

报告编号：皖 WH20241200176

安徽金鹏香精香料股份有限公司
安全现状评价报告

建设单位：安徽金鹏香精香料股份有限公司

建设单位法定代表人：李金鹏

建设项目单位：安徽金鹏香精香料股份有限公司

建设项目单位主要负责人：李金鹏

建设项目单位联系人：

建设项目单位联系电话：

(建设单位公章)

2025 年 2 月

报告编号：皖 WH20241200176

安徽金鹏香精香料股份有限公司
安全现状评价报告

评价机构名称：安徽本质安全工程咨询有限公司

资质证书编号：APJ-（皖）-004

法定代表人：章亦军

审核定稿人：胡友建

评价负责人：章亦军

评价机构联系电话：0566-2096590

（安全评价机构公章）

2025 年 2 月

前 言

安徽金鹏香精香料股份有限公司于 2022 年 2 月 26 日取得了《安全生产许可证》（编号为：（（皖 R）WH 安许证字〔2022〕G04 号），有效期至 2025 年 2 月 25 日。现委托我公司对其进行安全现状评价。

我公司接到委托后，随即成立了安全现状评价小组。依据该公司提供的相关资料，组织评价小组成员到现场进行勘查并充分收集评价所需资料，确定评价范围。对比竣工验收时的安全生产条件，有未变化的内容，是否降低了安全生产条件，并在此基础上编制完成本报告。

本次评价范围内的生产工艺不涉及重点监管化工工艺；涉及到危险化学品中苯酚、甲醇、氯仿属于重点监管的危险化学品；生产及储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

本报告共分七个部分。其主要内容的确定、章节的划分和编排格式，按照安徽省安全生产监督管理局《关于贯彻实施<危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法>的意见》（原皖安监三〔2012〕53 号）危险化学品生产企业安全现状评价要点、《关于贯彻实施<危险化学品安全管理条例>的意见》（原皖安监三〔2011〕183 号）等文件的相关规定执行。

报告对安徽金鹏香精香料股份有限公司的安全现状与安全条件，是否符合国家法律法规和有关技术标准的要求，进行了安全评价，提出了整改建议并复查确认。

在安全评价过程中，得到该公司有关领导和技术人员的积极配合和协作，对报告的完成提供了有力保证，对此表示诚挚的谢意。

目 录

1 被评价单位情况概述	1
1.1 被评价单位基本情况	1
1.2 安全评价范围	27
1.3 评价依据	28
2 评价方法及单元划分	35
2.1 单元划分及理由说明	35
2.2 评价方法的选用	35
3 危险、有害因素辨识	36
3.1 危险、有害化学品辨识	36
3.2 主要危险、有害因素所在场所、部位	40
3.3 建设项目可能造成作业人员伤亡的其它危险、有害因素及其分布（包括触电、高坠、粉尘、噪声、辐射及其他）建设项目可能出现作业人员伤亡的其它危险、有害因素及其分布见下表。	40
3.3 生产、储存场所及生产过程危险性分析	41
3.4 预测事故发生的可能性和严重程度	57
3.5 重大危险源辨识过程	66
4 安全生产条件评价	69
4.1 企业内外部防火间距	69
4.2 生产设备、设施、装置实际运行状况	84
4.3 安全设施运行及完好有效情况	103
4.4 定量分析	117
4.5 化工过程安全管理	119
4.6 安全管理	128
5 对策措施与建议	148
5.1 存在问题及安全隐患整改对策措施与建议	148
5.2 存在问题及安全隐患整改复查判定	149
5.3 进一步提高安全条件的建议	152
6 安全评价结论	153
6.1 安全生产条件评价	153
6.2 安全评价结论	156
7 附件	158

1 被评价单位情况概述

1.1 被评价单位基本情况

1.1.1 企业概况

安徽金鹏香精香料股份有限公司位于安徽东至经济开发区（池州东至化工园区）。企业基本情况见下表。

表 1-1 企业基本情况表

名称	安徽金鹏香精香料股份有限公司	注册资本	陆仟捌佰万圆整
类型	其他股份有限公司（非上市）	成立日期	2012 年 08 月 24 日
法定代表人	李金鹏	登记机关	池州市市场监督管理局
住所	安徽省池州市东至香隅化工园		
经营范围	合成香料（香豆素、结晶玫瑰、水杨醛、麝香 T）及副产品黑膏、钾盐、硫酸镁、冰醋酸，生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		

表 1-2 企业自上次取证以来与现状基本情况表

序号	项目	竣工验收时情况	现状	变化情况
1	企业名称	安徽金鹏香精香料有限公司	安徽金鹏香精香料股份有限公司	有变化
2	营业场所	安徽省池州市东至香隅化工园	安徽省池州市东至香隅化工园	未变化
3	法定代表人	李金鹏	李金鹏	未变化
4	类型	其他股份有限公司（非上市）	其他股份有限公司（非上市）	未变化
5	企业成立日期	2012 年 08 月 24 日	2012 年 08 月 24 日	未变化
6	安全生产管理机构/负责人	安环部/韩曾	安环部/李朝贺	有变化
7	职工人数	115 人	125 人	有变化
8	专职安全管理人员数	3 人	3 人	未变化
9	被评价单位经办人/联系电话			未变化
10	总平面布置	/	/	未变化
11	组织机构	/	/	未变化

注：企业名称变更已取得了变更核准通知书，并完成了变更流程。
安环部人员进行了调整，企业出具了任命文件（见附件）。

安徽金鹏香精香料股份有限公司位于安徽东至经济开发区，成立于 2012 年 8 月 24 日。企业 2019 年 2 月首次取得安全生产许可证，并于 2022 年 2 月换取了安全生产许可证。

表 1-3 厂区内项目情况一览表

序号	项目名称	安全条件许可文号及时间（或专家审核时间）	安全设施设计许可时间及文号	安全验收许可时间	备注
1					
2					
3					

1.1.2 安全设计诊断及隐患整改

1.1.3 产品（中间产品、副产品）种类、生产能力和技术工艺

1.1.3.1 产品（中间产品、副产品）种类、生产能力

本项目产品的品种与规格与上次换证比较，均未变化。

主要原辅材料情况见下表。

表 1-5 主要物料表

序号	名称	相态	规格%	火灾危险性	使用(产)量 t/a	最大储存量 t	储存场所	运输方式	备注
----	----	----	-----	-------	------------	---------	------	------	----

本项目的的主要原辅材料未发生变化。

1.1.3.2 技术工艺

1.1.4 主要生产、储存装置设施和公辅工程情况

金鹏香料位于安徽东至经济开发区（池州东至化工园区）内。

1.1.4.1 主要装置设施现状及变化情况

表 1-6 主要装置（设备）和设施一览表

序号	设备位号	设备名称	数量	规格型号	工作温度/℃	工作压力/MPa	备注
----	------	------	----	------	--------	----------	----

小结：金鹏香料的主要设备设施未发生变化，部分设备进行了更新，新增与更新的设备于 2024 年 10 月进行了隐患整改。装置运行稳定未发生安全生产事故。

1.1.4.2 特种设备现状及变化情况

表 1-7 特种设备一览表

序号	设备名称	设备地点	设计压力 (Mpa)	设计温度 (℃)	介质	备注
----	------	------	------------	----------	----	----

小结：金鹏香料的特种设备未发生变化，装置运行稳定未发生安全生产事故。

1.1.4.2 公辅工程

公辅工程及其变化情况见下表。

表 1-8 公辅工程及与竣工验收对比变化情况

序号	工程名称	供应能力	项目负荷	变化情况
----	------	------	------	------

小结：公辅工程与上轮取证时相比较，尾气处理发生了变更（已在隐患整改设计中进行了设计），消防新增一台柴油机消防泵（已在隐患整改设计中进行了设计），其他公辅工程除正常维护保养外，未发生变化。

1.1.5 主要建、构筑物情况

表 1-9 主要建、构筑物与竣工验收变化情况

序号	名称	结构	火险类别	耐火等级	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数	备注
----	----	----	------	------	------------------------	------------------------	----	----

。

1.2 安全评价范围

根据《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（原安监总局令第 41 号，安监总局令第 79、89 号修正）、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（原安监总局令第 45 号，安监总局令第 79 号修正）等有关法律法规的规定，评价范围具体内容如下：

年产 3000 吨香豆素、1500 吨结晶玫瑰、年产 4000 吨水杨醛设项目。

本次安全现状评价范围如下：

表 1-10 评价范围项目表

序号	项目名称	项目状况	备注
1	年产 3000 吨香豆素、1500 吨结晶玫瑰、年产 4000 吨水杨醛设项目	已建	

评价的具体内容包括：

- （1）企业的内外部安全防火间距及周边环境情况；
- （2）企业的主要装置设备情况；
- （3）企业的主要工艺流程情况；
- （4）企业的安全设施完好有效性情况；
- （5）企业的自动化联锁控制情况；

- (6) 企业的公用辅助工程情况；
- (7) 企业的安全生产责任制落实及安全生产管理情况；
- (8) 企业的从业人员条件；
- (9) 企业的特种设备及强检设备的检测检验情况；
- (10) 安全生产标准化达标及持续改进情况等。

另外，产品（副产品）、原材料的外部运输均不在本次评价范围内。

1.3 评价依据

2 评价方法及单元划分

2.1 单元划分及理由说明

根据金鹏香料的实际情况和安全评价的需要，将整个评价项目划分为五个单元：

表 2-1 评价单元的划分结果及理由说明

序号	评价单元	单元内容	理由说明
1	外部安全条件	项目选址、四周安全间距、外部环境、自然条件等	评价项目外部环境是否发生变化
2	总平面布置	建构筑物的耐火等级、内部安全间距、道路等	评价界区内总平面布置时需考虑的因素
3	主要装置、设施	生产场所、装置、设施；储存场所、装置、设施	评价生产储存的安全性
4	公辅工程	供电、供水、供热、供气、防雷防静电、消防等	评价项目的公用辅助工程是否能满足安全生产的需要，是否与项目匹配
5	安全管理	化工过程安全管理及安全管理组织机构及安全管理制度	安全管理单元是用来检查企业安全管理措施是否到位，是否依法为企业职工办理了相关职业保护和劳动保护措施，是否对于强制检测的设备设施和特种设备依法办理了相关的检验检测，是否落实了安全管理责任制和各级岗位制度等

2.2 评价方法的选用

遵循安全评价方法选择充分性、适应性、系统性、针对性、合理性的原则，根据项目的特点和具体条件，针对被评价系统的实际情况和评价目标，选择恰当的安全评价方法。采用的安全评价方法及理由说明如下表所示。

表 2-2 采用的安全评价方法及理由说明

序号	评价单元	评价方法	理由说明
1	外部安全条件	安全检查表法	选址和周边环境对照有关标准、法规进行符合性检查
2	总平面布置	安全检查表法	依据有关标准、规范总平面布置的合理性及建构筑物的耐火等级、防火间距等要求进行检查
3	主要装置、设施	安全检查表法、风险程度分析、事故后果模拟法	对固有风险程度采用风险程度分析和事故后果分析；对生产设备、设施、安全设施等采用安全检查表法
4	公辅工程	安全检查表法	依据法律法规、标准规范，对公辅工程安全性进行检查
5	安全管理	安全检查表法	按照法律法规、标准规范进行符合性检查

3 危险、有害因素辨识

3.1 危险、有害化学品辨识

3.2 主要危险、有害因素所在场所、部位

。

表 3-2 主要危险、有害因素所在场所、部位汇总表

序号	主要危险、有害因素	存在部位
----	-----------	------

3.3 建设项目可能造成作业人员伤亡的其它危险、有害因素及其分布（包括触电、高坠、粉尘、噪声、辐射及其他）建设项目可能出现作业人员伤亡的其它危险、有害因素及其分布见下表。

表 3-3 可能造成作业人员伤亡的其它危险、有害因素及其分布

序号	危险、有害因素	危险、有害因素分布的场所
----	---------	--------------

3.3 生产、储存场所及生产过程危险性分析

。

3.4 预测事故发生的可能性和严重程度

3.4.1 事故发生的可能性

3.4.2 事故发生的严重程度

3.4.3 企业多米诺分析

3.4.4 与周边企业的相互影响

3.5 重大危险源辨识过程

4 安全生产条件评价

4.1 企业内外部防火间距

4.1.1 企业外部环境概况

4.1.2 企业外部防火间距

4.1.3 企业外部安全防护距离

4.1.4 企业总平面布置概况

4.1.5 企业内部防火间距

4.2 生产设备、设施、装置实际运行状况

4.2.1 生产、储存装置运行情况

4.2.2 自控联锁系统运行情况

4.2.3 公用工程运行情况

4.3 安全设施运行及完好有效情况

4.4 定量分析

4.5 化工过程安全管理

4.6 安全管理

4.6.8 法定检验检测情况

5 对策措施与建议

5.1 存在问题及安全隐患整改对策措施与建议

5.2 存在问题及安全隐患整改复查判定

5.3 进一步提高安全条件的建议

6 安全评价结论

6.1 安全生产条件评价

6.2 安全评价结论

7 附件