

# 安徽广信农化股份有限公司 中试车间项目环境影响报告书

委托单位：安徽广信农化股份有限公司

编制单位：安徽晋杰环境工程有限公司

2021年1月

# 1 概述

## 1.1 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制企业。

安全、优质、高效的农药产品供应是促进我国农业持续健康发展的必要条件和物质基础，是我国农业结构战略性调整的关键，是提高农业竞争力和保障食品安全的重要措施。“十三五”期间，国家农药产业结构将调整的更趋合理，最终形成以创新型企业为先导，优势企业为主体的合理产业结构。产品结构满足现代农业及各行业发展的需求。形成企业为主体、市场为导向、产学研相结合的创新体系。

目前我国农药生产企业1800多家，基本上以生产仿制农药产品为主，整体规模不大，以价格竞争为主要竞争策略，市场集中度较低。同时，基于对我国农药市场长期看好的预期，国际农药行业巨头进入国内市场，导致行业竞争日趋加剧。公司主要产品的生产工艺和装备处于国内领先水平，产品质量和收率达到国际先进水平，因而具有较高的毛利率。较高的毛利率将吸引潜在进入者加大对相关工艺技术的研发投入，实现技术突破，进入市场，从而加剧公司产品的市场竞争。因此需要将自主研发和创新变成企业发展不竭的动力。积极仿效国际化生产企业，建立专门的研发中心，让研发、创新常态化，将研发产品实现工业化。

安徽广信农化股份有限公司研发多种产品，市场前景较好，公司想早日实现工业化就需要建立多功能的中试装置，通过中试实验，为工业化生产提供设计数据，求取动力学数据，确定设备的最佳结构材料，节选催化剂，提供解决放大问题的数据等，因此，公司决定在公司现有厂区内建设多功能中试车间。

2020年12月24日，广德市发展改革委对“安徽广信农化股份有限公司中试车间项目”进行备案，项目编号2012-341822-04-05-519950。

## 1.2 环境影响评价工作过程

由于本项目在建设及运营过程中将不可避免地产生废水、废气、噪声、固废等环境污染因子，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等文件的有关规定，为切实做好该建设项目的环境保护工作，使经济建设与环境保护协调发展，确保项目工程的顺利进行，建设单位特委托安徽晋杰环境工程有限公司承担该项目的环评工作。安徽晋杰环境工程有限公司在接受委托后，随即组织评价人员前往安徽广信农化股份有限公司建设中试车间项目拟选址进行实

地踏勘，调研，并征求了管理部门的意见和建议，收集了有关的工程资料及项目所在地的自然、社会环境状况资料，对该项目进行了工程分析及对项目所在地周围环境空气质量现状、地表水环境质量现状、地下水环境质量现状和声环境质量现状进行了调查、监测，在此基础上，按照环境影响评价技术导则的要求编制了该项目环境影响报告书。

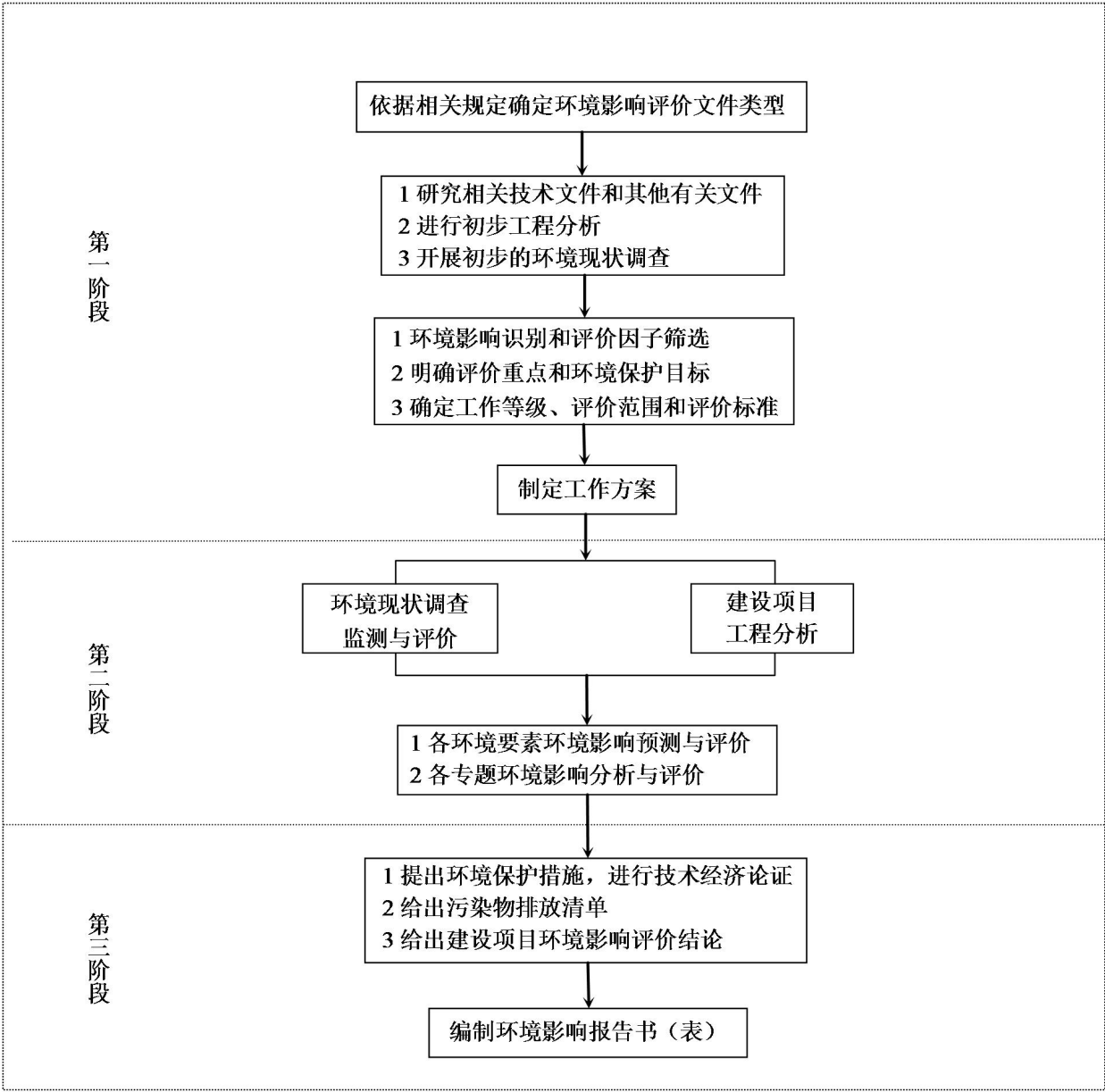


图1.2-1 建设项目环境影响评价工作程序图

1.3 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，对照法律法规、技术导则、行业规范等要求，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，从环境影响角度分析项目建设的可行性。

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

4、中试项目运行过程中涉及的原料、中间产品以及主产品种类较多，其中有易燃易爆物质，有些物料及产品还有一定的毒性。此外，项目生产工艺涉及危险工艺，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。

## 1.4 环境影响评价的主要结论

安徽广信农化股份有限公司中试车间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》(GB37822-2019)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。

## 2 总则

### 2.1 编制依据

#### 2.1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国宪法》；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》；
- (8) 《中华人民共和国城乡规划法》；
- (9) 《中华人民共和国土地管理法》；
- (10) 《中华人民共和国水土保持法》；
- (11) 《中华人民共和国清洁生产促进法》；
- (12) 《中华人民共和国安全生产法》；
- (13) 《中华人民共和国循环经济促进法》；
- (14) 《中华人民共和国节约能源法》；
- (15) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》；
- (16) 《建设项目环境保护条例》；
- (17) 《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》；
- (18) 《国务院关于印发循环经济发展战略及近期行动计划的通知》；
- (19) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》；
- (20) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》；
- (21) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》；《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》；
- (22) 关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）；
- (23) 《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》；
- (24) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；
- (25) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；
- (26) 《关于进一步加强环境保护信息公开工作的通知》（环境保护部，环办[2012]134号；

- (27) 《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》（环境保护部，环办[2013]104号）；
- (28) 《关于印发建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）的通知》（环境保护部，环办[2013]103号）；
- (29) 《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》（环境保护部，环办[2014]30号）；
- (30) 《关于进一步加强环境影响评价违法项目责任追究的通知》，环办函[2015]389号；
- (31) 《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》（环发[2019]53号）；
- (32) 《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》（环环评[2016]150号）；
- (33) 《关于印发“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环环评[2016]95号）；
- (34) 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》，2013年第31号公告，2013年5月24日实施；
- (35) 《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（环大气[2019]53号）。

### 2.1.2 技术导则

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 农药建设项目》（HJ582-2010）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 土壤影响（试行）》（HJ964-2018）；
- (7) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (8) 《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）；
- (9) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (10) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》（原国家环保部2017年第43号公告，2017年08月29日）；
- (11) 《污染源强核算技术指南 农药制造业》（HJ993-2018）；
- (12) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (13) 《排污单位自行监测技术指南 农药制造业》（HJ987-2018）；
- (14) 《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造业》（HJ862-2017）；
- (15)《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则(试行)》(HJ944-2018)。

### 2.1.3 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中试车间项目可行性研究报告》（安徽华东化工医药工程有限责任公司，2020年12月）；
- (3) 安徽广信农化股份有限公司中试车间项目备案表（广德市发展改革委，2020年12月24日，项目编号2012-341822-04-05-519950）；
- (4) 《广德蔡家山精细化工园区规划环境影响报告书》（安徽省科学技术咨询中心，2010年3月）；
- (5) 《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》（原宣城市环境保护局，宣环综[2010]66号）；
- (6) 《广德蔡家山精细化工园区规划环境影响跟踪评价报告书》（安徽皖欣环境科技有限公司，2018年11月）；
- (7) 《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》（原广德县环境保护局，广环审[2019]46号）；
- (8) 安徽广信农化股份有限公司提供的其他相关资料。

## 2.2 评价因子与评价标准

### 2.2.1 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2.2.1-1 本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；					

### 2.2.2 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。

表2.2.2-1 本项目评价因子汇总表

环境因素	现状评价因子	影响评价因子	总量控制因子
大气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、甲苯、甲醇、HCl、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、非甲烷	一期：甲苯、HCl、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、非甲烷总烃（乙酸酐、乙酸、乙酸	VOCs

	总烃、Cl <sub>2</sub>	甲酯、原甲酸三甲酯、碳酸二甲酯、甲醇、乙醇、异丙醇、正丙醇、叔丁醇、二乙氧基甲烷）、Cl <sub>2</sub>	
		二期：甲苯、HCl、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、非甲烷总烃（乙腈、乙酸、乙酸甲酯、甲醇、乙醇、二氯甲烷、二氯乙烷、乙醇胺、三乙胺、一甲胺）、NO、NO <sub>2</sub> 、Cl <sub>2</sub>	VOCs、NO <sub>x</sub>
地表水	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD、NH <sub>3</sub> -N、高锰酸盐指数、石油类、挥发酚、硫化物、氯化物、总磷、总氮、甲苯	——	COD、氨氮
地下水	pH、硫酸盐、氯化物、铁、锰、挥发酚类、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氟化物、氰化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、苯、甲苯、二甲苯、氯苯、溶解性总固体、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>	COD、甲苯	——
土壤	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中45项	二氯甲烷、二氯乙烷、甲苯	——
噪声	等效A声级	等效A声级	——
固体废物	——	工业固体废物	——
环境风险	——	甲苯、甲醇、二氯甲烷、二氯乙烷、三乙胺、一甲胺、氯气	——

### 2.2.3 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：

#### 2.2.3.1 环境质量标准

##### 1、大气

环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；氯化氢、氯、甲醇、甲苯和硫酸执行《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；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定。

表2.2.3-1 环境空气质量标准限值

环境空气质量标准（单位：ug/m <sup>3</sup> ）			
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准	SO <sub>2</sub>	年平均	60
		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



	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
	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》(HJ2.2-2018)中“附录D其他污染物空气质量浓度参考限值”	氯化氢	1小时平均	50
		24小时平均	15
	氯	1小时平均	100
		24小时平均	30
	甲醇	1小时平均	3000
		24小时平均	1000
	甲苯	1小时平均	200
	硫酸	1小时平均	300
		24小时平均	100
《大气污染物综合排放标准详解》	非甲烷总烃	一次值	2000

## 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。

**表2.2.3-2 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L(pH除外)**

污染物	pH	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	挥发酚	高锰酸盐指数	苯胺
III类标准	6~9	≤4	≤20	≤1.0	≤0.005	≤6	≤0.1
污染物	硫化物	氯化物	氰化物	TP	TN	石油类	
III类标准	≤0.2	≤250	≤0.2	≤0.2	≤1.0	≤0.05	

## 3、地下水

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

**表2.2.3-3 地下水质量评价标准限值 单位: mg/L(pH除外)**

项目	pH	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐 (以N计)	挥发酚	氰化物	砷	汞
标准	6.5~8.5	≤0.5	≤20	≤1.0	≤0.002	≤0.05	≤0.01	≤0.001
项目	六价铬	总硬度	铅	镉	氟化物	铁	锰	硫化物
标准	≤0.05	≤450	≤0.01	≤0.005	≤1.0	≤0.3	≤0.1	≤0.02
项目	耗氧量 (COD <sub>MN</sub> 法 计)	硫酸盐	氯化物	溶解性总 固体	苯	甲苯	二甲苯	氯苯
标准	≤3.0	≤250	≤250	≤1000	≤10	≤700	≤500	≤300

## 4、声

区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

**表2.2.3-4 声环境质量执行标准**

《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3类标准	昼间: 65dB(A)	夜间: 55dB(A)
----------------------------	------	-------------	-------------

## 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)中标准。

**表2.2.3-5 农用地土壤污染风险筛选值 (mg/kg)**

标准类别	因子	pH值	砷	汞	铜	锌	铅	镉	镍	铬
《土壤环境质量 农用地土壤污染 风险管控标准》 (GB15618-2018)	标准 值	5.5< pH≤6.5	≤40	≤1.8	≤50	≤200	≤90	≤0.3	≤70	≤150
		6.5< pH≤7.5	≤30	≤2.4	≤100	≤250	≤120	≤0.3	≤100	≤200

厂区内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。

**表2.2.3-6 建设用地土壤污染风险筛选值 (mg/kg)**

序号	污染物项目	筛选值
		第二类用地
重金属和无机物		
1	砷	60
2	镉	65
3	铬（六价）	5.7
4	铜	18000
5	铅	800
6	汞	38
7	镍	900
挥发性有机物		
8	四氯化碳	2.8
9	氯仿	0.9
10	氯甲烷	37
11	1,1-二氯乙烷	9
12	1,2-二氯乙烷	5
13	1,1-二氯乙烯	66
14	顺-1,2-二氯乙烯	596
15	反-1,2-二氯乙烯	54
16	二氯甲烷	616
17	1,2-二氯丙烷	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8
20	四氯乙烯	53
21	1,1,1-三氯乙烷	840
22	1,1,2-三氯乙烷	2.8
23	三氯乙烯	2.8

24	1,2,3-三氯丙烷	0.5
25	氯乙烯	0.43
26	苯	4
27	氯苯	270
28	1,2-二氯苯	560
29	1,4-二氯苯	20
30	乙苯	28
31	苯乙烯	1290
32	甲苯	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	570
34	邻二甲苯	640
半挥发性有机物		
35	硝基苯	76
36	苯胺	260
37	2-氯酚	2256
38	苯并[a]蒽	15
39	苯并[a]芘	1.5
40	苯并[b]荧蒽	15
41	苯并[k]荧蒽	151
42	蒽	1293
43	二苯并[a,h]蒽	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	15
45	萘	70

### 2.2.3.2 污染物排放标准

#### 1、大气

项目建成运行后，工艺废气中非甲烷总烃、氯气、氯化氢、苯系物的有组织排放执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727—2020）表1中大气污染物排放限值要求，氯气、氯化氢的无组织排放执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727—2020）表3中企业边界大气污染物浓度限值要求，非甲烷总烃、甲苯的无组织排放参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表3中厂界大气污染物监控点浓度限值要求，厂区内的非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中表A.1特别排放限值要求；乙腈、甲醇、乙酸酯类、二氯甲烷、硫酸雾的有组织排放参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1中大气污染物项目排放限值要求，乙腈、甲醇、乙酸乙酯、二氯甲烷、硫酸雾的无组织排放参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表3中厂界大气污染物监控点浓度限值要求；一甲胺等恶臭（异味）污染物的有组织排放参照执行上海市地方标准《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31 1024-2016）表1和表2中的限值要求，一甲胺等恶臭（异味）污染物的无组织排放参照执行上海市地方标准《恶

臭（异味）污染物排放标准》（DB31 1024-2016）表3和表4周界监控点浓度限值要求。

表2.2.3-7 有组织废气污染物排放标准

序号	项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	标准来源
1	非甲烷总烃	100	/	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727—2020)表1中大气污染物排放限值
2	苯系物	60	/	
3	氯气	5	/	
4	氯化氢	30	/	
5	乙腈	20	2.0	上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中大气污染物项目排放限值
6	甲醇	50	3.0	
7	乙酸酯类	50	1.0	
8	二氯甲烷	20	0.45	
9	硫酸雾	5	1.1	
10	臭气浓度	1000（无量纲）		上海市地方标准《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31 1024-2016）表1中限值
11	一甲胺	5	0.11	上海市地方标准《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31 1024-2016）表2中限值

表2.2.3-8 污染物厂界浓度限值

序号	项目	厂界浓度限值（mg/m³）		标准来源
1	氯气	0.4		《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727—2020)表3中企业边界大气污染物浓度限值
2	氯化氢	0.2		
3	非甲烷总烃	厂区内	6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中表A.1特别排放限值
			20	
		厂界	4.0	
4	甲苯	0.2		上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表3中厂界大气污染物监控点浓度限值
5	乙腈	0.60		
6	甲醇	1.0		
7	乙酸乙酯	1.0		
8	二氯甲烷	4.0		
9	硫酸雾	0.3		
10	臭气浓度	20（无量纲）		上海市地方标准《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31 1024-2016）表3中限值
11	一甲胺	0.05		上海市地方标准《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31 1024-2016）表4中限值

## 2、废水

项目实施后，废水排放执行广德蔡家山精细化工园污水处理厂接管标准，其他特征因子参照执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表3中废水中有机特征污染物排放限值，上述标准均未涉及的特征因子执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准。

广德蔡家山精细化工园污水处理厂废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级排放标准。

表2.2.3-9 蔡家山精细化工园污水处理厂接管及排放标准

序号	项目	《农药工业水污染物排放标准》征求意见稿	蔡家山精细化工园污水处理厂接管标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准
1	pH	6~9	6~9	6~9
2	COD <sub>Cr</sub>	400mg/L	500mg/L	100mg/L
3	BOD <sub>5</sub>	/	300mg/L	20mg/L
4	NH <sub>3</sub> -N	30mg/L	35mg/L	15mg/L
5	SS	100mg/L	400mg/L	70mg/L
6	石油类	/	20mg/L	5mg/L

### 3、噪声

运营期厂界噪声排放执行《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。

表2.2.3-10 噪声排放标准限值

噪声排放标准（单位：dB）			
《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	3类标准	昼间：70	夜间：55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		昼间：65	夜间：55

### 4、固废

危险废物贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）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《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）文件中的修改要求进行贮存。

## 2.3 评价等级与评价范围

### 2.3.1 评价等级

#### 2.3.1.1 大气环境影响评价等级

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式Aerscreen的要求，大气环境影响评价等级根据主要污染物的最大地面浓度占标率 $P_i$ （第 $i$ 个污染物），及第 $i$ 个污染物的地面浓度达标准限值10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 确定。其中 $P_i$ 定义为：

$$P_i = C_i / CO_i \times 100\%$$

式中： $P_i$ —第 $i$ 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

$C_i$ —采用估算模式计算出的第 $i$ 个污染物的最大1h地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$CO_i$ —第 $i$ 个污染物的环境空气质量标准 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

$CO_i$ 一般选用GB3095中1小时平均取样时间的二级标准的浓度限值，如项目位于一类环

境空气功能区，应选择一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用5.2确定的各评价因子1h平均质量浓度限值。对仅有8h平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。

**表2.3.1-1 大气环境影响评价工作等级判别表**

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

本项目的的主要污染物为氯气、氯化氢、硫酸雾、甲苯、甲醇、非甲烷总烃，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式，各污染源的 $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ ，且建设项目不属于“高耗能行业的多源（两个以上、含两个）项目”；属于“评价范围内也不包含一类环境空气质量功能区、或者评价范围内的主要评价因子没有接近或超过环境质量标准。因此按评价工作级别的划分原则，大气环境影响评价等级为二级，各污染物最大落地浓度及浓度占标率情况见下表。

**表2.3.1-2 有组织排放的污染物的最大落地浓度及浓度占标率情况**

项目	氯	氯化氢	硫酸雾	甲苯	甲醇	非甲烷总烃
最大落地浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.0004967	0.0008135	0.001242	3.211E-6	1.499E-5	3.211E-6
落地距离 (m)	103	103	103	103	103	103
浓度占标率 $P_{\max}$ (%)	0.17	0.41	2.48	0.21	0.15	0.21

**表2.3.1-3 无组织排放的污染物的最大落地浓度及浓度占标率情况**

项目	氯	氯化氢	硫酸雾	甲苯	甲醇	非甲烷总烃
最大落地浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.008469	0.008469	0.002964	8.649E-6	8.082E-5	0.008469
落地距离 (m)	136	136	136	136	136	136
浓度占标率 $P_{\max}$ (%)	2.82	0.42	5.93	0.56	0.51	2.82

### 2.3.1.2 声环境影响评价等级

项目选址位于广德蔡家山精细化工园区安徽广信股份有限公司现有厂区内，区域内声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。项目实施后，主要噪声源主要包括冷却塔、各类泵、风机等。

经调查，厂界外 200m 范围内无声环境保护目标。预测结果表明，项目建成运行后，受噪声影响人口数量变化不大，按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)要求，确定本项目声环境影响评价工作等级为三级。

### 2.3.1.3 地表水环境影响评价等级

项目废水预处理后进广德蔡家山精细化工园区污水处理厂，处理达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)表4中一级排放标准排入流洞河。本项目废水排放属于间接排放。

**表2.3.1-4 水污染影响型建设项目评价等级判定表**

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量Q/(m <sup>3</sup> /d) ; 水污染物当量数W/(量纲一)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级B	间接排放	--

注1: 水污染物当量数等于该污染物的年排放量除以该污染物的污染当量值, 计算排放污染物的污染物当量数, 应区分第一类水污染物和其他类水污染物, 统计第一类污染物当量数总和, 然后与其他类污染物按照污染物当量数从大到小排序, 取最大当量数作为建设项目评价等级确定的依据。

注2: 废水排放量按行业排放标准中规定的废水种类统计, 没有相关行业排放标准要求的通过工程分析合理确定, 应统计含热量大的冷却水的排放量, 可不统计间接冷却水、循环水及其他含污染物极少的清净下水的排放量。

注3: 厂区存在堆积物(露天堆放的原料、燃料、废渣等以及垃圾堆放场)、降尘污染的, 应将初期雨污水纳入废水排放量, 相应的主要污染物纳入水污染当量计算。

注4: 建设项目直接排放第一类污染物的, 其评价等级为一级, 建设项目直接排放的污染物为受纳水体超标因子的, 评价等级不低于二级。

注5: 直接排放受纳水体影响范围涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场等保护目标时, 评价等级不低于二级。

注6: 建设项目向河流、湖库排放温排水引起受纳水体水温变化超过水环境质量标准要求, 且评价范围有水温敏感目标时, 评价等级为一级。

注7: 建设项目利用海水作为调节温度介质, 排水量 $\geq 500$ 万m<sup>3</sup>/d, 评价等级为一级; 排水量 $< 500$ 万m<sup>3</sup>/d, 评价等级为二级。

注8: 仅涉及清净下水排放的, 如其排放水质满足受纳水体水环境质量标准要求的, 评价等级为三级A。

注9: 依托现有排放口, 且对外环境未新增排放污染物的直接排放建设项目, 评价等级参照间接排放, 定为三级B。

注10: 建设项目生产工艺中有废水产生, 但作为回水利用, 不排放到外环境的, 按三级B评价。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)中5.1-5.3 的相关规定, 确定本项目地表水环境影响评价等级为三级B。

#### 2.3.1.4 地下水环境影响评价等级

##### 1、项目类别

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)附录A中规定, 拟建项目属于农药制造且不是单纯混合或分装, 地下水环境影响评价项目类别为I类。

##### 2、地下水环境敏感程度

建设项目的地下水环境敏感程度可分为敏感、较敏感、不敏感三级, 分级原则见下表。

**表2.3.1-5 地下水环境敏感程度分级表**

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源, 在建和规划的饮用水水源)准保护区; 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。
较敏感	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源, 在建和规划的饮用水水源)准保护区以外的补给径流区; 未划定准保护区的集中水式饮用水水源, 其保护区以外的补给径流区; 分散式饮用水水源地; 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 <sup>a</sup> 。
不敏感	上述地区之外的其它地区。
注：a“环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》所界定的涉及地下水的环境敏感区。	

本项目位于广德蔡家山精细化工园区，目前区域居民点和学校的生活用水，由广德市新农村水业有限责任公司，不使用地下水。项目所在区域不属于生活供水水源地保护区、不属于热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源保护区、也不属于补给径流区，场地内无分散居民饮用水源等其它环境敏感区。根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境敏感程度分级判定本项目地下水环境敏感程度为不敏感。

### 3、地下水环境影响评价工作等级

对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016），判定本项目地下水环境影响评价工作等级为二级，见下表。

**表2.3.1-6 地下水环境影响评价工作等级分级表**

项目 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

#### 2.3.1.5 土壤环境影响评价等级

##### 1、项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A中规定，本项目属于“制造业—石油、化工—农药制造”，土壤环境影响评价项目类别为I类。

##### 2、占地规模

本项目土壤环境影响为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）将建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），建设项目占地主要为永久占地。本项目占地面积占地规模为小型。

##### 3、土壤环境敏感程度

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度可分为敏感、较敏感、不敏感三级，分级原则见下表。

**表2.3.1-7 污染影响型敏感程度分级表**

敏感程度	环境敏感特征
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



本项目位于广德蔡家山精细化工园区内，项目周边均为工业企业及市政道路，不涉及耕地、园地、牧草地、饮用水水源地、居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）污染影响型敏感程度分级判定本项目所在地土壤环境敏感程度为不敏感。

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），判定本项目土壤环境影响评价工作等级为二级，见下表。

表2.3.1-8 污染影响型评价工作等级划分表

项目 环境敏感程度	I类项目			II类项目			III类项目		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一	一	一	二	二	二	三	三	三
较敏感	一	一	二	二	二	三	三	三	/
不敏感	一	二	二	二	三	三	三	/	/

注：“/”表示可不开展土壤环境影响评价工作

2.3.1.6 环境风险评价等级

1、地表水

本项目依托厂区已建的事故应急水池，新建导流沟、管线等设施设备，做到事故废水不外排。根据以上分析，本项目事故状况下废水不会对区域地表水造成不利影响。因此，拟建项目不再单独考虑地表水环境风险。

2、地下水

本项目依托厂区已建的事故应急水池，事故状况下事故废水能够得到有效收集，本项目地下水污染事故概率最大的事故情景为不易及时发现的废水收集池池壁或池底发生破裂造成高浓度有机废水渗入地下水，对地下水环境造成不利影响。该事故情景与地下水环境影响预测评价中事故情景设置一致，本次评价不再单独考虑地下水环境风险评价。

3、大气

本项目环境风险事故类型主要是危险物质泄漏或伴生排入大气环境。

3.1 危险物质及工艺系统危害性（P）的分级

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值Q和所属行业及生产工艺特点M，按建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C对危险物质及工艺系统危险性P等级进行判断。

3.1.1 危险物质数量及临界量比值(Q)

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一物质，按其在厂界内的最大存

在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值Q：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+...+q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>，...，q<sub>n</sub>——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>，Q<sub>2</sub>，...，Q<sub>n</sub>——每种环境风险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B，拟建项目涉及的主要危险物质为二氯甲烷、甲胺、甲苯、甲醇、硫酸、氯气、盐酸、乙酸酐、乙腈、乙酸、乙酸乙酯、异丙醇等，通过风险物质调查及识别过程结果，拟建项目危险物质数量与临界量比值Q值为2.9406，1<Q<10。具体判定结果见下表。

表2.3.1-9 本项目Q值确定表

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量qn/t	临界量Qn/t	Q值
1	二氯甲烷	75-09-2	0.252	10	0.0252
2	一甲胺	74-89-5	0.037	5	0.0074
3	甲苯	108-88-3	6.943	10	0.6943
4	甲醇	67-56-1	1.164	10	0.1164
5	硫酸	7664-93-9	1.39	10	0.139
6	氯气	7782-50-5	0.05	1	0.05
7	盐酸	7647-01-0	8.408	7.5	1.1211
8	乙酸酐	108-24-7	0.41	10	0.041
9	乙腈	75-05-8	1.037	10	0.1037
10	乙酸	64-19-7	2.96	10	0.296
11	乙酸乙酯	141-78-6	2.565	10	0.2565
12	异丙醇	67-63-0	0.9	10	0.09
项目Q值Σ					2.9406

3.1.2 所属行业及生产工艺特点(M)

分析项目所属行业及生产工艺特点，按照下表评估生产工艺情况。具有多套工艺单元的项目，对每套生产工艺分别评分并求和。将M划分为：（1）M>20；（2）10<M≤20；（3）5<M≤10；（4）M=5，分别以M1、M2、M3、M4表示。

表2.3.1-10 行业及生产工艺评估表

行业	评估依据	分值
石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套
	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/套
	其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 <sup>a</sup> 、危险物质贮存罐区	5/套（罐区）
管道、港口/码头等	涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等	10

石油天然气	石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 <sup>b</sup> （不含城镇燃气管线）	10
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5
a:高温工艺指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（P） $\geq 10.0\text{MPa}$ ； b:长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。		

**表2.3.1-11 本项目M值确定表**

产品名称	工艺设备	评估依据	设备数量	M值
茚虫威	合成釜	加氢工艺	1套	10
噻菌酯	高压反应釜	其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程	1套	5
吡唑酸	氯化釜	氯化工艺	1套	10
	重氮釜	重氮化工艺	1套	10
	磺化釜	磺化工艺	1套	10
	氧化釜	氧化工艺	1套	10
多取代苯胺	加氢合成釜	加氢工艺	1套	10
	氯化釜	氯化工艺	1套	10
	酰胺化釜	胺基化工艺	1套	10
氯虫苯甲酰胺	/	/	/	/
合计				85

根据上表，本项目 $M=85>20$ ，以M1表示。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C，根据危险物质与临界量比值Q和行业及生产工艺M，确定危险物质及工艺系统危险性等级P，分别为P1、P2、P3、P4表示。

**表2.3.1-12 本项目危险物质及工艺系统危险性等级判断P**

危险物质与临界量比值Q	行业及生产工艺M			
	M1	M2	M3	M4
$Q \geq 100$	P1	P1	P2	P3
$10 \leq Q < 100$	P1	P2	P3	P4
$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4

综上，确定本项目危险物质及工艺系统危险性等级为P2。

### 3.2 大气环境敏感程度分级(E)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录D表D.1，判断本项目大气环境敏感程度为E2，具体分级标准见下表。

**表2.3.1-13 大气环境敏感程度分级表**

分级	大气环境敏感性	本项目
E1	周边5km范围内居住区、医疗区、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于5万人，或其他需要特殊保护区域；或周边500m范围内人口总数大于1000人。	项目装置周边5km范围内的主要敏感点包括居民点(77个)，总人口数约15103人
E2	周边5km范围内居住区、医疗区、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于1万人，小于5万人；或周边500m范围内人口总数大于500人，小于1000人。	
E3	周边5km范围内居住区、医疗区、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于1万人；或周边500m范围内人口总数小于500人。	

### 3.3 环境风险潜势划分

根据本项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对本项目潜在环境危害程度进行概化分析，确定本项目环境风险潜势。

**表2.3.1-14 本项目环境风险潜势划分表**

环境敏感程度E	危险物质及工艺系统危险性			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV <sup>+</sup>	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险

根据上表，确定本项目环境风险潜势为III。

### 3.4 环境风险评价等级确定

**表2.3.1-15 本项目环境风险评价工作等级划分表**

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据上表，确定本项目环境风险评价工作等级为二级。

## 2.3.2 评价范围

### 2.3.1.1 大气环境影响评价范围

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求，确定项目大气环境影响评价范围是以拟建项目装置区为中心区域，自装置区边界外延2.5km的矩形区域，边长5km。

### 2.3.1.2 声环境影响评价范围

依据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），本项目声环境影响评价等级三级，声环境影响评价范围取厂界外200m范围。

### 2.3.1.3 地表水环境影响评价范围

依据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目地表水环境影响评价等级为三级B，评价范围应符合以下要求：

- （1）应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求；
- （2）涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。

本项目废水纳管至广德蔡家山精细化工园区污水处理厂，属于间接排放。本项目依托厂区已建的事故应急水池，新建导流沟、管线等设施设备，做到事故废水不外排。

因此，本项目不设地表水环境影响评价范围，重点分析项目废水处理接管可行性以及依托园区污水处理设施的环境可行性。

#### 2.3.1.4 地下水环境影响评价范围

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，查表法得出二级评价项目地下水环境现状调查评价范围为6km<sup>2</sup>-20km<sup>2</sup>，本项目确定地下水评价范围西侧边界为流洞河，北侧边界、东侧边界为厂界向外扩展2km，南侧边界为厂界向外扩展 3km，项目地下水评价区范围可看作一个较为独立的水文地质单元，总计面积约10km<sup>2</sup>。

#### 2.3.1.5 土壤环境影响评价范围

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)，确定项目土壤环境评价范围为建设项目占地范围及占地范围外0.2km范围内。

#### 2.3.1.6 环境风险评价范围

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，确定本项目大气环境风险评价范围为距建设项目边界5km。

### 2.4 相关规划与环境功能区划

#### 2.4.1 产业政策相符性

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2021年1月13日对拟建项目进行了备案(项目编码2012-341822-04-05-519950)。

因此，项目符合国家和地方产业政策要求。

#### 2.4.2 园区规划相符性

##### 2.4.2.1 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《广德蔡家山精细化工园区规划环境影响报告书》(安徽省科学技术咨询中心，2010年3月)：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。这样既生产了新产品，带来了经济效益，又减小了废弃物的产生，减少了对环境的影响。

(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。

本项目不属于广德蔡家山精细化工园区规划限制发展、禁止发展项目，属于优先鼓励项目的配套研发，因此本项目符合广德市蔡家山精细化工园区规划产业定位的要求。

2.4.2.2 与广德蔡家山精细化工园规划环评、规划环境影响跟踪评价及其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中的内容，本项目相符性见下表所示。

表2.4.2-1 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符合性分析

序号	政策名称	相关要求	符合性分析	分析结果
----	------	------	-------	------

1	宣环综 [2010]66号 蔡家山精细化工园规划环评及批复	<p>园区优先鼓励项目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项目。</p> <p>禁止发展国家明令禁止建设或投资的、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；不符合工业园区环境保护目标的项目。</p> <p>区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求；统一收集生活垃圾并进行安全处置。</p>	<p>本项目属于优先鼓励项目的配套研发。本项目符合国家产业政策，符合区域“三线一单”，且不属于高污染、高能耗、高水耗项目。本项目危险废物的收集、贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求建设；生活垃圾集中收集后交由环卫部门进行安全处置。</p>	符合
2	广环审 [2019]46号 蔡家山精细化工园规划环境影响跟踪评价及审查意见	<p>园区产业定位：以光气及光气产品为龙头，以光气化农药系列产品、精细化工中间体产品为特色。</p> <p>园区准入条件：入园项目需采用先进的生产工艺、设备，采用技术可靠、经济合理的污染防治措施，资源利用率，水重复利用率、污染治理措施等符合清洁生产要求。</p>	<p>本项目属于优先鼓励项目的配套研发，符合园区产业定位。本项目生产过程中各原料采取密闭方式输送，各原料及中间物料储存装置采用密闭措施并配套废气收集、处理装置，生产过程中的废气得到了有效收集和处理。设备的选型、制造等做到技术先进、经济合理、操作可靠；项目采取的工艺具有环境友好性。</p>	符合

### 2.4.3 相关政策相符性

参照《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《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，本项目的政策相符性分析汇总见表1.3-2。

表2.4.3-1 相关政策相符性分析

序号	政策名称	相关要求	符合性分析	分析结果
1	挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822—2019）	<p>（1）VOCs物料储存无组织排放控制要求：VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地；盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；VOCs物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合储罐要求等；</p> <p>（2）VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求：液态VOCs物料应采用密闭管道输送；采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车；粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移；对挥发性有机液体进行装载时应符合相应的装载控制要求；</p> <p>（3）工艺过程VOCs无组织排放控制要求：液态VOCs物料应采用密闭管道输送或高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加，无法密闭投加的应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统；粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加，无法密闭投加的应在应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统；VOCs物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至VOCs废气收集处理系统，无法密闭的应采取局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统；VOCs物料混合、搅拌等配料加工过程，以及含VOCs产品的包装（灌装、分装）过程应采用密闭设备火灾密闭空</p>	<p>（1）拟建项目涉及的VOCs物料均密闭储存，排放的废气经收集至废气处理装置处理，处理效率不低于90%；</p> <p>（2）项目物料转料及放料过程均采用管道密闭输送，排放的废气均接入废气处理系统；</p> <p>（3）项目建成运行后，VOCs物料通过密闭管道输送至计量槽进行投加，挥发废气经收集至活性炭吸附装置处理；</p> <p>（4）针对生产设备动静密封点泄漏废气，环评要求企业增加日常检测维修及设备改良次数，将老化垫片或松动的螺栓加以换除或压紧，并定期进行适当的检测维修；</p> <p>（5）本项目废水纳入厂区废水管道，收集至污水预处理站处理。收集的气体送入尾气处理装置进行处理，有效的控制了废水中的VOCs挥发；</p> <p>（6）企业运行过程中保障VOCs收集与处理系统应与生产工艺设备同步运行，非正常工况已对废气治理措施故障进行分析，环评要求企业实定期检查尾气处理设施，严格管理，避免失效工况发生，每年不得超过一次。</p>	符合



序号	政策名称	相关要求	符合性分析	分析结果
		<p>间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统，无法密闭的应采取局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统；</p> <p>（4）设备与管线组件VOCs泄漏控制要求：企业中载有气态VOCs物料，液态VOCs物料的设备与管线组件（泵、压缩机、搅拌机、阀门等）的密封点≥2000个，应开展泄漏检测与修复工作；</p> <p>（5）敞开液面VOCs无组织排放控制要求：对于工艺过程排放的含VOCs废水，应采用密闭管道输送，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施；含VOCs废水储存和处理设施应符合相应要求；</p> <p>（6）VOCs无组织排放废气收集处理系统要求：VOCs收集与处理系统应与生产工艺设备同步运行，VOCs收集与处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理措施或采取其他替代措施。</p>		
2	2019年全国大气污染防治工作要点	<p>（1）开展锅炉综合整治。加大燃煤小锅炉淘汰力度，重点区域加快淘汰35蒸吨/小时以下燃煤锅炉，推进65蒸吨/小时及以上燃煤锅炉实施超低排放改造，推进燃气锅炉实施低氮燃烧改造；</p> <p>（2）加快推进重点行业挥发性有机物（VOCs）治理。制定实施重点行业VOCs综合整治技术方案，明确石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业的治理要求。</p>	<p>（1）企业依托园区在建的2台75t/a的燃煤锅炉（一备一用）；</p> <p>（2）本项目采取自动控制方式，减少有机废气无组织排放。有机废气引入废气处理装置处理，废气治理措施达90%以上，有效减少VOCs排放。</p>	符合
3	打赢蓝天保卫战三年行动计划	<p>（1）积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求；</p> <p>（2）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。实施VOCs专项整治行动；</p> <p>（3）重点区域基本淘汰每小时35蒸吨以下燃煤锅炉；</p> <p>（4）强化工业企业无组织排放管控。</p>	<p>（1）本项目位于广德蔡家山精细化工园区内，符合《广德蔡家山精细化工园区规划》及规划环评的要求；</p> <p>（2）全厂开展VOCs排查，制定减排方案；</p> <p>（3）依托园区在建的2台75t/a的燃煤锅炉（一备一用）；</p> <p>（4）拟建项目无组织废气均经收集后处理。</p>	符合
4	安徽省打赢蓝天	（1）完善园区集中供热设施，积极推广集中供热，预	（1）园区集中供热项目即将实施；	符合

序号	政策名称	相关要求	符合性分析	分析结果
	保卫战三年行动计划实施方案	计2019年底基本完成； (2) 推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值； (3) 强化工业企业无组织排放管控。	(2) 拟建项目排放污染物全部相应标准，有特别排放限值的执行特别排放限值； (3) 拟建项目中无组织废气均经收集后处理。	
5	宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案	(1) 积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环评，应满足区域、规划环评要求； (2) 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值； (3) 重点区域基本淘汰每小时35蒸吨以下燃煤锅炉； (4) 强化工业企业无组织排放管控。	(1) 本项目位于蔡家山精细化工园内，符合《广德蔡家山精细化工园区规划》及规划环评的要求； (2) 全厂开展VOCs排查，制定减排方案； (3) 依托园区在建的2台75t/a的燃煤锅炉（一备一用）； (4) 拟建项目无组织废气均经收集后处理。	符合
6	关于促进我省化工产业健康发展的意见 皖政办[2012]57号	(1) 促进产业布局调整，已有化工产业的县要明确化工集中区，报市人民政府批准，严格控制化工集中区数量。基地、专业化工园和集中区(以下简称"园区")要与城市建成区、人口密集区、水源保护地等敏感目标，保持足够的安全和卫生防护距离。严格控制非园区化工企业扩大产能； (2) 加快产业转型升级，推动现有企业技改和信息化建设，提升产品质量、环保、安全及信息化、自动化控制水平。以企业为主体，加强产学研合作，全力开展化工领域基础性、关键共性技术及节能环保、安全生产技术攻关。	(1) 本项目所在园区为光气产业特色化工园区，园区选址远离城市建成区、人口密集区、水源保护地等敏感目标，符合安全和卫生防护距离； (2) 拟建项目属于优先鼓励项目的配套研发。项目采取自动控制方式，积极优化废气治理措施，确保各项污染物达标排放。	符合
7	“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案	(1) 严格建设项目环境准入，新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施； (2) 全面开展泄漏检测与修复（LDAR），建立健全管理制度，重点加强搅拌器、泵、压缩机等动密封点，以及低点导淋、取样口、高点放空、液位计、仪表连接件等静密封点的泄漏管理。反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理。	(1) 本项目采取自动控制方式，积极优化废气治理措施，确保各项污染物达标排放。有机废气引入废气处理装置处理，废气治理措施达90%以上，有效减少VOCs排放； (2) 本项目采用密封系统及无泄漏磁力泵输送，输送管道采用硬链接；回收及中转采用储罐储存；固体物料设置密闭投料器，在投料过程进行微负压控制；反应过程中做好密闭和回流回收，并定期检查阀门、管道连接处的密封情况，以减少反应过程中的溶剂无组织排放。	符合
8	国务院关于印发	(1) 在化工、造纸、印染、制革、制药等产业集聚区，	(1) 园区集中供热项目即将实施；	符合

序号	政策名称	相关要求	符合性分析	分析结果
	大气污染防治行动计划的通知	通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉； (2) 推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。	(2) 拟建项目车间内配置泄漏检测与修复 (LDAR)。	
9	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	(1) 开展石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业挥发性有机物专项整治和石化行业“泄漏检测与修复”技术改造； (2) 全面整治燃煤小锅炉。2017年底前，除保留必要的应急和调峰燃煤采暖锅炉外，各市建成区和有条件的县城要完成每小时10 t/h及以下燃煤锅炉淘汰工作，禁止新建每小时20 t/h及以下燃煤锅炉；其他城镇建成区不再新建10 t/h及以下的燃煤锅炉。	(1) 本项目车间内配置泄漏检测与修复 (LDAR)； (2) 本项目依托园区在建的2台75t/a的燃煤锅炉（一备一用）。	符合

#### 2.4.4 “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。

拟建项目与宣城市生态保护红线区域分布的相对位置关系图下图。

##### 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<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>。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 HCl、硫酸雾、光气、氯气、甲苯、甲醇、氯苯、非甲烷总烃等废气污染物，且 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 年排放量小于 500 吨，不需要将 PM<sub>2.5</sub> 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，本项目资能源有保障。

园区供电来源于两路供电，一路蔡广 111 和一路蔡信 122(10kV)；同时，另一路广轧 114 线(10kV)在蔡家山 35kV 变电所外互为备用。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。这样既生产了新产品，带来了经济效益，又减小了废弃物的产生，减少了对环境的影响。

###### 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。

本项目不属于广德蔡家山精细化工园区规划限制发展、禁止发展项目，属于优先鼓励项目的配套研发，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。

2.4.5 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2.4.5-1 环境功能区划

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、泥河执行《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	区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类区标准
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； 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

2.5 环境保护目标

本项目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，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2.5-1和图2.5-1所示。

表2.5-1 环境保护目标

环境因素	序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对广信 生产区距离/m	相对本项目装 置距离/m
大气环境	1	彭村村	-760	-1183	居民区	居民	GB3095-2012 二类区	S	1000	1800
	2	高湾	-657	-1527	居民区	居民		S	1320	2000
	3	孙渚村	-703	-1922	居民区	居民		S	1550	2400
	4	白马垱	224	-1069	居民区	居民		SE	950	2000
	5	东山榜	699	-508	居民区	居民		ESE	660	1950
	6	郑家山	997	156	居民区	居民		E	720	1900
	7	周木村	694	460	居民区	居民		E	610	1600
	8	徐家窑	1352	740	居民区	居民		E	1250	2300
	9	彭村社区	1009	1467	居民区	居民		ENE	1180	1850
	10	彭村小学	865	1587	学校	师生		ENE	1500	2050
	11	罗家湾	322	1416	居民区	居民		ENE	1070	1440
	12	乌泥桥村	264	1994	居民区	居民		NE	1600	1800
	13	界河边	24	2131	居民区	居民		NNE	1250	1830
	14	下新塘	-617	1708	居民区	居民		NNE	820	1150
	15	上新塘	-520	1954	居民区	居民		NNE	1000	1380
	16	蒋家湾	-1001	1467	居民区	居民		N	650	860
	17	徐家山	-1562	2062	居民区	居民		NNW	1280	1600
	18	上古村	-1597	2315	居民区	居民		NNW	1430	1940
	19	王山边	-1544	1398	居民区	居民		NNW	710	880
	20	李家门	-1848	1124	居民区	居民		NW	750	900
	21	后岗村	-3551	1937	居民区	居民		WNW	2290	2430
	22	大苗村	-2864	619	居民区	居民		W	1700	1850
	23	高山边	-2781	139	居民区	居民		WSW	1620	1790
	24	杨邯桥村	-2815	-428	居民区	居民		WSW	1610	2000
	25	孔家畈	-2197	-250	居民区	居民		SW	1000	1400

	26	王家边	-1911	-141	居民区	居民		SW	760	1140
	27	陈古村	-2048	-960	居民区	居民		SW	1190	1810
	28	后湾塘	-2935	-1040	居民区	居民		SW	2000	2600
	29	前湾塘	-3038	-1527	居民区	居民		SW	2300	2770
	30	邹大畈	-1957	-1704	居民区	居民		SSW	1860	2490
地表水 环境	1	泥河	中型河流		地表水系统	地表水	GB3838-2002 Ⅲ类	W-WN	2000	2500
	2	流洞河	小型河流					W-WN-N	50	510
	3	彭村河						/	/	/
地下水 环境	区域地下水环境					地下水	GB/T14848-2017 Ⅲ类	/	/	/
声环境	项目厂界外环境					声环境质量	GB3096-2008 3类	/	/	/
土壤环境	项目厂址内及项目厂址外 0.2k 范围内					土壤环境 质量	GB15618-2018中筛选值、GB36600-2018中第二类用地筛选值			

注：取广信生产区东南角(经度 119.4961，纬度 30.9506)的点作为坐标原点(0, 0)。





### 3 现有工程回顾

#### 3.1 企业概况

##### 3.1.1 基本情况介绍

安徽广信农化股份有限公司是专业生产农药原药及其制剂、光气化农药、医药中间体产品的股份制企业，公司坐落于广德蔡家山精细化工园区。

公司始建于1993年，于2015年5月13日在上交所成功上市，股票代码603599。公司是国家农药定点生产企业，安徽省名牌产品企业和国家高新技术企业。主要产品有农药杀菌剂、除草剂、杀虫剂三大系列数十种原药品种及制剂产品，光气化精细化学品氯甲酸酯类、酰氯类和异氰酸酯类三大类。

##### 3.1.2 已批复项目“三同时”执行情况

目前安徽广信已建项目包括：20000t/a光气及光气化技改项目(2万吨光气、3060吨氯甲酸甲酯项目、19640吨硬酯酰氯项目，其中19640吨硬酯酰氯项目待10000吨多品种酰氯项目建成后取消)；8000吨敌草隆和年产2000吨异丙隆项目；2000t/a氨基甲酸甲酯项目(一期1000t/a)；年产3000吨磺酰基异氰酸酯系列产品项目(600吨2-异氰酸磺酰基-苯甲酸甲酯)；

1000t/a环酮产品项目(其中1000t/a 环己基异氰酸酯待10000吨多品种酰氯项目建成后取消)；光气系列产品项目(2000t/a水杨腈项目、500t/a萘二异氰酸酯)；10000t/a甲基硫菌灵技改项目(一期6000t/a，待10000吨/年甲基硫菌灵技改项目建成后关停)；4.8万t/a光气及光气化系列产品技改扩能项目、年产20000吨环保型农药制剂项目。

已批在建项目包括年产20000吨AKD原粉项目、年产3000吨磺酰基异氰酸酯系列产品项目(600t/a 2-氯苯磺酰异氰酸酯、600t/a2-异氰酸磺酰甲基-苯甲酸甲酯、600t/a 2-甲氧羰基-3- 异氰酸磺酰基-噻吩、600t/a 2-异氰酸磺酰基-苯甲酸乙酯)、年产2万吨3,4-二氯苯胺项目、光气系列产品项目(5000t/a 3,4-二氯苯异氰酸酯、2000t/a 正丁基异氰酸酯、1500t/a对硝基苯甲酰氯、2000t/a特种氯甲酸酯、1000t/a 氯甲酸苯酯，其中2000t/a对硝基苯甲酰氯待10000吨多品种酰氯项目建成后产能减至1500t/a)、1500t/a 阿苯达唑项目、年产3000t/a吡唑醚菌酯项目、4 万吨/年液氯气化项目、年产 3000 吨噻菌酯及1500吨水杨腈项目、年产10000吨多品种酰氯系列产品技改项目、供热中心技改项目、年产1200吨噁唑菌酮项目(一期 500t/a)、年产2000吨水杨腈溶液配制项目、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)。

已批未建项目包括：2000t/a氨基甲酸甲酯项目(二期1000t/a)、10000t/a甲基硫菌灵技改项目(二期 4000t/a)、年产 1200 吨噁唑菌酮项目(二期 700t/a)。

现有的工程“三同时”执行具体情况见下表。

表3.1.2-1 全厂现有、在建及待建项目环保“三同时”执行情况

序号	项目名称	产品	规模		环评		验收		备注
			一期	二期	环评批复时间	环评批文号	验收时间	验收批文号	
1	2 万吨/年光气及光气化系列产品技改项目	光气生产装置	20000		原安徽省环保局 2008年5月	环评函 [2008]500号	原安徽省环保厅2014年9月	皖环函 [2014]1249号	已建
		氯甲酸酯	3060						待多品种酰氯建成后取消
		硬酯酰氯	19640						
2	年产 10000 吨敌草隆(异丙隆)项目	敌草隆	8000		原宣城市环保局 2010年3月	宣环综 [2010]23号	原广德县环保局2014年2月	广环验[2014]3号	已建
		异丙隆	2000						
3	年产20000 吨 AKD 原粉项目	AKD 原粉	20000		原宣城市环保局 2010年3月	宣环综 [2010]28号	/	/	在建，待年产2000吨水杨腈溶液配制项目建成后取消 1000吨产能
4	年产2000吨氨基甲酸甲酯项目	氨基甲酸甲酯	1000	1000	原宣城市环保局 2010年3月	宣环综 [2010]27号	原广德县环保局2016年7月	广环验 [2016]51号	一期已建
5	年产 3000 吨磺酰基异氰酸酯系列产品项目	2-氯苯磺酰异氰酸酯	600		原宣城市环保局 2011年1月	宣环综 [2011]1 号	/	/	在建
		2-异氰酸磺酰基-苯甲酸甲酯	600				原广德县环保局2015年7月	广环验 [2015]19号	已建
		2-异氰酸磺酰甲基-苯甲酸甲酯	600				/	/	在建
		2-甲氧羰基-3-异氰酸磺酰基-噻吩	600				/	/	在建
		2-异氰酸磺酰基-苯甲酸乙酯	600				/	/	在建
6	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	环嗪酮产品项目	1000		原广德县环保局 2013年10月	广环审 [2013]128号	原广德县环保局2019年1月	广环验 [2019]12号，其中废气废水噪声企业自主验收	已建
		环己基异氰酸酯	1000				/	/	待多品种酰氯建成后取消
7	年产2 万吨 3,4-二氯苯胺项目	3,4-二氯苯胺	10000	10000	原广德县环保局 2013年8月	广环审 [2013]106号	/	/	在建
8	光气系列产品项目	水杨腈	2000	2000	原广德县环保局 2013年8月	广环审 [2013]100号	一期于2015年7月验收	广环验 [2015]20号	一期已建
		3,4-二氯苯异氰酸酯	5000	/			/	/	在建
		正丁基异氰酸酯	/	2000			/	/	在建

		对硝基苯甲酰氯	/	1500			/	/	原 2000t/a，多品种酰氯建成后取消500t/a
		特种氯甲酸酯	/	2000			/	/	在建
		氯甲酸苯酯	/	1000			/	/	在建
		萘二异氰酸酯	/	1000			一期(500t/a)于2018年11月验收	广环验[2018]57 号，其中废气废水企业自主验收	已建
9	年产1500吨阿苯达唑项目	阿苯达唑	1500		原广德县环保局 2014年3月		/	/	在建
10	年产3000吨吡唑醚菌酯生产项目	吡唑醚菌酯	3000		原广德县环保局 2016年9月	广环审[2016]89号	/	/	在建
11	10000吨/年甲基硫菌灵项目变更	甲基硫菌灵	6000	4000	原广德县环保局 2016年10月	广环审[2016]119号	一期(6000t/a)于2018年11月验收	广环验[2018]56 号，其中废气废水企业自主验收	已建
12	4.8万t/a光气及光气化系列产品技改扩能项目	光气生产装置	28000		原广德县环保局 2017年4月	广环审[2017]46号	宣城市广德市生态环境分局 2019年9月18日	广环验[2019]112 号，其中废气废水企业自主验收	已建
		氯甲酸酯生产装置	7000						
		亚氨基二苄甲酰生产装置	2000						
		二甲氨基甲酰氯生产装置	1000						
13	年产 20000吨环保型农药制剂项目	50%多菌灵可湿性粉剂	1500		原广德县环保局 2017年5月	广环审[2017]60号	原广德县环境保护局 2019年1月28日	广环验[2019]11 号，其中废气废水企业自主验收	已建
		80%多菌灵可湿性粉剂	500						
		70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	500						
		40%多菌灵悬浮剂	3000						
		80%敌草隆悬浮剂	2000						
		50%多菌灵悬浮剂	5000						
		500 克/升甲基硫菌灵悬浮剂	5000						
		90%多菌灵水分散粒剂	500						
		50%异丙隆可湿性粉剂	800						
		80%敌草隆可湿性粉剂	500						
		60%环嗪·敌草隆水分散粒剂	200						
		80%敌草隆水分散粒剂	500						

14	4万吨/年液氯气化项目	氯气	40000		原广德县环保局 2017年11月	广环审 [2017]174号	/	/	在建
15	年产3000吨噻菌酯及1500吨水杨腈项目	噻菌酯	3000		原广德县环保局 2018年5月	广环审 [2018]85号	/	/	在建
16	年产10000吨多品种酰氯系列产品技改项目	C 化物	3464.77		原广德市环保局 2019年3月	广环审 (2019)43号	/	/	在建
		氯甲酸苯甲基酯	500						
		氯甲酸异辛酯	500						
		氯甲酸异丙酯	500						
		氯甲酸正丙酯	500						
		氯甲酸乙酯	3000						
		间脲乙基苯甲酰氯	571.86						
		二氯三苯基膦	1138.38						
		奥卡酰氯	500						
		环己基异氰酸酯	1500						
17	供热中心技改项目	2台75t/h循环流化床锅炉代替现有35t/h以下锅炉	/		原广德市环保局 2019年1月	广环审 [2019]19号	/	/	在建
18	年产1200吨噁唑菌酮项目	噁唑菌酮	500	700	原广德市环保局 2019年4月	广环审 (2019)62号	/	/	在建
19	10000吨/年甲基硫菌灵技改项目	甲基硫菌灵	10000		原广德市环保局 2019年6月	广环审 [2019]114号	/	/	取消建设
20	年产2000吨水杨腈溶液配制项目	水杨腈溶液	2000		宣城市广德市生态环境分局 2020年2月	广环审 [2020]5号	/	/	在建
21	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)	噁草酮	1500	1500	宣城市广德市生态环境分局 2020年7月	广环审 [2020]5号	/	/	在建

3.1.3 排污许可证申领情况

安徽广信农化股份有限公司于2017年12月28日取得了原宣城市环保局核发的排污许可证，证书编号为：91341822750989073A001P。

3.2 全厂现有工程建设情况

3.2.1 全厂现有、在建及待建设项目建设情况

全厂现有、在建以及待建项目组成及建设内容见下表。

表3.2.1-1 全厂现有、在建及待建设项目建设情况

类别	单项工程	工程规模	备注
主体工程	2 万吨/年光气及光气化系列产品技改项目	20000 t/a 光气及光气化系列产品，以焦炭、氧气、二氧化碳为原料，通过煤气发生炉生产出煤气；液氯槽车中的液氯通过气化得氯气，再与煤气在光气发生器内发生反应得光气，光气通过分配缸至各个光气化车间进行反应。	已建
	年产 10000 吨敌草隆(异丙隆)项目	敌草隆项目生产装置 3 条，3,4-二氯苯胺、光气、氮气、二甲胺经过通过、酯化、合成、精制工艺，敌草隆产能 8000t/a，异丙隆产能 2000t/a。	已建
	年产20000 吨AKD 原粉项目	AKD 原粉主要生产过程由合成、萃取、洗涤、减压蒸馏、切片包装、三乙胺回收等工序组成。	在建
	10000 吨/年一期工程 6000 吨/年、二期工程 4000 吨/年)甲基硫菌灵项目(变更)	甲基硫菌灵项目生产装置 1 条，以氯甲酸甲酯、硫氰酸钠和邻苯二胺为原料，按一定配比，在溶剂乙酸乙酯和催化剂存在下，合成反应制得甲基硫菌灵产品，甲基硫菌灵产能 10000t/a	已建一期（6000t/a），二期未建
	年产 2000 吨氨基甲酸甲酯项目	氨基甲酸甲酯以对三氟甲氧基苯胺(TFMA)、氯甲酸甲酯、碳酸钾为主要原料，在二甲苯溶剂的存在下，反应生成 KB687，然后用 KB687 与甲醇钠在二甲苯溶剂中反应生成 KB687 的钠盐，然后再与光气在二甲苯溶剂中反应，生成氨基甲酸甲酯，然后经脱溶，结晶分离，干燥而获得产品；产能 2000t/a。	一期 1000t/a 已验收
	年产 3000 吨磺酰基异氰酸酯系列产品项目	以磺胺为主原料，然后再与光气在二甲苯溶剂中反应，生成磺酰基异氰酸酯，然后经赶气获得产品；产能 3000t/a。	2-[(异氰酸)磺酰基]-苯甲酸甲酯项目自主验收
	年产 1500 吨阿苯达唑项目	以邻硝基苯胺、硫氰酸铵、氯气为原料，在甲醇溶剂的存在下，反应生成邻硝基苯胺，然后与硫化钠、溴丙烷、盐酸和氰胺基甲酸甲酯反应生成阿苯达唑，然后再脱溶，结晶分类获得产品；产能 1500 吨。	在建
	1000t/a 环嗪酮产品项目及其中间体 1000t/a 环己基异氰酸酯	以单氰胺、氯甲酸乙酯为原料，在一定温度下发生化学反应生成氰氨基甲酸乙酯，氰氨基甲酸乙酯在催化剂四乙基溴化铵的存在下，与碳酸二甲酯反应生成甲基物，甲基物再与二甲胺在碱性条件下反应生成胍，然后胍与环己基异氰酸酯发生加成反应，结束后再与二甲胺、甲醇钠在甲苯中发生环合反应，再经过水洗、浓缩、结晶、离心分离、干燥而得环嗪酮产品。产能为 1000t/a 环嗪酮。环己基异氰酸酯目前均为外购。	环嗪酮已验收、环己基异氰酸酯未建
	光气系列产品项目	以光气、水杨酰胺、二甲苯、苯胺、甲苯、对硝基苯甲酸、二元胺为原料，按一定配比，通过通光反应等，制备水杨腈、3,4-二氯苯基异氰酸酯、对硝基苯甲酰氯等光气系列化产品。	水杨腈一期、萘二异氰酸酯一期 500t/a 已验收
	年产 3000 吨吡唑醚菌酯生产项目	对氯苯胺、亚硝酸钠、盐酸、硫酸进行重氮化反应，再与亚硫酸钠进行肼化反应，再用甲苯溶液进行萃取得到对氯苯肼甲苯溶液；对氯苯肼甲苯溶液脱水后与甲醇钠、丙烯酰胺进行环合，再与二甲基甲酰胺进行氧化反应，经脱溶、水洗、离心后得到吡唑醇；邻硝基甲苯、氯苯、氢溴酸、双氧水经溴化反应生成邻硝基苄溴氯苯溶液，邻硝基苄溴氯苯溶液与吡唑醇、氢氧化钠进行缩合反应，再经离心、精制、离心、干燥后得到固体硝基苯；固体硝基苯与四氢呋喃、水合肼、氯甲酸甲酯、碳酸氢钠等经过还原、酯化、离心、分层、脱溶等工序后产生苯基氨基甲酸酯，苯基氨基甲酸酯与二氯乙烷进行脱溶反应，再与碳酸钠、硫酸二甲酯进行甲基化、碱洗、离心、水洗、分层、脱溶、结晶、离心、干燥等反应生成吡唑醚菌酯，产能为 3000t/a。	在建

年产 1200 吨噁唑菌酮项目		在二甲苯溶剂中，三氮唑钠、光气、JG303 等进行光化反应，通入氮气赶光后，经离心、水洗后，与苯肼进行肼化反应，再升温进行环合，得到粗品噁唑菌酮，经中和、水洗、分层、浓缩、结晶、离心、干燥后得到精制噁唑菌酮，年生产噁唑菌酮 1200 吨，分两期建设，一期建设 500 吨/年，二期 700 吨/年。	在建
4.8 万t/a 光气及光气化系列产品技改扩能项目	光气生产装置	28000 t/a 光气及光气化系列产品，以焦炭、氧气、二氧化碳为原料，通过煤气发生炉生产出煤气；液氯槽车中的液氯通过气化得氯气，再与煤气在光气发生器内发生反应得光气，光气通过分配缸至各个光气化车间进行反应。	已建
	氯甲酸酯生产装置	以光气、甲醇为原料，按一定配比经光化反应生产产品，产能 7000t/a。	已建
	亚氨基二苄甲酰生产装置	以亚氨基二苄、光气为原料，按一定配比，在溶剂甲苯存在下，经光化反应得亚氨基二苄甲酰氯产品，产能 2000t/a。	已建
	二甲氨基甲酰氯生产装置	以二甲胺、光气为原料，按一定配比，在溶剂甲醇和催化剂存在下，经光化反应得二甲胺甲酰氯产品，产能 1000t/a。	已建
4 万吨/年液氯气化	氯气	1 座液氯气化厂房配套建设 1 套液氯气化系统，气化方式水浴气化+套管气化，一级气化 5m <sup>3</sup> ，二气化 2*0.025m <sup>3</sup> ，气化能力 4 万吨/年，配套建设 2 个5.2m <sup>3</sup> 的缓冲罐，1 套液氯尾气破坏系统及 1 座液碱池	在建
年产 20000 吨环保型农药制剂项目	环保型农药制剂	<p>年产 20000 吨环保型农药制剂，共建设 8 条生产线，分别为粉剂 4 条，悬浮剂 2 条、粒剂 2 条，其中粉剂 3800 吨、悬浮剂 15000 吨、粒剂 1200 吨。</p> <p>新建 1#多菌灵粉剂车间，1 条多菌灵粉剂车间生产线 占地 1020m<sup>2</sup>，生产 50%多菌灵可湿性粉剂 1500t/a，生产原料贮存；</p> <p>新建 2#多菌灵粉剂车间，1 条多菌灵粉剂车间生产线 占地 1020 m<sup>2</sup>，生产 80%多菌灵可湿性粉剂 500t/a，生产原料贮存；</p> <p>新建甲基硫菌灵粉剂车间，1 条甲基硫菌灵粉剂生产线 占地 800 m<sup>2</sup>，生产 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 500t/a，生产原料贮存；</p> <p>新建悬浮剂车间，2 条悬浮剂生产线 占地 1020 m<sup>2</sup>，生产 40%多菌灵悬浮剂 3000t/a、80%敌草隆悬浮剂 2000t/a、50%多菌灵悬浮剂5000t/a、500 克/升甲基硫菌灵悬浮剂 5000t/a，生产原料贮存；</p> <p>新建多菌灵粒剂车间，1 条多菌灵粒剂生产线占地 1240 m<sup>2</sup>，生产 90%多菌灵水分散粒剂 500t/a，生产原料贮存；</p> <p>新建敌草隆制剂车间，1 条敌草隆粉剂生产线，占地 1385 m<sup>2</sup>，生产50%异丙隆可湿性粉剂 800t/a、80%敌草隆可湿性粉剂 500t/a；</p> <p>1 条敌草隆粒剂生产线，占地 460 m<sup>2</sup>，生产 60%环嗪-敌草隆水分散粒剂 200t/a、80%敌草隆水分散粒剂 500t/a，生产原料贮存</p>	已建
年产 3000 吨嘧菌酯及 1500 吨水杨腈项目	嘧菌酯、水杨腈	<p>新建 4 座嘧菌酯车间，共计 6 条生产线，以邻氯苯乙酸为原料，经苯并咪唑酮合成、甲氧基苯并咪唑酮合成、4,6-二氯嘧啶合成，最终生成嘧菌酯，产能 3000 吨/年。</p> <p>新建 1 座水杨腈合成车间，共计 8 条生产线，以水杨酰胺为原料，经光气合成、酸碱化结晶离心处理，最终生成水杨腈，产能 1500 吨/年。</p>	在建
年产 10000 吨多品种酰氯系列产品技改项目	多品种酰氯	<p>利用现有厂房富余空间，3 层，45.1×22×15m；新建3 条 C 化物生产线：折纯产能 1500 吨/年；1 氯甲酸苯甲基酯生产线；1 条氯甲酸异辛酯生产线；连续生产氯甲酸异丙酯；1 条间膈乙基苯甲酰氯生产线；1 条二氯三苯基膦生产线；4 条奥卡酰氯生产线。</p> <p>利用现有厂房富余空间，4 层，16×41.2×18，新建 16 条环己基异氰酸酯生产线。</p> <p>新建 3 层厂房，7.5×7.8×16，新建 1 套盐酸制氯化氢装置。</p> <p>利用现有厂房富余空间，4 层，58*17*15，连续生产氯甲酸乙酯</p>	在建
供热中心技改项目	2×75t/h 循环流化床锅炉	建设 2 台75t/h(一开一备)中温中压循环流化床锅炉及锅炉配套设代替厂区现有 35t/h 以下锅炉及锅炉配套设施	在建
年产 10000 吨甲基硫菌灵技改项目	甲基硫菌灵	甲基硫菌灵技改项目生产装置 1 条，以氯甲酸甲酯、硫氰酸钠和 邻苯二胺为原料，按一定配比，在溶剂乙酸乙酯和催化剂存在下，合成反应制得甲基硫菌灵产品，甲基硫菌灵产能 10000t/a	在建

	年产 2000 吨水杨腈溶液配制项目	水杨腈溶液	位于 AKD 车间空余部分，通过将水杨腈溶解于 DMF 中制得	在建
	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)	噁草酮	新建 4 座生产车间，配套 1 套制氢装置，经酯化、硝化、醚化、加氢、重氮化、还原、酰化、环合等工序合成噁草酮，设计产能3000t./a，其中一期 1500t/a、二期 1500t/a	在建
辅助工程	厂内办公设施	厂内建设 1 栋四层办公大楼，占地面 2400m <sup>2</sup> ；1 栋 3 层，占地面积 860m <sup>2</sup> ，3 号门科技楼		全厂共用
	DCS 系统	办公楼内设中央控制室，采用 2 台(套)DCS 控制系统；		
	维修车间	厂内建设 1 栋 1 层维修车间，占地面 400m <sup>2</sup> ；		
公用工程	供电系统	全厂设独立式 35/10kV 直降变电所 1 座，内置 10/0.4kV，SL-1600kVA 变压器 1 台，SL-2000kVA 变压器 2 台，1 台 SCB10-1600/10 干式变压器		全厂共用
		厂区自备 3 台 1250kVA 变压器，2 台 2000kVA 变压器		
			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	
	供热	1×20t/hSZL20 -1.25-A II 锅炉、1×SHL25 -1.6/194-WII25t/h 燃煤锅炉		全厂共用
		1×25t/h 燃煤锅炉、2×35t/h 燃煤锅炉		已批未建
		2×75t/h 循环流化床锅炉(一开一备)		在建，建成后淘汰现有 35t/h 以下锅炉
	循环水系统	一期 2×500 m <sup>3</sup> /h，二期 2×500 m <sup>3</sup> /h1×2000m <sup>3</sup> /h 循环水站 1 座		甲基硫菌灵项目配套
		4×2750 m <sup>3</sup> /h 循环水站 1 座		除甲基硫菌灵项目以外项目共用
		3 台 600m <sup>3</sup> /h 循环水冷却塔		吡唑醚菌酯配套
		1 台 3000 m <sup>3</sup> /h 循环水冷却塔		3000 吨噁菌酯及 1500 吨水杨腈项目配套
		3 台 1000 m <sup>3</sup> /h 循环水冷却塔(2 用 1 备)		10000 吨多品种酰氯配套
		制氢装置西侧一座新建循环水装置，设置 2 台 500m <sup>3</sup> /h 循环水塔，循环水能力为 1000m <sup>3</sup> /h		噁草酮项目配套
	空分装置	1 套 24Nm <sup>3</sup> /min 空压机		全厂共用除，甲基硫基灵项目
		3 套 5m <sup>3</sup> /min 空压机(二开一备)		甲基硫菌灵项目配套
		制氮机组、空压机组各 1 套，制氮量 600Nm <sup>3</sup> /h，仪表空气制气量 600Nm <sup>3</sup> /h		噁草酮项目配套
	压缩机房	6×38.8Nm <sup>3</sup> /min 氮压机		全厂共用，除甲基硫基灵项目
		2×30Nm <sup>3</sup> /min 氮压机		甲基硫菌灵项目配套
	冷冻站	2 台 100 万大卡氨冷机、5 台 50 万大卡氨冷机		全厂共用
		1 套 100 万、2 套 50 万、1 套 25 万氟利昂冷冻机组，冷媒介质为氯化钙水溶液		甲基硫菌灵项目配套
		1 台 30 万大卡氟利昂机组冷冻站一座		氨基甲酸甲酯项目配套
		1 台 10 万大卡氟利昂机组冷冻站一座		磺酰基异氰酸酯项目配套
		5 台型号为 2180DDS3 型水冷螺杆式低温冷水机组，制冷剂为液氨，载冷剂为 30%乙二醇水溶液，出水温度为-10℃		吡唑醚菌酯配套
		一座冷冻站，5 台 125 万大卡冷冻机		3000 吨噁菌酯及1500 吨水杨腈项目配套
		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；另外 1 座内设 5 台 115 万大卡冷冻机		10000 吨多品种酰氯配套



		2 号门区域冷冻站, 冷冻站内设 2×150 万大卡, 1×100 万大卡, 制冷剂为液氨, 配套 1 台 20m³ 的地上的液氨罐, 氨最大存储量 10 吨。冷媒为氯化钙水溶液	噁草酮项目配套
储运工程	液体罐区	2 个 100m³ 的甲醇储罐, 3 个 100m³ 的盐酸储罐, 3 个 150m³ 的盐酸储罐, 1 个 330 m³ 的液碱储罐, 3 个 8m³ 的液氨储罐	2 万吨/年光气及光气化系列产品技改项目配套
		1 个 200m³、1 个 300m³ 的乙酸乙酯储罐, 1 个 800m³ 盐酸储罐, 1 个 800m³ 液碱储罐,	甲基硫菌灵项目配套
		2 个 100m³ 的二甲苯储罐, 3 个 50m³ 的盐酸储罐	磺酰基异氰酸酯项目、氨基甲酸甲酯项目、及光气化系列产品配套
		3 个 200m³ 的甲苯储罐, 1 个 200m³ 的二甲胺储罐	敌草隆项目配套
		1 个 30m³ 甲醇储罐, 1 个 30m³ 的甲苯储罐, 1 个 30m³ 的溴丙烷储罐	阿苯达唑项目配套
		2 个 300m³ 的液碱储罐, 1 个 200m³ 的二甲胺储罐、1 个 200m³ 的盐酸储罐, 1 个 200m³ 的甲苯储罐和 1 个 200m³ 的甲醇储罐	环嗪酮项目、AKD 项目配套
		1 个 100m³ 甲醇储罐, 1 个 200m³ 苯胺储罐	3,4-二氯苯胺项目配套
		2 个200m³ 盐酸储罐, 2 个200m³ 液碱储罐, 1 个100m³ 溴化氢储罐, 1 个50m³ 双氧水储罐, 1 个50m³ 硫酸二甲酯储罐, 1 个50m³ 氯苯储罐, 1 个50m³ 邻硝基甲苯储罐	吡唑醚菌酯项目配套
		1 个 100m³ 醋酸储罐, 1 个 100m³ 硫酸储罐, 2 个 100m³ 磷酸储罐; 2 个 200m³ 甲醇储罐、2 个200m³ 甲苯储罐、1 个200m³ 二甲苯储罐、1 个100m³ 原甲酸三甲酯储罐、1 个100m³ 乙酸酐储罐、1 个100m³ 醋酸甲酯储罐	年产 3000 吨噻菌酯及 1500 吨水杨腈项目配套
		4 个 500m³ 盐酸储罐	10000 吨多品种酰氯配套
		2 个500m³ 盐酸储罐, 1个500m³ 的50%液碱储罐, 1个500m³ 的30%液碱储罐, 1 个500m³ 的浓硫酸储罐, 1 个300m³ 的回收浓硫酸储罐, 1 个300m³ 的稀硫酸储罐, 1 个200m³ 的浓硝酸储罐, 1 个500m³ 的氯化亚锡储罐, 1 个500m³ 的四氯化锡储罐; 1 个 300m³ 1,2-二氯乙烷储罐、1 个 300m³ 异丙醇储罐、1 个 300m³ 甲醇储罐、2 个 300m³ 氯仿储罐、2 个 300m³ 甲苯储罐	噁草酮项目配套
	液氯库房	钢筋混凝土土结构, 尺寸: 44m*16m, 单层 7m 高, 内新增 7 只 40m³ 的液氯卧式储槽, 6 用 1 备; 液氯储罐公称直径 DN=2300, 筒体长度L=7900	全厂共用
	煤棚	1 座 25 m×60 m×9m 、1 座 20 m×40 m×9m 的煤棚	全厂共用
	原料库房	1 座 30 m×40 m、1 座 40 m×60 m、1 座 25 m×60 m	全厂共用
		1 座原料库 55m×13m	吡唑醚菌酯项目
		2 座单层甲类仓库 31m*24m×7m , 1 座两层丁类仓库 66.4m×19.2m×7m	3000 吨噻菌酯及1500 吨水杨腈项目配套
		2 座丙类仓库, 尺寸: 36.9×65.8 和20.5×60.5 , 1 座丁类仓库, 尺寸: 23.1×38.2 , 1 座甲类仓库, 尺寸: 16×41	10000 吨多品种酰氯配套
		2 座丙类仓库, 分别为噁草酮仓库 A、噁草酮仓库 B, 1 座丁类仓库	噁草酮项目配套
	成品库房等	成品库 25 m×40m 一座, 25 m×60m 四座, 25 m×80m 一座	全厂共用
		2 座成品库 55m×13m	噁唑菌酮项目
		1 座成品库 55m×13m	吡唑醚菌酯
	废水处理装置	污水分流, 雨污分流; 生产废水中高盐废水经高级氧化+MVR 装置脱盐后与其它生产废水(高浓废水、设备清洗水等)混合后进入生化处理系统; 目前广信污水处理站已建成规模为: 一套 240 m³/d 高盐废水装置、一套 600m³/d (低盐浓水系统)处理装置, 5000m³/d 调节池	全厂共用, 生产废水经处理后进入蔡家山污水处理厂处理
		已建 10 套光气破坏装置, 已批在建 1 套噻菌酯光气破坏装置	全厂共有 11 套尾破
		干燥废气采取布袋除尘器+水洗+活性炭纤维吸附, 排气筒高 20m, 内径 0.3m	敌草隆、异丙隆干燥

环保工程	废气处理装置	二级活性碳纤维，排气筒高 15m，内径 0.3m	4.8 万t/a 光气及光气化系列产品技改扩能项目配套
		1 台 20000m <sup>3</sup> /h 的 RTO 焚烧装置，排气筒高 25m，内径 0.8m	3000 吨/年吡唑醚菌酯项目配套
		1 套 10000 m <sup>3</sup> /h 的两级活性炭吸附，排气筒高 15m，内径 0.5m	10000 吨多品种酰氯配套
		1 台 8000m <sup>3</sup> /h 的 RTO 焚烧装置，排气筒高 15m，内径 0.5m	
		2 套活性炭吸附装置，排气筒均为高 15m，内径 0.3	噁草酮项目配套
		1 套 35000m <sup>3</sup> /h 的 RTO 焚烧装置，排气筒高 30m，内径 1m	
		1 套 30000 m <sup>3</sup> /h 的两级活性碳纤维吸附，排气筒高 25m，内径 0.8m	
		水吸收+碱吸收装置，排气筒高 25m，内径 0.4m	
		制氢装置设置水吸收措施，排气筒 15m，内径 0.2m	
		酸碱罐区设置水吸收+碱吸收装置，排气筒 15m，内径 0.2m	
		溶剂罐区采用内浮顶+氮封+液封，排气筒 15m，内径 0.3m	
	固废污染防治	厂内西南角建设危废暂存间 1 座，占地面积 700m <sup>2</sup> ，最大储量 2500m <sup>3</sup> ，折合约 3000t 储量，为广信所有项目共用。	全厂共用
		厂内污水处理站附近建设危废暂存间 1 座，占地面积225m <sup>2</sup> ，折合约1000t 储量，为广信现有污水处理厂产生的污泥、废弃活性炭暂存共用。	
		厂内建设一般固废暂存间 3 座，包括占地面积 200 m <sup>2</sup> 煤渣堆场 2 座，400m <sup>2</sup> 生活垃圾暂存间 1 座，设计最大储量 2400m <sup>3</sup> ，折合约 2000t。	
	噪声污染防治	主要采用设备减震、厂房隔声和消声等措施	
	风险防范	已建公用事故池：1 个1600m <sup>3</sup> 和2 个500m <sup>3</sup> (2 万吨/年光气及光气化系列产品技改项目投建)、1 个2000 m <sup>3</sup> (年产 10000 吨敌草隆(异丙隆)项目投建)；已建配套项目事故池：1 个500m <sup>3</sup> 和1 个700m <sup>3</sup> (10000 吨/年甲基硫菌灵项目投建)；已批在建：1 个1500m <sup>3</sup> (4 万吨/年液氯气化项目投建)、1 座2000m <sup>3</sup> (噁草酮项目投建)	
		透光装置配套有光气泄露报警器；其他装置配套有可燃有毒气体报警器等	
		1 座 8000m <sup>3</sup> 的初期雨水池	
		已编制应急预案，并备案，备案编号 3418222019035	

### 3.2.2 全厂现有、在建及待建设公用工程建设情况

#### 3.2.2.1 供排水

##### 1、供水

##### (1) 生产用水系统

现有项目生产水来自厂区生产水供应设施，基地的东侧6000m<sup>3</sup>/d 的一期供水项目已完工，满足现有投产项目生产需求。

##### (2) 生活用水系统

广信农化厂区生活用水由彭村水厂(供水规模0.5万m<sup>3</sup>/d)供水，敷设管道方式进入产区，直接供至各用水点。

##### (3) 循环水系统

广信农化厂区现有1000m<sup>3</sup>/h 循环水站1座，为甲基硫菌灵项目进行配套；4×2750 m<sup>3</sup>/h 循环水站1座，为光气化系列产品进行配套；拟建4台600m<sup>3</sup>/h 循环水冷却塔为多品种酰氯、噁唑菌酮项目配置。

## 2、排水

厂区排水实行清污分流，现有项目排水可分为生产废水(包括工艺废水、尾气吸收废水、地坪设备冲洗水和循环冷却水等)、生活污水、初期雨水等。

其中，生产废水中高盐废水经 MVR 装置脱盐后与其它生产废水(高浓废水、设备冲洗水等)混合后进入生化处理系统，处理后与循环系统排水混合后进入蔡家山精细化工园污水处理厂处理。

广信污水处理站高盐废水设计规模为480 m<sup>3</sup>/d，已建规模为240 m<sup>3</sup>/d，低盐废水处理规模为1200m<sup>3</sup>/d，已建规模为600m<sup>3</sup>/d，并配套建设一座5000m<sup>3</sup>/d 调节池。

蔡家山精细化工园区污水处理厂废水处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后排入流洞河。蔡家山精细化工园区污水处理厂共建设2条5000m<sup>3</sup>/d 污水处理生产线，总处理规模为10000m<sup>3</sup>/d，目前已验收规模5000m<sup>3</sup>/d。

### 3.2.2.2 供热

厂区现有1台20t/h、1台25t/h 燃煤锅在用；已批1台25t/h、2台35t/h燃煤锅炉未建。2019年1月，原广德县环保局以《关于安徽广信农化股份有限公司供热中心技改项目环境影响报告书的批复》(广环审[2019]19号)，同意供热中心技改项目实施。通过查阅该报告书，项目已批复建设2台75t/h(1用1备)的中温中压循环硫化床锅炉(1.27MPa、280℃)替代厂区现有的35t/h以下的供热锅炉。

待园区供热中心技改项目完成后，由园区集中供热。

### 3.2.2.3 供电

安徽广信用电来自蔡家山35kV变电所2路接入安徽广信高压电房，一路蔡广111和一路蔡信122(10kV)；同时，另一路广轧114线(10kV)在蔡家山35kV变电所外互为备用。双电源双回路供电。2 路10kV高压线路。

已建1600KVA变压器2台和2000KVA变压器1台，3台1250kVA变压器，2台2000kVA变压器。

## 3.2.3 全厂现有、在建及待建设环保工程建设情况

### 3.2.3.1 废气处理措施

#### 1、尾气破坏系统

现有工程已建及已批未建尾破装置共11套，其中4套为现有2万吨光气配置，1套为氨基甲酸甲酯配置，1套为磺酰基异氰酸酯系列产品配套，2套为光气及光气化系列产品项目配套，2套为4.8万t/a光气及光气化系列产品技改扩能项目配套、1套为噻菌酯项目配套，全厂已建及已批未建尾破装置共11套尾破装置，11套尾破共用1根排气筒，高度60m，内径2.2m。

液氯房和光气房单独建设了一套应急尾破装置，尾气经过两级碱液吸收达标后排放。

#### 2、RTO 装置

全厂已批未建3台RTO装置，其中1台20000m<sup>3</sup>/h的为3000吨/年吡啶醚菌酯项目配套，1台8000m<sup>3</sup>/h 的为10000吨多品种酰氯系列产品技改项目配套1台、1台35000m<sup>3</sup>/h的为3000吨/年噁草酮项目配套。

### 3、吸附装置

4.8万t/a光气及光气化系列产品技改扩能项目配套建设一套3000m<sup>3</sup>/h 的二级活性炭纤维吸附，3000吨/年吡啶醚菌酯项目配套建设1套10000 m<sup>3</sup>/h 的两级活性炭吸附，噁菌酯脱盐废气配套1套2000 m<sup>3</sup>/h一级活性炭吸附，1000 吨多品种酰氯配套2座活性炭吸附，3000吨/年噁草酮项目配套1套活性炭纤维吸附装置。

### 3.2.3.2 废水处理系统

#### 1、废水预处理系统

由于广信农化现有项目部分废水为高含盐高有机物浓度废水，无法直接进行生化处理，因此必须对此类废水进行脱盐预处理。

生产废水中高盐废水经“高级氧化+MVR 装置脱盐”后与其它生产废水(高浓废水、设备冲洗水等)混合后进入生化处理系统，处理后与循环系统排水混合后进入蔡家山精细化工园污水处理厂处理。

广信污水处理站高盐废水设计规模为480m<sup>3</sup>/d，已建规模为240m<sup>3</sup>/d，低盐废水处理规模为1200m<sup>3</sup>/d，已建规模为600m<sup>3</sup>/d，并配套建设一座5000m<sup>3</sup>/d 调节池。

#### 2、园区废水处理系统

蔡家山精细化工园区污水处理厂共建设2条5000m<sup>3</sup>/d 污水处理生产线，总处理规模为10000m<sup>3</sup>/d，目前已验收规模为5000m<sup>3</sup>/d，废水处理工艺为：水解酸化+A/O 接触氧化池+混合沉淀+次氯化钠氧化处理措施，处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后排入流洞河。

### 3.2.3.3 固废处理措施

#### 1、一般工业固废

厂区一般工业固废主要为锅炉灰渣，在锅炉房西边设置灰渣场2座，固废存储能力为2000吨，锅炉灰渣定期清运，外售建材厂综合利用。

#### 2、危险废物

目前，安徽广信农化股份有限公司已建2座危废暂存库，其中厂区西南角1座占地面积为700平方米的危险废物贮存场专用收集危险固废，危废存储能力为3000吨，并已配套防风、防雨、防渗、导流沟、有机废气收集处理等措施；污水处理站旁1座占地面积225平方米的危废库专用暂存企业自建的污水处理站产生的污泥及活性炭，危废存储能力1000吨，并已配套防风、防雨、防渗、

导流沟等措施；各类危险废物经收集暂存后委托资质单位处置，公司目前与芜湖海创环保科技有限公司处理处置签订了危险废物处置协议，具体见附件。

3.2.3.4 风险应急措施

2019年6月30日，安徽广信农化股份有限公司签署发布《安徽广信农化股份有限公司突发环境事件应急预案(2019年修订版)》；2019年7月15日，原广德县环境保护局同意《安徽广信农化股份有限公司突发环境事件应急预案(2019年修订版)》备案，备案编号3418222019035。

此外，厂区按照环境风险防范“三级防控”体系设置了事故废水收集池，具体如下：

1、装置区设置了边沟、贮罐区相关地面设立了围堰，对装置区和贮罐区事故水排水口设闸门，并配套切换设施，将含污染物的事故消防水切换至事故池。

2、目前厂区已建公用事故池：1个1600m<sup>3</sup>(2万吨/年光气及光气化系列产品技改项目投建)、1个2000m<sup>3</sup>(年产10000吨敌草隆(异丙隆)项目投建)；已建配套项目事故池：1个500m<sup>3</sup>和1个700m<sup>3</sup>(10000 吨/年甲基硫菌灵项目投建)；已批在建：1个1500m<sup>3</sup>(4万吨/年液氯气化项目投建)、1个2000m<sup>3</sup>(3000吨噁草酮项目投建)，当事故发生后，有毒液体从围堰通过防爆泵收集到厂区就近的事故池，然后逐渐将事故池排放的废水并入污水预处理系统进行处理。

3、在厂内污水处理站建设2座500m<sup>3</sup>的应急事故池，当事故发生后，事故废水从围堰通过防爆泵收集到厂区事故池，然后逐渐将事故池排放的废水并入污水预处理系统进行处理。

3.3 污染源达标情况分析

企业已按规范委托安徽顺诚达环境检测有限公司对厂区已建装置废气进行例行监测，本次评价收集了企业 2019、2020 年监测数据，通过查阅公司现有工程污染源例行监测资料，安徽广信农化股份有限公司现有污染源达标排放情况如下：

3.3.1 废气污染源达标情况分析

3.3.1.1 锅炉废气

根据例行监测结果，处理后的锅炉废气具体监测结果如下表所示。

表3.3.1-1 20t锅炉废气排放达标情况

监测因子	监测频次	单位	2020.01.17	2020.3.23	排放标准 排放浓度	达标情况
			折算浓度	折算浓度		
颗粒物	第一次	mg/m <sup>3</sup>	9.6	14.1	30	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	9.2	16.7		达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	10	14.4		达标
SO <sub>2</sub>	第一次	mg/m <sup>3</sup>	125	173	200	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	113	196		达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	124	179		达标
NO <sub>x</sub>	第一次	mg/m <sup>3</sup>	184	158	200	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	182	153		达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	176	151		达标
	第一次	级	<1	<1	≤1	达标
	第二次	级	<1	<1		达标

林格曼黑度	第三次	级	<1	<1		达标
汞及其化合物	第一次	mg/m <sup>3</sup>	<5.7×10 <sup>-6</sup>	<5.1×10 <sup>-6</sup>	0.05	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	<5.4×10 <sup>-6</sup>	<5.4×10 <sup>-6</sup>		达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	<5.4×10 <sup>-6</sup>	<5.1×10 <sup>-6</sup>		达标

**表3.3.1-2 25t锅炉废气排放达标情况**

监测因子	监测频次	单位	2020.3.23	2020.4.20	排放标准	达标情况
			折算浓度	折算浓度	排放浓度	
颗粒物	第一次	mg/m <sup>3</sup>	11.8	15.3	30	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	13.1	15.5		达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	13.3	14.9		达标
SO <sub>2</sub>	第一次	mg/m <sup>3</sup>	184	199	200	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	174	186		达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	184	179		达标
NO <sub>x</sub>	第一次	mg/m <sup>3</sup>	173	144	200	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	190	146		达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	192	143		达标
林格曼黑度	第一次	级	<1	<1	≤1	达标
	第二次	级	<1	<1		达标
	第三次	级	<1	<1		达标
汞及其化合物	第一次	mg/m <sup>3</sup>	<4.8×10 <sup>-6</sup>	<4.2×10 <sup>-6</sup>	0.05	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	<4.8×10 <sup>-6</sup>	<4.5×10 <sup>-6</sup>		达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	<5.1×10 <sup>-6</sup>	<4.5×10 <sup>-6</sup>		达标

根据例行监测结果可知，现有工程配套的锅炉尾气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度均能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 特别排放限值要求。

3.3.1.2 工艺废气

根据例行监测结果，处理后的各工艺废气具体监测结果如下表所示。

表3.3.1-3 煤气合成废气排放达标情况

监测因子	监测频次	2020.01.17		2020.2.27		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	第一次	9.2	0.046	9.3	0.068	8.4	0.055	9.6	0.047	120	3.5	达标
	第二次	9.7	0.05	9.6	0.079	8.2	0.053	9.3	0.047			达标
	第三次	10	0.052	9.3	0.077	7.6	0.049	9	0.045			达标

注：排气筒高度 15m

表3.3.1-4 光气尾破废气排放达标情况

监测因子	监测频次	2020.01.17		2020.2.27		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
甲苯	第一次	2.48	0.01	0.37	0.006	0.16	0.002	0.05	0.001	40	8.4	达标
	第二次	2.53	0.01	0.24	0.004	0.48	0.005	0.17	0.002			达标
	第三次	2.04	0.008	0.03	4.25×10 <sup>-4</sup>	0.21	0.003	0.08	0.001			达标
二甲苯	第一次	0.17	0.001	0.48	0.007	0.09	0.001	0.26	0.004	70	12.5	达标
	第二次	0.16	0.001	0.35	0.005	0.22	0.002	0.13	0.002			达标
	第三次	0.25	0.001	1.39	0.02	0.11	0.001	0.22	0.003			达标
甲醇	第一次	0.6	0.002	0.6	0.009	<0.5	<0.006	0.5	0.007	190	100	达标
	第二次	0.7	0.003	0.6	0.009	<0.5	<0.005	0.7	0.009			达标
	第三次	0.6	0.002	0.6	0.009	<0.5	<0.006	0.9	0.011			达标
氯气	第一次	25	0.096	24	0.367	31	0.356	26	0.351	65	7.7	达标
	第二次	19	0.078	39	0.576	29	0.312	23	0.31			达标
	第三次	27	0.1	31	0.475	29	0.353	28	0.342			达标
氯化氢	第一次	4.08	0.016	2.26	0.035	3.66	0.042	1.05	0.014	100	5.4	达标
	第二次	4.32	0.018	1.58	0.024	3.25	0.035	0.91	0.012			达标
	第三次	3.38	0.013	1.78	0.025	3.37	0.041	1.05	0.013			达标
监测因子	监测频次	2020.01.17		2020.2.27		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	

光气	第一次	<0.4	<0.002	<0.4	<0.006	<0.4	<0.004	<0.4	<0.005	3	1.2	达标
	第二次	<0.4	<0.002	<0.4	<0.006	<0.4	<0.005	<0.4	<0.005			达标
	第三次	<0.4	<0.001	<0.4	<0.006	<0.4	<0.005	<0.4	<0.005			达标
非甲烷总烃	第一次	4.45	0.017	5.94	0.091	1.13	0.012	79.8	0.974	120	225	达标
	第二次	4.62	0.019	3.06	0.045	1.36	0.016	84.3	0.97			达标
	第三次	4.31	0.016	1.53	0.023	1.4	0.017	88.2	1.076			达标
硫化氢	第一次	0.004	$1.54 \times 10^{-4}$	0.024	$3.67 \times 10^{-4}$	0.012	$1.29 \times 10^{-4}$	0.022	$2.69 \times 10^{-4}$	/	5.2	达标
	第二次	0.005	$2.06 \times 10^{-4}$	0.022	$3.25 \times 10^{-4}$	0.012	$1.38 \times 10^{-4}$	0.021	$2.42 \times 10^{-4}$			达标
	第三次	0.004	$1.49 \times 10^{-5}$	0.028	$4.29 \times 10^{-5}$	0.008	$9.72 \times 10^{-5}$	0.024	$2.93 \times 10^{-4}$			达标

注：排气筒高度 60m

表3.3.1-5 敌草隆干燥废气排放达标情况

监测因子	监测频次	2020.01.17		2020.2.27		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	第一次	8.6	0.011	9.3	0.04	8.5	0.039	9.6	0.045	120	4.94	达标
	第二次	8	0.009	8.7	0.039	8.3	0.034	9	0.043			达标
	第三次	7.7	0.009	9	0.043	7.7	0.034	8.7	0.04			达标
非甲烷总烃	第一次	30.94	0.039	0.9	0.004	43.94	0.2	15.6	0.074	120	14.2	达标
	第二次	17.32	0.021	1	0.004	24.06	0.099	12	0.057			达标
	第三次	16.17	0.019	0.86	0.004	17.14	0.076	9.81	0.045			达标
甲苯	第一次	1.6	0.002	0.11	$4.76 \times 10^{-4}$	18.26	0.083	2.17	0.01	40	4.36	达标
	第二次	1.79	0.002	0.09	$4.02 \times 10^{-4}$	13.69	0.056	1.88	0.009			达标
	第三次	1.29	0.001	0.09	$4.30 \times 10^{-4}$	22.74	0.1	2.01	0.009			达标
二甲苯	第一次	0.15	$1.91 \times 10^{-4}$	4.73	0.02	0.99	0.005	0.25	0.001	70	4.12	达标
	第二次	0.18	$2.14 \times 10^{-4}$	4.08	0.018	0.66	0.003	0.45	0.002			达标
	第三次	0.08	$9.25 \times 10^{-4}$	3.5	0.017	1.08	0.005	0.42	0.002			达标

注：排气筒高度 18m



表3.3.1-6 水杨腈废气排放达标情况

监测因子	监测频次	2020.01.17		2020.2.27		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
非甲烷总烃	第一次	2.65	0.012	0.86	0.004	1.14	0.005	9.05	0.035	120	35	达标
	第二次	2.47	0.012	0.84	0.004	1.02	0.005	10.6	0.041			达标
	第三次	1.98	0.009	0.79	0.004	1.53	0.007	8.46	0.033			达标
氯化氢	第一次	6.41	0.03	1.82	0.008	1.32	0.006	1.94	0.008	100	0.915	达标
	第二次	5.35	0.026	1.54	0.007	0.49	0.007	2.33	0.009			达标
	第三次	5.54	0.026	1.23	0.006	2.62	0.013	0.46	0.002			达标
二甲苯	第一次	19.5	0.091	7.52	0.035	1.52	0.007	0.37	0.001	70	3.8	达标
	第二次	19.09	0.092	1.76	0.008	1.55	0.007	0.23	0.001			达标
	第三次	21.31	0.101	2.53	0.012	1.38	0.007	0.24	0.001			达标

注：排气筒高度 25m

表3.3.1-7 磺酰基异氰酸酯废气排放达标情况

监测因子	监测频次	2020.01.17		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	第一次	8	0.016	7.8	0.014	9	0.033	120	14.45	达标
	第二次	7.7	0.014	8.4	0.016	9.3	0.035			达标
	第三次	8	0.015	7.6	0.014	9	0.033			达标
二甲苯	第一次	14.01	0.027	1.63	0.003	0.68	0.003	120	14.45	达标
	第二次	14.15	0.025	0.92	0.002	0.34	0.001			达标
	第三次	13.02	0.024	1.36	0.002	0.31	0.001			达标
非甲烷总烃	第一次	4.47	0.009	1.89	0.003	55.6	0.205	70	35	达标
	第二次	9	0.016	1.57	0.003	34.4	0.128			达标
	第三次	4.26	0.008	1.54	0.003	48.1	0.178			达标

注：排气筒高度 25m

表3.3.1-8 氨基甲酸甲酯干燥废气排放达标情况

监测因子	监测频次	单位	2020.01.17		2020.2.27		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	第一次	mg/m <sup>3</sup>	9.1	0.045	7.4	0.032	6.2	0.026	12.5	0.05	120	5.9	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	8.3	0.041	7.7	0.034	6.9	0.029	12.8	0.051			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	7.7	0.038	7.7	0.034	7.2	0.03	12.5	0.05			达标
非甲烷总烃	第一次	mg/m <sup>3</sup>	9.21	0.045	0.79	0.003	53.02	0.224	86.4	0.345	120	17	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	6.44	0.032	0.8	0.004	47.51	0.197	86.7	0.347			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	11.3	0.056	1.36	0.006	48.72	0.206	76.7	0.309			达标
二甲苯	第一次	mg/m <sup>3</sup>	28.83	0.142	3.42	0.015	47.68	0.202	0.46	0.002	70	1.7	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	14.36	0.071	3.68	0.016	26.24	0.109	0.53	0.002			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	22.8	0.112	13.29	0.059	26.94	0.114	0.56	0.002			达标
正己烷	第一次	mg/m <sup>3</sup>	19.42	0.096	0.0011	4.84×10 <sup>-6</sup>	201.07	0.85	0.13	5.19×10 <sup>-4</sup>	/	/	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	35.44	0.175	0.002	8.84×10 <sup>-6</sup>	5.67	0.024	0.16	6.41×10 <sup>-4</sup>			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	27.61	0.136	0.002	8.85×10 <sup>-6</sup>	22.36	0.095	0.1	4.03×10 <sup>-4</sup>			达标

注：排气筒高度 25m

表3.3.1-9 甲基硫菌灵合成废气排放达标情况

监测因子	监测频次	单位	2020.01.17		2020.2.27		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
非甲烷总烃	第一次	mg/m <sup>3</sup>	119.12	0.482	0.75	0.006	94.02	0.092	25.3	0.112	120	17	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	98.73	0.4	1.69	0.012	64.3	0.677	21.6	0.078			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	112.91	0.513	1.41	0.012	85.24	0.935	18.5	0.082			达标
乙酸乙酯	第一次	mg/m <sup>3</sup>	12.05	0.049	64.1	0.492	509.2	4.98	459.86	2.029	/	/	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	13.79	0.056	52.8	0.381	181.96	1.916	471.31	1.697			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	9.47	0.043	46.2	0.382	17.04	0.187	718.85	3.169			达标
氯化氢	第一次	mg/m <sup>3</sup>	11.7	0.047	10.66	0.082	20.4	0.205	6.31	0.028	100	0.43	达标

监测因子	监测频次	单位	2020.01.17		2020.2.27		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	14.6	0.059	10.62	0.077	22.7	0.228	6.21	0.022			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	17.5	0.08	6.62	0.055	22.4	0.238	6.38	0.028			达标
	第一次	mg/m <sup>3</sup>	1.8	0.007	<0.5	<0.004	<0.5	<0.005	<0.5	<0.002	20	0.87	达标
苯胺类	第二次	mg/m <sup>3</sup>	1.8	0.007	<0.5	<0.004	<0.5	<0.005	<0.5	<0.002			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	1.6	0.007	<0.5	<0.004	<0.5	<0.005	<0.5	<0.002			达标

注：排气筒高度 20m

表3.3.1-10 甲基硫菌灵干燥废气排放达标情况

监测因子	监测频次	单位	2020.01.17		2020.2.27		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	第一次	mg/m <sup>3</sup>	8.8	0.102	9.5	0.117	6.3	0.076	7.1	0.077	120	5.9	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	8.5	0.099	9.2	0.113	6.9	0.084	7.6	0.085			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	7.9	0.092	9.2	0.113	7.2	0.088	7.5	0.083			达标
非甲烷总烃	第一次	mg/m <sup>3</sup>	1.07	0.012	1.37	0.017	31.39	0.38	69.3	0.75	120	17	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	1.66	0.019	1.1	0.013	28.74	0.351	68.1	0.766			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	1.01	0.012	1.36	0.017	23.69	0.29	86.6	0.952			达标
氯化氢	第一次	mg/m <sup>3</sup>	4.22	0.049	4.92	0.061	7.05	0.085	1.26	0.014	100	0.43	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	4.48	0.052	3.66	0.045	7.15	0.087	2.14	0.024			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	4.75	0.055	4.17	0.051	5.28	0.065	1.32	0.015			达标
苯胺类	第一次	mg/m <sup>3</sup>	1	0.012	<0.5	<0.006	<0.5	<0.006	<0.5	<0.005	20	0.87	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	1.1	0.013	<0.5	<0.006	<0.5	<0.006	<0.5	<0.006			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.8	0.009	<0.5	<0.006	<0.5	<0.006	<0.5	<0.005			达标

注：排气筒高度 20m

表3.3.1-11 环嗪酮装置废气排放达标情况

监测因子	监测频次	单位	2020.01.17		2020.3.23		2020.4.20		排放标准		达标情况
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	第一次	mg/m <sup>3</sup>	7.7	0.009	9.8	0.017	7.6	0.008	120	3.5	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	8.3	0.011	9.5	0.018	8.6	0.008			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	7.7	0.01	9.5	0.018	8.9	0.009			达标
甲苯	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.15	1.77×10 <sup>-4</sup>	2.1	0.004	9.52	0.009	40	3.1	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.12	1.58×10 <sup>-4</sup>	5.06	0.01	10.2	0.009			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.09	1.19×10 <sup>-4</sup>	4.25	0.008	11.6	0.012			达标
二甲苯	第一次	mg/m <sup>3</sup>	6.65	0.008	0.26	4.65×10 <sup>-4</sup>	0.33	3.28×10 <sup>-4</sup>	70	1	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	6.18	0.008	0.16	3.02×10 <sup>-4</sup>	0.32	2.93×10 <sup>-4</sup>			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	7.09	0.009	0.13	2.44×10 <sup>-4</sup>	0.45	4.63×10 <sup>-4</sup>			达标
三氯甲烷	第一次	mg/m <sup>3</sup>	56.023	0.066	171.09	0.226	199.797	0.199	/	/	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.532	0.001	140.816	0.215	199.385	0.183			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	51.868	0.069	6.005	0.009	145.617	0.15			达标
正己烷	第一次	mg/m <sup>3</sup>	5.44	0.006	85.1	0.112	0.02	1.99×10 <sup>-5</sup>	/	/	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	5.26	0.007	76.78	0.117	0.01	9.16×10 <sup>-6</sup>			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	13.12	0.017	9.24	0.013	0.02	2.06×10 <sup>-5</sup>			达标
非甲烷总烃	第一次	mg/m <sup>3</sup>	9.28	0.011	30.08	0.04	65.3	0.065	120	10	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	6.19	0.008	41.89	0.064	84.9	0.078			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	7.83	0.01	39.65	0.058	97.1	0.1			达标
硫酸雾	第一次	mg/m <sup>3</sup>	2.12	0.003	13.7	0.029	1.02	0.001	45	1.5	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	2.56	0.003	8.8	0.018	1.27	0.001			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	2.35	0.003	8.9	0.017	0.89	0.001			达标

注：排气筒高度 15m

表3.3.1-12 污水处理站废气排口1达标情况

监测因子	监测频次	单位	2020.3.23		排放标准		达标情况
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
苯胺类	第一次	mg/m <sup>3</sup>	1.4	0.003	20	0.52	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	1.4	0.003			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	1.2	0.003			达标
硫化氢	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.008	1.86×10 <sup>-5</sup>	/	0.33	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.007	1.63×10 <sup>-5</sup>			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.009	2.13×10 <sup>-5</sup>			达标
氨	第一次	mg/m <sup>3</sup>	12.3	0.029	/	4.9	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	12	0.028			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	11.7	0.028			达标
甲苯	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.2	4.65×10 <sup>-4</sup>	40	3.1	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.19	4.43×10 <sup>-4</sup>			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.26	6.16×10 <sup>-4</sup>			达标
二甲苯	第一次	mg/m <sup>3</sup>	1.12	0.003	70	1	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	1.08	0.003			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	1.37	0.003			达标
非甲烷总烃	第一次	mg/m <sup>3</sup>	2.51	0.006	120	10	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	2.42	0.006			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	1.61	0.004			达标
甲醇	第一次	mg/m <sup>3</sup>	13.1	0.033	190	5.1	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	13.6	0.033			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	14.8	0.034			达标
氯化氢	第一次	mg/m <sup>3</sup>	5.34	0.013	100	0.26	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	4.82	0.012			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	4.87	0.011			达标
二甲胺	第一次	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	<1.76×10 <sup>-5</sup>	/	/	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	<1.69×10 <sup>-5</sup>			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	<1.59×10 <sup>-5</sup>			达标

注：排气筒高度 15m

表3.3.1-13 污水处理站废气排口2达标情况

监测因子	监测频次	单位	2020.3.23		排放标准		达标情况
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
苯胺类	第一次	mg/m <sup>3</sup>	1.5	0.03	20	0.52	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	1.4	0.029			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	1.4	0.03			达标
硫化氢	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.008	1.60×10 <sup>-4</sup>	/	0.33	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.015	3.13×10 <sup>-4</sup>			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.013	2.79×10 <sup>-4</sup>			达标
乙酸乙酯	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.001	/	/	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.001			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.002			达标
氨	第一次	mg/m <sup>3</sup>	12.5	0.25	/	4.9	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	12.7	0.265			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	12.6	0.271			达标
非甲烷总烃	第一次	mg/m <sup>3</sup>	1.34	0.028	120	10	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	1.12	0.024			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	1.02	0.02			达标
甲醇	第一次	mg/m <sup>3</sup>	11.9	0.252	190	5.1	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	12.1	0.263			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	10.8	0.217			达标
氯化氢	第一次	mg/m <sup>3</sup>	9.65	0.204	100	0.26	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	10.4	0.226			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	9.86	0.198			达标
甲苯	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.22	0.005	40	3.1	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.51	0.011			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.19	0.004			达标
二甲苯	第一次	mg/m <sup>3</sup>	1.25	0.026	70	1	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	2.76	0.06			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	1.08	0.022			达标
二甲胺	第一次	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	<1.48×10 <sup>-5</sup>	/	/	达标
	第二次	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	<1.52×10 <sup>-5</sup>			达标
	第三次	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	<1.40×10 <sup>-5</sup>			达标

注：排气筒高度 15m

安徽广信农化股份有限公司现有工程已建项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度和最大允许排放速率、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 标准中排放要求。

根据企业最近监测数据可知，各排气筒按现行有效标准，均能达标排放。但由于当时的环保

管理要求，未对部分挥发性有机物如二甲胺、乙酸乙酯、氯仿、正己烷等排放浓度进行要求，本次评价，要求企业加强对废气排放监管力度，降低冷凝温度，进一步回收溶剂，并加强废气治理措施，减少废气的排放量，同时将上述无排放标准的挥发性有机物纳入到非甲烷总烃内进行考核。

### 3.3.1.3 无组织废气

安徽顺诚达环境检测有限公司于 2019 年 6 月 25 日在厂区上风向和下风向共布置 4 处无组织废气监测点，厂区现有无组织排放监测结果如下表所示。

表3.3.1-14 无组织废气监测情况

检测项目	单位	检测结果				标准值	标准来源	达标情况
		1 号门	3 号门	蔡家山老厂区后门	西张桥			
颗粒物	mg/m³	0.252	0.486	0.397	0.523	1	《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表2 中无组织 排放监控浓度 限值	达标
		0.289	0.522	0.487	0.558			
		0.253	0.468	0.433	0.594			
		0.234	0.486	0.505	0.505			
二氧化硫	mg/m³	0.026	0.023	0.022	0.022	0.4		达标
		0.025	0.027	0.026	0.019			
		0.028	0.025	0.021	0.022			
		0.029	0.028	0.02	0.021			
汞及其化合物	mg/m³	<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>	0.012		达标
		<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>			
		<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>			
		<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>	<3*10 <sup>-6</sup>			
氮氧化物	mg/m³	0.081	0.063	0.072	0.063	0.12		达标
		0.079	0.072	0.077	0.058			
		0.077	0.063	0.068	0.063			
		0.086	0.068	0.072	0.068			
氯化氢	mg/m³	0.074	0.067	0.119	0.07	0.2	达标	
		0.099	0.068	0.121	0.07			
		0.076	0.066	0.118	0.061			
		0.069	0.062	0.118	0.059			
甲苯	mg/m³	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	2.4	达标	
		<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>			
		<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>			
		<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>			
二甲苯	mg/m³	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	1.2	达标	
		<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>			
		<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>			
		<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>			
甲醇	mg/m³	1.05	1.08	1.06	0.772	12	达标	
		检测结果						

检测项目	单位	1 号门	3 号门	蔡家山老厂区后门	西张桥	标准值	标准来源	达标情况
		0.918	1.14	1.03	0.738			
		0.913	0.932	1.09	0.885			
		0.978	1	1.09	0.867			
光气	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08		达标
		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	4		达标
		<0.07	<0.07	<0.07	<0.07			
		<0.07	<0.07	<0.07	<0.07			
		<0.07	<0.07	<0.07	<0.07			
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.578	0.532	0.618	0.398	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1 中二级标准	达标
		0.587	0.539	0.629	0.388			
		0.6	0.529	0.662	0.378			
		582	0.546	0.626	0.405			
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.019	0.011	0.011	0.06		达标
		0.005	0.021	0.012	0.008			
		0.004	0.02	0.01	0.012			
		0.006	0.02	0.012	0.01			

监测结果表明，厂界各污染物监控浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放周界外浓度以及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准要求。

### 3.3.2 废水污染源达标情况分析

#### 3.3.2.1 在线监测

根据现场调查，安徽广信农化股份有限公司厂区废水总排口已安装在线监测装置，正常运行，监测因子为流量、pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、总氮和总磷。

根据安徽广信农化股份有限公司2019年1月~12月废水总排口在线监测数据，其pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、总氮和总磷在线监测结果均能蔡家山精细化工园污水处理厂接管标准要求。

#### 3.3.2.2 验收监测

2019年8月，安徽广信农化股份有限公司组织的《安徽广信农化股份有限公司4.8万t/a光气及光气化系列产品技改扩能项目》通过了竣工环境保护验收。2018年11月28日和29日，安徽省分众分析测试技术有限公司在厂区废水总排口针对pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、进行了监测，各监测因子最大监测结果见下表所示。

根据验收监测结果，安徽广信农化股份有限公司厂区废水总排口pH、COD、SS和氨氮排放浓度均能满足蔡家山精细化工园污水处理厂接管标准要求。



**表3.3.2-1 验收监测期间废水总排口达标排放情况**

监测位置	监测日期	监测频次	监测项目				
			pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS
蔡家山污水厂进口、厂区总排口	2018.11.28	1	7.96	191	60.5	17.8	64
		2	8	187	62.5	18.4	50
		3	8.03	194	62.5	19.7	48
		4	8.02	168	52.5	21	48
		日均值	/	185	59.5	19.2	53
	2018.11.29	1	7.75	192	64.5	25.8	30
		2	7.69	198	62.5	26.6	28
		3	7.82	185	64.5	26.3	40
		4	7.79	186	62.5	27.1	30
		日均值	/	190	63.5	26.5	32
接管标准值			6~9	500	300	35	400
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标

### 3.3.2.3 例行监测

本次评价收集了安徽广信农化股份有限公司废水例行监测报告,根据 2019.9~2020.3 废水例行监测数据可知,厂区污水总排口出水水质能够满足相应标准要求。

具体监测结果及达标情况见下表。

表3.3.2-2 厂区污水排放口水质监测结果

监测因子	监测频次	单位	2019.09.22	2019.10.19	2019.11.11	2019.12.13	2020.01.17	2020.02.25	2020.03.16	排放标准	达标情况
			分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果		
pH	第一次	无量纲	7.82	7.63	7.42	7.76	7.22	7.62	8.35	6~9	达标
	第二次	无量纲	7.66	7.75	7.23	7.83	7.2	7.56	5.42		达标
	第三次	无量纲	7.68	7.69	7.26	7.79	7.23	7.47	8.49		达标
	第四次	无量纲	7.79	7.82	7.39	7.85	7.18	7.52	8.38		达标
COD	第一次	mg/L	429	428	265	220	220	416	278	500	达标
	第二次	mg/L	441	458	273	233	238	435	288		达标
	第三次	mg/L	460	440	245	245	235	422	293		达标
	第四次	mg/L	454	467	270	212	240	440	282		达标
BOD <sub>5</sub>	第一次	mg/L	142	/	80.6	/	/	/	90.1	300	达标
	第二次	mg/L	148	/	74.3	/	/	/	93.2		达标
	第三次	mg/L	148	/	66.1	/	/	/	95.1		达标
	第四次	mg/L	146	/	71.9	/	/	/	92.3		达标
悬浮物	第一次	mg/L	26	45	43	44	36	31	39	400	达标
	第二次	mg/L	23	43	47	47	32	27	32		达标
	第三次	mg/L	25	46	45	42	29	30	38		达标
	第四次	mg/L	28	42	42	45	30	25	29		达标
氨氮	第一次	mg/L	5.51	4.88	4.06	4.1	4.04	7.74	12	35	达标
	第二次	mg/L	5.5	4.89	4.53	4.25	4.37	7.19	11.6		达标
	第三次	mg/L	5.41	4.54	4.62	3.9	3.88	7.28	11.3		达标
	第四次	mg/L	5.61	4.59	4.31	4.34	4.45	6.96	11.4		达标
苯胺类	第一次	mg/L	0.331	0.499	0.572	0.3	0.41	0.324	0.16	1	达标
	第二次	mg/L	0.324	0.48	0.621	0.35	0.36	0.283	0.16		达标
	第三次	mg/L	0.318	0.475	0.588	0.39	0.43	0.37	0.18		达标
监测因子	监测频次	单位	2019.09.22	2019.10.19	2019.11.11	2019.12.13	2020.01.17	2020.02.25	2020.03.16	排放标准	达标情况
			分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果		

	第四次	mg/L	0.329	0.486	0.55	0.33	0.39	0.403	0.17		达标
石油类	第一次	mg/L	0.32	0.78	0.53	0.6	0.33	0.29	0.56	20	达标
	第二次	mg/L	0.27	0.7	0.5	0.63	0.34	0.28	0.61		达标
	第三次	mg/L	0.26	0.65	0.77	0.49	0.3	0.38	0.6		达标
	第四次	mg/L	0.25	0.64	0.73	0.52	0.29	0.32	0.74		达标
色度	第一次	度	32	32	32	32	32	32	32	50	达标
	第二次	度	32	32	32	32	32	32	32		达标
	第三次	度	32	16	32	32	32	32	16		达标
	第四次	度	32	32	32	32	32	32	32		达标
硫化物	第一次	mg/L	0.051	/	0.041	/	/	/	0.072	1	达标
	第二次	mg/L	0.048	/	0.048	/	/	/	0.054		达标
	第三次	mg/L	0.048	/	0.05	/	/	/	0.067		达标
	第四次	mg/L	0.055	/	0.045	/	/	/	0.059		达标
总氰化合物	第一次	mg/L	0.258	/	0.341	/	/	/	0.33	1	达标
	第二次	mg/L	0.352	/	0.304	/	/	/	0.323		达标
	第三次	mg/L	0.348	/	0.274	/	/	/	0.337		达标
	第四次	mg/L	0.362	/	0.332	/	/	/	0.319		达标
甲醛	第一次	mg/L	0.24	/	0.32	/	/	/	0.55	1	达标
	第二次	mg/L	0.23	/	0.34	/	/	/	0.51		达标
	第三次	mg/L	0.24	/	0.31	/	/	/	0.58		达标
	第四次	mg/L	0.24	/	0.32	/	/	/	0.49		达标
挥发酚	第一次	mg/L	0.054	/	0.0071	/	/	/	0.047	2	达标
	第二次	mg/L	0.054	/	0.007	/	/	/	0.057		达标
	第三次	mg/L	0.054	/	0.0073	/	/	/	0.045		达标
	第四次	mg/L	0.058	/	0.0067	/	/	/	0.041		达标
监测因子	监测频次	单位	2019.09.22	2019.10.19	2019.11.11	2019.12.13	2020.01.17	2020.02.25	2020.03.16	排放标准	达标情况
			分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果		
	第一次	mg/L	0.137	/	0.116	/	/	/	0.26		达标

总磷	第二次	mg/L	0.127	/	0.111	/	/	/	0.31	-	达标
	第三次	mg/L	0.145	/	0.118	/	/	/	0.3		达标
	第四次	mg/L	0.121	/	0.113	/	/	/	0.27		达标
三氯甲烷	第一次	mg/L	<1.10×10 <sup>-3</sup>	/	<1.10×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	<1.10×10 <sup>-3</sup>	0.3	达标
	第二次	mg/L	<1.10×10 <sup>-3</sup>	/	<1.10×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	<1.10×10 <sup>-3</sup>		达标
	第三次	mg/L	<1.10×10 <sup>-3</sup>	/	<1.10×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	<1.10×10 <sup>-3</sup>		达标
	第四次	mg/L	<1.10×10 <sup>-3</sup>	/	<1.10×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	<1.10×10 <sup>-3</sup>		达标
锌	第一次	mg/L	0.014	/	<0.05	/	/	/	<0.05	5	达标
	第二次	mg/L	0.011	/	<0.05	/	/	/	<0.05		达标
	第三次	mg/L	0.014	/	<0.05	/	/	/	<0.05		达标
	第四次	mg/L	0.014	/	<0.05	/	/	/	<0.05		达标
锰	第一次	mg/L	0.058	/	0.041	/	/	/	0.074	2	达标
	第二次	mg/L	0.087	/	0.07	/	/	/	0.074		达标
	第三次	mg/L	0.074	/	0.07	/	/	/	0.06		达标
	第四次	mg/L	0.044	/	0.07	/	/	/	0.06		达标
苯	第一次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005	0.1	达标
	第二次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
	第三次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
	第四次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
二甲苯	第一次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005	0.4	达标
	第二次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
	第三次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
	第四次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
甲苯	第一次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005	0.1	达标
监测因子	监测频次	单位	2019.09.22	2019.10.19	2019.11.11	2019.12.13	2020.01.17	2020.02.25	2020.03.16	排放标准	达标情况
			分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果	分析结果		达标
	第二次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
	第三次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标

	第四次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
乙苯	第一次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005	0.4	达标
	第二次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
	第三次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
	第四次	mg/L	<0.005	/	<0.005	/	/	/	<0.005		达标
动植物油类	第一次	mg/L	/	/	0.61	/	/	/	/	20	达标
	第二次	mg/L	/	/	0.59	/	/	/	/		达标
	第三次	mg/L	/	/	0.3	/	/	/	/		达标
	第四次	mg/L	/	/	0.35	/	/	/	/		达标
氟化物	第一次	mg/L	/	/	1.67	/	/	/	/	20	达标
	第二次	mg/L	/	/	1.79	/	/	/	/		达标
	第三次	mg/L	/	/	1.81	/	/	/	/		达标
	第四次	mg/L	/	/	2.01	/	/	/	/		达标

注：上述因子执行蔡家山精细化工园污水处理厂接管标准，接管标准中未列出的因子参照执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 3 中标准，上述两个标准中均未列出的因子执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中一级标准。

### 3.3.3 噪声达标情况分析

安徽广信农化股份有限公司按要求对厂界噪声进行了例行监测，具体监测结果见下表。

表3.3.3-1 厂界噪声监测结果

监测点位	2019.4		2019.9		2019.11	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
▲Z1 东界外 1 米	58.7	47.5	56.6	46.4	56.1	47.3
▲Z2 南界外 1 米	56.2	46.1	58	48.5	56.6	48.5
▲Z3 西界外 1 米	57.3	47.2	58	43.1	54.8	45.4
▲Z4 北界外 1 米	56.8	46.3	58.4	49.2	55.1	44.8
标准值	65	55	65	55	65	55
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据企业 2019 年厂界噪声例行监测可知，各厂界各个噪声监测点昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

### 3.3.4 固废处理情况分析

公司已与繁昌县芜湖海创环保科技有限公司处理处置签定了相关危险废物处理协议(见附件)，现有工程产生的危废经收集后的危废统一外送至芜湖海创环保科技有限公司处理处置。经过现场踏勘可知，广信农化现有1座占地面积约700m<sup>2</sup>危废暂存库(位于厂区西南侧，SG-6 事故水池的东侧，配套尾气吸收处理装置)、1 座占地面积为225m<sup>2</sup>的危废存储库(位于厂内污水处理厂旁，仅为广信农化配套使用，不暂存园区污水处理厂的危废，只专用暂存企业自建的污水处理站产生的污泥及活性炭)，储存能力合计为4000吨。现有项目及全厂现有生产装置主要固废产生及处置情况汇总见下表。

表3.3.4-1 现有工程各类危废处置情况汇总表

序号	废物名称	废物编号	废物代码	产量(吨)	包装形式	形态	处置措施
1	废活性炭(敌草隆)	HW04	263-008-04	5	吨袋	固态	交由繁昌县芜湖海创环保科技有限公司处理处置
2	精馏残渣(敌草隆)	HW04	263-008-04	55	吨袋	固态	
3	精馏残渣(阿苯达唑)	HW02	271-001-02	10	吨袋	固态	
4	盐渣(阿苯达唑)	HW02	275-008-02	10	吨袋	固态	
5	精馏残渣(氨基甲酸甲酯、水杨腈)	HW11	900-013-11	70	吨袋	固态	
6	过滤残渣(对硝基苯甲酰氯、萘二异氰酸酯)	HW06	900-405-06	6	吨袋	固态	
7	废活性炭	HW49	900-039-49	5	吨袋	固态	
8	精馏残渣(甲基硫菌灵)	HW04	263-008-04	30	吨袋	固态	
9	废分子筛	HW49	900-039-49	5	吨袋	固态	
10	废沾染物	HW49	900-041-49	10	吨袋	固态	
11	报废物料	HW04	263-012-04	150	吨袋	固态	
12	精馏残渣(环嗪酮)	HW04	263-008-04	6	吨袋	固态	
13	废机油	HW08	900-214-08	1	吨袋	固态	
14	废活性炭(制剂项目、污水处理站废气吸收、废水处理)	HW49	900-039-49	10	吨袋	固态	
15	盐渣(环嗪酮)	HW04	263-011-04	200	吨袋	固态	
16	废弃应急物资	HW49	900-042-49	10	吨袋	固态	

17	废铁盐(废水处理)	HW04	263-011-04	2	吨袋	固态
18	精馏残渣(二甲氨基甲酰氯)	HW04	263-008-04	10	吨袋	固态
19	精馏残渣(噁唑菌酮)	HW04	263-008-04	20	吨袋	固态
20	过滤残渣(二甲氨基甲酰氯)	HW04	263-010-04	3	吨袋	固态
21	废颗粒物(制剂项目)	HW04	900-003-04	2	吨袋	固态
22	污泥	HW04	263-011-04	150	吨袋	固态
合计				770	/	/

目前,公司各装置固体废物外送前,均按规范定点暂存,经暂存后交由繁昌县芜湖海创环保科技有限公司处理处置,固体废物均能得到妥善处置。

### 3.4 总量达标分析

根据《国家环境保护“十三五”计划》以及原安徽省生态环境厅下发了《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》(皖环发[2017]19号)等要求,并结合拟建项目污染排放特征,拟建项目污染物总量指标包括COD、氨氮、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟(粉)尘和VOCs。

#### 3.4.1 总量控制指标

安徽广信农化股份有限公司自成立以来,根据市场实际需求,按需生产、按需销售,截止目前现有工程已建运营项目包括8000t/a敌草隆、600t/a2-异氰酸磺酰基-苯甲酸甲酯、6000t/a甲基硫菌灵、1000t/a环嗪酮、4.8万t/a光气合成、10060t/a氯甲酸甲酯、5000m<sup>3</sup>/d的污水预处理系统以及2000t/a水杨腈装置。

安徽广信农化股份有限公司建厂于1993年,历经多年发展和建设,履行了多次建设项目环境影响评价程序,根据当时的审批要求,NO<sub>x</sub>、VOCs、氨氮未纳入总量考核指标。

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》等法律法规和《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》(国办发〔2016〕81号),完善排污许可技术支撑体系,指导和规范农药制造工业排污单位排污许可证申请与核发工作,原环境保护部于2017-09-29发布了《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造工业》(HJ862-2017),对农药行业污染物排放量进行了核定,因此,本次总量考核指标来源于安徽广信农化股份有限公司申领的排污许可。

2017年12月28日,原宣城市环保局核发了安徽广信农化股份有限公司的《排污许可证》,证书编号91341822750989073A001P,证书有效期至2020年12月27日。

通过查阅安徽广信农化股份有限公司的《排污许可证正本》,企业排污许可申请总量指标汇总见下表。

表3.4.1-1 安徽广信农化股份有限公司现有已建运营项目主要污染物总量控制汇总表

序号	污染物种类	污染物指标	污染物总量指标(t/a)	备注
1		颗粒物	51.184	
2		VOCs	104.881	

3	废气	SO <sub>2</sub>	84.85	排污许可证
4		NO <sub>x</sub>	89.599	
5	废水	COD	210.603	
6		氨氮	14.745	

### 3.4.2 达标情况

根据安徽广信农化股份有限公司提供的2019年度排污许可执行年报，现有已建运营项目2019年污染物总量达标排放分析见下表。

**表3.4.1-2 安徽广信农化股份有限公司现有已建运营项目主要污染物总量达标排放汇总表**

序号	污染物	2019 年排放量t/a	许可排放量 t/a	总量指标 t/a	是否达标
1	颗粒物	2.0672	51.184	51.184	达标
2	VOC <sub>s</sub>	6.2259	104.881	104.881	达标
3	SO <sub>2</sub>	45.3853	54.85	54.85	达标
4	NO <sub>x</sub>	43.7272	89.599	89.599	达标
5	COD	202.83	210.603	210.603	达标
6	氨氮	3.45	14.745	14.745	达标

根据上表，2019 年度，安徽广信农化股份有限公司各项大气污染物排放总量能够满足总量指标要求。

### 3.5 现有项目存在的问题及整改措施

经过现场勘查，并结合目前最新的环保管理要求，目前安徽广信农化股份有限公司主要遗留环境问题汇总及整改措施如下：

**表3.5-1 安徽广信农化股份有限公司现有项目存在问题**

序号	现有工程环境问题	整改措施	整改期限
1	污水处理站附近的危废库，未配套尾气收集处理措施	将危废库尾气收集处理	整改中，预计 2021 年 2 月底完成
2	环嗪酮车间外废水收集池加盖，但尾气未收集处理	设置收集管线，将收集池尾气接至环嗪酮车间尾气处理装置处理	整改中，预计 2021 年 2 月底完成
3	厂区雨水排口未安装在线监控	重新设置厂区雨水排口，与市政雨水管网分开，并安装在线监控，监控因子 COD、氨氮、挥发酚	整改中，预计 2021 年 2 月底完成
4	生产车间地面废水收集地下管道，未做到明渠明沟收集	车间地面废水收集做到明渠明沟收集	整改中，预计 2021 年 2 月底完成



## 4 拟建工程

### 4.1 工程概况

#### 4.1.1 项目基本情况

1、项目名称：中试车间项目

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：利用现有厂房一栋，依托现有公辅装置建成中试车间，用于企业研发。项目分两期建设，其中一期建设啉菌酯、茚虫威中试装置，二期建设多取代苯胺、吡啶酸、氯虫苯甲酰胺中试装置。

6、占地面积：拟建项目设计总占地面积961.4m<sup>2</sup>，计划利用公司厂区现有厂房，不新增征地，目前地块已打好基础。

7、工程投资：项目总投资4000万元，其中环保投资40万元，占总投资的1.0 %。

#### 4.1.2 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闲置厂房建设中试车间，该项目中试车间改建厂区拟建OA560三车间东侧的一栋闲置厂房（建筑三层，使用一层、部分二层）中试车间项目建筑物占地面积961.4m<sup>2</sup>，建筑面积2884.2m<sup>2</sup>。原料储存在甲类仓库，甲类仓库依托OA560项目，配套的供配电、给排水、消防、供热、供气等依托厂区现有设施。

拟建项目主要建设内容汇总见下表。

表4.1.2-1 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
主体工程	中试车间	1栋3层，甲类，占地面积961.4m <sup>2</sup> ，建筑面积2884.2m <sup>2</sup> （使用一层和部分二层），一期建成啞菌酯和茚虫威的中试装置，二期建成吡啉酸、多取代苯胺和氯虫苯甲酰胺的中试装置	改建现有闲置厂房
辅助工程	区域配电室	1 栋 1 层，占地面积 740m <sup>2</sup>	依托现有
	办公楼	依托现有 1 栋 3 层，占地面积 860m <sup>2</sup> ，3 号门科技楼	
储运工程	甲类仓库	甲类，1 座，框架结构，尺寸：16m×41m ， 单层 7m；用于存储部分原料	依托现有
	丙类仓库	依托现有1座丙类仓库，框架结构，尺寸：36.9 m×65.8 m，单层 8m；用于存储部分原料、产品	
公用工程	供水	1) 彭村自来水厂位于园区东侧，生产能力208m <sup>3</sup> /h，安徽广信生产装置综合用水富裕量为20.96m <sup>3</sup> /h； 2) 该项目给水系统包括生产用水系统、生活用水系统、循环水及消防给水系统。新鲜水用水总量为11.2m <sup>3</sup> /d，其中生产用水9.17m <sup>3</sup> /h，循环水补水2.03m <sup>3</sup> /d。厂区生产用水系统富裕水量为，富裕量为15.76m <sup>3</sup> /h 能够满足生产需求。	依托现有
	排水	1) 该项目排水实行清污分流，项目排水分为生产废水（工艺废水、地坪设备清洗水）、生活污水、初期雨水。 2) 生产废水经预处理站处理后、生活污水经化粪池处理后经园区污水管网排至园区污水处理站处理，生产废水由车间收集池收集。生产区10min的初期雨水单独收集至污水处理站处理达标排放，10min后的雨水与其它雨水直接经雨水排水系统排出； 3) 该项目生产、生活污水总排水量为10.26t/d，园区污水处理厂日处理5000吨，厂区其他项目已用1773.53t/d，富余3226.47t/d的处理量，园区污水处理厂富裕3196.19t/d； 4) 事故状态下，一次废水排放量为130m <sup>3</sup> ，利用厂区一座1500m <sup>3</sup> 事故池	依托现有
	供电	1) 电源：安徽广信农化现有用电来自蔡家山35kV变电站，该35KV变电站进线电源两回、35kV主变两台，目前35kV进线电源分别为220KV茶谷变电站35kV茶蔡369线、220kV桃州变电站35kV蔡家山311线；蔡家山35kV变电站采用10kV双回路供电方式接入安徽广信高低配电站，一路蔡广111（10kV）和一路蔡信122（10kV）；同时，另一路广轧114线（10kV）在蔡家山35kV变电所外互为备用。双电源双回路供电。 2) 用电负荷：该项目装机容量为225kW，该项目利用现有10kV变配电室，变配电室内设有3台SCB10- 1250/10干式变压器、2台SCB10-2000/10干式变压器，总计供电能力7750kW容量，同时供应厂区其他生产系统，除去冗余用电量外，目前尚富裕量为2000kW，满足该项目的用电需求。 3) 负荷等级：消防用电负荷为一级负荷，事故照明等为二级负荷，其余所有工艺设备均为三级用电负荷；同时利用厂区冷冻配电房内的一台500kW柴油自动发电机，该发电机已接入电房，满足现有项目的供电需求	依托现有
	供热	该项目生产所需蒸汽量为0.5t/h，利用厂区在建热电厂供热，供热能力1台75t/h燃煤蒸汽锅炉，厂区其他生产项目使用51t/h，富裕24t/h，能够满足该项目生产	依托园区供热中心
	循环水站	该项目利用制氢装置西侧一座循环水装置，设置2台500m <sup>3</sup> /h，循环水塔，循环水生产能力为1000m <sup>3</sup> /h，上水压力约0.4MPa，回水压力约0.15MPa，循环水池1000m <sup>3</sup> ，循环水上水温度约33℃，回水温度约43℃。其他项目已用950m <sup>3</sup> /h，富余50m <sup>3</sup> /h，该项目所需的循环水总量为45m <sup>3</sup> /h。循环水系统能够满足生产需求	依托现有
	冷冻站	该项目生产需冷冻水5万大卡，依托现有光气化项目冷冻站，该冷冻站制冷能力富余150万大卡，供冷满足生产需求	依托 2 万吨光气及光气化项目
	真空系统	新建 20 台干式螺杆真空泵，单台真空泵抽气量 150L/s	新建

	制氮	能力12721t/a，富裕量1890.4t/a，该项目需要氮气80.2t/a，富余1810.2t/a		依托 2 万吨光气及光气化项目
	空压站	能力24Nm <sup>3</sup> /min使用21.3Nm <sup>3</sup> /min，富裕2.7Nm <sup>3</sup> /min，该项目需要0.7Nm <sup>3</sup> /min，富余2Nm <sup>3</sup> /min		依托 2 万吨光气及光气化项目
环保工程	废气	工艺废气	碱洗+水洗+活性炭吸附，处理达标通过新建15米高排气筒排放	新建，位于车间楼顶
	废水治理装置	废水进厂区污水处理站的低盐废水处理系统，工艺“微电解+Fonton 氧化+混凝沉淀+水解酸化+EGSB 厌氧法+混凝气浮”处理设施		依托
	固废处理	依托厂区西南角的危废暂存库，占地面积约 700m <sup>2</sup> 、储存能力为 3000 吨，已规范防风、防雨、防晒、防渗、导流沟、集液池、废气收集措施。拟建项目产生的危废经收集暂存后交由有资质单位回收处置		依托现有
		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	1、依托液氯库旁一座容积为 1500m <sup>3</sup> 事故池 2、依托罐区现有围堰，依托现有罐区配套设置的消防灭火系统以及可燃气体、有毒气体自动检测报警装置及液位报警装置。 3、新建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； 4、修编企业突发环境事件应急预案等。		车间风险防范新增，修编应急预案，其余依托现有

4.1.3 产品方案

中试车间项目分两期建设，其中一期建设啉菌酯、茚虫威中试装置，二期建设多取代苯胺、吡唑酸、氯虫苯甲酰胺中试装置。

表4.1.3-1 中试车间产品一览表

序号	试验产品名称	试验产量（t/a）	年试验时间（h/a）	备注
一期产品				
1	啉菌酯	15	7200h	不作为成品外售，作为危废委托有资质单位处理
2	茚虫威	15	7200h	
二期产品				
3	吡唑酸	22.5	7200h	不作为成品外售，作为危废委托有资质单位处理
4	多取代苯胺	15	7200h	
5	氯虫苯甲酰胺	15	7200h	

4.1.4 原辅材料

4.1.4.1 原辅材料消耗

表4.1.4-1 本项目原辅料消耗情况一览表

序号	物料名称	规格 /%	年用 （产）量/t	设计最大储存 量/kg	储存方式	储存 场所	运输方式		备注
							厂内	厂外	
一	生产15t/a茚虫威原辅料								
	5-氯茚酮	99	4.815	150	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	碳酸二甲酯	99	2.625	203.3	200L/桶 203.3kg/桶	仓库	手推车	汽车	原料
	甲苯	99	60.055	1818.3	200L/桶 165.3kg	仓库	手推车	汽车	溶剂
	甲醇钠甲醇 溶液	28	8.025	494	200L/桶 247kg	仓库	手推车	汽车	原料
	稀盐酸	30	8.625	452.2	200L/桶 226.1kg	仓库	叉车	汽车	原料
	NaHCO <sub>3</sub>	99	1.845	75	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	茚虫威晶种	99	0.1485	25	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	催化剂1	99	0.1485	25	25kg/包	仓库	手推车	汽车	催化 剂
	过氧叔丁醇	99	4.2	167.2	200L/桶 167.2kg/桶	仓库	手推车	汽车	原料
	胂基甲酸苄 酯	99	4.785	150	25kg/包	仓库	手推车	汽车	原料
	对甲苯磺酸	99	0.0537	25	25kg/包	仓库	手推车	汽车	原料
	二乙氧基甲	99	2.97	165.3	200L/桶	仓库	手推车	汽车	原料

	烷				165.3kg/桶				
	乙醇	99	35.475	1050.7	200L/桶 150.1kg/桶	仓库	手推车	汽车	溶剂
	氨基甲酸甲酯	99	8.49	从现有氨基甲酸甲酯生产车间（袋装），叉车运到中试车间，车间放置一袋，每袋25kg				自产	原料
	二乙基苯胺	99	4.245	176.7	200L/桶 176.7kg/桶	仓库	手推车	汽车	原料
	钨碳	5	0.04395	25	25kg/包	仓库	手推车	汽车	催化剂
	H <sub>2</sub>	99	0.558	车间放置一瓶，每瓶40L（常温、2MPa，折合6.5kg）				汽车	原料
	催化剂2	95	0.0267	19	20L桶 19kg/桶	仓库	手推车	汽车	原料
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	99	17.88	550	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	异丙醇	99	29.775	900.6	200L/桶 150.1kg	仓库	手推车	汽车	溶剂
二	生产22.8t/a吡唑酸原辅料								
	烟酰胺	99	21.825	675	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	10%次氯酸钠溶液	10	140.805	4180	200L/桶 209kg	仓库	叉车	汽车	原料
	液碱	30	371.655	10720.75	200L/桶 289.75kg	仓库	叉车	汽车	原料
	乙酸乙酯	99	10.92	513	200L/桶 171kg	仓库	手推车	汽车	溶剂
	浓盐酸	36	216.315	6384	500L IBC桶,570kg	仓库	叉车	汽车	原料
	氯气	99	12.885	50kg/瓶，生产车间放置1瓶				汽车	原料
	二氯乙烷	99	12.006	476.14	200L/桶 238.07k	仓库	手推车	汽车	溶剂
	亚硝酸钠	99	29.1	从现有仓库（袋装）手推车运到中试车间，现有储存10.8t				汽车	原料
	氯化铜水合物	99	7.5	225	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	氨基磺酸	99	1.38	50	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	水合肼	99	14.865	450	25kg/包	仓库	手推车	汽车	原料
	DMEA N,N-二甲基乙醇胺	99	3.135	100	25kg/包	仓库	手推车	汽车	原料
	无水乙醇	99	1.92	150.1	200L/桶 150.1kg/桶	仓库	手推车	汽车	溶剂
	乙醇钠乙醇溶液	30	32.91	989.52	200L/桶 164.92kg	仓库	手推车	汽车	原料
	马来酸二乙酯	99	18.555	575	25kg/包	仓库	手推车	汽车	原料

	50%醋酸水溶液	50	5.745	380	500L IBC桶 475kg	仓库	手推车	汽车	原料
	二氯甲烷	99	5.205	251.75	500L IBC桶 629.38kg	仓库	手推车	汽车	溶剂
	三乙胺	99	1.77	138.32	200L/桶 138.22kg	仓库	手推车	汽车	原料
	苯磺酰氯	99	13.38	524.4	200L/桶 262.2kg	仓库	叉车	汽车	原料
	N, N-二甲基 丙二胺	99	0.87	157.7	200L/桶 157.7kg	仓库	叉车	汽车	原料
	硫酸	92.5	20.025	1043.385	200L/桶 347.795kg	仓库	叉车	汽车	溶剂
	碳酸氢钠	99	6.9	225	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	溴化氢醋酸 溶液	33	17.22	786.6	500L IBC桶 655.5kg	仓库	手推车	汽车	原料
	乙腈	99	1.665	148.2	200L/桶 148.2kg	仓库	手推车	汽车	溶剂
	过二硫酸钾	99	21	650	25kg/包	仓库	手推车	汽车	原料
三	生产15t/a噻菌酯原辅料								
	邻氯苯乙酸	99	6.78	225	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	4,6-二氯嘧啶	99	9.42	150	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	浓硫酸	92.5	0.6	347.795	200L/桶 347.795kg	仓库	叉车	汽车	原料
	碳酸氢钠	99	1.035	50	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	乙酸酐	99	7.995	410.4	200L/桶 205.2kg	仓库	手推车	汽车	原料
	原甲酸三甲 酯	99	4.155	183.73	200L/桶 183.73kg	仓库	手推车	汽车	原料
	三乙胺	99	15.99	553.28	200L/桶 138.32kg	仓库	手推车	汽车	原料
	甲醇钠甲醇 溶液	28	7.395	247	200L/桶 247kg	仓库	手推车	汽车	原料
	水杨腈	99	4.515	从现有水杨腈车间（袋装）叉车运输到中试车间，放置2袋，每袋25kg			叉车	自产	原料
	碳酸钾	99	3.135	100	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	甲苯	99	37.23	1157.1	200L/桶 165.3kg	仓库	手推车	汽车	原料
	甲醇	99	7.485	300.2	200L/桶 150.1kg	仓库	手推车	汽车	原料
	二氯乙烷	99	5.28	237.88	200L/桶 237.88kg	仓库	手推车	汽车	原料
	32%液碱	32	24.975	869.25	200L/桶 289.75kg	仓库	叉车	汽车	原料

	32%盐酸	32	4.515	228	200L/桶 228kg	仓库	叉车	汽车	原料
四	生产15t/a多取代苯胺原辅料								
	3-甲基-2-硝基苯甲酸	99	15.105	475	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	氢氧化钠溶液	30	16.62	869.25	200L/桶 289.75kg	仓库	叉车	汽车	原料
	氢气	99	0.48	放置一瓶，每瓶40L（常温、2MPa，折合6.5kg）				汽车	原料
	碳酸钾	99	14.88	450	25kg/包	仓库	叉车	汽车	
	ECF氯甲酸乙酯	99	8.7	433.2	200L/桶 216.6kg	仓库	手推车	汽车	原料
	甲苯	99	137.475	3967.2	200L/桶 165.3kg	仓库	手推车	汽车	溶剂
	甲醇	99	7.56	330.6	200L/桶 165.3kg	仓库	手推车	汽车	溶剂
	浓盐酸	36	36.855	1344.06	200L/桶 224.01kg	仓库	叉车	汽车	原料
	冰醋酸	99	59.52	1795.5	200L/桶 199.5kg	仓库	手推车	汽车	原料
	双氧水	27	10.8	429.4	200L/桶 214.7kg	仓库	手推车	汽车	原料
	亚硫酸钠	99	15.735	500	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	对甲苯磺酸水合物	98	0.12	25	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
	乙酸乙酯	99	68.91	2052	200L/桶 171kg	仓库	手推车	汽车	溶剂
	一甲胺	99	2.415	37	40L液化钢瓶	仓库	手推车	汽车	原料
五	生产15t/a 97%氯虫苯甲酰胺								
1	吡唑酸	99	9.495	3.5	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
2	对取代苯胺	99	6.3	0.6	25kg/包	仓库	叉车	汽车	原料
3	3-甲基吡啶	99	6.15	0.4	25kg/包	仓库	手推车	汽车	原料
4	甲磺酰氯	99	3.75	0.25	25kg/包	仓库	手推车	汽车	原料
5	乙腈	97	52.35	889.2	200L/桶 148.2kg	仓库	手推车	汽车	原料
六	产品及其副产品								
	茚虫威	99	15	当作危废处理					
	吡唑酸	99	22.8	当作危废处理					
	噻菌酯	99	15	当作危废处理					
	多取代苯胺	99	15	当作危废处理					
	氯化钠	90	13.8	0.1	25kg/包	仓库	手推车	汽车	副产品

#### 4.1.4.2 原辅材料性质

该项目存在的物料主要有63种原辅物料：5-氯茚酮、碳酸二甲酯、甲苯、28%甲醇钠甲醇溶液、盐酸、碳酸氢钠、茚虫威晶体、催化剂1、过氧叔丁醇、肼基甲酸苄酯、对甲苯磺酸、二乙氧基甲烷（DEM）、乙醇、氨基甲酸甲酯、二乙基苯胺、钯碳、氢气、催化剂2、碳酸钠、异丙醇；烟酰胺、10%次氯酸钠水溶液、液碱、乙酸乙酯、氯气、二氯乙烷、亚硝酸钠、氯化铜水合物、氨基磺酸、水合肼、DMEA（N，N-二甲基乙醇胺）、乙醇钠乙醇溶液、DEMA（马来酸二乙酯）、50%醋酸水溶液、二氯甲烷、三乙胺、苯磺酰氯、N，N-二甲基丙二胺、硫酸、33%溴化氢醋酸溶液、乙腈、过二硫酸钾；邻氯苯乙酸、4,6-二氯嘧啶、乙酸酐、原甲酸三甲酯、水杨腈、碳酸钾；3-甲基-2-硝基苯甲酸、ECF（氯甲酸乙酯）、甲醇、冰醋酸、双氧水、亚硫酸钠、对甲苯磺酸水合物、一甲胺；3-甲基吡啶、甲磺酰氯；5种产品：茚虫威、吡唑酸、嘧菌酯、多取代苯胺、氯虫苯甲酰胺；1种副产品：氯化钠以及吹扫使用的氮气。

根据《危险化学品目录》（2015版），上述种物料中属于危险化学品的有：碳酸二甲酯、甲苯、28%甲醇钠甲醇溶液、盐酸、过氧叔丁醇、对甲苯磺酸、二乙氧基甲烷（DEM）、乙醇、二乙基苯胺、氢气、异丙醇；10%次氯酸钠水溶液、液碱、乙酸乙酯、氯气、二氯乙烷、亚硝酸钠、氯化铜水合物、氨基磺酸、水合肼、DMEA（N，N-二甲基乙醇胺）、乙醇钠乙醇溶液、50%醋酸水溶液、二氯甲烷、三乙胺、苯磺酰氯、硫酸、33%溴化氢醋酸溶液、乙腈、过二硫酸钾；乙酸酐、原甲酸三甲酯、ECF（氯甲酸乙酯）、甲醇、冰醋酸、双氧水、一甲胺；3-甲基吡啶、甲磺酰氯；氮气。其中属于剧毒化学品的有：氯气、氯甲酸乙酯（ECF）、甲磺酰氯。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令445号），该项目物料中属于第二类易制毒化学品的有：乙酸酐；属于第三类易制毒化学品的有：甲苯、硫酸、盐酸。

根据《各类监控化学品名录》，该项目物料不涉各类监控化学品。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版），该项目物料属于易制爆危险化学品有：双氧水、一甲胺、水合肼。

根据《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版），该项目物料中属于重点监管的危险化学品有：氯气、氢气、甲醇、甲苯、乙酸乙酯、一甲胺。

根据《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部 工业和信息化部 公安部 交通运输部公告（2020年 第3号）），该项目物料中属于特别管控危险化学品有：甲醇、乙醇、氯气。

爆炸危险性：依据《国家安全监管总局办公厅关于具有爆炸危险性危险化学品建设项目界定标准的复函》（安监总厅管三函〔2014〕5号）的有关要求，氢气、甲苯、原甲酸三甲酯、乙酸酐、甲醇钠甲醇溶液、甲醇、乙酸等危险化学品具有燃爆性，因此，该项目属于具有爆炸危险性的建设项目。



表4.1.4-2 本项目危险化学品理化性能指标

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火灾类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
1	碳酸二甲酯	2110	616-38-6	易燃液体, 类别2	112900 mg/kg	无资料	17	3.8~21.3	甲类
2	甲苯	1014	108-88-3	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 生殖毒性, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (麻醉效应) 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别2* 吸入危害, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别3	636mg/kg (大鼠经口) 12124mg/kg (兔经皮)	49g/m <sup>3</sup> (大鼠吸入, 4h) ; 30g/m <sup>3</sup> (小鼠吸入, 2h)	4	1.1~7.1	甲类
3	甲醇钠甲醇溶液	1025	/	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1	无资料	无资料	12	6~36.5	甲类
4	盐酸	2507	7647-01-0	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别2	1800mg/kg (兔经口)	7004mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入, 0.5h)	无意义	无意义	戊类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
5	过氧叔丁醇	904	75-91-2	有机过氧化物, C型 急性毒性-经皮, 类别3 急性毒性-吸入, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 生殖细胞致突变性, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别2 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别2	410mg/kg (大鼠经口); 790mg/kg (大鼠经皮)	1840mg/m <sup>3</sup> , (大鼠吸入, 4h)	26.7	/	乙类
6	对甲苯磺酸	2130	104-15-4	皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1	2480mg/kg (大鼠经口); >316mg/kg (鹌鹑经口)	无资料	41	未确定	丙类
7	二乙氧基甲烷 (DEM)	704	462-95-3	易燃液体, 类别2 急性毒性-经皮, 类别3	2604 mg/kg (兔子经口)	无资料	-5.6	1.5	甲类
8	乙醇	2568	64-17-5	易燃液体, 类别2	7060mg/kg (兔经口); 7430mg/kg (兔经皮)	37620 mg/m <sup>3</sup> , (大鼠吸入, 10h)	8.9	3.3-19	甲类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
9	二乙基苯胺	687	91-66-7	急性毒性-经口, 类别3* 急性毒性-经皮, 类别3* 急性毒性-吸入, 类别3* 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别2* 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别2	782mg/kg (大鼠经口)	1920mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入, 4h)	80		丙类
10	氢气	1648	1333-74-0	易燃气体, 类别1 加压气体	无意义	无意义	无意义	4.1~75	甲类
11	异丙醇	111	67-63-0	易燃液体, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (麻醉效应)	5000mg/kg (大鼠经口); 3600mg/kg (小鼠经口)	无资料	11	2~12.7	甲类
12	10%次氯酸钠溶液	166	7681-52-9	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别1 危害水生环境-长期危害, 类别1	8500mg/kg (小鼠经口)	无资料	无意义	无意义	戊类
13	液碱	1669	1310-73-2	皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1	/	40mg/kg (小鼠腹腔)	无意义	无意义	戊类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
14	乙酸乙酯	2651	141-78-6	易燃液体, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (麻醉效应)	5620mg/kg (大鼠经口); 4940mg/kg (兔经口)	5760mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入, 8h)	-3.3	2.2-11.5	甲类
15	氯	1381	7782-50-5	加压气体 急性毒性-吸入, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别1	/	850mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入, 1h)	无意义	无意义	戊类
16	二氯乙烷	557	107-06-2	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 致癌性, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)	200 mg/kg (大鼠经口)	6350ppm (大鼠吸入, 1h)	13	6.2~16	甲类
17	亚硝酸钠	2492	7632-00-0	氧化性固体, 类别3 急性毒性-经口, 类别3* 危害水生环境-急性危害, 类别1	180mg/kg (大鼠经口)	5.5mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入, 4h)	无意义	无意义	乙类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
18	氯化铜水合物	1477	7447-39-4	急性毒性-经口, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 皮肤致敏物, 类别1 生殖毒性, 类别2 危害水生环境-急性危害, 类别1 危害水生环境-长期危害, 类别1	140mg / kg (大鼠经口)	无资料	无意义	无意义	戊类
19	氨基磺酸	25	5329-14-6	皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别3	3160mg/kg (大鼠经口); 1312mg/kg (小鼠经口)	70mg/L (黑头呆鱼, 96h)	205	无意义	丙类
20	水合肼	2012	10217-52-4	急性毒性-经口, 类别3* 急性毒性-经皮, 类别3* 急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 致癌性, 类别2 危害水生环境-急性危害, 类别1 危害水生环境-长期危害, 类别1	129mg/kg (大鼠经口); 83mg/kg (小鼠经口); 55mg/kg (兔经口)	无资料	72.8	4.7-100	丙类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
21	N, N-二甲基乙醇胺 (DMEA)	476	108-01-0	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)	2340mg/kg (大鼠经口); 1370mg/kg (兔经皮)	无资料	40.5	1.6-11.9	乙类
22	乙醇钠乙醇溶液	2571	/	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1	无资料	无资料	无意义	无意义	甲类
23	50%醋酸溶液	2630	/	(1)乙酸溶液 [10%<含量≤25%]: 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 (2)乙酸溶液 [25%<含量≤80%]: 皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1	/	/	/	/	甲类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
24	二氯甲烷	541	75-09-2	皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2A 致癌性, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (麻醉效应) 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别1	1600 ~ 2000mg/kg (大鼠经口)	56.2g/m <sup>3</sup> , (小鼠吸入, 8h)	-4.0	14-22	甲类
25	三乙胺	1915	121-44-8	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)	460mg/kg (大鼠经口); 570 mg/kg (兔经皮)	6000mg/m <sup>3</sup> , (小鼠吸入, 2h)	<0	1.2~8	甲类
26	苯磺酰氯	65	98-09-9	皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2	1960mg/kg (大鼠经口) 828mg/kg (小鼠经口); 828mg/kg (兔经皮)	无资料	105	无意义	丙类
27	硫酸	1302	7664-93-9	皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1	2140mg/kg (大鼠经口)	510mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入2h) 320mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入2h)	无意义	无意义	戊类
28	溴化氢乙酸溶液	2402	37348-16-6	皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1	无资料	无资料	65	无意义	丙类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
29	乙腈	2622	75-05-8	易燃液体, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2	2730mg/kg (大鼠经口); 1250mg/kg (兔经皮)	12663mg/m <sup>3</sup> , (大鼠吸入, 8h)	5.6	3.0-16	甲类
30	过二硫酸钾	852	7727-21-1	氧化性固体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 呼吸道致敏物, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)	802mg/kg (大鼠经口)	无资料	无意义	无意义	乙类
31	乙酸酐	2634	108-24-7	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)	1780 mg/kg (大鼠经口)	4175mg/m <sup>3</sup> , (大鼠吸入)	49	2.0~10.3	乙类
32	原甲酸三甲酯	2746	149-73-5	易燃液体, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2	无资料	无资料	16	1.4~5.1	甲类



序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
33	氯甲酸乙酯 (ECF)	1513	541-41-3	易燃液体, 类别2 急性毒性-吸入, 类别2* 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2	50mg/kg (大鼠经口); 7120mg/kg (兔经皮)	646mg/m <sup>3</sup> , (大鼠吸入, 1h)	16	/	甲类
34	甲醇	1022	67-56-1	易燃液体, 类别2 急性毒性-经口, 类别3* 急性毒性-经皮, 类别3* 急性毒性-吸入, 类别3* 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别1	7300mg/kg (小鼠经口); 15800mg/kg (兔经皮)	64000ppm (大鼠吸入, 4h)	12	6~36.5	甲类
35	醋酸	2630	64-19-7	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1	3530 mg/kg (大鼠经口); 1060 mg/kg (兔经皮)	13791mg/m <sup>3</sup> , 1小时 (小鼠吸入)	39	4.3~17	甲类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
36	27%双氧水	903	7722-84-1	(1) 含量 ≥60% 氧化性液体, 类别1 皮肤腐蚀/刺 激, 类别1A 严重眼损伤/ 眼刺激, 类别 1; 特异性靶 器官毒性-一 次接触, 类别 3 (呼吸道刺 激) (2) 20%≤ 含量<60% 氧化性液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺 激, 类别1A 严重眼损伤/ 眼刺激, 类别 1 特异性靶器 官毒性-一次 接触, 类别3 (呼吸道刺 激) (2) 8%≤含 量<20% 氧化性液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺 激, 类别1A 严重眼损伤/ 眼刺激, 类别 1 特异性靶器 官毒性-一次 接触, 类别3 (呼吸道刺 激)	4060mg/kg (大鼠经皮)	2000mg/m <sup>3</sup> , (大鼠吸入, 4h)	107.35	无意义	甲类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火险类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
37	一甲胺	2550	74-89-5	易燃气体, 类别1 加压气体 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)	无资料	2400mg/m <sup>3</sup> , (小鼠吸入, 2h)	无资料	4.9-20.8	甲类
38	3-甲基吡啶	1094	108-99-6	易燃液体, 类别3 急性毒性-经皮, 类别3 急性毒性-吸入, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别1	4007mg/kg (大鼠经口)	无资料	36.1	1.3~8.7	乙类
39	甲磺酰氯	1126	124-63-0	急性毒性-经口, 类别3 急性毒性-经皮, 类别3 急性毒性-吸入, 类别1 皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别1 危害水生环境-长期危害, 类别3	无资料	无资料	110	无资料	丙类

序号	物质名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	毒 性		闪点 ℃	爆炸极限 % (V)	火灾类别
					LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>			
40	氮气	172	7727-37-9	加压气体	/	/	无意义	无意义	保护气

#### 非危险化学品性质

1) 5-氯-茚酮，分子式： $C_9H_7ClO$ ；分子量：166.61；CAS：42348-86-7，是美国杜邦公司新农品种茚虫威（通用名：indoxacarb）的重要中间体，同时也是一种重要的医药中间体。

2) 碳酸氢钠，俗称“小苏打”、“苏打粉”，白色细小晶体，在水中的溶解度小于碳酸钠。固体50℃以上开始逐渐分解生成碳酸钠、二氧化碳和水，440℃时完全分解。碳酸氢钠是强碱与弱酸中和后生成的酸式盐，溶于水时呈现弱碱性。此特性可使其作为食品制作过程中的膨松剂。碳酸氢钠在作用后会残留碳酸钠，使用过多会使成品有碱味。

3) 催化剂1、2均为混合物，具有一定的可燃性、刺激性、腐蚀性。

4) 肼基甲酸苄酯，英文名称为benzyl carbazate，分子式是 $C_8H_{10}N_2O_2$ ，分子量为166.18，该物质对眼睛有严重伤害。不慎与眼睛接触后，请立即用大量清水冲洗并征求医生意见。

5) 碳酸钠（ $Na_2CO_3$ ），分子量105.99。化学品的纯度多在99.5%以上（质量分数），又叫纯碱，但分类属于盐，不属于碱。国际贸易中又名苏打或碱灰。它是一种重要的无机化工原料，主要用于平板玻璃、玻璃制品和陶瓷釉的生产。还广泛用于生活洗涤、酸类中和以及食品加工等。

6) 氨基甲酸甲酯，分子式是 $C_2H_5NO_2$ ，分子量为75.0666，闪点93℃。CAS登记号为598-55-0，白色结晶状，常温下为液体，用于医药、农药等行业作有机合成中间体。

7) 碳酸钠，又叫纯碱，具有腐蚀性。

8) 烟酰胺（nicotinamide; niacinamide）又称尼克酰胺，是烟酸的酰胺化合物。为白色的结晶性粉末；无臭或几乎无臭，味苦；略有引湿性。在水或乙醇中易溶，在甘油中溶解。临床上主要用于防治糙皮病、口炎、舌炎，病态窦房结综合征，房室传导阻滞等问题。

9) 马来酸二乙酯（DEMA），顺丁烯二酸二乙酯用作农药中间体，用于制备有机磷农药马拉硫磷，也可用于生产香料。

10) N,N-二甲基丙二胺是一种化学物质，2,2-Dimethyl-1,3-propanediamine，分子式 $C_5H_{14}N_2$ ，分子量102.18，通常对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。密封储存于阴凉干燥环境。

11) 邻氯苯乙酸，为白色晶体，熔点95-97℃，对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

12) 4,6-二氯嘧啶，CAS号:1193-21-1，分子式： $C_4H_2Cl_2N_2$ ，分子量:170，具有一定的可燃性。

13) 水杨腈，熔点92~95℃（102~102.5℃），沸点149℃/1.9kPa，灰白色粉粉末状固体，

极具刺激性气味，少量即可让人呼吸受到影响，气味苦涩。

14) 碳酸钾，无水物为白色粒状粉末，结晶品为白色半透明小晶体或颗粒，无臭，有强碱味，相对密度2.428（19℃），熔点891℃，在水中溶解度为114.5g/100mL（25℃），在湿空气中易吸湿潮解。溶于1mL水（25℃）和约0.7mL沸水，饱和水溶液冷却后有玻璃状单斜晶体水合物析出，相对密度2.043，在100℃时失去结晶水，10%水溶液的pH值约为11.6，不溶于乙醇和乙醚。

15) 3-甲基-2-硝基苯甲酸是化学物质，CSA号是5437-38-7。英文名称：3-Methyl-2-nitrobenzoic acid。CAS号：5437-38-7。分子量：181.14。白色至淡米色结晶粉末。用作有机合成中间体。

16) 亚硫酸钠，亚硫酸钠是一种无机物，化学式Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>，常见的亚硫酸盐，白色、单斜晶体或粉末。对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用，可污染水源。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。工业上主要用于制亚硫酸纤维素酯、硫代硫酸钠、有机化学药品、漂白织物等，还用作还原剂、防腐剂、去氯剂等。

17) 对甲苯磺酸水合物，分子式C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>SH<sub>2</sub>O，分子量190，刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。

18) 茚虫威，是一种噁二嗪类杀虫剂类杀虫剂。可有效防治粮、棉、果、蔬等作物上的多种害虫。适用于防治甘蓝、花椰类、芥蓝、番茄、辣椒、黄瓜、小胡瓜、茄子、莴苣、苹果、梨、桃、杏、棉花、马铃薯、葡萄等作物上的甜菜夜蛾、小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甘蓝夜蛾、棉铃虫、烟青虫、卷叶蛾类、苹果蠹蛾、金刚钻、马铃薯甲虫、稻纵卷叶螟、二化螟。茚虫威是美国杜邦公司新近开发生产的一种杀虫剂。茚虫威可有效防治粮、棉、果、蔬等作物上的多种害虫。

19) 吡啶酸，吡啶酸是新型荧光材料，属于有机发光材料，机发光材料种类繁多，它们多带有共轭杂环及各种生色团，结构易于调整。它们广泛应用于光学电子器件、DNA诊断、光化学传感器、染料、荧光增白剂、荧光涂料、激光染料、有机电致发光器件（ELD）等方面。

20) 嘧菌酯，中文别名：（E）-[2-[6-（2-氰基苯氧基）嘧啶-4-基氧]苯基]-3-甲氧基丙烯酸甲酯，阿米西达，（E）-2-{2-[6（2-氰基苯氧基）嘧啶-4-基氧]苯基}-3-甲氧基丙烯酸甲酯；分子式：C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>，分子量403。是新型高效、广谱、内吸性杀菌剂，可用于茎叶喷雾、种子处理，也可进行土壤处理。它对几乎所有真菌纲（子囊菌纲、担子菌纲、卵菌纲和半知菌类）病害，如白粉病、锈病、颖枯病、网斑病、霜霉病、稻瘟病等均有良好的活性，且与目前已有杀菌剂无交互抗性。用于谷物、水稻、葡萄、马铃薯、蔬菜、果树及其它作物，对这些作物安全。根据相关资料，嘧菌酯纯品为白色结晶固体，熔点为118~119℃，密度1.33g/cm<sup>3</sup>，有一定毒性，大鼠、小鼠急性经口LD<sub>50</sub>>5000mg/kg，大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>2000mg/kg。

21) 多取代苯胺，多取代苯胺是一种杀虫剂，在可有效防治粮、棉、果、蔬等作物上的多种害虫，且可以杀螨。

22) 氯虫苯甲酰胺，高效广谱，对鳞翅目的夜蛾科、螟蛾科、蛀果蛾科、卷叶蛾科、粉蛾科、

菜蛾科、麦蛾科、细蛾科等均有很好的控制效果，还能控制鞘翅目象甲科，叶甲科;双翅目潜蝇科;烟粉虱等多种非鳞翅目害虫。

23) 氯化钠 (NaCl)，外观是白色晶体状，其来源主要是在海水中，是食盐的主要成分。易溶于水、甘油，微溶于乙醇、液氨；不溶于浓盐酸。在空气中微有潮解性。稳定性比较好，工业上用于制造纯碱和烧碱及其他化工产品，矿石冶炼，生活上可用于调味品。

4.1.5 平面布置

4.1.5.1 总平面布置

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。

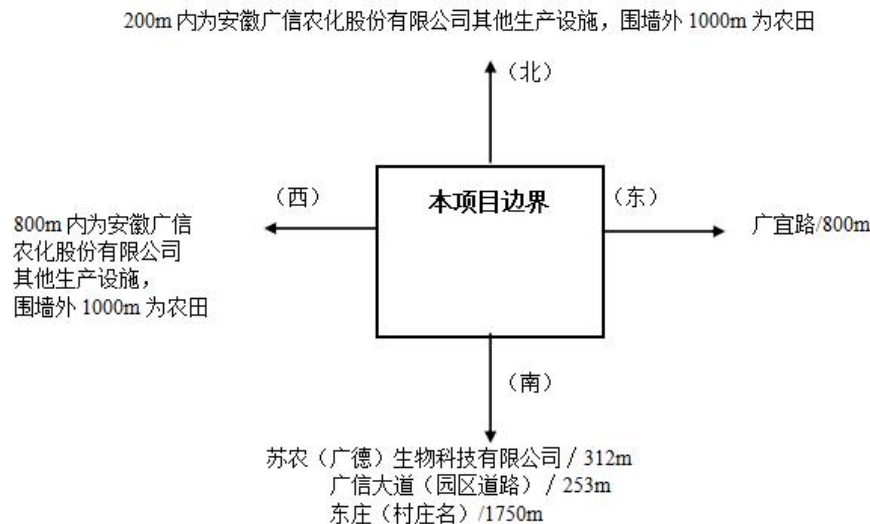
(2) 在满足企业生产的前提下，合理预留现有土地，以保证企业的可持续发展。

(3) 满足中试工艺流程条件下，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、总平面布置情况

依托安徽广信农化股份有限公司现有厂区内的闲置厂房建设中试车间，该项目中试车间改建厂区拟建OA560三车间东侧的一栋闲置厂房（建筑三层，使用一层、部分二层）中试车间项目建筑物占地面积961.4m<sup>2</sup>，建筑面积2884.2m<sup>2</sup>。原料储存在甲类仓库，甲类仓库依托OA560项目，配套的供配电、给排水、消防、供热、供气等依托厂区现有设施。拟建项目总平图布置见附图4.1.5-2。



#### 4.1.5.2 车间平面布局

### 4.1.6 公用工程

#### 4.1.6.1 供水

##### 1、生产用水系统

本系统采用独立的管网，各生产系统用水直接就近接至生产系统供水管网即可。

##### 2、生活用水系统

本项目生活用水采用独立的给水管网，由彭村水厂(供水规模0.5万m<sup>3</sup>/d)供水，敷设管道方式进入产区，直接供至各用水点。

##### 3、循环水系统

该项目利用制氢装置西侧一座循环水装置，设置2台500m<sup>3</sup>/h，循环水塔，循环水生产能力为1000m<sup>3</sup>/h，上水压力约0.4MPa，回水压力约0.15MPa，循环水池1000m<sup>3</sup>，循环水上水温度约33℃，回水温度约43℃。其他项目已用950m<sup>3</sup>/h，富余50m<sup>3</sup>/h，该项目所需的循环水总量为45m<sup>3</sup>/h。循环水系统能够满足生产需求。

#### 4.1.6.2 排水

本项目排水实行雨污分流、污污分流，项目排水可分为生产废水(包括工艺废水、地坪冲洗水、设备清洗水以及尾气吸收废水等)、生活污水、初期雨水等。废水进入现有厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处理，蔡家山精细化工园区污水处理厂处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后排入流洞河。

排水实行清污分流，污污分流，污水管网均采取明管架空，拟建项目排水主要有工艺废水、生活污水，地坪设备清洗废水、尾破系统废水。

生产区10min的初期雨水单独收集至初期雨水池中最后进入预处理系统，经预处理装置处理达标后进入蔡家山精细化工园污水处理厂处理，10min后的雨水与其它雨水直接经雨水排水系统排出厂外汇入厂外雨水排放系统。

#### 4.1.6.3 供电

1) 电源：安徽广信农化现有用电来自蔡家山35kV变电站，该35KV变电站进线电源两回、35kV主变两台，目前35kV进线电源分别为220KV茶谷变电站35kV茶蔡369线、220kV桃州变电站35kV蔡家山311线；蔡家山35kV变电站采用10kV双回路供电方式接入安徽广信高低配电站，一路蔡广111（10kV）和一路蔡信122（10kV）；同时，另一路广轧114线（10kV）在蔡家山35kV变电所外互为备用。双电源双回路供电。

2) 用电负荷：该项目装机容量为225kW，该项目利用现有10kV变配电室，变配电室内设有

3台SCB10-1250/10干式变压器、2台SCB10-2000/10干式变压器，总计供电能力7750kW容量，同时供应厂区其他生产系统，除去冗余用电量外，目前尚富裕量为2000kW，满足该项目的用电需求。

3) 负荷等级：消防用电负荷为一级负荷，事故照明等为二级负荷，其余所有工艺设备均为三级用电负荷；同时利用厂区冷冻配电房内的一台500kW柴油自动发电机，该发电机已接入电房，满足现有项目的供电需求。

#### 4.1.6.4 供热

2019年1月，原广德县环保局以《关于安徽广信农化股份有限公司供热中心技改项目环境影响报告书的批复》(广环审[2019]19号)，同意供热中心技改项目实施。通过查阅该报告书，项目已批复建设2台75t/h(1用1备)的中温中压循环硫化床锅炉(1.27MPa、280℃)替代厂区现有的35t/h以下的供热锅炉。

由于土地指标审批等原因使得该项目在实际建设中产生了延误，目前该项目正在建设中。

拟建项目生产需耗用蒸汽量为0.5t/h，项目建成后依托园区集中供热，不新增供热锅炉。

#### 4.1.6.5 冷冻

拟建项目生产需冷冻水5万大卡，依托现有光气化项目冷冻站，该冷冻站制冷能力富余150万大卡，供冷满足生产需求，因此可利用现有冷冻站，能够满足生产需求，剩余量继续为后续项目服务。

制冷剂环保型氟利昂R134a，水冷的载冷剂为水，冷却温度5℃，深冷的载冷剂为盐水，冷却温度-15℃~-5℃，用于减压蒸馏过程。

#### 4.1.6.6 空压

拟建项目依托2万吨光气及光气化项目配套建设的空压站，装置制备能力24Nm<sup>3</sup>/min，富裕2.7Nm<sup>3</sup>/min，本项目需要0.7Nm<sup>3</sup>/min，富余2Nm<sup>3</sup>/min；因此可依托现有空压站。

#### 4.1.6.7 制氮

拟建项目依托2万吨光气及光气化项目配套建设的制氮站，制氮能力12721t/a，富裕量1890.4t/a，该项目需要氮气80.2t/a，富余1810.2t/a，因此可依托现有制氮站。

#### 4.1.6.8 真空

根据设计方案，拟建项目新建20台干式螺杆真空泵，单台真空泵抽气量150L/s，泵前泵后设置冷凝装置，主要用于缩合减压蒸馏环节以及真空干燥环节。

### 4.1.7 劳动定员及工作班制

#### 1、劳动定员

根据设计方案，本项目不新增劳动定员，在厂区现有员工中调剂。



## 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。

### 4.1.8 项目实施进度

根据设计方案，拟建项目计划一期建设周期为3个月，二期建设周期为2个月。

## 5 污染防治对策与建议

### 5.1 废气污染防治措施

#### 一、工艺废气污染防治措施

项目工业废气中主要为有机废气。

根据企业提供的废气设计处理方案，不凝性尾气采用“碱洗+水洗+活性炭吸附”装置处理，处理达标后通过新建15米高排气筒排放。

#### 二、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，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。

### 5.2 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1200m<sup>3</sup>/d，已验收规模为600 m<sup>3</sup>/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。

### 5.3 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。

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，如低噪的离心机、真空机组、各种泵类等，从而从声源上降低设备本身的噪声。

#### ① 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。

#### 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25dB(A)以上。

#### ③ 离心机噪声

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20dB(A)以上。

从噪声传播途径上采取的治理措施

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。

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。

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。

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。

#### 其他治理措施

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。

厂区加强绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用

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。

### 5.4 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有资质单位处理。

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。

### 5.5 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。

#### 一、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。

#### 二、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。

#### 三、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。

## 四、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

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。

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。

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。

## 6 环境影响评价结论

安徽广信农化股份有限公司中试车间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。

