

**浙江恩成塑料包装科技有限公司
年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印
刷 10 万件建设项目（先行）
竣工环境保护验收监测报告**

希环监字（2018）第 0829001 号

建设单位：浙江恩成塑料包装科技有限公司

编制单位：杭州希科检测技术有限公司

2018 年 11 月

建设单位法人代表： 杨文英
编制单位法人代表： 付强海
项目 负责人： 华英
报告编写人： 刘诺行

建设单位

电话: 13805778511

传真: /

邮编: 311516

地址: 桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号

编制单位

电话: 0571-87206572

传真: 0571-89900719

邮编: 310052

地址: 浙江省杭州市滨安路 1180
号华业高科技产业园 4 号楼一层

目 录

| | |
|--|-----------|
| 1、项目概况 | 1 |
| 2、验收依据 | 2 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度..... | 2 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范..... | 2 |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定..... | 2 |
| 3、项目建设情况 | 3 |
| 3.1 地理位置及平面布置..... | 3 |
| 3.2 建设内容..... | 6 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料..... | 7 |
| 3.4 水源及水平衡..... | 7 |
| 3.5 生产工艺..... | 8 |
| 3.6 项目变动情况..... | 8 |
| 4、环境保护设施 | 9 |
| 4.1 污染物治理/处置设施..... | 9 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 11 |
| 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 | 14 |
| 5.1 环评要求与建议..... | 14 |
| 5.2 环评主要结论..... | 14 |
| 5.3 环评总结论..... | 16 |
| 5.4 审批部门审批决定..... | 16 |
| 6、验收执行标准 | 18 |
| 6.1 废气..... | 18 |
| 6.2 废水..... | 18 |
| 6.3 噪声..... | 19 |
| 6.4 总量控制指标..... | 19 |
| 7、验收监测内容 | 20 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果..... | 20 |
| 8、质量保证及质量控制 | 22 |
| 8.1 监测分析方法..... | 22 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 8.2 监测仪器..... | 22 |
| 8.3 人员资质..... | 22 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 22 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 23 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 23 |
| 9、验收监测结果..... | 24 |
| 9.1 生产工况..... | 24 |
| 9.2 环境保护设施调试效果..... | 24 |
| 10、验收监测结论..... | 29 |
| 10.1 环境保护设施调试运行效果..... | 29 |
| 10.2 建议..... | 30 |
| 11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 31 |
| 附件 1 环评批复 | |
| 附件 2 企业生产报表 | |
| 附件 3 食堂油烟废气情况说明 | |
| 附件 4 纳管证明 | |
| 附件 5 危废协议 | |
| 附件 6 检测报告 | |

1、项目概况

浙江恩成塑料包装科技有限公司位于桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号,企业租用桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号 1 幢厂房的部分(西侧综合楼为 3 层建筑,生产车间为 1 层建筑,总建筑面积 5778.85m²)组织生产,企业设计生产规模为:年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件,纸制品主要为纸箱,塑料包装袋不包括食品包装袋。

本项目为新建项目,2018 年 3 月杭州环保科技咨询有限公司为该项目编制了《浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目环境影响报告表》,2018 年 4 月 8 日,本项目通过桐庐县环境保护局审批,详见桐环批[2018]企 39 号《关于浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目环境影响报告表审查意见的函》。

现企业实际生产规模为年产塑料包装袋 1000 吨/年,本次验收为先行验收。待后续设备产能达到设计规模后再行验收。

受建设单位浙江恩成塑料包装科技有限公司的委托,我公司承担本项目年产塑料包装袋 1000 吨/年环境保护设施竣工验收监测工作。我公司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上,于 2018 年 9 月 10 日、9 月 11 日进行了环保监测和调查,在此基础上编制了本项目环保设施竣工验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

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 1 月 1 日起施行）；

2、《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第七十七号，1997 年 3 月 1 日起施行）；

3、《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令第三十一号，2005 年 4 月 1 日起施行，2015 年 4 月 24 日修订）；

4、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第八十七号，2008 年 6 月 1 日起施行）；

5、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号，2016 年 1 月 1 日起施行）；

6、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；

7、《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；

8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令 364 号，2018 年 3 月 1 日起施行。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1、《浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目环境影响报告表》，杭州环保科技咨询有限公司，2018 年 3 月；

2、《关于浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目环境影响报告表审查意见的函》，桐庐县环境保护局，桐环批[2018]企 39 号，2018 年 4 月 8 日。

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周围环境概况

企业位于桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号，企业东侧为浙缆电缆有限公司，南侧为金竹路，西侧为浙江明恒电缆有限公司，北侧为绿化带及 S16 省道，项目 100m 范围内无居民等敏感点存在。项目地理位置见图 3-1。

本项目建设地址为桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号。本项目周边具体环境详见下表。

表 3-1 项目周围环境概况

| 方位 | 名称 |
|----|--------------------|
| 东 | 相邻为浙缆电缆有限公司 |
| 南 | 金竹路 |
| 西 | 浙江明恒电缆有限公司 |
| 北 | 绿化带，约 15m 为 S16 省道 |



图 3-1 项目地理位置图

3.1.2 平面布置

企业厂房为 3 层建筑，生产车间为 1 层建筑，生产车间为 1 层厂房，车间设有印刷、涂层、原材料堆放、吹膜等区域。厂房北侧有危废堆放间，西侧设有食堂等。具体见图 3-2。



图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

(1) **项目名称：**浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目

(2) **建设性质：**新建

(3) **建设地点：**桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号

(4) **环评单位：**杭州环保科技咨询有限公司

(5) **建设单位：**浙江恩成塑料包装科技有限公司

(6) **项目投资：**500 万元

3.2.2 生产规模及产品方案

环评批复建设规模：年产塑料包装袋 1000 吨/年、纸制品印刷 10 万件/年

目前实际建设规模：年产塑料包装袋 1000 吨/年

3.2.3 公用工程

(1) 给排水

给水：厂区用水由桐庐县瑶琳镇自来水厂供水管网供给。

排水：厂区排水采用雨污分流制、清污分流制，雨水经收集后，排至附近水体。项目无生产废水产生、生活污水经化粪池等预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））后，纳入桐庐县瑶琳镇污水处理站处理达标后，排放至分水江。

(2) 供电

厂区用电由当地供电部门供应。

3.2.4 主体工程

本项目购买闲置厂房进行生产，无需新建厂房。只需进行适当改造即可生产。

3.2.5 生产组织与劳动定员

员工 20 人，每年生产时间 300 天，生产班制实行 24 小时三班制。

3.2.6 生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 本项目主要设备表

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 审批数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|------|-----------------|-------|-------|----|
| | | | 数量（台） | 数量（台） | |
| 1 | 吹膜机 | 60/40/140/160 型 | 14 | 5 | / |
| 2 | 制袋机 | 700 型 | 15 | 7 | / |
| 3 | 封口机 | / | 10 | 0 | / |
| 4 | 分切机 | / | 4 | 2 | / |
| 5 | 裁片机 | / | 2 | 1 | / |
| 6 | 印刷机 | ASY-D600 凹版型 | 2 | 1 | / |
| | | ASY-D120 凹版型 | 2 | 2 | / |
| | | 凸版型 | 2 | 2 | / |
| | | 开槽印刷 | 1 | 0 | / |
| 7 | 涂层机 | / | 2 | 1 | / |
| 8 | 模切机 | / | 2 | 0 | / |
| 9 | 装订机 | / | 2 | 0 | / |
| 10 | 破碎机 | / | 3 | 1 | / |
| 11 | 空压机 | / | 2 | 1 | / |

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-3。

表 3-3 本项目主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称 | 审批用量 | 实际用量 | 备注 |
|----|----------|---------|---------|----|
| 1 | 塑料粒子 | 1005t/a | 1005t/a | / |
| 2 | 纸板 | 45t/a | 0 | / |
| 3 | 油性油墨 | 0.8t/a | 0.8t/a | / |
| 4 | 稀释剂 | 0.4t/a | 0.4t/a | / |
| 5 | 硅油 | 0.5t/a | 0.5t/a | / |
| 6 | 120 号溶剂油 | 0.3t/a | 0.3t/a | / |
| 7 | 水性油墨 | 0.1t/a | 0 | / |

3.4 水源及水平衡

企业用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与项目的供水系统相连接。

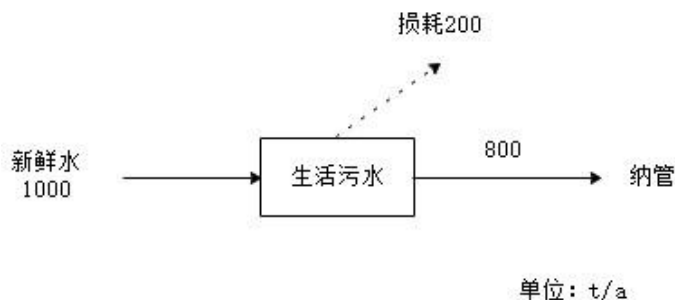


图 3-3 水平衡图

3.5 生产工艺

项目塑料包装袋生产工艺如下所示：

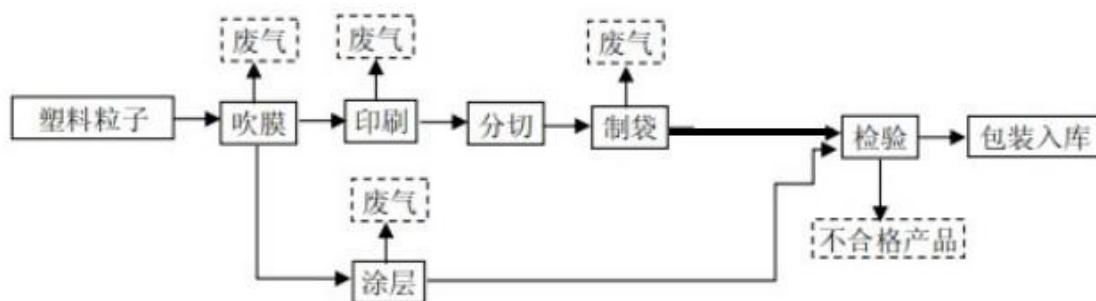


图 3-4 本项目工艺流程图

工艺简介：

塑料包装袋：项目将塑料粒子经吹膜机吹膜（采用电加热，温度在 200℃ 左右），完成后根据客户要求分为二种产品，一种为直接至涂层机涂硅油（硅油需 120 号溶剂油稀释后使用）后成型；一种为印刷机印刷、分切机分切、制袋机制袋后成型。最后检验合格后，包装入库。

纸制品印刷暂未实施。

3.6 项目变动情况

本项目地址与环评及批复一致。生产工艺中的纸制品印刷工艺未上。生产规模未达到环评及批复要求，项目属于先行验收。模切机、装订机，开槽印刷机等设备均没上。具体设备详见表 3-2。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

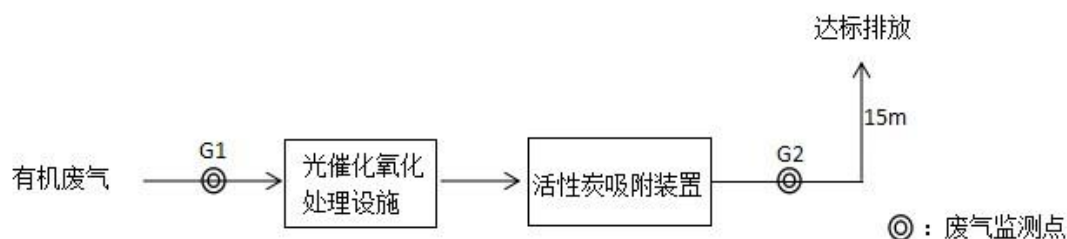
本项目产生的废水主要为员工生活污水。

职工生活产生的生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管道，进入瑶琳镇污水处理站。

4.1.2 废气

本项目废气主要为有机废气。

企业在吹膜、制袋、印刷、涂层等生产过程中会产生一定量的有机废气（非甲烷总烃计），企业在产生废气的设备上方均设置了集气罩，废气经集气罩收集汇总后通过光催化氧化设施以及活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放。



4-1 本项目废气处理流程图

4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为吹膜机、制袋机、分切机等设备运行时产生的机械噪声。

表 4-1 主要噪声源噪声级

| 序号 | 设备名称 | 声级值 (dB) |
|----|------|----------|
| 1 | 吹膜机 | 70-75 |
| 2 | 制袋机 | 70-75 |
| 3 | 分切机 | 70-75 |
| 4 | 裁片机 | 70-75 |
| 5 | 印刷机 | 70-75 |
| 6 | 涂层机 | 70-75 |
| 7 | 破碎机 | 80-85 |
| 8 | 空压机 | 70-75 |

企业对噪声大的设备进行合理布局，生产时定期维护设备让设备噪声降到最小，生产时门窗关闭。

4.1.4 固废

本项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、不合格产品、废活性炭、废原料桶、废抹布。

职工生活产生的生活垃圾由当地环卫部门清运处置，废包装材料由物资部门回收处理，不合格产品破碎后回用于生产，废原料桶、废抹布、废活性炭已委托杭州立佳环境服务有限公司进行处置。



光催化氧化处理设施



集气罩



4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资：

环保投资：项目总投资 500 万元，环保总投资实际为 30 万元，占实际总投资的 6%，各项环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 项目主要环保投资

| 项目 | 环保措施 | 具体分项内容措施 | 投资（万元） |
|----|------|------------------------|--------|
| 1 | 废气治理 | 独立车间、集气系统、光催化氧化装置、排气筒等 | 26 |
| 2 | 废水治理 | 利用原有管网 | 0 |
| 3 | 噪声治理 | 设备隔振、消声、降噪等 | 2 |
| 4 | 固废治理 | 固废分类收集、危废仓库等 | 2 |
| 总计 | | | 30 |

4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评中提出的废水、废气、噪声、固废污染防治措施落实情况及环评批复落实情况见表4-3、表4-4。

表 4-3 环评污染防治措施落实情况对照表

| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 污染防治措施 | 实际落实情况 |
|-------|-------------|---|---|--|
| 大气污染物 | 印刷、涂层、吹膜、制袋 | 非甲烷总烃（VOCs） | 对吹膜、制袋、印刷、涂层等工艺流程区域设置独立车间（包括油墨调配），有机废气通过集气系统（收集率按 85%计，风机风量为 10000m ³ /h）收集，通过光催化氧化装置、活性炭吸附装置等处理（处理率按 75%计）后，至 15m（高于综合楼 5m）高空达标排放 | 已落实。废气经过收集汇总后通过光催化氧化设施以及活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放。 |
| | 食堂 | 油烟废气 | 采用油烟净化装置，净化效率达 60% | 未产生。 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD _{cr} 、SS、NH ₃ -N、动植物油 | 项目无生产废水产生、生活污水经化粪池等预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））后，纳入桐庐县瑶琳镇污水处理站处理达标后，排放至分水江。 | 已落实。经化粪池处理后纳入市政污水管网。 |
| 固体废物 | 职工日常生活 | 生活垃圾 | 环卫部门清运处理 | 已落实。环卫部门清运处理。 |
| | 模切 | 废纸 | 物资部门回收处理 | 未产生。 |
| | 检验 | 不合格产品 | 废纸物资部门回收处理，废塑料破碎后回用于生产 | 已落实。废纸物未产生，废塑料破碎后回用于生产。 |
| | 包装 | 废包装材料 | 物资部门回收处理 | 已落实。收集后由物资部门回收。 |
| | 废气处理 | 废活性炭（代码：900-041-49） | 委托有资质单位处置 | 已落实。已委托杭州立佳环境服务有限公司。 |
| | 拭擦 | 废抹布（代码：900-041-49） | 委托有资质单位处置 | |
| | 油墨、稀释剂、硅油等 | 废原料桶（代码：900-041-49） | 委托有资质单位处置 | |
| 噪声 | 生产过程 | Leq（A） | 厂区进行合理布局，噪声源强较大的厂房避免沿厂界布置。车间内需进行合理布局，高噪声设备避免沿门窗布置，设备应采取防震、消声、隔音措施，并采取对各种设备定期进行检查，确保机械设备在正常工况下运行。 | 已落实。设备进行合理布局，生产时定期维护设备让设备噪声降到最小，生产时门窗关闭。 |

4-4 环评批复落实情况对照表

| 项目 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|-----------|---|--|
| | 桐环批[2018]企 39 号 | |
| 项目选址与建设内容 | 在桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号设立，年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件主要设备：凹版印刷机 4 台、凸版印刷机 2 台、开槽印刷机 1 台、涂层机 2 台、吹膜机 14 台等（详见环评 P5）。主要生产工艺：塑料粒子-吹膜-印刷-分切-制袋-封口-包装，纸板-印刷-模切-装订-包装。 | 本项目地址与环评及批复一致。生产工艺中的纸制品印刷工艺未上。生产规模未达到环评及批复要求，因此项目进行先行验收。模切机、装订机，开槽印刷机等设备均没上。具体设备详见表 3-2。 |
| 废水 | 项目无生产废水排放，冲版废水作为危险废物委托有资质单位处置，生活污水纳管排放。 | 已落实。经化粪池处理后纳入市政污水管网。 |
| 废气 | 按照《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》要求落实废气污染防治措施，所有 VOCs 产生工艺必须进行有效的废气收集，选用有效的有机废气处理工艺，收集、净化效率达到环评要求。印刷、涂层废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，制袋、吹膜、破碎废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 排放标准。 | 已落实。废气经过收集汇总后通过光催化氧化设施以及活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放。 |
| 噪声 | 合理布局，选用低噪声设备，采取隔声减震措施，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 | 已落实。设备进行合理布局，生产时定期维护设备让设备噪声降到最小，生产时门窗关闭。 |
| 固废 | 各类固废必须妥善收集、综合处置，不得随意倾倒。废活性炭、废原料桶等危险固废必须按规范设置暂存场所，并按实际产生量委托有资质单位处置。 | 已落实。危废已委托杭州立佳环境服务有限公司处置。废包装材料由物资部门回收，废纸未产生。 |

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评要求与建议

- 1、认真落实环境影响评价中提到的污染防治措施,使项目污染物达标排放。
- 2、应进行合理布局,采用国家推荐的节能产品或同类产品设备中效率较高者,积极推行清洁生产,做好清污分流,提高能源利用率。
- 3、加强污染治理设施的运行管理,建立技术档案,定期检查、维修,使其长期处于最佳运行状态,杜绝污染物事故排放。
- 4、建立健全环保责任制,加强对职工的环境保护意识教育,形成人人重视环境保护的生产气氛,使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。
- 5、本次环评仅针对浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目进行环境影响评价。项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治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。

5.2 环评主要结论

1、大气环境影响分析结论

项目废气主要为有机废气,破碎粉尘,食堂油烟废气。

项目有机废气主要为吹膜、制袋过程中产生的塑料熔融废气,印刷废气以及涂层废气。根据《浙江省挥发性有机污染物污染整治方案》(2013 年 11 月 4 日)、《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》(2015 年 10 月 21 日)相关内容要求,企业需对该部分废气进行收集、处理。评价要求企业对吹膜、制袋、印刷、涂层等工艺流程区域设置独立车间(包括油墨调配),有机废气通过集气系统(收集率按 85%计,风机风量为 10000m³/h)收集,通过光催化氧化装置、活性炭吸附装置等处理(处理率按 75%计)后,至 15m(高于综合楼 5m)高空达标排放。

工作时间按 7200h/a 计。项目印刷、涂层有机废气排放浓度、排放速率及排放高度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准中的

相关限值要求；吹膜、制袋有机废气排放浓度、排放速率及排放高度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 4 排放标准相关限值要求。

项目采用油烟净化装置，净化效率达 60%，则本项目油烟排放量约为 5.18kg/a，排放浓度为 1.7mg/m³。可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）标准相关限值要求。

根据计算，无超标点，因此无需设置大气环境保护距离。

由表 7-3 预测结果可知，项目排放的主要污染物最大落地浓度均达标，对大气环境基本不会产生不利影响。

由表 7-5 可知，本评价要求该项目设置 50m 卫生防护距离。项目周围 50m 范围内无居民等敏感点存在，能满足卫生防护距离的要求，请卫生及相关部门落实并执行。为确保良好的工作环境，建设单位需加强生产车间的通风换气，确保污染物低于工作场所有害因素职业接触限值，减少对车间内环境的影响。

评价要求，企业定期对废气治理措施进行检查，派专人进行维护管理，防止废气治理设备出现故障，导致废气超标排放。

在此基础上，项目废气经治理后，对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析结论

厂区排水采用雨污分流制、清污分流制，雨水经收集后，排至附近水体。项目无生产废水产生、生活污水经化粪池等预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））后，纳入桐庐县瑶琳镇污水处理站处理达标后，排放至分水江。

企业污水管网已铺设完成，桐庐县瑶琳镇污水处理站尚有处理余量，本项目废水纳入后，在处理能力范围内，不会出现超负荷运行。

3、噪声影响分析结论

由表 7-6 可知，本项目经治理后东、南、西侧厂界噪声排放值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区昼间标准限值（昼间≤60dB（A）、夜间≤50 dB（A）），北侧厂界噪声排放值可以达到《工业

企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类区昼间标准限值（昼间 ≤ 70 dB（A）、夜间 ≤ 55 dB（A））。综上所述，本项目噪声经治理后可以做到稳定达标排放，厂界噪声可以达到环境功能区相关要求。

4、固废影响分析结论

本项目固废能做到分类收集，综合利用，不会对周围环境产生影响。危废暂存厂区期间需设置独立危废仓库，设置防渗漏措施，不得随意倾倒、丢弃。企业需严格按照危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准（2013 年 6 月 8 日）实施，危废仓库置于车间东南侧，面积约 10m^2 。

5.3 环评总结论

浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目符合国家有关产业政策，符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的控制要求，且不在环境准入负面清单之列。同时该项目符合当地的土地利用规划、环境功能区划、城镇发展总体规划；由于企业离周围居民较近，且夜间噪声无法保证达标排放，评价要求企业严格落实夜间不得生产，采取相应措施后，排放的污染物可以做到达标排放，建成后能维持当地环境质量现状，环境风险事故的发生对环境的影响在可接受水平之内；项目建设有利于促进地方经济的健康持续发展。

因此，从环保角度而言，本项目只要落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行“三同时”制定，加强环保管理，项目的实施可行。

5.4 审批部门审批决定

桐庐县环境保护局，桐环批[2018]企 39 号《关于浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目环境影响报告表审查意见的函》主要内容如下：

一、根据环评结论，同意上述建设项目环境影响报告表的基本结论和环境保护对策措施，你单位必须严格执行本审批意见和环评要求。

二、根据环评结论，同意浙江恩成塑料包装科技有限公司在桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号设立，年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件。

三、主要设备：凹版印刷机 4 台、凸版印刷机 2 台、开槽印刷机 1 台、涂层机 2 台、吹膜机 14 台等（详见环评 P5）。主要生产工艺：塑料粒子-吹膜-印刷-分切-制袋-封口-包装，纸板-印刷-模切-装订-包装。

四、严格执行环保“三同时”制度，即“建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”，委托有资质单位设计、建设污染物处理设施，严格落实环评报告表提出的各项污染防治措施。

（一）废气：按照《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》要求落实废气污染防治措施，所有 VOCs 产生工艺必须进行有效的废气收集，选用有效的有机废气处理工艺，收集、净化效率达到环评要求。印刷、涂层废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，制袋、吹膜、破碎废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 排放标准。

（二）噪声：合理布局，选用低噪声设备，采取隔声减震措施，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（三）废水：项目无生产废水。生活污水纳管排放。

（四）固废：各类固废必须妥善收集、综合处置，不得随意倾倒。废活性炭、废原料桶等危险固废必须按规范设置暂存场所，并按实际产生量委托有资质单位处置。

五、本项目需设置 50m 卫生防护距离，生防护距离内不得新建学校、医院、住宅等敏感建筑，请建设单位，乡镇及有关部门按相关规定予以落实。

六、项目竣工后，你单位应当对环保设施进行验收，编制验收报告，验收合格后方可投入生产或使用。

七、建设项目性质、规模、地点、生产工艺发生重大变动的，须重新报批。

6、验收执行标准

6.1 废气

项目印刷、涂层废气排放均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，制袋、吹膜、破碎废气有组织排放均执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 4 排放标准，无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 9 排放标准，具体标准值详见表 6-1、6-2。

表 6-1 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）

| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 企业边界大气污染物浓度限值（mg/m ³ ） |
|-------|------------------------------|-----------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 100 | 4.0 |

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-------|------------------------------|----------------|----|-------------|------------------------|
| | | 排气筒（m） | 二级 | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |

注：废气经同一排气筒排出，《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）非甲烷总烃标准严于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），非甲烷总烃排放浓度按《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 标准执行。

6.2 废水

厂区排水采用雨、污分流，雨水经收集后，排入市政雨水管网。项目无生产废水排放，生活污水经预处理后纳入市政污水管网，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。具体标准值见表 6-3。

表 6-3 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

单位：除 pH 无量纲外为 mg/L

| 污染物标准 | pH | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 动植物油类 |
|-------|-----|-------|-----|----|-------|
| 三级 | 6-9 | 500 | 400 | 35 | 100 |

6.3 噪声

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）中 2 类，具体标准值见表 6-4。

表 6-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

Leq: dB (A)

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|----|----|
| 2 类 | 60 | 50 |

6.4 固废监测

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准（2013 年 6 月 8 日），一般固废处理执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。此外，还应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告）中的相关规定。

6.5 总量控制指标

项目实施后，纳入总量控制的污染因子：COD_{Cr}、NH₃-N、VOCs。

企业 COD_{Cr}、NH₃-N 排放量分别为 0.081t/a、0.008t/a，均来自生活污水，可不进行区域替代削减。

企业 VOCs 排放量为 0.442t/a，本项目 VOCs 按 1:2 比例进行区域削减替代，替代削减/置换量为 0.884t/a。

7、验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水监测

（1）监测点位置

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 1 个废水监测点（见图 4-1）。

（2）监测项目及频次

表 7-1 废水监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|---------|-----------------------|---------------|
| W1 | 生活污水排放口 | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油类 | 每天 4 次，连续 2 天 |

7.1.2 废气监测

（1）监测点位置

根据监测目的和该项目废气排放情况，共设置 2 个有组织监测点，3 个无组织废气监测点（见图 7-1）。

（2）监测项目及频次

表 7-2 废气监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|----------|-------|--------------|
| G1 | 废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 3 次/天，连续 2 天 |
| G2 | 废气处理设施出口 | | |
| G3 | 厂界西 | 非甲烷总烃 | 4 次/天，连续 2 天 |
| G4 | 厂界北 | | |
| G5 | 厂界东 | | |

7.1.3 噪声监测

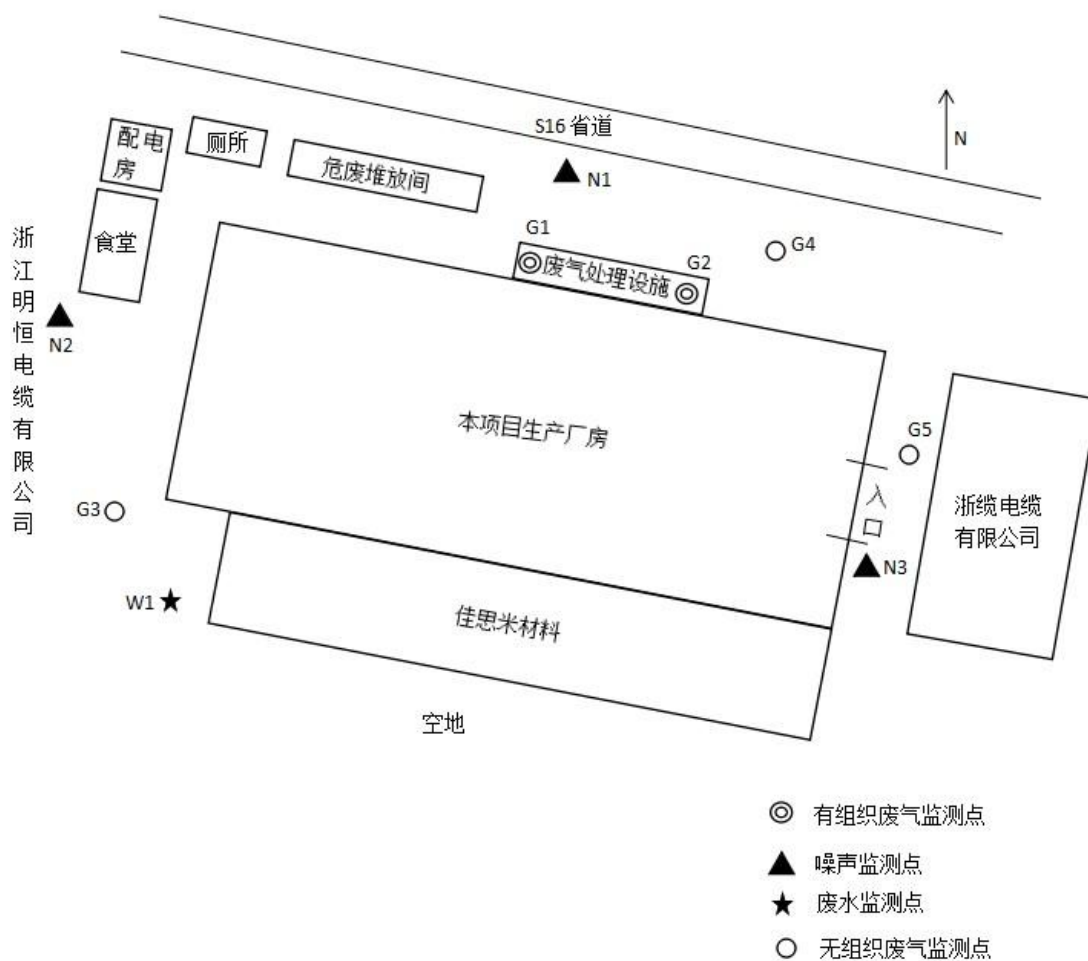
(1) 监测点位置

根据监测目的和该项目废气排放情况，共设置 3 个噪声监测点（见图 7-1）

(2) 监测项目及频次

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|------|-----------------------|
| N1 | 厂界北 | 噪声 | 昼间、夜间各 2 次， 连续 2 天 |
| N2 | 厂界西 | 噪声 | |
| N3 | 厂界东 | 噪声 | |



8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 |
|------|--------|--|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 |
| | | 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 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

8.2 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器一览表

| 仪器名称 | 设备编号 | 设备出厂编号 | 规格型号 | 设备状态 |
|------------|---------------|-----------------|----------------------|------|
| 便携式 pH 计 | CK-SB029-EN | B325475318 | STARTER300 0.01 级 | 合格 |
| 紫外可见分光光度计 | CK-SB060-EN | UEE1405039 | UV-1600PC | 合格 |
| 通用滴定管 | CK-SB175-1-EN | / | 25mL | 合格 |
| 多功能声级计 | CK-SB144-EN | 00308174 | AWA6228+ | 合格 |
| 自动烟尘（气）测试仪 | CK-SB149-EN | A08752552X | 崂应 3012H 型 | 合格 |
| 气相色谱仪 | CK-SB123-EN | CN16163156 | GC7890B | 合格 |
| 红外测油仪 | CK-SB008-EN | M011311047 M | MAI-50G | 合格 |

8.3 人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。项目质控数据分析见表 8-3。

表 8-3 部分分析项目质控结果与评价

| 平行双样结果评价（精确度） | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|------|------|----------|-----------|-------------|-------|---------------|-----------|------|
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 分析批次 | 实验室平行样个数 | 实验室平行样比例% | 检测结果 (mg/L) | | 平行样相对偏差% | 要求% | 结果评价 |
| 1 | 氨氮 | 8 | 1 | 1 | 12.5 | 0.229 | 0.226 | 0.7 | <20 | 符合要求 |
| 2 | 化学需氧量 | 8 | 1 | 1 | 12.5 | 69 | 71 | 1.4 | <10 | 符合要求 |
| 质控样结果评价（准确度） | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 分析批次 | 质控样测定个数 | 实验室质控样比例% | 检测结果 (mg/L) | | 质控样标准值 (mg/L) | | 结果评价 |
| 1 | 化学需氧量 | 8 | 1 | 1 | 12.5 | 65 | | 66.6±3.3 | | 符合要求 |
| 质控样结果评价（加标） | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 分析批次 | 加标样测定个数 | 实验室质控样比例% | 理论加标量 | 实际加标量 | 回收率 % | 允许回收率 (%) | 结果评价 |
| 1 | 氨氮 | 8 | 1 | 1 | 12.5 | 10.0 | 9.1 | 91.0 | 80-110 | 符合要求 |

评价：分析项目平行双样、质控样结果符合要求。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

烟尘采样器及空气/智能 TSP 综合采样器在进入现场前使用采样器流量计对设备流量进行校核，流量校准结果均符合要求。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

表 8-4 噪声仪校准情况

| 日期 | 校准值 dB | 使用前校准结果 dB | 使用后校准结果 dB | 符合情况 |
|-------|--------|------------|------------|------|
| 9月10日 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 符合要求 |
| 9月11日 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 符合要求 |

9、验收监测结果

9.1 生产工况

监测期间生产设备需正常运行，处理设施均正常运行，产品工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间产品工况表

| 监测时间 | 产品名称 | 实际产量 | 生产负荷 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|
| 2018.9.10 | 塑料包装袋 | 2.6 吨 | 78.0% |
| 2018.9.11 | 塑料包装袋 | 2.6 吨 | 78.0% |
| 规模为年产塑料包装袋 1000 吨/年，以年生产 300 天计 | | | |

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

2018 年 9 月 10 日-9 月 11 日进行了废气监测，监测期间气象参数见表 9-2，
废气监测结果见表 9-3、表 9-4 所示。

表 9-2 监测期间气象参数

| 采样日期 | 频次 | 风向 | 风速 m/s | 气温℃ | 气压 kPa | 天气情况 |
|-----------|-----|----|--------|------|--------|------|
| 2018.9.10 | 第一次 | 西南 | 1.3 | 29.2 | 100.1 | 晴 |
| | 第二次 | 西南 | 1.6 | 31.3 | 100.1 | 晴 |
| | 第三次 | 西南 | 2.4 | 33.4 | 100.1 | 晴 |
| | 第四次 | 西南 | 1.9 | 32.7 | 100.1 | 晴 |
| 2018.9.11 | 第一次 | 西南 | 1.4 | 29.2 | 100.2 | 晴 |
| | 第二次 | 西南 | 1.6 | 31.4 | 100.2 | 晴 |
| | 第三次 | 西南 | 2.0 | 33.7 | 100.2 | 晴 |
| | 第四次 | 西南 | 1.5 | 32.5 | 100.2 | 晴 |

表 9-3 有组织废气监测结果表（排气筒高 15 米）

| 测试项目 | | | 2018.9.10 | | 2018.9.11 | | 标准 限值 | 达标 情况 |
|-------------------------|----------------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| | | | 废气处理 设施进口 G1 | 废气处理 设施出口 G2 | 废气处理 设施进口 G1 | 废气处理 设施出口 G2 | | |
| 标干流量（m ³ /h） | | | 1.84×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.82×10 ⁴ | 1.76×10 ⁴ | | |
| 非甲烷 总烃 | 排放 浓度 (mg/m ³) | 1 | 65.1 | 2.19 | 93.0 | 2.39 | 100 | 达标 |
| | | 2 | 58.7 | 3.79 | 91.4 | 2.75 | | |
| | | 3 | 55.4 | 2.19 | 95.1 | 2.02 | | |
| | | 均值 | 59.7 | 2.72 | 93.2 | 2.38 | | |
| | 排放速（kg/h） | 1.10 | 0.049 | 1.70 | 0.042 | 10 | 达标 | |
| 去除率（%） | | 95.5 | | 97.5 | | / | / | |

2018 年 9 月 10 日-9 月 11 日监测期间，废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中排放限值要求，非甲烷总烃排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准要求。

表 9-4 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

| 监测 项目 | 监测 日期 | 测点 编号 | 采样位置 | 厂界浓度 | | | | 最大 值 | 标准 限值 | 达标 情况 |
|-----------|-----------|----------|--------------|------|------|------|------|---------|----------|----------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| 非甲烷 总烃 | 2018.9.10 | G3 | 厂界西 (上风向) | 1.00 | 1.23 | 1.20 | 0.95 | 1.51 | 4.0 | 达标 |
| | | G4 | 厂界北 (下风向) | 0.99 | 1.41 | 1.42 | 1.12 | | | |
| | | G5 | 厂界东 (下风向) | 0.98 | 1.71 | 1.51 | 1.00 | | | |
| | 2018.9.11 | G3 | 厂界西 (上风向) | 1.03 | 1.17 | 1.17 | 0.90 | 1.52 | | |
| | | G4 | 厂界北 (下风向) | 1.07 | 1.36 | 1.33 | 0.97 | | | |
| | | G5 | 厂界东 (下风向) | 1.17 | 1.52 | 1.49 | 1.11 | | | |

2018 年 9 月 10 日-9 月 11 日监测期间，无组织废气各监测点中非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业周界排放限值要求。

9.2.1.2 废水

项目废水监测结果见表 9-5 所示。

表 9-5 废水监测结果

单位：mg/L，pH 为无量纲

| 采样日期 | 测点 编号 | 采样 位置 | 频 次 | 样品 性状 | pH 值 | 氨氮 | 化学需氧 量 | 悬浮 物 | 动植物 油类 |
|-----------|----------|-----------------|--------|------------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|
| 2018.9.10 | W1 | 生活污 水排放 口 | 1 | 微黄微臭微 浊 | 7.96 | 0.228 | 70 | 26 | 0.35 |
| | | | 2 | 微黄微臭微 浊 | 8.10 | 0.231 | 70 | 24 | 0.33 |
| | | | 3 | 微黄微臭微 浊 | 8.12 | 0.255 | 76 | 28 | 0.32 |
| | | | 4 | 微黄微臭微 浊 | 8.05 | 0.277 | 68 | 30 | 0.40 |
| | | | 均值（范围） | | 7.96-8.12 | 0.248 | 71 | 27 | 0.35 |
| 2018.9.11 | W1 | 生活污 水排放 口 | 1 | 微黄微臭微 浊 | 8.11 | 0.213 | 67 | 24 | 0.33 |
| | | | 2 | 微黄微臭微 浊 | 8.01 | 0.191 | 74 | 29 | 0.37 |
| | | | 3 | 微黄微臭微 浊 | 7.95 | 0.266 | 70 | 22 | 0.43 |
| | | | 4 | 微黄微臭微 浊 | 8.04 | 0.218 | 64 | 23 | 0.39 |
| | | | 均值（范围） | | 7.95-8.11 | 0.222 | 69 | 24 | 0.38 |
| 执行标准 | | | | | 6-9 | 35 | 500 | 400 | 100 |
| 达标情况 | | | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

2018 年 9 月 10 日-9 月 11 日监测期间，生活污水排放口废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，氨氮排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值要求。

9.2.1.3 噪声

噪声监测点位见图 7-1，监测结果见表 9-6。

表 9-6 厂界噪声监测结果

| 检测日期 | 测点编号 | 测点位置 | 昼间噪声 LeqdB(A) | | 夜间噪声 LeqdB(A) | |
|-----------|------|------|------------------|-------|------------------|-------|
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 1 次 | 第 2 次 |
| 2018.9.10 | N1 | 厂界北 | 59.1 | 58.9 | 48.6 | 48.4 |
| | N2 | 厂界西 | 58.8 | 58.6 | 48.9 | 48.7 |
| | N3 | 厂界东 | 58.6 | 58.4 | 47.4 | 47.6 |
| 2018.9.11 | N1 | 厂界北 | 58.9 | 58.8 | 48.7 | 48.6 |
| | N2 | 厂界西 | 58.7 | 58.5 | 49.1 | 48.9 |
| | N3 | 厂界东 | 57.9 | 57.7 | 47.9 | 47.3 |
| 执行标准 | | | 60 | | 50 | |
| 达标情况 | | | 达标 | | 达标 | |

2018 年 9 月 10 日~9 月 11 日监测周期内，浙江恩成塑料包装科技有限公司厂界西、厂界北、厂界东昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求。

9.2.1.4 固废

9.2.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 9-7 所示。

表 9-7 企业固废实际产生情况及处理情况

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 环评处置方式 | 实际情况 | 符合情况 |
|----|-------|----------------------------|------------------------|--------------------|------|
| 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 环卫部门清运处理 | 收集后由环卫部门清运处理 | 符合 |
| 2 | 废纸 | 一般固废 | 物资部门回收处理 | 未产生 | / |
| 3 | 不合格产品 | 一般固废 | 废纸物资部门回收处理，废塑料破碎后回用于生产 | 废纸暂未产生，废塑料破碎后回用于生产 | 符合 |
| 4 | 废包装材料 | 一般固废 | 物资部门回收处理 | 收集后由物资部门回收处理 | 符合 |
| 5 | 废活性炭 | 危险废物 HW49 900-041-49 | 委托有资质单位处置 | 已委托杭州立佳环境服务有限公司处置 | 符合 |
| 6 | 废抹布 | 危险废物 HW49 900-041-49 | 委托有资质单位处置 | 已委托杭州立佳环境服务有限公司处置 | 符合 |

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 环评处置方式 | 实际情况 | 符合情况 |
|----|------|----------------------------|-----------|-------------------|------|
| 7 | 废原料桶 | 危险废物 HW49 900-041-49 | 委托有资质单位处置 | 已委托杭州立佳环境服务有限公司处置 | 符合 |

9.2.1.4.2 固废收集、储存情况及固体废物管理制度

本项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、不合格产品、废活性炭、废原料桶、废抹布。

职工生活产生的生活垃圾由当地环卫部门清运处置，废包装材料由物资部门回收处理，不合格产品破碎后回用于生产，废原料桶、废抹布、废活性炭已委托杭州立佳环境服务有限公司进行处置。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

根据运行时间和监测期间各排放口排放速率监测结果，计算得出该企业废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废气监测因子年排放量

| 特征污染物 | 监测日期 | 有组织废气排放口排放速率 (kg/h) | 年运行时间 | 生产负荷 (%) | 核算排放量 (t/a) | 环评建议总量 (t/a) | 符合情况 |
|-----------------|-----------|---------------------|-------|----------|-------------|--------------|------|
| VOCs (非甲烷总烃) | 2018.9.10 | 0.049 | 7200 | 78.0% | 0.420 | 0.442 | 符合 |
| | 2018.9.11 | 0.042 | | 78.0% | | | |

由上表可知，VOCs 排放量为 0.420t/a，符合环评总量控制要求。

项目废水年排放量约为 800t/a。计算得出该企业 COD_{Cr} 排放量为 0.040t/a，符合环评建议总量控制 0.081t/a 要求。NH₃-N 排放量为 0.004t/a，符合环评建议总量控制 0.008t/a 要求。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废气治理设施

废气处理设施去除效率见表 9-9 所示。

表 9-9 废气处理设施去除效率情况

| 废气处理设施 | 项目 | 2018.9.10 | 2018.9.11 | 平均 | 环评要求 |
|-----------|--------------|-----------|-----------|------|------|
| 光催化氧化+活性炭 | 非甲烷总烃去除率 (%) | 95.5 | 97.5 | 96.5 | 75 |

监测期间，光催化氧化+活性炭废气处理设施非甲烷总烃平均去除率为 96.5%。

10、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

监测期间，光催化氧化+活性炭废气处理设施非甲烷总烃平均去除率为 96.5%。

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废水验收监测结论

2018 年 9 月 10 日-9 月 11 日监测期间，生活污水排放口废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，氨氮排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值要求。

10.1.2.2 废气验收监测结论

2018 年 9 月 10 日-9 月 11 日监测期间，废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中排放限值要求，非甲烷总烃排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准要求。

2018 年 9 月 10 日-9 月 11 日监测期间，无组织废气各监测点中非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业周界排放限值要求。

10.1.2.3 噪声验收监测结论

2018 年 9 月 10 日~9 月 11 日监测周期内，浙江恩成塑料包装科技有限公司厂界西、厂界北、厂界东昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求。

10.1.2.4 固废验收监测结论

本项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、不合格产品、废活性炭、废原料桶、废抹布。

职工生活产生的生活垃圾由当地环卫部门清运处置，废包装材料由物资部门回收处理，不合格产品破碎后回用于生产，废原料桶、废抹布、废活性炭已委托杭州立佳环境服务有限公司进行处置。

10.1.2.5 总量核算结果及达标情况

经核算，VOCs 排放量为 0.420t/a，符合环评总量控制要求。项目废水年排放量约为 800t/a。计算得出该企业 CODcr 排放量为 0.040t/a，符合环评建议总量控制 0.081t/a 要求。NH₃-N 排放量为 0.004t/a，符合环评建议总量控制 0.008t/a 要求。

10.2 建议

建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量。

11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 杭州希科检测技术有限公司

填表人（签字）： 刘淑行

项目经办人（签字）： 刘淑行

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-----|--|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---|------------------|-------------|--------------|----------------|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | | 浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目 | | | | 项目代码 | | | | 建设地点 | | 桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C2939 塑料零件及其塑料制品、C2239 其他纸制造 | | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产塑料包装袋 1000 吨/年、纸制品印刷 10 万件/年 | | | | 实际生产能力 | | 年产塑料包装袋 1000 吨/年 | | 环评单位 | | 杭州环保科技咨询有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | | 桐庐县环境保护局 | | | | 审批文号 | | 桐环批[2018]企 39 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | |
| | 开工日期 | | / | | | | 竣工日期 | | / | | 排污许可证申领时间 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | | | | | 环保设施施工单位 | | | | 本工程排污许可证编号 | | | | |
| | 验收单位 | | | | | | 环保设施监测单位 | | 杭州希科检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | | >75% | | |
| | 投资总概算（万元） | | 500 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 30 | | 所占比例（%） | | 6% | | |
| | 实际总投资 | | 500 | | | | 实际环保投资（万元） | | 30 | | 所占比例（%） | | 6% | | |
| | 废水治理（万元） | | | | 废气治理（万元） | | | | 噪声治理（万元） | | | | 固体废物治理（万元） | | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | 绿化及生态（万元） | | | | 其他（万元） | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | 年平均工作时 | | 7200h | | | |
| 运营单位 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 验收时间 | | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | 0.040 | 0.081 | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | 0.004 | 0.008 | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | VOC | | | | | 0.420 | 0.442 | | | | | | | |

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；水污染物排放量——吨/年，大气污染物排放浓度——毫克/立方米；大气污染物排放量——吨/年

附件 1 环评批复

桐环批[2018]企 39 号

关于浙江恩成塑料包装科技有限公司年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目环境影响报告表的审批意见

浙江恩成塑料包装科技有限公司：

你公司委托杭州环保科技有限公司编制的《年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件建设项目环境影响报告表》已收悉，经审核，审批意见如下：

一、根据环评结论，同意上述建设项目环境影响报告表的基本结论和环境保护对策措施，你单位必须严格执行本审批意见和环评要求。

二、根据环评结论，同意浙江恩成塑料包装科技有限公司在桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号设立，年产塑料包装袋 1000 吨、纸制品印刷 10 万件。

三、主要设备：凹版印刷机 4 台、凸版印刷机 2 台、开槽印刷机 1 台、涂层机 2 台、吹膜机 14 台等（详见环评 P5）。主要生产工艺：塑料粒子-吹膜-印刷-分切-制袋-封口-包装，纸板-印刷-模切-装订-包装。

四、严格执行环保“三同时”制度，即“建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”，委托有资质单位设计、建设污染物处理设施，严格落实环评报告表提出的各项污染防治措施：

(一) 废气: 按照《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》要求落实废气污染防治措施, 所有 VOCs 生产工艺必须进行有效的废气收集, 选用有效的有机废气处理工艺, 收集、净化效率达到环评要求。印刷、涂层废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准, 制袋、吹膜、破碎废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 排放标准。

(二) 噪声: 合理布局, 选用低噪声设备, 采取隔声减震措施, 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类、4 类标准。

(三) 废水: 项目无生产废水。生活污水纳管排放。

(四) 固废: 各类固废必须妥善收集、综合处置, 不得随意倾倒。废活性炭、废原料桶等危险固废必须按规范设置暂存场所, 并按实际产生量委托有资质单位处置。

五、本项目需设置 50m 卫生防护距离, 卫生防护距离内不得新建学校、医院、住宅等敏感建筑, 请建设单位、乡镇及有关部门按相关规定予以落实。

六、项目竣工后, 你单位应当对环保设施进行验收, 编制验收报告, 验收合格后方可投入生产或使用。

七、建设项目性质、规模、地点、生产工艺发生重大变动的, 须重新报批。



抄送: 桐庐县环境监察大队

附件 2 企业生产报表

企业生产报表

杭州希科检测技术有限公司:

贵单位 9 月 10 日和 9 月 11 日对我司进行“三同时”验收监测, 现将监测日的生产情况报送如下:

| 生产日期 | 产品名称 | 产量 |
|-------------|-------|----------|
| 2018. 9. 10 | 塑料包装袋 | 日产 2.6 吨 |
| 2018. 9. 11 | 塑料包装袋 | 日产 2.6 吨 |

我司承诺以上数据真实、有效。如有瞒报, 谎报愿承担一切责任。

被测单位 (盖章确认)

日期:



高建

版本号: 01

制定人: 华英

批准人/日期: 厉昌海/2017-3-27

第 页, 共 页

附件3 食堂油烟废气情况说明

关于浙江恩成塑料包装科技有限公司 食堂油烟废气的情况说明

我公司审批所涉及的食堂油烟废气。因食堂仅针对企业主管几人而设立食堂运行过程基本不产生油烟废气，公司职工均自行解决就餐问题。

本项目，如日后运行食堂，将重新提请“三同时”验收监测。

特此承诺。

签名 高文英



日期 2018.12.8.

公司章

附件 4 纳管证明

证 明

桐庐县环保局：

兹有浙江恩成塑料包装科技有限公司（企业名称）位于桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号，该项目建成实施后，项目生活污水可全部纳入市政污水管网，经桐庐县瑶琳镇污水处理站处理达标后排放。

特此证明！

桐庐县瑶琳镇人民政府

2018 年 1 月 1 日

附件 5 危废协议

委托处置合同
编号: HT180322-003

本合同于【2018】年【3】月【20】日由以下双方签署:

甲方: 浙江惠成纸塑包装科技有限公司 税务登记号: 91330122MA2BOELNOE
地址: 浙江省杭州市桐庐县瑶琳镇金竹路 18 号 邮编: 31121
法人代表: 杨文英
电话: 13805778511
传真: 88616830
联系人: 杨文英 手机: 13805778511

乙方: 杭州立佳环境服务有限公司
地址: 杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号, 邮编: 311100
电话: 0571-89276306 13958116539
传真: 0571-89276630
联系人: 蒋晔

鉴于:

- (1) 乙方为一家合法的专业废物处置公司, 具备提供危险废物处置服务的能力。
- (2) 甲方在生产经营过程中将产生 合同附件内约定的处置废物, 属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定, 甲方愿意委托乙方处置上述废物。

为此, 双方达成如下合同条款, 以供双方共同遵守:

一、服务内容

1. 甲方作为危险废物产生单位, 委托乙方对其产生的危险废物(见合同附件)进行处理和处置。
2. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报, 经批准后始得进行废物转移运输和处置。
3. 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行甲方须按照本合同第二条第 4、5 项规定向乙方提出申请。甲方须提前填写联单第一部分并盖章, 扫描后并登陆危险废物客户前端仓库信息管理系统提交运输计划给乙方, 作为提出运输申请的依据, 乙方根据挂车情况及自身处置能力安排运输服务, 在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便, 并负责废物按乙方要求装车。

浙江杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号, 311100
100, Fox Road, XingQiao Street, YuHang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-89276631

二、甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封盖容器内, 并有责任根据国家有关规定, 在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签, 标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称。

甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求, 和/或废物标签名称与包装内废物不一致时, 乙方有权拒绝接收甲方废物, 如果废物成分与本合同第四条所约定的废物本质上是一致的, 但是废物名称不一致, 或者标签填写、张贴不规范, 经过乙方确认后, 乙方可以接受该废物, 但是甲方有义务整改。

2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料(包括废物产生单位基本情况调查表, 废物信息调查表, 危险废物包装和运输车辆选择及要求等), 并加盖公章, 作为废物性状、包装及运输的依据。

3. 合同签订前(或者处置前), 如有需要, 甲方须提供废物的样品给乙方, 以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估, 并且确认是否有能力处置, 若甲方产生新的废物, 或废物性状发生重大变化, 或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化, 甲方应及时通报乙方, 并重新取样, 重新确认废物名称、废物成分、包装容器, 和处置费用等事项, 经双方协商达成一致意见后, 签订补充合同。如果甲方未及时向乙方:

(a) 乙方有权拒绝接收;

(b) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故, 或导致收集处置费用增加者, 甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。

4. 合同签订完成后, 杭州地区的客户须至杭州市危废和污泥动态监管系统企业办事平台进行危险废物年度转移计划审批。(网址: <http://218.108.8.118/gfqrsh/Master/Login.aspx>), 其他地区的客户到相对应的地区环保局办理危险废物年度转移计划审批。

5. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸, 核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜, 甲方须确认危险废物转移计划经相关部门审批通过后, 需登录网址 <http://server.lijia-veolia-es.cn/twms> 提交运输申请以便乙方安排运输服务。

三、乙方的责任与义务

1. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置, 并按照国家有关规定承担连续处置的相应责任。

2. 运输由乙方负责, 乙方承诺废物自甲方场地运出起, 其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行, 并承担由此带来的风险和责任, 除国家法律另有规定者除外。

3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料, 协助甲方的处置核查等事宜。

5. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续, 除有一些应由甲方自行去环保部门办理的手续外。

6. 乙方管理员咨询电话: 0571-89276649。

四、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置费，见甲方合同附件。
2. 在本合同约定的废物量内，本合同处置服务费已经含一次运输费用，运输时间协商约定为1月，如当月为停炉检修月，则顺延到下一个月。若乙方专程送包装容器给甲方，甲方需按如下规定的陆运费标准，另外支付乙方运输费。陆运费标准：【700】元/车次（【2】吨），【1200】元/车次（【5】吨）。
3. 甲方应于合同签订【30】日内支付乙方处置费人民币【陆仟伍佰】元整（¥【6500.00】元），服务内容见第五条 5.7.1-5.7.10 约定。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收，该费用不退还、不续用至下一个合同续约年度。
4. 根据实际数量和合同价格计算处置费用并在包年费用中予以核销，合同年度内核销剩余部分不予退还也不予续用至下一个合同年度。如果实际处置费超出预支付处置费，超出部分需要补收，乙方另行开具处置费发票，由甲方于发票日后一月内支付。
5. 计量：以在乙方过磅的重量为准。
6. 银行信息：开户名称：杭州立佳环境服务有限公司 开户银行：招商银行长春支行
帐号：571906252210701 行号：308331012134

五、双方约定的其他事项

1. 如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准，本合同自动终止。
2. 乙方每年例行停炉检修期间，乙方不能保证收集甲方的废物，每年12月25日至12月31日为乙方处置费年终结算日，在此期间停止收集甲方的废物。
3. 如因乙方废物收集量超过乙方实际处理能力，乙方有权暂停收集甲方废物。
4. 合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求，或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。
5. 如果甲方未按双方合同约定日期支付处置费，乙方有权暂停甲方废物收集，直至费用付清为止。
6. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。
7. 乙方可以提供给甲方的服务内容如下：
 - 5.7.1 合同约定的废物数量内的废物处置；
 - 5.7.2 包含废物运输一次；协助办理立佳客户终端系统中运输单的申报；按计划优先安排运输
 - 5.7.3 协助办理环保局危险废物年度转移计划申报；
 - 5.7.4 合同期内多次的信息沟通（上门、电话、邮件等）；
 - 5.7.5 如果需要，提供作业现场包装方式和暂存的技术咨询；
 - 5.7.6 危险废物常规项目分析（不包括委托第三方的检测）；
 - 5.7.7 协助解决企业申报(ISO14000)认证时遇到的废物转移问题；
 - 5.7.8 提供周转包装容器（第一次清运包装由客户提供）；
 - 5.7.9 提供满足本合同需要的危险废物标识和危险废物的警示标识；
 - 5.7.10 危险废物宣传教育资料及环保动态推送。

六、其他

1. 本合同一式肆份，甲乙双方各贰份。
2. 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交上海国际经济贸易仲裁委员会根据其仲裁规则通过仲裁解决。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对本合同各方均有约束力。
3. 本合同经双方盖章后生效。
4. 合同有效期自 2018年3月22日起至2019年3月21日止，并可于合同终止前15天由任一方提出合同续签。

甲 方：浙江德成纸业包装科技有限公司（章）



联 络 人：杨文英 2018年3月20日

乙 方：杭州立佳环境服务有限公司



联 络 人：蒋晔 2018年3月20日

杭州立佳环境服务有限公司

合同编号: HT180222-003, 浙江志成包装科技有限公司合同

| | | | |
|--------------|----------|------|-------------------|
| 一次性处理废物的处理费用 | 6500.00 | | |
| 废物名称 | 废活性炭 | 形态 | 固态 |
| 产生来源 | 废液 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 主要成分 | 有机废气吸附 | | |
| 预计产生量 | 500 千克 | 包装情况 | 桶 |
| 特定工艺 | - | 危险类别 | HW49其他废物 90004149 |
| 不含税单价 | 3.00元/千克 | 税率 | 17% |
| 废物说明 | 无特殊要求 | | |
| 废物名称 | 废抹布 | 形态 | 固态 |
| 产生来源 | 废液 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 主要成分 | 油漆 | | |
| 预计产生量 | 50 千克 | 包装情况 | 桶 |
| 特定工艺 | - | 危险类别 | HW49其他废物 90004149 |
| 不含税单价 | 3.00元/千克 | 税率 | 17% |
| 废物说明 | 无特殊要求 | | |
| 废物名称 | 废油墨 | 形态 | 固态 |
| 产生来源 | 废液 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 主要成分 | 油墨 | | |
| 预计产生量 | 10 千克 | 包装情况 | 桶 |
| 特定工艺 | - | 危险类别 | HW49其他废物 90004149 |
| 不含税单价 | 6.05元/千克 | 税率 | |
| 废物说明 | 无特殊要求 | | |

甲方盖章:

乙方盖章:

