

招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、  
其他印刷品印刷项目竣工环境保护验收  
监测报告表

建设单位:招远市精美包装彩印厂

编制单位:烟台鲁东分析测试有限公司

二〇一八年五月

建设单位法人代表 杨富军  
编制单位法人代表 曹志余  
项目 负责人 石文  
填 表 人 张岳

建设单位	招远市精美包装彩 印厂	编制单位	烟台鲁东分析测试有 限公司
电 话	13793511929	电 话	0535-8138036
传 真	——	传 真	0535-8138036
邮 编	265400	邮 编	265400
地 址	招远市柳行路南	地 址	招远市开发区滕家村

# 目 录

表一.....	1
表二.....	5
表三.....	11
表四.....	15
表五.....	19
表六.....	24
表七.....	25
表八.....	29

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附 件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目监测布点图

附件 1 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 2 环境影响报告表审批意见

附件 3 环评结论与建议

附件 4 环境保护管理制度

附件 5 污染物总量控制书

附件 6 生产报表

附件 7 危废合同及危废处置单位资质

附件 8 检测报告及检测单位资质

表一

建设项目名称	包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目				
建设单位名称	招远市精美包装彩印厂				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改				
建设地点	招远市天府路西，金兴路南，丽湖国际城东				
主要产品名称	对开印刷纸、4开印刷纸				
设计生产能力	生产区包含印刷生产线1条及代加工生产线1条，其中印刷生产线主要为切纸、印刷、折页、锁线等工序；代加工生产线主要为压痕工序。项目年加工600万张对开印刷纸，年代加工5万张4开印刷纸。				
实际生产能力	生产区包含印刷生产线1条及代加工生产线1条，其中印刷生产线主要为切纸、印刷、折页、锁线等工序；代加工生产线主要为压痕工序。项目年加工600万张对开印刷纸，年代加工5万张4开印刷纸。				
建设项目环评时间	2017年12月	开工建设日期	2002年10月		
调试时间	2003年5月	验收现场监测时间	2018年4月		
环评报告表审批部门	招远市环境保护局	环评报告表编制单位	山东海特环保科技有限公司		
环保设施设计单位	济南绿特森环保机械设备有限公司	环保设施施工单位	济南绿特森环保机械设备有限公司		
投资总概算	100万元	环保投资总概算	5.5万元	比例	5.5%
实际总概算	100万元	环保投资	5.5万元	比例	5.5%
验收监测依据	1.《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令682号） 2.《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环办[2015]52号）文》 3.关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号） 4.《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） 5.《招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目环境影响报告表》 6.招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目环境影响报告表审批意见				

	7. 招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目竣工环境保护验收监测委托书
--	--

验收监测评价  
标准  
标号、级别、  
限值

### 一、执行标准

1、废水：执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 A 等级标准要求。

2、营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（标准限值：昼间 60dB(A)；夜间 50dB(A)）。

3、废气：VOCs 有组织排放执行山东省地方标准《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：最高允许排放浓度 50mg/m<sup>3</sup>，15m 高排气筒最高允许排放速率 1.5kg/h；无组织排放执行改标准表 3 标准；厂界无组织监控点浓度限值 2.0mg/m<sup>3</sup>。

4、固体废物：一般固体废弃物执行《一般工业固体废物储存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关标准。

### 二、标准限值

表 5-1 废水执行标准限值

项目 标准	pH	COD	氨氮	BOD <sub>5</sub>	SS
GB/T31962-2015	6.5~9.5	500	45	350	400

表 5-2 废气排放执行标准限值

污染因子	无组织排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	有组织排放限值	排放速率 (kg/h)	标准来源
VOCs	2.0	50	1.5	DB37/2801.4-2017

5-4 厂界噪声执行标准限值 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类声环境功能区	60	50

### 三、污染物排放总量标准限值

项目废水排放量为 39m<sup>3</sup>/a，厂区污染物排入市政污水管网量为 COD0.014t/a；NH<sub>3</sub>-N0.001t/a，经招远市桑德水务有限公司处理后达标排入界河，污染物排放浓度排放量为：COD40mg/L，0.002t/a；NH<sub>3</sub>-N2mg/L，0.0001t/a；项目废水不直接排入外环境，不直接分配总量指标，其 COD0.002t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0001t/a 的总量指标属于招远市桑德

水务有限公司。

表二

工程建设内容:

一、项目概况

招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目位于招远市天府路西，金兴路南，丽湖国际城东。厂区内厂房已建成，包括1座生产车间，占地230m<sup>2</sup>，1座办公室，占地94m<sup>2</sup>；1座仓库，面积117m<sup>2</sup>；1座车库，面积50m<sup>2</sup>。生产车间分为成品区、原料区、生产区，其中生产区包含印刷生产线1条及代加工生产线1条，其中印刷生产线主要为切纸、印刷、折页、锁线等工序；代加工生产线主要为压痕工序。

项目年加工600万张对开印刷纸，年代加工5万张4开印刷纸。

招远市精美包装彩印厂于2017年12月委托山东海特环保科技有限公司编写了《包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目环境影响报告表》，2018年1月31日，招远市环境保护局以招环报告表[2018]25号对该项目进行了批复。

项目劳动定员8人，年工作时间264天，实行1班工作制，每天工作8小时。

二、项目主要建设内容

1、项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	备注
主体工程	生产车间	砖混钢结构车间 1 座；建筑面积 320m <sup>2</sup> ，车间内设置对开印刷纸生产线 1 条，4 开印刷纸代加工生产线 1 条
	办公	砖混机构办公室 1 座，面积 94m <sup>2</sup> ，位于生产车间北侧
	车库	1 座车库，面积 50m <sup>2</sup> ，位于厂区北侧
	仓库	1 座仓库，面积 117m <sup>2</sup> ，位于厂区北侧
公辅工程	供水	用水引自当地市政自来水管网
	排水	少量生活污水排入市政污水管网，厂区雨污分流
	供电	依托市政供电线路
	供热	使用空调供热
环保工程	废水	无生产废水，少量生活污水化粪池处理后排入市政污水管网
	废气	采用“集气罩+UV 光解催化装置+15m 排气筒”处理设施
	噪声	减振、消声
	一般固废	固废集中收集至固废暂存间，定期外卖
	危险固废	设置危废暂存间，危废委托具备专业危废处理资质的单位处置

2、公用工程

(1) 给水

本项目用水主要为生活用水和绿化用水，生活用水量为 48t/a，绿化用水为 60t/a，

均由市政自来水管网供给。

### (2) 排水

项目职工生活产生的生活污水，排放量为 39t/a，经化粪池处理后通过市政自来水管网排入招远市桑德水务有限公司处理。

### (3) 供电

本项目用电由招远市供电所提供，年用电量为 4 万 kw · h/a。

### 2、供暖

本项目办公室采用空调供暖。

## 三、环保设施建设内容及投资

本项目产生污染物主要为废气、废水、固体废物等，环保投资 5.5 万元，占总投资的 5.5%。环保投资情况见表 2-3。

表 2-3 环保投资一览表

污染类别	产污环节	采取措施	投资金额（元）
废气	印刷	集气罩+UV 光氧化装置+15m 排气筒	50000
固废	切纸工序	固废暂存间	2000
	印刷机工序	危废暂存间	2000
噪声	生产设备等	消声、减振	1000
合计			55000

## 四、工程内容

1、项目产品方案见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案

序号	名称	单位	数量	产品规格	备注
1	对开印刷纸	万张/年	600	对开	
2	4 开印刷纸	万张/年	5	4 开	代加工

2、项目主要设备见表 2-5。

表 2-5 项目设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	切纸机		台	1	
2	单色双面印刷机	JS2102	台	1	
3	折页机	ZYH660A-2/16S/ZF32	台	1	
4	锁线机	BSX-03	台	1	
5	扣刀机	PYQ-203	台	3	

## 五、项目地理位置

本项目位于招远市天府路西，金兴路南，丽湖国际城东。项目地理位置见附件1，

平面布置见附件2。

## 六、环境敏感目标

本项目位于招远市天府路西，金兴路南，丽湖国际城东，项目周围主要环境敏感目标见表 2-8，敏感目标位置见图 2-1。

表 2-8 环境敏感目标一览表

序号	敏感目标名称	相对厂址方位	与本项目厂区相对距离（m）
1	滕家村	N	690
2	书香剑桥	NW	133
3	丽湖学校	NW	350
4	后柳行村	NW	700
5	玲珑金矿生活区	NW	600
6	丽湖国际城	W	123
7	前柳行村	W	650
8	丽湖国际城二期	SW	680
9	朱家嘴村	SW	830
10	康和名轩	S	106
11	郁金香二期	S	800
12	御金府	SE	965
13	御景华城	SE	260
14	埠后村	NE	300
15	玲珑和园	NE	685
16	春色东城	E	660
17	杨东沟村	S	905
18	界河	W	1220



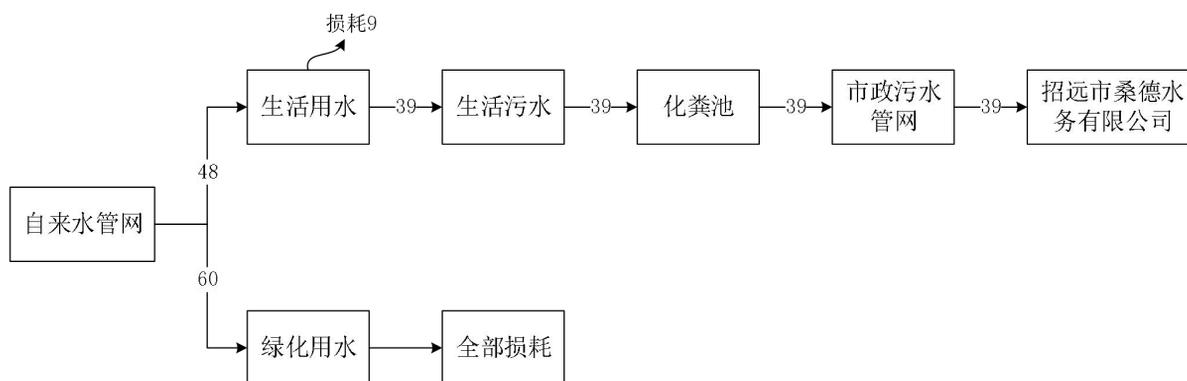
**原辅材料消耗及水平衡：**

项目原辅料及能源消耗情况见表 2-6。

**表 2-6 项目原辅料及能源消耗一览表**

序号	名称	单位	年消耗量	备注
一、原料				
1	胶版纸	t/a	200	
2	大豆油油墨	t/a	0.6	
二、能源				
1	绿化用水	m <sup>3</sup> /a	162	
	生活用水	m <sup>3</sup> /a	48	
2	电	kW·h/a	4×10 <sup>4</sup>	

项目水平衡图见图 2-2。



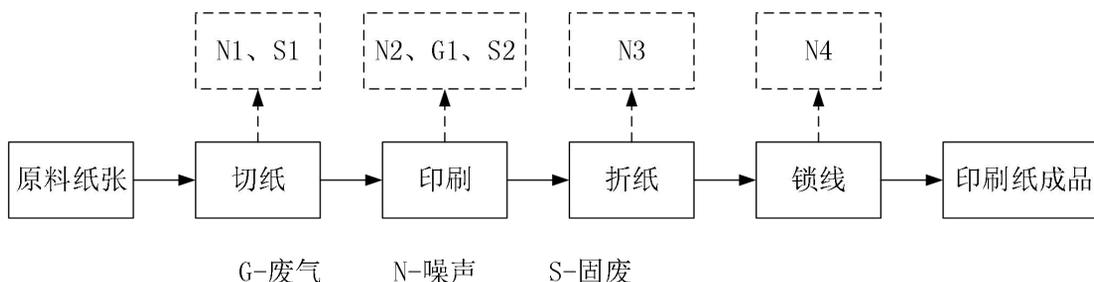
**图 2-2 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）**

**主要工艺流程及产污环节**

营运期工艺流程：

**一、工艺流程**

营运期工艺流程：



**图 2-3 印刷纸生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程简述：

- ①切纸：将原料纸送入切纸机，切至需要的尺寸（对开）

产污环节：该工序产生的污染主要为噪声 N1，下脚料 S1。

②印刷：将切好尺寸的纸张送入印刷机印刷。

产污环节：该工序产生的废气为（VOCs）G1、噪声 N2 及清洗印刷机产生的油墨废渣、废抹布及废弃包装桶 S2。

③折页：将印刷完毕的纸张送入折页机进行折页。

产污环节：该工序产生的噪声 N3。

④锁线：将折页后的纸张锁线机进行锁线处理，形成印刷纸成品。

产污环节：该工序产生的污染为噪声 N4。

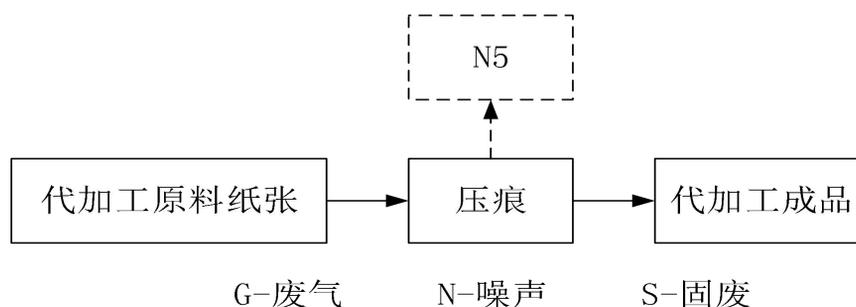


图 2-4 代加工生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

压痕：将代加工原料纸送入扣刀机，进行压痕作业，形成成品。

产污环节：该工序产生的污染为噪声。

表三

### 一、主要污染物的产生

#### 1、废气：

##### ①印刷废气

本项目使用环保型大豆油油墨进行印刷，大豆油油墨不含石油系溶剂，挥发性有机物含量极少。

##### ②擦拭废气

项目清理印刷机采用蘸有洗车水的软棉布进行擦拭，擦拭过程中会产生一定量的有机废气。

2、废水：本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，产生量为 39t/a。

3、噪声：本项目噪声主要为各机械设备运转产生噪声。

4、固体废物：本项目生产固废包含一般固废和危险废物及生活垃圾。

①一般固废为切纸工序产生的下脚料，年产生量为 1t/a；

②危险废物包含：清理印刷机产生的油墨残渣产生量为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW12 的危险废物，代号为 HW12（900-255-12）；擦拭印刷机等产生的废抹布（蘸有油墨）产生量为 0.07t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW12 的危险废物，代号为 HW12（900-255-12）；使用油墨产生的废弃包装桶产生量为 0.03t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW49 的危险废物，代号为 HW49（900-041-49）。

③生活垃圾产生量为 1.2t/a。

### 二、主要污染物的处理

#### 1、废气：

##### ①印刷废气

本项目产生少量的有机废气。

##### ②擦拭废气

项目清理印刷机采用蘸有洗车水的软棉布进行擦拭，擦拭过程中会产生一定量的有机废气。

项目印刷废气及擦拭废气均收集后通过 UV 光氧催化装置净化后经 15m 高排气筒高空排放。



图 3-1 废气处理设施及排气筒



图 3-2 排气筒标识牌



图 3-3 取样平台

2、废水：本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，产生量为 39t/a，经化粪池处理后通过市政污水管网进入招远市桑德水务有限公司处理后排海。

3、噪声：本项目噪声主要为各机械设备（切纸机、印刷机、折页机、锁线机、扣刀机等设备）运转产生噪声，设备均置于封闭厂房内，采取加防振底座进行基础减振，生产中加强设备管理维护，经距离衰减后对周围环境影响较小。

4、固体废物：本项目生产固废包含一般固废和危险废物及生活垃圾。

①一般固废为切纸工序产生的下脚料，年产生量为 1t/a，收集后统一收集外售；

②危险废物包含：清理印刷机产生的油墨残渣产生量为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW12 的危险废物，代号为 HW12（900-255-12）；擦拭印刷机等产生的废抹布（蘸有油墨）产生量为 0.07t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW12 的危险废物，代号为 HW12（900-255-12）；使用油墨产生的废弃包装桶产生量为 0.03t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW49 的危险废物，代号为 HW49（900-041-49），暂存危废暂存间，均委托蓬莱海润化学固废处理有限公司处理，危废合同见附件 7。

③生活垃圾产生量为 1.2t/a，集中收集后委托环卫部门定期清运。



图 3-4 危废间标识牌



图 3-5 危废间照片

### 三、污染源监测布点图

污染源监测布点图见附图 3。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门的审批决定：

一、结论与建议：

(一) 结论：

本项目为印刷纸加工项目，位于招远市天府路西，金兴路南，丽湖国际城东，占地面积 1703m<sup>2</sup>，生产定员 8 人，总投资 100 万元，其中环保投资 5.5 万元，占总投资的 5.5%。本项目建设符合招远市城市总体规划发展要求，符合国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》(2013 修正)政策要求。

1、水环境影响分析表明，本项目无生产废水产生，生活污水产生总量为 39m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后进入市政污水管网，由招远市桑德水务有限公司（原金都污水处理厂）处理，项目化粪池与污水管网均采取防渗处理，对周围地表水体无影响。

项目采用集中供水，不直接开采地下水；与项目相关的化粪池、污水收集管道等采取水泥硬化防渗措施，杜绝了污水渗漏，所以，本项目对区域地下水影响较小。

2、环境空气影响分析表明，本项目大气污染物主要是印刷工序与擦拭工作产生的 VOCs。通过 UV 光氧催化装置净化后，VOCs 排放可以满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)标准要求，对周围环境空气影响较小。

3、噪声环境影响分析表明，由于设备均设在室内，再经采用消声、减振等措施后，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求，项目噪声对周边居民区等区域敏感目标影响较小。

4、固体废物的处置分析表明，本项目生产过程中产生的一般固体废物主要为下脚料，集中收集于固废暂存间暂存后外卖，处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求；危险废物为油墨残渣、废抹布、废油墨桶，委托具有专业危废处理资质的单位处置，处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。

5、厂址选择合理性分析表明，该项目厂址地理位置条件较好，符合招远市城市总体规划及当地土地利用要求，本项目不在烟台市生态保护红线区内，距离招远市水源地、罗山自然保护区、沿海防护林均较远，在采取了合理有效的污染防治措施后，对空气、水、声环境的影响较小，因此，从环境保护的角度讲，本项目厂址选择是合

理的。

6、清洁生产分析表明，本项目主要原材料均外购，生产废料收集后外卖。项目生产使用的主要能源为电能。项目从原料、能源、工艺的选择，以及各污染物的处理措施等，均努力贯彻清洁生产工艺要求，达到持续改进的目的，符合清洁生产和环保的要求。

7、生态环境影响分析表明，该项目利用已建成厂房，占地面积较小，项目的建设不影响周围的生态环境。

8、环境风险分析表明，本项目不存在重大环境风险源，环境风险在规范操作、加强管理前提下，可防可控。

9、大气污染物排放减量替代分析，本项目位于烟台招远市，根据招远市环境保护局《关于招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其它印刷品印刷项目污染物替代削减情况确认的报告》，本项目排放挥发性有机物(VOCs) 0.014t/a，削减3倍替代挥发性有机物指标为0.042t/a。

经审查，中国石油化工股份有限公司山东烟台招远分公司23个加油站进行油气回收改造，削减挥发性有机物253t，能作为招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其它印刷品印刷项目的有效替代量，符合《重点区域大气污染防治“十二五”规划》（环发[2012]130号）中“一般控制区实行1.5倍削减量替代”的要求。

10、污染物总量控制分析表明，本项目总量控制因子为COD、NH<sub>3</sub>-N。

项目废水排放量为39m<sup>3</sup>/a，厂区污染物排放量为COD 0.014t/a;NH<sub>3</sub>-N 0.001t/a，经招远市桑德水务有限公司（原金都污水处理厂）处理后达标排放入界河，污水处理厂污染物排放浓度及排放量为：COD 40mg/L，0.002t/a;NH<sub>3</sub>-N 2mg/L，0.001t/a。项目废水不直接排入外环境，不直接分配总量指标，其COD 0.002t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.001t/a的总量指标属于招远市桑德水务有限公司。

11、环评总体结论

在采取了本报告所提出的环保措施的前提下，本项目的环境风险可接受、项目的建设运营对周边环境影响较小，本项目在环境影响角度来讲可行。

（二）建议：

（1）积极落实环评报告表中所提出的污染防治和减缓影响措施，力争把对环境产生的不利影响降至最低限度。

(2)厂方应切实把环境保护工作当作企业管理的重要组成部分常抓不懈，除加强自身环境建设外，还应积极配合当地环保部门搞好监督管理工作。

(3)强化各类污染防治设施的运行维护和管理，确保其正常运转，符合主体工程的需要。

## 二、审批意见

招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目，位于招远市天府路西，金兴路南，丽湖国际城东。项目规划总用地面积为 1703m<sup>2</sup>，总建筑面积 581m<sup>2</sup>，主要建设生产车间、办公楼、车库及仓库等建筑，年加工 600 万张对开印刷纸，代加工 5 万张 4 开印刷纸。项目总投资 100 万元，其中环保投资 5.5 万元。该项目符合国家产业政策及招远市城市发展规划的要求，在严格落实好环评报告中提出的各项要求及污染防治措施的前提下，从环保角度分析可行。经研究，同意该项目补办环评手续。

项目在建设及运营期内须重点做好如下工作：

(一)项目目前已建成运营，不涉及施工期污染。

(二)加强运营期间环境管理工作。严格按照环评和审批要求进行建设，不准建设和使用任何燃煤设施；印刷废气和设备擦拭废气经集气罩收集经 UV 光氧催化装置净化后满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)标准要求，经 15m 高排气筒排放；选用低噪音设备，采用消声、隔声降噪、减震和距离衰减等措施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求；排水采用雨污分流，生活污水经化粪池沉淀后满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准，排入市政管网最终排入招远市桑德水务有限公司处理达标排放；油墨残渣、擦拭的废抹布及废弃的包装桶等危险废物收集后有资质单位进行处置；切纸产生的下脚料等统一收集后做到最大综合利用；生活垃圾集中收集交由环卫部门统一处置；严格加强管理，确保项目产生的污染物全部达标排放并满足总量控制指标要求，挥发性有机物年排放量分别控制在 0.014 吨以内。

(三)该项目需设置 50m 卫生防护距离，公司应配合当地政府做好该范围内用地规划控制，不得规划建设居民区、学校、医院等敏感目标。

(四)报告表中提到的其它污染防治措施、建议要在建设和营运过程中一并落实到位。

(五)项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同

时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

（六）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、防治生态破坏的措施等发生重大变动，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测方法

环境要素	监测因子	分析方法名称	方法标准号/方法来源	检出限
大气污染物(无组织废气)	VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.3-1.0ug/m <sup>3</sup>
大气污染物(有组织废气)	VOCs	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.001~0.01 mg/m <sup>3</sup>
污水	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	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	0.5 mg/L
工业企业厂界环境噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

二、监测仪器

序号	监测因子	仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器检定有效期
1	VOCs	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	LD28-31	2018.08.03
		气相色谱质谱联用仪	安捷伦 7820A/5977B	LD-101	2018.06.13
		自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	LD-34	2018.08.03
2	pH	pH 计	PH300	LD-18	2018.08.17

3	COD	COD 恒温加热器	JH-12	LD-44	/
		滴定管	50ml	B-010	2019.05.09
4	悬浮物	电子天平	BSA224S	LD-8	2018.10.09
5	氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1901	LD-4	2018.08.15
6	BOD <sub>5</sub>	生化培养箱	SHP-250	LD-45	2018.10.09
		溶解氧仪	JPB-607A	LD-23	2018.08.03
7	噪声	多功能声级计	AWA6228 型	LD-20	2018.07.21

### 三、人员能力

为保证检测室、检测人员的能力、仪器设备和检测方法符合有关规定和法律法规的要求，实验室检测人员监测分析过程中的质量保证和质量控制熟悉标准方法、测定原理并根据标准实际操作中对检测结果有影响的关键控制点进行归纳从而对检测细则进行补充、细化、完善。

### 四、水质

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的技术要求进行。根据规范要求，在采样过程中采集不少于 10%的平行样；分析测定过程中，采取应同时测定质控样、加标回收或平行双样等措施。质控总数量应占每批次分析样品总数的 10%~15%。

#### 1) 质控样检测结果：

样品编号	检测项目	单位	测定值	保证值	不确定度	判定
GSB07-3164-2014	氨氮	mg/L	0.700	0.698	±0.031	合格

GSBZ50001-88	COD	mg/L	32	31.3	±3.0	合格
GSBZ50002-88	BOD <sub>5</sub>	mg/L	50.4	50.1	±3.4	合格

2) 质量控制样品监测结果 (平行双样检测结果)

平行双样检测结果:

样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	规定范围 (%)	判定
050201	氨氮	36.8	-0.14	±10	合格
050201P		36.9	0.14	±10	合格
050201	化学需氧量	44	-1.12	±10	合格
050201P		45	1.12	±10	合格
050304	悬浮物	45	2.27	±10	合格
050304P		43	-2.27	±10	合格

3) 空白试验结果:

检测项目	空白检测结果 (mg/L)	判定
氨氮	0.025L	合格
COD	4L	合格

BOD <sub>5</sub>	0.5L	合格
------------------	------	----

### 五、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

在采样前用标准气体进行了标定，大气采样器在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

#### 1) 大气监测仪器流量校核表

仪器名称 自编号	校准仪器 自编号	校准日期	气路	检测因子	仪器流量 (L/min)	使用前校准流量 (L/min)	偏差 (%)	判定	使用后校准流 量 (L/min)	偏差 (%)	判定
崂应 2050 空气/ 智能 TSP 综合 采样器 LD-28	崂应 7030 智能 皂膜流量计 LD-33	2018.04.30	A	VOCs	0.2	0.196	-2	合格	0.198	-1	合格
崂应 2050 空气/ 智能 TSP 综合 采样器 LD-29	崂应 7030 智能 皂膜流量计 LD-33	2018.04.30	A	VOCs	0.2	0.198	-1	合格	0.200	0	合格
崂应 2050 空气/ 智能 TSP 综合 采样器 LD-30	崂应 7030 智能 皂膜流量计 LD-33	2018.04.30	A	VOCs	0.2	0.198	-1	合格	0.198	-1	合格
崂应 2050 空气/ 智能 TSP 综合 采样器 LD-31	崂应 7030 智能 皂膜流量计 LD-33	2018.04.30	A	VOCs	0.2	0.198	-1	合格	0.198	-1	合格

注：校准仪器流量校准误差在±5%以内，判定合格。

#### 2) 空白试验结果：

检测项目	空白检测结果	判定
------	--------	----

VOCs (无组织)	0.3L (ug/m <sup>3</sup> )	合格
VOCs (有组织)	0.001L (mg/m <sup>3</sup> )	合格

#### 六、噪声监测分析过程中的质量保证及质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

噪声仪器校验表

监测日期	校准声级 (dB) A					
	测量前			测量后		
	标准值	示值	差值	标准值	示值	差值
2018.05.02 昼间	94.00	93.88	-0.12	94.00	93.89	-0.11
2018.05.02 夜间	94.00	93.88	-0.12	94.00	93.89	-0.11
2018.05.03 昼间	94.00	93.88	-0.12	94.00	93.89	-0.11
2018.05.03 夜间	94.00	93.88	-0.12	94.00	93.89	-0.11

注：声校准器校准测量仪器的差值在±0.5dB 以内

## 表六

验收监测内容：

### 一、监测点位、监测项目及监测频次

1、废气监测点位、监测项目及监测频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容及频次

污染物类型	检测项目	监测点位	监测频次	备注
有组织废气	VOCs	生产废气排气筒出口	监测 2 天 每天 3 次	测量小时浓度、 废气流量、废气 速率
无组织废气	VOCs	上风向厂界外 10 米范围内 布设 1 个监测点，下风向厂 界外 10 米范围内布设 3 个 监测点	监测 2 天 每天 3 次	小时浓度

2、废水监测点位、监测项目及监测频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测点位、监测项目及监测频次

监测项目	监测点位	监测内容	监测时间 监测频次
悬浮物、pH 值、化学需氧量（COD）、 生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )、氨氮	厂区总排污口	污染因子浓度	连续监测 2 天， 每天 4 次

3、噪声监测点位、监测项目及监测频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位及监测内容

监测项目	监测点位	监测频次
等效连续 A 声级（Leq）	东厂界布 1 个点 西厂界布 1 个点 南厂界布 1 个点 北厂界布 1 个点	连续监测 2 天， 每天昼夜各 1 次

表七

验收监测期间生产工况记录：

一、验收工况要求

在验收监测期间，生产负荷达到 75%以上时，进入现场进行监测，以确保监测数据的有效性。

二、监测期间工况调查结果

监测时间：2018 年 5 月 2 日-5 月 3 日。

项目年加工 600 万张对开印刷纸，年代加工 5 万张 4 开印刷纸，年工作时间 264 天，监测期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况情况

监测时间	项目	设计产量 (张/d)	实际产量 (张/d)	运行负荷 (%)
2018.5.2	对开印刷纸	22730	22000	96.79
	4 开印刷纸	190	190	100
2018.5.3	对开印刷纸	22730	20800	91.51
	4 开印刷纸	190	200	105.26

监测期间，项目运行正常，各生产设施及环保设施均正常运转，监测期间的生产负荷均达到了 75%以上，满足验收监测对工况的要求。

三、工况监测结果分析评价

该项目监测两天监测期间车间运行正常，各环保设施均正常运转，满足验收监测对工况的要求。

验收监测结果：

一、废气监测结果及分析

(一) 项目有组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 有组织废气排放监测结果

监测点位	检测时间	05.02			05.03			标准 限值	
印刷车间 处理设施 入口	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三 次	/	
	标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	969			910			/	
	VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	88.1	97.3	78.6	91.6	82.4	99.6	/
		排放速率 (kg/h)	0.085	0.094	0.076	0.083	0.075	0.091	/
监测点位	检测时间	05.02			05.03			/	
印刷车间 处理设施 出口	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三 次	/	
	标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	1102			1217			/	
	VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.83	9.11	6.65	8.17	7.03	9.85	50
		排放速率 (kg/h)	0.009	0.010	0.007	0.010	0.009	0.012	1.5

监测结果表明：项目印刷车间排气筒出口 VOCs 的最大排放浓度为 9.85mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.012kg/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) 表 2 标准要求。

污染物排放量：

VOCs 排放量为 0.012t/a；

项目 VOCs 的废气处理设施处理效率为 90.95%。

A、无组织废气气象监测参数见表 7-3，无组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-3 无组织废气监测气象参数

采样日期	气温(℃)	气压(kPa)	主导风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	
2018. 05.02	08:30	9.8	101.0	NE	4.2	2	1
	10:30	13.7	100.9	NE	3.9	2	0

	14:00	19.1	100.8	NE	3.3	1	0
2018.05.03	08:30	11.5	101.3	NW	3.6	2	1
	10:30	15.3	101.2	NW	4.1	1	0
	14:00	20.6	101.1	NW	3.8	1	0

表 7-4 无组织废气监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期		监测项目	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2018.05.02	08:30	VOCs	0.0129	0.0134	0.0157	0.0207
	10:30		0.0043	0.0133	0.0207	0.0130
	14:00		0.0070	0.0119	0.0135	0.0172
2018.05.03	08:30		0.0057	0.0134	0.0118	0.0144
	10:30		0.0046	0.0174	0.0136	0.0170
	14:00		0.0041	0.0110	0.0172	0.0171
标准限值			2.0			

监测结果表明：厂界无组织 VOCs 的最大排放浓度分别为 0.0207mg/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）厂界无组织监控点浓度限值。

## 二、废水监测结果及分析

厂区废水排放口废水监测结果见表 7-5。

表 7-5 污水处理站废水监测结果 单位: mg/L, pH 除外

检测项目	厂区总排污口									
	05.02					05.03				
	08:15	10:55	13:10	15:25	日均值	07:45	10:00	13:05	15:45	日均值
pH	8.17	8.12	8.15	8.10	8.10~8.17	8.08	8.11	8.14	8.14	8.08~8.14
COD	45	32	38	47	41	35	39	42	40	39
氨氮	36.9	35.6	28.8	35.0	34.1	31.7	36.5	30.2	32.6	32.8
BOD <sub>5</sub>	11.3	7.9	9.9	11.7	10.2	8.9	10.3	10.5	10.5	10.1
悬浮物	48	56	52	47	51	50	55	46	44	49

监测结果表明：项目厂区总排污口化学需氧量(COD)、氨氮、生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)、悬浮物，第一天日均值分别是 41mg/L、34.1mg/L、10.2mg/L、51mg/L，pH 值的范围为 8.10~8.17；第二天日均值分别是 39mg/L、32.8mg/L、10.1mg/L、49mg/L，pH 值的范围为 8.08~8.14，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 A 等级标准要求。

污染物排放量：

COD:41mg/L×39m<sup>3</sup>/a=1.60×10<sup>-3</sup>t/a;

氨氮：34.1mg/L×39m<sup>3</sup>/a=1.33×10<sup>-3</sup>t/a;

### 三、噪声监测结果及分析

厂界噪声监测结果见表 7-9。

**表 7-9 厂界噪声监测结果** 单位：dB（A）

检测时间		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
05.02	昼间	56.6	59.3	58.8	51.4
	夜间	41.6	40.9	40.3	42.5
05.03	昼间	57.2	59.1	58.4	52.1
	夜间	42.3	41.4	41.1	43.2

监测结果表明：第一天昼间噪声监测结果为 51.4~59.3dB（A），夜间噪声监测结果为 40.3~42.5dB（A）；第二天昼间噪声监测结果为 52.1~59.1dB（A），夜间噪声监测结果为 41.1~43.2dB（A）。监测两天，昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 一、结论

##### 1、“三同时”执行情况

项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价。

工程环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用，目前环保设施运行状况良好。

##### 2、废气监测结论

项目印刷车间排气筒出口 VOCs 的最大排放浓度为  $9.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.012\text{kg}/\text{h}$ ，均满足挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准要求。

厂界无组织 VOCs 的最大排放浓度分别为  $0.0207\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）厂界无组织监控点浓度限值。

##### 3、废水监测结论

项目厂区总排污口化学需氧量（COD）、氨氮、生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)、悬浮物，第一天日均值分别是  $41\text{mg}/\text{L}$ 、 $34.1\text{mg}/\text{L}$ 、 $10.2\text{mg}/\text{L}$ 、 $51\text{mg}/\text{L}$ ，pH 值的范围为 8.10~8.17；第二天日均值分别是  $39\text{mg}/\text{L}$ 、 $32.8\text{mg}/\text{L}$ 、 $10.1\text{mg}/\text{L}$ 、 $49\text{mg}/\text{L}$ ，pH 值的范围为 8.08~8.14，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 A 等级标准要求。

##### 4、噪声监测结论

第一天昼间噪声监测结果为  $51.4\sim 59.3\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声监测结果为  $40.3\sim 42.5\text{dB}(\text{A})$ ；第二天昼间噪声监测结果为  $52.1\sim 59.1\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声监测结果为  $41.1\sim 43.2\text{dB}(\text{A})$ 。监测两天，昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。

##### 5、总量控制指标完成情况

项目废水为生活污水，经化粪池处理后通过市政污水管网进入招远市桑德水务有限公司处理排入界河，总量指标纳入招远市桑德水务有限公司，无需申请总量控制指标。

项目废气中 VOCs 排放量为 0.012t/a，满足环评报告及批复的要求。

## 6、固废产生、处理与综合利用情况

本项目生产固废包含一般固废和危险废物及生活垃圾。

①一般固废为切纸工序产生的下脚料，年产生量为 1t/a，收集后统一收集外售；

②危险废物包含：清理印刷机产生的油墨残渣产生量为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW12 的危险废物，代号为 HW12（900-255-12）；擦拭印刷机等产生的废抹布（蘸有油墨）产生量为 0.07t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW12 的危险废物，代号为 HW12（900-255-12）；使用油墨产生的废弃包装桶产生量为 0.03t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW49 的危险废物，代号为 HW49（900-041-49），暂存危废暂存间，均委托蓬莱海润化学固废处理有限公司处理，危废合同见附件 7。

③生活垃圾产生量为 1.2t/a，集中收集后委托环卫部门定期清运。

## 7、卫生防护距离

距离项目区最近的敏感点为西侧 123m 的丽湖国际城，满足卫生防护距离的要求。

## 8、结论

招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目落实了环境影响报告表及其批复对环境保护方面的相关要求，污染防治设施已配套建设完成，各污染防治设施实行专人负责，维护和运行状况良好，各种污染物均能够达标排放或合理处置；建立了环保规章制度，基本达到了验收条件。

## 二、建议

- 1、加强厂区绿化，降低污染物对周围环境的影响；
- 2、加强废气处理设施的维护和管理，保证废气长期稳定达标排放；
- 3、严格执行危废转移联单制度，规范环保档案。

## 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）：烟台鲁东分析测试有限公司

填表人（签字）：张岳

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目			项目代码		建设地点	招远市天府路西、金兴路南，丽湖国际城东					
	行业类别（分类管理名录）	十二、印刷和记录媒介复制业 30 印刷厂；磁性材料			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	建设生产车间、办公室、仓库、车库各 1 座，生产车间内设置印刷生产线 1 条（年加工对开印刷纸 600 万张），代加工生产线 1 条（年代加工印刷纸 5 万张）			实际生产能力	建设生产车间、办公室、仓库、车库各 1 座，生产车间内设置印刷生产线 1 条（年加工对开印刷纸 600 万张），代加工生产线 1 条（年代加工印刷纸 5 万张）		环评单位	山东海特环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	招远市环境保护局			审批文号	招环报告表[2018]25 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2002 年 10 月			竣工日期	2003 年 5 月		排污许可证申领时间	--				
	环保设施设计单位	济南绿特森环保机械设备有限公司			环保设施施工单位	济南绿特森环保机械设备有限公司		本工程排污许可证编号	--				
	验收单位	烟台鲁东分析测试有限公司			环保设施监测单位	烟台鲁东分析测试有限公司		验收监测时工况	>75%				
	投资总概算（万元）	100			环保投资总概算（万元）	5.5		所占比例（%）	5.5				
	实际总投资	100			实际环保投资（万元）	5.5		所占比例（%）	5.5				
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	0.1	固体废物治理（万元）	0.4	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	2112h					
运营单位	招远市精美包装彩印厂			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370685732602330U						
污染物排	污染物	原有排放量（1）	本工程实际排放浓度（2）	本工程允许排放浓	本工程产生量（4）	本工程自身削	本工程实际排放	本工程核	本工程“以新	全厂实际	全厂核定	区域平衡替	排放增
							量（6）	定排放总	带老”削减量	排放总量	排放总量	代削减量	减量

放达 标与 总量 控制 (工 业建 设项 目详 填)			度 (3)	减量 (5)	量 (7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	废水				$3.9 \times 10^{-3}$					
	化学需氧量	41	500		$1.60 \times 10^{-3}$					
	氨氮	34.1	45		$1.33 \times 10^{-3}$					
	石油类									
	废气				121.7					
	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	SS									
	总磷									
	VOCs	9.85	50		0.012					

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

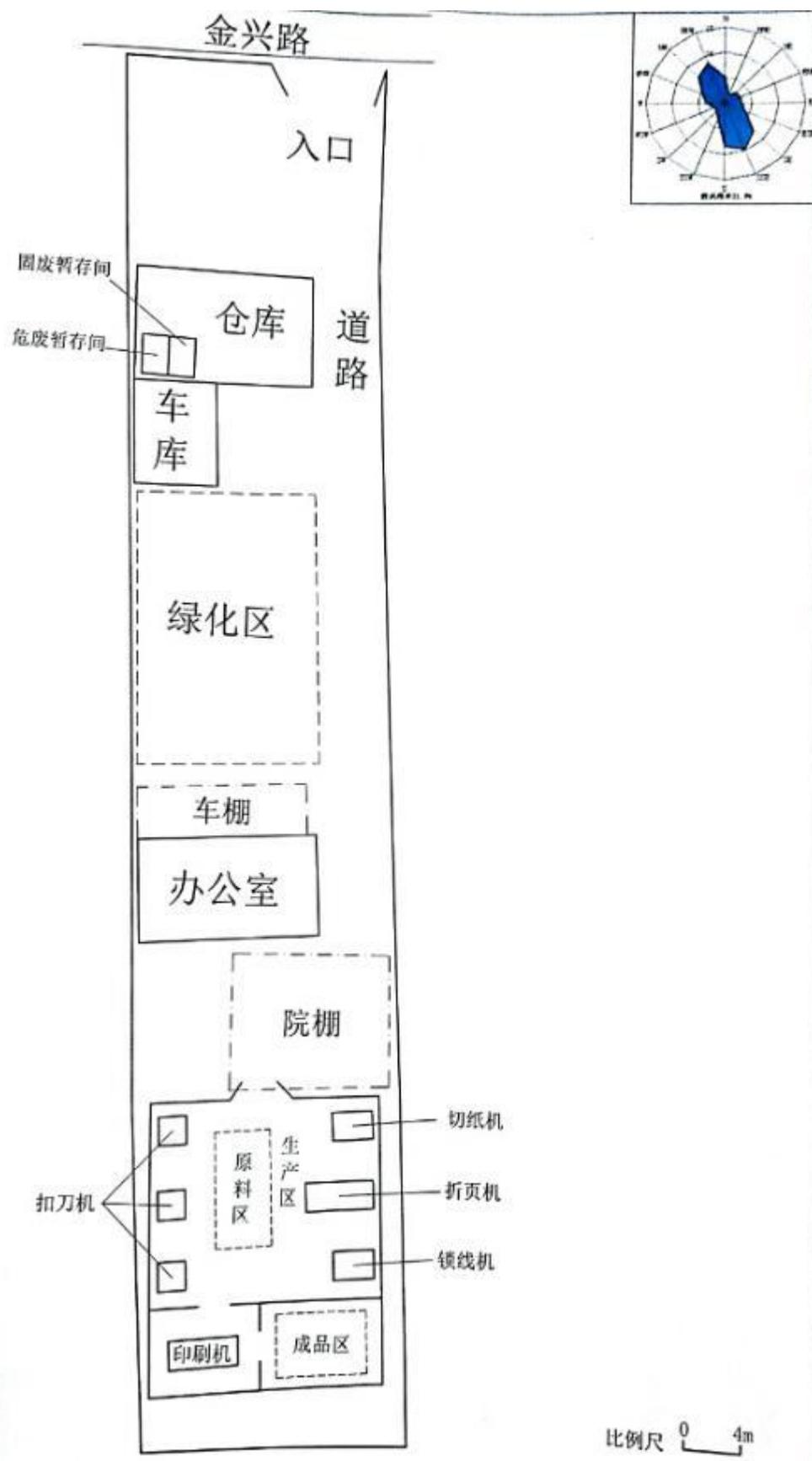
2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)

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

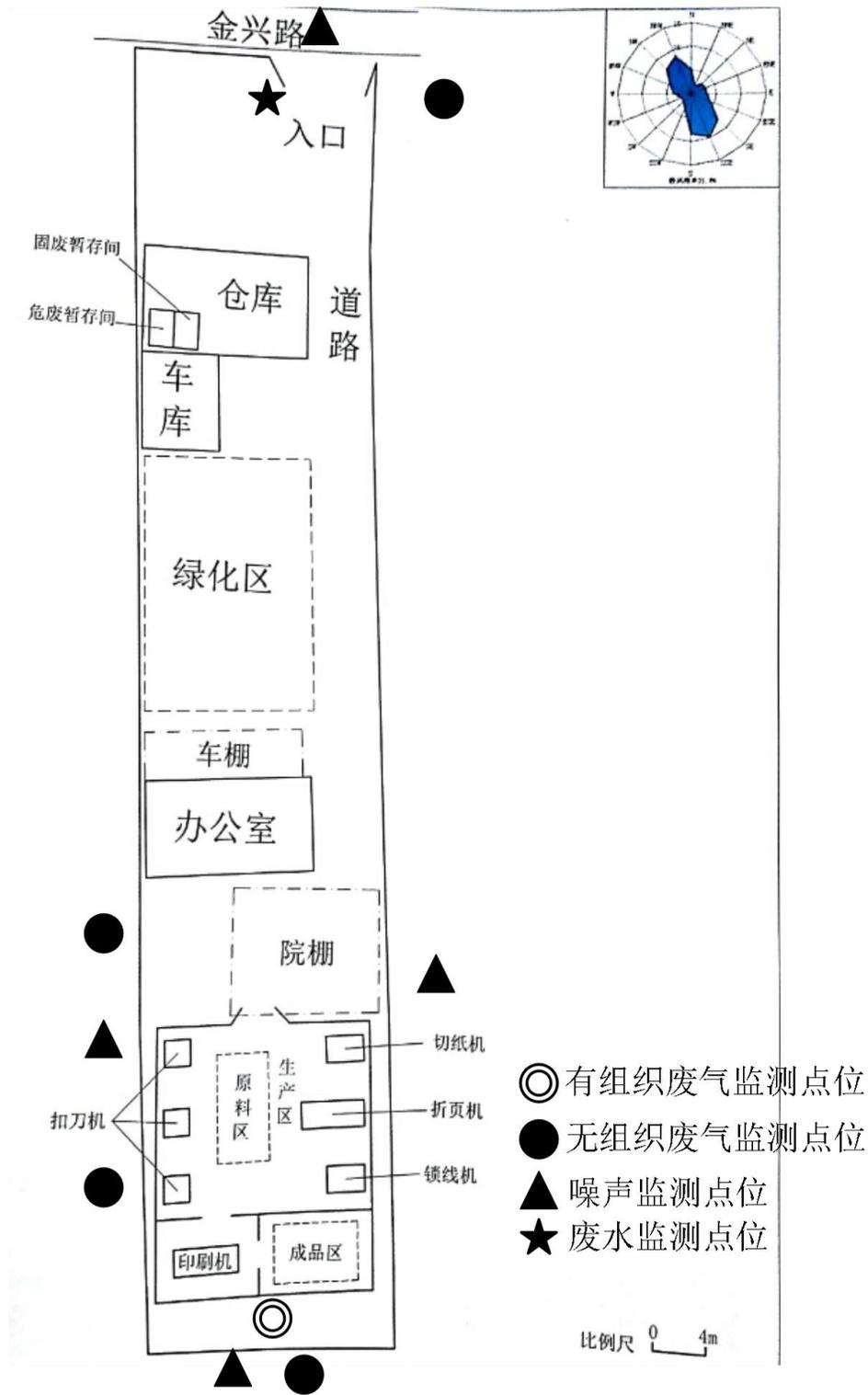
附图 1 项目地理位置图



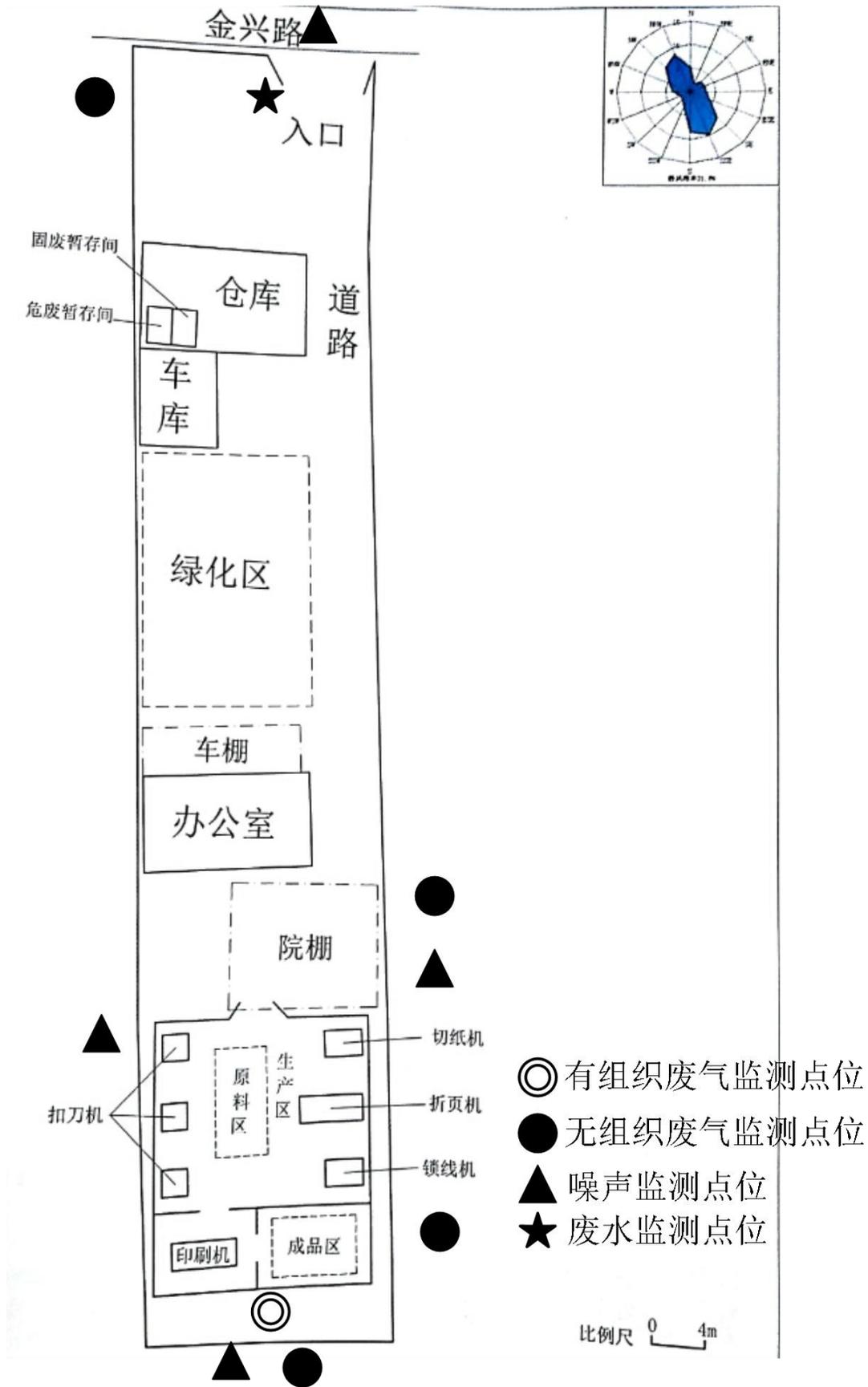
附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目监测布点图



2018年5月2日 污染源监测布点图（东北风）



2018年5月3日 污染源监测布点图（西北风）

## 附件 1 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

### 委 托 书

烟台鲁东分析测试有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，今委托贵单位对我方包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目进行验收监测。

特此委托

招远市精美包装彩印厂（盖章）

2018年5月14日

## 附件 2 环境影响报告表审批意见

### 审批意见:

招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目，位于招远市天府路西，金兴路南，丽湖国际城东。项目规划总用地面积为 1703m<sup>2</sup>，总建筑面积 581m<sup>2</sup>，主要建设生产车间、办公楼、车库及仓库等建筑，年加工 600 万张对开印刷纸，代加工 5 万张 4 开印刷纸。项目总投资 100 万元，其中环保投资 5.5 万元。该项目符合国家产业政策及招远市城市发展规划的要求，在严格落实好环评报告中提出的各项要求及污染防治措施的前提下，从环保角度分析可行。经研究，同意该项目补办环评手续。

项目在建设和运营期内须重点做好如下工作：

一、项目目前已建成运营，不涉及施工期污染。

二、加强运营期间环境管理工作。严格按照环评和审批要求进行建设，不准建设和使用任何燃煤设施；印刷废气和设备擦拭废气经集气罩收集经 UV 光氧催化装置净化后满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）标准要求，经 15m 高排气筒排放；选用低噪音设备，采用消声、隔声降噪、减震和距离衰减等措施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求；排水采用雨污分流，生活污水经化粪池沉淀后满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准，排入市政管网最终排入招远市桑德水务有限公司处理达标排放；油墨残渣、擦拭的废布料及废弃的包装桶等危险废物收集后有资质单位进行处置；切纸产生的下脚料等统一收集后做到最大综合利用；生活垃圾集中收集交由环卫部门统一处置；严格加强管理，确保项目产生的污染物全部达标排放并满足总量控制指标要求，挥发性有机物年排放量分别控制在 0.014 吨以内。

三、该项目需设置 50m 卫生防护距离，公司应配合当地政府做好该范围内用地规划控制，不得规划建设居民区、学校、医院等敏感目标。

四、报告中提到的其它污染防治措施，建议要在建设和营运过程中一并落实到位。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

六、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、防治生态破坏的措施等发生重大变动，你单位应当重新报批建设项目的环评影响评价文件。

经办人：陈海强

2018 年 1 月 31 日

## 附件 3 环评结论与建议

### 结论与建议

#### 一、结论:

本项目为印刷纸加工项目,位于招远市天府路西,金兴路南,丽湖国际城东,占地面积1703m<sup>2</sup>,生产定员8人,总投资100万元,其中环保投资5.5万元,占总投资的5.5%。本项目建设符合招远市城市总体规划发展要求,符合国家《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013修正)政策要求。

1、水环境影响分析表明,本项目无生产废水产生,生活污水产生总量为39m<sup>3</sup>/a,经化粪池处理后进入市政污水管网,由招远市桑德水务有限公司(原金都污水处理厂)处理,项目化粪池与污水管网均采取防渗处理,对周围地表水体无影响。

项目采用集中供水,不直接开采地下水;与项目相关的化粪池、污水收集管道等采取水泥硬化防渗措施,杜绝了污水渗漏,所以,本项目对区域地下水影响较小。

2、环境空气影响分析表明,本项目大气污染物主要是印刷工序与擦拭工作产生的VOCs。通过UV光氧催化装置净化后,VOCs排放可以满足《挥发性有机物排放标准第4部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)标准要求,对周围环境空气影响较小。

3、噪声环境影响分析表明,由于设备均设在室内,再经采用消声、减振等措施后,项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求,项目噪声对周边居民区等区域敏感目标影响较小。

4、固体废物的处置分析表明,本项目生产过程中产生的一般固体废物主要为下脚料,集中收集于固废暂存间暂存后外卖,处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求;危险废物为油墨残渣、废抹布、废油墨桶,委托具有专业危废处理资质的单位处置,处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求,不会对周围环境产生不利影响。

5、厂址选择合理性分析表明,该项目厂址地理位置条件较好,符合招远市城市总体规划及当地土地利用要求,本项目不在烟台市生态保护红线区内,距离招远市水源地、罗山自然保护区、沿海防护林均较远,在采取了合理有效的污染防治措施后,对空气、水、声环境的影响较小,因此,从环境保护的角度讲,本项目厂址选择是合理的。

6、清洁生产分析表明,本项目主要原材料均外购,生产废料收集后外卖。项目生产使用的主要能源为电能。项目从原料、能源、工艺的选择,以及各污染物的处理措施等,均努力贯彻清洁生产工艺要求,达到持续改进的目的,符合清洁生产和环保的要求。

7、生态环境影响分析表明,该项目利用已建成厂房,占地面积较小,项目的建设不影

响周围的生态环境。

**8、环境风险分析表明**，本项目不存在重大环境风险源，环境风险在规范操作、加强管理前提下，可防可控。

**9、大气污染物排放减量替代分析**，本项目位于烟台招远市，根据招远市环境保护局《关于招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其它印刷品印刷项目污染物替代削减情况确认的报告》，本项目排放挥发性有机物（VOCs）0.014t/a，削减3倍替代挥发性有机物指标为0.042t/a。

经审查，中国石油化工股份有限公司山东烟台招远分公司23个加油站进行油气回收改造，削减挥发性有机物253t，能作为招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其它印刷品印刷项目的有效替代量，符合《重点区域大气污染防治“十二五”规划》（环发[2012]130号）中“一般控制区实行1.5倍削减量替代”的要求。

**10、污染物总量控制分析表明**，本项目总量控制因子为COD、NH<sub>3</sub>-N。

项目废水排放量为39m<sup>3</sup>/a，厂区污染物排放量为COD 0.014t/a；NH<sub>3</sub>-N 0.001t/a，经招远市桑德水务有限公司（原金都污水处理厂）处理后达标排入界河，污水处理厂污染物排放浓度及排放量为：COD 40mg/L，0.002t/a；NH<sub>3</sub>-N 2mg/L，0.0001t/a。项目废水不直接排入外环境，不直接分配总量指标，其COD 0.002t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0001t/a的总量指标属于招远市桑德水务有限公司。

#### **11、环评总体结论**

在采取了本报告所提出的环保措施的前提下，本项目的环境风险可接受、项目的建设运营对周边环境影响较小，本项目在环境影响角度来讲可行。

## **二、建议：**

(1) 积极落实环评报告表中所提出的污染防治和减缓影响措施，力争把对环境产生的不利影响降至最低限度。

(2) 厂方应切实把环境保护工作当作企业管理的重要组成部分常抓不懈，除加强自身环境建设外，还应积极配合当地环保部门搞好监督管理工作。

(3) 强化各类污染防治设施的运行维护和管理，确保其正常运转，符合主体工程的需要。

## 附件 4 环境保护管理制度

### 招远市精美包装彩印厂 环保管理制度

为加大公司环境保护工作力度，根据《中华人民共和国环境保护管理制度》，结合公司环境保护工作的实际情况，特制定本制度。

#### 一、总则

- 1、公司在生产发展中坚持贯彻环境保护这一基本国策，坚持预防为主、防治结合的方针，坚持保护资源与控制损害相结合、统筹规划、专项治理、突出重点、分步实施、谁污染谁治理的原则。
- 2、公司环境保护的主要任务是：依靠科技进步治理生产废气、防治环境污染、发展清洁生产。
- 3、实行环境保护目标责任制，环保部门对全公司环境保护工作负总责。
- 4、公司任何单位和个人享有在清洁环境中工作和生活的权力，也有保护环境和国家资源的义务。

#### 二、环境管理

公司环境保护处的主要职责是：贯彻国家及上级环保方针、政策和法律、法规，研究、解决公司环保工作的重大问题，审查、确定公司环保规划和目标并提出相应要求，领导和协调全公司的环保工作，建立定期例会制度，每半年召开一次。

公司环境保护处是公司环境保护委员会的办事机构，其主要职责是发挥管理职能，认真贯彻执行国家及地方政府的环保方针、政策和法规；制定公司的环保规划和目标及全年工作计划；负责全公司环保监督和管理的工作，组织技术培训和推广环境保护先进技术，并及时上报有关环保报表。

- 2、各部门要建立环保目标责任制，行政正职对本单位环保工作负总则，负责制定环保工作年度计划、环保设施的正常运行及污染事故的处理。
- 3、各部门要制定本部门污染源治理规划和年度治理计划，经公司审查后列入年计划，并要认真组织实施，做到治理一项、验收一项、运行一项。
- 4、执行《中华人民共和国大气污染防治法》，严格限制向大气排放含有毒有害的废气和粉尘，确需排放的，必须经过净化处理，不得超过规定标准排放。
- 5、执行《中华人民共和国水污染防治法》，加强生活污水治理。
- 6、执行《中华人民共和国噪声污染防治条例》，控制噪声污染。
- 7、强化环保设施运行管理，健全管理制度：
  - (1) 环保设施必须与生产主体设备同时运转、同时维护保养；
  - (2) 环保设施由专人管理，按其操作规程进行操作，并做好运行记录；
  - (3) 实行环保设施停运报告制度，使用环保设施如发现有问题要及时填写《环保设施停运报告》并上报环保部门。

8、执行国家环境报告书制度；执行国家“三同时制度”；执行国家排污申报和污染物排放许可制度；执行《中华人民共和国国务院建设项目环境保护管理条例》；执行国务院《关于环境保护若干问题的决定》；执行《排污费征收使用管理条例》。

9、及时上报环保报表，做到基础数据准确可靠。

10、搞好环保宣传教育和和技术培训，加大环境保护力度，提高全公司职工的环境保护意识。

11、努力做到清洁生产，治理好公司的污染源，减少和防止污染物的产生。

12、绿化、美化环境，加强树木、花卉、盆景、景点的管理，建成“花园式”工厂。

13、引进和推广环保先进技术，开展环保技术攻关。

14、加强环保档案管理，制定档案管理制度。

### 三、环境监测

1、不定期由公司环保监测人员进行环境监测。

2、由各单位环保管理人员定期配合、接受中钢环保部门对单位内锅炉、窑炉年检和污水采样测试工作。

3、各车间负责车间整个污水排放的过程化验，做好记录，并将化验结果定期报送公司环保部门，同时负责厂区污水、酸碱综合处理排污工作。

### 四、奖励与处罚

1、公司将下列人员给予表彰或奖励：

(1)、认真执行国家环境保护法律、法规、方针、政策，在环境管理、污染防治、宣传教育工作中成绩显著者；

(2)、在环境管理、清洁生产、推广应用洁净技术、防治污染、综合利用工作中有重大贡献者；

(3)、在防止污染事故或对污染事故及时报告的有功人员。

2、对违反环境保护法律、法规、管理条例的单位或个人，将上报公司监督检查中心环保部处，并由其按照有关规定进行处罚。

有下列行为之一的，公司将根据不同情节，给予警告、责令改正或者 100-1000 元罚款：

(1) 拒绝环保办公人员现场检查或者在被检查时弄虚作假的；

(2) 拒报或者谎报污染物排放情况的；

(3) 未对原有污染源进行治理，再建对环境有污染建设项目的；

(4) 在可能发生或者已经发生污染事故或突发性事件不及时上报公司环保部门的；

(5) 凡有污染源单位，因自身管理不善造成污染事故，被上级主管部门处罚的。

附件：1、环境保护统计工作管理制度

- 2、环境保护档案管理制度
- 3、环保设施运行管理制度
- 4、环境保护奖罚管理制度

#### 环境保护统计工作管理制度

- 一、严格按照《中华人民共和国统计法》开展环境保护统计工作。
- 二、坚持实事求是，上报的统计数据要做到真实可靠。
- 三、准确、及时、全面系统地搜集、整理和分析环境保护的统计资料，正确反映本单位对环保法规的执行情况。
- 四、及时、准确地将环保情况提供给公司领导，为科学决策提供依据。
- 五、按时完成上级环保部门及本单位安排的环保统计工作；每年对公司“三废”排放量进行一次考核。
- 六、负责环保原始记录管理，并积累、整理本专业统计数据资料，做好归档工作。
- 七、以上6条由公司环保部门负责考核。

#### 环境保护档案管理制度

- 一、为加强环境保护档案管理，充分发挥环保档案在环境保护工作中的作用，根据《中华人民共和国档案法》及《环境保护档案管理暂行规定》，特制定本制度。
- 二、环保档案主要指公司在环境管理监测、科研、宣传、教育等环境保护活动中直接形成的有保存价值的各种文字、图表、声像等不同形式的历史记录。
- 三、环保档案工作是环境保护工作的重要组成部分，要将其纳入本单位的环保发展规划与年度计划中。
- 四、为保证环保档案完整、准确、安全、有效地利用，要采用先进技术，逐步实现环保档案管理的现代化。
- 五、档案工作人员要忠于职守，认真执行档案管理制度，钻研业务，严格遵守党和国家的保密规定，确保环保档案的完整与安全。
- 六、借用环保档案者应负安全和保密责任，不得擅自转借，不得折叠、剪贴、抽取和拆散档案，严禁在环保档案上勾画、涂抹、填注、加字、改字等。
- 七、归档的环境保护文件、材料要做到字迹工整、图像清晰、签字手续完备。
- 八、科研课题、环保工程和其它任务等，承办单位应将所形成的环境保护文件、材料按本制度的要求整理归档。
- 九、环保档案的保管期限分为永久、长期、短期三种。长期和短期的环保档案归环保部门管理，永久性的归公司档案室保管，环保部门保存永久档案的复印件。
- 十、本制度由公司环保部门负责执行，由公司领导负责考核。

#### 环保设施运行管理制度

一、为强化环保设施运行管理，特制定本制度。  
二、本制度所称环保设施是指印刷废气处理设施、防止向大气中排放污染物设施。

三、凡使用环保设施的单位必须做到：

- 1、建立健全岗位责任制、操作规程，做好运行记录；
- 2、出现故障应及时维修，杜绝“带病”运行，确保设备完好；
- 3、加强管理，调整好配风系统，防止滴、漏，保证设施正常运行；
- 4、除尘设施运行效果实行年检测试，要认真做好测试前的准备工作。
- 5、环保设施因发生故障不能运行的，要向公司环保部门提交停机报告，报告中应说明环保设施故障、抢修措施、修复日期等。
- 6、公司环保部门将按规定对重点环保单位进行监测，监测结果及时通报单位，并将监测结果记录存档，每年填好环境保护设施档案（单台）。

四、对有下列情形之一者，进行奖励或处罚：

- 1、擅自拆除或闲置环保设施的；
- 2、有意造成设施不能正常使用，使排污严重超标的；
- 3、更新、改造环保设施，引进、安装不符合环保规定的技术设备，致使工程不能验收的；
- 4、严格遵守本制度，成绩突出的单位或个人给予表彰和奖励。

五、本制度由公司环保部门负责考核。

六、本制度的解释权归公司环保部门。

#### 环境保护奖励管理制度

一、有下列情形之一者，除扣发责任单位当月奖金额的 10%外，还将扣发责任单位主要领导当月奖金的 50%，罚款作为环保奖励基金：

- 1、环保设施操作者不按规定进行操作的；
- 2、擅自拆除或闲置环保设施的；
- 3、环保设施不能正常使用，使排污超标的；
- 4、环保设施停运造成污染和危害，未报公司环保部门的；
- 5、环保工作开展不利，造成周围居民上访的；
- 6、生产过程与环保工作严重脱节，环保设施管理混乱的。

二、因环境污染对周围居民造成一定经济损失的要进行合理赔偿，本着谁污染谁付款的原则，赔偿费用由造成污染的单位负责解决，同时扣发该单位主要领导当月奖金。

三、环保统计报表每发现有一处错误，罚报表人 10 元。

四、有下列情形之一的单位和个人给予表彰或奖励：

- 1、设施运行管理良好，无污染事故的；
- 2、对环保设施提出合理化建议和技术改造效果显著的。

五、各单位要严格执行本规定，对执行不利的单位进行通报批评，同时对责任人罚款 100 元。



附件 5 污染物总量确认书

附件12

编号： ZYZL(2017)20 号

## 招远市建设项目污染物总量确认书

项目名称：包装装潢、其他印刷品印刷项目

建设单位（盖章）：招远市精美包装彩印厂

申报时间： 2017 年 10 月

招远市环境保护局制

项目名称	招远市精美包装彩印厂包装装潢、其他印刷品印刷项目		
建设单位	招远市精美包装彩印厂		
法人代表	杨富军	联系人	杨富军
联系电话	13793511929	传 真	
建设地点	招远市天府路西，金兴路南，丽湖国际城东		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(补办) <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别	C231 印刷
总投资(万元)	100	环保投资(万元)	5.5
		环保投资比例	5.5%
计划投产日期	已投产	年工作时间	300天
主要产品	包装装潢印刷品	产 量	600万张
环评单位	山东海特环保科技有限公司	环评评估单位	
<b>一、主要建设内容</b> 1座生产车间，占地320平方米，1座办公室，占地94平方米，1座仓库，面积117平方米，1座车库，面积50平方米。年加工600万张对开印刷纸，年代加工5万张4开印刷纸			
<b>二、水及能源消耗情况</b>			
名 称	消耗量	名 称	消耗量
水(吨/年)	210	电(千瓦时/年)	4万
生物质燃料(吨/年)		燃煤硫分(%)	
燃油(吨/年)		天然气(吨/年)	

### 三、主要污染物排放情况

污染要素	污染因子	排放浓度	年排放量	排放去向
废水	1.COD	40mg/L	0.002t	界河
	2.氨氮	2mg/L	0.0001t	
废气	1.二氧化硫			
	2.氮氧化物			
	3.烟粉尘			
固废（危废）	工业固废	—		

备注：

### 四、总量指标调剂及“以新带老”情况

五、政府下达的“十二五”污染物总量指标 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟尘

六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟尘
0.002	0.0001			

七、县市区环保局确认总量指标 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟尘
0.002	0.0001			

县市区环保局意见:

1、根据招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目环境影响报告书,该项目成立于2001年,总投资为100万元,新建1座生产车间,占地320平方米,1座办公室,占地94平方米,1座仓库,面积117平方米,1座车库,面积50平方米。年加工600万张对开印刷纸,年代加工5万张4开印刷纸,项目废水主要为生活污水,生产工艺无需用水,职工定员8人,产生量为39立方米/年,生活废水排入化粪池处理后,进入市政污水管网,由招远市桑德水务有限公司(原金都污水处理厂)处理达标后排入界河,年排放COD0.002吨,氨氮0.0001吨。

2、水污染物总量调节情况:招远市桑德水务有限公司日处理能力达到10万吨/日,根据近三个月在线数据,日均处理水量为6万吨,根据与招远金都污水处理厂签订的污水接收协议,能够接纳处理该部分废水,该项目废水不直接排入环境,因此不直接分配总量指标,其COD0.002吨/年,氨氮0.0001吨/年的总量指标属于招远市桑德水务有限公司。

3、请严格按照此次确认的总量指标和减排措施对该建设项目进行环保验收,确保外排污染物符合排放标准和总量控制要求。



## 有关说明

1.为落实国家和省关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，市环保局特制定本《总量确认书》，作为建设项目环评审批的重要依据之一。

2.建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容，经县市区环保局总量管理部门审查同意后，将确认书连同有关证明材料报县市区环保局。县市区环保局收到申报材料后，视情况决定是否需现场核查。对证明材料齐全、符合总量管理要求的，自受理之日起10个工作日内予以总量指标确认。

3.对附表四“总量指标调剂及‘以新带老’情况”的填写内容主要包括：（1）二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮等主要污染物总量指标来源及数量；（2）替代项目削减总量的工程措施、主要工艺、削减能力及完成时限；（3）相关企业纳入《“十二五”主要污染物总量削减目标责任书》及国家、省、市污染治理计划的工程项目完成情况等。

4.对市、县政府未下达“十二五”期间工业粉尘污染物总量指标的，确认书中的相关总量指标栏目可不填写。

5.确认书编号由县市区环保局总量管理部门统一填写。

6.确认书一式三份，建设单位、县市区环保局总量管理部门、负责项目环评审批的部门各1份。

7.如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。

附件 6 生产报表

招远市精美包装彩印厂

生产日报表

日期: 2017.5.2

产品名称	产量/张	产品规格	备注
对开印刷纸	2000	对开	
四开印刷纸	190	四开	



附件 7 危废合同及危废处置单位资质

蓬莱海润化学固废处理有限公司

---

NO.:2018-WF1-0180

危险废物委托处置合同书

甲 方： 招远市精美包装彩印厂

乙 方： 蓬莱海润化学固废处理有限公司

签订时间： 2018 年 5 月 2 日

签订地点： 蓬莱市

# 蓬莱海润化学固废处理有限公司

依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定，甲方将生产过程中产生国家危险废物名录中规定的危险废物委托乙方进行无害化处置，经甲、乙双方友好协商，达成如下一致，特订立本合同，以资共同遵守：

## 一、合同内容：

1. 合同项目：危险废物委托处置。
2. 合同单价和类别：以双方盖章确认的《危险废物处置定价单》约定的类别和单价为准。
3. 合同数量：以双方确认的 5 联单和当日过磅单的数量为准。
4. 合同总额：以双方约定单价和确认的重量，合计计算为准。

## 二、甲方责任：

1. 甲方如实、完整向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及危险性等技术资料，如因危险废物成分不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿后果由甲方承担。

2. 甲方保证提供给乙方的危险废物不会出现下列异常情况：①品种未列入本协议或转移计划表（特别是爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、剧毒等高危物质）②多种废液人为混合装入同一容器内③液体废物超过包装容器 90% 以上④污泥含水率）80% 以上并未正确包装（或者有游离水滴出）⑤违反危险废物包装的国家标准、行业标准。

3. 甲方向乙方提供合同期内生产过程中产生危险废物品种、数量，合同期内甲方预委托给乙方处置的危险废数量为合同内所签订的吨数。如因生产调整或其它原因，所产生的危险废物品种或数量发生变化，乙方有权拒绝接收，或与甲方签订补充合同。

4. 甲方负责对其生产过程中产生的危险废物进行暂时收集、包装，暂时贮存过程中发生的污染事故由甲方负责。

5. 甲方负责无泄露包装，并符合国家环保部的标准要求及安全要求，需做好标识，如因标识不清，包装破损所造成的后果及环境污染由甲方负责，包装物不予返还。

6. 甲方转移危险废物时，需提前七个工作日以上电告乙方，甲方要为乙方运输车辆提供方便，并负责危险废物的装车工作，由此而产生的费用由甲方承担。

7. 乙方按照甲方的要求到达指定装货地点后，如因甲方原因无法进行装车，造成乙方车辆无货而返所产生的经济支出（含往返的行车费用、误工费、餐费等）全部由甲方负责。

8. 装、封车完毕后，到双方确认的过磅处过磅称重计量，并在过磅单上签字确认，过磅产生的费用由甲方承担，如甲方无地磅则以乙方过磅质量为准。

9. 甲方按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关危险废物转移手续（如：危险废物转移的申报、五联单的领取及产废单位信息的填写并确保完整正确、加盖公章等），五联单必须随车，并且不能涂改，如甲方未执行相关规定，

# 蓬莱海润化学固废处理有限公司

乙方有权拒绝进行危废转移。

10. 双方在签订合同当日，甲方须支付乙方危险废物： 预处理费 5000 元、 押金 零 元，在合同期内可抵等额危险废物处理费，超出合同有效期不予返还。

11. 甲方根据乙方所统计的危险废物的实际数量计算交纳处置费用，一车次一结算，在收到乙方出具的有效票据后 10 日内以支票或现金或电汇形式付清乙方所有费用，如果甲方未付清所欠处置费，乙方有权拒绝再次进行危险废物转移并通过法律维护自身合法权益。

12. 甲方如果以电汇的形式支付乙方费用，必须以甲乙双方合同约定的甲方公司的账户支付，但如果以其他公司的账户或个人账户直接支付，合同不予签订、费用不予返还。

### 三、乙方责任：

1. 乙方向甲方提供《山东省危险废物经营许可证》或环保批复等有效文件。

2. 乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。

3. 乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

4. 乙方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，在运输过程中出现任何问题，均由乙方承担。

5. 乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车、清理、处置工作。

6. 乙方负责处置本合同或本合同相应补充协议签订的危废品种、数量，如甲方因生产调整或其它原因，导致所产生的危险废物品种或数量发生变化，乙方有权拒绝接收。

7. 乙方必须依照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 15014001 环境体系的有关规定处置甲方转移的危险废物，并达到国家相关标准，如果在危险废物处置过程中发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负任何责任。

### 四、违约责任

1. 甲方应如约按时足额向乙方支付费用，否则，每逾期一日，应按照应付而未付金额的 0.1% 向乙方支付逾期违约金。

2. 乙方不得将本合同约定的乙方的权利义务转让、转包、分包给第三方，一旦甲方发现乙方有上述行为，甲方可终止合同。

3. 如果乙方因不可抗力因素无法履行或延迟履行在本协议项下的义务，乙方需提前告知甲方，甲方应及时做好应急预案。此期间发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由甲方承担，乙方不负任何责任。

五、双方应严格遵守合同内容，若一方违约，则要赔偿对方经济损失。双方若有争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决，协商无果，则由合同签订地人民法院诉讼解决。

六、本合同未尽事宜，双方协商解决，如果国家政策或行业标准发生变化，双方可协商变更部分合同条款。

# 蓬莱海润化学固废处理有限公司

七、如果国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求、通知，需要甲方进行生产经营做出调整的，乙方可主张变更合同条款或者终止合同。

八、本合同一式五份，甲方保存一份，乙方保存贰份，环保局备案贰份。甲、乙双方共同履行合同，环保局监督。

九、本合同自双方盖章后生效，合同有效期为2018年5月2日至2018年12月31日。

十、本合同项下的通知，通过专人递交、快递、邮寄或电子邮件按下述地址送至或发至对方。

(以下无正文，后附报价单)

甲 方：招远市精美包装彩印厂 (盖章)

法人代表：杨宝军

业务联系人：杨宝军 (签字)

联系电话：13615459955, 13793511929

邮箱：

公司地址：招远市开发区金兴路坤鹏汽修东

纳税人识别号：

开户行及账号：

开户行地址：

注：发票中“货物或应税劳务、服务名称”项如无特别要求一律开具为“危废处置费”。如无特殊要求，一律开具增值税专用发票。

乙 方：蓬莱海润化学固废处理有限公司 (盖章)

法人代表：王斌

业务联系人：李斌楠

联系电话：13002738783

授权代理人：杨宝军

联系电话：13589835959

办公电话：0535-5823030

邮 箱：liby9191@163.com

地 址：蓬莱市北沟镇海润南路1号

开 户 行：中信银行股份有限公司烟台蓬莱支行

账 号：7374810182600007021

# 蓬莱海润化学固废处理有限公司

致：招远市精美包装彩印有限公司

2018年5月2日

## 危险废物处置定价单

非常荣幸能和您取得联系，根据贵公司提供的废弃物情况，我公司报价如下：

危废名称	危废类别	废物代码	形态	单价(元/T)	预委托处置量(T)
油墨残渣	HW 12	900-252-12	固	6000	0.1
废布料	HW 12	900-256-12	固	6000	0.2
废包装桶	HW 49	900-041-49	固	6000	0.3
	HW ____				
	HW ____				
	HW ____				
	HW ____				

备：10吨以上起运，单次不足10吨按10吨处置费用收取，或收取等额处置费，单价为含税单价。

- 一、以上价格为电汇或转账方式结算。
- 二、若需乙方提供包装（仅限吨包袋、吨桶），甲方应另行支付600元/吨的包装费。
- 三、若甲方以承兑的方式支付乙方处置费用，则甲方应另行支付500元/吨的处置费。
- 四、甲方盖章确认同意上述单价并同意以电汇形式支付给乙方处置费用。

甲方：招远市精美包装彩印  
联系人：杨海军  
电话：13793511929

乙方：蓬莱海润化学固废处理有限公司  
联系人：李斌  
电话：13002738783

附件 8 检测报告及检测单位资质文件

鲁东检测  
LuDong Testing

  
201615013

# 检 测 报 告

报告编号(Report ID): HW20180512004

委托单位 招远市精美包装彩印厂

项目名称 包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目 (大气污染物、污水、噪声检测)

报告日期 2018年05月12日

烟台鲁东分析测试有限公司  
Yantai Lu Dong Testing Co., Ltd.





# 检测报告

报告编号: HW20180512004

第1页 共4页

## 一、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
工业企业厂界环境噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228型多功能声级计	/
大气污染物(无组织废气)	VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	靖应 2050 综合采样器 气相色谱质谱联用仪	0.3-1.0ug/m <sup>3</sup>
大气污染物(有组织废气)	VOCs	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	靖应 2050 综合采样器 气相色谱质谱联用仪	0.001-0.01 mg/m <sup>3</sup>
污水	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	pH计	/
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD恒温加热器 滴定管	4 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	电子天平	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
	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	生化培养箱 溶解氧仪	0.5 mg/L

## 二、检测结果

### (一) 噪声检测结果

采样日期	2018.05.02-05.03	完成日期	2018.05.03		
气象条件	05.02 天气:晴 05.03 天气:晴	风向:东北风 风向:西北风	风速:3.9m/s 风速:3.5m/s		
检测时间	检测点位及检测结果 L <sub>eq</sub> [dB (A)]				
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	
05.02	昼间	56.6	59.3	58.8	51.4
	夜间	41.6	40.9	40.3	42.5
05.03	昼间	57.2	59.1	58.4	52.1
	夜间	42.3	41.4	41.1	43.2
备注	测量时间为正常工作时间; 测点位于厂界外 1m 处				

批准

审核

编制 秦旭凯

## 检测报告

报告编号: HW20180512004

第 2 页 共 4 页

### (二) 有组织废气检测结果

采样日期	2018.05.02-05.03			完成日期	2018.05.06		
检测项目	检测结果						
排气筒名称	印刷车间处理设施进口						
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707						
检测时间	05.02			05.03			
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	969			910			
VOCs	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	88.1	97.3	78.6	91.6	82.4	99.6
	排放速率(kg/h)	0.085	0.094	0.076	0.083	0.075	0.091
备注	设备正常运行						

采样日期	2018.05.02-05.03			完成日期	2018.05.06		
检测项目	检测结果						
排气筒名称	印刷车间处理设施出口						
净化方式	活性炭吸附、光氧催化						
排气筒高度 (m)	15						
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707						
检测时间	05.02			05.03			
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	1102			1217			
VOCs	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.83	9.11	6.65	8.17	7.03	9.85
	排放速率(kg/h)	0.009	0.010	0.007	0.010	0.009	0.012
备注	设备正常运行						

## 检测报告

报告编号: HW20180512004

第 3 页 共 4 页

### (三) 无组织废气检测结果

采样日期		完成日期		2018.05.05				
		检测项目	检测点位及检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					
			厂界					
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
2018.05.02	08:30	VOCs	0.0129	0.0134	0.0157	0.0207		
	10:30		0.0043	0.0133	0.0207	0.0130		
	14:00		0.0070	0.0119	0.0135	0.0172		
2018.05.03	08:30		0.0057	0.0134	0.0118	0.0144		
	10:30		0.0046	0.0174	0.0136	0.0170		
	14:00		0.0041	0.0110	0.0172	0.0171		

### (四) 污水检测结果

采样日期	2018.05.02-05.03				完成日期	2018.05.08			
样品描述	无色、臭味、含杂质液体								
检测项目	采样点位及检测结果 (mg/L)								
	厂区总排污口								
采样时间	05.02				05.03				
	08:15	10:55	13:10	15:25	07:45	10:00	13:05	15:45	
pH (无量纲)	8.17	8.12	8.15	8.10	8.08	8.11	8.14	8.14	
COD	45	32	38	47	35	39	42	40	
氨氮	36.9	35.6	28.8	35.0	31.7	36.5	30.2	32.6	
BOD <sub>5</sub>	11.3	7.9	9.9	11.7	8.9	10.3	10.5	10.5	
悬浮物	48	56	52	47	50	55	46	44	
备注									

# 检测报告

报告编号: HW20180512004

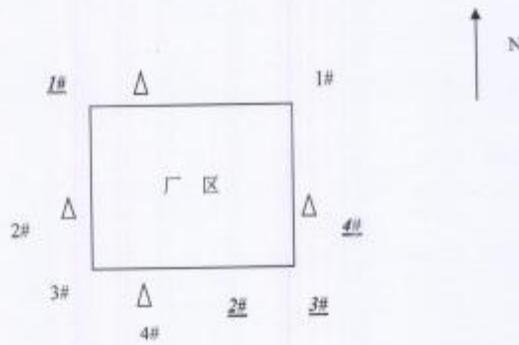
第 4 页 共 4 页

## 三、附表

(1) 气象参数统计表

采样日期	气温 (℃)	气压 (kPa)	主导 风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	
2018.05.02	08:30	9.8	101.0	NE	4.2	2	1
	10:30	13.7	100.9	NE	3.9	2	0
	14:00	19.1	100.8	NE	3.3	1	0
2018.05.03	08:30	11.5	101.3	NW	3.6	2	1
	10:30	15.3	101.2	NW	4.1	1	0
	14:00	20.6	101.1	NW	3.8	1	0

(2) 检测点位示意图



#为无组织废气检测点位; Δ为噪声检测点位

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：2016150134V

名称：烟台鲁东分析测试有限公司

地址：山东省招远市开发区滕家村(265400)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2016150134V

发证日期：2016年08月18日

有效期至：2022年02月17日

发证机关：山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

# 招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目 竣工环境保护验收工作组意见

2018年6月9日，招远市精美包装彩印厂组织成立招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目竣工环境保护验收工作组。验收工作组由建设单位-招远市精美包装彩印厂，验收监测表编制单位-烟台鲁东分析测试有限公司等单位代表和专业技术专家组成（验收工作组名单附后）。

验收工作组听取了建设单位项目环保执行情况、验收监测单位竣工环境保护验收监测情况的汇报，现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。根据国环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

## 一、工程基本情况

招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目位于招远市天府路西，金兴路南，丽湖国际城东。厂区内厂房已建成，包括1座生产车间，占地230m<sup>2</sup>，1座办公室，占地94m<sup>2</sup>；1座仓库，面积117m<sup>2</sup>；1座车库，面积50m<sup>2</sup>。生产车间分为成品区、原料区、生产区，其中生产区包含印刷生产线1条及代加工生产线1条，其中印刷生产线主要为切纸、印刷、折页、锁线等工序；代加工生产线主要为压痕工序。

项目年加工600万张对开印刷纸，年代加工5万张4开印刷纸。

招远市精美包装彩印厂于2017年12月委托山东海特环保科技有限公司编写了《包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目环境影响报告表》，2018年1月31日，招远市环境保护局以招环报告表[2018]25号对该项目进行了批复。项目实际总投资100万元，其中环保投资5.5万元。

## 二、项目变更情况：

无。

## 二、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，产生量为 39t/a，经化粪池处理后通过市政污水管网进入招远市桑德水务有限公司处理后排海。

## （二）废气

### ①印刷废气

本项目使用环保型大豆油油墨进行印刷，大豆油油墨不含石油系溶剂，挥发性有机物含量极少。

### ②擦拭废气

项目清理印刷机采用蘸有洗车水的软棉布进行擦拭，擦拭过程中会产生一定量的有机废气。

项目印刷废气及擦拭废气均收集后通过 UV 光氧催化装置净化后经 15m 高排气筒高空排放。

## （三）噪声

本项目噪声主要为各机械设备（切纸机、印刷机、折页机、锁线机、扣刀机等设备）运转产生噪声，设备均置于封闭厂房内，采取加防振底座进行基础减振，生产中加强设备管理维护，经距离衰减后对周围环境影响较小。

## （四）固体废物

本项目生产固废包含一般固废和危险废物及生活垃圾。

①一般固废为切纸工序产生的下脚料，年产生量为 1t/a，收集后统一收集外售；

②危险废物包含：清理印刷机产生的油墨残渣产生量为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW12 的危险废物，代号为 HW12（900-255-12）；擦拭印刷机等产生的废抹布（蘸有油墨）产生量为 0.07t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW12 的危险废物，代号为 HW12（900-255-12）；使用油墨产生的废弃包装桶产生量为 0.03t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》中编号为 HW49 的危险废物，代号为 HW49（900-041-49），暂存危废暂存间，均委托蓬莱海润化学固废处理有限公司处理，危废合同见附件 7。

③生活垃圾产生量为 1.2t/a，集中收集后委托环卫部门定期清运。

## 三、环境保护设施调试结果

### 1、废气

项目印刷车间排气筒出口 VOCs 的最大排放浓度为 9.85mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.012kg/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）表 2 标准要求。

厂界无组织 VOCs 的最大排放浓度分别为 0.0207mg/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）厂界无组织监控点浓度限值。

## 2、噪声

第一天昼间噪声监测结果为 51.4~59.3dB(A)，夜间噪声监测结果为 40.3~42.5dB(A)；第二天昼间噪声监测结果为 52.1~59.1dB(A)，夜间噪声监测结果为 41.1~43.2dB(A)。监测两天，昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。

## 3、废水

项目厂区总排污口化学需氧量（COD）、氨氮、生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)、悬浮物，第一天日均值分别是 41mg/L、34.1mg/L、10.2mg/L、51mg/L，pH 值的范围为 8.10~8.17；第二天日均值分别是 39mg/L、32.8mg/L、10.1mg/L、49mg/L，pH 值的范围为 8.08~8.14，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 A 等级标准要求。

## 4、总量控制

项目废水为生活污水，经化粪池处理后通过市政污水管网进入招远市桑德水务有限公司处理排入界河，总量指标纳入招远市桑德水务有限公司，无需申请总量控制指标。

## 四、验收结论

招远市精美包装彩印厂包装装潢印刷、其他印刷品印刷项目落实了环境影响报告表及其批复对环境保护方面的相关要求，污染防治设施已配套建设完成，各污染防治设施实行专人负责，维护和运行状况良好，各种污染物均能够达标排放或合理处置；建立了环保规章制度，基本达到了验收条件。

## 六、措施和建议

- 1、加强厂区绿化，降低污染物对周围环境的影响；
- 2、加强废气处理设施的维护和管理，保证废气长期稳定达标排放；
- 3、严格执行危废转移联单制度，规范环保档案。

验收工作组

2018年6月9日

