

安徽中邦新材料有限公司
年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印
版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目
环境影响报告书

(征求意见稿)

委托单位： 安徽中邦新材料有限公司

编制单位： 安徽晋杰环境工程有限公司

概述

1. 建设项目特点

安徽中邦新材料有限公司（以下简称“公司”）由安徽强邦印刷材料有限公司和中科先行工程塑料国家工程研究中心股份有限公司合资成立于2020年1月16日，公司注册资金2000万人民币，主营业务包括：印刷、电子感光材料，印刷耗材的生产和销售。

中科先行工程塑料国家工程研究中心股份有限公司是中国科学院主管，技术依托中国科学院理化技术研究所、中国科学院化学研究所。中科先行以“保护环境、健康生命”为己任，立足于新材料领域，致力于开发行业共性和关键技术，持续不断地推出适应市场成熟、成套的工业化生产技术及产品，推动功能高分子材料、化工新材料等新材料产业发展。

安徽强邦印刷材料有限公司（以下简称“强邦公司”）注册资本1.2亿元，现有职工450余人，工程技术人员80余人，其中博士生高级研究员2人，高级工程师6人。企业被评为银行信用等级AAA级。强邦公司自2004年建成第一条印刷版材生产线投产至今，已先后建设了10条连续的印刷版材生产线，公司总的年产各类印刷版材8500万平方米。强邦公司目前已经成为我国第二大印刷感光版材的科研与生产基地，是国内同行业中近几年来发展速度最快、经济效益最好的企业。现有生产类型多达十几个品种，上千个规格。印刷版材占国内生产量的20%以上，国内市场占有率约为20%-25%以上，50%产品远销国际市场。生产能力和销售量均居国内第二。

2020年3月17日，广德市发展改革委对“安徽中邦新材料有限公司年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目”进行备案，项目编号2020-341822-26-03-006254。

2. 环境影响评价的工作过程

◆2022年7月20日，安徽中邦新材料有限公司委托安徽晋杰环境工程有限公司承担《安徽中邦新材料有限公司年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目环境影响报告书》的编制工作。

◆2022年7月75日，建设单位在广德市人民政府网站上发布了该项目环评第一次公示(<http://www.guangde.gov.cn/Jczwgk/show/2449569.html>)。

◆2022年8~11月，根据《安徽中邦新材料有限公司年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目可行性研究报告》及项目单位提供的其他技术资料进行工程分析，确定评价思路、评价重点及各环境要素评价等级。

◆2022年 12月，宣城市广德市生态环境分局出具了该项目的标准确认函。

◆2020年 12月，我单位按照国家相关环保法律、法规及有关技术规范要求，最终编制完成了《安徽中邦新材料有限公司年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目环境影响报告书（征求意见稿）》。

3. 关注的主要环境问题及环境影响

根据项目特点和产排污情况，本次环境影响评价过程中关注的主要问题如下：

(1)对照广德蔡家山精细化工园区规划及规划环评审查意见等要求，分析项目建设的政策和规划相符性；

(2)结合项目的设计方案，对照《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》以及《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》要求，通过对项目拟采取的废气处理工艺方案进行分析，论证各类废气污染物稳定达标排放的可行性；

同时，估算项目建成运行后，可能排放的污染物的种类和数量，预测项目可能对区域环境质量造成的不利影响。并结合区域的环境功能区划和环境质量现状，从环境影响角度项目建设的可行性；

(3)结合项目工程分析的废水污染特点，分析废水方案与蔡家山精细化工园区污水处理厂接管的衔接性，论证各类废水污染物稳定达标排放的可行性；

(4)项目生产过程中涉及的原料、中间产品以及主产品种类较多，其中大部分为易燃易爆物质，有些物料及产品还有一定的毒性。此外，项目生产工艺涉及的危险工艺多，评价结合项目设计工程建设方案、总平面布局等，合理设置事故情景，分析最大可信事故发生时可能对区域环境造成的不利影响，并提出相应的环境风险防范和事故应急处置措施。

(5)对项目建成运行后，可能产生的各类固废，分别按规范要求，明确其处理处置措施。

4. 环境影响评价的主要结论

安徽中邦新材料有限公司年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目符合国家产业政策要求；项目选址位于安徽广德蔡家山精细化工园区，符合园区规划及规划环评要求。

在采用相应污染防治措施的前提下，各项污染物可以做到稳定达标排放，能够满足《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》以及《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》等要求；排放的主要污染物可以满足总量控制指标要求，不会降低区域环境质量的

原有功能级别；通过对拟建项目危险因素、环境敏感性、环境风险事故影响、环境风险防范措施和应急预案等分析判断，拟建项目环境风险可以防控；公示期间，未收到公众反对意见。

评价认为，项目在建设和生产运行过程中，在严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度，项目建设是可行的。

1 总则

1.1 编制依据

1.1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24修订通过，2015.1.1实施；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修正实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修正实施；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修正，2018.1.1实施；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29修订通过，2020.9.1实施；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012.2.29修正，2012.7.1实施；
- (7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改实施；
- (8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日实施；
- (9)中共中央 国务院 《关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》
2018.6.16；
- (10)中华人民共和国国务院 国发[2018]22号《关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》；
- (11)中华人民共和国国务院 国务院令 682号，《建设项目环境保护管理条例》，2017.8.1施行；
- (12)中华人民共和国国务院 国发[2016]31号《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》；
- (13)中华人民共和国国务院 国发[2015]17号《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》；
- (14)中华人民共和国国务院 国发[2013]5号《国务院关于印发关于印发循环经济发展战略及近期行动计划通知》；
- (15)中华人民共和国国务院 国发[2013]37号文《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》；
- (16)中华人民共和国原环境保护部、发改委、财政部等六部委 环大气[2017]121号“关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知”；
- (17)中华人民共和国工业和信息化部 《农药生产准入条件》（征求意见稿）；
- (18)中华人民共和国工业和信息化部、环境保护部、农业部、国家质量监督检验检疫总

局 工联产业政策[2010]第 1 号《农药产业政策》；

(19)中华人民共和国生态环境部 环大气[2020]33 号《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》， 2020.6.23；

(20)中华人民共和国生态环境部 环办环评函[2020]181 号《关于加强环境影响报告书(表)编制质量监管工作的通知》；

(21)中华人民共和国生态环境部 环固体[2019]92 号《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》， 2019.10.16；

(22)中华人民共和国生态环境部 环大气[2019]53 号《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》；

(23)生态环境部令 第 1 号“关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定”， 2018.4.28；

(24)中华人民共和国原环境保护部 环环评[2018]11 号《关于强化建设项目环境影响评价事中事后监管的实施意见》；

(25)《关于发布<建设项目危险废物环境影响评价指南>的公告》(环保护部公告(2017)43 号)， 2017.10.1；

(26)中华人民共和国原环境保护部 环环评[2016]95 号《关于印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》的通知》；

(27)中华人民共和国原环境保护部 环环评[2016]150 号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》；

(28)中华人民共和国原环境保护部 环发[2015]178 号《关于加强规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动工作的意见》；

(29)中华人民共和国原环境保护部 环发[2014]30 号《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》；

(30)中华人民共和国原环境保护部 环发[2014]197 号“关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知”；

(31)中华人民共和国原环境保护部公告 2013 年第 31 号《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(环发[2013]年第 31 号， 2013.5.24；

(32)中华人民共和国原环境保护部 环发[2013]104 号《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》；

(33)中华人民共和国原环境保护部 环发[2012]77号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》；

(34)中华人民共和国原环境保护部 环发[2012]98号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》；

(35)中共安徽省委 皖发[2018]21号《中共安徽省委、安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江(安徽)经济带的实施意见》；

(36)安徽省人民政府 皖政[2018]83号《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》；

(37)安徽省人民政府 皖政秘[2018]120号“关于发布《安徽省生态保护红线》的通知”；

(38)安徽省人民政府，皖政[2016]116号《关于印发安徽省土壤污染防治工作方案的通知》；

(39)安徽省人民政府 皖政[2015]131号《关于印发安徽省水污染防治工作方案的通知》；

(40)安徽省人民政府 皖政[2013]89号《关于印发安徽省大气污染防治行动计划实施方案的通知》；

(41)安徽省人民政府办公厅 皖政办[2012]57号《关于促进我省化工产业健康发展的意见》；

(42)安徽省人民代表大会常务委员会 公告第六十六号《安徽省环境保护条例》，2018.1.1；

(43)安徽省生态环境厅 皖环函[2020]195号《安徽省生态环境厅转发生态环境部办公厅关于加强环境影响报告书(表)编制质量监管工作的通知》；

(44)安徽省生态环境厅 各类领导小组发文[2019]201号《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理工作的通知》，2019.9.26；

(45)原安徽省环境保护厅 皖环发[2017]19号《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》；

(46)原安徽省环境保护厅 皖环函[2017]1341号《安徽省重点控制区域执行大气污染物特别排放限值的公告》；

(47)安徽省大气污染防治联席会议办公室 皖大气办[2020]7号《关于印发<2020年夏季挥发性有机物污染治理百日攻坚行动方案>的通知》；

(49)安徽省大气污染防治联席会议办公室 皖大气办[2017]15号《关于印发安徽省挥发性有机物污染治理专项行动方案的通知》；

(50)安徽省大气污染防治联席会议办公室 皖大气办[2014]23 号《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》;

(51)宣城市人民政府宣政秘[2014]26 号《宣城市人民政府关于印发宣城市大气污染防治行动计划实施细则的通知》, 2014.1.23;

(52)宣城市生态环境局《宣城市水污染防治工作方案》, 2015.12;

(53)宣城市人民政府《宣城市土壤污染防治工作方案》, 2016.12;

(54)宣城市大气污染防治联席会议办公室 宣大气办[2018]36 号《关于印发<宣城市蓝天保卫战 2018 年实施方案>的通知》, 2018.3.19;

(55)宣城市生态环境局宣城市《2020 年挥发性有机物治理攻坚实施方案》, 2020.7.29;

(56)广德市人民政府《广德县水污染防治工作方案》, 2015.12。

1.1.2 导则规范

- (1)《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016);
- (2)《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018);
- (3)《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018);
- (4)《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009);
- (5)《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016);
- (6)《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018);
- (7)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);
- (8)《环境影响评价技术导则 农药建设项目》(HJ582-2010);
- (9)《污染源强核算技术指南 农药制造业》(HJ993-2018);
- (10)《排污单位自行监测技术指南 农药制造业》(HJ987-2018);
- (11)《排污许可申请与核发技术规范 农药制造业》(HJ862-2017)。

1.1.3 相关资料

- (1)项目环境影响评价委托书;
- (2)《安徽中邦新材料有限公司年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目可行性研究报告》;
- (3)《安徽中邦新材料有限公司年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目》备案表;
- (4)安徽中邦新材料有限公司提供的其他相关资料;
- (5)《广德蔡家山精细化工园区规划环境影响报告书》;
- (6)原宣城市环境保护局 宣环综[2010]66 号《关于广德蔡家山精细化工园区规划环境影响报告书的审查意见》;

(7) 《广德蔡家山精细化工园区规划环境影响跟踪评价报告书》；

(8)原广德县环境保护局 广环审[2019]46 号《关于广德蔡家山精细化工园区规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》。

1.2 评价因子与评价标准

1.2.1 环境影响识别

根据本项目的工程特点，通过初步分析识别环境因素，并依据污染物排放量的大小等，筛选本评价的各项评价因子汇总见下表。

表 1.2.1-1 项目环境影响识别汇总表

影响因子	建设施工期	营运期			
		废气排放	废水排放	噪声	固废
地表水质	◇		●		
地下水水质			◇		
空气质量	◇	.			
土壤质量	●	◇			
声环境	●			●	

为重大影响； ●一般影响； ◇为轻微影响；

1.2.2 评价因子筛选

根据拟建项目工程特点、建设方案及排污规划，结合区域的环境质量状况，筛选出本项目各环境要素的评价因子汇总如下：

表 1.2.2-1 项目环境影响评价因子汇总一览表

项目	现状评价因子	预测评价因子	总量控制因子
环境空气	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 、CO、NMHC、颗粒物、丙烯醛、丙烯酸甲酯、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯、丙酮、丁酮、臭气浓度、DMAC、PM、苯乙烯	NMHC、颗粒物、丙、丙酮、丁酮、苯乙烯	VOCs、烟粉尘
地表水	pH、BOD ₅ 、COD、NH ₃ -N、石油类、总磷、总氮、		COD、氨氮
地下水	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、砷、汞、六价铬、镉、挥发酚、耗氧量、氯氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氟化物、甲苯	COD	
土壤	GB36600-2018 中基本项目： ①重金属和无机物：砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 ②挥发性有机物：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 ③半挥发性有机物：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、茚、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘	甲苯	
环境噪声	L(A) _{eq}	L(A) _{eq}	
环境风险		丁酮、丙酮、CO	

1.2.3 评价标准

根据宣城市广德市生态环境分局关于本项目环境影响评价执行标准的确认函，本次评价过程中，各环境要素执行标准汇总如下：

1.2.3.1 环境质量标准

1、大气

区域大气环境中常规因子执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定。

2、地表水

区域地表水体泥河环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水标准。

3、地下水

区域地下水环境质量参照执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的Ⅲ类标准。

4、声

区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

5、土壤环境质量

区域农用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)中筛选值标准；建设用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值标准。

1.2.3.2 污染物排放标准

1、大气

建设项目废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》中(GB31572-2015)表5、表6和表9中排放限值。

无组织有机废气同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相应标准值。

2、废水

建设项目废水排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》中(GB31572-2015)表2中水污染物特别排放限值间接排放标准，同时需满足表3中合成树脂单位产品基准排水量的控制要求。同时需满足蔡家山污水处理厂的接管标准。

3、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，项目施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关要求。

4、固废

危废贮存按 GB18597-2001 《危险废物贮存污染控制标准》及环保部公告 2013 年第 36 号文件中的修改要求进行贮存，一般工业固体废物按 GB18599-2020 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》中的要求进行贮存。

1.3 相关规划及环境功能区划

1.3.1 产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，该项目不属于目录中限制类和淘汰类项目，生产过程中未使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的设备和工艺，可视为允许类项目。

此外，广德市发展改革委于对拟建项目进行了备案

因此，项目符合国家产业政策要求。

1.3.2 规划相符性分析

1.3.2.1 与广德蔡家山精细化工园规划的相符性分析

2009 年 8 月，宣城市人民政府以《关于同意设立市级广德蔡家山精细化工园区的批复》(宣政秘[2009]171号)批准设立广德蔡家山精细化工园区，明确将园区建设成为以光气产业为依托的特色化工园区。规划区产业定位以光气及光气化产品为龙头，以光气化农药系列产品、精细化工中间体产品为特色的，体现循环经济理念的特色精细化工园区。

本项目不属于园区负面清单中的项目，因此项目建设符合蔡家山精细化工园区产业规划

1.3.2.2 与蔡家山精细化工园规划环评、规划环境影响跟踪评价及审查意见的相符性分析

2010 年 12 月 7 日，原宣城市环境保护局以宣环综[2010]66 号文对广德蔡家山精细化工园区规划环境影响报告书进行了审查，2019 年 3 月 5 日，原广德县环境保护局以广环审[2019]46 号文对广德蔡家山精细化工园区规划环境影响跟踪评价报告书进行了审查，对照蔡家山精细化工园规划环评、规划环境影响跟踪评价及审查意见，本项目不属于园区负面清单中的项目。

1.3.2.3 相关政策相符性

对照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划

实施方案》、《2019年全国大气污染防治工作要点》、《安徽省2019年大气污染防治重点工作任务》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》、《安徽省人民政府关于印发安徽省大气污染防治行动计划实施方案的通知》、《关于促进我省化工产业健康发展的意见》(皖政办[2012]57号)等相关政策要求,本项目均符合上述相关政策。

1.3.2.4 “三线一单”相符性

《“十三五”环境影响评价改革实施方案》、《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》等文件要求:以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单为手段,强化空间、总量、准入环境管理。

评价参考《广德蔡家山精细化工园区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见,本次评价将拟建项目与园区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单进行对照,作为开展环境影响评价工作的前提和基础。

1、生态保护红线

项目选址位于蔡家山精细化工园,不涉及自然保护区、风景名胜区等生态保护红线,满足宣城市生态保护红线要求。

根据广德市环境监测站2020年连续1年6项基本污染物历史监测数据平均值进行基本污染物环境质量现状评价,判定广德市2020年属于空气质量达标区。拟建项目位于蔡家山精细化工园区,隶属于安徽省广德市,因此拟建项目所在区域属于达标区域。

本项目废气污染物排放HCl、甲醇、甲苯、其他有机废气(以非甲烷总烃表征)等废气污染物,且不需要将PM_{2.5}作为评价因子纳入本次评价二次污染物进行环境影响分析。

本次评价过程中,对项目所在区域的地表水、地下水、土壤和声环境质量现状进行了相应的采样检测,评价结果表明,区域环境质量现状基本可以满足相应质量标准的要求;同时,预测结果表明,项目建成运行后,在落实评价提出的各项污染防治措施的前提下,各项污染物可以做到达标排放,排放的主要污染物可以满足总量控制指标要求,不会降低区域环境质量的原有功能级别,满足环境质量底线控制要求。

3、资源利用上限

安徽中邦新材料有限公司位于蔡家山精细化工园区,用地性质属于开发区工业用地。项目供水依托园区供水系统,园区供水系统富余能力完全满足本项目需求。

4、环境准入负面清单对照

广德蔡家山精细化工园区建设项目必须符合国家、安徽省和宣城市的有关产业政策，并按照“鼓励、限制、禁止”的原则，制定工业园区企业准入制度。

(1)优先鼓励项目

①光气及光气化产品项目

按照工业园区规划确定的主导产业发展方向的要求，优先发展光气及光气化产品。

对入区企业的选择必须严格按照工业园区产业规划的要求，并根据国家相关部门的产业政策，尽可能选择生产工艺先进、技术水平一流、科技含量高、能耗低、产值高、对环境的影响小的企业入区。

②与光气及光气化产品产业链相配套的项目

光气生产过程中会产生大量的副产品盐酸，鼓励盐酸为主要化工原料的企业入驻，使盐酸就地加以转化利用，变废为宝，生产出有市场、可供利用的产品，以确保化工园区的可持续发展。

③其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的精细化工项目

鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的精细化工项目。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。

(2)限制发展项目

限制发展能源资源消耗相对较大或排污量较大但效益相对较好的企业发展以及对大气污染物比较敏感的项目如食品、精细仪器等。

(3)禁止发展项目

①国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境(大气)的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域制止重复建设目录》不得进入开发区。

②规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入。

③不符合工业园区环境保护目标的项目。

对照上述内容进行分析，本项目不属于园区负面清单，符合《广德蔡家山精细化工园区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见。

对照《产业结构调整指导目录(2019 年本)》， 本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，可视为允许类项目。

综上所述，本项目建设符合“三线一单”控制条件要求。

1.3.3 环境功能区划

项目选址位于蔡家山精细化工园安徽中邦新材料有限公司现有厂区，区域内的环境功能区划汇总见下表。

表 1.3.3-1 区域环境功能区划汇总一览表

序号	环境要素	环境功能区划
1	空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类区。
2	地表水	流洞河、泥河及无里溪河《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水体。
3	地下水	区域地下水环境功能为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类。
4	声	工业区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类区标准， 居住区、商业区等声环境敏感点执行中的 2 类标准。
5	土壤	区域农用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 (GB15618-2018)中筛选值标准，评价项目标准值见表 1-2-6； 建设用土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)中第二类用地筛选值标准

2 拟建项目工程概况及工程分析

2.1 工程概括

2.1.1 项目基本情况

- 1、项目名称： 年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目
- 2、项目性质：新建
- 3、建设单位：安徽中邦新材料有限公司
- 4、建设地点：安徽省宣城市广德市新杭镇蔡家山精细化工园。
- 5、建设规模：年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目

2.1.2 本次工程建设内容

拟建项目主要建设内容汇总见下表。

表 2.1.2-1 拟建项目组成和建设内容一览表

工程类别	工程内容及规模		备注
主体工程	显影液生产线	配置3套6.3m ³ 配置釜，形成年产1万吨胶印版材显影液	新建
	丙烯酸树脂生产线	设置3台2m ³ 的反应釜以及3台0.5m ³ 的滴加釜； 配置4台16m ³ 反应釜、4台0.5m ³ 引发剂配置釜、4台10m ³ 配置釜以及1台15m ³ 成品罐，配套1套灌装机，形成年产9650t/a干膜碱性树脂；其中9000吨直接外售，650t/a产品用于感光涂布液的生产	新建
	胶印感光涂布液生产线	配置4台6.3m ³ 反应釜以及1台灌装机，形成年产1300胶印感光涂布液	新建
	实验室	设置有磁力搅拌器、真空烘箱、冷冻干燥、喷雾干燥等设备（具体详见后文），用于项目产品性能的测试	新建
辅助工程	研发楼	4F，建筑面积2206.07m ²	新建
	公用工程楼	3F，建筑面积1980m ²	
	门卫1#	1F，建筑面积29.92m ²	
	门卫2#	1F，建筑面积21m ²	
	环保楼	2F，建筑面积504m ²	
储运工程	仓库一	1F，建筑面积666m ²	新建
	仓库二	3F，建筑面积1998m ²	
	罐区	甲基丙烯酸苄酯储罐 50m ³ 1个	
		甲基丙烯酸丁酯储罐 50m ³ 1个	
		丙二醇甲醚储罐 50m ³ 1个	
		甲基丙烯酸甲酯储罐 50m ³ 1个	
		丁酮储罐 50m ³ 1个	
		丙酮储罐 50m ³ 1个	
		苯乙烯储罐 50m ³ 1个	
		DMAC 储罐 50m ³ 1个	
公用工程	供配电	园区供电	新建
	给排水	园区供水，雨污分流、污水分流制度	
	供热	1t/h的电蒸汽锅炉，用于生产供热	
	循环水系统	循环水量为 200t/h	
	空压站	1Nm ³ /min 可满足生产需求	
	氮气	设置 20m ³ 的氮气储罐一个	
环保工程	显影液生产	投料粉尘通过密闭收集后通过布袋除尘器进行处理后通过 20m 的排气筒进行排放	新建

	罐区呼吸废气	溶剂储罐采用氮封后，尾气通过水喷淋+活性炭进行吸附后通过 15m 的排气筒进行排放	
	实验室	通过通风厨进行收集后通过二级活性炭进行吸附后通过 15m 的排气筒进行排放	
	工艺废气	项目丙烯酸树脂生产以及感光胶生产产生的废气通过冷凝回收后，通过水喷淋+活性炭吸附+碳纤维吸附后通过 20m 的排气筒进行排放	
		投料粉尘通过密闭收集后通过布袋除尘器进行处理后通过 20m 的排气筒进行排放	
	危废库废气	通过密闭收集后通过二级活性炭吸附进行处理后通过 20m 的排气筒进行排放	
	废水（含初期雨水）	采用高级氧化+混凝沉淀+水解酸化+A/O 处理，废水处理能力 5t/d	
	固废	设置 200m ² 的一般固废仓库	
		危废：设置 60m ² 的危废库，设置有重点方式措施，并设置有导流沟等措施	
		生活垃圾委托环卫部门进行处理	
	环境风险	设置 800m ³ 的事故应急池，并重点防渗处理；设置 250m ³ 的初期雨水池；甲类库 1F、污水处理站进行重点防渗处理	
		罐区设置围堰，并配套有消防灭火系统、报警系统以及有毒其他自动检测系统	
		编制环境风险预案	

2.1.3 产品方案与标准

2.1.3.1 产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2.1.3-1 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	年产量
1	胶印感光涂布液	吨	1300
2	胶印版材显影液	吨	10000
3	干膜碱溶性树脂	吨	9000

2.1.3.2 产品说明

1、胶印感光涂布液产能分析：根据安徽强邦印刷材料有限公司年产 4000 万平方米印刷版材（CTP/PS/CTCP 版）技术改造项目以及年产 4200 万平方米印刷器材（CTP、PS、CTCP 版）改扩建项目环境影响评价报告书中，分别感光液母液需使用量为 670t/a、670t/a，合计所需 1320t/a，与产品方案中年产 1300 吨胶印感光涂布液基本吻合。

2、胶印版材显影液

胶印版材显影液主要是配套销售印刷器材（CTP、PS、CTCP 版），一般 10 平方米印刷器材（CTP、PS、CTCP 版）配套 1.2kg 的胶印版材显影液进行销售，因此在印刷器材（CTP、PS、CTCP 版）总产能为 8400 万平方米的生产能力下，预计所需胶印版材显影液为 1.008 万吨，与产品方案中基本吻合。

3、干膜碱溶性树脂项目

主要配套安徽弘圣新材料科技有限公司（属于“强邦集团”下属子公司）年产 2 亿平方米光致抗蚀干膜项目以及拟在上海投产的年产 5000 万平方米光致抗蚀干膜项目，通过核算干膜碱溶性树脂所需总量为 8550t/a，此外上海柔板项目以及安徽强邦新材料股份有限公司环保印刷版材产能扩建项目（年产 3300 万平方米免冲洗胶印版材与 100 万平方米柔性树脂版材生产基地项目）中所需碱溶性树脂预计在 350t/a，共计所需干膜碱溶性树脂量为 8900t/a，与产品方案中 9000t/a 的产能基本吻合。

2.1.4 主要经济技术指标

拟建项目主要经济技术指标见下表。

表 2.1.4-1 项目主要经济技术指标一览表

序号	名称	单位	数量	规划指标
1	总用地面积	m ²	25333	约 38 亩
2	构筑物占地面积	m ²	10460.3	
3	总建筑面积	m ²	11572.01	
4	折算容积率面积	m ²	18917.98	
5	道路面积	m ²	6617.04	
6	绿化用地面积	%	41.29	
7	建筑面积	%	13.76	≤15
8	绿地率	%	67.41	
9	厂区利用系数	/	41.29	
10	容积率		0.747	
11	机动车车位		23	
12	行政办公及生活服务占地面积		50.94	
	占总用地面积百分比		0.2	≤7
	行政办公及生活服务建筑面积		50.94	
	占总建筑面积百分比		0.45	≤10

表 2.1.4-2 项目主要经济技术指标一览表

序号	名称	层数	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	计容时构筑物面积 (m ²)	建筑耐火等级	火灾危险类别	备注
新建建、构筑物								
1	研发楼	4	595.14	2206.07	2206.07	二级	民用	非生产性
2	公用工程楼	3	765	1980	1980	二级	丙类	第二类重要设施
3	车间一	4	1008	4032	4032	一级	甲类	生产性
4	仓库一	1	666	666	1332	一级	甲类	生产性，层高超 8 米
5	仓库二	3	666	1998	1998	二级	丙类	生产性
6	中央控制室	1	135	135	135	二级	民用	第一类重要设施
7	门卫	1	29.94	29.92	29.92	二级	民用	非生产性
8	门卫二	1	21	21	21	二级	民用	非生产性
9	环保楼	2	252	504	504	二级	丁类	生产性
10	事故应急池	/	800	/	800	/	/	非生产性
11	初期雨水池	/	120	/	120	/	/	非生产性
12	三废处理区	/	1549.75	/	1549.75	/	/	生产性
13	罐区	/	472	/	472	一级	甲类	生产性
14	设备堆场及管架	/	2850.65	/	2850.65	/	/	生产性

15	自行车棚 及停车场	/	1129.82	/	1129.82	/	/	/
16	总计	/	10460.3	11572.01	18917.98	/	/	/

2.1.6 平面布置

2.1.6.1 总平面布置原则

(1)厂区周围的自然条件、交通运输条件及园区建设情况进行总体设计，充分利用当地优势资源，合理进行规划建设。

(2)在满足企业生产的前提下，合理预留现有土地，以保证企业的可持续发展。

(3)满足生产工艺流程条件下，做到布局合理，分区明确，管线便捷，物流运输顺畅。

(4)总平面设计严格按照现行的有关设计规范要求，满足防火、防爆及卫生等安全防护要求。

2.1.7 劳动定员、工作制度

1、劳动定员

根据设计方案，项目计划劳动定员80人，其中车间操作员工和辅助人员 56人，管理技术人员24人；

2、工作制度

拟建项目生产车间实行四班三运转工作制，每班 8小时；年工作日 300天，年生产时间 7200小时。

3 污染防治对策与建议

3.1 废气污染防治措施

3.1.1 工艺废气污染防治措施

1、废气

投料粉尘通过布袋除尘器进行处理后排放；实验室、危废库废气通过有效收集后通过二级活性炭吸附处理后高空排放；丙烯酸树脂和感光液生产过程中产生的废气通过冷凝回收通过水喷淋+活性炭吸附+碳纤维吸附后通过20m的排气筒进行排放。

2、储罐区废气

本项目危险品罐区内涉及的挥发性有机物储存，采用固定顶储罐，配套氮封+活性炭吸附处理，废气收集后送至废气处理装置处理；总体来说，各类储罐设计方案满足《挥发性有机物无组织排放标准》(GB 37822-2019)中挥发性有机液体储存控制要求。

3.1.2 无组织废气治理

项目无组织废气主要来源为反应釜固体投料，液体物料的投加及中转环节、离心干燥过程等固废出料及真空泵循环水操作单元。具体的无组织废气控制要求如下：

1、工艺过程无组织废气控制

环评要求建设单位对泵、压缩机、阀门、法兰等易发生泄漏的设备与管线组件，制定泄漏检测与修复(LDAR)计划，定期检测、及时修复，防止或减少跑、冒、滴、漏现象。

2、公用工程

大部分采用机械泵，同时在泵前、泵后安装缓冲罐并设置冷凝装置，以减少无组织废气排放，提高物料回收率。

3、其他无组织废气控制措施

①确保反应过程的密闭性，要求全部采用式操作杜绝开釜并将放空口接入废气收集管；

②车间内易挥发物料回收槽、暂存储设备呼吸口 要求全部接入废气总管；

③液体物料要求全部采用密闭性较好的屏蔽泵或隔膜输送，杜绝压缩空气、正压吸等易产生无组织废气的输送方式；

④加强设备和管道的维护理，防止出现因腐蚀或其他非正常运转情况下发生加强设备和管道的维护理，防止出现因腐蚀或其他非正常运转情况下发生的废气事故性排放现象发生。

3.2 废水污染防治措施

厂内设置污水预处理装置处理规模 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，废水处理工艺为“高级氧化+混凝沉淀+水解酸化+A/O”，处理后的废水可以满足接管排放要求。

3.3 噪声污染防治措施

本项目建成运行后，项目 噪声污染防治措施主要保证厂界噪声满足 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求以及不降低周边环境敏感点的噪声功能级别。

项目噪声污染防治主要从以下两个方面入手：首先通过对声源进行控制。从源头上降低噪声源强；其次从传播途径上进行控制，通过加装隔声、绿化、合理布局等措施降低噪声影响。

3.3.1 从噪声源上采取的治理措施

根据本项目噪声源特征，建议在设计和设备采购阶段，优先选用低噪声设备，如低噪的风机、空压机、冷冻机、各种泵等，从而从声源上降低设备本身的噪声。

①风机噪声

项目大部分风机均置于室内，通过对风机加装隔声罩，再加上厂房隔声，可使风机的隔声量在 20dB(A)以上。

②空压机噪声

项目空压机置于生产车间内，通过厂房隔声和加装减震垫等降噪措施，可使其噪声源强降低 25dB(A)以上。

③泵类噪声

项目泵类均置于室内，通过加装减震垫、厂房隔声门窗等降噪措施，可使其噪声源强降低 25dB(A)以上。

④冷冻机噪声

项目所用冷冻机均置于室内，通过厂房隔声和加装隔声罩等降噪措施，可使其噪声源强降低 25dB(A)以上。

⑤冷却塔噪声

项目冷却塔置于循环水池上，污染源强较高，通过选用低噪声填料来实行降噪，可使其噪声源降低 25dB(A)以上。

3.3.2 从噪声传播途径上采取的治理措施

(1)采用“闹静分开”和合理布局的设施原则，尽量将高噪声源远离声敏感区域或厂界，利用距离衰减，可降低声源对受体的影响。

(2)在主要噪声源设备及厂房周围，宜布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的建筑物、构筑物，如辅助车间、仓库等，隔声降噪量达到 10dB (A)以上。

(3)在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备宜相对集中，并尽量布置在厂房内。

(4)在充分利用地形、地物隔挡噪声，主要噪声源地位布置。

(5)有强烈震动的设备，不布置在楼板或平台上。

(6)设备布置时，充分考虑其配用的噪声控制专用设备的安装和维修空间。

3.3.3 其他治理措施

(1)人员集中的控制室，其门窗等应进行隔声处理，使环境达到相应噪声标准；在高噪音场所，值班人员或检修人员应加强个体防护，佩戴防噪耳塞、耳罩等。

(2)厂区加强绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用

(3)加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

通过采取上述治理措施后，可确保所有厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，满足环境保护的要求。

3.4 固废污染防治措施

对照《国家危险废物名录》，生产残渣或残液、废弃活性炭、废活性炭以及废包装材料等均属于危险废物。

厂区危废库建设情况建设按甲类库房标准，地下HDPE防渗膜。地面防腐、建有导流沟渗滤液收集池，危废存储能力为60吨，剩余存储能力能满足本期项目暂存要求。

拟建项目产生的生活垃圾，经收集后交由当地环卫部门统一清运处理。

综上所述，项目固体废弃物按其特性、组成采取相应的处理或处置方案，其处理率可达100%，能满足固体废物环保控制要求。固体废弃物经过处理和处置后不会对环境产生不利影响。

3.5 地下水污染防治措施与建议

针对可能发生的地下水污染，项目营运期地下水污染防治措施应按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

3.5.1 源头控制措施

项目应选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的各类废物进行合理的回用和治理，尽可能从源头上减少污染物的产生和排放。严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、储罐、仓库、污水储存和处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环

境风险降到最低程度。

3.5.2 分区防控措施

根据项目各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将项目划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。对可能泄漏污染物的污染区和装置进行防渗处理，并及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止污染物渗入地下。根据国家相关标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的污染防治区域采用不同的防治和防渗措施，在具体设计中根据实际情况在满足防渗标准的前提下作必要调整。

3.5.3 地下水环境监测与管理

1、监控井设置

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，拟建项目利用现有的 3 个地下水监控井，以满足对建设项目的污染防治对策要求。

2、地下水环境跟踪监测与信息公开计划

(1)地下水环境跟踪监测报告

项目环境保护专职机构负责编制项目地下水环境跟踪监测报告。

(2)地下水信息公开计划

企业应将地下水监测工作开展情况及监测结果向社会公众公开，公开频率以环境保护主管部门要求为准，一般一年公开一次。

3.5.4 地下水污染应急措施

1、污染应急预案

项目应按国家、地方及行业相关规范要求，制定地下水污染应急预案，并在发现地下水受到污染时立刻启动应急预案，采取应急措施阻止污染扩散，防止周边居民人体健康及生态环境受到影响。

2、污染应急措施

(1)污水收集储存装置、生产车间等：发生事故应立即将废污水转移到事故应急池，待污水收集装置正常后才能继续使用。

(2)化学品罐区等：发生泄漏时，应首先堵住泄漏源，利用围堰或收液槽收容，然后收集、转移到事故池进行处理。如果污染物已经渗入地下水，应将污染区地下水抽出并送事故应急池，防止污染物在地下继续扩散。发生爆炸等事故时，应将消防用水引入消防废水收集池进行处理。

(3)项目厂区装置区周围应设置地沟以隔断与外界水体的联系，在发生事故后保证事故废水、消防废水能够进入事故应急池进行处理，不得进入周围水体。

4 环境影响评价结论

安徽中邦新材料有限公司年产1300吨胶印感光涂布液、10000吨胶印版材显影液、9000吨干膜碱溶性树脂项目符合国家产业政策要求；项目选址 位于安徽广德蔡家山精细化工园区，符合园区规划及规划环评要求。

在采用相应污染防治措施的前提下， 各项污染物可以做到稳定达标排放， 能够满足《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)、 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》以及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》等要求； 排放的主要污染物可以满足总量控制指标要求， 不会降低区域环境质量的原有功能级别； 通过对拟建项目危险因素、环境敏感性及环境风险事故影响、环境风险防范措施和应急预案等分析判断， 拟建项目环境风险可以防控； 公示期间， 未收到公众反对意见。

评价认为， 项目在建设和生产运行过程中， 在严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度，项目建设是可行的。