

# 上海玖广兴塑胶制品有限公司 环保措施落实情况报告

## 一、项目概况

### 1、项目名称和性质

- 项目名称：一次性塑料制品生产项目
- 项目地址：上海市闵行区沪闵路 2960 号
- 建设单位名称及性质：上海玖广兴塑胶制品有限公司，有限责任公司（民营）
- 建设项目性质：新建
- 占地面积，建筑面积：本项目建筑面积 411.19 平方米

### 2、环评文件审批

2016 年 9 月由上海华闵环境科技发展有限公司编制环境影响评价文件,于 2017 年 4 月获得上海市闵行环境保护局批复(闵环保许评[2017]261 号)。

### 3、施工期环保措施落实情况

建设项目开工日期： 2017 年 4 月

设计单位：苏州康达特斯净化工程有限公司

施工单位： 苏州康达特斯净化工程有限公司

本项目使用现有厂房，只进行设备安装、简单装修。装修影响是暂时的，项目装修期间产生建筑垃圾的处置严格遵守《上海市建筑垃圾和工程土渣处置管理规定》，内部装修期间严格遵守《上海市固定源噪声污染控制办法》及《上海市建设工地施工扬尘控制的若干规定》中的有关规定。

#### 4、项目主要内容

- 主要产品名称,设计生产能力或规模、功能;

本项目建成够主要从事一次性塑料制品的生产及销售,主要产品有塑料袋、塑料手套、塑料围裙和塑料薄膜,预计年产一次性塑料制品 1050 吨。

表 1 本项目主要产品清单

序号	产品名称	年产量(吨)	产品用途
1	塑料袋	300	主要为工业及日常生活用途
2	塑料手套	250	
3	塑料围裙	250	
4	塑料薄膜	250	
合计		1050	

- 主要原材料、燃料的名称和用量,用水量、排水量等;

本项目主要生产原料为聚乙烯塑料粒子,不涉及人造革、发泡胶等有毒原材料的使用。

表 2 本项目生产过程中原辅料清单

序号	名称		年用量	最大贮存量
1	主要原材料	高密度聚乙烯塑料粒子	480t	50t
2		低密度聚乙烯塑料粒子	480t	50t
3		线形低密度聚乙烯塑料粒子	100t	20t
4	辅助化学品原料	润滑油	50kg	10kg

本项目用水消耗主要是职工的生活用水。根据《建筑给排水设计

规范》中 50L/人·天计算，该企业员工人数约 15 人，预计生活用水消耗量为 0.75t/d，即 187.5t/a。

本项目无生产废水产生；项目员工生活污水产生量按照生活用水量的 90%进行估算，则生活污水产生量约为 0.675t/d，即 168.75t/a，经收集后通过所在厂区污水总排口纳入元江路市政污水管，最终纳入白龙港污水厂进行处理。

● 主要生产工艺、生产设备；

本项目生产工艺主要为吹膜、成型等，不涉及注塑、焊接、清洗、电镀、喷漆等工艺。主要生产设备如表 3 所示。

表 3 本项目主要生产设备清单

序号	设备名称	数量	安装位置
1	流延机	2 台	吹膜区
2	手套机	3 台	成型加工区
3	制袋机	4 台	

● 主要辅助设施,如锅炉、泵房、空压站、冷却塔、空调等；

厂区用电由市政电网供应，利用厂区内现有供电设施；本项目设置送、排风系统，排风机共 1 台，位于 5 幢厂房楼顶。

5、生产计划

本项目计划每天生产 8 小时，年工作 250 天。计划年生产塑料袋、塑料手套、塑料围裙和塑料薄膜共 1050 吨。

## 二、环境保护设施概况

项目在设计、施工运行中严格按照项目环境影响报告表的审批意

见，落实环保设施和污染防治措施，保护环境：

● 废水：

本项目厂房地面和设备不用水冲洗，故本项目无生产废水产生。项目不设食堂浴室和宿舍，15 名职工用水量按 0.05t/人·d 计，为 0.75t/d 即 187.5t/a，排水量按用水量的 90%计，168.75t/a，生活污水主要污染物是 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N 和 SS，污染物达到《污水排入城镇下水道水质标准》(DB31/445-2009)后纳入元江路市政污水管网。



图 1 排水许可证

● 废气：

本项目吹膜和热压工序熔融聚乙烯在受热情况下，塑料中残存未聚合的反应单体会挥发产生少量有机废气，污染因子以非甲烷总烃指代。根据《空气污染物排放和控制手册工业污染源调查与研究 第二辑》(美国环境保护局编)，非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 原料”，本项目聚乙烯塑料粒子年用量为 1060t，故非甲烷总烃产生量为 0.371t/a。生产设备年运行 2000h。

建设单位计划分别在吹膜工作区安装软帘（共 2 套）和在热压工作区安装废气收集罩（共 4 套）收集产生的有机废气，设计收集效率均为 90%。有机废气经收集后引至 1 套活性炭吸附净化装置进行净化处理（净化效率 90%，排风量为 2000m<sup>3</sup>h），尾气通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。

● 噪声：

本项目噪声主要来自流延机、制袋机等室内生产设备和室外排风机。室内生产设备其 1m 处的单机噪声源强约 70dB(A)-75dB(A)；室外排风机位于 5 幢厂房楼顶，共 1 台，噪声源强约为 80dB(A)，加装减震垫。

项目采取的降噪措施有：

- ①设备选用低噪声型号，加装减振垫，车间功能合理布局；
- ②生产设备均位于厂房内，利用建筑隔声，厂房墙面为实体墙，生产时车间密闭，整体通排风，厂房降噪量不低于 25 dB(A)；
- ③室外排风机加装减震垫，进出口安装消声器和管道连接采用软接头等减振措施；
- ④建立设备定期维护、保养的管理制度，当设备出现故障应停止检修，测试正常后方可投入生产运行，应避免设备运行性能差，导致设备噪声增大的现象；
- ⑤严格遵守日班制生产，夜间不进行生产、运输活动。

● 固体废物：

根据本项目生产工艺及《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，除生活垃圾外，其余固废均为工业固废。根据《国家危险废物名录》（2016 年版）以及《危险废物鉴别标准》，本项目工业固废中废活性

炭和废润滑油为危险固废，其余为一般固废。

表 4 项目固体废物分析结果一览表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码
1	废塑料薄膜边角料	分切	固态	塑料	一般工业固废	一般固废
2	废包装材料	包装	固态	塑料、纸	一般工业固废	一般固废
3	废活性炭	废气治理	固态	有机物、纤维等	危险固废	HW49 其他废物 900-039-49
4	废润滑油	设备维护保养	液态	矿物油	危险固废	HW08 废矿物油 900-249-08
5	生活垃圾	职工办公	固态	有机、无机杂物	生活垃圾	生活垃圾

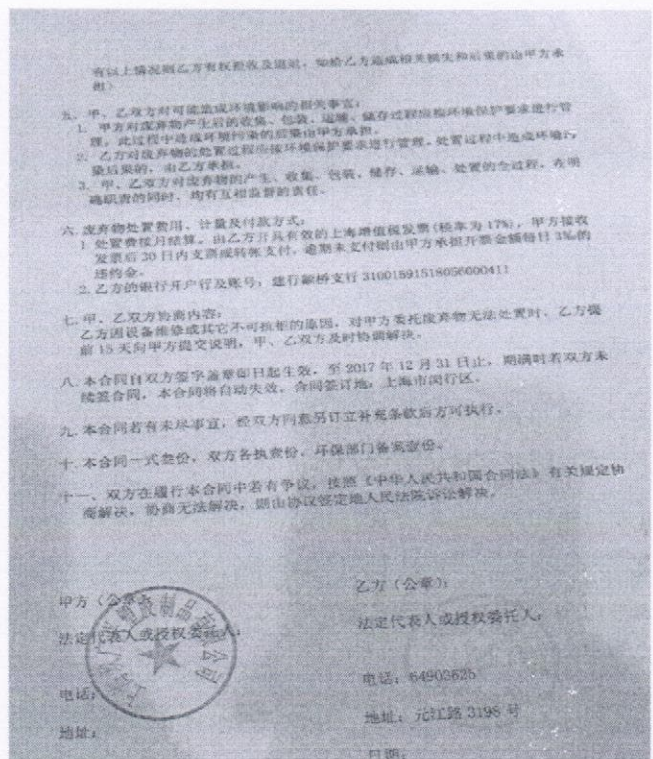
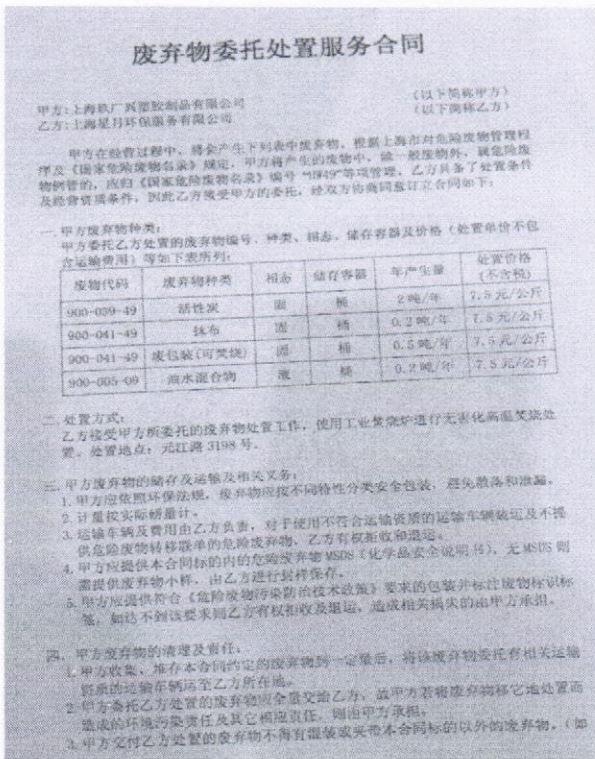


图 2 危险废弃物委托处置合同

● 环境保护管理和监测制度:

1. 监测制度

本项目建成投产后，定期按要求委托有资质的第三方检测公司进行检测，检测点位及因子如下：

表 5 环境监测计划

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	有组织排放口	颗粒物、非甲烷总烃	不少于一年一次
2	厂界无组织	颗粒物、非甲烷总烃	
3	厂界噪声	噪声	
4	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS 等	

## 2. 环境保护管理制度

### ①环保设施运行管理制度

1) 本项目环保设施操作实行专人负责制，操作人员必须经培训考核合格后方可上岗作业，其他人员一律不得进行操作。

2) 操作人员所有操作需按作业指导书执行，操作人员需佩戴相关防护措施。开/停设备、设备故障维修等操作需填写相关记录表。

3) 活性炭更换、设备故障等操作需报备企业环保负责人，并得到书面批准后方可执行。

4) 所更换的活性炭堆放于指定区域，做好密封措施并及时通知签约的危废处置单位进行处置。

5) 设备出现故障，需停机维修时，需及时申报环保主管部门。

### ②项目停产检修报告制度

1) 根据计划委托专业人员定期对生产设备进行检修。检修周期不少于 2 次/年。

- 2) 检修过程如需停机，生产设备不可进行生产。
- 3) 检修时若涉及活性炭更换，所更换的活性炭密闭存放于指定区域，并及时通知相关危废处企业进行处置。
- 4) 检修完成后，设备经调试达到运行要求了，方可开启生产设备进行生产。
- 5) 检修过程所有操作需填写相关记录表格，并上报企业环保负责人。

### ③污染事故应急预案

#### 1) 成立污染事故应急小组，其职责：

##### ➤ 领导小组职责

- ✓ 负责对一般污染及较大污染事故应急处理的支援和协调工作；
- ✓ 负责重大、特大污染事故的应急处理，制定安全、防护措施，避免和减轻污染危害；
- ✓ 及时向当地环保部门报告污染事故的发生、危害与处理情况，通报有关部门。

##### ➤ 实施组及监测组相关职责

#### i. 实施组

- ✓ 配合有关部门认真组织开展污染事故预防和处理工作；
- ✓ 研究拟定污染事故预防方案和处理措施，经领导小组批准后组织实施；
- ✓ 负责建立各类应急事故处理预案库，不断完善和优化各类方案，并积极储备应急物资，做到有备无患。



## ii. 监测组

✓ 负责事故预防监测和事故现场应急监测工作，及时向领导小组提供监测数据；

✓ 承担事故危害损失鉴定的有关监测事项；

✓ 协助上级监测部门开展承担的应急事故监测任务。

## 2) 预防污染事故措施

✓ 所有操作人员必须严格遵守相关操作制度，做到规范操作，避免事故的发生；

✓ 领导小组人员每天进行巡检，发现问题及时解决；

✓ VOCs 相关物料购入及领用必须填写相关记录台账；

✓ 危废仓库由指定人员看管，其他人员未经允许不得进入；

✓ 每月对消防实施进行检查，确保所有设施可正常运行；

✓ 如果发生火情，仓库保管员应立即组织仓库部门人员对火情进行扑灭，小火情就地解决。大火要能控制住火情，通知相关消防部门立即进行处理。

## 3) 处理污染事故措施

### i. 实行污染事故应急处理负责制

领导小组负责组织实施重大污染事故的应急处理，在处理污染事故时，公司领导小组应在向当地环保部门、消防部门报告，根据应急处理工作需要，决定是否请求环保部门、消防部门等支援。

由领导小组负责，指定实施组长，组织完成应急处理工作。

### ii. 污染事故处理工作程序

### ► 接报与行动

✓ 事故处理领导小组办公室在接应急事故报告后，应立即向组长报告，听候指令。

✓ 根据指令，领导小组办公室须立即采取措施，安排先遣人员赶赴现场，对事故发生基本情况进行初步核实后，向领导小组汇报。

✓ 根据初步核实的情况，由领导小组办公室按照指令组织应急处理工作。

### ► 事故认定与报告

✓ 应急队伍到达现场进行紧急处理的同时，应当根据已取得事故情况和监测数据，提出对事故性质和危害的认定意见，报请领导小组审定。

✓ 根据指令和确认的结果，由领导小组办公室编写文件，向当地环保及相关部门报告。

### ► 现场应急处理

1. 现场应急处理必须坚持以下四条原则：

a、控制污染源，尽快停止污染物的继续排放；

b、尽可能控制和缩小已排放污染物的扩散、辐射、蔓延的范围，把事故危害降低到最小程度；

c、采取一切有效措施，避免人员伤亡，确保人民群众生命安全；

d、应急处理要立足于彻底消除污染危害，避免遗留后患。

2. 应急队伍到达现场后,应立即会同有关部门进行紧急磋商,迅速分析、收集和汇总事故发生和危害的情况。尽快开展现场监测,对事故的性质和危害程度进一步做出确切评估。

3. 对属于以往已有成功处理经验或成熟处理方案的事故,由方案实施组提出意见,经领导小组同意后实施应急处理;对属于尚无成功或成熟方案的,由方案实施组及时组织相关部门和专家研究制定应急方案,经领导小组审核批准后组织实施。

4. 对于可能给周围环境或流域造成影响和损害的污染事故,应当报告环保部门并立即通知周围相关单位和群众,采取有效防范措施,避免遭受损失。

5. 在应急处理过程中需要应急物资时,对已有储备的物资,由领导小组负责调用,对储备不足或尚未储备的应急物资,由领导小组商请有关部门组织调运。

6. 对排放污染物毒性剧烈,危害情况紧急的事故,可以通过政府部门请求武警、消防部门、解放军防化部队以及其它专业队伍给予支持。

#### ► 事故调查处理

1. 在进行现场应急的同时,领导小组办公室应当抓紧进行现场调查取证工作,全面收集有关事故发生的原因,危害及其损失等方面的证据和资料,必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定,对于涉及刑事犯罪的,应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

2. 现场应急处理工作告一段落后，由领导小组办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人员责任的意见，报领导小组审批，对于触犯刑律的，移交司法机关追究刑事责任。

建设单位（公章）：上海玖广兴塑胶制品有限公司

日期：2017年7月1日

