

安徽广信农化股份有限公司
年产 10000 吨多品种酰氯系列产品技改项目
(征求意见稿)



委托单位：安徽广信农化股份有限公司

编制单位：安徽皖欣环境科技有限公司

2020 年 12 月

概述

1. 建设项目特点

安徽广信农化股份有限公司总部位于安徽省东南部的广德市，周边与苏浙皖三省八县交界，东临杭、嘉、湖，北接苏、锡、常。公司是一家专业生产农药原药、制剂、光气化衍生产品的大型股份企业。

安徽广信农化股份有限公司一直致力于光气化及下游产品的研发，为扩大产业链，丰富光气的下游产品，提高公司的资源综合利用能力和市场竞争力，安徽广信农化股份有限公司拟新建年产10000吨多品种酰氯系列产品技改项目，用于生产各类医药、农药中间体。

2018年9月，广德县经济和信息化委员会以广经信[2018]104号文同意本项目备案，同意项目开展前期工作。

2019年3月，原广德县环保局以广环审[2019]43号文关于《安徽广信农化股份有限公司年产10000吨多品种酰氯系列产品技改项目》的批复，同意该项目建设。

根据原环评批复，拟建项目不含氯废气采用 RTO 焚烧装置处理，在实际建设过程，由于拟建项目所在位置邻近光气及光气化产品项目生产车间，主要使用氯气、光气等剧毒化学品，具有很高的安全风险，且拟建项目废气产生点位复杂，产生的废气种类繁多，各工段产生的废气浓度忽高忽低，气量和浓度不稳定，源头的浓度不受控，就会导致进入焚烧装置的废气浓度不受控，如果超出爆炸下限的 25%就存在很大的安全风险，因此公司决定对废气处理措施采用重新进行规划设计，拟采取“碱洗+水洗+冷凝+活性炭吸附/脱附+碳纤维吸附/脱附”，以降低安全风险。

由于该项目废气处理措施发生重大变化，按照《环境影响评价法》的要求，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。对照《安徽广信农化股份有限公司 1200 吨噁唑菌酮项目环境影响报告书》的批复，该项目废气处理措施发生了以下变化：碱洗+水洗+冷凝+活性炭吸附/脱附+碳纤维吸附/脱附工艺取代 RTO 焚烧+水喷淋+碱喷淋，RTO 工艺处理方案的预计效率为 99%，采用吸附/脱附方案的处理效率同样可以达到 99%（活性炭吸附处理效率 90%，碳纤维吸附处理效率 80%，合计处理效率 99%），不增加废气排污总量。项目生产产能、工艺、设备及废水、其他废气、噪声等污染防治措施与原批复内容一致。

2. 环境影响评价的工作过程

◆2020年9月7日，安徽广信农化股份有限公司委托安徽皖欣环境科技有限公司承担《安徽广信农化股份有限公司年产 10000 吨多品种酰氯系列产品技改项目环境影响报告书》的编制工作。

◆2020年9月10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/>)。

◆2020年9月~10日,根据《安徽广信农化股份有限公司年产10000吨多品种酰氯系列产品技改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。

◆2020年12月28日,安徽省分众分析测试技术有限公司出具了区域的环境质量现状监测报告。

◆2020年12月29日,宣城市广德市生态环境分局出具了该项目的标准确认函。

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)对照厂内现有工程的环评、验收批复的要求,进一步梳理现有工程配套环境保护及污染防治措施的落实情况,查找现有工程可能存在的环境问题,明确其整改要求,并纳入本项目的环境保护“三同时”验收内容。

(3)结合项目的设计方案,对照《打赢蓝天保卫战三年行动计划》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》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;

(4)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;

(5)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。

(6)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

安徽广信农化股份有限公司年产 10000 吨多品种酰氯系列产品技改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》以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)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。

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) 环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，2020.11.30 发布，2021.1.1 实施；

(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》；

(36)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》；

(37)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》；

(38)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”；

(39)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》；

(40)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》；

(41)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》；

(42)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》；

(43)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；

(44)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》；

(45)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；

(46)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》；

(47)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》；

(48)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治理工作方案》；

(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)《建设项目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)《年产 10000 吨多品种酰氯系列产品技改项目可行性研究报告》；

(3)广德县经济和信息化委员会 广经信[2018]104 号 安徽广信农化股份有限公司年产 10000 吨多品种酰氯系列产品技改项目备案表；

(4)安徽广信农化股份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	车辆运输
地表水质	◇		●			◇
地下水质			●			
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、光气、非甲烷总烃、二甲苯、丙酮、HCl；	CO、光气、HCl、甲苯、苯、氯苯、非甲烷总烃	VOCs
地表水	pH、BOD ₅ 、COD、NH ₃ -N、高锰酸盐指数、石油类、氯化物、总磷、总氮、氟化物、硫酸盐、硝酸盐、苯、甲苯、氯苯	/	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、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氯化物、苯、甲苯、氯苯	COD、二甲苯	/
土壤	GB15618-2018 中：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌 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、氯乙烷、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]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-c, d]芘、苯	COD _{Mn} 、甲苯、氯苯、苯	/
环境噪声	L(A) _{eq}	L(A) _{eq}	/
环境风险	/	光气、甲苯、氯苯、盐酸	

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；甲苯、HCl、NH₃、H₂S 和硫酸雾执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值；光气参照执行已批复项目；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、流洞河环境质量执行《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

项目建成运行后，依托的供热锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中特别排放限值；工艺废气中甲苯、氯苯、甲醇、非甲烷总烃参照执行江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016) 表 1、表 2 中标准；光气、氯气、氯化氢、硫酸雾排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)中表 2 新污染源大气污染物排放限值和无组织排放监控浓度限值；厂区内的非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 限值要求。

2、废水

项目实施后，废水预处理后达蔡家山精细化工园污水处理厂接管标准以及《石油化学工

业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 3 中标准后进蔡家山精细化工园污水处理厂，处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中一级排放标准排入流洞河，最后汇入泥河。

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

危险废物贮存按 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，广德县经济和信息化委员会以广经信[2018]104 号文同意本项目备案，同意项目开展前期工作，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。

根据蔡家山精细化工园区产业规划，近期规划建设 5 万吨/年光气项目及其相应规模的光气化产品，中远期发展主要围绕光气化产品的上下衍生产品进行进一步的链接。

根据规划环评内容要求，“近期(2010~2015 年)规划建设 5 万吨/年光气项目及其相应规模的光气化产品”，“中远期(2016~2025 年)规划建设 10 万吨/年光气项目及其相应规模的光气化产品”。

截至目前，安徽广信农化股份有限公司光气建设规模为 4.8 万吨/年，至今未超出近期规划要求。根据公司全厂现有、在建和拟建产品光气使用量，目前全厂剩余光气量为 1432.16 吨，本项目光气使用量约为 1670.12 吨，本项目建成后，厂内光气产品生产根据光气现有产能调度。

此外，本项目属光气下游产品，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，本项目符合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要求，建设项目符合规划的要求。

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)、《生态环境部印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》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，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。

2、环境质量底线

根据广德市环境监测站 2019 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 2019 年属于空气质量不达标区，主要超标因子 $PM_{2.5}$ 和 O_3 。拟建项目位于安徽省广德市，因此拟建项目所在区域属于不达标区域。

本项目废气污染物排放光气、氯化氢、CO、甲苯、氯甲酸甲酯、氯甲酸异丙酯、氯甲酸乙酯等废气污染物，且 SO_2 和 NO_x 年排放量小于 500 吨，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。本项目削减源来源于安徽广信农化股份有限公司拟淘汰的 20 吨锅炉。

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

安徽广信农化股份有限公司位于蔡家山精细化工园区，拟建项目位于现有厂区内，用地性质属于开发区工业用地，本项目规划用地为广信农化现有厂区内，不新增用地。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。

项目需要的蒸汽由园区集中供热供给，本项目资源有保障。

本项目生产设备使用能源为电能，采用园区供电，区域电网能够满足本项目供电需要。

因此，拟建项目资源利用均在蔡家山精细化工园可承受范围内。

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，本项目属光气下游产品，拟建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广信农化股份有限公司现有厂区，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、泥河及无量溪河《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。 主干道路中心线外侧 45m 内执行 4a 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

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 10000 吨多品种酰氯系列产品技改项目
- 2、项目性质：技改
- 3、建设单位：安徽广信农化股份有限公司
- 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安徽广信农化股份有限公司现有厂区内。
- 5、建设规模：年产 C 化物 1500 吨（折纯）；氯甲酸苯甲基酯 500 吨；氯甲酸异辛酯 500 吨；氯甲酸异丙酯 500 吨；氯甲酸正丙酯 500 吨，氯甲酸乙酯 3000 吨；间脞乙基苯甲酰氯 500 吨（折纯）；二氯三苯基磷 1000 吨（折纯）；奥卡酰氯 500 吨；环己基异氰酸酯 1500 吨；
- 6、占地面积：拟建项目设计总占地面积 26.7 亩；
- 7、工程投资：项目总投资 11907.59 万元，其中环保投资 625 万元，占总投资的 5.25%

2.1.2 本次工程建设内容

安徽广信农化股份有限公司年产10000吨多品种酰氯系列产品技改项目建设内容包括：主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程。项目组成见下表。

拟建项目建成后，现有“光气系列产品项目”中未生产的 500 吨/年对硝基苯甲酰氯取消建设；现有“1000t/a 环嗪酮产品项目及其中间体 1000t/a 环己基异氰酸酯”项目未生产的 1000 吨/年环己基异氰酸酯取消建设；现有“2 万吨/年光气及光气系列化产品技改及变更补充说明”项目中 19640 吨/年硬酯酰氯取消建设。

表 2.1.2-1 拟建项目组成和建设内容一览表

工程类别	项目名称	产品	扩建内容及规模	备注
主体工程	酰氯车间一	C 化物	3 条生产线：折纯产能 1500 吨/年，设备利旧，其中 2 台结晶釜改做溶剂受槽	利用现有厂房富余空间，3 层，45.1×22×15m；其中 C 化物利用现有 500 吨对硝基苯甲酰氯配套：3 台 5 m³ 光化釜，2 台 3m³ 结晶釜及其他辅助设备
		氯甲酸苯甲基酯	1 条生产线：1 座合成塔 DN600*8200、1 台 5 m³ 赶气釜	
		氯甲酸异辛酯	1 条生产线：1 座合成塔 DN600*8200、1 台 5 m³ 赶气釜	
		氯甲酸异丙酯	连续生产，1 台 5 m³ 光化反应釜、1 台 5m³ 赶气釜	
		氯甲酸正丙酯	连续生产，1 台 5 m³ 光化反应釜、1 台 5 m³ 赶气釜	
		间脞乙基苯甲酰氯	1 条生产线：1 台 5 m³ 光化反应釜、1 台 3 m³ 溶剂受槽，1 台 3m³ 苯储罐	
		二氯三苯基膦	1 条生产线：1 台 5m³ 光化反应釜、1 台 3 m³ 溶剂受槽，1 台 3 m³ 氯苯储罐	
		奥卡酰氯	4 条生产线：4 台 5 m³ 光化反应釜、4 台 3 m³ 溶剂受槽，2 台 5 m³ 结晶釜、2 台 5 m³ 溶剂受槽	
	酰氯车间二	环己基异氰酸酯	16 条生产线：16 台 3 m³ 酯化釜、2 台 0.8m³ 氯化氢缓冲罐、8 台袋式过滤器	利用现有厂房富余空间，4 层，16×41.2×18
	盐酸解析车间	配套环己酯盐酸解析	1 套盐酸制氯化氢装置，1 座 Φ920*10700 解析塔，1 台 30m³ 稀酸罐，1 台 30m³ 浓酸罐，氯化氢除雾器，氯化氢冷凝器	新建，3 层，7.5×7.8×16
	酯化车间	氯甲酸乙酯	连续生产，新建 4 台 DN600*8200 酯化塔、4 台 5 m³ 赶气釜，1 台 5 m³ 乙醇高位槽，1 台 5 m³ 乙醇溢流槽，氮气分配缸、光气分配缸、乙醇分配缸、石墨冷凝器	利用现有厂房富余空间，4 层，58*17*15
辅助工程	办公楼		依托现有 1 栋 3 层，占地面积 330m²，建筑面积 2400m²	依托
	维修车间		依托现有 1 栋维修车间，占地面积 800m²	依托
储运工程	丙类仓库		2 座，框架结构，单层 8m，尺寸：36.9×65.8 和 20.5×60.5	新建
	丁类仓库		1 座，框架结构，单层 8m，尺寸：23.1×38.2 和 35.7×20.5	新建
	甲类仓库		1 座，框架结构，单层 8m，尺寸：16×41，存放甲/乙类危化品	新建
	原料储罐		甲苯储罐：内浮顶，V=1*200m³，Φ7×6 乙醇储罐：内浮顶，V=1*200m³，Φ7×6	依托现有罐区
			环己胺储罐：固定顶，V=2*20m³，Φ3×3	新增，位于车间
	中间储罐		甲苯中间储罐：固定顶，V=3*5m³、Φ1×1.8； 苯中间储罐：固定顶，V=1*5m³、Φ1×1.8； 异丙醇中间储罐：固定顶，V=1*5m³、Φ1×1.8； 正丙醇中间储罐：固定顶，V=1*5m³、Φ1×1.8； 氯苯中间储罐：固定顶，V=1*5m³、Φ1×1.8	新增，酰氯车间一
			甲苯中间储罐：固定顶，V=2*20m³，Φ3×3	新增，酰氯车间二

		乙醇中间储罐：固定顶，V=2*5m ³ 、Φ1×1.8	新增，酯化车间
	盐酸罐区	盐酸储罐： 4 个 500m ³ ，固定顶罐，Φ8500*9000	新建
公用工程	供热	本项目生产需耗用蒸汽 8t/h，依托现有蒸汽锅炉，远期依托集中供热锅炉。	依托
	供水	依托现有供水系统，无工艺用水，生活用水+地坪设备清洗废水+尾破系统，循环系统补加，拟建项目所需用水量 115.69 m ³ /d（其中生产用水量 108 m ³ /d），取消建设项目生产循环用水量约 825 m ³ /d。	依托
	排水	排水实行清污分流，污污分流，污水管网均采取明管架空，尾破系统废水进入厂区 MVR 系统处理（一期规模 240m ³ /d，目前富余规模 140m ³ /d），地坪设备冲洗废水和生活污水进入低盐高浓预处理系统处理（一期规模 600m ³ /d，目前富余规模 500m ³ /d），均处理后与循环冷却定期排污水一同进入厂内自建的调节池（规模 5000m ³ /d，目前富余规模 3800m ³ /d），处理达蔡家山精细化工园污水处理厂接管标准后，送蔡家山精细化工园污水处理厂处理达标后排放。	污水管道新建，污废水处理依托厂区自建污水处理站
	循环水	新建一座循环水站，设置 3 台 1000 m ³ /h，两用一备	新建
	供电	拟新建配电房，由 10kV 专线进线，内设 10kV 开关柜。在配电室设 4 台 SCB10-1000/10 干式变压器，总计供电能力 4000kVA。同时预留变压器及配电柜位置给区域内其他项目供电。 本项目装机总容量 2400kWh，满足本项目的用电需求。	新建
	空压站	依托现有，空分厂房内现有 1 套 24Nm ³ /min 的空压机，已使用 16.8Nm ³ /min，富裕 7.2Nm ³ /min，本项目需仪表空气 1.1Nm ³ /min，能满足本项目仪表空气需求，能满足本项目需要。	依托
	冷冻装置	新建 2 座冷冻站，其中 1 座专供环己酯装置，5 台 50 万大卡冷冻机，需要 160 万大卡；另外 1 座内设 5 台 115 万大卡冷冻机，需要 100 万大卡；本项目共计需要 400 万大卡。	新建
环保工程	废气治理措施	<p>工艺废气：光化及赶光废气利用现有 5#尾破装置，进尾破处理前端设置 1 级水冷+深冷后再经 1 级降膜水吸收+3 级催化水解+1 级碱破坏+1 级 CO 变压吸附后，利用现有的 1 根 60 米高排气筒排放；</p> <p>脱溶环节废气甲苯、苯通过 874 车间罐区东面新建的活性炭/碳纤维吸附装置，碱洗+水洗+冷凝+活性炭吸附/脱附+碳纤维吸附/脱附处理后，通过新建 1 根 25 米高排气筒排放；</p> <p>氯苯溶剂利用 4.8 万吨光气项目配置的二级活性炭纤维吸附脱附装置处理后，利用在 建的 1 根 25 米高排气筒排放；</p> <p>车间内废气：车间内溶剂受槽均硬管道密闭收集至车间集气管网；灌装环节采用阀门式桶装配置呼吸口，硬管道密闭收集至车间集气管网；车间内中间储槽呼吸口硬管道密闭收集至车间集气管网，真空泵采用无油往复泵，设置泵前泵后冷凝，废气设置单独硬管道密闭收集至二级活性炭纤维吸附脱附，同时车间内配置泄露检测与修复（LDAR）；</p> <p>甲类仓库、危废库各单独配置活性炭吸附装置，各经新建的 15 米高排气筒排放；</p>	<p>依托现有尾破装置</p> <p>新建活性炭/碳纤维吸附装置</p> <p>依托在建二级活性炭纤维吸附脱附装置</p> <p>新建 2 座活性炭吸附装置</p>

		有机液体装卸，采用双管式物料输送，建立气相平衡； 盐酸储罐：喷淋降温+水封。	
	废水治理措施	不变	依托
	地下水	新增盐酸解析车间、甲类仓库、盐酸罐区、罐区卸料区均做重点防渗，防渗级别等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB18598 执行； 新建丙类仓库、丁类仓库、冷冻站均做一般防渗，防渗级别等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行	新建
	噪声治理措施	选用低噪声、低振动设备，采用减振、隔声、车间封闭、安装消音器等措施	新增
	固废治理措施	危废依托现有 700 m ² 危废库暂存后，交由有资质单位回收处置； 新增生活垃圾交由当地环卫部门统一清运。	依托
	风险防范	依托厂区已建的 1 座 2000m ³ 的事故应急池和 1600m ³ 的事故应急池，位于厂区南侧，区域地势低，见附图二。	依托

2.1.3 产品方案与标准

2.1.3.1 产品方案

拟建项目产品方案见下表 2.1.3-1；拟建项目建成后对硝基苯甲酰氯产品 2000 吨/年降为 1500 吨/年；19640t/a 硬酯酰氯产品取消建设；环己基异氰酸酯重新申报，由原来 1000 吨/年增加至 1500 吨/年。

表 2.1.3-1 产品方案一览表

序号	产品名称		规格	单位	拟建项目产能	折算产能	生产周期、批次	储存位置	备注
1	主产品	C 化物	43.41%	t/a	1500（折纯）	3464.77	1200 批, 24h/批	丙类仓库二	外售
2		氯甲酸苯甲基酯	98.69%	t/a	500	500	480 批, 15h/批	丙类仓库二	外售
3		氯甲酸异辛酯	98.62%	t/a	500	500	480 批, 15h/批	丙类仓库二	外售
4		氯甲酸异丙酯	98.38%	t/a	500	500	连续, 7200h/a	甲类仓库	外售
5		氯甲酸正丙酯	98.38%	t/a	500	500	连续, 7200h/a	甲类仓库	外售
6		氯甲酸乙酯	99.03%	t/a	3000	3000	连续, 7200h/a	甲类仓库	外售
7		间脞乙基苯甲酰氯	76.07%	t/a	500（折纯）	571.86	360 批, 20h/批	丙类仓库二	外售
8		二氯三苯基膦	76.73%	t/a	1000（折纯）	1138.38	424 批, 17h/批	丙类仓库二	外售
9		奥卡酰氯	99.04%	t/a	500	500	670 批, 43h/批	丙类仓库二	外售
10		环己基异氰酸酯	99.84%	t/a	1500	1500	2560 批, 45h/批	甲类仓库	部分自用, 部分外售

2.1.3.2 产品标准

拟建项目产品质量指标具体见下表。

表 2.1.3-2 C 化物（N-[2-(2,4,6-三氯苯氧基)-乙基]-N-正丙基甲酰氯）的质量标准 (Q/GX102-2018)

项目	指标
C 化物质量分数/%	43~43.5
甲苯/%	55~56
杂质/%	1~1.5

表 2.1.3-3 氯甲酸苯甲基酯（氯甲酸苄酯）的质量标准(Q/GX101-2018)

项目	指标
氯甲酸苯甲基酯质量分数/% ≥	98
醇、酯残留/% ≤	1
杂质/% ≤	1
外观	无色至浅黄色刺激性液体
熔点 °C	-83
沸点 °C	152

表 2.1.3-4 氯甲酸苯甲基酯（氯甲酸苄酯）的质量标准(Q/GX101-2018)

项目	指标
氯甲酸异辛酯质量分数/% \geq	98
醇、酯残留/% \leq	1
杂质/% \leq	1
外观	无杂质，无色透明刺激性液体
熔点 $^{\circ}\text{C}$	-82
沸点 $^{\circ}\text{C}$	106

表 2.1.3-5 氯甲酸异辛酯质量标准(Q/GX100-2018)

项目	指标
氯甲酸异辛酯质量分数/% \geq	98
醇、酯残留/% \leq	1
杂质/% \leq	1
外观	无杂质，无色透明刺激性液体
熔点 $^{\circ}\text{C}$	-82
沸点 $^{\circ}\text{C}$	106

表 2.1.3-6 氯甲酸异丙酯质量控制指标(Q/GX098-2018)

项目	指标
氯甲酸异丙酯质量分数/% \geq	98
醇、酯残留/% \leq	1
杂质/% \leq	1
外观	无杂质，无色透明刺激性液体
熔点 $^{\circ}\text{C}$	-80
沸点 $^{\circ}\text{C}$	104.6

表 2.1.3-7 氯甲酸正丙酯质量控制指标(Q/GX099-2018)

项目	指标
氯甲酸正丙酯质量分数/% \geq	98
醇、酯残留/% \leq	1
杂质/% \leq	1
外观	无杂质，无色透明刺激性液体
熔点 $^{\circ}\text{C}$	-80
沸点 $^{\circ}\text{C}$	104.6

表 2.1.3-8 氯甲酸乙酯质量标准(Q/GX096-2018)

项目	指标
氯甲酸乙酯质量分数/% \geq	98
醇、酯残留/% \leq	1
杂质/% \leq	1
外观	无杂质，无色或浅黄绿色透明刺激性液体
熔点 $^{\circ}\text{C}$	-80.6
沸点 $^{\circ}\text{C}$	95

表 2.1.3-9 间脞乙基苯甲酰氯质量标准（Q/GX104-2018）

项目	指标
间脞乙基苯甲酰氯质量分数/% \geq	86
苯/% \leq	10.8
杂质/% \leq	3.2

表 2.1.3-10 二氯三苯基磷质量标准（Q/GX097-2018）

项目	指标
二氯三苯基磷质量分数/% \geq	87.5
氯苯/% \leq	10.7
杂质/% \leq	1.8
外观	棕色液体

表 2.1.3-11 奥卡酰氯（10-甲氧基亚氨基甲酰氯）质量标准（Q/GX103-2018）

项目	指标
奥卡酰氯质量分数/% \geq	99
甲苯/% \leq	0.35
杂质/% \leq	0.65

表 2.1.3-12 环己基异氰酸酯质量标准（Q/GX090-2016）

项目	指标
环己基异氰酸酯质量分数/% \geq	99
甲苯/% \leq	0.8
杂质/% \leq	0.2
外观	无色液体
熔点 $^{\circ}\text{C}$	-80
沸点 $^{\circ}\text{C}$	168-170

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	项 目 名 称	单位	数量	备注
一	产品方案			
1	C 化物	t/a	1500（折纯）	外售
2	氯甲酸苯甲基酯	t/a	500	外售
3	氯甲酸异辛酯	t/a	500	外售
4	氯甲酸异丙酯	t/a	500	外售
5	氯甲酸正丙酯	t/a	500	外售
6	氯甲酸乙酯	t/a	3000	外售
7	间脞乙基苯甲酰氯	t/a	500（折纯）	外售
8	二氯三苯基磷	t/a	1000（折纯）	外售

序号	项 目 名 称	单位	数量	备注
9	奥卡酰氯	t/a	500	外售
10	环己基异氰酸酯	t/a	1500	部分自用，部分外售
11	20% 盐酸	t/a	3182	外售
二	年操作日	天	300	
三	定员	人	64	
1	生产工人	人	54	
2	技术及管理人员	人	10	
四	规划用地面积	m ²	17783	合 26.7 亩
1	建、构筑物占地面积	m ²	7641	
2	建构筑物面积	m ²	10670	
	绿地面积	m ²	1600	
3	绿地率	m ²	9	
4	建筑系数	%	45.8	
5	容积率	%	0.63	
五	项目能耗指标			
1	项目综合能源消费量	tce/a	2872.69	当量值
2	项目综合能源消耗量	tce/a	4565.02	等价值
3	单位产量综合能耗	tce/t	0.29	当量值
4	单位产值综合能耗	tce/t	0.46	等价值
5	单位工业增加值能耗	tce/万元	0.46	当量值
6	单位工业增加值能耗	tce/万元	0.73	等价值
六	工程项目总投资	万元	11907.59	
1	建设投资	万元	8546.01	
2	建设期利息及其他融资费	万元	0.00	
3	流动资金	万元	3361.58	
七	年销售收入	万元	38114.96	生产期平均
八	成本和费用			
1	年总成本费用	万元	32968.98	生产期平均
2	年经营成本	万元	32498.64	生产期平均
九	年利税总额	万元	5145.97	生产期平均
十	年销售利润(利润总额)	万元	3722.45	生产期平均
十一	年税后利润	万元	2791.84	生产期平均
十二	财务评价指标			
1	投资利润率	%	31.26	
2	投资利税率	%	43.22	
3	总投资收益率	%	31.26	
4	资本金净利润率	%	23.45	
5	投资回收期	年	4.64	所得税后
6	全投资财务内部收益率	%	38.41	项目融资前税前
		%	29.04	项目融资前税后

序号	项 目 名 称	单位	数量	备注
7	全投资财务净现值	万元	13972.01	项目融资前税前 ic=13%
		万元	8778.32	项目融资前税后 ic=13%
8	自有资金财务内部收益率	%	29.04	项目资本金税后
9	自有资金财务净现值	万元	6883.19	项目资本金税后 ic=15%
十三	盈亏平衡点	%	45.09	计算期第 5 年
十四	工业增加值（项目对 GDP 贡献）	万元	6253.92	
十五	工业总产值	万元	33213.58	

2.1.5 储运工程

根据设计方案,为保证本项目的正常生产运行,本项目新建 1 座盐酸罐区用于储存盐酸,新建 1 座甲类仓库, 2 座丙类仓库用于储存固体物料、桶装物料及产品, 储罐与仓库全部是常温常压存储。

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。

2.1.6.2 总平面布置

本项目建设地点位于安徽广信农化股份有限公司现有厂区内。

本项目公辅工程区依托厂区其他项目或已建能力有富余的其他装置。靠近西侧用地界线的造气车间配电房北部布置酸碱罐区用于存储 28% 盐酸;靠近北侧用地布置甲类仓库;净水装置南侧,甲基硫菌灵车间西侧布置丙类仓库。

生产装置区均利用现有已建成的车间,酯化车间及在其北侧布置酰氯车间一、酰氯车间二;新建一座盐酸解析车间位于尾破装置西侧。

危废暂存利用现有危废库,事故应急利用厂区现有 1 座 2000 立方的事故应急池,均位于厂区南侧,3 号门西侧,近气化站。

本项目占地面积:约 17783 平方米。

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 64 人，其中生产工人 54 人，管理及技术人员 10 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。

2.1.8 项目实施进度

根据设计方案，拟建项目计划建设周期为 12 个月：

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

拟建工程产生的工艺废气分为光化尾气、溶剂脱溶废气、危废库气。

光化尾气通过现有 5#尾破处理系统措施为“1 级降膜水吸收+3 级催化水解+1 级碱破坏+1 级 CO 变压吸附，前端设置 1 级水冷+深冷”，达标后通过现有 60m 高排气筒排放。

溶剂脱溶废气新建活性炭/碳纤维吸附装置处理系统措施为“碱洗+水洗+冷凝+活性炭吸附/脱附+碳纤维吸附/脱附”，达标后通过新建 25m 高排气筒排放。

危废库废气拟建甲类仓库采用全封闭库内换风，采用“活性炭吸附”装置处理，风速 2000m³/h，达标后通过 15m 高排气筒达标排放。

3.1.2 无组织废气治理

项目无组织废气主要来源为投料及物料转移过程、设备与管线组件泄漏、废水挥发和储罐区无组织排放4类源。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(主要为有机溶剂和盐酸等)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

根据工程分析，本项目废水依托现有污水预处理装置处理。

厂内现有污水预处理装置处理规模1200m³/d，已验收规模为600 m³/d，废水处理工艺为“铁碳微电解+Fenton氧化+ pH调节+混凝沉淀+厌氧+气浮+生化”，处理规模不变。

通过这些处理措施，能够把废水中毒性较高的物质转化为低毒或无毒物质，把难降解物质转化为可降解物质，同时氧化作用能把部分有机物氧化为无机物如水、二氧化碳等，降低了后续生化处理的负荷。

3.3 噪声污染防治措施

本项目建成运行后，厂界外 200m 范围内将无声环境保护目标。因此，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。

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、消声器，再加上厂房隔声，可使风机的隔声量在 25dB(A)以上。

② 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 20dB(A)以上。

③ 离心机、干燥机噪声

项目所用离心、干燥机均置于室内，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 20dB(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；在高噪声场所，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

依托厂区现有危废暂存库，地下 HDPE 防渗膜。地面防腐、建有导流沟渗滤液收集池并配套危险废物堆放方式、警示标识等方面内容，已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的规定设置。收集后经厂区暂存后交由委托马鞍山澳新或芜湖海创处置。

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 I 类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

安徽广信农化股份有限公司年产 10000 吨多品种酰氯系列产品技改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》以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)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。