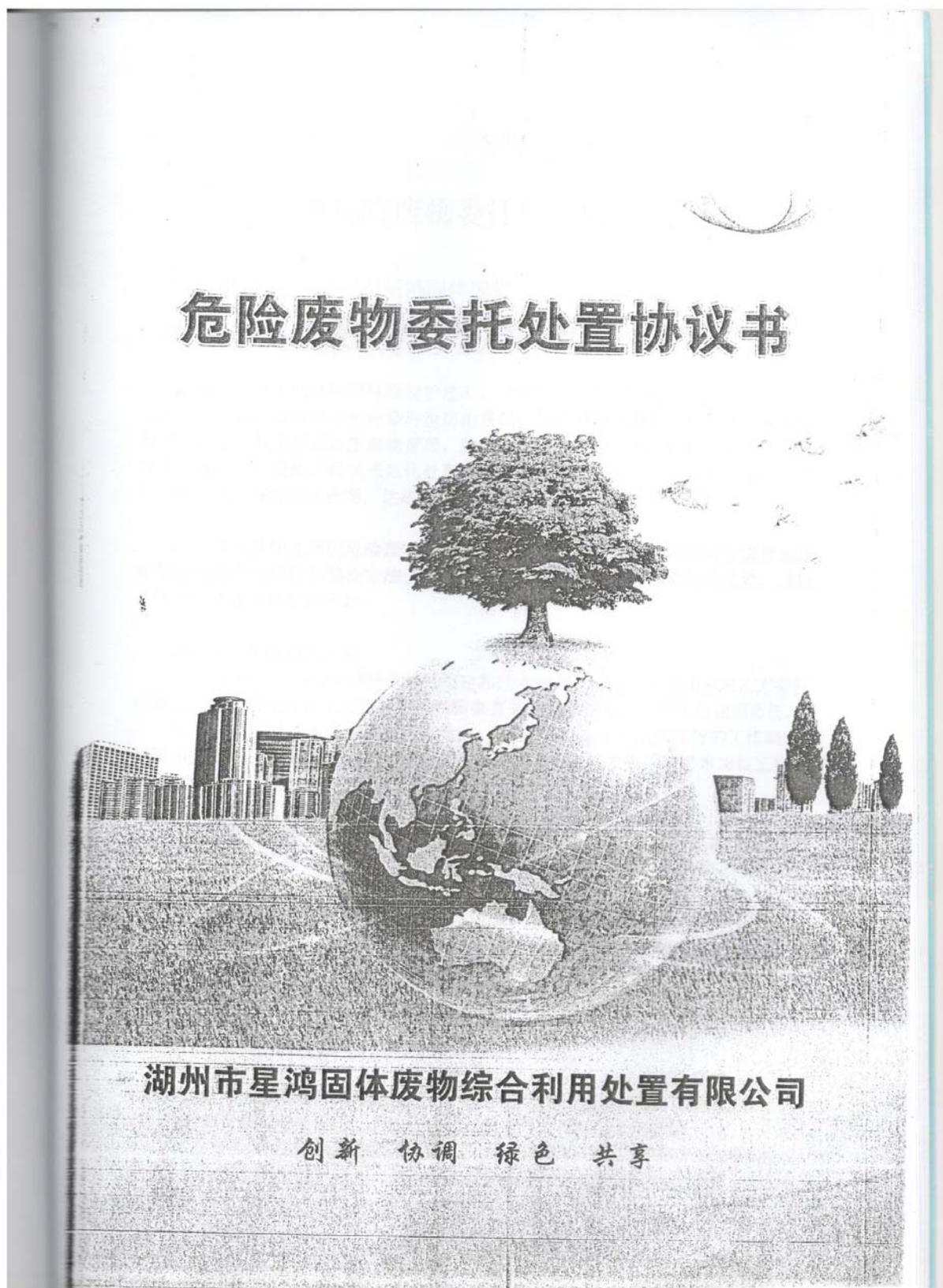


---

德清县环境保护局办公室

2017年9月15日印发

附件 2



合同编号: HZXH-1 \_\_\_\_\_

## 工业危险废物委托处置协议书

甲方（受托方）：湖州市星鸿固体废物综合利用处置有限公司

乙方（委托方）：德清尚邑塑料制品有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律法规对工业危险废弃物处置的相关规定，为加强危险废弃物管理，防止危险废弃物污染环境，保障人民群众身体健康，维护生态安全，确保规范化处置危险废弃物，就乙方委托甲方处置危险废弃物事宜，现经甲乙双方友好协商，达成以下协议：

一、甲方受托处置的危险废物为列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定为具有危险性的固态半固态和液态废物，且应在甲方经营许可核准范围内。

### 二、甲方的权利和义务

1、甲方应严格按国家环境保护的规定和技术规范在经营资质范围内对乙方委托处置的危险废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担处置中产生的相应责任。

2、甲方对其从业人员应做到严格要求，规范管理，并制定切实可行的工作制度，加强相关法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训，熟悉本岗位工作流程和规范要求，做到规范收集，安全处置。

### 三、乙方的权利和义务

1、乙方须按照甲方的要求提供接收危险废物的相关资料（包括营业执照复印件、组织机构代码复印件、环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、形状）作为危废收集、处置的依据。

2、本协议签订前，乙方须提供拟委托处置的危险废物的样品给甲方，以便甲方对乙方危险废物的性状、包装等进行评估，并确认是否有能力处置。

3、若乙方产生新的危险废物，或危险废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致若干批次危险废物性状发生重大变化的，乙方应及时以书面形式通知甲方进行重新取样，以确认发生变化的危险废物名称、种类、成分、包装方式及处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。

若乙方未及时告知甲方，甲方有权拒绝接收，如因此导致该危险废物在贮存、处置等过程中产生不良影响或发生事故、或导致处置费用增加等，乙方应承担因此产生的全部责任和相应费用，由此造成甲方损失的，乙方应全额赔偿。

4、乙方必须按国家相应规范要求建立危险废物暂存设施，暂存设施应布局分隔合理，防风雨，防渗漏。收集、贮存危险废物必须按危险废物特性，选择安全的包

装材料进行分类包装，并注明危险废物名称，禁止不相容的危险废物一起混合收集、贮存、运输，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。乙方未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故等全部责任均由乙方承担，由此对甲方造成损失的，乙方应全额赔偿。

5、乙方转移危险废物前必须在包装容器贴好危险废物标识、标签。甲方发现实际转移的危险废物与乙方前期所送样品不符，或乙方包装不合规范，或未按规定进行分类包装的，甲方有权对该批次危废拒收，相应的运费等损失全部由乙方承担。

6、乙方应委托有资质的危险品运输公司转运，将拟委托甲方处置的危险废物运至甲方指定地点。甲方接收乙方危险废物以前因该等危险废物产生的所有风险和责任的均由乙方自行承担。

7、本协议期内，甲方为乙方危险废物委托处置单位，如乙方违反本协议约定条款或义务的，由此产生的全部责任由乙方承担，并且甲方有权单方面解除本协议。

#### 四、危险废物的计量

危险废物从乙方暂存设施向甲方转移时，以双方共同在甲方指定地点过磅数据为准，按实际计量数填写《危险废物转移联单》。双方共同填写危险废物移交单、转移联单，移交单、转移联单双方各留存一份，妥善保管，以备相关部门核查。

#### 五、危险废物的转移和运输

1、本协议危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》的相关要求进行，由乙方委托有资质的运输单位承运。

2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定，乙方负责运输危险废物到甲方指定地点交付前，所有包装、运输过程中的风险和责任的均由乙方或乙方所委托的运输单位承担，与甲方无关。甲方签收后，相关责任由甲方承担。但乙方未向甲方明示的隐蔽风险由乙方承担。

#### 六、服务价格与结算方法

1、废物类别、年产生量、包装方式、服务价格（处置单价根据废物不同成份确定）：

| 危废名称 | 废物代码     | 形态 | 年转移量(吨) | 单价(元/吨) | 包装要求 |
|------|----------|----|---------|---------|------|
| 合计   | —        | —  | 10.6    | —       | —    |
| 废活性炭 | 90004149 | 固  | 10.5    | 3510    | 吨袋   |
| 废包装物 | 90004149 | 固  | 0.1     | 3510    | 吨袋   |
|      |          |    |         |         |      |
|      |          |    |         |         |      |
|      |          |    |         |         |      |

2、结算方式：

双方同意按以下第 ① 种方式确定本合同结算方式：

①、一次性年费结算：签订本协议时，根据乙方危险废物年产生量，乙方自愿向甲方一次性支付年处置费 5000 元（大写：伍仟元）。在本协议履行期间，若乙方实际委托超出 1.4 吨的，则乙方应根据实际超出的数量及协议约定单价另行向甲方支付超出部分的处置费用。

②、按批次结算：为确保乙方切实履行合同，在签订本协议时，乙方自愿向甲方交付合同履约保证金      元（大写     ），合同履约保证金可用于抵扣应由乙方承担的费用、乙方应承担的违约、赔偿责任及甲方实现债权的费用等。甲方根据危险废物实际接收量按批次开具处置劳务费发票，乙方在收到发票后 10 个工作日内向甲方支付相应的处置费用。

3、所有费用必须汇入甲方指定账户，不得以任何方式支付给业务人员，否则，视作乙方未支付任何费用。

4、甲方银行信息：

单位名称：潮州市星鸿固体废物综合利用处置有限公司  
开户行名称：潮州市农业银行吴兴支行  
账号：19100301040015639                      电话：0572-2359711

5、乙方开票资料：

单位全称：  
税 号：  
地址、电话：  
开户银行：  
账 号：

七、违约责任

1、本合同期内，乙方未实际发生处置业务的，视作乙方违约，甲方无须退还合同履约保证金；本合同期内乙方未有任何违约行为，上述合同履约保证金在合同到期双方结算完毕后由甲方无息退还，若双方续订合同的，履约保证金可留作下一年度的合同履约保证金。

2、合同期内乙方委托处置的危险废物数量需达到合同约定数量的 70%；若因乙方原因导致实际转移数量未达到合同约定数量 70% 的，则视为乙方违约，乙方所付的合同履约保证金全额抵作违约金赔偿给甲方。

3、因甲方原因未能接收危险废物，在本协议期满后，甲方无息退还乙方交付的合同履约保证金。

八、特别约定:

- 1、危险废物相关转移手续会因地区因素而有所不同,乙方须全力配合办理相关手续。
- 2、乙方已支付的保证金在本协议无违约情况下可转至次年合同中使用,并优先转移危险废物。
- 3、处置费价格根据市场行情进行更新,若行情发生较大变化,双方可以协商进行价格变更。
- 4、双方确认,乙方发生任何违约的,根据合同约定未退还部分的履约保证金甲方不另行提供发票。

九、其他约定事项

- 1、本协议有效期自 2017 年 7 月 9 日起至 2018 年 7 月 8 日止,并可于合同终止前 15 日内由任一方提出合同续签,经双方协商一致签订新的委托协议书。
- 2、协议中未尽事宜,在法律、法规及有关规定范围内由甲、乙双方协商解决,如遇国家或当地环保部门出台新的政策、法规,甲、乙双方应执行新的政策和规定。
- 3、本协议在履行过程中发生的任何争议,双方应协商解决;如协商不成的,任何一方均有权向甲方(受托方)所在地人民法院提起诉讼。
- 4、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效。
- 5、本协议一式两份,双方各执一份,具有同等法律效力。

甲方: (盖章)

地址: 湖州太湖大银山

法定代表人: 孟伟峰

业务咨询电话: 0572-2359111

联系(委托代理)人: 孟伟峰

电话: 18651239816



乙方: (盖章)

地址:

法定代表人:

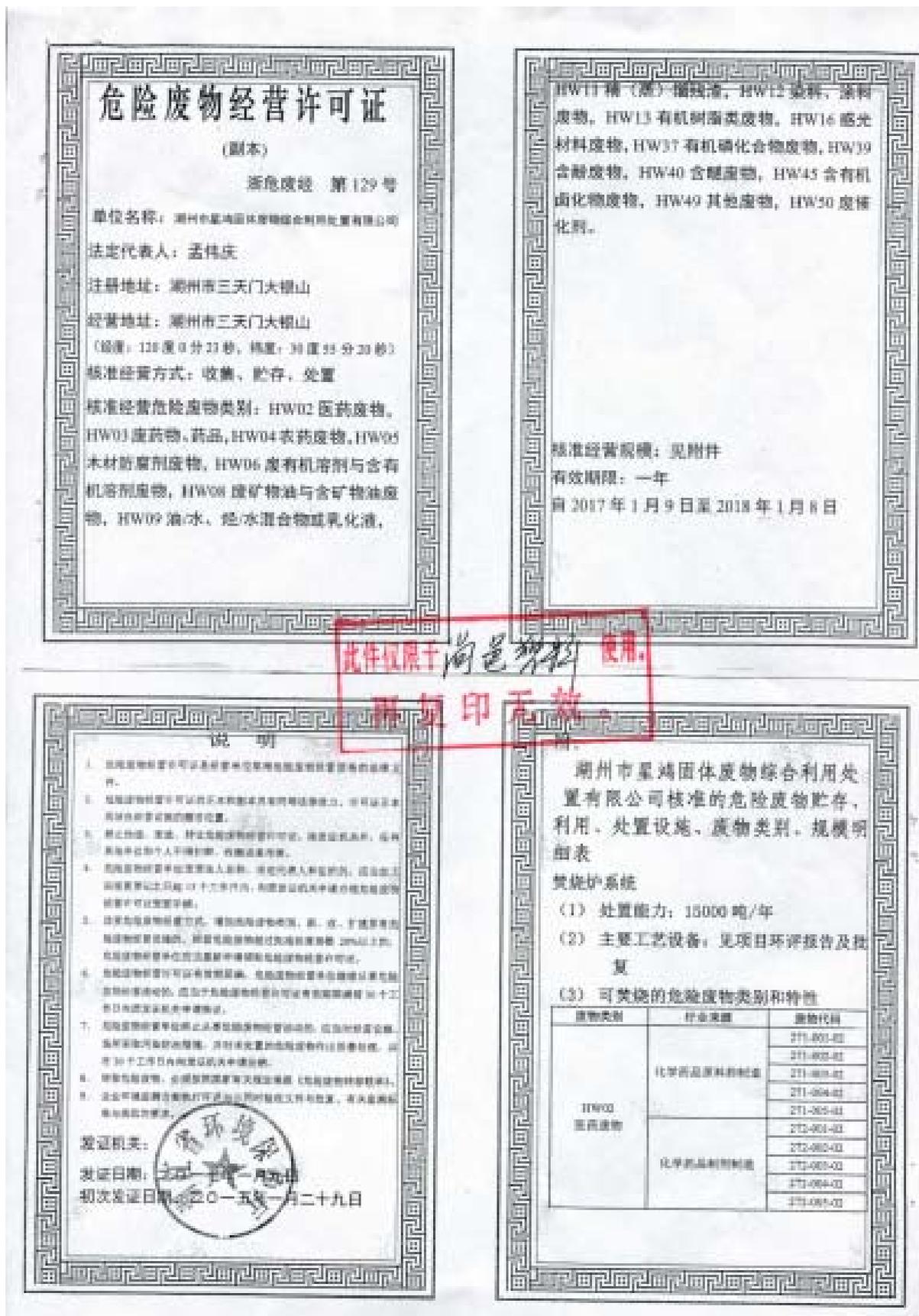
电话号码: 13666656458

联系(委托代理)人: 蔡立峰

电话:

签约日期: 2017 年 7 月 9 日





附件 3

### 污水委托处理协议

甲方：德清县乾元污水处理有限公司

乙方：德清尚色塑料制品有限公司

兹有德清县乾元镇印刷食品包装中心项目位于新镇华街66号，为了保护周围水源和环境，确保污水能够及时得到处理，经甲乙双方协商，签订如下协议：

一、乙方保证把本项目的污水集中后，自行清运至甲方的污水处理厂，每天污水不超过18吨，水质指标保证达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

二、乙方提供污水样本，并交由县环保监测站及甲方进行环保指标分析，如指数过高，或含有有害成分带入影响甲方生化处理系统，甲方有权终止协议，并报环保部门备案。

三、乙方清运车到厂之后，甲方留取两份样本，一份由乙方签字后封存，一份由甲方化验，并对来水排放处理，乙方应每次提供由县环保监测站出具的化验报告，若来水与乙方提供化验报告不符，甲方有权终止协议。

四、协议生效后半年内，乙方未将污水清运至甲方厂内处理，协议自行终止。

五、甲方只对乙方清运至厂内的污水负责处理，若乙方在委托处理协议期内未按协议处理本项目污水，所做不当处理造成的环境后果由乙方负责，与甲方无关。

六、本协议有效期为2017年2月17日至2018年2月17日止。

七、本协议一式四份，双方各执两份。

甲方：

代表

签约日期：

2017.2.17

乙方：

代表

