

安徽省汉邦化工有限公司

年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散  
染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目

# 环境影响报告书

(征求意见稿)

建设单位：安徽省汉邦化工有限公司

评价单位：安徽皖欣环境科技有限公司

2020 年 12 月

# 目 录

前 言 .....	1
一、建设项目由来 .....	1
二、环境影响评价的工作过程 .....	1
三、关注的主要环境问题 .....	1
四、主要评价结论 .....	2
<b>1 总 则 .....</b>	<b>4</b>
1.1 编制依据 .....	4
1.2 评价因子与评价标准 .....	7
1.3 评价工作等级及评价范围 .....	13
1.4 规划政策相符性及环境功能区划 .....	16
1.5 环境保护目标 .....	22
<b>2 工程概况 .....</b>	<b>24</b>
2.1 项目基本情况 .....	24
2.2 项目组成及建设内容 .....	26
2.3 产品方案及质量标准 .....	28
2.4 主要经济技术指标 .....	29
2.5 公用工程 .....	30
2.6 储运工程 .....	32
2.7 总平面布置 .....	35
2.8 工作组织及进度安排 .....	37
<b>3 工程分析 .....</b>	<b>38</b>
3.1 硅油及乳液 .....	38
3.2 水性聚丙烯酸酯乳液 .....	39
3.3 高牢度环保分散染料 .....	39
3.5 全厂原辅材料及动力消耗 .....	39
3.6 全厂主要生产设备 .....	44
3.7 全厂水平衡 .....	46
3.8 清洁生产水平 .....	46
3.9 污染源分析 .....	46
3.10 污染物排放情况汇总 .....	52
<b>4 环境质量现状调查与评价 .....</b>	<b>53</b>
4.1 区域环境概况调查 .....	53
4.2 区域污染源调查 .....	57
4.3 环境质量现状评价 .....	59

<b>5 环境影响预测及评价</b>	<b>60</b>
5.1 施工期环境影响分析	60
5.2 运营期环境影响预测与评价	65
<b>6 环境风险评价</b>	<b>71</b>
6.9 评价结论与建议	71
<b>7 环境保护措施及可行性论证</b>	<b>72</b>
7.1 废气污染防治措施	72
7.2 废水污染防治措施	72
7.3 噪声污染防治措施	73
7.4 固体废物污染防治措施	74
7.5 地下水污染防治措施	74
7.6 土壤污染防治措施	75
<b>8 环境经济损益分析</b>	<b>77</b>
8.1 工程环保投资	77
8.2 环境经济损益指标分析	77
8.3 环境效益分析	78
8.4 小结	78
<b>9 环境管理与环境监测</b>	<b>79</b>
9.4 排污口规范化	79
<b>10 评价结论</b>	<b>80</b>
10.1 建设项目概况	80
10.2 区域环境质量现状	80
10.3 污染物排放情况	81
10.4 主要环境影响	81
10.5 公众参与	82
10.6 环境保护措施	82
10.7 环境经济损益分析	85
10.8 环境管理与监测计划	85
10.9 综合评价结论	85

## 附 件

附件一 项目环境影响评价委托函；

附件二 项目备案表；

附件三 原安徽省环境保护厅 环评函[2010]756 号《关于安徽省东至县香隅精细化工产业基地总体规划环境影响报告书的审查意见》；

附件四 池州市东至县生态环境分局 东环函[2020]169 号《关于安徽省汉邦化工有限公司年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目环境影响评价执行标准的确认函》；

附件五 项目环境质量现状检测报告；

附件六 建设项目环评审批基础信息表。

# 前 言

## 一、建设项目由来

安徽省汉邦化工有限公司成立于 2019 年 12 月，是以有机硅新材料、纺织及印染助剂、化工染料为主要产品的新型化工企业，注册资本 3000 万元。公司选址位于安徽东至经济开发区，总计划占地面积约为 127.25 亩。

有机硅化合物是一类性能优异、功能独特、用途极广的新材料，因主链以硅氧键（-Si-O-）组成，侧链带有有机基团，兼具无机和有机聚合物的双重性能。自 20 世纪 40 年代实现工业化生产以来，有机硅化合物得到了蓬勃的发展，其应用范围也从军工、国防逐渐深入到人们日常生活的各个领域，被称为现代科学文明的“工业味精”。纺织印染助剂是精细化工中的一部分，而有机硅的衍生物，如：二甲基硅油，羟基硅油，氨基硅油，嵌段硅油，硅烷偶联剂等等则是纺织印染助剂的重中之重，占据了纺织印染助剂的半壁江山。水性丙烯酸乳液被广泛应用于涂料、纺织品整理、造纸、玻纤、皮革、食品包装以及装饰等领域。安徽省汉邦化工有限公司主营产品均具有良好的市场前景，为了抢占市场，公司决定投资建设“年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目”。

2019 年 9 月 24 日，池州市经济和信息化委员会以池经信技术[2019]143 号《关于安徽省汉邦化工有限公司年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目备案的批复》对项目进行了备案。

## 二、环境影响评价的工作过程

（1）2020 年 10 月 19 日，我单位受安徽省汉邦化工有限公司委托，承担《安徽省汉邦化工有限公司年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目环境影响报告书》编制工作。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部部令第 1 号），本项目属于“十五、化学原料和化学制品制造业——36、涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造”，应当编制环境影响报告书。

（2）我公司接受委托后，立即组织专业技术人员进行了初步资料收集和现场勘察，确定本次评价的工作思路、评价重点、各环境要素评价等级，并据此进行评价工作内容分工。

（3）2020 年 10 月 22 日，建设单位安徽省汉邦化工有限公司在池州市生态环境局网站对本次环境影响评价工作进行了首次公示。

（4）现对本项目进行征求意见稿公司。

## 三、关注的主要环境问题

本次评价过程中，主要关注的环境问题如下：

（1）结合项目设计建设方案，对照《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》、《中共池州市委 池州市人民政府关于印发全面打造水清岸绿产业优美丽长江经济带(池州段)实施方案的通知》、东至经济开发区（原安徽省东至香隅精细化工产业基地）总体规划及规划环评审查意见等要求，分析项目建设的政策规划相符性及环境合理性。

（2）结合项目设计方案，对照国发[2018]22 号、皖政〔2018〕83 号、环大气[2019]53 号等政策要求，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。

（3）结合项目项目废水污染源强、东至经济开发区污水处理厂二期建设进展以及设计污水接管标准限值等，通过对项目拟采取的废水处理工艺方案进行分析，论证各类废水污染物稳定达标排放的可行性。

（4）估算项目建成运行后，可能排放的污染物的种类和数量，重点关注有机废气、废水和危险废物，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，从环境保护角度论证项目建设的可行性。

（5）项目建成运行后，重点对磺化工艺、原料罐区等可能发生泄漏、火灾和爆炸的危险工艺装置、危险物质储罐进行环境风险分析，提出有效的环境风险防范措施，明确应急预案编制要求。

（6）对项目建成运行后，可能产生的各类污染物，按照国家环境保护相关法律法规的要求，明确其处理处置措施。

#### 四、主要评价结论

安徽省汉邦化工有限公司年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目符合国家产业政策，符合东至经济开发区用地及产业规划要求，符合规划环评及审查意见要求。项目建设符合国发〔2018〕22 号《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、皖发[2018]21 号《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》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》等相关要求。

项目采用了先进的生产工艺，符合清洁生产水平要求。项目实施后，污染物在采用相应污染防治措施的前提下，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。在采取相应环境风险防范措施后，环境风险可防控。公示期间，未收到公众意见。

因此，本评价认为，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》，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 实施；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日施行；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日实施；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日实施；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日实施；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年 7 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 年 6 月 16 日；
- (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》，2018 年 6 月 27 日；
- (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 年 8 月 1 日施行；
- (12) 中华人民共和国国务院令 国发[2011]35 号《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》；
- (13) 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》；
- (14) 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》；
- (15) 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》；
- (16) 国家发展改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，2020 年 1 月 1 日；
- (17) 国家发展改革委员会第 24 号令《涂料制造业清洁生产评价指标体系(试行)》，2020 年 1 月 1 日；



（18）中华人民共和国工业和信息化部、发改委、科技部、财政部、环境保护部 工信部联合[2017]178 号《关于加强长江经济带工业绿色发展的指导意见》，2017 年 7 月 27 日；

（19）中华人民共和国生态环境部 部令（2018）第 1 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2018 年 4 月 28 日；

（20）中华人民共和国生态环境部等部委 环大气[2019]97 号《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》，2019 年 11 月 4 日；

（21）中华人民共和国生态环境部等部委 环大气[2019]56 号《工业炉窑大气污染综合治理方案》，2019 年 7 月 9 号；

（22）中华人民共和国生态环境部 环大气[2019]53 号《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，2019 年 6 月 26 日；

（23）中华人民共和国原环境保护部令第 39 号，《国家危险废物名录(2012 年版)》，2021 年 1 月 1 日；

（24）中华人民共和国原环境保护部令第 43 号，《建设项目危险废物环境影响评价指南》，2017 年 8 月 29 日；

（25）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”；

（26）中华人民共和国原环境保护部、发展改革委、水利部 环规财[2017]88 号《长江经济带生态环境保护规划》，2017 年 07 月 18 日；

（27）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 年 5 月 24 日；

（28）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》；

（29）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”；

（30）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》，2016 年 7 月 15 日；

（31）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》；

（32）安徽省人民代表大会常务委员会公告第 66 号《安徽省环境保护条例》，2018 年 1 月 1 日实施；

(33) 安徽省人民政府 皖政[2018]83 号《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》，2018 年 9 月 27 日；

(34) 安徽省人民政府 皖政[2013]89 号《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》，2013 年 12 月 30 日；

(35) 安徽省人民政府 皖政[2015]131 号《安徽省人民政府关于印发安徽省水污染防治工作方案的通知》，2015 年 12 月 29 日；

(36) 安徽省人民政府，皖政[2016]116 号《安徽省人民政府关于印发安徽省土壤污染防治工作方案的通知》，2016 年 12 月 29 日；

(37) 安徽省人民政府 皖政秘〔2018〕120 号《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》，2018 年 6 月 27 日；

(38) 《安徽省大气污染防治条例》，2015 年 1 月 31 日安徽省第十二届人民代表大会第四次会议通过，2015 年 3 月 1 日起施行；

(39) 中共安徽省委文件、安徽省人民政府皖发[2018]21 号《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》，2018 年 6 月 27 日；

(40) 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 年 9 月 26 日；

(41) 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》；

(42) 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》，2017 年 3 月 28 日；

(43) 池州市人民政府 池政[2014]4 号《关于印发池州市大气污染防治行动计划实施细则的通知》；

(44) 池州市人民政府 池政[2015]69 号《关于印发池州市水污染防治工作方案的通知》；

(45) 池州市人民政府 池政办[2016]85 号《关于印发池州市土壤污染防治工作方案的通知》；

(46) 中共池州市委 池发[2018]8 号《关于印发全面打造水清岸绿产业优美丽长江经济带(池州段)实施方案的通知》；

(47) 东至县人民政府 东政[2014]13 号《关于印发东至县大气污染防治行动计划实施细则的通知》，2014 年 3 月 25 日；

(48) 东至县人民政府 东政[2016]7 号《东至县人民政府关于印发东至县水污染防治工作方案的通知》，2016 年 2 月 2 日。

### 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 地面水环境》（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）》（HJ964-2018）；
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (8) 《环境影响评价技术导则 石油化工业建设项目》（HJ/T 89-2003）；
- (9) 《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》（HJ 1087-2020）；
- (10) 《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》（HJ 853-2017）；
- (11) 《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ 1116-2020）；
- (11) 《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）。

### 1.1.3 相关资料

- (1) 环境影响评价委托函，安徽省汉邦化工有限公司，2020 年 10 月；
- (2) 《安徽省汉邦化工有限公司年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目可行性研究报告》；
- (3) 池州经济和信息化委员会 池经信技术[2020]169 号《关于安徽省汉邦化工有限公司年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目备案的批复》，2020 年 10 月 15 日；
- (4) 《安徽省东至香隅精细化工产业基地总体规划环境影响报告书》，安徽省环境科学研究院；
- (5) 安徽省环境保护厅 环评函[2010]756 号《关于安徽省东至香隅精细化工产业基地总体规划环境影响报告书的审查意见》，2010 年 8 月 18 日；
- (6) 安徽省汉邦化工有限公司提供的其他相关资料。

## 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，本评价的环境影响识别汇总见表 1-2-1。

表 1-2-1 项目环境影响识别汇总表

影响因子	建设施工期	运营期				
		废气排放	废水排放	噪声	固废	车辆运输
地表水质	◇		●			◇
地下水水质		◇			◇	
空气质量	◇	★				◇
声环境	◇			◇		
土壤环境		◇			◇	
公众健康	◇	●			◇	◇
★为重大影响；●一般影响；◇为轻微影响；						

根据 HJ964-2018，拟建项目土壤污染类型判定为污染影响型，其影响途径见下表 1-2-2，土壤环境影响源及影响因子识别汇总见下表 1-2-3 所示。

表 1-2-2 土壤环境影响途径识别一览表

不同时段	污染影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他
建设期				
运营期	√		√	
服务期满后				√

表 1-2-3 土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
生产装置	有组织	大气沉降	颗粒物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、硝酸雾、磷酸雾、异丙醇、丙烯酸、丙烯酸酯类、丙烯腈、丙烯酰胺、甲基丙烯酸甲酯、苯系物、甲基丙烯酸、环氧氯丙烷、非甲烷总烃等	石油烃	间断湿沉降，位于东至经济开发区
生产车间	无组织	大气沉降	颗粒物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、硝酸雾、磷酸雾、异丙醇、丙烯酸、丙烯酸酯类、丙烯腈、丙烯酰胺、甲基丙烯酸甲酯、苯系物、甲基丙烯酸、环氧氯丙烷、非甲烷总烃等		
装置区、储罐区、污水处理站	/	垂直入渗	颗粒物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、硝酸雾、磷酸雾、异丙醇、丙烯酸、丙烯酸酯类、丙烯腈、丙烯酰胺、甲基丙烯酸甲酯、苯系物、甲基丙烯酸、环氧氯丙烷、非甲烷总烃、氨、硫化氢等		事故状态下

### 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见下表所示。

表 1-2-2 项目评价因子筛选结果一览表

环境要素	现状评价因子	预测评价因子	总量控制因子
大气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、氯化氢、硫酸、丙烯腈、环氧氯丙烷、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃	PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、氯化氢、硫酸、丙烯腈、环氧氯丙烷、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、硝酸、异丙醇、甲基丙烯酸甲酯、非甲烷总烃	烟（粉）尘、VOCs

地表水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、石油类	/	COD、NH <sub>3</sub> -N
地下水	检测分析项：K <sup>+</sup> -Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 浓度； 基本水质因子：pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氟化物、氯化物、氰化物、砷、Hg、六价铬、铅、镉、铁、锰、挥发酚、总大肠菌群	COD <sub>Mn</sub>	/
声	等效连续 A 声级 LAeq	等效连续 A 声级 LAeq	/
土壤	GB15618-2018 中基本项目、GB36600-2018 中 45 项基本项目和其他项目	氰化物和石油烃	/

### 1.2.3 评价标准

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、地表水环境

项目区域长江池州段水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求。具体标准值详见表 1-2-3。

表 1-2-3 地表水环境质量标准值 单位：mg/L，pH 无量纲

标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	石油类
(GB3838-2002)III类标准	6~9	20	4	1.0	0.2	0.05

##### 2、大气环境

区域大气环境 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>、CO 等 6 项基本因子执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；氯化氢、硫酸、丙烯腈、环氧氯丙烷、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、TVOCs 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值；硝酸、异丙醇、甲基丙烯酸甲酯等参照执行“前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度”；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)详解中规定标准值。具体标准值见表 1-2-4。

表 1-2-4 环境质量标准限值汇总表 单位：μg/Nm<sup>3</sup>

污染物名称	取值时间	浓度限值(二级)	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	

	1 小时平均	200	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	24 小时平均	75	
氯化氢	日平均	15	
	1 小时平均	50	前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度
硫酸	日平均	100	
	1 小时平均	300	
丙烯腈	1 小时平均	50	
环氧氯丙烷	1 小时平均	200	
NH <sub>3</sub>	1 小时平均	200	
H <sub>2</sub> S	1 小时平均	10	
TVOCs	8 小时平均	600	
硝酸	1 小时平均	400	
异丙醇	1 小时平均	600	
甲基丙烯酸甲酯	1 小时平均	100	
非甲烷总烃	一次值	2000	《大气污染物综合排放标准》详解

### 3、声环境

拟建项目位于安徽东至经济开发区，区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类区标准。具体标准值见表 1-2-5。

表 1-2-5 声环境质量标准 单位：dB(A)

标准类别	标准值	
	昼间	夜间
GB3096-2008 3 类	65	55

### 4、地下水

区域地下水环境质量执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中的III类标准，具体标准值见表 1-2-6。

表 1-2-6 地下水环境质量标准 单位：mg/L, pH 无量纲

指标名称	pH	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	挥发酚	氯化物	硫酸盐
标准值	6.5~8.5	≤0.5	≤20	≤1.0	≤0.002	≤250	≤250
指标名称	氰化物	砷	汞	六价铬	总硬度	铅	耗氧量 (COD <sub>MN</sub> 法)
标准值	≤0.05	≤0.01	≤0.001	≤0.05	≤450	≤0.01	≤3.0
指标名称	氟化物	镉	铁	锰	溶解性总固体	总大肠菌群	
标准值	≤1.0	≤0.005	≤0.3	≤0.1	≤1000	≤3.0	

### 5、土壤

本次评价工业场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（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。具体标准值见表 1-2-7。

表 1-2-7 建设用地土壤环境质量标准 单位：mg/kg

指标名称	砷	镉	铬（六价）	铜	铅	汞	镍
标准值	≤60	≤65	≤5.7	≤18000	≤800	≤38	≤900
指标名称	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
标准值	≤2.8	≤0.9	≤37	≤9.0	≤5.0	≤66	≤596
指标名称	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	1,1,1-三氯乙烯	1,1,2-三氯乙烯
标准值	≤54	≤616	≤5	≤10	≤6.8	≤840	≤2.8
指标名称	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
标准值	≤2.8	≤0.5	≤0.43	≤4	≤270	≤560	≤20
指标名称	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	硝基苯	苯胺
标准值	≤28	≤1290	≤1200	≤570	≤640	≤76	≤260
指标名称	2-氯酚	苯并 a 蒽	苯并 a 芘	苯并 b 荧蒽	苯并 k 荧蒽	蒽	二苯并 a,h 蒽
标准值	≤2256	≤15	≤1.5	≤15	≤151	≤1293	≤1.5
指标名称	二苯并 a,h 蒽	茚并 1,2,3-cd 芘	萘	氟化物	石油烃	/	/
标准值	≤1.5	≤15	≤70	≤135	≤4500	/	/

### 1.2.3.2 污染物排放标准

#### 1、废气

项目废气排放颗粒物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、硝酸雾、磷酸雾、异丙醇、丙烯酸、丙烯酸酯类、丙烯腈、丙烯酰胺、甲基丙烯酸甲酯、苯系物、甲基丙烯酸、环氧氯丙烷、非甲烷总烃(NMHC)参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 和表 3 标准限值；NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 和表 2 标准限值。厂区内非甲烷总烃无组织监控浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值。拟建项目废气污染物排放标准见下表所示。

表 1-2-10 项目废气污染物排放执行标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 kg/h	无组织厂界浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
颗粒物	30	1.5	0.5	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 和表 3 标准
氮氧化物	200	0.47	0.2	
氯化氢	10	0.18	0.15	
硫酸雾	5.0	1.1	0.3	
硝酸雾(1)	10	1.5	/	
磷酸雾(1)	5.0	0.55	/	
异丙醇	80	/	/	
丙烯酸	20	0.5	0.11	

丙烯酸酯类	50	1.0	/	
丙烯腈	5	0.30	0.20	
丙烯酰胺	5	0.1	/	
甲基丙烯酸甲酯	20	0.6	0.40	
苯系物	40	1.6	0.4	
甲基丙烯酸	80	/	/	
环氧氯丙烷	5	0.6	/	
非甲烷总烃(NMHC)	70	3.0	4.0	
NH <sub>3</sub>	/	4.9kg/h(15m)	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 排放速率限值
H <sub>2</sub> S	/	0.33kg/h(15m)	0.06	
非甲烷总烃(NMHC)	/	/	6 (1h 平均)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)附录 A 表 A.1 限值
	/	/	20 (任意 1 次)	

注：评价综合考虑项目特征因子产排情况，助剂及分散染料生产废气污染物排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)。

(1)待国家污染物监测方法标准发布后设施；

## 2、废水

项目废水经厂区综合污水处理站处理后，污染因子达到东至经济开发区污水处理厂接管标准后，排入东至经济开发区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后经管道排入长江。

表 1-2-10 项目废水污染物排放执行标准

序号	污染物	园区接管标准	(GB31572-2015) 中表 2 标准	(GB18918-2002) 中一级 A 标准
1	pH	6~9	/	6~9
2	COD	500	/	50
3	BOD <sub>5</sub>	100	/	10
4	SS	300	/	10
5	氨氮	25	/	5(8)
6	TP	3.0	/	0.5
7	全盐量	5000	/	/
8	色度(稀释倍数)	/	/	30
9	甲苯	/	0.1	0.1
10	苯乙烯	/	0.2	/
11	丙烯腈	/	2.0	/
12	丙烯酸	/	5	/
13	环氧氯丙烷	/	0.02	/

## 3、噪声

项目位于安徽东至经济开发区，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) 限值要求，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准限值。具体标准值见如下所示。



表 1-2-11 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

时段	标准类别	昼间	夜间
施工期	GB12523-2011	70	55
运行期	GB 12348-2008 中 3 类限值	65	55

#### 4、固废

项目产生的工业固体废物处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（2013 年 第 36 号公告）的要求。

### 1.3 评价工作等级及评价范围

#### 1.3.1 工作等级

根据环境影响评价技术导则 HJ2.1-2016，HJ2.3-2018，HJ2.2-2018，HJ2.4-2009、HJ169-2018、HJ610-2016、HJ964-2018 中有关规定，确定出本次评价工作等级如下：

##### （1）大气

根据（HJ2.2-2018）有关规定，确定本次大气环境影响评价工作等级为一级。

##### （2）地下水

项目选址位于安徽东至经济开发区，项目用水由开发区供水管网供给。经过现场调查，项目所在区域附近村庄均已接通自来水，居民、工业不取用地下水。根据《安徽省东至香隅精细化工产业基地总体规划（2009-2020 年）环境影响报告书》，结合现场调查，项目所在地不存在集中式饮用水地下水水源准保护区、不存在除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区、不存在集中式饮用水水源准保护区以外的补给径流区、不存在未划定准保护区的集中式饮用水水源其保护区以外的补给径流区、不存在分散式饮用水水源地（周边农村民用井主要功能为洗衣、冲地用水）、不存在特殊地下水资源（如矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区。项目区域地下水环境敏感程度为不敏感。

对照（HJ610-2016）中“附录 A 地下水环境影响评价行业分类表”，项目属于“L 石化、化工——85、涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造”，应当编制环境影响评价报告书，项目属 I 类建设项目。

对照 HJ610-2016 表 2 等级判定标准，本次评价地下水评价工作等级判定结果见表 1-3-5。

表 1-3-5 地下水评价工作等级判定依据一览表

项目类别 环境敏感程度	I类项目	II类项目	III类项目
敏感	一	一	二
较敏感	一	二	三
不敏感	二	三	三

根据上表可知，确定本次地下水环境评价工作等级为二级。

### (3) 地表水

根据项目规划，拟建项目工艺废水、地坪冲洗废水、设备及包装桶冲洗废水、循环置换排水、尾气吸收废水、纯水制备浓水、生活废水一并进入厂区综合污水处理站处理达到接管标准后进入东至经济开发区污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准经管道排入长江池州段。

拟建项目不单独设置独立排污口，最终依托东至经济开发区污水处理厂处理达标外排，属于间接排放。厂区污水处理站采用“调节+芬顿氧化+混凝沉淀+调质+A/O+沉淀”处理工艺，能够确保废水处理达到接管标准，东至经济开发区污水处理厂采用“初沉+铁碳还原+水解酸化+A/O+二沉+高效沉淀+臭氧氧化+曝气生物滤池+反硝化滤池+活性炭过滤+次氯酸钠消毒”工艺，能够确保污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。

根据（HJ2.3-2018）中的相关规定，本工程可定义为间接排放建设项目。因此，本次地表水环境影响评价等级判定为三级 B。

### (4) 声

项目位于安徽东至经济开发区，区域以工业生产、仓储物流为主要功能，属于 3 类声环境功能区。项目建设前后评价范围内环境敏感目标增加量小于 3dB（A），且受影响人口数量变化不大。

对照（HJ 2.4-2009）中的判定依据，项目声环境影响评价工作等级为三级。

### (5) 环境风险

项目类别	环境敏感程度	环境风险评价工作等级			
		环境风险潜势 I	环境风险潜势 II	环境风险潜势 III	环境风险潜势 IV
I	敏感	一	一	一	一
	较敏感	一	二	二	二
	不敏感	二	三	三	三

综上所述，判定项目环境空气风险评价工作等级为一级，判定结果汇总见下表。

表 1-3-8 评价工作等级划分表

类别	环境风险潜势	IV <sup>+</sup> 、IV	III	II	I
环境空气	评价工作等级	一级	二级	三级	简单分析

### (6) 土壤

根据(HJ964-2018), 项目周边土壤环境敏感程度分敏感、较敏感、不敏感, 具体见下表。

表 1-3-9 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

根据现场调查, 拟建项目位于东至经济开发区内, 周边可视作无土壤环境敏感目标, 因此判定拟建项目周边土壤环境敏感程度为不敏感。

根据《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017) 及分类注释, 项目产品水性丙烯酸乳液、分散染料和功能性助剂属于涂料及其类似产品, 应划定为 C-264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造中 C2641 涂料制造和 C2642 油墨及类似产品制造, 根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2019) 附录 A, 拟建项目项目类别为I类。

拟建项目设计占地面积为 8.48hm<sup>2</sup>, 根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》, 拟建项目占地规模判定为中型(5~50hm<sup>2</sup>)。

对照HJ964-2018表4的等级判定标准, 本次评价土壤评价工作等级判定结果见下表。

表 1-3-10 土壤环境评价工作等级判定依据一览表

	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

根据上表可知, 确定本次土壤环境评价工作等级为二级。

### 1.3.2 评价范围

#### (1) 地表水

本项目建成后废水经厂区综合污水处理处理达到接管标准进入东至经济开发区园区污水处理厂, 经管道排入长江池州段。地表水现状评价范围应满足依托的东至经济开发区园区污水处理厂处理设施环境可行性分析的要求。

#### (2) 大气

大气环境评价等级定为一级，评价范围为厂址中心区域为中心，5km 的矩形区域。

### （3）噪声

声环境评价范围为厂界外 200m 区域。

### （4）环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中相关要求，结合项目特点，本次环境风险评价范围确定为厂区边界外 5km 区域。

### （5）地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）要求，结合区域地下水的补径排条件调查，确定项目地下水评价范围为：北边以山脊线为界；东南以通河为界；西侧边界由项目场地向外扩展约 1km 处金鸡路。

项目地下水环境评价区范围可看作一个较为独立的水文地质单元，总面积约 6.0km<sup>2</sup>。

### （6）土壤

拟建项目土壤环境评价等级为污染影响型二级，因此，评价范围为厂区内全部占地范围以及厂区占地范围外 0.2km。

## 1.4 规划政策相符性及环境功能区划

### 1.4.1 规划相符性分析

#### 1.4.1.1 与安徽省东至经济开发区(原东至香隅精细化工产业基地)规划符合性分析

池州市人民政府于 2002 年 10 月以池政秘[2002]84 号对东至县人民政府《关于要求批准设立安徽省东至县香隅化工园区的请示》（东政秘[2002]29 号）进行了批复；安徽省人民政府于 2006 年 2 月 23 日以皖政秘[2006]22 号《安徽省人民政府关于设立合肥庐阳工业园区等省级开发区的批复》对设立香隅化工园进行了批复，批准其为省级化工园区。

2009 年，为落实东至县重点发展精细化工的产业方向，安徽省东至县拟定在现有基础原材料的优势，加快东至县精细化工的发展，提高化工行业的竞争能力和经济效益，拟将化工产业园区用地面积增加至 15.32km<sup>2</sup>，并更名为安徽省东至县香隅精细化工产业基地。产业定位为硝酸系列基础化工为龙头的精细化工特色基地，同时结合周边化工基地资源，发展技术密集、资金密集的农药、医药、精细化工、化工新材料等产品。

2010 年 8 月，原安徽省环境保护厅以环评函[2010]756 号《关于安徽省东至县香隅精细化工产业基地总体规划环境影响报告书的审查意见》，通过规划环评，同意原香隅化工产业园的开发建设。

2012 年 12 月，安徽省人民政府以皖政秘[2012]516 号《关于东至县香隅精细化工产业基地更名为安徽东至经济开发区的批复》，同意“东至县香隅精细化工产业基地”更名为“东至

经济开发区”。

安徽东至经济开发区总体规划面积 15.32km<sup>2</sup>，分为核心区、北侧沿江地块、沿江地区的仓储和货运码头区。

①核心区：位于东至县香隅镇以西 2km 处，沿 S327 省道两侧，北至北二环路和北一环路，东至东一环路，南至香隅火车站，西至香荷大道，规划面积 9.93km<sup>2</sup>；

②北侧沿江地块：北至滨江路，东至农化路，南至滨湖路，西至桥东路，规划面积 3.69km<sup>2</sup>；

③沿江地区的仓储和货运码头区：为满足基地的水运发展要求，在离核心区西北面沿江地区的 1.70 平方公里内新建仓储、货运码头，仓储和货运码头区规划北至滨江路，东至桥西路，南至莲湖路，西至延边路。

根据规划方案，东至经济开发区规划重点发展硝基系列基础化工为龙头的农药化工、医药化工、材料化工等为特色的精细化工产业链。园区规划的近期时间段为 2009~2012 年，计划通过一定的增量投入，建设一批技术成熟、市场容量大的项目，延伸产品链，增加精细化工产品的生产规模，提高产品附加值。通过近期规划项目的实施，初步实现对现有企业的技术升级和产品结构调整，并为企业进一步发展奠定基础。

经过十余年发展，目前园区已入驻企业总数 41 家。其中，化工类企业 39 家，企业类型包括农药化工(安徽东至广信农化股份有限公司等)、医药化工(安徽普洛康裕制药有限公司等)、材料化工(华尔泰化工股份有限公司等)。另有 2 家公共基础设施服务企业，包括东至东华水务有限责任公司、东至经济开发区固废处置中心。

但是，在开发区的规划发展建设过程中，实际形成的规划功能分区与原规划的开发区功能区划，略有变化。根据原环境保护部《关于加强产业园区规划环境影响评价有关工作的通知》(环发[2014]14 号)要求：实施五年以上的产业园区规划，规划编制部门应组织开展环境影响的跟踪评价。为了合理评估规划实施可能对区域生态系统产生的整体影响、对环境以及人群健康产生的长远影响，以及规划实施的经济效益、社会效益与环境效益之间以及当前利益与长远利益之间的协调，2017 年 4 月，开发区管委会已经委托安徽显润环境工程有限公司开展了安徽东至经济开发区规划环境影响跟踪评价。目前，该“跟踪评价报告”已经通过安徽省生态环境厅的技术审查。根据该“跟踪评价报告”，安徽东至经济开发区将原生物化工区调整为重点发展以农药、医药、材料化工为主的精细化工产业，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。

根据调整后的开发区功能分区，安徽省汉邦化工有限公司选址位于规划中的“精细化工区”，具体选址详见图 1-4-1。

根据设计方案，本项目产品为精细化工助剂、高牢度环保分散染料和水性丙烯酸乳液，

属于“材料化工”项目，其中高牢度环保分散染料为高附加值的小品种染料，工艺路线简单，不属于高 VOCs 溶剂型涂料、油墨和胶粘剂，是东至经济开发区规划重点发展的精细化工产业链之一。

综上所述，本评价认为，项目实施符合东至经济开发区总体规划。

图 1-4-1 项目与东至经济开发区规划相符性示意图

#### 1.4.1.2 与东至县香隅精细化工产业基地总体规划环评及其审查意见符合性分析

2010 年 8 月，原安徽省环境保护厅以环评函[2010]756 号《关于安徽省东至县香隅精细化工产业基地总体规划环境影响报告书的审查意见》对产业基地规划环评进行了批复。拟建项目与规划环评及其审查意见符合性分析如下表所示。

表 1-4-1 项目与园区规划环评及其审查意见符合性分析

序号	规划环评批复内容	本项目实际建设情况	符合性分析
1			符合
2			符合
3			符合
4			符合
5			符合

注：摘录与本项目有关的要求进行分析。

由上表可知，拟建项目符合安徽省东至县香隅精细化工产业基地总体规划、规划环评、审批意见中相关要求。

#### 1.4.2 政策相符性分析

##### 1.4.2.1 与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》相符性

对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，拟建项目产品水性丙烯酸乳液属于“鼓励类”——“十一、石油化工”——“12、改水性、水基型胶粘剂和新型热熔胶，环保型吸水剂、水处理剂，分子筛固汞、无汞等新型高效、环保催化剂和助剂，纳米材料，功能性膜材料，超净高纯试剂、光刻胶、电子气、高性能液晶材料等新型精细化学品的开发与生产”，精细化工助剂和高牢度环保分散染料不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，可视为“允许类”项目。

2019 年 9 月 24 日，池州市经济和信息化委员会以池经信技术[2019]143 号《关于安徽省汉邦化工有限公司年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目备案的批复》对项目进行了备案。项目符合国家产业政策。

##### 1.4.2.2 与相关政策相符性

对照《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）、《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》（环固体〔2019〕92 号）、《长江经济带生态环境保护规划》、《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》（皖发[2018]21 号）、《中共池州市委 池州市人民政府关于印发全面打造水清岸绿产业优美丽长江经济带(池州段)实施方案的通知》、《关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》国发[2018]22 号、《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》（皖政[2018]83 号）《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）和《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》（皖大气办[2014]23 号）等相关政策要求，本项目的政策相符性分析汇总见表 1-4-2。

表 1-4-2 项目实施的政策相符性分析一览表

1.4.2.3 与“三线一单”相符性分析

《“十三五”环境影响评价改革实施方案》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。《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》要求切实加强环境影响评价管理，落实“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”约束。

一、生态保护红线

项目选址位于安徽东至经济开发区，不涉及自然保护区、风景名胜区等生态保护红线，满足安徽省生态保护红线要求。

二、环境质量底线

根据 2018 年池州市环境质量公报，2018 年池州市  $PM_{2.5}$  年平均质量浓度超标，本项目废气污染物排放颗粒物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、硝酸雾、磷酸雾、异丙醇、丙烯酸、丙烯酸酯类、丙烯腈、丙烯酰胺、甲基丙烯酸甲酯、苯系物、甲基丙烯酸、环氧氯丙烷、非甲烷总烃、 $NH_3$ 、 $H_2S$  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，另外，汉邦公司各股废气均经有效处理后达标外排，项目建成后不会对池州市  $PM_{2.5}$  造成不利影响。根据项目环境质量监测报告，项目区域氯化氢、硫酸、丙烯腈、 $NH_3$ 、 $H_2S$  和非甲烷总烃空气质量、地表水长江池州段、区域地下水、土壤、声环境质量均具有一定容量，经预测，项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。总体来说，项目选址满足环境质量底线要求。

三、资源利用上线要求

项目选址位于安徽东至经济开发区，项目用地性质属于开发区工业用地；安徽华尔泰化工股份有限公司富余蒸汽能够满足拟建项目生产用汽需求；开发区拥有两座 35kV 自强变电所，为了保证入驻企业用电可靠，当地供电部门已于 2007 年建成一座 110kV 香隅变电所，供电富余能力可满足项目需求。

因此，拟建项目资源利用均在安徽东至经济开发区可承受范围内。

四、环境准入负面清单

《安徽省东至香隅精细化工产业基地总体规划环境影响报告书》在充分考虑基地产业发展定位、环境资源状况、环境容量等因素以及国家的相关产业政策的基础上，从主要污染物排放及生态环境保护的角度，对各入基地项目在符合化工产业基地主导产业的前提下提出以下要求：



### （1）禁止入基地项目

禁止入基地项目是指国家现行产业政策明令禁止或淘汰的产业和工艺，以及排污量较大，污染控制难度大，不符合化工基地水污染及大气污染总量控制原则的项目。对于这一类项目，化工基地和池州市及东至县环保部门应严格把关，不予审批。根据前述分析，禁止入基地项目主要为产业政策明令禁止或淘汰的项目：

——《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目；

——《外商投资产业指导目录》“禁止外商投资产业目录”中明令禁止的项目。

### （2）限制入基地项目

限制入基地项目主要指国家现行产业政策中未禁止或未淘汰的、化工基地产业链条上必要的污染型项目。对于这一类项目，原则上除了化工基地主导产业密切相关或化工基地产业链上必要上或规划的项目外，其余均不得批准入基地。确需引入的项目，也要严格执行环境影响评价制度，同时根据化工基地环境容量，严格把关。限制入基地项目主要包括以下几个方面：

——《产业结构调整指导目录》(2005 年本)中限制类项目；

——《外商投资产业指导目录(2007 年修订)》“限制外商投资产业目录”中限制引入的项目；

化工基地的主要产业为精细化工，不得从事房地产开发、卫生体育社会福利等与民生相关项目，也不得引进安全卫生技术条件要求较高、对环境要求敏感的项目入驻。

对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产品水性丙烯酸乳液属于“鼓励类”——“十一、石油化工”——“12、改水性、水基型胶粘剂和新型热熔胶，环保型吸水剂、水处理剂，分子筛固汞、无汞等新型高效、环保催化剂和助剂，纳米材料，功能性膜材料，超净高纯试剂、光刻胶、电子气、高性能液晶材料等新型精细化学品的开发与生产”，精细化工助剂和高牢度环保分散染料不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，可视为“允许类”项目。

项目产品属于园区重点发展产业材料化工，符合园区产业定位，不属于园区负面清单。

#### 1.4.3 环境功能区划

（1）环境空气功能区划：项目位于安徽东至经济开发区，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）规定，项目所在区域的环境空气质量应符合二类区要求。

（2）地表水环境功能区划：项目所在区域主要地表水体长江池州段。根据池州市水环境功能区划，项目所在区域地表水环境质量应达到Ⅲ类功能区要求。

(3) 声环境功能区划：根据《声环境质量标准》（GB 3096-2008）规定，项目所在区域以工业生产、仓储物流为主要功能，声环境质量应达到 3 类功能区要求。

## 1.5 环境保护目标

项目选址位于安徽东至经济开发区香荷大道与环湖北路交叉口东北角，占地面积 127.25 亩。经过现场勘查，评价范围内不涉及自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境保护目标。区域主要环境保护目标分布见表 1-5-1 和图 1-5-1 所示。

表 1-5-1 环境保护目标一览表

环境要素	序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 m
			X	Y					
环境空气	1	清湾			居民	环境空气质量	GB3095-2012 二类区	NNE	2170
	2	旱梗						NE	2800
	3	普益圩						ENE	2720
	4	同心社区						E	2450
	5	毕家汉						SE	1440
	6	王村						SE	1995
	7	桥上						SE	2850
	8	金鸡圩						SW	2050
	9	小圩						WSW	2445
	10	四庄						W	2500
	11	香山脚						NW	1500
地表水环境	1	通河	小型河流		水环境、水生物等	地表水环境质量	/	E	50
	2	长江	大型河流				GB3838-2002 III类	W-N-NE	3710
地下水环境	1	区域浅层地下水				地下水环境质量	GB/T14848-2017III类	/	/
土壤环境	1	项目 200m 评价范围内土壤环境				土壤环境质量	GB15618-2018 筛选值	/	/
声环境	1	厂界外 1m	/	/	/	区域声环境	GB3096-2008 3类	/	/

注：评价范围内通河分叉口为坐标原点(0,0)

图 1-5-1 项目环境保护目标示意图

## 2 工程概况

### 2.1 项目基本情况

1、项目名称：年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目。

2、项目性质：新建。

3、建设单位：安徽省汉邦化工有限公司。

4、建设地点：拟建项目位于安徽省东至经济开发区香荷大道和环湖北路交口东北角。

5、占地面积：拟建项目设计占地面积为 127.25 亩，合约 8.48hm<sup>2</sup>。

6、建设内容：新建 12 座生产车间，设计布置精细化工助剂生产线、高牢固环保分散染料生产线、水性聚丙烯酸酯乳液生产线。

7、生产规模：设计生产规模为 64200 吨/年精细化工助剂、6000 吨/年高牢度环保分散染料、24000 吨/年水性聚丙烯酸酯乳液。

8、工程投资：项目计划总投资 50000 万元，其中环保投资总额约为 3165 万元，占项目计划投资总额的 6.33%。

图 2-1-1 拟建项目地理位置图

## 2.2 项目组成及建设内容

根据设计方案，汉邦公司计划新建 12 座生产车间，另外新建罐区、仓库、循环水站、污水处理系统、配电室等，供水、供电等公用工程接自园区已建系统。

拟建项目组成及主要建设内容汇总见表 2-1-1。

表 2-1-1 项目组成及建设内容汇总一览表

类别	项目名称	内容或规模	备注
主体工程	1#车间	1 座，甲类，4 层混凝土结构，占地面积 22.0m×57.0m。 主要建设端含氢硅油 3 台 5000L 反应釜，产能 3000t/a；环氧封头剂 2 台 5000L 反应釜，产能 500t/a；端环氧硅油 3 台 5000L 反应釜，产能 4000t/a；多元共聚硅油 3 台 5000L、2 台 10000L 反应釜，产能 10000t/a；氨基封头剂 2 台 3000L 反应釜，产能 500t/a；二甲基硅油 2 台 $\phi$ 600×2000 反应设备，产能 2000t/a。 另外，配套的中和釜、蒸馏釜、冷凝器等辅助设备，详见第 3.1 章节产品主要设备表。	一期
	2#车间	1 座，丙类，3 层混凝土结构，占地面积 17.0m×55.0m。 建成后备用。	一期
	3#车间	1 座，丙类，4 层混凝土结构，占地面积 18.0m×56.0m。 主要建设硬型胶 1 台 1500L 乳化釜、1 台 2000L 聚合釜，产能 4700t/a；软型胶 1 台 3000L 乳化釜、1 台 5000L 聚合釜，产能 4700t/a；粘合剂 1 台 20000L 乳化釜、1 台 25000L 聚合釜，产能 9600t/a；环保树脂 1 台 8000L 乳化釜、1 台 10000L 聚合釜，产能 5000t/a。 另外，配套的中和釜、蒸馏釜、冷凝器等辅助设备，详见第 3.2 章节产品主要设备表。	一期
	4#车间	1 座，甲类，4 层混凝土结构，占地面积 38.0m×54.0m。 主要建设氨基改性硅油 2 台 2000L 反应釜、4 台 50000L 反应釜，产能 2500t/a；低含氢硅油 1 台 5000L 反应釜，产能 300t/a；软片 3 台 5000L 反应釜、3 台 10000L 反应釜，产能 2400t/a；高效皂洗剂 2 台 5000L，产能 2000t/a；同浴亲水固色剂 2 台 5000L 反应釜，产能 2000t/a。 另外，配套的中和釜、蒸馏釜、冷凝器等辅助设备，详见第 3.1 章节产品主要设备表。	二期
	5#车间	1 座，甲类，4 层混凝土结构，占地面积 38.0m×58.0m。 主要建设分散蓝 3 台 1500L 重氮反应釜、3 台 5000L 偶合釜，年产 375t/a；分散红 3 台 3000L 重氮反应釜、3 台 50000L 偶合釜，年产 1500t/a；分散橙 1 台 10000L 重氮反应釜、1 台 30000L 偶合釜，年产 375t/a；分散紫 3 台 1500L 重氮反应釜、3 台 10000L 偶合釜，年产 375t/a；乙基橙 1 台 25000L 重氮反应釜、1 台 50000L 偶合釜，年产 1125t/a；分散棕 3 台 3000L 重氮反应釜、3 台 10000L 偶合釜，年产 2250t/a。 另外，配套的打浆、压滤等辅助设备，详见第 3.3 章节产品主要设备表。	二期
	综合车间	1 座，丙类，3 层混凝土结构，占地面积 25.0m×38.0m。 主要建设硅油乳液 2 台 1000L 乳化釜、5 台 2000L 乳化釜、5 台 3000L 乳化釜、5 台 5000L 乳化釜，产能 30000t/a；节水高效精炼剂 2 台 5000L 混合釜，产能 3000t/a；均染剂 2 台 5000L 混合釜，产能 2000t/a。 另外，配套的中和釜、蒸馏釜、冷凝器等辅助设备，详见第 3.1 章节产品主要设备表。	二期
辅助工程	中控室	建设中控控制室 1 座，1 层，丁类，钢混结构，占地面积 130m <sup>2</sup> 。	
	动力车间	1 座，2 层，丁类，框架结构。内设变配电、冷冻空压、制氮纯水、循环水及备品备件。	
	综合楼	1 栋，4 层，混凝土结构，占地面积 640m <sup>2</sup> ，建筑面积 2560m <sup>2</sup> ，主要用于职工倒班及办公。	
	技术中心	1 栋，3 层，砖混结构，占地面积 360m <sup>2</sup> 。	
	五金机修	1 栋，1 层，砖混结构，占地面积 518m <sup>2</sup> 。	
	1#综合门卫	1 栋，1 层，砖混结构，占地面积 195m <sup>2</sup> 。	
	2#综合门卫	1 栋，1 层，砖混结构，占地面积 94.5m <sup>2</sup> 。	
公用工程	供水	项目设计用水量总计为 466.7m <sup>3</sup> /d，依托开发区供水系统供给。	
	纯水系统		
	供电	1 座变电站，新增 1 座 800kVA 变压器，项目实施新增用电 240 万 kWh。	
	冷冻系统	建设冷冻车间 1 座，位于阴树脂车间北侧，布置 1 套冷冻系统，制冷能力为 200 万 Kcal/h，冷媒为 R22，冷冻介质盐水（-15℃）。	
	制氮	建设 1 座动力中心，配套四台 TLN2000-39 制氮机，氮气产量为 2000Nm <sup>3</sup> /h。	

	空压	占地面积 300m <sup>2</sup> , 砖混结构, 布置制氮系统、空压系统等。	本空压系统设置 4 台型号为 LU250W-8.5 型螺杆式空气压缩机, 该空压机额定排气量为 43.0Nm <sup>3</sup> /min, 排气压力为 0.85MPa, 电机功率 250kW。	
	供热	依托园区华尔泰公司集中供热供给, 总设计用热量约为 26000t/a, 蒸汽压力 0.6Mpa, 主要用于反应升温、回收蒸馏等工序。		
	消防	项目各新建生产装置、罐区的设计火灾延续时间为 3h, 一次设计最大消防用水量为 540m <sup>3</sup> , 建设 1 座消防水站, 有效容积 600m <sup>3</sup> 。消防水站内设置 2 台同步消防主泵, 1 电 1 柴, 1 用 1 备。		
	排水	“雨污分流、污水分流”, 污水经架空管道进行输送。工艺废水、循环置换排水、尾气吸收废水、生活废水、设备冲洗废水等一并进入厂区污水处理站处理达到接管标准后进东至经济开发区污水处理厂处理达标, 经管道排入长江池州段。		
	循环水	项目所需循环水量约 240 m <sup>3</sup> /h, 本次建设 1 座循环水站, 设计循环用水量 300m <sup>3</sup> /h。布置 3 台 100m <sup>3</sup> /h 钢构方形横流式机械通风冷却塔。循环水系统采用加药和旁滤的措施进行水质稳定。		
储运工程	1#综合库	1 栋, 1 层钢结构, 乙类, 占地面积 36.0m×48.0m, 主要用于一期原辅料的中转储存。		
	2#综合库	1 栋, 3 层钢结构, 丙类, 占地面积 42.0m×48.0m, 主要用于储存一期产品。		
	3#综合库	1 栋, 1 层钢结构, 丙类, 占地面积 30.0m×54.0m, 主要用于 4#车间内的原料和产品储存。		
	4#综合库	1 栋, 1 层钢结构, 丙类, 占地面积 30.0m×54.0m, 主要用于 5#车间内的原料和产品储存。		
	5#综合库	1 栋, 3 层钢结构, 丙类, 占地面积 25.0m×38.0m, 主要用于综合车间内的原料和产品储存。		
	1#危化品库	1 栋, 1 层钢结构, 甲类, 占地面积 15.0m×48.0m, 主要用于储存 1#车间的甲类原料。		
	2#危化品库	1 栋, 1 层钢结构, 甲类, 占地面积 15.0m×48.0m, 主要用于储存 2#车间的甲类原料。		
	罐区	甲类, 建设原料罐区 1 处, 共布置 20 座储罐, 罐区设计围堰 96m×28.5m×1.2m。 (1) 布置 4 座 200m <sup>3</sup> DMC 罐、1 座 200m <sup>3</sup> 异丙醇罐、1 座 200m <sup>3</sup> 丙烯酸丁酯罐、1 座 200m <sup>3</sup> 醋酸乙烯罐、1 座 200m <sup>3</sup> 线性体罐, 2 座 200m <sup>3</sup> 乙二醇单丁醚罐、2 座 200m <sup>3</sup> 液亚罐、2 座 200m <sup>3</sup> 液碱罐、1 座 200m <sup>3</sup> 盐酸罐、1 座 200m <sup>3</sup> 浓硫酸罐、1 座 200m <sup>3</sup> 聚醚罐, 储罐设计尺寸均为 Φ6000mm×8000mm; (2) 布置 6 座 100m <sup>3</sup> 内浮顶储罐, 分别储存丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、苯乙烯、丙烯酸、二乙烯三胺、1-氯丙烯, 储罐设计尺寸均为 Φ4500mm×6500mm。		
环保工程	废水污染防治			
	废气污染防治			
	噪声	选用低噪声设备, 高噪声设备采取减振、消声、隔声等措施。		
	固废治理	危险废物	(1) 1 座危险废物暂存间, 占地 240m <sup>2</sup> , 按照规范进行防风、防雨、防晒、防渗、导流沟、集液池、废气收集措施的建设; (2) 滤渣、污泥、蒸馏釜残、废活性炭等危险废物交由资质单位处置。	
		一般固废	(1) 1 座一般固废库, 占地 100m <sup>2</sup> , 用于暂存一般固体废物; (2) 生活垃圾委托环卫部门清运。	

	风险防范	(1) 新建 1 座事故应急池，有效容积 1000m <sup>3</sup> ； (2) 新建 1 座初期雨水池，有效容积 600m <sup>3</sup> ； (3) 原料罐区设围堰，设计围堰尺寸 96.0m×28.5m×1.2m，各罐体设置单独防火堤； (4) 装置区必要位置安装可燃气体自动检测报警装置，配套自动切断装置、火灾自动报警系统及火灾手动按钮等事故应急处置装置； (5) 生产车间自动控制系统、阻火器、可燃气体报警仪、联锁报警系统等； (6) 编制环境风险应急预案、企事业突发事件应急预案等，配备灭火器等必要应急物资。	
--	------	--	--

## 2.3 产品方案及质量标准

### 2.3.1 产品方案

项目实施后生产规模为精细化工助剂 64200t/a、高牢度环保分散染料 6000t/a、水性聚丙烯酸酯乳液 24000t/a。项目产品方案见表 2-3-1。

表 2-3-1 拟建项目主要产品方案一览表

序号	产品名称		所在生产车间	备注	
1	硅油及乳液	端含氢硅油	1#车间	作为端环氧硅油原料	一期 (20000t/a)
2		环氧封头剂		作为端环氧硅油原料	
3		端环氧硅油		作为多元共聚硅油原料	
4		多元共聚硅油		其中 7320 吨作为硅油乳液原料，2680 吨外售	
5		氨基封头剂		作为氨基改性硅油原料	
6		二甲基硅油		外售	
7		氨基改性硅油	4#车间	作为硅油乳液原料	二期 (44200t/a)
8		低含氢硅油		作为硅油乳液原料	
9		软片		外售	
10		高效皂洗剂		外售	
11		同浴亲水固色剂		外售	
12		硅油乳液	综合车间	外售	
13		节水高效精炼剂		外售	
14		匀染剂		外售	
15	水性聚丙烯酸酯乳液	硬型胶	3#车间	外售	一期 (24000t/a)
16		软型胶		外售	
17		粘合剂		外售	
18		环保树脂		外售	
19	高牢度环保分散染料	分散蓝	5#车间	外售	二期 (6000t/a)
20		分散红		外售	
21		分散橙		外售	
22		分散紫		外售	
23		乙基橙		外售	
24		分散棕		外售	

### 2.3.2 质量标准



由于精细化工助剂、水性聚丙烯酸酯乳液行业对于产品固含量、粘度、pH 等要求各不相同，多数企业均采取商定模式。拟建项目各产品执行安徽省汉邦化工有限公司制定的企业标准，均能满足国家标准要求，具体见下表。

2.3.2.1 精细化工助剂


2.3.2.2 水性聚丙烯酸酯乳液


2.3.2.3 高牢度环保分散染料


2.4 主要经济技术指标

根据设计方案，本项目建成运行后，主要经济技术指标汇总见表 2-4-1。

表 2-4-1 项目主要经济技术指标汇总一览表

序号	项 目 名 称	单位	数量	备注
一	生产规模			
1	精细化工助剂	t/a	64200	产品

2	高牢度环保分散染料	t/a	6000	产品
3	水性聚丙烯酯乳液	t/a	24000	产品
二	年操作日	天	300	全年按 7200h 计
三	劳动定员	人	110	
四	总占地面积	m <sup>2</sup>	84833.33	约 127.25 亩
五	工程项目总投资	万元	50000	
1	固定资产总投资	万元	22000	
2	流动资金	万元	28000	
六	年销售收入	万元	118817.08	生产期平均
七	年总成本费用	万元	97365.98	生产期平均
八	年利润总额	万元	21021.43	生产期平均
九	年增值税金	万元	4296.65	生产期平均
十	财务评价指标			
1	总投资收益率	%	42.22	
2	资本金净利润率	%	45.05	
3	投资回收期	%	5.03	
4	全投资财务内部收益率	%	46.97	项目融资前税前
		%	36.00	项目融资前税后
5	全投资财务净现值	万元	71095.08	项目融资前税前 ic=11%
		万元	47806.21	项目融资前税后 ic=11%
6	年均销售收入	万元	118817.08	
十一	盈亏平衡点	%	33.40	计算期第 6 年

## 2.5 公用工程

### 2.5.1 供水

拟建项目给水管网系统包括生产给水系统、消防水系统、循环冷却水系统、生活给水系统等，来自园区供水管网供水。

#### （1）生产用水

生产给水主要包括车间工艺用水、尾气吸收用水、设备冲洗用水、回收包装桶清洗用水等，新建独立的生产用水管网。

#### （2）消防水

新建 1 座消防水站，有效容积 600m<sup>3</sup>。设立 2 台主泵供水量为 50L/s（1 电 1 柴，1 用 1 备），扬程 50m，2 台稳压泵 15L/s（1 用 1 备），DN300 环形消防管网。

#### （3）循环水

新建 1 座循环水站，设计循环水量为 300m<sup>3</sup>/h，配套 3 座 100m<sup>3</sup>/h 机械通风式循环冷却塔。生产过程最大循环水用量 240m<sup>3</sup>/h。

#### （4）生活用水

新建生活给水系统，新增生活用水 11.0m<sup>3</sup>/d。

#### (5) 纯水制备

项目新建 1 套 10t/h 的纯水制备装置，纯水站制水采用以下制备工艺：自来水经过多介质过滤器和活性炭过滤器去除杂质后再经精密过滤器进一步过滤，然后进入反渗透系统，再经离子交换得到纯水，采用 10% 的氯化钠溶液对离子交换树脂进行再生。

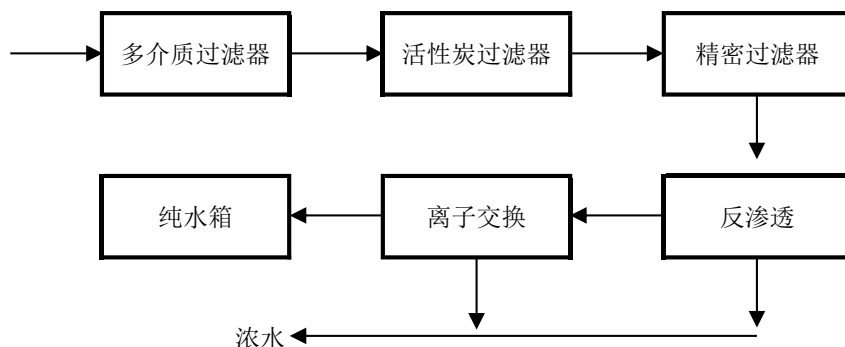


图 2-5-1 拟建项目纯水制备工艺流程图

### 2.5.2 排水

(1) 实行“雨污分流、污污分流”排水体制，污水管网可视化设计，采用架空管道输送。

(2) 厂区初期雨水收集至初期雨水池，分批泵入厂区综合污水处理站处理；后期雨水经厂区现有雨水排口排入市政雨水管网。

(3) 拟建项目工艺废水、地坪冲洗废水、循环置换排水、尾气吸收废水、设备清洗废水、回收包装桶清洗废水、纯水制备浓水和生活废水等一并进入厂区综合污水处理站处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 1 间接标准及接管标准后经园区污水管网进东至经济开发区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后经管道排入长江池州段。

### 2.5.3 供热

根据设计方案，项目工艺升温、保温、回收蒸馏等工序采取蒸汽夹套加热，外购园区华尔泰公司集中供热蒸汽，目前，园区华尔泰蒸汽产量 100 万 t/a，拟建项目最大消耗量约 97.33t/d，能满足要求。

### 2.5.4 制冷

根据设计方案，项目设置 1 套冷冻系统，冷媒 R22，载冷剂 CaCl<sub>2</sub>，制冷温度-15℃，制冷能力 80 万 kcal/h。

### 2.5.5 供电

新建 1 座变配电站，园区供电系统接入，项目实施新增用电量约 600 万 kWh。

### 2.5.6 空压

根据设计方案，拟建空压系统设置 4 台型号为 LU250W-8.5 型螺杆式空气压缩机，该空压机额定排气量为 43.0Nm<sup>3</sup>/min，排气压力为 0.85MPa，电机功率 250kW。

### 2.5.7 制氮

根据设计方案，拟配套四台 TLN2000-39 制氮机，氮气产量为 2000Nm<sup>3</sup>/h。

## 2.6 储运工程

根据设计方案，拟建项目新建 1 处甲类罐区、2 座甲类危化品库、1 座乙类综合库、4 座丙类综合库。项目所用原料主要来自省内、江苏等国内市场，主要采用公路运输。

拟建项目储运设施总体概述见下表 2-6-1，原料储存情况见表 2-6-2，成品储存情况见表 2-6-3，甲类罐区储存情况见表 2-6-4。

表 2-6-1 拟建项目储运工程一览表

序号	名称	储存物质	占地面积	物料输送方式
1	原料成品罐区(甲类)	DMC、异丙醇、丙烯酸丁酯、醋酸乙烯、线性体、乙二醇单丁醚、液亚、液碱、盐酸、浓硫酸、聚醚罐，丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、苯乙烯、丙烯酸、二乙烯三胺、1-氯丙烯	96m×28.5m	储罐物料采用磁力泵+管架正压输送
2	1#危化品库(甲类)	主要用于储存 1#车间的甲类原料	15.0m×48.0m	叉车桶装/袋装输送
3	2#危化品库(甲类)	主要用于储存 2#车间的甲类原料	15.0m×48.0m	叉车桶装/袋装输送
4	1#综合库(乙类)	主要用于一期原辅料的中转储存	36.0m×48.0m	叉车桶装/袋装输送
5	2#综合库(丙类)	主要用于储存一期产品	42.0m×48.0m	叉车桶装/袋装输送
6	3#综合库(丙类)	主要用于 4#车间内的原料和产品储存	30.0m×54.0m	叉车桶装/袋装输送
7	4#综合库(丙类)	主要用于 5#车间内的原料和产品储存	30.0m×54.0m	叉车桶装/袋装输送
8	5#综合库(丙类)	主要用于综合车间内的原料和产品储存	25.0m×38.0m	叉车桶装/袋装输送

表 2-6-2 拟建项目原料仓库储存汇总一览表

序号	名称	储存物质	占地面积	物料输送方式
1	原料成品罐区(甲类)	DMC、异丙醇、丙烯酸丁酯、醋酸乙烯、线性体、乙二醇单丁醚、液亚、液碱、盐酸、浓硫酸、聚醚罐，丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、苯乙烯、丙烯酸、二乙烯三胺、1-氯丙烯	96m×28.5m	储罐物料采用磁力泵+管架正压输送
2	1#危化品库(甲类)	主要用于储存 1#车间的甲类原料	15.0m×48.0m	叉车桶装/袋装输送
3	2#危化品库(甲类)	主要用于储存 2#车间的甲类原料	15.0m×48.0m	叉车桶装/袋装输送
4	1#综合库(乙类)	主要用于一期原辅料的中转储存	36.0m×48.0m	叉车桶装/袋装输送
5	2#综合库(丙类)	主要用于储存一期产品	42.0m×48.0m	叉车桶装/袋装输送
6	3#综合库(丙类)	主要用于 4#车间内的原料和产品储存	30.0m×54.0m	叉车桶装/袋装输送
7	4#综合库(丙类)	主要用于 5#车间内的原料和产品储存	30.0m×54.0m	叉车桶装/袋装输送
8	5#综合库(丙类)	主要用于综合车间内的原料和产品储存	25.0m×38.0m	叉车桶装/袋装输送

[illegible]

表 2-6-4 拟建项目甲类罐区物料储存汇总一览表

序号	储罐名称	储存物料	形态	规格	储罐类型	材质	数量	贮存条件		罐体尺寸	单罐有效容积 m³	最大存放量 t	围堰设计尺寸	备注
								温度(°C)	压力(MPa)	mm				
1					内浮顶	304L	4	常温	常压	Φ6000×H8000	200	640	96m×28.5m ×1.2m	原料，外购
2					内浮顶	304L	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
3					内浮顶	304L	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
4					内浮顶	304L	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
5					固定顶	304L	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
6					固定顶	304L	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
7					固定顶	304L	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
8					固定顶	Q325	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
9					固定顶	Q325	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
10					固定顶	Q325	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
11					固定顶	304L	1	常温	常压	Φ6000×H8000	200	160		原料，外购
12					内浮顶	304L	1	常温	常压	Φ4500×H6500	100	80		原料，外购
13					内浮顶	304L	1	常温	常压	Φ4500×H6500	100	80		原料，外购
14					内浮顶	304L	1	常温	常压	Φ4500×H6500	100	80		原料，外购
15					内浮顶	304L	1	常温	常压	Φ4500×H6500	100	80		原料，外购
16					内浮顶	304L	1	常温	常压	Φ4500×H6500	100	80		原料，外购
17					内浮顶	304L	1	常温	常压	Φ4500×H6500	100	80		原料，外购

## 2.7 总平面布置

### 2.7.1 平面布置原则

根据设计方案，项目总平面布置总体原则如下：

- （1）厂区周围的自然条件和交通运输条件进行总体设计，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，合理布置厂区功能分别，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。
- （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。

### 2.7.2 平面布置方案

本项目选址位于安徽东至经济开发区，厂区北侧建设事故水池、初期雨水池、污水处理站、仓库、罐区等公用工程，中部设置 1#~9#车间及动力车间等主体工程，南侧主要设置综合楼、技术中心、综合车间及五金机修间等辅助工程。综上，汉邦公司总平面布置功能区分明，较合理。

拟建项目具体布置详见总平面布置图 2-7-1。

图 2-7-1 总平面布置示意图



## 2.8 工作组织及进度安排

### 1、工作组织

根据设计方案，项目计划新增劳动定员 120 人(一期 80 人、二期 40 人)。

项目建成运行后，计划年工作日 300 天，年生产小时为 7200 小时，生产实行四班三运转，每班 8 小时工作制。

### 2、进度安排

根据设计方案，本项目计划施工期 12 个月。

### 3 工程分析

#### 3.1 硅油及乳液

图 3-2-1.1 呋喃树脂工艺流程及产污节点分析示意图

图 3-2-1.2 呋喃树脂物料平衡示意图 单位: kg/批次

### 3.2 水性聚丙酸酯乳液

### 3.3 高牢度环保分散染料

### 3.5 全厂原辅材料及动力消耗

根据上述分析结果，拟建项目全厂主要原辅材料使用及消耗定额汇总见表 3-6-1，主要动力燃料消耗见表 3-6-2，原辅材料主要性质见表 3-6-3。

表 3-6-1 项目原辅材料种类及消耗定额汇总一览表

[illegible]



表 3-6-3 项目原辅材料主要物化性质一览表

序号	名称
1	丙烯酸甲酯 C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
2	丙烯酸乙酯 C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
3	丙烯酸丁酯 C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
4	丙烯酸异辛酯 C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>
5	丙烯酰胺 C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO
6	苯乙烯 C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>
7	丙烯腈 C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N
8	甲基丙烯酸 C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
9	甲基丙烯酸甲酯 C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
10	醋酸乙烯 C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
11	丙烯酸 C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
12	十二烷基苯磺酸钠 C <sub>18</sub> H <sub>29</sub> NaO <sub>3</sub> S
13	过硫酸铵 (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
14	叔丁基过氧化氢 C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
15	吊白块 CH <sub>2</sub> (OH)SO <sub>2</sub> Na·2H <sub>2</sub> O
16	20%氨水 NH <sub>4</sub> OH
17	过氧化苯甲酰 C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
18	亚硫酸氢钠 NaHSO <sub>3</sub>
19	二乙二醇丁醚 C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>

20	甲醛 HCHO
21	多聚甲醛 (HCHO) n
22	尿素 CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O
23	32%液碱 NaOH
24	糠醇 C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
25	甲酸 HCOOH
26	苯酚 C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O
27	DBE 高沸点溶剂混合二元 酸酯
28	二甲苯 C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>
29	硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
30	甲醇 CH <sub>3</sub> OH
31	高岭土 2SiO <sub>2</sub> ·Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> O
32	钛白粉 TiO <sub>2</sub>
33	聚乙烯醇缩丁醛
34	乙醇 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
35	异丙醇 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
36	醋酸 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
37	煤油
38	过硫酸钾 K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
39	焦亚硫酸钠 Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
40	防白水

	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
41	溴系阻燃剂
42	磷系阻燃剂
43	锑系阻燃剂
44	水性聚氨酯乳液
45	水性丙烯酸乳液
46	分散剂
47	润湿剂
48	防腐剂
49	消泡剂
50	有机硅油
51	乳化剂
52	增稠剂

3.6 全厂主要生产设备

根据设计方案，本项目生产过程中，计划使用的主要生产设备汇总如下：

表 3-2-4.1 项目主要生产设备汇总一览表

序号	设备名称	规格	数量	单位	备注
1	破碎机	1500×2000	1	台	破碎车间
2	破碎机	1500×2000	1	台	
3	破碎机	1500×2000	1	台	
4	破碎机	1500×2000	1	台	
5	破碎机	1500×2000	1	台	
6	破碎机	1500×2000	1	台	
7	破碎机	1500×2000	1	台	
8	破碎机	1500×2000	1	台	
9	破碎机	1500×2000	1	台	
10	破碎机	1500×2000	1	台	
11	破碎机	1500×2000	1	台	
12	破碎机	1500×2000	1	台	
13	破碎机	1500×2000	1	台	
14	破碎机	1500×2000	1	台	
15	破碎机	1500×2000	1	台	
16	破碎机	1500×2000	1	台	
17	破碎机	1500×2000	1	台	
18	破碎机	1500×2000	1	台	
19	破碎机	1500×2000	1	台	
20	破碎机	1500×2000	1	台	
21	破碎机	1500×2000	1	台	筛分车间
22	破碎机	1500×2000	1	台	
23	破碎机	1500×2000	1	台	
24	破碎机	1500×2000	1	台	
25	破碎机	1500×2000	1	台	
26	破碎机	1500×2000	1	台	
27	破碎机	1500×2000	1	台	
28	破碎机	1500×2000	1	台	
29	破碎机	1500×2000	1	台	筛分车间
30	破碎机	1500×2000	1	台	
31	破碎机	1500×2000	1	台	
32	破碎机	1500×2000	1	台	
33	破碎机	1500×2000	1	台	
34	破碎机	1500×2000	1	台	
35	破碎机	1500×2000	1	台	
36	破碎机	1500×2000	1	台	
37	破碎机	1500×2000	1	台	筛分车间
38	破碎机	1500×2000	1	台	



■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	

3.7 全厂水平衡

拟建项目水平衡分析见图 3-8-1 所示。

略

图 3-8-1 拟建项目水平衡示意图 单位：m³/d

3.8 清洁生产水平

对照《环境影响评价技术导则 石油化工建设项目》（HJ/T 89-2013）要求，项目清洁生产水平分析如下：

1、生产工艺和设备先进性

根据设计方案，项目生产中计划采用 DCS 控制系统，降低人工的劳动强度，提高检测的准确性与信息传输的实时性，保证设备安全运行，不仅可以有效避免安全事故的发生，还可以进一步提高生产效率。

另外，拟建项目采用干式真空泵等设备，避免传统设备造成的环境污染。

项目采用的生产工艺和设备，基本符合国家“节能减排、循环经济、绿色环保”的要求。

2、资源能源利用

3.9 污染源分析

3.9.1 废气


3.9.2 废水

拟建项目废水污染源产生及排放情况见下表 3-9-2.1 所示。

表 3-9-2.1 拟建项目废水污染物产生和排放情况一览表

废水类别	废水来源	污染物名称	产生量		排放量		排放去向					排放口		排放浓度		排放总量		排放去向	
			浓度	量	浓度	量	生产废水	生活污水	雨水	初期雨水	事故废水	名称	位置	mg/L	mg/L	kg/a	kg/a	名称	位置
生产废水	生产废水	SS	100	1000	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100	100	1000	1000	1000	1000
		氨氮	10	100	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10	10	1000	1000	1000	1000
		总磷	5	50	5	50	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	5	5	500	500	500	500
		COD	1000	10000	1000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
		石油类	10	100	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10	10	100	100	100	100
		电导率	1000	10000	1000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
生活污水	生活污水	SS	100	1000	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100	100	1000	1000	1000	1000
		氨氮	10	100	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10	10	1000	1000	1000	1000
		总磷	5	50	5	50	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	5	5	500	500	500	500
		COD	1000	10000	1000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
		石油类	10	100	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10	10	100	100	100	100
		电导率	1000	10000	1000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
		SS	100	1000	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100	100	1000	1000	1000	1000
		氨氮	10	100	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10	10	1000	1000	1000	1000
		总磷	5	50	5	50	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	5	5	500	500	500	500
		COD	1000	10000	1000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
雨水	雨水	SS	100	1000	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100	100	1000	1000	1000	1000
		氨氮	10	100	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10	10	1000	1000	1000	1000
		总磷	5	50	5	50	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	5	5	500	500	500	500
		COD	1000	10000	1000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
		石油类	10	100	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10	10	100	100	100	100
		电导率	1000	10000	1000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
		SS	100	1000	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100	100	1000	1000	1000	1000
		氨氮	10	100	10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10	10	1000	1000	1000	1000
		总磷	5	50	5	50	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	5	5	500	500	500	500
		COD	1000	10000	1000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000

<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
		<div></div>			<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

		■			■	■		■	■	■		┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆
■		■	■	■	┆	┆	┆	┆	■	┆	■	┆	■	■	┆	■		■	┆
		■			┆	┆	┆	┆	■	■		■	■	■	■			■	■
		■			┆	┆	┆	┆	■	■		■	■	■	■			■	■
		■			┆	┆	┆	┆	■	■		■	■	■	■			■	■
		■			┆	┆	┆	┆	■	■		■	■	■	■			┆	■
		■			┆	┆	┆	┆	■	■		■	■	■	■			■	■
		■			┆	┆	┆	┆	■	■		■	■	■	■			■	■
		■			┆	┆	┆	┆	■	■		■	■	■	■			■	■
		■			┆	┆	┆	┆	■	■		■	■	┆	■			┆	■
		■			┆	┆	┆	┆	■	■		■	■	┆	■			┆	■

3.9.3 噪声

项目生产过程，主要噪声源压缩机、泵类、制冷机、离心机、风机及其它配套设施等。  
根据类比分析，结合厂区总平面布置，项目主要噪声源的源强及分布情况见表 3-9-3.1。

表 3-9-3.1 拟建项目主要噪声源强一览表 单位：dB（A）

■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■		■		■	■	■	■
■		■		■	■	■	■
■		■		■	■	■	■
■		■		■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■		■		■	■	■	■
■		■		■	■	■	■

3.9.4 固体废物

拟建项目危险废物产生、治理及排放情况见表 3-9-4.3。

3-9-4.3 项目运营期危险废物产生、处理措施及排放情况

■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

3.9.5 非正常工况

表 3-9-5.2 非正常工况下项目有组织废气排放量核算一览表

[illegible]

3.10 污染物排放情况汇总

拟建项目实施后所产生的废水、废气、固体污染物排放量见下表。

表 3-10-1 项目污染物产生及排放情况汇总表

■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
	■	■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■



## 4 环境质量现状调查与评价

### 4.1 区域环境概况调查

#### 4.1.1 自然环境概况

##### 4.1.1.1 地理位置

东至县位于安徽省西南部，地处长江皖江段南岸之首，地跨东经  $116^{\circ}39'$ ~ $117^{\circ}18'$ ，北纬  $29^{\circ}34'$ ~ $30^{\circ}30'$ ，隶属池州市。东毗贵池区、石台、祁门县，南邻江西省浮梁县、波阳、彭泽县，西北与望江、怀宁、安庆隔江相望。县境南北长 125 千米，东西宽 82 千米，长江傍境东流，长江岸线 85 千米。县城距省会合肥市 245 千米。

香隅镇隶属于东至县，位于县西南部，是皖江南岸的西起点，西与江西省彭泽县接壤，北与东流镇相连，并与望江县华阳镇隔江相望，东部和南部分别与尧渡镇、官港镇相毗邻。

本项目位于东至县香隅镇安徽东至经济开发区。

##### 4.1.1.2 地形、地貌

###### 1、地形地貌

东至县跨沿江丘陵平原和皖南山地两大地貌单元，可划为平原、丘陵和山地三种类型。

###### (1) 平原

为第四纪全新世和更新世冲积、坡积和洪积物组成。主要分布在长江及其支流两侧地带。据期沉积物特征，将其分为二个亚类。

①河漫滩：标高  $<20$  米，由第四纪全新世冲积物组成，主要沿长江及其支流两侧展布。

②波状平原：20~50 米，由第四纪更新世坡积、冲积物组成，主要展布于沿江阶地地带。

###### (2) 丘陵

区内丘陵地面标高 50~500 米，为中元古界浅变质岩及古生代碎屑岩和碳酸盐岩和燕山晚期岩浆岩等组成，主要分布于县域中北部及西南部，其山丘多不连续，山间谷底较开阔。

①低丘：标高 50~200 米，零星分布，主要由燕山晚期岩浆岩组成。

②中丘：标高 200~350 米，分布于县域东北部及西南部，呈孤丘和条带状谷地相间地形，由中元古界浅变质岩及古生代碎屑岩和碳酸盐岩和燕山晚期岩浆岩等岩石组成。

③高丘：标高 350~500 米，呈条带状展布在中部低山区外围，主要分布于县域南部和中部，由中元古界浅变质岩及古生代碎屑岩和碳酸盐岩和燕山晚期岩浆岩等岩石组成。

###### (3) 山地

①低山：标高 500~1000 米，局部 1000 米以上，主要分布于县域东部及南部，组成物质主要为中古界碳酸盐岩、碎屑岩及中元古界浅变质岩和燕山晚期岩浆岩。相对高差多 200~300

米之间，山坡坡度一般 20~35°，较陡，山体多连续，山顶圆滑，山间谷地或冲沟较狭窄，多呈 U 型或 V 型。在碳酸盐岩分布区有溶洞、溶沟、石芽等岩溶微地貌存在，局部十分发育。

②中山：标高 1000~1375.7 米，分布于东至县县中东部，最高峰仙寓山海拔 1375.7 米，组成物质为震旦纪、志留纪和砂岩、石英砂岩、硅质岩，燕山晚期岩浆岩，相对高差多在 400~700 米之间，地形陡峭复杂，山坡坡度可达 40~50°。

## 2、地层构造

### （1）地层

区内地层隶属华南地层大区扬子地层区和江南地层区，地层发育较齐全，除太古代、早元古代及侏罗纪、早第三纪地层缺失外，从中元古代-第四纪的地层均有出露。岩性为粉砂岩、千枚岩、凝灰岩、安山岩、砾岩、砂岩、泥岩、页岩等。

### （2）岩浆岩

岩浆岩以燕山期中酸性岩浆活动为主，可分为晚侏罗世和早白垩世两个活动旋回。呈岩体或岩脉状，境内出露仅有 4 处，岩体面积大都在 1km<sup>2</sup> 左右。县境西南隅(青山乡南部)为花岗斑岩，北、西南部 3 处，分别为花山花岗斑岩、铜锣尖花岗岩、西村戴家钾长花岗斑岩。

### （3）构造

区内地质构造单元属长期隆起的扬子准地台区(Ⅰ级地质构造单元)，横跨下扬子台坳与江南台隆两个Ⅱ级地质构造单元。区内地形经过多期次的构造运动，断裂、褶皱构造较发育。

#### 4.1.1.3 气候气象

东至县地处长江中下游南岸，属亚热带湿润季风气候区。气候温和湿润，光照充足，无霜期长，雨量充沛，季风明显。多年平均气温为 16.1℃；最高气温为 39.8℃，最低气温-16℃。

降水大多集中在 5~8 月份，月最大降水量 826.9mm(1999 年 6 月)，占年降水量的 36.24%，日最大降水量 232.0mm(1995 年 5 月 25 日)，占该年降水量的 13.79%，季节性集中强降水明显，无霜期 223 天。

#### 4.1.1.4 地表水系

东至经济开发区主要河流有香隅新河、鹰山河，境内水网密布，水系较为复杂，主要湖泊有太白湖、王沟湖和毕汉湖，全镇水域面积达 1826.23 公顷。太白湖在香隅境内以省界为分界线，即从磨山嘴至子午庙（又称麻姑石），经蛤蟆墩到乌龟墩，正常水位时，水面面积约 4.25 平方公里，因湖泊处于下游，易受水害，1966 年与彭泽县签订协议，在湖口长山嘴至万壁山筑香口大堤，建香口闸，堤长 0.835 公里，拒江水倒灌。

王沟湖和毕汉湖为该地区地形低洼处，主要为农民养殖水面，与外界较为封闭。无大的水体交换。

#### 4.1.1.5 土壤植被

##### 1、土壤

东至县国土总面积 3256.31 平方公里， 占全省总面积的 2.3%。林地占国土面积的一半，水域占总面积的 10%，耕地占 15%，园地近 5%，未利用的土地约占 12%，本县耕地数量少，利用率和生产率较高，宜农耕地后备资源不足。

60 年代由于对森林的过渡采伐，林地大面积减少，森林覆盖率下降。76 年以后，大量植树造林，平均每年增加疏林地、灌木林地 3.5 万亩。林地面积由 95 年的 35%上升到现在的 52.7%。全县有林地占林地面积 60%以上。

##### 2、植被

东至县全县林业用地面积 2940971 亩，其中有林地面积 2380125 亩、疏林地面积 55683 亩、灌木林地 268058 亩、未成林造林地 113440 亩、苗圃地 1274 亩、无林地 122391 亩。有林地中，用材林面积 1474305 亩、防护林面积 520300 亩、薪炭林面积 19564 亩、特种用途林面积 44852 亩、经济林面积 186785 亩、竹林面积 134319 亩。全县森林覆盖率为 58%。

东至县全县活立木总蓄积 5461803 立方米，其中林分蓄积 5021103 立方米。林分蓄积中用材林蓄积占 3786278 立方米。活立木总蓄积中针叶类树种蓄积占 3370825 立方米、阔叶类树种蓄积占 2090978 立方米。

在全县的林业用地中，区划为国家公益林面积 1010340 亩，其中已正式纳入森林生态效益补助资金试点面积 565000 亩(国家重点防护林 520300 亩、国家重点特种用途林 44700 亩)。主要分布在东至县东部和中、西部的三条长江一级支流和主要二级支流的源头汇水区、长江干流南岸及国家级升金湖自然保护区范围内的国有林场、苗圃和集体林区内的集体、个人所有的森林、林木和林地。

#### 4.1.1.6 地震强度

东至县地震基本烈度不高于 VI，地震动峰值加速度绝大部分地区 0.05，仅仅北部大渡口临近安庆一带为 0.10，南部靠近江西省边境白马岭至三县尖一带 $<0.05$ 。区域稳定性较好，地震活动不强烈。据历史资料记载，区内及临近县市地震震级均小于 5 级，最大的一次为 1963 年，震级 4.25 级，发生与池州市贵池区与黄山市黄山区广阳之间。

本厂址所在地位于香隅镇，地震动峰值加速度 0.05，所在地地震基本烈度为 6 度，区域没有地震断裂带分布。

#### 4.1.2 安徽东至经济开发区概况

##### (1) 基地概况

安徽省人民政府于 2006 年 2 月 23 日以皖政秘[2006]22 号《安徽省人民政府关于设立合

肥庐阳工业园区等省级开发区的批复》批复设立香隅化工园，批准其为省级化工园区。

2010 年 8 月，原安徽省环境保护厅以环评函[2010]756 号《关于安徽省东至县香隅精细化工产业基地总体规划环境影响报告书的审查意见》，通过规划环评，同意原香隅化工产业园的开发建设。

2012 年 12 月，安徽省人民政府以皖政秘[2012]516 号《关于东至县香隅精细化工产业基地更名为安徽东至经济开发区的批复》，同意“东至县香隅精细化工产业基地”更名为“东至经济开发区”。

2013 年 12 月，安徽省人民政府下发皖政秘[2013]225 号《安徽省人民政府关于同意安徽东至经济开发区扩区的批复》，同意安徽东至经济开发区扩区，批复指出园区重点发展基础化工、精细化工、石油化工等主导产业。

## （2）基础环保设施

安徽东至经济开发区内已建设有污水处理站一座，位于香山大道，南邻蚌宁高速，目前由东至东华水务有限责任公司运营。

该污水处理厂设计处理能力 2.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，其中，一期工程处理规模 5000 $\text{m}^3/\text{d}$ ，二期工程处理规模 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，并预留远期用地。

一期工程设计采用“气浮+水解酸化+A/O”处理工艺，设计尾水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后，经管道排入长江。该项目已经于 2011 年 6 月通过了原池州市环境保护局组织的竣工环保验收。

随着基地规划建设的发展，为进一步满足入园企业废水处理的需求，东至经济开发区污水处理厂于 2019 年初启动实施二期扩建工程，设计处理规模 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。采用“初沉+铁碳还原+水解酸化+A/O+二沉+高效沉淀+臭氧氧化+曝气生物滤池+反硝化滤池+活性炭过滤+次氯酸钠消毒”处理工艺。目前，二期工程已通过评审，一期工程（5000 $\text{m}^3/\text{d}$ ）的处理系统依然保留，并进行提标升级改造，尾水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，经自建管道最终进入长江。

## 4.2 区域污染源调查

### 4.2.1 调查内容

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.3-2018），一级评价项目需进行区域污染源调查。其中，除本项目不同排放方案有组织及无组织排放源外，还需要调查内容包括：

（1）本项目所有拟被替代的污染源，包括被替代污染源名称、位置、排放污染物及排放量、拟被替代时间等。

（2）评价范围内与评价项目排放污染物有关的其他在建项目、已批复环境影响评价文件的拟建项目等污染源。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》（HJ964-2018），应进行影响源调查。

（1）与本项目建设产生同种特征因子或造成相同土壤环境影响后果的影响源。

（2）改、扩建的污染影响型建设项目，其评价等级为一级、二级的，应对现有工程的土壤环境保护措施情况进行调查，并重点调查主要装置或设施附近的土壤污染现状。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），水污染影响型三级 B 评价可不开展区域污染源调查。

### 4.2.2 调查结果

#### 一、大气污染源调查

##### （1）拟建项目污染源

项目正常排放有组织、无组织、非正常污染源见“表 3-9-1.6”、“表 3-9-1.8”和“表 3-9-5.2”。

##### （2）同类污染源调查

根据调查，项目所在区域内与评价项目排放污染物有关的其他在建项目、已批复环境影响评价文件的项目统计见下表，具体排放参数见表 4-2-1。

#### 二、土壤污染源调查结果

根据调查，项目评价范围内未发现涉及苯乙烯、二甲苯和腈类化合物等会造成与本项目相同土壤环境影响后果的影响源。

表 4-2-1 区域在建及已批复排放污染物与本项目有关的项目统计

序号	项目	源 标 号	排气 筒高 度	排气 筒内 径	烟气 量	烟气 出口 温度	污染物排放速率 kg/h					
			m	m	m <sup>3</sup> /h	℃	PM <sub>10</sub>	HCl	甲醇	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>	非甲烷 总烃
1	安徽东至广信农 化有限公司年产 20 万吨对(邻)硝 基氯化苯项目	1#	28	0.6	15000	20		0.035				0.018
2		2#	28	0.6	15000	20		0.035				0.018
3		3#	28	0.15	750	20						
4		4#	28	0.15	750	20						

5		5#	28	0.2	1000	20						0.0155
6		6#	28	0.2	1000	20						0.0155
7	安徽金鹏香料有限公司年产 2000 吨麝香-T 建设项目	1#	20	0.4	5000	20						0.209
8		2#	40	1	12863	60	0.548					
9		3#	15	0.3	5000	20				0.006		
10	安徽金鹏香料有限公司年产 3000 吨香豆素、1500 吨结晶玫瑰、4000 吨水杨醛项目	1#	20	0.4	5000	20			0.128			
11		2#	20	0.4	5000	20						0.387
12	安徽三禾化学科技有限公司年产 1000 吨丙烯酸羟乙酯、5000 吨丙烯酸羟丙酯等项目	1#	15	0.5	6000	25		0.0036				0.11
13	安徽中山化工有限公司年产 3000 吨异丙甲草胺、2000 吨精异丙甲草胺、800 吨苯噻草酮建设项目	1#	15	0.3	3000	25		0.052				
14		2#	35	1.2	18000	60						
15		3#	15	0.3	3000	25		0.0001				0.0002
16		4#	15	0.3	5000	25			0.019			0.02
17		5#	25	0.3	3000	25	0.0001		0.02			
18	安徽中山化工有限公司年产 3000 吨邻甲酸甲酯本磺酰胺(一期 1500 吨)项目	1#	15	0.8	22000	25			0.4175		0.0005	
19		2#	25	0.8	20000	25		0.0072				
20		3#	15	0.4	5000	25						0.002
21		4#	15	0.5	8000	25				0.05		
22		5#	15	0.5	10000	25		0.0055	0.0025			
23	池州新赛德颜料有限公司年产 300 吨羟基吡啶改、扩建项目	1#	25	0.4	5000	25					0.002	0.114
24		2#	15	0.6	8000	25			0.46		0.131	0.125
25		3#	15	0.6	8000	25			0.025			
26		4#	15	0.4	4000	25	0.02					
27		5#	15	0.3	3000	25					0.003	
28	池州新赛德颜料有限公司年产 6000 吨二氯苯、2000 吨 2,4-二氯苯乙酮项目	1#	25	0.5	8000	25		0.003				0.093
29		2#	15	0.4	5000	25						0.04
30		3#	20	0.55	1000	25		0.208				0.23
31		4#	15	0.4	5000	25						0.07
32		5#	15	0.4	2000	25						0.05
33		6#	25	0.3	1775	60	0.006					
34		7#	15	0.4	5000	25				0.009	0.013	
35	安徽红太阳生物化学有限公司年产 20000 吨咪唑胺项目(一期)、年产 0.5 万吨联苯菊酯项目(一期)以及年产 0.5 万吨功夫菊酯项目(一期)	1#	30	1	30000	50			0.95			1.35
36		2#	30	1	32000	50			2.25			1.33
37		3#	30	1.4	58000	40						0.7
38		4#	30	0.6	11000	50						0.03
39		5#	50	1	34000	60	0.85					
40		6#	15	1.4	80000	25						7.2

## 4.3 环境质量现状评价

### 4.3.1 大气

#### 4.3.1.4 补充监测现状评价

根据上表统计，监测期间各监测点监测因子环境空气质量能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值；酚类环境空气质量能够满足《工业企业卫生设计标准》（TJ 36-79）“表 1 居住区大气中有害物质的最高容许浓度”；非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中规定标准值。

### 4.3.2 地表水

#### （3）评价结果

监测结果表明，监测期间长江池州段各监测断面各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

### 4.3.3 噪声

#### 4.3.3.1 现状监测

#### （3）监测结果与评价分析结果

现状监测结果表明，监测期间区域各点位声环境质量均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

### 4.3.4 地下水

#### 评价结果

评价结果表明，监测期间，区域各监测点位各项监测因子地下水环境质量现状均能够满足《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中的Ⅲ类标准。

### 4.3.5 土壤

#### （3）评价结果

根据监测结果可知，现状监测期间，占地范围内和占地范围外监测点位各监测因子监测结果均可以满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

## 5 环境影响预测及评价

### 5.1 施工期环境影响分析

#### 5.1.1 施工计划与工程量

本项目选址位于安徽东至经济开发区内，新增征地。

根据设计方案，本项目新建工程主要为 2 座生产车间。施工期主要为场地平整、各主体工程 and 辅助工程的建设以及相关设备的安装调试。

施工期间，现场施工人员计划场地内搭建临时施工营地。

#### 5.1.2 敏感点概况

经过现场勘查，厂区周边 1000m 范围内无居民区分布，区域内敏感点分布情况详见“表 1-5-1”和“图 1-5-1”。

#### 5.1.3 施工工艺简介

工程施工主要包括厂区内部构筑物 and 厂内道路等，采用机械与人工施工相结合方法。

##### 1、厂区内部构筑物施工

主要建筑物基础均采用大开挖的施工形式，用大型挖掘机开挖，挖出土方除部分用于回填部分外，余方用来填筑进场道路。

##### 2、厂内道路施工

厂内道路施工以机械施工为主、人工为辅。路面砼由专用车商运至现场。

##### 3、取、弃土场设置

所需钢筋、水泥、砂石料等建筑材料由施工单位负责外购，采取商品购买，不设砂石料场。工程无永久弃方，不设弃土场。

#### 5.1.4 影响分析

##### 5.1.4.1 地表水

##### 一、水污染源分析

根据类比分析，施工期水污染源主要包括施工人员生活废水及施工过程生产废水。

##### （1）生活污水

施工人员产生的生活废水主要包括餐饮、洗漱排放的废水。

由于施工现场人员数量受到施工内容、施工季节、施工机械等多种因素影响，变化较大。根据类比分析，高峰期施工人员总数可达 100 人左右，人均生活用水量按 100L/d 计算，污水产生量按用水量的 80% 计算，则施工现场的生活污水产生量约为 8.0m<sup>3</sup>/d，废水中主要污染物浓度为：COD 200~300mg/L、BOD<sub>5</sub> 100~150mg/L、SS100~200mg/L。



## (2) 施工废水

施工废水主要包括：施工机械跑、冒、滴、漏及露天机械被雨水等冲刷产生油污染、混凝土养护用水、路面洒水及施工材料雨水冲刷废水等。主要污染物为 SS 和石油类。

施工废水的排放特点是间歇式排放，废水量不稳定。施工中往往用水量无节制、废水排放量大，若不采取措施，将会在施工现场随意流淌，对周围水环境造成一定影响。

## 二、水污染防治措施

### (1) 生活污水

建设旱厕，施工人员生活污水利用临时化粪池进行处理，处理后进入园区污水管网。

### (2) 施工废水

施工工地周界设置排水明沟及临时沉淀池，生产废水经临时沉淀池沉淀后回用。

## 5.1.4.2 声环境

### 一、噪声污染源分析

施工期主要噪声源有挖掘机、推土机、振动夯锤、装载机、电锯等。通过对上述机械设备噪声值进行类比调查，同时结合《环境噪声与振动控制工程技术导则(HJ 2034-2013)》，上述设备噪声源强见表 5.1.4-1。

表 5.1.4-1 施工期主要噪声设备源强一览表(dB(A))

施工阶段	噪声源名称	距声源 10 米处声压级	施工阶段	噪声源名称	距声源 10 米处声压级
基础土方施工	液压挖掘机	78~86	构筑物建设	商砼搅拌车	82~84
	推土机	80~85		混凝土振捣器	84~90
	振动夯锤	86~94		木工电锯	90~95
	重型运输车	78~86		/	/

## 二、施工噪声影响预测

### 1、声环境预测方法

(1) 点声源衰减模式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源  $r$  处的声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声级，dB(A)；

$r$ ——预测点与点声源之间的距离(m)；

$r_0$ ——参考位置与点声源之间的距离(m)；

(2) 等效声级贡献值计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$T$  — 预测计算的时间段，本次评价取 16h；

$t_i$  — i 声源在 T 时段内的运行时间。

(3) 预测点的预测等效声级计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)

$L_{eqb}$ — 预测点的背景值，dB(A)

## 2、预测结果

通常情况，施工现场是不同工种、不同设备同时施工。本评价类比其他项目施工过程中可能出现的施工方案，考虑不同情景下多台设备同时施工对区域声环境影响结果汇总见下表。

表 5.1.4-2 不同施工情景下施工噪声预测结果一览表(dB(A))

施工阶段	情景组合	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	达标距离(m)	
							昼间	夜间
打桩	打桩机、重型运输车	96.48	89.28	84.96	82.08	77.52	162	258
土石方	推土机、挖掘机、压路机、重型运输车	81.48	74.16	70.08	67.08	62.76	84	179
结构	商砼搅拌车、混凝土振捣器、电锯、重型运输车	88.92	81.72	77.52	74.52	70.2	131	294
装卸	重型运输车	74.4	67.2	63	60	55.68	43	134

## 3、影响分析

预测结果表明，在仅考虑点声源衰减的前提下，昼间施工机械最大影响距离为 84~162m，夜间施工机械最大影响距离为 134~294m。

经过现场勘查，厂区周边最近居民点为 ENE 方向的旱梗，离项目厂界最近距离为 1200m，对该敏感点基本不会产生影响。

综上所述，本项目在合理安排施工作业时间、严格执行施工噪声污染防治措施的基础上，施工噪声对周边居民区声环境质量造成的不利影响较小。

## 三、施工噪声防治措施

① 施工期严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》有关规定，加强管理，控制同时作业高噪声设备的数量。夜间禁止进行打桩作业。

② 合理安排施工机械操作时间。

③ 施工队文明施工、加强有效管理。

④ 工程施工材料运输应安排在白天进行，禁止夜间扰民。

⑤ 运输车辆进入现场减速，减少鸣笛；同时合理安排施工工期，尽量避免夜间施工。

#### 5.1.4.3 大气

##### 一、大气污染源分析

施工期大气污染源主要有施工扬尘、施工车辆尾气。施工扬尘主要来自：土方挖掘、堆放、清运、回填和场地平整等过程扬尘；施工期裸露地表在风力条件下扬尘；建筑材料装卸、堆放、搅拌、运输过程扬尘；运输车辆行驶造成的地面扬尘；施工垃圾堆放和清运扬尘。本项目施工用混凝土全部使用商品混凝土，项目施工现场不建设混凝土搅拌站。

##### 二、主要大气污染源特征分析

施工期大气污染源环境影响程度及范围有限，且是短期局部影响。施工期扬尘在材料运输、沙石料装卸过程瞬时扬尘量最大，根据对同类施工料场扬尘浓度监测，正常气象条件下 TSP 浓度为  $14.2 \text{ mg/m}^3$ 。

##### 三、大气环境影响

本评价采用类比法，利用现有的施工场地实测资料对大气环境影响进行分析。

北京市环境保护科学研究院曾对 7 个建筑工程施工工地的扬尘情况进行了测定，测定时风速为  $2.4 \text{ m/s}$ ，测试结果表明：建筑施工扬尘严重，当风速为  $2.4 \text{ m/s}$  时，工地内 TSP 浓度为上风向对照点  $1.5\sim 2.3$  倍，平均 1.88 倍，相当于大气环境标准  $1.4\sim 2.5$  倍，平均 1.98 倍。

建筑施工扬尘的影响范围为其下风向  $150 \text{ m}$  之内，被影响地区的 TSP 浓度平均值为  $0.491 \text{ mg/m}^3$ ，为上风向对照点的 1.5 倍，相当于大气环境标准的 1.6 倍。

由上述测试结果可知，全年主导风向东北风情况下，由于项目下风向  $1000 \text{ m}$  内无环境敏感点，因此施工期的扬尘对于周围环境影响较小。

##### 四、大气污染防治措施

根据《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》、《池州市大气污染防治行动计划实施细则》、《安徽省大气污染防治条例》、《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T 393-2007)，施工期应采取以下施工场所扬尘污染防治措施。

- (1) 施工现场合理化管理，砂石料统一堆放，设专门库房，减少搬运环节；
- (2) 施工工地周围设置连续、密闭的围挡，围挡高度不得低于 1.8 米。
- (3) 施工工地内生活区、办公区、作业区加工场、材料堆场地面、车行道路应硬化处理，施工现场采取洒水、覆盖、铺装、绿化等降尘措施。
- (4) 启动Ⅲ级预警或气象预报风速达到四级以上时，不得进行土方挖填和转运作业。
- (5) 建筑垃圾等无法在 48h 内清运完毕的，应设置临时堆放场，并采取围挡、遮盖。

(6) 运输车辆应当除泥、冲洗干净后驶出作业场所,不得使用空气压缩机等易产生扬尘污染的设备清理车辆、设备和物料的尘埃。

(7) 施工材料及垃圾清运,应密封运输,禁止凌空抛撒,建筑垃圾运输、处理时,按照行政主管部门规定的时间、路线和要求,清运到指定的场所处理。

(8) 施工现场禁止焚烧橡胶、垃圾等易产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。

本项目施工阶段采取上述措施后,施工扬尘、运输车辆和机械尾气的影响可降低到最小程度,对区域内大气影响较小。

#### 5.1.4.4 固废

##### 一、固废来源分析

施工期固体废弃物主要包括施工人员的生活垃圾和施工过程中产生的施工废弃物。

##### (1) 生活垃圾

根据类比分析,一般情况下施工人数约为 60 人,高峰期可达 100 人,人均生活垃圾的产生量按 0.5kg/d 计算,则施工现场的生活垃圾产生量大约为 50kg/d。

##### (2) 建筑垃圾

施工期间进行的地面挖掘、道路修筑、管道敷设、材料运输、地基基础、房屋建设等工程会产生一定量的废弃物,如土方石、砂石、混凝土、木材、废砖、废弃包装材料等。

##### 二、固废污染防治措施

为防止施工期固体废物对环境造成不利影响,应采取如下措施:

(1) 建筑固体废物分类堆放,回收部分和不可回收部分分开,无机垃圾与有机垃圾分开,及时清运。

(2) 对于施工垃圾、维修垃圾,要求进行分类收集处理,其中可利用的物料可由废品收购站回收;对不能利用的,应按要求运送到指定地点。

(3) 施工人员产生的生活垃圾,应采取定点收集的方式。在施工营地设置垃圾桶,按时清运;施工场地内,也应设置一些分散的垃圾收集装置,并派专人定时打扫清理。施工场地的生活垃圾交由环卫部门统一进行处理。

(4) 施工开挖的表层土应单独存放,并采取相应的防护措施,防止雨水冲刷,以备施工结束后绿化和复垦用。

## 5.2 运营期环境影响预测与评价

### 5.2.1 大气环境影响分析

#### 5.2.1.16 大气环境影响评价小结

略

综上，根据预测结果，汉邦公司在采取有效的污染防治措施基础上，生产过程中对区域大气环境影响可接受。

### 5.2.2 地表水环境影响分析

略

综上，评价认为拟建项目进入厂区综合污水处理站处理后排入东至经济开发区污水处理厂可行，外排废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 排放标准，项目建设对区域地表水环境造成的不利影响较小。

### 5.2.3 地下水环境影响分析

#### 5.2.3.1 区域地质条件

#### 5.2.5.6 小结

本项目废水经自建的污水处理站处理达标后排入污水管网，正常状况下，通过对厂内不同区域采取防渗处理后，厂内废水流动、衔接、输送等亦达到标准要求，废水污染物不会规模性渗入地下水。因此，项目营运期正常状况下不会导致地下水污染。

非正常状况发生污水渗漏事故情况下，污染物对地下水的影响范围和距离大小主要取决于污染物渗漏量的大小、污染因子的浓度、地下水径流的方向、水力梯度、含水层的渗透性和富水性，以及弥散度的大小。

通过对污水处理站污水渗漏事故模拟预测结果可见，其影响范围主要集中在地下水径流的下游方向，污染物在随地下水运动的过程中，污染中心区域逐渐向下游方向迁移，同时在对流弥散作用的影响下，污染羽的范围向四周扩散。渗漏事故发生后，渗漏区域污染物浓度逐渐降低。由于项目厂区地下水水力梯度较小，污染物迁移速度也较慢。在预测的较长时间内，即渗漏事故发生 20 年后，超标污染羽均未超出厂界，虽然会对厂区内局部地下水产生一定影响，但距离厂外地表水有一定距离，不会对周边地表水体及长江造成明显的不利影响。

因此，环评建议在对各潜在污染源采取切实有效的污染防治措施情况下，加强地下水监测工作，发现污染源渗漏对地下水造成影响时，立即采取有效措施，保护地下水环境。

#### 5.2.4 声环境影响分析

略

预测结果表明，在采取相应的隔声降噪措施处理后，生产过程中厂内各种设备运转产生的噪声，对厂界噪声的影响值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求。

因此，本评价认为，项目生产过程中的噪声不会对区域声环境造成明显不利影响。



### 5.2.5 固体废物环境影响分析

略

综上所述，本评价认为，在落实上述危险废物管理要求后，项目各类危废从收集、转运、运输、处理处置环节均可得到有效控制，能确保妥善处置，不会对区域环境造成不利影响。

#### 5.2.5.3 生活垃圾

拟建项目建成产生生活垃圾，委托环卫部门统一清运处理，不外排。

综上所述，拟建项目建成运行后，全厂固废均得到妥善处理处置或综合利用，不外排，对周边外环境的不利影响较小。

#### 5.2.6 土壤环境影响分析

略

根据影响预测结果，评价认为项目实施后，在建设单位认真落实废气、废水、地下水防渗、土壤硬化、危险废物暂存库等污染防治措施的基础下，运营期工艺废气污染物排放的大气沉降对区域土壤环境造成的不利影响较小，建设项目土壤环境影响可以接受。

## 6 环境风险评价

### 6.9 评价结论与建议

#### 6.9.1 评价结论

略

综上所述，本评价认为，在有效落实风险防范措施和事故应急预案的前提下，从环境风险评价角度，项目环境风险可以防控。

7 环境保护措施及可行性论证

7.1 废气污染防治措施

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

根据《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010），排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至 20m/s~25 m/s 左右。因此，项目排气筒设置较合理。

7.2 废水污染防治措施

7.2.5 进入东至经济开发区污水处理厂可行性分析

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



### 7.3.2 从噪声传播途径上采取的治理措施

- (1) 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。
- (2) 在充分利用地形、地物隔挡噪声，主要噪声源地位布置。
- (3) 有强烈震动的设备，不布置在楼板或平台上。
- (4) 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。

### 7.3.3 其他治理措施

- (1) 厂区加强绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用
- (2) 加强设备维护，确保设备良好运转，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类标准要求。

## 7.4 固体废物污染防治措施

[REDACTED]

综上，评价认为在落实上述危险废物管理要求和措施后，项目危废从收集、转运、运输、处理处置环节均可得到有效控制，能确保妥善处置，不会对区域环境造成较大不利影响。

## 7.5 地下水污染防治措施

地下水污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。

### 7.5.3 地下水环境监测与管理

[REDACTED]

T	■	■	■	T	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■

## 2、跟踪监测与信息公开

### （1）地下水环境跟踪监测报告

企业环境保护专职机构负责编制地下水环境跟踪监测报告，报告内容应包括以下内容：  
 项目厂区及其影响区地下水环境跟踪监测数据，项目排放污染物的种类、数量和浓度等。  
 项目生产设备、原料罐区、管廊或管线、化学品原料和成品运输装置、危险废物暂存场所、事故应急池及应急装置等设施的运行状况、跑冒滴漏记录和维护记录等。

### （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。公开内容应包括：

基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式等；

地下水监测方案；

地下水监测结果：全部监测点位、监测时间、监测基本因子和项目特征因子的地下水环境监测值、标准限值、达标情况、超标倍数等。

## 7.6 土壤污染防治措施

针对可能发生的地下水渗漏和大气降尘造成土壤污染，项目土壤污染防治措施将按照“源头控制、过程防控、跟踪”相结合原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施，从污染物产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

### 7.6.3 跟踪监测措施

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），监测点位应布设在重点影响区和土壤环境敏感目标附近。

评价要求企业设置环境保护专职机构并配备相应的专职人员，规范建立土壤环境监控体系，科学合理地设置土壤污染监控点位、制定监测计划，采取措施控制污染。

拟建项目位于东至经济开发区内部，周边土壤环境不敏感，因此，评价要求建设单位在占地范围内（不得破坏防渗措施）重点影响区污水处理站和原料罐区附近布置跟踪监测点位。

根据(HJ964-2018)，项目土壤环境跟踪监测监控计划方案汇总见表 7-6-1。

表 7-6-1 项目土壤环境跟踪监测监控计划方案汇总

序号	监测点位	监测因子	监测频率	监测方法	监测责任
1	污水处理站	pH、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类、挥发酚、苯系物、氯苯类、硝基苯类、多环芳烃、重金属	每季度一次	手工监测	建设单位
2	原料罐区	pH、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类、挥发酚、苯系物、氯苯类、硝基苯类、多环芳烃、重金属	每季度一次	手工监测	建设单位

## 2、跟踪监测与信息公开

### （1）土壤环境跟踪监测报告

企业环境保护专职机构负责编制土壤环境跟踪监测报告，报告内容应包括以下内容：

厂区污水处理站跟踪点位土壤环境跟踪监测数据，排放污染物的种类、数量和浓度等。

项目生产装置、原料罐区、管廊或管线、化学品原料、危险废物暂存场所、事故应急池及应急装置等设施的运行状况、跑冒滴漏记录和维护记录等。

### （2）土壤信息公开计划

企业应将土壤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 5 年公开一次。公开内容应包括：

基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式等；

土壤监测方案；

土壤监测结果：全部监测点位、监测时间、项目特征因子的土壤环境监测值、标准限值、达标情况、超标倍数等。



## 8 环境经济损益分析

环境经济损益分析是项目环境影响评价的一个重要组成部分。其主要任务是衡量建设项目需要投入的环保投资及所能收到的环境保护效果。因此，在环境损益分析中除需要计算用于控制污染所需投资和运行费用外，还要同时核算可能收到的环境与经济实效，甚至还包括项目的社会效益，以求对项目环保投资取得的环境保护效果有全面和明确的评价。

### 8.1 工程环保投资

根据设计方案，项目所需新增主要污染防治措施及投资估算汇总见表 8-1-1。

表 8-1-1 拟建工程环保投资估算表（万元）

序号	污染类型		投资额
1	废水		25
2			800
3	废气		875
4			145
5			60
6			30
7			30
8			20
9			30
10	固废		40
11	噪声		10
12	地下水		90
13			12
14	土壤		6
15			12
16	环境风险		780
17			200
			3165

根据上表估算结果，本项目计划新增环保投资 3165 万元，占项目投资总额的 6.33%。

### 8.2 环境经济损益指标分析

环保投资比例系数是指标环保建设投资与企业建设总投资的比值，它体现了企业对环保工作的重视程度。计算公式如下：

$$H_z = E_0 / E_R \times 100\%$$

式中：Hz——环保投资比例系数

E0——环保建设投资，万元

ER——工程总投资，万元

工程环保投资费用为 3165 万元，工程总投资为 50000 万元，环保投资占工程总投资的 8.30%。本工程采取废气、废水、地下水、土壤、固废和噪声污染防治措施后，减少了污染物排放总量，各种污染物达标排放，减轻了对周围环境的影响。因此总的来说，该项目的环保投资系数是合适的，可以保证工程实现更好的环境效益。

### 8.3 环境效益分析

因目前国内对环保投资获得效益的测算方法尚不成熟，有许多指标还无法直接货币化。因此，本环评中对环保投资所获得的环境效益只进行定性的描述，不做定量计算。

本项目环保投资所获得的正面效益主要表现在以下几个方面：

（1）本项目产生的工艺废气、灌装废气和密闭投料间废气配套建设“冷凝+水洗+碱洗+除湿+RTO 蓄热式热氧化炉”处理，水性涂料投料废气配套建设“布袋除尘器”处理装置，储罐呼吸气、危废库废气和污水处理站废气配套“两级活性炭纤维吸附装置”处理，有效地减少了废气污染物的排放量，减轻了对周围空气质量的影响，有效减缓了对区域内人体健康和农业生态的影响，同时资源的回收利用取得了一定的经济效益；

（2）项目废水采用“调节+芬顿氧化+混凝沉淀+调质+缺氧+好氧+沉淀”工艺处理达到接管标准后进入东至经济开发区污水处理厂，深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）一级 A 标准后经管道外排至长江池州段，对区域地表水环境影响较小。

（3）建设项目设备采用低噪声设备、隔声、消声等措施，减少噪声对厂界的影响，同时改善了工作环境，保护劳动者的身心健康。

（4）危险废物的安全处置减轻了对周围水体、大气、土壤等环境的影响。

（5）地下水和土壤按照分区防渗原则，进行重点防渗区和一般防渗区进行防渗，有效防止物料泄漏对地下水和土壤造成影响。

综合分析，本项目实施后环境效益较好，各项措施到位后可以有效规避环境污染事故发生，保护区域生态环境，并做到污染物达标排放。

### 8.4 小结

本评价认为，安徽省汉邦化工有限公司在本项目的建设过程中，通过合理的环保投资，保证各项污染防治措施的落实，可以使运行后的各类污染物做到稳定、达标排放，从而实现经济效益、社会效益和环境效益的统一。

## 9 环境管理与环境监测

### 9.4 排污口规范化

根据《环境保护图形标志---排放口(源)》和《排污口规范化整治要求(试行)》，企业所有排放口必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”原则规范化设置，设置标志牌，绘制排污口公布图，对污水排放口安装流量计，对治理设施安装运行监控装置。

#### (1) 污水排放口

对厂区外排主要水污染物进行监测，在总排放口设置采样点，在排污口附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

#### (2) 废气排放口

须符合规定高度，满足环境监测管理规定和《污染源监测技术规范》要求，建设维护永久性采样口、采样测试平台和排污口标志，如无法满足要求，由当地环保局确定。

#### (3) 固定噪声排放源

按规定对固定噪声源进行治理，在企业边界噪声敏感点且对外影响最大处设置标志牌。

#### (4) 固体废物暂存场

有毒有害固体废物必须设置专用堆放场地，有防扬散、防流失、防渗漏等措施。

#### (5) 设置标志牌要求

应设置在排污口(采样点)附近且醒目处。排污口有关设置(如力形标志牌、计量装置、监控装置等)属环保设施，须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

## 10 评价结论

### 10.1 建设项目概况

- 1、项目名称：年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目。
- 2、项目性质：新建。
- 3、建设单位：安徽省汉邦化工有限公司。
- 4、建设地点：拟建项目选址位于安徽省东至经济开发区香荷大道和环湖北路交口东北角。
- 5、占地面积：拟建项目设计占地面积为 127.25 亩，合约 8.48hm<sup>2</sup>。
- 6、建设内容：新建 12 座生产车间，设计布置精细化工助剂生产线、高牢固环保分散染料生产线、水性聚丙烯酸酯乳液生产线。
- 7、生产规模：设计生产规模为 64200 吨/年精细化工助剂、6000 吨/年高牢度环保分散染料、24000 吨/年水性聚丙烯酸酯乳液。
- 8、工程投资：项目计划总投资 50000 万元，其中环保投资总额约为 3165 万元，占项目计划投资总额的 6.33%。

### 10.2 区域环境质量现状

#### 10.2.1 大气环境

根据 2018 年池州市环境质量数据，池州市 2018 年 PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度占标率为 125.71，不能达标，判定区域属于不达标区域。

区域 2018 年基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 未出现超标，PM<sub>2.5</sub> 出现超标，最大浓度占标率为 147.73%，超标频率为 10.41%。

监测期间各监测点氯化氢、硫酸、丙烯腈、环氧氯丙烷、氨、硫化氢、非甲烷总烃环境空气质量能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值；非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)详解中规定标准值。

#### 10.2.2 地表水水环境

根据《2019 年池州市生态环境状况公报》，2019 年全市长江（池州段）水质良好，能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类标准要求。

#### 10.2.3 声环境

监测期间区域各点位声环境质量均能满足 (GB3096-2008) 中 3 类标准要求。

#### 10.2.4 地下水环境

监测期间，区域各监测点位各项监测因子地下水环境质量现状均能够满足《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中的III类标准。

#### 10.2.5 土壤环境

监测期间，占地范围内和占地范围外监测点位各监测因子均可以满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

### 10.3 污染物排放情况

#### 10.3.1 废气污染物排放情况

[REDACTED]

#### 10.3.2 废水污染物排放情况

[REDACTED]

#### 10.3.3 固废污染物排放情况

项目建成产生的危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾均能妥善处理处置，外排量为0t/a。

#### 10.3.4 噪声污染物排放情况

项目建成后四周厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

### 10.4 主要环境影响

#### 10.4.1 环境空气影响分析结论

综上，根据预测结果，汉邦公司在采取有效的污染防治措施基础上，生产过程中对区域大气环境影响可接受。

#### 10.4.2 地表水环境影响分析结论

评价认为拟建项目进入厂区综合污水处理站处理后排入东至经济开发区污水处理厂可行，外排废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A排放标准，项目建设对区域地表水环境造成的不利影响较小。

#### 10.4.3 厂界噪声环境影响分析结论

预测表明，在采取相应的隔声降噪措施处理后，本项目新增设备对各向厂界的噪声贡献值较小，四周厂界噪声预测结果均能够满《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。

因此，本评价认为项目生产过程中的噪声对区域声环境造成影响较小。

#### 10.4.4 固体废物环境影响分析结论

本项目危险废物按照相关贮存处置要求能够得到妥善处理，不会对环境产生直接影响。

#### 10.4.5 地下水环境影响分析结论

在按分区防渗要求落实不同区域的防渗措施；加强区域地下水监测的基础上，可以最大程度避免非正常事故的发生。正常工况下，项目实施区域地下水环境造成的不利影响较小。

#### 10.4.6 土壤环境影响分析结论

在按分区防渗要求落实不同区域的防渗措施；厂界四周加强吸附性植被种植；加强区域土壤跟踪监测的基础上，可以最大程度避免非正常土壤事故的发生。正常工况下，项目实施区域土壤环境造成的不利影响较小。

#### 10.4.7 环境风险影响分析

综上所述，本评价认为，在有效落实风险防范措施和事故应急预案的前提下，从环境风险评价角度，项目环境风险可以防控。

### 10.5 公众参与

2020年10月19日，安徽皖欣环境科技有限公司接受安徽省汉邦化工有限公司委托，承担《安徽省汉邦化工有限公司年产64200吨精细化工助剂、6000吨高牢度环保分散染料、24000吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目环境影响报告书》的编制工作。

2020年10月22日和2020年12月25日，建设单位安徽省汉邦化工有限公司分别在池州市生态环境局网站对本次环境影响评价工作进行了第一次和征求意见稿网络公示。

本次进行征求意见稿公示。

### 10.6 环境保护措施

#### 10.6.1 废气拟采取的治理措施

##### (1) 有组织废气

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

## (2) 无组织废气

LDAR 泄漏检测与修复；物料投加多采用重力流；物料密闭输送；高位槽、滴加罐均进行密闭；密闭离心机；真空泵操作单元泵前和泵后均设置气体冷凝装置；加强设备和管道的维护，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，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排放。

### 10.6.2 废水拟采取的治理措施

### 10.6.3 固废拟采取的治理措施

危险废物分类收集委托资质单位处置；一般固废返回生产线；生活垃圾由环卫部门收运。

### 10.6.4 噪声拟采取的治理措施

- (1) 风机噪声：大部分风机置于室内，加装隔声罩，采取厂房隔声，安装消声器。
- (2) 空压机噪声：项目空压机置于室内，采取厂房隔声和加装减震垫等降噪措施。
- (3) 泵类噪声：项目泵类均置于室内，采取加装减震垫、厂房隔声等降噪措施。
- (4) 冷冻机噪声：项目冷冻机均置于室内，采取厂房隔声和加装隔声罩等降噪措施。
- (5) 厂区加强绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用
- (6) 加强设备维护，确保设备良好运转，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。

### 10.6.5 地下水拟采取的治理措施

按“分区防渗”要求，落实不同区域的防渗措施；落实地下水跟踪监测计划。

### 10.6.6 土壤拟采取的治理措施

四周厂界种植吸附性较强的植被；按“分区防渗”要求，落实不同区域的防渗措施；落实土壤跟踪监测计划。

表 10-6-1 建设项目污染防治“三同时”汇总表

[illegible]



## 10.7 环境经济损益分析

针对不同污染物的特性，在采取相应的环境污染防治措施之后，本项目环境效益显著，较好地实现了经济效益、社会效益和环境效益的统一。

## 10.8 环境管理与监测计划

运营期加强环境管理，设置环境管理机构，执行环境管理台账制度，严格按照总量控制指标执行，定期完成污染源监测计划和现状跟踪监测计划，并自觉向社会公开环保信息。

## 10.9 综合评价结论

安徽省汉邦化工有限公司年产 64200 吨精细化工助剂、6000 吨高牢度环保分散染料、24000 吨水性聚丙烯酸酯乳液产品项目符合国家产业政策，符合东至经济开发区用地及产业规划要求，符合规划环评及批复要求。项目建设符合国发〔2018〕22 号《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、皖发〔2018〕21 号《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》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》等相关要求。

项目采用了先进的生产工艺，符合清洁生产水平要求。项目实施后，污染物在采用相应污染防治措施的前提下，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。在采取相应环境风险防范措施后，环境风险可防控。公示期间，未收到公众意见。

因此，本评价认为，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。