

菏泽市牡丹区裕聚印务中心  
年产 200 吨印刷品项目（一期）  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：菏泽市牡丹区裕聚印务中心

编制单位：菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年八月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：王新志

填 表 人 ：王新志

建设单位：菏泽市牡丹区裕聚印务中心  
(盖章)

电话:18865401171

邮编:274000

地址：山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇  
邮联印刷厂院内

编制单位：菏泽圆星环保科技有限公司  
(盖章)

电话:0530-7382689

邮编:274000

地址：山东省菏泽市牡丹农机局院内  
(昆明路与黄河路交叉口西 100 米)

表一

建设项目名称	年产 200 吨印刷品项目（一期）				
建设单位名称	菏泽市牡丹区裕聚印务中心				
建设项目性质	☐新建 ●改扩建 ●技改 ●迁建				
建设地点	山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇邮联印刷厂院内				
主要产品名称	印刷品				
设计生产能力	200 吨				
实际生产能力	100 吨				
建设项目环评时间	2017. 11	开工建设时间	2018. 1		
调试时间	2018. 08. 02-11. 01	验收现场监测时间	2018. 08. 15-08. 16		
环评报告表审批部门	菏泽市牡丹区环境保护局	环评报告表编制单位	济南博瑞达环保科技有限公司		
环保设施设计单位	菏泽市牡丹区裕聚印务中心	环保设施施工单位	菏泽市牡丹区裕聚印务中心		
投资总概算	220 万	环保投资总概算	9. 5	比例	4. 31%
实际总概算	50 万	环保投资	9. 5	比例	19%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017. 10）；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017. 11）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p> <p>(4) 《菏泽市牡丹区裕聚印务中心年产 200 吨印刷品项目环境影响报告表》（2017. 11）</p> <p>(5) 《关于菏泽市牡丹区裕聚印务中心年产 200 吨印刷品项目环境影响报告表的批复》（菏环报告表[2017]147 号）</p>				

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

### 1 废气

本项目印刷过程中产生的有机废气（以 VOCs 计），企业在设备上安装集气罩，废气经收集后进入 UV 光解设备处理，并经 15m 高空排放。排放限值满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（2018 年 06 月 07 日实施）要求。

该项目废气执行标准具体见表 1-1。

**表 1-1 废气执行标准**

污染物	排放方式	执行标准	标准限值	
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
VOCs	有组织	DB37/2801.4-2017	50	1.5
	无组织	DB37/2801.4-2017	2.0	—
苯	有组织	DB37/2801.4-2017	0.5	0.03
	无组织	DB37/2801.4-2017	0.1	—
甲苯	有组织	DB37/2801.4-2017	3	0.1
	无组织	DB37/2801.4-2017	0.2	—
二甲苯	有组织	DB37/2801.4-2017	10	0.4
	无组织	DB37/2801.4-2017	0.2	—

### 2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1-2 中 2 类标准。

**表 1-2 运营期噪声评价标准限值**

标准	昼间	夜间
2 类功能区标准	60dB (A)	50dB (A)

### 3 固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修定单标准要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

表二

工程建设内容：			
本项目属于新建。本项目主要建筑工程为：加工车间、办公室及液态原料库等。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。			
表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表			
类别	项目名称	环评内容	实际建设内容
主体工程	印刷成品袋加工车间	1 座，建筑面积 800m <sup>2</sup> ，车间内包括印刷复合车间、熟化室、分切制袋区、原料区、成品区、危废室、液态原料存储室等。该车间用于印刷成品袋的原料、产品储存，印刷成品袋的加工。	与环评一致
		印刷复合车间规格：长 15m、宽 12m、高 5m。	与环评一致
		熟化室规格：长 4m、宽 3m、高 2m。	与环评一致
		危废室规格：长 4m、宽 3m、高 3m。	与环评一致
		液态原料库规格：长 4m、宽 3m、高 3m。	与环评一致
	白色成品袋加工车间	1 座，建筑面积 600m <sup>2</sup> ，车间内包括折边、制袋车间，成品区，原料区。该车间用于白色成品袋的原料、产品储存，白色成品袋的加工。	与环评一致
		折边、制袋车间规格：长 18m、宽 15m、高 5m。	与环评一致
辅助工程	办公室	2F，建筑面积 180m <sup>2</sup> ，用于日常办公。	与环评一致
	熟化室	1 座，建筑面积 12m <sup>2</sup> ，位于印刷成品袋加工车间内，用于复合后的熟化工序。	与环评一致
	液态原料库	1 座，1F，建筑面积 12m <sup>2</sup> ，位于印刷成品袋加工车间内，用于储存油墨、乙酸乙酯、聚氨酯粘合剂等液态原料。	与环评一致
	危废间	1 座，1F，建筑面积 12m <sup>2</sup> ，位于印刷成品袋加工车间内，用于暂存废印刷板、废油墨桶、废稀释剂桶、废粘合剂桶。	与环评一致
公用工程	供水	依托菏泽市邮联印刷厂，总用水量 80m <sup>3</sup> /a。	与环评一致
	排水	雨污分流制，生活污水依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理，经化粪池处理后定期交由环卫部门清掏处置。	与环评一致
	供电	依托菏泽市邮联印刷厂，总用电量 5 万 kw·h/a。	与环评一致
环保工程	废气	项目印刷和复合工序产生的非甲烷总烃，经集气罩（收集效率 90%）收集，由引风机（15000m <sup>3</sup> /h）引入一套光氧废气处理设备（处理效率 90%）处理后经一根 15m 高的排气筒排放；熟化工序产生的非甲烷总烃经管道（收集效率 95%）引入同一套光氧废气处理设备处理。 印刷、复合和熟化工序未被收集的非甲烷总烃，以无组织形式排放，通过车间安装排气扇，加强通风来加快车间内非甲烷总烃的扩散。	与环评一致
	废水	依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理，经化粪池	与环评一致

		池处理后定期交由环卫部门清掏处置。	
	噪声	安装隔声降噪设施、减震垫等。	与环评一致
	固废	生活垃圾收集后,由当地环卫部门进行处理处置; 边角料和残次品统一收集后外卖;废印刷板、废油墨桶、废稀释剂桶、废粘合剂桶和废固化剂桶 由供货商回收利用。	与环评一致

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	电脑凹版印刷机	3	2
2	电脑复合机	2	1
3	电脑制袋机	5	4
4	高速电脑制袋机	1	0
5	电脑分切机	2	1
6	折边机	2	0
7	热切制袋机	7	0

**原辅材料消耗及水平衡:**

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 1-5。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	名称	环评数量	实际数量
一、原料			
1	BOPP 膜	185.185t	92.6t
2	PE 膜	10.01t	5t
3	镀铝 PET 膜	3.003t	1.5t
4	尼龙	2.002t	1.001t
5	油墨	1.5t	0.75t
6	乙酸乙酯	1.5t	0.75t
		6t	3t
7	聚氨酯粘合剂	3t	1.5t
8	固化剂	0.6t	0.3t
二、动力			
1	水	80m <sup>3</sup>	80m <sup>3</sup>

2	电	5 万 kwh	
---	---	---------	--

本项目给排水情况：

**给排水**

**1) 给水工程**

项目用水主要为生活用水，由菏泽市邮联印刷厂提供。

项目劳动定员 20 人，均不在厂区内食宿。职工生活用水定额按 20L/(p·d) 计，年工作 200 天，则项目职工生活用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d，即 80m<sup>3</sup>/a。

**2) 排水工程**

项目采用雨污分流制排水系统，雨水经厂区内雨水管汇集后，排入附近沟渠；本项目废水主要为生活污水，废水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量为 64m<sup>3</sup>/a。生活污水依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理，经化粪池处理后定期交由环卫部门清掏处置。项目水平衡图详见图 2-1。

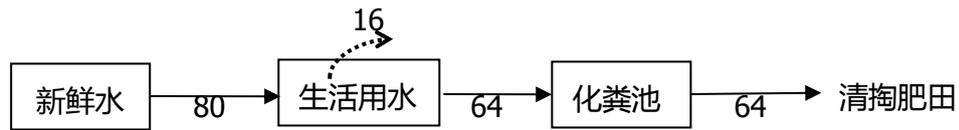


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/a)

**主要工艺流程及产物环节**

本项目产品分为印刷成品袋和白色成品袋两种，白色成品袋不需要印刷和复合加工，而是原料进场后通过折边后直接制袋成成品；印刷成品袋需要通过印刷、复合、熟化等工序后再进行制袋。本项目生产工艺流程与产污环节见图 2-2 和 2-3。



图 2-2 印刷成品袋生产工艺及产污环节图

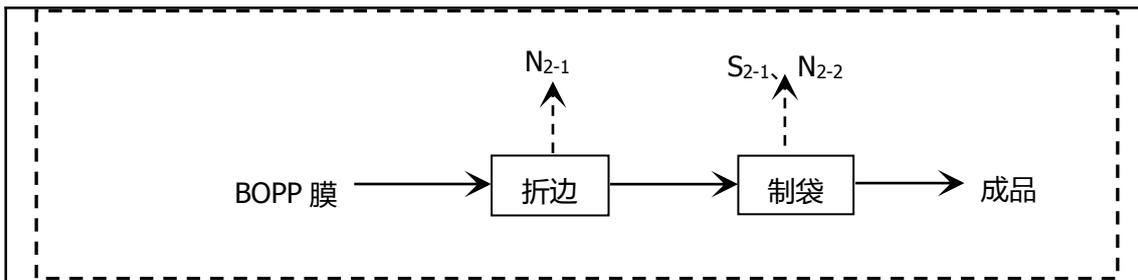


图 2-3 白色成品袋生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

### （一）印刷成品袋工艺简述

#### 1、印刷

首先将油墨和稀释剂按照 1:1 比例混合均匀，然后按照颜色加入印刷机对应的油墨槽中，然后将需要印刷的 BOPP 膜（聚丙烯双向拉伸平膜）放入印刷机，印刷机按照所依据的图样印刷。该过程产生印刷废气  $G_{1-1}$ ，废油墨包装桶  $S_{1-1}$ 、废稀释剂桶  $S_{1-2}$ 、废印版  $S_{1-3}$ 、残次品  $S_{1-7}$  和设备噪声  $N_{1-1}$ 。

#### 2、复合

固化剂、聚氨酯粘合剂和稀释剂经 1:5:10 的比例混合后，将印刷薄膜与内膜（PE 膜、PET 膜、尼龙）中的一种在复合机上进行复合，得到复合膜。根据产品要求选择不同的内膜与印刷薄膜进行复合。该过程产生复合废气  $G_{1-2}$ 、废稀释剂桶  $S_{1-2}$ 、废聚氨酯粘合剂桶  $S_{1-4}$ 、废固化剂桶  $S_{1-5}$  和设备噪声  $N_{1-2}$ 。

#### 3、熟化

初粘合的薄膜需要进行熟化才能保证粘结效果。熟化在熟化室内进行，熟化室密闭，

采用灯管电加热保证熟化室内温度控制在 60-70℃，复合膜在该温度条件下通过粘合剂被牢固地粘结在一起，且该温度不会造成塑料材料熔融甚至分解出有毒废气。熟化室定时开启进行换气，排除少量热气和熟化废气。该工序产生熟化废气  $G_{1-3}$ 。

#### 4、齐边

采用分切机对复合膜不整齐的两个边进行齐边，以保证下步制袋工序的质量。该工序产生边角料  $S_{1-6}$  和设备噪声  $N_{1-3}$ 。

#### 5、制袋

熟化完成的复合膜进行齐边后即可通过制袋机加工成复合袋。该工序产生残次品

$S_{1-7}$  和设备噪声  $N_{1-4}$ 。

## (二) 白色成品袋工艺简述

本项目白色成品袋所用原料为 BOPP 膜，BOPP 膜经折边机对折后直接进入制袋工序，制袋采用制袋机加工成成品。该过程产生设备噪声  $N_{2-1}$ 、 $N_{2-2}$  和残次品  $S_{2-1}$ 。

项目每日生产结束后，使用乙酸乙酯对印刷机和复合机进行清洗，乙酸乙酯回收利用。清洗印刷机的乙酸乙酯第二日和油墨混合，用于印刷工序；清洗复合机的乙酸乙酯第二日和固化剂、聚氨酯粘合剂混合，用于复合工序。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

### 主要污染工序

#### 1 施工期

本项目租赁菏泽市邮联印刷厂闲置厂房作为本项目生产办公用，无需新建厂房。施工期环境影响已随着施工的结束而终止，本次评价不再进行施工期环境影响分析。

#### 2 运营期

##### 2.1 废气

本项目废气主要为印刷废气、复合废气、熟化废气。

本项目生产过程中使用了多种塑料薄膜，塑料薄膜均为食品、药品包装专用加工材料，无化学成分残留，熟化温度控制在 60-70℃，不会造成塑料材料分解有毒废气。印刷、复合和熟化工序废气主要成分为乙酸乙酯，以非甲烷总烃计。乙酸乙酯伴有异味，本身为易挥发液体，且作为食品、药品包装的复合袋产品，本身要求极低的乙酸乙酯残留，因为可认为原辅材料所含有的乙酸乙酯在生产过程中全部挥发。

##### 2.2 废水

本项目用水主要为职工生活用水，项目劳动定员 20 人，均不在厂内食宿。职工生活用水定额按 20L/(p·d) 计，年工作 200 天，则生活用水量为 80m<sup>3</sup>/a。废水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量为 64m<sup>3</sup>/a。

经类比，生活污水水质为：COD220mg/L、BOD<sub>5</sub>100mg/L、SS130mg/L、氨氮 20mg/L、总磷 4 mg/L。生活污水依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理，经化粪池处理定期交由环卫部门清掏处置。

##### 2.3 噪声

本项目生产过程中产生的噪声主要来自生产车间设备运转过程产生的噪声，噪声源强在 65~75dB(A) 之间。

##### 2.4 固体废物

本项目运营期固废包括边角料，残次品，废印板，生活垃圾，废油墨桶、废稀释剂桶、废粘合剂桶和废固化剂桶。

##### 2.5 污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-1，如下：

表 3-1 污染物处理措施、排放去向一览表

序号	项目内容		治理及处置措施	排放去向
1	废水治理	生活污水	化粪池	依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理,经化粪池处理后定期交由环卫部门清掏处置
2	废气治理	有组织非甲烷总烃	光氧催化废气处理装置1套+1根15m高的排气筒	采用UV光氧催化废气处理装置处理
3	噪声治理	设备噪声	每台设备均配备减振基础	设备减震、车间隔声
4	固废治理	生活垃圾	垃圾箱	集中收集,定期由环卫部门清运
		边角料	原料区	收集后暂存于原料区,统一外售
		残次品		
		废印板、废油墨桶、废稀释剂桶和废粘合剂桶	危废间	暂存于危废室,由供货商回收

表 3-2 环保设施投资分项表

序号	治理项目	治理方案		投资(万元)
1	废水治理	生活污水	依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理,经化粪池处理后定期交由环卫部门清掏处置	/
2	废气治理	印刷、复合和熟化工序	集气罩+风机(15000m <sup>3</sup> /h)+光催化氧化废气处理+15m高的排气筒	6
		无组织废气	车间安装排气扇,加强通风	
3	固废治理	边角料和残次品	统一收集后外售	0.5
		废印板、废油墨桶、废稀释剂桶、废粘合剂桶、废固化	暂存于危废室,定期由供应商回收	1.0

		剂桶		
		生活垃圾	集中收集，由环卫部门定期清运	0.5
4	噪声治理	设备减震、车间隔声		1.5
5	合计			9.5

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：**

一、环评报告表主要结论（摘要）：

**1 结论**

**1.1 项目概况**

菏泽市牡丹区裕聚印务中心拟在山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇邮联印刷厂院内建设年产 200 吨印刷品项目。项目总投资 220 万元，其中环保投资 9.5 万元，总占地面积 1490m<sup>2</sup>，总建筑面积 1580m<sup>2</sup>，劳动定员 20 人，采用单班工作制，每天工作 8h，年工作 200d。

**1.2 项目相符性分析**

**1.2.1 产业政策符合性分析**

根据《产业结构调整目录(2011 年本)》(2013 修正)，本项目不在其规定的鼓励类、限制类和淘汰类范围内，属于允许类项目，符合国家产业政策。

**1.2.2 土地利用总体规划符合性分析**

本项目建设地点为山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇，根据《限制用地项目目录》(2012 年本)和《禁止用地项目目录》(2012 年本)，本项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围，符合土地使用政策的要求。项目所在地水、电、道路交通等城市基础设施配套齐全，可以满足本项目建设与营运需要，项目选址合理。

**1.2.3 选址合理性分析**

本项目位于山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇邮联印刷厂院内，交通便利，便于原料及产品的运输。

项目所在区域水电供应充足，道路等基础设施齐全，项目可以充分依托周边的公用工程条件；项目配套制定了完善的废水、废气、噪声及固废处理设施，产生的污染物较少，对区域环境质量基本无影响。该项目所在区域无饮用水源保护区、集中式生活饮用水源地、风景名胜区等需要特殊保护的地区。因此该项目厂址选择是合理的。

**1.2.4 鲁环函（2012）263 号文的符合性分析**

本项目的建设符合《省环保厅建设项目环评审批原则（试行）》（鲁环函[2012]263 号）要求。

**1.2.5 鲁环发[2009]80 号文符合性**

本项目为成品袋印刷项目，按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)和《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》(环发[2009]80 号)的规定，对环

境风险源进行了识别、制定了防范措施，本项目的建设符合《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发[2009]80号）关于环境风险评价的要求。

### 1.3 项目区环境质量现状

#### 1.3.1 环境空气

根据《菏泽市各县区城市空气质量通报》，牡丹区2017年1~10月份PM<sub>2.5</sub>均值为66 μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>10</sub>均值为123 μg/m<sup>3</sup>，均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。评价区内SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>超标的原因评价区地处北方地区、干旱少雨、风沙较大。

#### 1.3.2 地表水环境

根据现场勘查，距离本项目最近的河流为北侧1.6公里处的东鱼河北支流。2017年9月份在东鱼河徐寨处监测断面监测指标中BOD<sub>5</sub>超标1.025倍，其余指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，BOD<sub>5</sub>超标主要是因为沿途当中接入大量生活污水和生产废水。

#### 1.3.3 地下水环境

项目所在地地下水水质受地质因素影响含氟量和总硬度较高，高锰酸盐指数和氨氮也有超标现象，说明地下水存在有机污染。其余指标均能满足《地下水质量标准》（GB/T1484-93）中III类水体标准要求。

#### 1.3.4 声环境现状

由现场勘察可知，项目所在区域内总体声环境质量相对较好，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。

#### 1.3.5 生态环境现状

项目所在区域生物多样性较为贫乏，主要为农村生态系统，植被类型相对单一，动物资源以常见的田园动物为主，据现场调查，无国家珍稀濒危物种分布。

### 1.4 运营期环境影响分析

本项目对环境主要污染为废气、废水、固体废物、噪声。

#### 1.4.1 废气

本项目废气主要为印刷废气、复合废气、熟化废气。

##### （1）有组织废气

有组织废气主要为印刷、复合和熟化工序产生的非甲烷总烃。根据工程分析可知，根

据工程分析可知,本项目印刷、复合工序产生的非甲烷总烃经集气罩(收集效率90%)收集后,由引风机(15000m<sup>3</sup>/h)引入光氧催化废气处理装置(处理效率90%)处理后经同一根高15m排气筒排放,熟化工序产生的非甲烷总烃经管道收集(收集效率95%)后,经同一台光氧废气处理设施进行处理。有组织非甲烷总烃产生量为7.74t/a,产生浓度为322.7mg/m<sup>3</sup>,产生速率4.84kg/h,排放量为0.774t/a,排放浓度为32.27mg/m<sup>3</sup>,排放速率0.484kg/h。

非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准(最高允许排放浓度为120mg/m<sup>3</sup>;排气筒高度为15m时,最高允许排放速率为10kg/h)。

### (2) 无组织废气

无组织废气主要为印刷、复合和熟化工序未被收集的非甲烷总烃。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的估算模式预测,非甲烷总烃厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求(无组织排放监控浓度限值4.0mg/m<sup>3</sup>)。敏感点处非甲烷总烃落地浓度较小,无影响。

### (3) 本项目对周围敏感点的影响预测

依据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式清单中的估算模式计算本项目非甲烷总烃对周围敏感点的浓度贡献值和对应的占标率。经计算,项目产生的非甲烷总烃在敏感点处的叠加值均满足《大气污染物综合排放标准详解》质量标准要求(2.0mg/m<sup>3</sup>),占标率较小,对周围敏感点影响较小。

### (4) 大气环境保护距离

根据HJ2.2-2008大气环境保护距离定义及确定原则,确定本项目不设置大气环境保护区域。

### (5) 卫生防护距离

本项目卫生防护距离为以印刷复合车间、熟化室外延50m。根据现场踏勘,距离项目最近的敏感点为厂界西北侧25m处的肖许庄村,距离熟化室,印刷复合车间的距离大于55m,位于卫生防护距离外。评价要求在本项目卫生防护距离内不得新建医院、学校、居民住宅等环境敏感点。

## 1.4.2 废水

项目劳动定员 20 人，水量按 20L/(p·d) 计，则生活用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d，年工作 200d，总计用水量为 80m<sup>3</sup>/a，生活污水产生量按用水量 80% 计，则排放量为 64m<sup>3</sup>/a。生活污水依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理，经化粪池处理后定期交由环卫部门清掏处置，不会对周围水环境造成影响。

#### 1.4.3 噪声

本项目噪声主要来自生产设备运行噪声，噪声源强在 65~75dB(A)。通过选用低噪声设备并合理布置噪声源，针对噪声源位置及特点分别采取基础减振、消声、隔声等措施后，本项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类声环境功能区标准要求，对建设项目周围环境产生的影响较小。

#### 1.4.4 固体废物

本项目运营过程中产生的固废包括生产过程中产生的边角料和残次品、职工生活垃圾，废印板、废油墨桶、废稀释剂桶、废粘合剂桶和废固化剂桶。

边角料和残次品统一收集后外售。

生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

废印板、废油墨桶、废稀释剂桶、废粘合剂桶和废固化剂桶暂存于危废间，由供应商统一回收处理。

本项目所有固废处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单标准要求、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求。

#### 1.5 总量控制

项目厂区无生产废水排放，废水主要为生活污水，排放量为 64m<sup>3</sup>/a。生活污水依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理，经化粪池处理后定期交由环卫部门清掏处置。

综上所述，本项目建设符合产业政策要求；厂址选择较为合理；项目在建设和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固废，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内；具有较好的环境、经济和社会效益。本项目从环境保护角度考虑是基本可行的。

7、项目环保措施与要求 项目环保措施一览表如下：环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
按照“雨污分流”原则设计建设排水系统，生活污水依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理，经化粪池处理后定期交由环卫部门清掏处理。	经核实，生活污水经旱厕收集处理后由周边村民定期外运作农肥，不外排。	已落实
项目印刷工艺产生的废气在每个设备设置一个集气罩，集中收集后通过废气处理设施处理后，最终通过 15m 高排气筒拍放，满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4）征求意见稿要求。车间内产生的粉尘采取措施后，外排应《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区颗粒物排放浓度限值。	印刷工艺产生的废气在每个设备设置一个集气罩，集中收集后通过废气处理设施处理后，最终通过 15m 高排气筒拍放。	已落实
营运期要尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等设置，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2018）2 类标准要求	选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等设置，及时更换老化设备。	已落实
生产过程中产生的一般性固体废弃物主要是边角料和厂区生活垃圾。废边角料外售综合利用；废油墨桶、废印刷版由供应商回收利用。固废暂存场所做到“防渗漏、防雨淋、防流失”措施，不得随意抛卸。生活垃圾由环卫部门统一处理。	边角料和不合格产品外售综合利用；废油墨桶、废印刷版由厂家回收；生活垃圾由环卫部门统一处理；固废暂存场所做好防渗处理。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收废气采用的检测方法见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
固定源 VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
无组织 VOCs	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
噪声	噪声分析仪法	GB12348-2008	/

2、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声检测分析质量保证

厂界噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

4、气体检测分析质量保证

在采样前用皂膜流量计进行了校正，对空气采样器在采样前均进行了漏气检验，保证测试时采样流量。样品测定按标准分析方法进行。

表六

监测内容:

1、采样日期、点位及频次

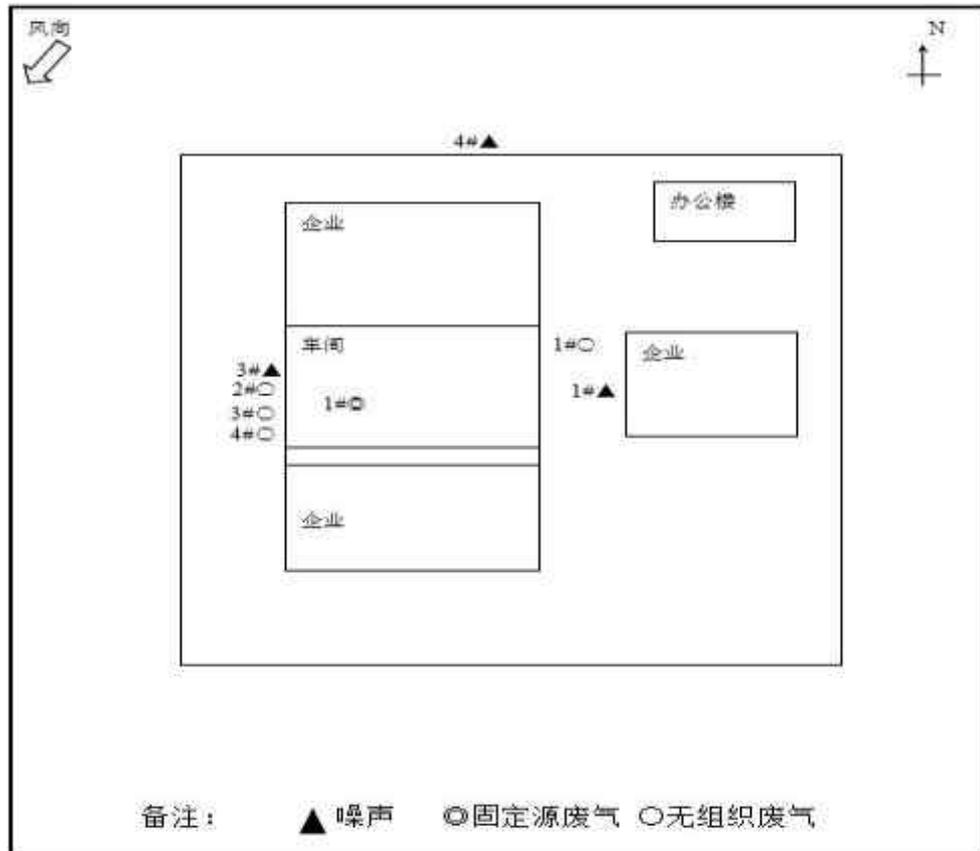
表 6-1 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018 年 08 月 15 日 --16 日	1#光氧催化废气处理设备出口	VOCs	检测 2 天, 3 次/天
	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	VOCs	检测 2 天, 4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天, 昼、夜间各 1 次

2、检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《固定源废气监测技术规范》(HJ /T 397-2007) 和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 附录 C, 检测分析方法采用国家标准方法。

3、厂界布点及点位示意图



#### 4、其他环保设施的检查

废水处理设施包括化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：集气罩+风机（15000 m<sup>3</sup> /h）+光催化氧化废气处理+15m高的排气筒。基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

表七

验收监测期间生产工况记录：

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	实际日均生产量	设计产能力	生产负荷%
2018-8-15	印刷品	t/d	0.4	0.5	80
2018-08-16	印刷品	t/d	0.425	0.5	85

验收监测结果：

1、废气检测结果见表 7-2，如下

表 7-2：无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 ( mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.08.1 5	VOCs	0.146	0.180	0.239	0.289
		0.138	0.175	0.227	0.269
		0.156	0.182	0.217	0.301
		0.132	0.177	0.250	0.289
2018.08.1 6	VOCs	0.149	0.200	0.203	0.291
		0.137	0.189	0.222	0.301
		0.146	0.186	0.252	0.264
		0.148	0.218	0.228	0.299
2018.08.1 5	苯	<0.0004	0.0008	<0.0004	0.0006
		<0.0004	0.0008	<0.0004	0.0006
		<0.0004	0.0008	<0.0004	0.0005
		<0.0004	0.0008	<0.0004	0.0005
2018.08.1 6	苯	<0.0004	0.0008	<0.0004	0.0005
		<0.0004	0.0009	<0.0004	0.0006
		<0.0004	0.0009	<0.0004	0.0006
		<0.0004	0.0008	<0.0004	0.0005
2018.08.1 5	甲苯	0.0219	0.0309	0.0245	0.0516
		0.0335	0.0301	0.0315	0.0287

		0.0302	0.0350	0.0237	0.0297
		0.0253	0.0383	0.0281	0.0413
2018.08.1 6	甲苯	0.0199	0.0341	0.0103	0.0316
		0.0287	0.0267	0.0307	0.0318
		0.0353	0.0432	0.0215	0.0470
		0.0250	0.0399	0.0343	0.0426

续表 7-2：无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 ( mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.08.1 5	对/间二甲 苯	0.0011	0.0015	0.0012	0.0013
		0.0011	0.0015	0.0013	0.0011
		0.0010	0.0016	0.0013	0.0014
		0.0014	0.0015	0.0013	0.0012
2018.08.1 6	对/间二甲苯	0.0014	0.0016	0.0014	0.0014
		0.0009	0.0017	0.0012	0.0013
		0.0013	0.0017	0.0015	0.0013
		0.0009	0.0016	0.0012	0.0011
2018.08.1 5	邻二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
2018.08.1 6	邻二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006

表 7-3：固定源废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.15	1#光氧催化设备进口	VOCs	0.945	0.843	0.972	0.920	7.01×10 <sup>-3</sup>	6.17×10 <sup>-3</sup>	7.29×10 <sup>-3</sup>	6.82×10 <sup>-3</sup>
		苯	0.049	0.051	0.049	0.050	3.64×10 <sup>-4</sup>	3.73×10 <sup>-4</sup>	3.68×10 <sup>-4</sup>	3.68×10 <sup>-4</sup>
		甲苯	0.169	0.162	0.162	0.164	1.25×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>
		对/间二甲苯	0.071	0.062	0.071	0.068	5.27×10 <sup>-4</sup>	4.53×10 <sup>-4</sup>	5.33×10 <sup>-4</sup>	5.04×10 <sup>-4</sup>
		邻二甲苯	0.044	0.039	0.049	0.044	3.27×10 <sup>-4</sup>	2.85×10 <sup>-4</sup>	3.68×10 <sup>-4</sup>	3.26×10 <sup>-4</sup>
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7421	7314	7501	7412	---	---	---	---
	1#光氧催化设备出口	VOCs	0.359	0.319	0.321	0.333	2.74×10 <sup>-3</sup>	2.40×10 <sup>-3</sup>	2.49×10 <sup>-3</sup>	2.54×10 <sup>-3</sup>
		苯	0.022	0.013	0.019	0.018	1.68×10 <sup>-4</sup>	9.78×10 <sup>-5</sup>	1.47×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>
		甲苯	0.069	0.018	0.057	0.018	5.27×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	4.42×10 <sup>-4</sup>	3.68×10 <sup>-4</sup>
		对/间二甲苯	0.022	0.023	0.022	0.022	1.68×10 <sup>-4</sup>	1.73×10 <sup>-4</sup>	1.70×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>
		邻二甲苯	0.014	0.014	0.012	0.013	1.07×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>	9.30×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7643	7521	7748	7637	---	---	---	---
	去除效率 (%)		---	---	---	---	60.9	61.1	65.9	62.7

表 7-3：固定源废气检测结果一览表 (续)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.16	1#光氧催化设备进口	VOCs	0.934	0.954	0.920	0.936	6.86×10 <sup>-3</sup>	7.15×10 <sup>-3</sup>	6.71×10 <sup>-3</sup>	6.91×10 <sup>-3</sup>
		苯	0.055	0.049	0.057	0.054	4.04×10 <sup>-4</sup>	3.67×10 <sup>-4</sup>	4.15×10 <sup>-4</sup>	3.96×10 <sup>-4</sup>
		甲苯	0.167	0.165	0.162	0.165	1.23×10 <sup>-3</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	1.21×10 <sup>-3</sup>
		对/间二甲苯	0.061	0.077	0.068	0.069	4.48×10 <sup>-4</sup>	5.77×10 <sup>-4</sup>	4.96×10 <sup>-4</sup>	5.07×10 <sup>-4</sup>
		邻二甲苯	0.042	0.052	0.036	0.043	3.08×10 <sup>-4</sup>	3.90×10 <sup>-4</sup>	2.62×10 <sup>-4</sup>	3.20×10 <sup>-4</sup>
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7341	7498	7289	7376	---	---	---	---
	1#光氧催化设备出口	VOCs	0.340	0.361	0.328	0.343	2.57×10 <sup>-3</sup>	2.76×10 <sup>-3</sup>	2.50×10 <sup>-3</sup>	2.61×10 <sup>-3</sup>
		苯	0.016	0.024	0.020	0.020	1.21×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-4</sup>	1.52×10 <sup>-4</sup>

	甲苯	0.024	0.074	0.026	0.041	1.81×10 <sup>-4</sup>	5.66×10 <sup>-4</sup>	1.98×10 <sup>-4</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>
	对/间二甲苯	0.027	0.029	0.033	0.030	2.04×10 <sup>-4</sup>	2.22×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	2.26×10 <sup>-4</sup>
	邻二甲苯	0.015	0.018	0.018	0.017	1.13×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.37×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup>
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7551	7642	7631	7608	---	---	---	---
	去除效率 (%)	---	---	---	---	62.6	61.4	62.7	62.2

表 7-4: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.08.15	1#东厂界	53.9	45.3
	2#南厂界	/	/
	3#西厂界	56.5	44.7
	4#北厂界	/	/
2018.08.16	1#东厂界	54.6	42.4
	2#南厂界	/	/
	3#西厂界	53.5	47.4
	4#北厂界	/	/
标准限值		60	50
备注: 本项目北、南厂界不符合检测条件。			

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2018.08.15	25.6	100.1	1.2	NE	1	3
	29.7	100.1	1.2	NE	1	3
	33.4	100.1	1.2	NE	2	3
	31.1	100.2	1.2	NE	2	3
2018.08.16	25.1	100.3	1.2	NE	2	3
	28.4	100.1	1.1	NE	2	3
	32.9	100.1	1.1	NE	1	3
	30.3	100.1	1.2	NE	2	3

表八

**验收监测结论:**

1、菏泽市牡丹区裕聚印务中心成立于 2017 年 05 月，项目建设选址位于菏泽市山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇邮联印刷厂院内，2015 年 04 月，菏泽市牡丹区裕聚印务中心根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托济南博瑞达环保科技有限公司编制完成了《菏泽市牡丹区裕聚印务中心年产 200 吨印刷品项目环境影响报告表的批复》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2017 年 07 月 24 日，菏泽市牡丹区环境保护局以菏环报告表[2017]147 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 220 万元，其中环保投资 9.5 万元，占总投资的 4.32%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废水处理设施包括沉淀池，已建设完成。颗粒物收集处理设施建设情况：堆场在全封闭车间内、车辆清洗平台建设调试完毕，厂区地面基本硬化，全封闭搅拌站楼及原料输送带建设完成。基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、验收工况：验收监测期间，企业生产负荷达到 75%以上，满足验收条件。

7、验收监测结果综述：

(1)废气

1) 有组织废气

经监测，VOCs 的最大排放浓度、排放速率分别为 11.9mg/m<sup>3</sup>、0.109kg/h，处理效率为 78.8-85.4%，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》

(DB37/2801.4-2017)VOCs 最高允许排放浓度 50mg/m<sup>3</sup>和最高允许排放速率 1.5kg/h 要求。能够实现达标排放。

苯的最大排放浓度、排放速率分别为 0.018mg/m<sup>3</sup>、2.17×10<sup>-4</sup>kg/h，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)苯最高允许排放浓度 0.5mg/m

<sup>3</sup>和最高允许排放速率 0.03kg/h 要求。能够实现达标排放。

甲苯的最大排放浓度、排放速率分别为 0.064mg/m<sup>3</sup>、9.02×10<sup>-3</sup>kg/h，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）甲苯最高允许排放浓度 3mg/m<sup>3</sup>和最高允许排放速率 0.1kg/h 要求。能够实现达标排放。

二甲苯的最大排放浓度、排放速率分别为 1mg/m<sup>3</sup>、1.73×10<sup>-4</sup>kg/h，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）二甲苯最高允许排放浓度 3mg/m<sup>3</sup>和最高允许排放速率 0.1kg/h 要求。能够实现达标排放。

## 2) 无组织废气

VOCs 的厂界无组织排放浓度为 1.05mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准（VOCs 厂界无组织排放浓度限值≤2.0mg/m<sup>3</sup>）要求；苯的厂界无组织排放浓度为 0.0011mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准（苯厂界无组织排放浓度限值≤0.1mg/m<sup>3</sup>）要求；甲苯的厂界无组织排放浓度为 0.0868mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准（甲苯厂界无组织排放浓度限值≤0.2mg/m<sup>3</sup>）要求；二甲苯的厂界无组织排放浓度为 0.004mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准（二甲苯厂界无组织排放浓度限值≤0.2mg/m<sup>3</sup>）要求。

## (2) 噪声

经监测，厂界环境昼间最大噪声值 56.5dB（A），夜间最大噪声值为 47.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

## (3) 废水

经核实，污水主要为职工生活污水排入化粪池，定期清运，外运至周边农田施肥。

## (4) 固废

经核实，边角料和不合格产品外售综合利用；废油墨桶、废印刷版由厂家回收；生活垃圾由环卫部门统一处理；固废暂存场所做好防渗处理。

8、该项目排放的污染物不纳入总量控制。

综上所述，菏泽市牡丹区裕聚印务中心在建设过程中，环保审批手续齐全。仪器设备定期维护，人员熟练操作各生产设备和环保设备；该项目废气采取有效措施后能

够实现高效控制，废气达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理，厂界噪声达标，满足验收条件。

附表 1：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	菏泽市牡丹区裕聚印务中心						建设地点	山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇邮联印刷厂院内					
	行业类别	C3029 其他水泥类似制品制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	年产 200 吨印刷品				实际生成能力	年产 200 吨印刷品搅拌站建设		环评单位	济南博瑞达环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	菏环报告表[2017]147 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2017.07				竣工日期	2018.06.07		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	菏泽市牡丹区裕聚印务中心				环保设施施工单位	菏泽市牡丹区裕聚印务中心		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位					环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/				
	投资总概算(万元)	220				环保投资总概算(万元)	9.5		所占比例(%)	4.32				
	实际总投资(万元)	50				实际环保投资(万元)	9.5		所占比例(%)	19				
	废水治理(万元)	废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固废治理(万元)		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	2400				
	运营单位	菏泽市牡丹区裕聚印务中心				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371722MA3F9YFB3M		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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水				0.0064	0.0064	0							
	化学需氧量													
	氨氮													
	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				0.00026	0.00026	0						+0		
项目相关的其它污染物														

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

## 菏泽市牡丹区环境保护局

荷环报字[2017]147号

### 关于菏泽市牡丹区裕聚印务中心年产 200 吨印刷品项目环境影响报告表的批复

菏泽市牡丹区裕聚印务中心：

你单位报送的《菏泽市牡丹区裕聚印务中心年产 200 吨印刷品建设项目环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

一、该项目位于山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇邮联印刷厂院内，租赁现有车间厂房，占地面积 1490 平方米，总投资 220 万元，环保投资 9.5 万元。主要以外购 BOPP 膜、PE 膜、镀铝 PET 膜、尼龙、油墨、稀释剂、固化剂为原材料，年产 200 吨印刷品。项目在落实报告表提出的污染防治措施后，能够满足污染物达标排放要求。

二、该项目在设计、建设、施工中，要严格落实环境影响报告表和本批复提出的各项环境保护要求。

1、按照“雨污分流”原则设计建设排水系统。生活污水依托菏泽市邮联印刷厂化粪池进行处理，经化粪池处理后定期交由环卫部门清掏处置。

2、项目印刷工序产生的废气在每个设备设置一个集气罩，集中收集后通过 UV 光解净化设备处理，最终通过 15m 高排气筒排放，有组织 VOCs 废气排放满足《挥发性有机物排放标准第四部分 印刷业》(DB37/2801.4)征求意见稿要求；车间内产生的粉尘采用加盖密封等措施处理后，外排《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中重点控制区颗粒物排放浓度限值。

3、营运期要尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

4、生产过程中产生的一般性固体废物纸张边角料和废包装材料集中收集外售综合利用，废印板、废油墨桶、废稀释剂桶、废粘合剂桶和废固化剂桶暂存于危废间由供应商回收再利用，按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行贮存、运输。暂存场所做到“防渗漏、防雨淋、防流失”措施，不得随意抛卸。生活垃圾由环卫部门统一处理。

三、项目在建设期间严格执行“三同时”制度，配合环保监管。监察部门对项目施工期环境保护措施落实情况的监督检查。

四、项目建成后，须按程序向申请建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投产。

五、项目性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新到我局报批建设项目环境影响评价文件。

二〇一七年十二月二十八日

### 附件 3：检测报告



#### 附件 4：委托书

附件 5：无上访证明

## 附件 6：工况证明

附件 7：回收协议

包装桶回收协议

甲方：菏泽市牡丹区裕聚印务中心

乙方：菏泽精工粘合剂有限公司

乙方为甲方旧胶桶回收方，双方本着“综合利用变废为宝”的原则，为确保乙方回收甲方旧胶桶后避免对环境造成二次污染，特签订本协议：

- 1、甲方在使用过程中必须确保包装的完整性，达到乙方的重复使用要求。
- 2、乙方在回收甲方旧包装桶后必须符合国家、地方，行业环境保护的有关法律、法规要求。
- 3、乙方进入甲方区域，应自觉遵守甲方环境保护管理制度
- 4、乙方在储运甲方的旧包装桶时应满足如下要求
  - 4.1 乙方应保证运输车辆状况良好不因车辆的跑、冒、滴、漏污染环境。
  - 4.2 运输旧包装桶时应事先采取预防措施防止在运输过程中发生泄漏等污染事故。
  - 4.3 乙方在搬运旧包装桶时应按开口朝上的规定搬运，不得有残留液体泄漏出来造成对环境的污染。
- 5、甲方有权对乙方旧包装桶的处置进行跟踪检查对不符合规定或对环境造成严重污染的报当地环保部门处置。
- 6、本协议一式二份，甲乙双方各存一份，本协议自签订之日起生效，至旧包装桶回收完结时终止。

甲方盖章：



日期：2017年11月7日

乙方盖章：



日期：2017年11月7日

## 包装桶回收协议

甲方：菏泽市牡丹区裕聚印务中心

乙方：菏泽市定陶区福莲升电子商务有限公司

经甲乙双方协商，并坚持“谁生产，谁治理”的原则，对甲方购买乙方油墨，乙方负责包装桶的回收达成如下协议：

- 一、甲方购买使用乙方油墨，其包装桶全部由乙方负责回收。
- 二、甲方对包装桶为乙方无偿保存和整理，且乙方回收包装桶，甲方不收任何费用。
- 三、乙方每次送货装卸完毕后，并负责装回本公司剩桶，若赶上车辆不方便可与甲方采购人员协商凑几次一并回收，但最多不能超过 200 个桶，否则甲方有权停止乙方供货并推迟付款。另对回收桶的运输及处理乙方必须满足甲方对乙方告知书的要求。
- 四、乙方每次回收装车完毕后，需根据甲方相关卫生要求对废旧桶暂存区进行清理干净。
- 五、本协议一式两份，甲、乙双方各一份，自双方签字盖章之日起生效。
- 六、未尽事宜，双方可另行协商。

甲方：菏泽市牡丹区裕聚印务中心

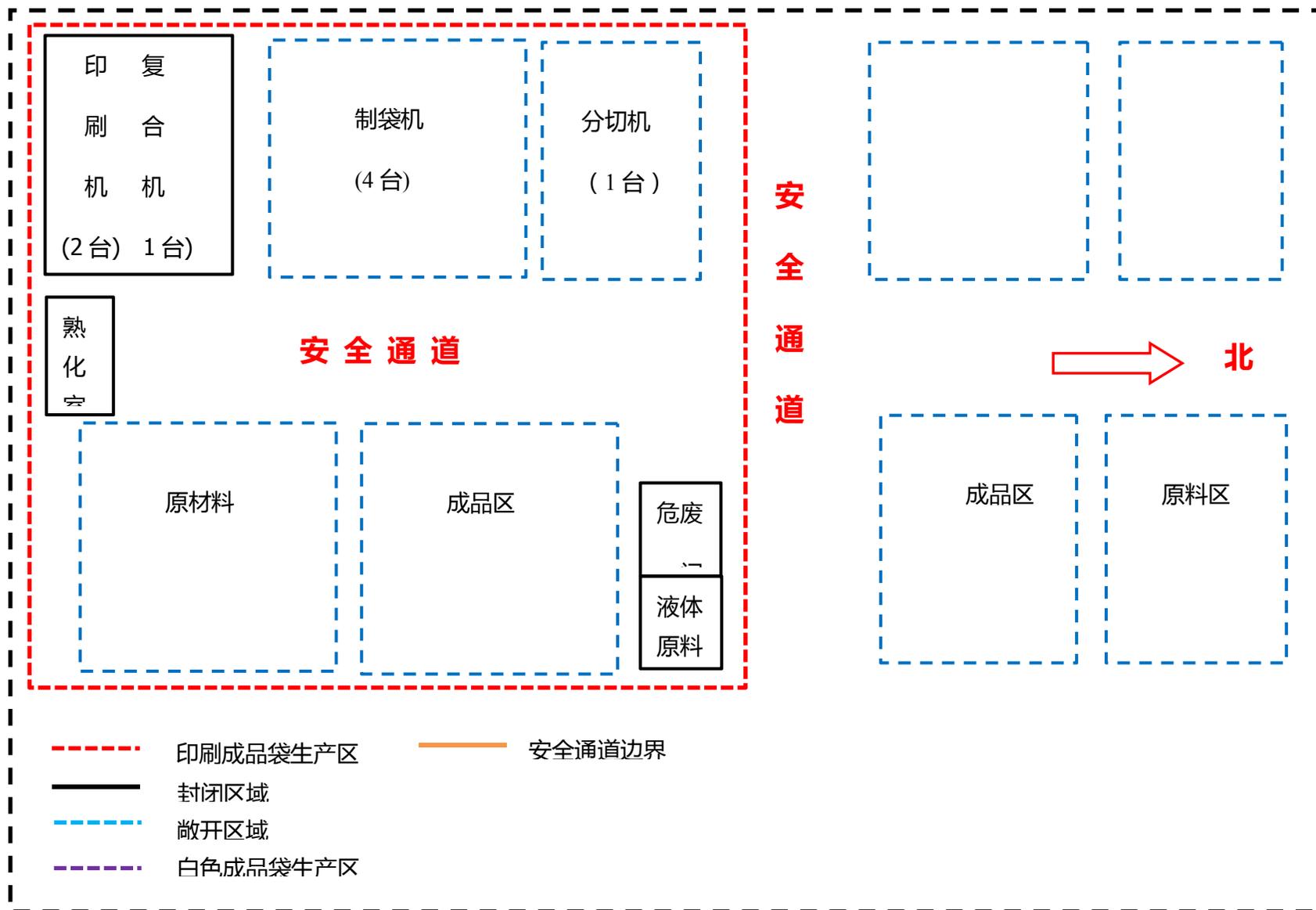
乙方：菏泽市定陶区福莲升电子商务有限公司

2017年11月7日

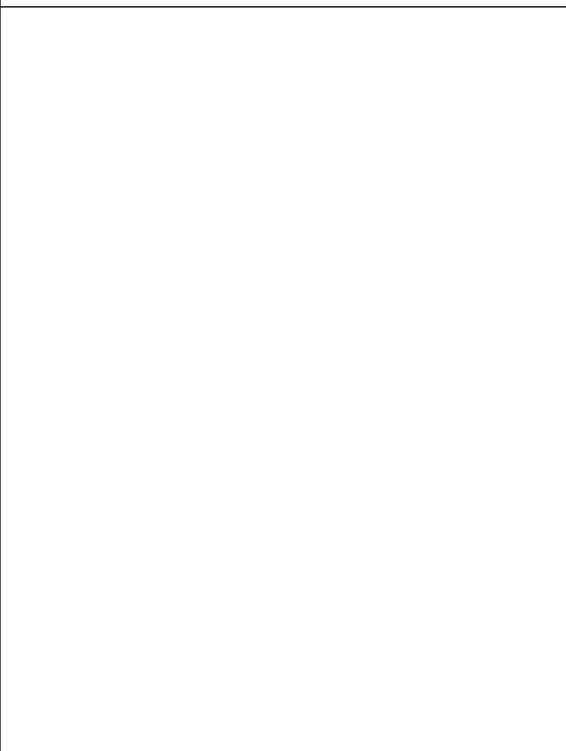
附图 1：项目地理位置图



图 2：平面布置图



附图 3：检测图片



# 整改说明

2018年8月26日，我公司在菏泽组织召开了年产200吨印刷品项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况	
1、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志		

		
已完善		
<p>2、加强企业内部环保管理，减少跑冒滴漏及无组织废气排放；</p>	已加强	
<p>3、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>		
已完善		
<p>4、进一步规范危废暂存间，完善规章制度、档案管理。</p>	已规范	

		
		
<p>5、规范竣工环境保护验收监测报告，补充环保设施照片。</p>	<p>已完善报告，补充环保设施图片</p>	

菏泽市牡丹区裕聚印务中心

2018年8月29日