

安徽广信农化股份有限公司
年产 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮酚、500 吨丙
炔噁草酮项目(一期、二期)环境影响报告书
(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

二〇二〇年三月

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县，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制企业。

噁草酮(oxadiazon)，又名恶草灵，用于作物移栽前对水、旱田的土壤做浅层预处理，从而形成药剂处理层，发芽的杂草吸收处理层的药剂后，生长发育受到抑制，直到枯死。其主要用于稻田除草，也常用于花生、大豆、棉花、马铃薯、茶园、果园、芦笋田等防除一年生禾本科和阔叶杂草。噁草酮以其杀草谱广、高效、低毒、用量少、低残留，对后茬作物无影响，生态效益好，使用方便等优点，深受用户欢迎，特别是近年来由于种植结构的变化，噁草酮的国内市场迅速扩大，同时噁草酮的出口市场也在逐年增大，总体市场前景广阔。噁草酮的工业化开发和生产符合国家关于农药产品结构调整的产业政策，即改变目前农药产品中杀虫剂、杀菌剂、除草剂比例不合理的局面，大力开发新型、高效、广谱、低毒、低残留的除草剂品种，特别是除草剂，增加其在农药总体结构中的比重。

因此，安徽广信农化股份有限公司拟依托公司光气优势，投资建设噁草酮原药项目，发展光气化下游农药产品，符合广信股份的长远发展规划，市场前景广阔，将产生良好的经济效益和社会效益。

2019 年 12 月 23 日，广德市发展改革委员会对“安徽广信农化股份有限公司年产 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮项目(一期、二期)”进行备案，项目编号 2017-341822-26-03-021467。

根据设计方案，项目计划分三期实施，其中一期年产 1500 吨噁草酮，二期年产 1500 吨噁草酮，三期年产 1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮，本次评价仅针对一期、二期工程，三期工程将另行履行环评手续。

2. 环境影响评价的工作过程

◆2019 年 12 月 24 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 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮项目(一期、二期)环境影响报告书》的编制工作。

◆2019 年 12 月 25 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/OpennessContent/show/1788821.html>)。

◆2020 年 2 月，根据《安徽广信农化股份有限公司年产 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮

酚、500 吨丙炔噁草酮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 2 月 24 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 2 月 25 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。

◆2020 年 3 月初，我单位按照国家相关环保法律、法规及有关技术规范要求，最终编制完成了《安徽广信农化股份有限公司年产 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮项目(一期、二期)环境影响报告书(送审稿)》。

3. 关注的主要环境问题及环境影响

根据项目特点和产排污情况，本次环境影响评价过程中关注的主要问题如下：

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

(2)结合项目的设计方案，对照《打赢蓝天保卫战三年行动计划》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，从环保角度论证项目建设的可行性；

(3)结合项目工程分析的废水污染源强、蔡家山精细化工园区污水处理厂主体工程及设计污水接管标准限值等，论证各类废水污染物稳定达标排放的可行性；

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

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

4. 环境影响评价的主要结论

安徽广信农化股份有限公司年产 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮项目(一期、二期)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、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》，2015 年 1 月 1 日；
- (2)《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；
- (3)《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；
- (4)《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日；
- (6)《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年 7 月 1 日；
- (7)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；
- (8)《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日；
- (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[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》；
- (11)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》；
- (12)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》；
- (13)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》；
- (14)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》；
- (15)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”；
- (16)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》；
- (17)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》；

(18)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》；

(19)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》；

(20)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”；

(21)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》；

(22)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》；

(23)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》；

(24)中华人民共和国原环境保护部 部令 2017 年第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》；

(25)生态环境部令 第 1 号“关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定”(2018 年 4 月 28 日)；

(26)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》；

(27)《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 年 10 月 1 日；

(28)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》；

(29)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 年 1 月 1 日；

(30)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》；

(31)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》，2015 年 12 月 29 日；

(32)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》，2016 年 12 月 29 日；

(33)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”，2018 年 6 月 28 日；

(34)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》，2018 年 9 月 27 日；

(35)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》；

(36)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》；

(37)安徽省原环境保护厅 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》；

(38)安徽省原环境保护厅 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》；

(39)安徽省大气污染防治联席会议办公室文件 皖大气办[2019]5 号 安徽省大气办关于印发《2019 年安徽省大气污染防治重点工作任务》的通知；

(40)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 年 1 月 23 日；

(41)宣城市人民政府宣政[2016]82 号《宣城市人民政府关于印发宣城市土壤污染防治工作方案的通知》，2014 年 1 月 23 日；

(42)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》(滁政[2019]18 号)，2019 年 5 月 16 日；

(43)宣城市生态环境局《宣城市水污染防治工作方案》，2015 年 12 月。

1.1.2 导则规范

(1)《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016)；

(2)《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)；

(3)《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)；

(4)《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009)；

(5)《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)；

(6)《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)；

- (7)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);
- (8)《环境影响评价技术导则 农药建设项目》(HJ582-2010);
- (9)《污染源源强核算技术指南 农药制造工业》(HJ993-2018);
- (10)《排污单位自行监测技术指南 农药制造工业》(HJ987-2018);
- (11)《排污许可申请与核发技术规范 农药制造工业》(HJ862-2017)。

1.1.3 相关资料

- (1)项目环境影响评价委托书;
- (2)《安徽广信农化股份有限公司年产 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮项目可行性研究报告》;
- (3)《安徽广信农化股份有限公司年产 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮项目》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 |
| 地表水质 | ◇ | | ● | | |
| 地下水水质 | | | ◇ | | |
| 空气质量 | ◇ | ★ | | | |
| 土壤质量 | ● | ◇ | | | |
| 声环境 | ● | | | ● | |
| ★为重大影响; ●一般影响; ◇为轻微影响; | | | | | |

1.2.2 评价因子筛选

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

表 1.2.2-1 项目环境影响评价因子汇总一览表

| 项目 | 现状评价因子 | 预测评价因子 | 总量控制因子 |
|-------|---|--|-----------------------------|
| 环境空气 | SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 、CO、HCl、氨、硫化氢、硫酸雾、甲醇、甲苯、光气、二氯乙烷、异丙醇、非甲烷总烃 | NO _x 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、HCl、硫酸雾、甲苯、甲醇、光气、非甲烷总烃 | 烟(粉)尘、NO _x 、VOCs |
| 地表水环境 | pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、挥发酚、高锰酸盐指数、硫化物、氯化物、总氮、总磷、石油类、甲苯 | / | COD、氨氮 |
| 地下水环境 | pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、硫酸盐、氯化物、钠、氰化物、溶解性总固体、砷、汞、六价铬、铅、耗氧量、锰、铁、氟化物、镉、苯、甲苯、氯苯、二甲苯、三氯甲烷 | COD、甲苯 | / |
| 土壤环境 | 砷、镉、铬(六价铬)、铜、铅、镍、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺 1,1-二氯乙烯、逆 1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、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、二苯并[a,h]芘、茚并[1,2,3-cda]芘、蒽、萘 | 氯仿 | / |
| 环境噪声 | L(A)eq | L(A)eq | / |
| 环境风险 | / | 甲苯、甲醇、光气、CO | |

1.2.3 评价标准

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

1.2.3.1 环境质量标准

1、大气

区域大气环境中常规因子执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；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；上述标准中未列出的因子参照执行前苏联大气环境标准；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定。

2、地表水

区域地表水体泥河、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，工艺废气 1,2-二氯乙烷、甲苯、氯仿、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、氯化氢、颗粒物排放执行《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。

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

危废贮存按 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及环保部公告 2013 年第 36 号文件中的修改要求进行贮存，一般工业固废按 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及环保部公告 2013 年第 36 号文件中的修改要求进行贮存。

1.3 相关规划及环境功能区划

1.3.1 产业政策相符性分析

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

此外，广德市发展改革委于 2019 年 12 月 23 日对拟建项目进行了备案(项目编码：2017-341822-26-03-021467)。

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。

本项目属高效低毒环境友好型新农药，同时该项目为光气下游产品，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。

1.3.2.3 相关政策相符性

对照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《2019 年全国大气污染防治工作要点》、《安徽省 2019 年大气污染防治重点工作任务》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》、《安徽省人民政府关于印发安徽省大气污染防治行动计划实施方案的通知》、《关于促进我省化工产业健康发展的意见》(皖政办[2012]57 号)等相关政策要求，本项目均符合上述相关政策。

1.3.2.4 “三线一单”相符性

《“十三五”环境影响评价改革实施方案》、《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》等文件要求：以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入

负面清单为手段，强化空间、总量、准入环境管理。

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

1、生态保护红线

蔡家山精细化工园以光气及光气化系列产品为龙头，发展技术密集、资金密集、高附加值的精细化工产业、高分子产业和新材料产业。符合广德县的生态工业发展格局，符合区域生态功能区划，不会使评价区主要生态功能发生变化。

根据宣城市生态保护红线区域分布图、《广德县空间规划(2017-2030 年)》草案及《广德县县城总体规划》(2014-2030 年)，广德县生态保护红线涉及Ⅱ水土保持生态保护红线和Ⅲ生物多样性维护生态保护红线，各红线区面积的总和为 375.43km²(含重叠区域)广德县生态保护红线划定方案为划分具体见表 1.4.2-3 所示，对照划定方案，园区现状规划范围内不涉及保护红线区域，评价建议园区在后续发展建设过程中应严格落实生态红线管控要求，严禁触碰红线区域。

表 1.4.2-3 广德县生态保护红线划分一览表

| 类型 | 名称 | 生态系统特征 | 面积 (km ²) | 保护区名称 |
|----------------|------------------------------|----------|-----------------------|---------------|
| Ⅱ水土保持生态保护红线 | Ⅱ-6 皖江东部水土保持生态保护红线 | 亚热带常绿阔叶林 | 44.72 | 安徽扬子鳄国家级自然保护区 |
| Ⅲ生物多样性维护生态保护红线 | Ⅲ-4 黄山—天目山生物多样性维护及水源涵养生态保护红线 | 常绿阔叶林 | 326.99 | 安徽扬子鳄国家级自然保护区 |
| | | | | 扬子鳄栖息地国家重要湿地 |
| | | | | 安徽广德太极洞国家地质公园 |
| | | | | 宣城市广德市卢村水库水源地 |

综上所述，拟建项目不涉及生态保护红线要求的禁止开发区域，不在“宣城市生态保护红线区域”划定范围内，不在广德县生态保护红线划分方案区域内，因此本项目选址符合宣城市生态保护红线规划以及安徽省生态保护红线划定方案相关要求。

2、环境质量底线

根据《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，蔡家山精细化工园区地表水环境质量、地下水环境质量、区域声环境质量、土壤环境质量能达到相应环境质量标准的要求，故将区域地表水、地下水、土壤环境质量现状作为区域环境质量底线，园区的发展不得逾越环境质量底线，即不得造成区域环境质量下降。

根据《2017 年宣城市环境质量状况公报》内容可知，宣城市各县区环境空气质量达

标率为 67.1%-93%，超标因子主要为 $\text{PM}_{2.5}$ ，拟建项目所在区域环境空气属于不达标区域。因此将《空气质量限期达标规划》作为大气区域环境质量底线。

3、资源利用上限

根据《安徽广德县县城总体规划》，安徽省人民政府关于进一步强化土地节约集约利用工作的意见(皖政〔2013〕等，结合开发区的总体规划、产业定位、总体布局等，对蔡家山化工园区资源利用上线情况进行了分析。

①水资源利用上线要求

根据广德县水务局以取水(皖广德)字(2008)第 00173 号，允许广信农化从取水地点广德县杨家店水库和杨柑桥坝上提水，取水量约 328.5 万吨/年(365 天计，约 9000 吨/天；300 天计，约 10950 吨/天)，已建及已批未建项目生产用水量约为 250.65 万吨/年(300 天，约 8354.94 吨/天)，富余水量 2595.06 吨/天。

基地目前已建成供水规模为 6000 吨/天，富裕水量 2890 吨/天，拟建项目需水量 864.14 吨/天，能够满足本项目供水需求。

②土地资源利用上线

根据目前园区发展情况，开发区规划用地总面积 1.54km^2 ，开发区建设发展至今，目前已发展空间用地面积约 1.07km^2 。本项目规划用地为广信农化现有厂区内，不新增用地。

4、环境准入负面清单对照

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

(1)优先鼓励项目

①光气及光气化产品项目

按照工业园区规划确定的主导产业发展方向的要求，优先发展光气及光气化产品。

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

②与光气及光气化产品产业链相配套的项目

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

③其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的精细化工项目

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

(2)限制发展项目

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

(3)禁止发展项目

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

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

③不符合工业园区环境保护目标的项目。对照上述内容进行分析，本项目属高效低毒环境友好型新农药，同时该项目为光气下游产品，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 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮项目(一期、二期)
- 2、项目性质：新建
- 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：项目计划分三期实施，其中一期年产 1500 吨噁草酮，二期年产 1500 吨噁草酮，三期年产 1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮，本次评价仅针对一期、二期工程，三期工程将另行履行环评手续
- 6、占地面积：拟建项目设计总占地面积 34891.7m²，计划利用公司厂区内现有预留用地，不新增征地
- 7、工程投资：项目总投资 42009.95 万元，其中环保投资 1805 万元，占总投资的 4.3%

2.1.2 本次工程建设内容

根据设计方案，本项目的建设，计划充分依托安徽广信农化股份有限公司现有厂区内的空余场地，新建 4 个生产车间、2 座丙类仓库，1 座丁类仓库，1 套制氢装置，1 座溶剂罐区、1 座酸碱罐区以及配套循环水、制冷、制氮等，其余均依托现有工程。

项目主要建设内容汇总见下表。

表 2.1.2-1 拟建项目组成和建设内容一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 拟建工程内容及规模 | | | | | 备注 |
|----------|--------------|--------------------------------|--------------|---------|--------------------------------|--------------|---------------------|
| | | 一期 | | | 二期 | | |
| 主体工程 | 一车间 | 4 层，甲类，尺寸 43.6m×17m×24m | 3 条酯化生产线 | | 厂房依托一期，新增生产设备 | 3 条酯化生产线 | 新建 |
| | | | 4 条酰化、环合生产线 | | | 4 条酰化、环合生产线 | |
| | 二车间 | 4 层，甲类，尺寸 43.6m×17m×24m | 3 条硝化、水解生产线 | | 厂房依托一期，新增生产设备 | 3 条硝化、水解生产线 | 新建 |
| | | | 3 条醚化生产线 | | | 3 条醚化生产线 | |
| | | | 3 条加氢生产线 | | | 3 条加氢生产线 | |
| | | | 3 条四氯化锡加氢生产线 | | | 3 条四氯化锡加氢生产线 | |
| | 三车间 | 4 层，甲类，尺寸 43.6m×17m×24m | 4 条重氮化生产线 | | 厂房依托一期，新增生产设备 | 4 条重氮化生产线 | 新建 |
| | | | 6 条还原生产线 | | | 6 条还原生产线 | |
| | 四车间 | 3 层，甲类，尺寸 56m×25m×16.8m， | 噁草酮后处理工序 | | 厂房依托一期，新增生产设备 | 噁草酮后处理工序 | 新建 |
| | | | 异丙溴回收工序 | | | 异丙溴回收工序 | |
| 硫酸浓缩工序 | | | 硫酸浓缩工序 | | | | |
| 氯化亚锡浓缩工序 | | | 氯化亚锡浓缩工序 | | | | |
| 制氢装置 | 占地面积 22m×12m | 设 1 套甲醇制氢装置 | | 依托一期 | | 新建 | |
| 辅助工程 | 办公楼 | 1 栋 3 层，占地面积 330m²，建筑面积 2400m² | | | 1 栋 3 层，占地面积 330m²，建筑面积 2400m² | | 依托 2 万吨光气项目及光气化产品项目 |
| | 维修车间 | 1 栋维修车间，占地面积 800m² | | | 1 栋维修车间，占地面积 800m² | | |
| 储运工程 | 噁草酮仓库 A | 丙类，1 座，钢构结构 | | | 依托一期 | | 新建 |
| | 噁草酮仓库 B | 丙类，1 座，钢构结构 | | | 依托一期 | | 新建 |
| | 丁类仓库 B | 丁类，1 座 | | | 依托一期 | | 新建 |
| | 危险品仓库二 | 甲类，1 座，钢构结构 | | | | | 依托 1 万吨多品种酰氯项目 |
| | 罐区 | 酸碱罐区 | 盐酸储罐 | 2×500m³ | | 依托一期 | 新建 |
| | | | 50%液碱储罐 | 1×500m³ | | | |
| 30%液碱储罐 | | | 1×500m³ | | | | |

| 工程类别 | 工程名称 | 拟建工程内容及规模 | | | | | 备注 |
|------|------------|--|--|---------|--|--------------|----|
| | | 一期 | | | 二期 | | |
| | | | 浓硫酸储罐 | 1×500m³ | | | |
| | | | 回收浓硫酸储罐 | 1×300m³ | | | |
| | | | 稀硫酸储罐 | 1×300m³ | | | |
| | | | 浓硝酸储罐 | 1×200m³ | | | |
| | | | 氯化亚锡储罐 | 1×500m³ | | | |
| | | | 四氯化锡储罐 | 1×500m³ | | | |
| 溶剂罐区 | 1,2-二氯乙烷储罐 | 1×300m³ | | 新建 | | | |
| | 异丙醇储罐 | 1×300m³ | | | | | |
| | 甲醇储罐 | 1×300m³ | | | | | |
| | 氯仿储罐 | 2×300m³ | | | | | |
| | 甲苯储罐 | 2×300m³ | | | | | |
| 公用工程 | 供水 | 园区供水管网供给 | | | 园区供水管网供给 | 依托现有供水系统 | |
| | 排水 | “雨污分流、污污分流”排水体制 | | | “雨污分流、污污分流”排水体制 | 依托厂区现有污水处理站 | |
| | 供电 | 拟建项目用电利用区域办公室底部的配电室，新增 3 台 SCB12-2000/10 干式变压器变压器，用电满足项目需求。 | | | 依托一期 | 新建 | |
| | 供热 | 本项目一期生产需耗用蒸汽 2t/h，依托园区在建的供热中心 | | | 本项目二期生产需耗用蒸汽 2t/h，依托园区在建的供热中心 | 依托园区供热中心 | |
| | 循环水站 | 制氢装置西侧一座新建循环水装置，设置 2 台 500m³/h 循环水塔，循环水生产能力为 1000m³/h，上水压力约 0.4MPa，回水压力约 0.15MPa，循环水池 1000m³，循环水上水温度约 33℃，回水温度约 43℃。本项目一期工程所需的循环水总量为 400m³/h，循环水系统能够满足生产需求 | | | 本项目二期工程所需的循环水总量为 400m³/h，循环水系统依托一期预留，能够满足生产需求 | 新建 | |
| | 冷冻站 | 新建冷冻站(2 号门区域冷冻站)，冷冻站内设 2×150 万大卡，1×100 万大卡，同时预留二期、三期冷冻机组，供冷能满足需求。制冷剂为液氨，冷媒为氯化钙水溶液，拟建项目一期生产需冷冻水 200 万大卡 | | | 拟建项目二期生产需冷冻水 200 万大卡，制冷机组依托一期预留，能够满足要求 | 新建 | |
| | 空压站 | 新建制氮机组、空压机组各 1 套，制氮量 400Nm³/h，仪表空气制气量 480Nm³/h，拟建项目一期需氮气 160 Nm³/h，仪表空气需 190 Nm³/h，能够满足用气需求 | | | 拟建项目二期需氮气 160 Nm³/h，仪表空气需 190 Nm³/h，制氮机组、空压机组依托一期预留，能够满足生产需求 | 新建 | |
| 环保工程 | 废气 | 含光尾气 | 含光尾气利用现有磺酰基异氰酸酯项目尾气破坏装置，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 | 含光尾气 | 含光尾气利用现有磺酰基异氰酸酯项目尾气破坏装置，进尾破处理前端设置 1 级水冷 | 依托磺酰基异氰酸酯项目尾 | |

| 工程类别 | 工程名称 | 拟建工程内容及规模 | | | | 备注 |
|------|--------|--|--|---------|---|-------|
| | | 一期 | | 二期 | | |
| | | | +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； | | +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； | 气破坏装置 |
| | | 不含氯有机废气 | 不含氯有机废气经深冷后进入 RTO 焚烧装置处理 | 不含氯有机废气 | 依托一期 RTO | 新建 |
| | | 含氯有机废气 | 含氯有机废气经深冷后进入活性炭纤维吸附脱附装置处理 | 含氯有机废气 | 依托一期活性炭纤维吸附脱附装置 | 新建 |
| | | 酸性无机废气 | 经水吸收+碱吸收处理 | 酸性无机废气 | 经水吸收+碱吸收处理 | 新建 |
| | 废水治理装置 | 厂区污水处理站技改在建一期 240m³/d 高盐废水“高级氧化+MVR 脱盐”预处理设施，一期 600m³/d 低盐废水“微电解+Fonton 氧化”+“水解酸化+EGSB 厌氧法+混凝气浮”处理设施 | | | | 依托现有 |
| | 固废处理 | 危废暂存库占地面积约 700m²、储存能力为 3000 吨，收集暂存后交由有资质单位回收处置 | | | | 依托现有 |
| | | 新增生活垃圾交由当地环卫部门统一清运 | | | | 依托现有 |
| | 噪声控制装置 | 选用低噪声设备，高噪声设备采取减振、隔声等措施 | | | | 新建 |
| | 风险防治措施 | 一座已建容积为 1000m³ 事故水池 | | | | 依托现有 |

2.1.3 产品方案与标准

2.1.3.1 产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2.1.3-1 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 产量(t/a) | | 年生产批次(批/a) | | 年生产时间(h) | |
|----|------|---------|------|------------|------|----------|------|
| | | 一期 | 二期 | 一期 | 二期 | 一期 | 二期 |
| 1 | 噁草酮 | 1500 | 1500 | 1800 | 1800 | 7200 | 7200 |

2.1.3.2 产品标准

拟建项目产品质量指标具体见下表。

表 2.1.3-3 噁草酮原药质量标准(GB 22173-2008)

| 序号 | 项目 | 指标 |
|----|---|----------|
| 1 | 外观 | 白色至棕黄色固体 |
| 2 | 噁草酮质量分数, % \geq | 95.0 |
| 3 | 水份, % \leq | 0.5 |
| 4 | 丙酮不溶物, % \leq | 0.5 |
| 3 | 酸度(以 H ₂ SO ₄), % \leq | 0.3 |

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 | 规划用地面积 | m ² | 34891.7 | 合 52.3 亩 |
| 1 | 建、构筑物占地面积 | m ² | 11100 | |
| 2 | 容积率 | | 0.69 | |
| 3 | 建筑系数 | % | 31.8 | |
| 4 | 绿化面积 | m ² | 4187 | |
| 5 | 绿化率 | % | 12 | |
| 二 | 项目能耗指标 | | | |
| 1 | 项目综合能源消费量 | tce/a | 4719.47 | 等价值 |
| 2 | 项目综合能源消耗量 | tce/a | 4767.39 | 等价值 |
| 3 | 单位产量综合能耗 | tce/t | 1.67 | 等价值 |
| 4 | 单位产值综合能耗 | tce/万元 | 0.08 | 等价值 |
| 5 | 单位工业增加值能耗 | tce/万元 | 0.11 | 等价值 |
| 三 | 工程项目总投资 | 万元 | 42009.98 | |
| 1 | 建设投资 | 万元 | 34167.15 | |
| 2 | 建设期利息及其他融资费 | 万元 | 0.00 | |

| 序号 | 项 目 名 称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------------------|----|-----------|----------------|
| 3 | 流动资金 | 万元 | 7842.83 | |
| 四 | 年销售收入 | 万元 | 65455.47 | 生产期平均 |
| 五 | 成本和费用 | | | |
| 1 | 年总成本费用 | 万元 | 24262.20 | 生产期平均 |
| 2 | 年经营成本 | 万元 | 22319.70 | 生产期平均 |
| 六 | 年利税总额 | 万元 | 41193.27 | 生产期平均 |
| 七 | 年销售利润(利润总额) | 万元 | 35471.45 | 生产期平均 |
| 八 | 年税后利润 | 万元 | 26603.58 | 生产期平均 |
| 九 | 财务评价指标 | | | |
| 1 | 投资利润率 | % | 84.44 | |
| 2 | 投资利税率 | % | 98.06 | |
| 3 | 总投资收益率 | % | 84.44 | |
| 4 | 资本金净利润率 | % | 63.33 | |
| 5 | 投资回收期 | 年 | 3.00 | 所得税后 |
| 6 | 全投资财务内部收益率 | % | 88.36 | 项目融资前税前 |
| | | % | 67.64 | 项目融资前税后 |
| 7 | 全投资财务净现值 | 万元 | 152217.02 | 项目融资前税前 ic=12% |
| | | 万元 | 108876.91 | 项目融资前税后 ic=12% |
| 8 | 自有资金财务内部收益率 | % | 67.64 | 项目资本金税后 |
| 9 | 自有资金财务净现值 | 万元 | 94508.25 | 项目资本金税后 ic=14% |
| 十 | 盈亏平衡点 | % | 20.94 | 计算期第 6 年 |
| 十一 | 工业增加值（项目对 GDP 贡献） | 万元 | 44487.81 | |
| 十二 | 工业总产值 | 万元 | 59020.67 | |

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，安徽广信农化股份有限公司规划在厂区内新建 1 个溶剂罐区，1 个酸碱罐区，1 个噁草酮仓库 A，1 个噁草酮仓库 B，1 个丁类仓库。

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广德生产基地的北侧预留用地上。

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。厂区尾破车间集中布置在厂区北侧中部区域，本项目配套使用的尾破装置位于南侧。

分三排布置，北侧一排由东向西依次布置噁草酮仓库 A、噁草酮仓库 B、丁类仓库；中间一排由东向西依次布置车间二、车间三、车间四；南侧一排布置酸碱罐区、溶剂罐区；车间一位于整个布局的西侧。

本项目占地面积：约 34891.7 平方米，详见总平面布置图。

2.1.7 劳动定员、工作制度

1、劳动定员

根据设计方案，项目计划一期劳动定员 50 人，其中操作工人 40 人，经营管理及技术人员 10 人。

二期劳动定员 70 人，其中操作工人 56 人，经营管理及技术人员 14 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，拟建项目总周期为 24 个月，其中：

一期规划建设周期为 2020 年 6 月~2021 年 6 月，建设周期 12 个月；

二期规划建设周期为 2021 年 7 月~2022 年 7 月，建设周期 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

1、含光尾气

在光气化产品生产过程中，产生含光气、氯化氢及少量有机物等尾气，光气尾破装置前配套冷凝装置，尾气经冷凝后进入光气破坏装置进行处理，本工程利用现有的 1 套光气破坏处理装置，处理后的尾气通过现有工程 60m 高的排气筒排放，不新增光气尾气处理装置。

2、酸性废气

本项目酸性气体主要成分为氯化氢。根据《大气污染物治理工程技术导则》(HJ2000-2010)，卤化物其他的基本处理技术有固相(干法)吸附法、液相(湿法)吸收法和化学氧化脱卤法；吸收法治理含氯或氯化氢(盐酸雾)废气时，宜采用碱液吸收法。用氢氧化钠作吸收剂时，应注意降温并保持较高的 pH 值。

根据环保设计方案，拟建项目采用水吸收+碱吸收处理措施。

3、有机废气

拟建项目的废气具有废气种类多，产生点位复杂，气量和浓度不稳定的特点，根据工程分析，本项目有机废气中少量为含氯有机废气，大部分为不含氯有机废气，因此本项目含氯废气采用“冷凝+活性炭纤维吸附脱附”组合工艺处理，不含氯废气采用“冷凝+RTO焚烧”组合工艺处理。

①溶剂的冷凝回收

冷凝法通常是作为最初的回收措施，公司采用冷冻冷凝法回收溶剂，冷凝方式为一级水冷、二级冷冻盐水冷冻（-15℃）的方法，个别生产过程中使用溶剂量很大且沸点较低的溶剂采用了深度冷凝（-30℃）回收溶剂，但由于低沸点溶剂在低温下饱和蒸汽压仍较高，经过冷凝法回收溶剂后，废气中的有机物含量仍然较高，各物料经进一步深冷回收溶剂后继续采用其他方式进行进一步处理。

②厂区集中废气处理设施

1) 活性炭纤维吸附装置

吸附原理：活性炭在活化过程中，巨大的表面积和复杂的孔隙结构逐渐形成，活性炭的孔隙的半径大小可分为：大孔 半径>20 000nm；过渡孔 半径 150~20

000nm；微孔半径< 150nm；活性炭的表面积主要是由微孔提供的，活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附，而吸附过程正是在这些孔隙中和表面上进行的，活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就象磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的杂质吸引到孔径中的目的，这就是物理吸附。

项目吸附装置设计严格按照 HJ 2026-2013《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》进行，根据 HJ 2026-2013《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》，吸附装置的净化效率不低于 90%。

2) RTO 焚烧装置

利用焚烧使有害气体中的可燃组分在较低的温度下氧化分解的净化方法。对于 C_nH_m 和有机溶剂蒸汽氧化分解生成二氧化碳和水并释放出热量。

3.1.2 其他废气防治措施

本次环评要求企业装卸物料时采用气相平衡管，挥发性有机废经收集后通过相平衡管送回储罐；盐酸储罐安装呼吸阀，将盐酸呼吸气收集送至尾气处理装置处理。

3.1.3 无组织废气治理

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

1、工艺过程无组织废气控制

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

2、公用工程

大部分采用机械泵，少量采用水环式真空泵，水环泵的水箱加盖密闭经废气收集送至车间废气处理装置进行处理，同时在泵前、泵后安装缓冲罐并设置冷凝装置，回收的单一溶剂套用于生产过程。

3、贮罐及输送过程无组织控制

①盐酸储罐安装了呼吸阀，并将呼吸引入车间废气处理装置进行处理；

②各贮罐均安装了平衡管，可控制料过程大呼吸废气的排放；

③罐体外设置了水喷淋，减少呼吸废气损耗量。

4、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，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，本项目废水主要为生产废水、地坪设备冲洗废水、真空系统排水、循环冷却系统排水、初期雨水、尾气吸收废水及生活污水等。

生产废水、地坪设备冲洗废水、真空系统排水、初期雨水以及生活污水直接进入预处理装置处理，处理后与循环冷却系统排水混合达蔡家山精细化工园污水处理厂接管标准后排入蔡家山精细化工园区污水处理厂处理。蔡家山精细化工园污水处理厂处理达标后排入流洞河，然后进入泥河。

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，再加上厂房隔声，可使风机的隔声量在 20dB(A)以上。

②空压机噪声

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

③泵类噪声

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

④冷冻机噪声

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

⑤冷却塔噪声

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

3.3.2 从噪声传播途径上采取的治理措施

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

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

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

(4)在充分利用地形、地物隔挡噪声，主要噪声源地位布置。

(5)有强烈震动的设备，不布置在楼板或平台上。

(6)设备布置时,充分考虑其配用的噪声控制专用设备的安装和维修空间。

3.3.3 其他治理措施

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

(2)厂区加强绿化,在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用

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

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

3.4 固废污染防治措施

对照《国家危险废物名录》,蒸馏(精馏)残渣或残液、过滤渣、废弃活性炭、污水处理站污泥、活性炭脱附产生的解析液、废机油以及废包装材料等均属于危险废物。

厂区现有危废库建设情况 2016 年 2 月开始建设 7 月完工交付所有,建设按甲类库房标准,地下 HDPE 防渗膜。地面防腐、建有导流沟渗滤液收集池库房长 35 米宽 20 米,危废存储能力为 3000 吨,剩余存储能力能满足本期项目暂存要求。

拟建项目产生的生活垃圾,经收集后交由当地环卫部门统一清运处理。

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

3.5 地下水污染防治措施与建议

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

3.5.1 源头控制措施

项目应选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料,并对产生的各类废物进行合理的回用和治理,尽可能从源头上减少污染物的产生和排放。严

格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、储罐、仓库、污水储存和处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险降到最低程度。

3.5.2 分区防控措施

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

3.5.3 地下水环境监测与管理

1、监控井设置

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，拟建项目利用现有的 5 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 3000 吨噁草酮、1000 吨噁草酮酚、500 吨丙炔噁草酮项目(一期、二期)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。