

# 安庆飞凯新材料有限公司 5000 吨/年光刻胶扩建

## 项目竣工环境保护验收意见

安庆飞凯新材料有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关要求，根据相关的国家有关法律法规、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表、项目竣工环境保护验收监测报告表、专家意见、环境保护主管部门对项目环评文件的审批意见等对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）项目主要建设内容

安庆飞凯新材料有限公司位于安徽省安庆高新技术产业开发区内（原大观经济开发区），东临香樟路，香樟路以东为飞凯公司 C 厂区，南依安庆精益精化工有限公司，西靠丹桂路，丹桂路以西为浙江鑫富药业，北临女贞路，女贞路以北为飞凯公司 B 厂区。

本项目设于飞凯公司原有 3500t/a 紫外固化光刻胶项目单体合成及树脂车间西侧空地。

建设性质：改、扩建；

项目名称：5000 吨/年光刻胶扩建项目；

建设单位：安庆飞凯新材料有限公司；

建设规模：项目新建 3200m<sup>2</sup> 的生产车间，共占地 800 平方米，主要包括一栋生产车间，办公楼、食堂、仓库以及罐区均依托现有工程。项目年产正型光刻胶 4500t/a，负型光刻胶 500t/a。

项目开工建设时间：2018 年 12 月；

项目建成调试时间：2019 年 11 月。

#### （二）建设过程及环保评审情况

安庆飞凯新材料有限公司于 2016 年 4 月正式委托安庆市环信环保技术有限公司进行该项目的环评工作，2016 年 8 月 5 日安庆市环境保护局对该项目进行了批复（批文号：环建函〔2016〕79 号）。

#### （三）投资情况

项目实际投资 3210 万元，环保投资为 16 万元，环保投资占实际

投资的 0.5%。

#### (四) 验收范围

本次验收范围为《安庆飞凯新材料有限公司 5000 吨/年光刻胶扩建项目环境影响报告表》和环保主管部门对《报告表》审批意见的落实情况。

#### 二、工程变动情况

项目建设情况如下表。

表 1 项目建设情况调查表

类别	环评及批复内容	实际情况	变动情况	是否属于重大变更
项目性质	改扩建	改扩建	无	/
项目规模	项目年产正型光刻胶 4500t, 负型光刻胶 500t	年产正型光刻胶 4500t, 负型光刻胶 500t	无	/
建设地点	安庆飞凯新材料有限公司原有 3500t/a 紫外固化光刻胶项目单体合成及树脂车间西侧空地	安庆飞凯新材料有限公司原有 3500t/a 紫外固化光刻胶项目单体合成及树脂车间西侧空地	无	/
采用的生产工艺	外购各种原辅料, 通过混料、搅拌、过滤、充装等工序, 生产出成品	外购各种原辅料, 通过混料、搅拌、过滤、充装等工序, 生产出成品	无	/
防治污染、防止生态破坏的措施	<p>固废: 依托现有, 生产过程产生的滤渣委托安庆鑫祥瑞化工有限公司处置; 废包装袋部分外售给废品收购站, 部分由厂家回收; 生活垃圾袋装化收集后由环卫部门统一处置; 废活性炭由厂家回收再生处置。</p> <p>废气: 工艺过程产生的有机废气经新增活性炭吸附系统处置后由 18 米高排气筒排放, 丙酮蒸馏回收系统产生的废气依托现有现有冷凝回收+水封箱系统处理后经 18 米高排气筒排放。</p>	<p>固废: 依托现有, 生产过程产生的滤渣、废包装袋及废气处理过程产生的废活性炭交有资质单位处置; 生活垃圾袋装化收集后由环卫部门统一处置。</p> <p>废气: 工艺过程产生的有机废气经新增活性炭吸附催化氧化系统处置后由 18 米高排气筒排放, 本项目丙酮蒸馏回收交由 A3 配套车间处理, 废气依托现有现有活性炭吸附系统处理后经 18 米高排气筒排放。</p> <p>噪声: 采取标准厂房屏</p>	<p>生产过程产生的滤渣、废包装袋及废气处理过程产生的废活性炭交有资质单位处置; 工艺过程产生的有机废气经新增活性炭吸附催化氧化系统处置后由 18 米高排气筒排放, 本项目丙酮蒸馏回收交由 A3 配套车间处理, 废气依托</p>	否

	<p>噪声：标准厂房屏蔽，合理布设设备，加强设备维护。</p> <p>废水：依托现有，办公生活废水依托现有化粪池处理后与经厂区现有污水处理站处理后的车间生活废水、循环水、水封罐废水一并排至城西污水处理厂。</p>	<p>蔽，合理布设设备，加强设备维护等措施。</p> <p>废水：依托现有，办公生活废水依托现有化粪池处理后与经厂区现有污水处理站处理后的车间生活废水、循环水排水一并排至城西污水处理厂。丙酮回收工序无水封罐，无水封罐废水产生</p>	<p>现有活性炭吸附系统处理后经 18 米高排气筒排放；丙酮回收工序无水封罐，无水封罐废水产生</p>
--	--	--	---

根据现场调查与环评及其批复的对照，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。

对照《中华人民共和国环境影响评价法》第 24 条、参照《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），本项目无重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目外排废水主要来自生活废水、循环冷却系统定期外排废水及水封罐废水。其中食堂、办公废水 2.7t/d，依托原有化粪池预处理后排至园区污水管网；车间生活废水 0.3t/d，循环冷却废水 1.5t/d，依托厂区现有污水处理站处理达标后外排至城西污水处理厂。公司现有污水处理站设计规模为 20t/d，现有工程进入污水处理站的废水排放量为 17.95t/d，尚有 2.05 t/d 的剩余处理规模，且本项目废水水质简单，能够满足污水处理站进口要求。则本项目废水排入原有污水处理站是可行的。因此，本项目废水对环境影响较小。项目废水排放总量为 4.5t/d（1350t/a）。

#### （二）废气

##### ①有组织废气

项目有组织废气来自于生产过程产生的有机废气及丙酮蒸馏回收过程中产生的丙酮废气。

有机原料在搅拌混合过程中有少量挥发，以非甲烷总烃计，建设单位将该部分废气引至新增的活性炭吸附催化氧化系统处理装置处理后由 18 米高排气筒排放，该部分有机废气排放浓度及排放速率能

够满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中排放限值要求。挥发性有机物参考执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2“石油炼制与石油化学”15m 排气筒对应标准限值。

本项目丙酮蒸馏回收交由 A3 配套车间处理，废气依托现有活性炭吸附系统处理后经 18 米高排气筒排放。丙酮排放参考执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)。

#### ②无组织废气

项目生产过程中少部分非甲烷总烃无法收集，以无组织形式排放，排放量较少，通过加强车间通风，各废气排放对环境的影响较小。

#### (三) 噪声

本项目运营期主要噪声污染来自生产设备噪声，其噪声源强在 70~80dB(A) 之间。建设单位优先选用低噪声设备，从而从声源上降低设备本身的噪声。本项目位于安庆市大观经济开发区工业园内，周边 200m 范围内无居民点，车间设备噪声在经过厂房隔声以及距离衰减后，厂界噪声能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中厂界外声环境功能区 3 类排放标准要求。因此，对区域声环境影响很小。

#### (四) 固体废物

本项目固体废弃物主要分为危险固废和一般固废。

危险固废主要包括废滤芯及滤渣、废活性炭及废包装袋。均交由有危险废物处置资质公司处置。生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置。

废滤芯及滤渣产生量约为 7.7t/a，废包装袋产生量约为 5t/a，废活性炭产生量约为 0.5t/a；生活垃圾产生量约为 2.1t/a。

#### 四、环境保护设施调试效果

项目环保设施调试效果检测情况如下：

##### 1. 废气

监测结果表明，项目非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中二级标准。挥发性有机物排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2“石油

炼制与石油化学”15m排气筒对应标准。

根据生产时间及检测结果，项目挥发性有机物排放量为0.204t/a，满足批复总量要求（0.79t/a）。

安庆飞凯新材料有限公司项目环境大气中非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996无组织排放监控浓度限值，挥发性有机物满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5中厂界监控点浓度限值。

## 2. 废水

项目废水中各检测因子均满足城西污水处理厂接管标准。

根据检测结果计算，项目COD排放总量为0.197t/a，氨氮排放总量为0.022t/a。根据项目污水处理设施进、出口监测数据，污水处理设施COD处理效率为88.1%，氨氮处理效率为70.8%。

## 3. 厂界噪声

监测结果表明，项目厂界昼间噪声最高值为55dB(A)，夜间噪声最高值为41dB(A)，可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

## 4. 固体废物

项目产生的废滤芯及滤渣、废活性炭及废包装袋交由有相关危废处置资质单位处理；生活垃圾收集后由环卫部门统一处置。固体废物均能得到妥善处置。

## 五、项目建设对环境的影响

根据验收监测结果及现场调查情况，项目营运期污染物达标排放，对周边地表水、环境空气、声环境、土壤的环境质量影响不大。项目区域地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中III类标准。

## 六、验收结论

安庆飞凯新材料有限公司5000吨/年光刻胶扩建项目执行了环境影响评价制度、环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评文件及批复的要求落实了污染防治及生态保护措施，根据安庆飞凯新材料有限公司编制的《安庆飞凯新材料有限公司5000吨/年光刻胶扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》，项目主要污染物达标排放，具备

项目竣工环境保护验收条件，同意该项目通过项目竣工环保验收。

#### 七、后续要求

1. 项目丙酮蒸馏回收由 A3 配套车间统一处理，本次验收未对废气处理设施进行监测，在后续日常监测中需对丙酮蒸馏回收废气进行检测。

2. 后续日常监测中需对厂区土壤进行检测。

3. 加强厂内废气处理设施的维护与管理，确保处理设施平稳有效运行，废气达标排放。

4. 建设单位应进一步加强对各种固废的管理工作，做好固体废物的分类收集，确保对所有固废进行有效储存、处置，防止对环境造成二次污染。

5. 完善环境监测计划，按环评要求严格进行环境监测。。

#### 八、验收人员信息

安庆飞凯新材料有限公司 5000 吨/年光刻胶扩建项目竣工环境保护验收会参会单位有：安庆飞凯新材料有限公司、项目验收监测单位及专家共计 15 位代表（具体名单附后）。

安庆飞凯新材料有限公司



2019年7月22日

安庆飞凯新材料有限公司 5000 吨/年光刻胶扩建项目

竣工环境保护验收工作组成员签到表

序号	姓名	单位	工作组组成	职称/职务	联系方式	备注
1	马明光	安庆飞凯	组长	总经理	13865188208	
2	李林	中石化华东分公司	专家	高工	13545566082	
3	李仁上	安庆飞凯	专家	高工	15755565112	
4	李知	安庆飞凯新材料有限公司	专家	高工	15905566806	
5	李知	安徽华信环保科技有限公司	高工	高工/高工	1396600586	
6	李知	安徽华信环保科技有限公司			13866012255	
7	李知	安徽华信环保科技有限公司			18755657727	
8	李知	安庆飞凯新材料有限公司	组员	总经理	1330569619	
9	李知	安庆飞凯新材料有限公司			18365108285	
10	李知	安庆飞凯新材料有限公司		助理技术员	15904006758	
11	李知	安庆飞凯新材料有限公司		高工/高工	1805800985	
12	李知	安庆飞凯新材料有限公司		高工助理	17355699908	
13	李知	上海华谊建设有限公司		高工	15895707616	

14	何相成	居民小区			
15	吴文斌	居民小区			
16				工艺主管	18325680883
17				设备技术员	17755689599
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					