

江西亚香香料有限公司  
无仓储经营危险化学品  
安全现状评价报告  
(终稿)

法定代表人：马 浩

技术负责人：王多余

项目负责人：姜 锋 二

0 二四年三月十九日

## 规范安全生产中介行为的九条禁令

赣安监管规划字〔2017〕178号

一、禁止从事安全生产和职业卫生服务的中介服务机构（以下统称中介机构）租借资质证书、非法挂靠、转包服务项目的行为；

二、禁止中介机构假借、冒用他人名义要求服务对象接受有偿服务，或者恶意低价竞争以及采取串标、围标等不正当竞争手段，扰乱技术服务市场秩序的行为；

三、禁止中介机构出具虚假或漏项、缺项技术报告的行为；

四、禁止中介机构出租、出借资格证书、在报告上冒用他人签名的行为；

五、禁止中介机构有应到而不到现场开展技术服务的行为；

六、禁止安全生产监管部门及其工作人员要求生产经营单位接受指定的中介机构开展技术服务的行为；

七、禁止安全生产监管部门及其工作人员没有法律依据组织由生产经营单位或机构支付费用的行政性评审的行为；

八、禁止安全生产监管部门及其工作人员干预市场定价，违规擅自出台技术服务收费标准的行为；

九、禁止安全生产监管部门及其工作人员参与、擅自干预中介机构从业活动，或者有获取不正当利益的行为。

## 江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品 安全评价（检测检验）技术服务承诺书

一、在本项目安全评价（检测检验）活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

二、在本项目安全评价（检测检验）活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证了技术服务活动的客观公正性。

三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全评价（检测检验），确保出具的报告均真实有效，报告所提出的措施具有针对性、有效性和可行性。

四、我单位对本项目安全评价（检测检验）报告中结论性内容承担法律责任。

南昌安达安全技术咨询有限公司（公章）

2024年3月19日



## 前 言

江西亚香香料有限公司成立于 2016 年 11 月 15 日，注册资金肆仟伍佰万元，注册地址位于江西省抚州市金溪县工业园 C 区，法定代表人何菊明。公司是一家从事香精、香料、食品甜味剂、食品添加剂的生产、销售；香精香料、原料进出口液位的其他有限责任公司。

该公司危险化学品经营许可证到期，申请换证，经营单位负责人、经营方式、经营范围均未发生变化。经营许可证登记编号：抚金安经(乙)字【2021】001；经营单位类型：有限公司；许可经营范围：\*毒害品. 腐蚀品. 易燃品\*；经营方式：批发；有效期限：二 0 二一年二月八日至二 0 二四年二月七日。继续无仓储经营乙醇、环氧氯丙烷、氢氧化钠、环己烷、正己烷、甲醇、异戊醇、液氨、氨基钠、2-溴丙烷、碳酸二甲酯、多聚磷酸、乙酸乙酯、环己醇、氯乙酸、正丙醛、甲醛水溶液、二乙胺、丙烯醛、丁烯醛、甲基戊二烯、对苯二酚等化学品。

办公场所仅作为联系窗口，签订订单后由生产厂家直接配送。办公室面积为 60 平方米。该公司根据业主的需要，联系生产厂家，委托有资质的危险化学品运输单位从生产厂家将危险化学品运输至业主处。

根据《高毒物品名录》（2003 版）的辨识，该公司无仓储经营的液氨、甲醛溶液属于高毒物化学品。

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95 号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12 号）进行辨识，该公司无仓储经营的甲醇、液氨、丙烯醛、乙酸乙酯、环氧氯丙烷属于重点监

管的危险化学品。

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 1 号进行辨识，该公司无仓储经营的液氨、甲醇、乙醇属于特别管控危险化学品。

该公司无仓储经营过程中未涉及监控化学品、未涉及易制爆化学品、未涉及易制毒化学品、未涉及剧毒化学品；该公司经营的危险化学品不进行储存，采用无仓储经营模式，因此该公司无仓储经营不构成危险化学品重大危险源。

根据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》和《危险化学品经营许可证管理办法》的要求，经营危险化学品的公司必须进行安全评价。

受江西亚香香料有限公司的委托，南昌安达安全技术咨询有限公司承担该公司无仓储经营危险化学品安全评价工作，于 2024 年 1 月组成评价项目组，对该公司所提供的资料 and 文件进行了审核，对现场进行了实地检查，根据《安全评价通则》（AQ8001-2007）的要求，编写此评价报告。

该报告仅对江西亚香香料有限公司现有经营的安全现状作出评价，如经营条件、设施、场所发生变化，本报告将不再适用。报告有效期三年。

**关键词： 无仓储 危险化学品经营 安全现状评价**

## 目 录

前 言.....	1
目 录.....	3
1 评价概述.....	4
1.1 评价目的和原则.....	4
1.2 评价依据.....	4
1.3 评价范围及内容.....	9
1.4 评价程序.....	9
1.5 附加说明.....	11
2 单位基本情况.....	12
2.1 基本情况.....	12
2.2 公司的周边概况.....	13
2.3 安全管理体系.....	13
3 主要危险、有害因素辨识.....	15
3.1 重大危险源辨识.....	15
3.2 易制毒化学品辨识.....	16
3.3 监控化学品辨识.....	16
3.4 剧毒化学品辨识.....	16
3.5 易制爆化学品辨识.....	16
3.6 高毒化学品辨识.....	16
3.7 特别管控危险化学品辨识.....	16
3.8 重点监管的危险化学品辨识.....	17
3.9 物料的危险、有害因素分析.....	17
3.10 经营过程危险、有害因素辨识.....	64
3.11 事故案例.....	70
4 评价单元的划分和评价方法的选择.....	76
4.1 评价单元及评价方法选用.....	76
4.2 评价方法的选择.....	76
4.3 评价方法简介.....	76
5 危险化学品经营单位安全评价现场检查表.....	78
5.1 危险化学品经营企业安全评价现场检查.....	78
5.2 化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定情况.....	82
6 安全评价分析.....	83
6.1 安全管理制度单元.....	83
6.2 安全管理组织单元.....	83
6.3 经营场所条件单元.....	84
7 安全对策措施及建议.....	85
7.1 安全对策措施提出的依据和原则.....	85
7.2 建议.....	85
7.3 建议采取的安全对策措施.....	86
8 评价结论.....	89
附 件.....	90

## 1 评价概述

### 1.1 评价目的和原则

#### 1.1.1 评价目的

安全评价目的是查找、分析和预测工程、系统存在的危险、有害因素及危险、危害程度，提出合理可行的安全对策措施，指导危险源监控和事故预防，以达到最低事故率、最少损失和最优的安全投资效益。为安全监察进行技术准备，为危险化学品经营许可证的换发提供技术依据。

#### 1.1.2 评价的原则

安全评价基本原则是具备国家规定资质的安全评价机构科学、公正和合法地自主开展安全评价。

### 1.2 评价依据

江西亚香香料有限公司安全现状评价依据国家相关的法律、法规、技术文件、技术标准和规范。

#### 1.2.1 法律、法规

《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 88 号，2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议修订，2021 年 9 月 1 日起施行）

《中华人民共和国劳动法》（中华人民共和国主席令第 28 号发布，2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过修改，2018 年 12 月 29 日起施行）

《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 81 号发布，2021



年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正)

《中华人民共和国职业病防治法》(中华人民共和国主席令第 81 号, 2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议《关于修改等七部法律的决定》第四次修正, 2018 年 12 月 29 日起施行)

《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第 9 号, 2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于修订通过, 自 2015 年 1 月 1 日起施行)

《中华人民共和国气象法》 [2016 修订] (中华人民共和国主席令第 57 号第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议第三次修正)

《中华人民共和国特种设备安全法》(中华人民共和国主席令第 4 号, 2013 年 6 月 29 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三次会议通过, 自 2014 年 1 月 1 日起实施)

《工伤保险条例》 [2010 修订] (中华人民共和国国务院令 586 号国务院第 136 次常务会议通过)

《危险化学品安全管理条例》 [2013 修订] (中华人民共和国国务院令 第 645 号国务院第 32 次常务会议通过)

《易制毒化学品管理条例》 [2018 修订] (中华人民共和国国务院令 第 703 号《国务院关于修改部分行政法规的决定》 第六条修改)

《中华人民共和国监控化学品管理条例》 [2010 修订] (中华人民共和国国务院令 第 588 号《国务院关于废止和修改部分行政法规的决定》国务院第 138 次常务会议通过)

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》 [2002] (中华人民共和国国务院令 第 352 号国务院第 57 次常务会议通过)

《生产安全事故应急条例》 国务院令 第 708 号

《江西省安全生产条例》（2023 年 7 月 26 日江西省第十四届人民代表大会常务委员会第三次会议第二次修订）

《江西省消防条例》（2020 年 11 月 25 日江西省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议第六次修正）

### 1.2.2 国家及省规范性文件

《中共中央办公厅、国务院办公厅〈关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见〉》 厅字（2020）3 号

《国务院安委会关于印发《全国安全生产专项整治三年行动计划》的通知 安委（2020）3 号

《国务院安委会办公室关于进一步加快推进危险化学品安全综合治理工作的通知》 安委办函（2018）59 号

《应急管理部办公厅关于对危险化学品领域安全生产新情况新问题开展专项排查整治的通知》 应急厅函（2021）129 号

《危险化学品企业安全分类整治目录（2020 年）》 应急〔2020〕84 号

《危险化学品经营许可证管理办法（2015 修订版）》（原国家安监总局令〔2012〕第 55 号）（原国家安全生产监督管理总局令第 79 号修改）

《生产经营单位安全培训规定》（原国家安全生产监督管理总局令第 3 号、63 号、80 号令修订）

《危险化学品经营单位安全评价导则（试行）》（原国家安全生产监督管理局安监管管二字〔2003〕38 号）

《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》

原安监总局安监总管三〔2011〕95 号

《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》

原安监总局安监总管三[2013]12 号

《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准》

原安监总局安监总管三[2017]121 号

《危险化学品目录》(原国家安监总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号, 2015 年版)

《各类监控化学品名录》 (工业和信息化部令[2020]第 52 号)

《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 2020 年第 3 号公告)

《易制爆危险化学品名录》 (公安部 2017 年版)

《高毒物品目录》(2003 年版) (卫法监发[2003]142 号)

《江西省生产安全事故隐患排查治理办法》 (省政府令第 238 号)

《江西省危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》 赣安[2020]6 号

《江西省安委会办公室关于印发江西省安全生产专项整治三年行动“十大攻坚战”实施方案的通知》 赣安办字(2021)20 号

《中共江西省委办公厅江西省人民政府办公厅印发《关于全面加强危险化学品安全生产工作的实施意见》的通知》 赣办发[2020]32 号

《江西省应急管理厅办公室关于认真整改危险化学品事故隐患和问题的通知》 赣应急办字[2021]38 号

### 1.2.2 评价标准、规范

《危险货物物品名表》(GB12268-2012)

《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018 年版)

- 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）
- 《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）
- 《职业性接触毒物危害程度分级》GBZ230-2010
- 《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）
- 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-2022）
- 《易燃易爆性商品储存养护技术条件》（GB17914-2013）
- 《工作场所有害因素职业接触限值 第一部分：化学有害因素》  
(GBZ. 1-2019)
- 《工作场所有害因素职业接触限值 第二部分：物理因素》(GBZ. 2-2007)
- 《危险化学品经营企业安全技术基本要求》 GB18265-2019
- 《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）
- 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）
- 《化学品安全标签编写规定》（GB15258-2009）
- 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T29639-2020
- 《安全评价通则》（AQ8001-2007）

### 1.2.3 相关资料

- 1、企业营业执照
- 2、危险化学品经营许可证
- 3、不动产权证
- 4、安全管理制度
- 5、主要负责人、安全管理人员资格证
- 6、企业安全生产许可证

## 7、供应商资质证书

## 1.3 评价范围及内容

### 1.3.1 评价范围

此次评价范围为：江西亚香香料有限公司无仓储经营所涉及的危险化学品安全经营及安全管理方面。危险化学品运输不在本次安全评价范围之内；如经营条件发生变化，亦不在本评价范围之内。

### 1.3.2 评价内容

- 1、评价安全、消防设施、措施是否符合相关技术标准，规范及有效性。
- 2、检查审核安全管理人员、从业人员的培训、取证情况。
- 3、检查审核安全生产管理体系及安全生产管理制度，事故应急救援预案的建立健全和执行情况。
- 4、对危险、有害因素辨识与分析，划分评价单元，进行定性定量评价。
- 5、对评价项目存在的问题提出整改措施和意见。

## 1.4 评价程序

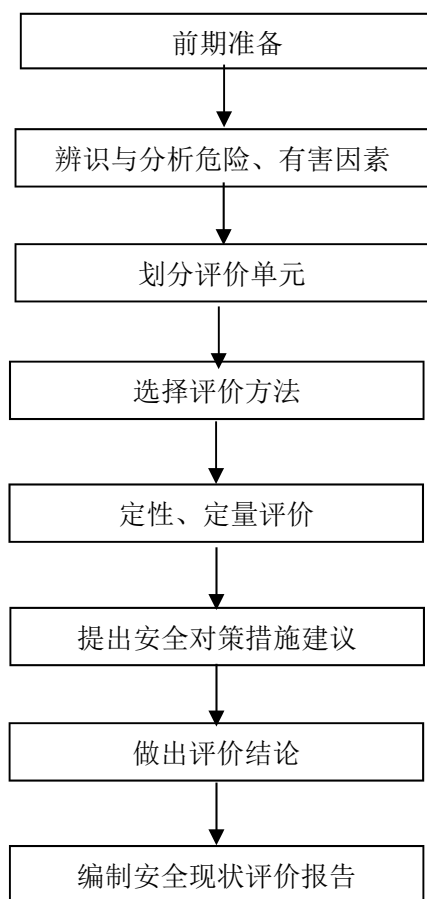


图 1-1 评价工作程序

## 1.5 附加说明

评价涉及的有关资料由江西亚香香料有限公司提供，并对其真实性负责。

本安全评价报告和结论是根据评价时江西亚香香料有限公司生产经营、储存设施及相应的公用工程和辅助设施做出的安全现状评价，若该公司的经营、储存状况发生变化，本评价结论不再适合。今后公司的进一步改建、扩建、搬迁，应当重新进行安全评价。

本安全评价报告封一、封二未盖“南昌安达技术咨询有限公司”公章无效；使用盖有“南昌安达技术咨询有限公司”公章的复印件无效；涂改、缺页无效；安全评价人员或工程技术人员未亲笔签名或使用复印件无效；安全评价报告未经授权不得复印，复印的报告未重新加盖“南昌安达技术咨询有限公司”公章无效。



## 2 单位基本情况

### 2.1 基本情况

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品经营许可证到期，申请换证，经营单位负责人、经营方式、经营范围均未发生变化。经营许可证登记编号：抚金安经(乙)字【2021】001；经营单位类型：有限公司；许可经营范围：\*毒害品、腐蚀品、易燃品\*；经营方式：批发；有效期限：二〇二一年二月八日至二〇二四年二月七日。江西亚香香料有限公司无仓储经营乙醇、环氧氯丙烷、氢氧化钠环己烷、正己烷、甲醇、异戊醇、液氨、氨基钠、2-溴丙烷、碳酸二甲酯、多聚磷酸、乙酸乙酯、环己醇、氯乙酸、正丙醛、甲醛水溶液、二乙胺、丙烯醛、丁烯醛、甲基戊二烯、对苯二酚所涉及的危险化学品安全经营及安全管理方面。办公地点属于自有产权，办公地点设置在江西省抚州市金溪县工业园 C 区（江西亚香香料有限公司办公楼内），办公地点不存储任何化学品。

该公司销售模式为生产厂家或公司委托有相应资质的运输单位直接配送到用户。该公司经营的危险化学品由有安全生产许可证或经营许可证的厂家提供，货源（提供《安全技术说明书》）及品质能得到保障。危险化学品的运输委托有相应资质的运输单位承担。

该公司具体情况见《危险化学品经营单位基本情况表》。

表 2-1 危险化学品经营单位基本情况表

企业名称	江西亚香香料有限公司				
注册地址	江西省抚州市金溪县工业园 C 区				
联系电话	13755980299	传真	/	邮政编码	
电子信箱					
企业类型	其他有限责任公司				
非法人单位	分公司 <input type="checkbox"/>		办事机构 <input type="checkbox"/>		

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

特别类型	个体工商户 <input type="checkbox"/> 百货商店(场) <input type="checkbox"/>				
经济性质	全民所有制 <input type="checkbox"/> 集体所有制 <input type="checkbox"/> 私有制 <input checked="" type="checkbox"/>				
主管单位	/				
注册登记机关	金溪县市场监督管理局				
法定代表人	何菊明		安全管理人员	许宝宝	
职工人数	4	技术管理人数	1	安全管理人数	2
注册资本	4500 万元	固定资产	/	上年销售额	/
办公场所	地址	江西省抚州市金溪县工业园 C 区			
	产权	租赁 <input type="checkbox"/> 自有 <input checked="" type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
主要管理制度名称	《危险化学品安全管理制度》、《总经理安全经营职责》、《负责人岗位责任制》、《安全操作规程》、《安全教育制度》、《法人代表消防安全职责》、《消防器材管理制度》、《重点部位防火巡查制度》、《安全防火防爆制度》、《防火用火管理制度》、《防止急性中毒和抢救措施》				
主要消防安全设施、器具配备情况					
名称	型号、规格	数量	状况	备注	
干粉灭火器		2			
经营危险化学品范围					
无仓储经营的化学品名称					
乙醇、环氧氯丙烷、氢氧化钠、环己烷、正己烷、甲醇、异戊醇、液氨、氨基钠、2-溴丙烷、碳酸二甲酯、多聚磷酸、乙酸乙酯、环己醇、氯乙酸、正丙醛、甲醛水溶液、二乙胺、丙烯醛、丁烯醛、甲基戊二烯、对苯二酚					
经营方式	化工企业外设销售网点 零售 <input type="checkbox"/> 批发 <input checked="" type="checkbox"/>				

## 2.2 公司的周边概况

该公司的经营场所设在江西省抚州市金溪县工业园 C 区（江西亚香香料有限公司办公楼内），该办公楼为砖混结构，无仓储经营办公室设在办公楼第二层，面积 170m<sup>2</sup>，与江西亚香香料有限公司各部门办公室合并办公。办公楼东面为 202 丙类仓库，距离 22.5 米。南面为门卫室，距离 16.7 米，西面为厂界围墙，距离 27 米。北面为 403 辅助楼，距离 18.15 米。公司办公室配置 MF/ABC4 干粉灭火器 4 瓶，急救箱一个。

## 2.3 安全管理体系

### (1) 安全管理组织

该公司成立了以主要负责人为组长的安全生产领导小组，设有安全

管理人员 3 人，形成了全方位的安全生产管理网络。

该公司主要负责人及安全管理人员已参加培训，取得合格证。

表 2.3-1 主要负责人和安全管理一览表

序号	姓名	类别	作业类别	证书编号	有效期
1	何菊明	主要负责人	危险化学品生产	360523197102254221	2025. 1. 19
2	黄星光	安全管理人员	危险化学品生产	362528198412155012	2026. 3. 23
3	许宝宝	安全管理人员	危险化学品生产	36252819870828703X	2024. 7. 11
4	魏志生	安全管理人员	危险化学品生产	361027198004071017	2026. 3. 23

## (2) 安全管理制度

该公司明确了安全生产职责，明确规定了岗位人员的安全生产职责和要求。制定了各种安全管理制度，包括：危险化学品安全管理制度、总经理安全经营职责、负责人岗位责任制、安全操作规程、安全教育制度、法人代表消防安全职责、消防器材管理制度、重点部位防火巡查制度、安全防火防爆制度、防火用火管理制度、防止急性中毒和抢救措施、事故应急救援预案等。

## (3) 事故应急救援

该公司事故应急救援预案于 2021 年 3 月 24 日通过金溪县应急管理局备案，备案编号：361027-2021-006。

## (4) 供应商的安全管理

该公司严格执行制定的规章制度，不储存危险化学品，向具有危险化学品安全生产许可证的企业或具有危险化学品经营许可证的单位采购。供应商资质证书详见附件。

### 3 主要危险、有害因素辨识

#### 3.1 重大危险源辨识

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中对重大危险源类别的规定，危险化学品的纯物质及其混合物按照 GB 30000.2、GB 30000.3 GB 30000.4、GB 30000.5、GB 30000.7、GB 30000.8、GB 30000.9、GB 30000.10、GB 30000.11、GB 30000.12、GB 30000.13、GB 30000.14、GB 30000.15、GB 30000.16、GB 30000.18 标准进行分类，并列出了相关物质的名称及其临界量。《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中规定危险化学品重大危险源可分为生产单元危险化学品重大危险源和储存单元危险化学品重大危险源。

生产单元：是指危险化学品生产、加工及使用的装置及设施之间有切断阀时，以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元。

储存单元：是指用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域，储存区以罐区防火堤为界限划分为独立的单元，仓库以独立的库房（独立建筑物）为界限划分为独立的单元。

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）规定：若单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源。生产单元、储存单元内存在的危险化学品为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则为重大危险源：

$$\text{公式： } S = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

式中：  $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质实际存在量，t。

Q1,Q2...Qn——与各危险物质相对应的生产场所或储存区的临界量，  
t。

该公司经营的危险化学品不进行储存，采用无仓储经营模式。因此该公司无仓储经营不构成危险化学品重大危险源。

### 3.2 易制毒化学品辨识

根据《易制毒化学品管理条例》 国务院令 2005 年第 445 号（国务院令 2016 年第 666 号、第 703 号《国务院关于修改部分行政法规的决定》第六条修改）规定，该公司经营物料中不涉及易制毒化学品。

### 3.3 监控化学品辨识

根据《监控化学品管理条例》（国务院令第 190 号，2011 年 1 月 8 日国务院令第 588 号修订）规定，该公司经营物料中不涉及监控化学品。

### 3.4 剧毒化学品辨识

根据《危险化学品名录》（2015 版），该公司经营物料中不涉及剧毒品。

### 3.5 易制爆化学品辨识

根据《易制爆危险化学品名录》（2017），该公司经营物料中不涉及易制爆危险化学品。

### 3.6 高毒化学品辨识

根据《高毒物品目录》[2003]，该公司无仓储经营的液氨、甲醛溶液属于高毒物化学品。

### 3.7 特别管控危险化学品辨识

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 1 号进行辨识，该公司无仓储经

营的液氨、甲醇、乙醇属于特别管控危险化学品。

### 3.8 重点监管的危险化学品辨识

根据国家安全监管总局关于公布《首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号）的规定，对照《重点监管的危险化学品名录（2013年完整版）》对项目涉及的危险化学品进行辨识，该公司无仓储经营的甲醇、液氨、丙烯醛、乙酸乙酯、环氧氯丙烷属于重点监管的危险化学品。

### 3.9 物料的危险、有害因素分析

江西亚香香料有限公司无仓储经营的乙醇、环氧氯丙烷、氢氧化钠、环己烷、正己烷、甲醇、异戊醇、液氨、2-溴丙烷、碳酸二甲酯、多聚磷酸、乙酸乙酯、氯乙酸、正丙醛、甲醛水溶液、二乙胺、丙烯醛、丁烯醛、甲基戊二烯、对苯二酚属于危险化学品；氨基钠、环己醇属于一般化学品。该公司经营的危险化学品的物料特性如下：

#### 1、乙醇

标识	中文名：	乙醇；酒精
	英文名：	Ethyl atcohol; Ethanol
	分子式：	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
	分子量：	46.07
	CAS 号：	64-17-5
	RTECS 号：	KQ6300000
	UN 编号：	1170
	危险货物编号：	32061
	IMDG 规则页码：	3219
	理化性质	外观与性状：
主要用途：		用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。
熔点：		-114.1
沸点：		78.3
相对密度(水=1)：		0.79
相对密度(空气=1)：		1.59
饱和蒸汽压(kPa)：	5.33 / 19℃	

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

	溶解性:	与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂。可产生易燃、刺激性蒸气。
	临界温度(°C):	243. 1 折射率: 1.366
	临界压力(MPa):	6. 38 最大爆炸压力(MPa): 0.735
	燃烧热(kj/mol):	1365. 5
燃 烧 爆 炸 危 险 性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(°C):	12
	自燃温度(°C):	363
	爆炸下限(V%):	3. 3
	爆炸上限(V%):	19. 0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。燃烧时发出紫色火焰。 易燃性(红色): 3 反应活性(黄色): 0
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
聚合危害:	不能出现	
禁忌物:	强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。	
灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
包 装 与 储 运	危险性类别:	第 3. 2 类 中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具灌装时应注意流速(不超过 3m / s), 且有接地装置, 防止静电积聚废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。 ERG 指南: 127 ERG 指南分类: 易燃液体(极性的 / 与水混溶的)

毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 1000mg / m <sup>3</sup> 美国 TWA: OSHA 1000PPm, 1880mg / m <sup>3</sup> ; ACGIH 1000ppm, 1880mg / m <sup>3</sup> 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属微毒类 LD50: 7060mg/kg(兔经口); >7430mg / kg(兔经皮) LC50: 20000ppm 10 小时(大鼠吸入) 刺激性 家兔经眼: 500mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 15mg / 24 小时, 轻度刺激。 亚急性和慢性毒性 大鼠经口 10. 2g / (kg·天), 12 周, 体重下降, 脂肪肝。 致突变性 微生物致突变: 鼠伤寒沙门氏菌阴性。显性致死试验: 小鼠经口 1~1. 5g / (kg·天), 2 周, 阳性。 生殖毒性 小鼠腹腔最低中毒剂量(TDLo): 7. 5g / kg(孕 9 天), 致畸阳性。 致癌性 小鼠经口最低中毒剂量(TDLo): 340mg / kg(57 周, 间断), 致癌阳性。 该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。
健康危害:	人长期口服中毒剂量的乙醇, 可见到肝、心肌脂肪浸润, 慢性软 脑膜炎和慢性胃炎。对中枢神经系统的作用, 先作用于大脑皮质表, 现为兴奋, 最后由于延髓血管运动中枢和呼吸中枢受到抑制而 死亡, 呼吸中枢麻痹是致死的主要原因。急性中毒: 表现分兴奋 期、共济失调期、昏睡期, 严重者深度昏迷。血中乙醇浓度过高 可致死。慢性影响: 可引起头痛、头晕、易激动、乏力、震颤、 恶心等, 皮肤反复接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。IDLH: 3300ppm(10%LEL) 嗅阈: 0. 136ppm OSHA: 表 Z-1 空气污染物 健康危害(蓝色): 0	
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难, 给予吸氧。
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可佩带防毒口罩。NIOSH/OSHA 3300ppm: 供气式呼吸器、自携式呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生: 自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护。



江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

	防护服:	穿工作服。
	手防护:	一般不需特殊防护。
	其他:	工作现场严禁吸烟。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	

## 2、环氧氯丙烷

标识	中文名:	3-氯-1, 2-环氧丙烷; 环氧氯丙烷
	英文名:	3-Chloro-1, 2-epoxypropane; Epichlorohydrin
	分子式:	C3H5ClO
	分子量:	92. 52
	CAS 号:	106-89-8
	RTECS 号:	TX4900000
	UN 编号:	2023
	危险货物编号:	
IMDG 规则页码:	6143	
理化性质	外观与性状:	无色油状液体, 有氯仿样刺激气味。
	主要用途:	用于制环氧树脂, 也是一种含氧物质的稳定剂和化学中间体。
	熔点:	-25. 6
	沸点:	117. 9
	相对密度(水=1):	1. 18(20℃)
	相对密度(空气=1):	3. 29
	饱和蒸汽压(kPa):	1. 8(20℃)。
	溶解性:	微溶于水, 可混溶于醇、醚、四氯化碳、苯。
	临界温度(℃):	
	临界压力(MPa):	
燃烧爆炸	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	乙
	闪点(℃):	34
	自燃温度(℃):	411℃
	爆炸下限(V%):	3. 8
	爆炸上限(V%):	21
危险	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高温能引起分解爆炸和燃烧。若遇高热可发生剧烈分解, 引起容器破裂或爆炸事故。
		易燃性(红色): 3

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

危险性		反应活性(黄色): 2
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	能发生
	禁忌物:	酸类、碱类、氨、胺类、铜、镁、铝和它们的合金。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触,立即撤离现场,隔离器具,对人员彻底清污。高温下能发生自反应,阻塞安全阀,导致罐体爆炸。蒸气能扩散到远处,遇点火源着火,并引起回燃。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。如果该物质或被污染的流体进入水路,通知有潜在水体污染的下游用户。
包装与储运	危险性类别:	第 6.1 类 毒害品
	危险货物包装标志:	14
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型罐。储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。 ERG 指南: 131 ERG 指南分类: 易燃液体一有毒的
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 1mg / m <sup>3</sup> [皮] 前苏联 MAC: 1mg / m <sup>3</sup> 美国 TLV—TWA: ACGIH 2ppm, 7.6mg / m <sup>3</sup> 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 90mg / kg(大鼠经口); 238mg/kg(小鼠经口); 1500mg / kg(兔经皮) LC <sub>50</sub> : 500ppm, 4 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	蒸气对呼吸道有强烈刺激性。反复和长时间吸入能引起肺、肝和肾损害。高浓度吸入致中枢神经系统抑制可致死。蒸气对眼有强烈刺激性,液体可致眼灼伤。皮肤直接接触液体可致灼伤。口服引起肝肾损害,可致死。 慢性中毒: 长期少量吸入可出现神经衰弱综合征和周围神经病变。 IARC 评价: 2A 组, 可疑人类致癌物; 动物证据充分 NTP: 可疑人类致癌物 IDLH: 75ppm, 潜在致癌物 嗅阈: 0.934ppm OSHA: 表 Z—1 空气污染物 NIOSH 标准文件: NIOSH 76—206 健康危害(蓝色): 3
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着,立即用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

防 护 措 施		引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。如果患者食入或吸入该物质不要 用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。
	食入:	立即用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
	工程控制:	密闭操作，全面排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，戴面具式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
防 护 服	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿紧袖工作服，长筒胶鞋。
	手防护:	戴防化学品手套。
其 他	其他:	工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。防止皮肤和粘膜的损害。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

### 3、氢氧化钠

标 识	中文名:	氢氧化钠；烧碱；火碱；苛性钠
	英文名:	Sodium hydroxide; Caustic soda
	分子式:	NaOH
	分子量:	40.01
	CAS 号:	1310-73-2
	RTECS 号:	WB4900000
	UN 编号:	1823 固体；1824 溶液
	危险货物编号:	82001
	IMDG 规则页码:	8225
理 化 性 质	外观与性状:	白色不透明固体，易潮解。
	主要用途:	用于肥皂工业、石油精炼、造纸、人造丝、染色、制革、医药、有机合成等。
	熔点:	318.4
	沸点:	1390
	相对密度(水=1):	2.12
	相对密度(空气=1):	无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13 / 739℃
	溶解性:	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。
临界温度(℃):		

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

燃 烧 爆 炸 危 险 性	临界压力(MPa):	
	燃烧热(kj/mol):	无意义
	避免接触的条件:	接触潮湿空气。
	燃烧性:	不燃
	建规火险分级:	丁
	闪点(°C):	无意义
	自燃温度(°C):	无意义
	爆炸下限(V%):	无意义
	爆炸上限(V%):	无意义
	危险特性:	本品不会燃烧,遇水和水蒸气大量放热,形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。 易燃性(红色): 0 反应活性(黄色): 1
燃烧(分解)产物:	可能产生有害的毒性烟雾。	
稳定性:	稳定	
聚合危害:	不能出现	
禁忌物:	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。	
灭火方法:	雾状水、砂土。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触,立即撤离现场,隔离器具,对人员彻底清污。如果该物质或被污染的流体进入水路,通知有潜在水体污染的下游用户,通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外,使用雾状水冷却暴露的容器。	
包 装 与 储 运	危险性类别:	第 8.2 类 碱性腐蚀品
	危险货物包装标志:	20
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于高燥清洁的仓间内。注意防潮和雨水浸入。应与易燃、可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。 废弃:处置前参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后,排入下水道。高浓度对水生生物有害。 包装方法:小开口塑料桶;塑料袋、多层牛皮纸外木板箱。 ERG 指南: 154 ERG 指南分类:有毒和/或腐蚀性物质(不燃的)
毒 性 危 害	接触限值:	中国 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> 苏联 MAC: 未制定标准 美国 TWA: OSHA 2mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2mg/m <sup>3</sup> [上限值] 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入
	毒性:	IDLH: 10mg/m <sup>3</sup> 嗅阈: 未被列出;在 2mg/m <sup>3</sup> 时有黏膜刺激 OSHA: 表 Z-1 空气污染物 NIOSH 标准文件: NIOSH 76-105

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

	健康危害:	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。 健康危害(蓝色): 3
急救	皮肤接触:	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。对少量皮肤接触, 避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难, 给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸, 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。
	食入:	患者清醒时立即漱口, 口服稀释的醋或柠檬汁, 就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作。
	呼吸系统防护:	必要时佩带防毒口罩。NIOSH/OSHA 10mg / m <sup>3</sup> : 连续供气式呼吸器、高效滤层防微粒全面罩呼吸器、动力驱动带烟尘过滤层的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生: 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。
	手防护:	戴橡皮手套。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。

#### 4、环己烷

标识	中文名:	环己烷; 六氢化苯
	英文名:	Cyclohexane; Hexahydrobenzene
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>
	分子量:	84.16
	CAS 号:	110-82-7
	RTECS 号:	QU6300000
	UN 编号:	1145
	危险货物编号:	31004
	IMDG 规则页码:	3114

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

理化性质	外观与性状:	无色液体, 有刺激性气味。冰点为 7℃。
	主要用途:	用作一般溶剂、色谱分析标准物质及用于有机合成。
	熔点:	6. 5
	沸点:	80. 7
	相对密度(水=1):	0. 78
	相对密度(空气=1):	2. 90
	饱和蒸汽压(kPa):	13. 33 / 60. 8℃
	溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。
	临界温度(℃):	280. 4
	临界压力(MPa):	4. 05
	燃烧热(kj/mol):	3916. 1
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(℃):	-16. 5
	自燃温度(℃):	245
	爆炸下限(V%):	1. 2
	爆炸上限(V%):	8. 4
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应, 甚至引起燃烧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。 易燃性(红色): 3 反应活性(黄色): 0
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳; 二氧化碳。
	稳定性:	稳定
聚合危害:	不能出现	
禁忌物:	强氧化剂。	
灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高, 罐体变色或有任何变形的迹象), 立即撤离到安全区域。	
包装与储运	危险性类别:	第 3. 1 类 低闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃ 防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

		生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 ERG 指南：128 ERG 指南分类：易燃液体(非极性的 / 与水不混溶的)
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：100mg / m <sup>3</sup> 苏联 MAC：80mg / m <sup>3</sup> 美国 TWA：OSHA 300ppm，1030mg / m <sup>3</sup> ；ACGIH 300ppm，1030mg / m <sup>3</sup> 美国 STEL：未制定标准
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	LD <sub>50</sub> ：12705mg / kg(大鼠经口) LC <sub>50</sub> ：
	健康危害：	对眼和上呼吸道有轻度刺激作用。持续吸入可引起头晕、恶心、倦 睡和其他一些麻醉症状。液体污染皮肤可引起痒感。IDLH： 1300ppm(LEL) 嗅阈：83. 8ppm NIOSH 标准文件：NOISH 78—173 酮类 健康危害(蓝色)：1
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。
	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入：	误服者给饮大量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制：	生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急，事态抢救或逃生时建议佩带自给式呼吸器。NIOSH / OSHA 1000ppm：连续供气式呼吸器、动力驱动装有机蒸气滤毒盒的空气净化呼吸器、装药剂盒防有机蒸气的全面罩呼吸器、装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护：	戴安全防护眼镜。注意：该物质可引起眼睛刺激或损害；需要眼睛防护：宜用护罩，不溶性橡胶或塑料围边。
	防护服：	穿工作服。
	手防护：	必要时戴防护手套。
	其他：	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
	泄漏处置：	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限

制空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 5、正己烷（危险化学品目录序号 2789）

标识	中文名:	己烷; 正己烷
	英文名:	n-Hexane; Hexyl hydride
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>
	分子量:	86.17
	CAS 号:	110-54-3; 64742-49-0
	RTECS 号:	MN9275000
	UN 编号:	1208
	危险货物编号:	31005
	IMDG 规则页码:	3129
理化性质	外观与性状:	无色液体，有微弱的特殊气味。
	主要用途:	用于有机合成，用作溶剂、化学试剂、涂料稀释剂、聚合反应的介质等。
	熔点:	-95.6
	沸点:	68.7
	相对密度(水=1):	0.66
	相对密度(空气=1):	2.97
	饱和蒸汽压(kPa):	13.33 / 15.8℃
	溶解性:	不溶于水，溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。
	临界温度(℃):	234.8
	临界压力(MPa):	3.09
燃烧爆炸	燃烧热(kJ/mol):	4159.1
	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(℃):	-25.5
	自燃温度(℃):	244
	爆炸下限(V%):	1.2
爆炸上限(V%):	6.9	
危险	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。腐蚀某些塑料、橡胶和涂料。能积聚静电，引燃其蒸气。
		易燃性(红色): 3 化学活性(黄色): 0



江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

性	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
包装与储运	危险性类别:	第 3. 1 类 低闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	<p>储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。若是储罐存放, 储罐区域要有禁火标志和防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s), 且有接地装置, 防止静电积聚。</p> <p>ERG 指南: 128 ERG 指南分类: 易燃液体(非极性的 / 与水不混溶的)</p>
毒性危害	接触限值:	<p>中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 300mg / m<sup>3</sup> 美国 TWA: OSHA 500ppm, 1760mg / m<sup>3</sup>; ACGIH 50ppm, 176mg / m<sup>3</sup> 美国 STEL: 未制定标准</p>
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	<p>属低毒类 LD<sub>50</sub>: 28710mg / kg(大鼠经口) LC<sub>50</sub>:</p>
	健康危害:	<p>本品有麻醉作用和皮肤粘膜刺激作用。长期接触可致周围神经炎。急性中毒: 接触后出现头痛、头晕、恶心, 重者引起神志丧失甚至死亡。对眼和呼吸道有刺激作用。慢性中毒: 出现头痛、头晕、乏力、胃纳减退; 其后四肢远端逐渐发展成感觉异常、麻木, 触、痛震动和位置等感觉减退。进一步发展为两下肢无力, 肌肉疼痛等IDLH: 1100ppm。 嗅阈: 21. 9PPm OSHA: 表 Z-1 空气污染物 NIOSH 标准文件: NIOSH 77-151 烷烃 健康危害(蓝色): 1</p>
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给充分漱口、饮水, 就医。

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
	呼吸系统防护:	高浓度环境中, 应该佩带防毒面具。NIOSH / OSHA 500ppm: 供气式呼吸器 1100ppm 连续供气式呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。急或有计划进入浓度未知区域, 或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。 注意: 据报告属于可引起眼睛刺激或损伤的物质需眼部防护。
	眼睛防护:	必要时戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	其他:	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 6、甲醇

标识	中文名:	甲醇; 木酒精木精; 木醇
	英文名:	Methyl alcohol; Methanol
	分子式:	CH <sub>4</sub> O
	分子量:	32.04
	CAS 号:	67-56-1
	RTECS 号:	PC1400000
	UN 编号:	1230
	危险货物编号:	32058
	IMDG 规则页码:	3251
理化性质	外观与性状:	无色澄清液体, 有刺激性气味。
	主要用途:	主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。
	熔点:	-97.8
	沸点:	64.8
	相对密度(水=1):	0.79
	相对密度(空气=1):	1.11
	饱和蒸汽压(kPa):	13.33 / 21.2°C
	溶解性:	溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。
	临界温度(°C):	240
临界压力(MPa):	7.95	
燃烧热(kJ/mol):	727.0	

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

燃 烧 爆 炸 危 险 性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(°C):	11°C 闭杯; 16°C 开杯
	自燃温度(°C):	385
	爆炸下限(V%):	5. 5
	爆炸上限(V%):	44. 0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂 和爆炸的危险。燃烧时无光焰。能积聚静电, 引燃其蒸气。腐蚀某 些塑料、橡胶和涂料。 易燃性(红色): 3 反应活性(黄色): 0
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污 染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫 生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器。
包 装 与 储 运	危险性类别:	第 3. 2 类 中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7; 40
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的 照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和 数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必 要的检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季 要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应 注意流速(不超过 3m / s), 且有接地装置, 防止静电积聚。 ERG 指南: 131 ERG 指南分类: 易燃液体—有毒的
毒 性 危 害	接触限值:	中国 MAC: 50mg / m <sup>3</sup> 苏联 MAC: 5mg / m <sup>3</sup> 美国 TWA, OSHA 200ppm, 262mg / m <sup>3</sup> ; ACGIH 200ppm, 262mg / m <sup>3</sup> [皮] 美国 STEL: ACGIH 250ppm, 328mg / m <sup>3</sup> [皮]
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD50: 5628mg / kg(大鼠经口); 15800mg / kg(兔经皮) LC50: 64000ppm 4 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	属III级危害(中度危害)毒物。对呼吸道及胃肠道粘膜有刺激作用

		<p>对血管神经有毒作用，引起血管痉挛，形成瘀血或出血；对视神经和视网膜有特殊的毒作用，使视网膜因缺乏营养而坏死。急性中毒：表现以神经系统症状、酸中毒和视神经炎为主，可伴有粘膜刺激症状。病人有头痛、头晕、乏力、恶心、烦躁不安、共济失调眼痛、复视或视物模糊，对光反应迟钝，可因视神经炎的发展而失明等。</p> <p>慢性中毒：主要为神经系统症状，有头晕、无力、眩晕、震颤性麻痹及视神经损害。</p> <p>IDLH: 6000ppm                  嗅阈: 141ppm                  OSHA: 表 Z-1 空气污染物                  NIOSH 标准文件: NIOSH 76~148                  健康危害(蓝色): 1</p>
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。
	食入:	误服者用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，加强通风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时建议佩带自给式呼吸器。NIOSH/OSHA 2000ppm: 供气式呼吸器。5000ppm: 连续供气式呼吸器。6000ppm: 面罩紧贴面部的连续供气呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防护手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 7、异戊醇

标	中文名: 异戊醇; 3-甲基丁醇
---	------------------

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

识	英文名:	Isoamyl alcohol; 3-Methyl-1-butanol
	分子式:	C5H12O
	分子量:	88.15
	CAS 号:	123-51-3
	RTECS 号:	EL5425000
	UN 编号:	
	危险货物编号:	33553
	IMDG 规则页码:	
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有不愉快的气味。
	主要用途:	用作照相化学药品、香精、分析试剂, 以及用于有机合成、制药等。
	熔点:	-117.2
	沸点:	132.5
	相对密度(水=1):	0.81
	相对密度(空气=1):	3.04
	饱和蒸汽压(kPa):	0.27 / 20℃
	溶解性:	微溶于水, 可混溶于醇、醚。
	临界温度(℃):	309.7
	临界压力(MPa):	最小点火能(mJ): 0.65
	燃烧热(kJ/mol):	无资料
	避免接触的条件:	
燃烧爆炸危险性	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	乙
	闪点(℃):	43
	自燃温度(℃):	340
	爆炸下限(V%):	1.2
	爆炸上限(V%):	9.0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
禁忌物:	强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。	
灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、1211 灭火剂、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.3 类 高闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和

		数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。 包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：未制定标准 苏联 MAC：未制定标准 美国 TWA：OSHA 100ppm，361mg / m <sup>3</sup> ；ACGIH 100ppm，361mg / m <sup>3</sup> 美国 STEL：ACGIH 125ppm，452mg / m <sup>3</sup> 检测方法：气相色谱法
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	属低毒类 LD50：1300mg / kg(大鼠经口)；3212mg / kg(兔经皮) LC50： 致突变性 细胞遗传学分析：制酒酵母菌 10mmol/管。 该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。
	健康危害：	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害，其蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用，可能引起神经系统功能紊乱，长时间接触有麻醉作用。
急救	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入：	误服者给饮大量温水，催吐，就医。
防护措施	工程控制：	生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。
	眼睛防护：	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
	防护服：	穿工作服。
	手防护：	必要时戴防护手套。
	其他：	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
	泄漏处置：	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 8、液氨

标识	中文名：	氨；氨气（液氨）
	英文名：	Ammonia

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

	分子式:	NH <sub>3</sub>
	分子量:	17.03
	CAS 号:	7664-41-7 (无水)
	RTECS 号:	B06750000
	UN 编号:	1005 (无水)
	危险货物编号:	23003
	IMDG 规则页码:	2104
理化性质	外观与性状:	无色有刺激性恶臭的气体。可由氮和氢直接合成而制得。
	主要用途:	用作致冷剂及制取铵盐和氮肥。 密度 0.7710 CAS: 1336—21—6 (25%水溶液) UN: 1005 (无水: 大于 50%氨溶液); UN2672 (10%~35%氨溶液); UN 2073 (大于 35%但小于 50%氨溶液)
	熔点:	-77.7
	沸点:	-33.5
	相对密度(水=1):	0.82 / -79℃
	相对密度(空气=1):	0.5971
	饱和蒸汽压(kPa):	506.62 / 4.7℃
	溶解性:	易溶于水、乙醇、乙醚。易被压缩,加压可形成清澈无色的液体。易溶于水,并生成碱性腐蚀性的氢氧化铵溶液。氨浮在水上并发生“沸腾”。能产生可见的有毒蒸气团。气体比空气轻,遇冷附着在地面上。也易被固化成雪状的固体。
	临界温度(℃):	132.4
	临界压力(MPa):	11.20
	燃烧热(kJ/mol):	无资料
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	乙
	闪点(℃):	气体。低于 0℃下闪点不确定;有时难以点燃
	自燃温度(℃):	651℃
	爆炸下限(V%):	15.7
	爆炸上限(V%):	27.4
	危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	氧化氮、氨。
	稳定性:	稳定
聚合危害:	不能出现	
禁忌物:	卤素、酰基氯、酸类、氯仿、强氧化剂。	
灭火方法:	切断气源。若不能立即切断气源,则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水;泡沫。	

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

		二氧化碳。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触,立即撤离现场,隔离器具,对人员彻底清污。如果该物质或被污染的流体进入水路,通知有潜在水体污染的下游用户,通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外,使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高,罐体变色或有任何变形的迹象),立即撤离到安全区域。
包装与储运	危险性类别:	第 2.3 类 有毒气体
	危险货物包装标志:	6; 32
	包装类别:	II
	储运注意事项:	<p>易燃、腐蚀性压缩气体。储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。应与卤素(氟、氯、溴)、酸类等分开存放。罐储时要有防火防爆技术措施。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名,注意 验瓶日期,先进仓的先发用。槽车运送时要灌装适量,不可超压超 量运输。搬运时轻装轻卸,防止钢瓶及附件破损。运输按规定路线 行驶,中途不得停驶。</p> <p>ERG 指南: 125(无水 大于 50%氨溶液); 154(10%-35%氨溶液), 125(大于 35%但小于 50%氨溶液)</p> <p>ERG 指南分类: 125: 气体—腐蚀性的 154: 有毒和 / 或腐蚀性物质(不燃的) 125: 气体—腐蚀性的</p>
毒性危害	接触限值:	<p>中国 MAC: 30mg / m3 苏联 MAC: 20mg / m3 美国 TWA: OSHA 50ppm, 34mg / m3; ACGIH 25ppm, 17mg / m3 美国 STEL: ACGIH 35ppm, 24mg / m3</p>
	侵入途径:	吸入
	毒性:	<p>属低毒类 LD50: 350mg / kg(大鼠经口) LC50: 2000ppm 4 小时(大鼠吸入)</p>
	健康危害:	<p>低浓度氨对粘膜有刺激作用,高浓度可造成组织溶解性坏死,引起 化学性肺炎及灼伤。急性中毒:轻度者表现为皮肤、粘膜的刺激反 应,出现鼻炎、咽炎、气管及支气管炎;可有角膜及皮肤灼伤。重 度者出现喉头水肿、声门狭窄、呼吸道粘膜细胞脱落、气道阻塞而 窒息,可有中毒性肺水肿和肝损伤。氨可引起反射性呼吸停止。如 氨溅入眼内,可致晶体浑浊、角膜穿孔,甚至失明。IDLH: 300ppm 嗅阈: 5. 75ppm OSHA: 表 Z-1 空气污染物 OSHA 高危险化学品过程安全管理: 29CFR 1910. 119, 附录 A, TQ= 无水 100001b(4535. 92kg); 溶液(氨重量含 量&gt;44%)150001b(6203. 89kg) NIOSH 标准文件: N10SH74-136 健康危害(蓝色): 3 易燃性(红色): 1</p>



		反应活性(黄色): 0
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着,用大量流动清水彻底冲洗。或用3%硼酸溶液冲洗。若有灼伤,就医治疗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。立即就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时,立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	具体急救:1、氨(无水氨, >50%氨): 移患者至空气新鲜处,就医。如果患者呼吸停止,给予人工呼吸,如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸,可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。如果呼吸困难,给予吸氧。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。接触液化气体,接触部位用温水浸泡复温。注意患者保暖并且保持安静。注意观察病情。接触或吸入可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识,注意自身防护。2、氨溶液(10%~35%): 移患者至空气新鲜处,就医。如果患者呼吸停止,给予人工呼吸,如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸,可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。如果呼吸困难,给予吸氧。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。如果皮肤或眼睛接触该物质,应立即用清水冲洗至少20min。对少量皮肤接触,避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识,注意自身防护。3、氨溶液(>35%且<50%): 移患者至空气新鲜处,就医。如果患者呼吸停止,给予人工呼吸,如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸;可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。如果呼吸困难,给予吸氧脱去并隔离被污染的衣服和鞋。接触液化气体,接触部位用温水浸泡复温。如果皮肤或眼睛接触该物质,应立即用清水冲洗至少20min。注意患者保暖并且保持安静。注意观察病情。接触或吸入可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识,注意自身防护。
防护措施	工程控制:	严加密闭,提供充分的局部排风和全面排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时,必须佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时,建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服。
	手防护:	必要时戴防护手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
	泄漏处置:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并隔离直至气体散尽,切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源,高浓度泄漏区,喷含盐酸的雾状水中和、稀释、溶解,然后抽排(室内)或强力通风(室外)。也可以将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器不能再用,且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。储区

(罐)最好设稀酸喷洒(雾)设施。

## 9、2-溴丙烷

标识	中文名:	溴化异丙烷; 2-溴丙烷
	英文名:	Isopropyl bromide; 2-Bromopropane
	分子式:	C3H7Br
	分子量:	122. 99
	CAS 号:	75—26—3
	RTECS 号:	TX4111000
	UN 编号:	
	危险货物编号:	32042
	IMDG 规则页码:	
理化性质	外观与性状:	无色液体。
	主要用途:	用于药物、染料及其他有机化合物合成。
	熔点:	-90
	沸点:	58. 5-60. 5
	相对密度(水=1):	1. 30
	相对密度(空气=1):	4. 27
	饱和蒸汽压(kPa):	31. 50(20℃)
	溶解性:	微溶于水, 可混溶于苯、丙酮、四氯化碳等。
	临界温度(℃):	
	临界压力(MPa):	
	燃烧热(kj/mol):	2049. 9
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(℃):	19
	自燃温度(℃):	引燃温度(℃): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料
	爆炸上限(V%):	无资料
	危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解产生有毒的溴化物气体。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
包装与	禁忌物:	强氧化剂、强酸、强碱。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
	危险性类别:	第 3. 2 类 中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II

储运	储运注意事项:	<p>储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。</p> <p>废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的气体通过洗涤器除去包装方法: 小开口钢桶。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。安瓿瓶外木板箱。</p>
	接触限值:	<p>中国 MAC: 未制订标准</p> <p>前苏联 MAC: 未制订标准</p> <p>美国 TLV—TWA: 未制订标准</p> <p>美国 TLV—STEL: 未制订标准</p>
毒性危害	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	
	健康危害:	本品对皮肤有刺激作用。其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。接触后可能引起神经系统功能紊乱。慢性影响: 对肝、肾有损害。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着,用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑,用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时,立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给饮足量温水,催吐,就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭,全面通风。
	呼吸系统防护:	可能接触毒物时,应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	必要时戴防化学品手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后再用。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器,穿防护服。不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收,然后收集于密闭容器中作好标记,等待处理如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 10、碳酸二甲酯

标识	中文名:	碳酸(二)甲酯
	英文名:	Dimethyl carbonate
	分子式:	C3H6O3
	分子量:	90.1

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

	CAS 号:	616—38—6
	RTECS 号:	FG0450000
	UN 编号:	1161
	危险货物编号:	32157
	IMDG 规则页码:	3213
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有芳香气味。
	主要用途:	用作溶剂, 用于有机合成。
	熔点:	0.5
	沸点:	90
	相对密度(水=1):	1.07
	相对密度(空气=1):	3.1
	饱和蒸汽压(kPa):	6.27(20℃)
	溶解性:	不溶于水, 可混溶于多数有机溶剂, 酸、碱。
	临界温度(℃):	
	临界压力(MPa):	
燃烧爆炸危险性	燃烧热(kJ/mol):	无资料
	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(℃):	19
	自燃温度(℃):	引燃温度(℃): 无资料
	爆炸下限(V%):	无资料
	爆炸上限(V%):	无资料
	危险特性:	遇明火、高热易燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
稳定性	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	氧化剂、还原剂、强酸、强碱、潮湿空气。
	灭火方法:	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。
	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体
包装与储运	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	<p>储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。仓温 不宜超过 10℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。罐储时要有防 火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时 要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。</p> <p>废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意 事项”。用控制焚烧法处置。</p> <p>包装方法: 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)</p>

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

		外木板箱。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制订标准 前苏联 MAC: 未制订标准 美国 TLV—TWA: 未制订标准 美国 TLV—STEL: 未制订标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属微毒类 LD50: 13000mg / kg(大鼠经口); 6000mg / kg(小鼠经口) LC50: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。
	健康危害:	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体可能有害。本品对皮肤有刺激作用, 其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。
	眼睛接触:	立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 静卧休息。就医。
	食入:	误服者用水漱口, 就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度较高时, 应该佩戴防毒口罩。
	眼睛防护:	必要时戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿防静电工作服。
	手防护:	戴防护手套。
	其他:	工作现场严禁吸烟。工作后, 淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。
	泄漏处置:	切断火源。戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等), 以避免发生 爆炸。喷水雾可减少蒸发。用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 11、多聚磷酸

标识	中文名:	多聚磷酸
	英文名:	Polyphosphoric acid
	分子式:	H6P4O13(近似)
	分子量:	337.93
	CAS 号:	8017-16-1
	RTECS 号:	
	UN 编号:	
	危险货物编号:	81505
	IMDG 规则页码:	
理化	外观与性状:	无色粘稠状液体, 易潮解。
	主要用途:	主要用作分析试剂, 并可作为化学环化剂及酰化剂。

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

性质	熔点:	无资料
	沸点:	856
	相对密度(水=1):	2.1
	相对密度(空气=1):	无资料
	饱和蒸汽压(kPa):	无资料
	溶解性:	与水混溶。
	临界温度(°C):	
	临界压力(MPa):	
	燃烧热(kJ/mol):	无意义
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	助燃
	建规火险分级:	
	闪点(°C):	无意义
	自燃温度(°C):	无意义
	爆炸下限(V%):	无意义
	爆炸上限(V%):	无意义
	危险特性:	有腐蚀性。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。
	燃烧(分解)产物:	氧化磷、磷烷。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂。
包装与储运	危险性类别:	第 8.1 类 酸性腐蚀品
	危险货物包装标志:	20
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、H 发泡剂等分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 未制定标准 美国 TWA: 未制定标准 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	
	健康危害:	本品对健康影响的资料有限。皮肤或眼接触可能引起灼伤。如果吸入蒸气或雾,有可能对呼吸道产生刺激和损害作用。
急救	皮肤接触:	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤,就医治疗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

防 护 措 施	工程控制:	密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。
	手防护:	戴橡皮手套。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物在确保安全情况下堵漏。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 12、乙酸乙酯

标 识	中文名:	乙酸乙酯; 醋酸乙酯
	英文名:	Ethyl acetate; Acetic ester
	分子式:	C4H8O2
	分子量:	88.1
	CAS 号:	141-78-6
	RTECS 号:	AH5425000
	UN 编号:	1173
	危险货物编号:	32127
	IMDG 规则页码:	3220
理 化 性 质	外观与性状:	无色澄清液体, 有芳香气味, 易挥发。
	主要用途:	用途很广。主要用作溶剂, 及用于染料和一些医药中间体的合成。
	熔点:	-83.6
	沸点:	77.2
	相对密度(水=1):	0.90
	相对密度(空气=1):	3.04
	饱和蒸汽压(kPa):	13.33 / 27°C
	溶解性:	微溶于水, 溶于氯仿、丙酮、醇、醚等大多数有机溶剂。
	临界温度(°C):	250.1
	临界压力(MPa):	3.83 最大爆炸压力(MPa): 0.850
燃 烧 爆	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(°C):	-4°C 闭杯; 13°C 开杯
	自燃温度(°C):	426°C
	爆炸下限(V%):	2.0

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

炸 危 险 性	爆炸上限(V%):	11.5
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源引着回燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 易燃性(红色):3 反应活性(黄色):0
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、碱类、酸类。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路,通知有潜在水体污染的下游用户,通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
包 装 与 储 运	危险性类别:	第3.2类 中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型,开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速(不超过3m/s),且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏废弃;处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。 包装方法:小开口钢桶;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。 ERG指南:129 ERG指南分类:易燃液体(极性的/与水混溶的/有毒的)
毒 性 危 害	接触限值:	中国MAC:300mg/m <sup>3</sup> 苏联MAC:200mg/m <sup>3</sup> 美国TWA:OSHA 400ppm, 1440mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 400ppm, 1440mg/m <sup>3</sup> 美国STEL:未制定标准 检测方法:气相色谱法;羟胺-氯化铁分光光度法
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD50:5620mg/kg(大鼠经口);4940mg/kg(兔经口) LC50:1600ppm 8小时(大鼠吸入) 亚急性和慢性毒性 豚鼠吸入 2000ppm 或7.2g/m <sup>3</sup> , 65次接触,无明显影响。 致突变性 性染色体缺失和不分离:啤酒酵母菌 24400ppm。细胞遗传学分析:仓鼠成纤维细胞 9g/L。 该物质对环境可能有危害,对水体应给予特别注意。



	健康危害:	对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起缓慢而渐进的麻醉作用。持续大量吸入,可致呼吸麻痹。有致敏作用,因血管神经障碍而致牙龈路充血及粘膜炎症;可致湿疹样皮炎。IDLH: 7320mg / m3 (2000ppm) (10%LEL) 嗅阈: 0.61ppm OSHA: 表 Z-1 空气污染物 健康危害(蓝色): 1
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着,用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识,注意自身防护。
	眼睛接触:	立即提起眼睑,用流动清水冲洗。
	吸入:	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难,给予吸氧。
	食入:	误服者给饮大量温水,催吐,就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭,全面通风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时,应该佩带防毒口罩。必要时佩带自给式呼吸器。NIOSH / OSHA 2000ppm: 连续供气式呼吸器、动力驱动装有机蒸气滤毒盒的空气净化呼吸器、装药剂盒防有机蒸气的全面罩呼吸器、装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域,或处于立即危及生命或健康的状况: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护:	一般不需特殊防护,高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防护手套。
	其他:	工作现场严禁吸烟。工作后,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收,收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

### 13、氯乙酸

标识	中文名:	氯乙酸; 一氯醋酸
	英文名:	Chloroacetic acid; Monochloroacetic acid
	分子式:	C2H3ClO2
	分子量:	94.49
	CAS 号:	79-11-8
	RTECS 号:	AF8575000

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

	UN 编号:	1750
	危险货物编号:	81603
	IMDG 规则页码:	8137
理化性质	外观与性状:	无色结晶, 有潮解性。
	主要用途:	用于制农药和作有机合成中间体。
	熔点:	63
	沸点:	189
	相对密度(水=1):	1. 58
	相对密度(空气=1):	3. 26
	饱和蒸汽压(kPa):	0. 67 / 71. 5℃
	溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚、氯仿、二硫化碳。
	临界温度(℃):	
	临界压力(MPa):	
	燃烧热(kj/mol):	无资料
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	可燃
	建规火险分级:	丙
	闪点(℃):	126
	自燃温度(℃):	>500
	爆炸下限(V%):	8. 0
	爆炸上限(V%):	无资料
	危险特性:	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、强碱、强还原剂。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
包装与储运	危险性类别:	第 8. 1 类 酸性腐蚀品
	危险货物包装标志:	20
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 未制定标准 美国 TWA: 未制定标准 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属中等毒类

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

		LD50: 76mg / kg (大鼠经口); 255mg / kg (小鼠经口) LC50: 180mg / m3 (大鼠吸入)
	健康危害:	接触氯乙酸烟雾, 可有眼部疼痛、流泪、羞明、结膜充血等症状及上呼吸道刺激症状。皮肤接触本品溶液后, 出现水疱伴有剧痛, 随后, 水疱吸收, 出现过度角化, 经数次脱皮始愈。经常接触本品酸雾者有头痛、头晕现象。
急救	皮肤接触:	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 局部排风。
	呼吸系统防护:	可能接触其烟雾时, 应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿工作服(防腐材料制作)。
	手防护:	戴橡皮手套。
	其他:	工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
	泄漏处置:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。

### 14、正丙醛

标识	中文名:	丙醛; 正丙醛
	英文名:	Propanal; Propionaldehyde
	分子式:	C3H6O
	分子量:	58.08
	CAS 号:	123-38-6
	RTECS 号:	UE0350000
	UN 编号:	1275
	危险货物编号:	32067
	IMDG 规则页码:	3142
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有刺激性臭味。
	主要用途:	用于合成树脂、橡胶促进剂和防老剂。
	熔点:	-81
	沸点:	48
	相对密度(水=1):	0.80
	相对密度(空气=1):	2.0
	饱和蒸汽压(kPa):	34.4 / 20°C
	溶解性:	溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

	临界温度(℃):	
	临界压力(MPa):	
	燃烧热(kj/mol):	1143.0
燃 烧 爆 炸 危 险 性	避免接触的条件:	受热、接触空气。
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(℃):	-30℃开杯
	自燃温度(℃):	190
	爆炸下限(V%):	2.3
	爆炸上限(V%):	21.0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源引着回燃。若遇高热,可能发生聚合反应,出现大量放热现象,引起容器破裂和爆炸事故。 易燃性(红色):3 反应活性(黄色):2
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
聚合危害:	能发生	
禁忌物:	强氧化剂、强碱、强还原剂、氧。	
灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路,通知有潜在水体污染的下游用户,通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外,使用雾状水冷却暴露的容器。	
包 装 与 储 运	危险性类别:	第3.2类中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。防止阳光直射。保持容器密封,不能与空气接触,防止氧化变质。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大,应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过3m/s),且有接地装置,防止静电积聚。 ERG指南:129 ERG指南分类:易燃液体(极性的/与水混溶的/有毒的)
毒 性 危 害	接触限值:	中国MAC:未制定标准 苏联MAC:5mg/m <sup>3</sup> 美国TWA:未制定标准 美国STEL:未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD50:1410mg/kg(大鼠经口);5040mg/kg(兔经皮)

		LC50: 21800mg / m <sup>3</sup> 2 小时(小鼠吸入)
	健康危害:	低浓度接触对眼、鼻有刺激作用。高浓度接触有麻醉作用, 以及引起支气管炎、肺炎、肺水肿。可致眼、皮肤灼伤 嗅阈: 1ppm 健康危害(蓝色): 2
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤, 就医治疗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难, 给予吸氧。
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	密闭操作, 全面排风。
	呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩带防毒口罩。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防护手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收, 收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 15、甲醛水溶液

标识	中文名:	甲醛; 福尔马林; 福美林
	英文名:	Formaldehyde
	分子式:	CH <sub>2</sub> O
	分子量:	30.03
	CAS 号:	50-00-0
	RTECS 号:	LP8925000
	UN 编号:	1198 易燃液体
	危险货物编号:	83012
	IMDG 规则页码:	3347

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

理化性质	外观与性状:	无色, 具有刺激性和窒息性的气体, 商品为其水溶液。
	主要用途:	是一种重要的有机原料, 也是炸药、染料、医药、农药的原料, 也作杀菌剂、消毒剂等。
	熔点:	-92
	沸点:	-19. 4
	相对密度(水=1):	0. 82
	相对密度(空气=1):	1. 07
	饱和蒸汽压(kPa):	13. 33 / -57. 3℃
	溶解性:	易溶于水, 溶于乙醇等大多数有机溶剂。 UN2209(溶液)
	临界温度(℃):	137. 2
	临界压力(MPa):	6. 81
	燃烧热(kj/mol):	2345. 0
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	丙
	闪点(℃):	50(37%)
	自燃温度(℃):	430
	爆炸下限(V%):	7. 0
	爆炸上限(V%):	73. 0
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。除非得到正确抑制(抑制剂通常为甲醇), 否则会发生聚合。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	能发生
禁忌物:	强氧化剂、强酸、强碱。	
灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触, 立即撤离现场, 隔离器具, 对人员彻底清污。蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处, 遇点火源着火, 并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。	
包装与储运	危险性类别:	第 8. 3 类 其它腐蚀品
	危险货物包装标志:	20
	包装类别:	III
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装

		<p>轻卸，防止包装及容器损坏。通常运输其 30%~40%的水溶液或 15%以下的甲醇溶液。</p> <p>ERG 指南：132</p> <p>ERG 指南分类：易燃液体—腐蚀性的</p>
毒性危害	接触限值：	<p>中国 MAC：3mg / m<sup>3</sup></p> <p>苏联 MAC：0. 5mg / m<sup>3</sup></p> <p>美国 TWA：OSHA 3ppm；ACGIH(1ppm)，(1. 2mg / m<sup>3</sup>)</p> <p>美国 STEL：ACGIH(2. 5ppm)，(3. 0mg / m<sup>3</sup>)</p>
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	<p>LD50：800mg / kg(大鼠经口)；270mg / kg(兔经皮)</p> <p>LC50：590mg / m<sup>3</sup>(大鼠吸入)</p>
	健康危害：	<p>本品对粘膜。上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。接触其蒸气，引起结膜炎、角膜炎、鼻炎、支气管炎；重者发生喉痉挛、声门水肿和肺炎等。对皮肤有原发性刺激和致敏作用；浓溶液可引起皮肤 凝固性坏死。口服灼伤口腔和消化道，可致死。慢性影响：长期低 浓度接触甲醛蒸气，可出现头痛、头晕、乏力、两侧不对称感觉障碍和排汗过盛以及视力障碍。本品能抑制汗腺分泌，长期接触可致 皮肤干燥皲裂。</p> <p>IARC 评价：2A 组，可疑人类致癌物；人类证据有限；动物证据充分</p> <p>NTP：可疑人类致癌物</p> <p>IDLH：20ppm；潜在人类致癌物</p> <p>嗅阈：0. 871ppm；气味不能可靠指示蒸气毒性大小</p> <p>OSHA：表 Z—1 空气污染物</p> <p>OSHA：表 Z—2 空气污染物</p> <p>OSHA 特别管理的物质：29CFR1910. 1048。</p> <p>OSHA 高危险化学品过程安全管理：29CFR1910. 119，临界值：1000lb(4536kg)</p>
急救	皮肤接触：	<p>脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。</p>
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。
	吸入：	<p>迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质 不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。</p>
	食入：	患者清醒时立即漱口，洗胃。就医。
防护措施	工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风。
	呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
	防护服：	穿相应的防护服。

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

施	手防护:	戴防化学品手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 彻底清洗。注意个人清洁卫生。进行就业前和定期的体检。进入罐或其它高浓度区作业 须, 有人监护。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接 接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使 水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收 集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放 入废水系统。

## 16、二乙胺

标识	中文名:	二乙胺
	英文名:	Diethylamine
	分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N
	分子量:	73. 14
	CAS 号:	109-89-7
	RTECS 号:	HZ8750000
	UN 编号:	1154
	危险货物编号:	31046
	IMDG 规则页码:	3116
理化性质	外观与性状:	无色液体, 有氨臭。
	主要用途:	用于有机合成和环氧树脂固化剂。
	熔点:	-38. 9
	沸点:	55. 5
	相对密度(水=1):	0. 71
	相对密度(空气=1):	2. 53
	饱和蒸汽压(kPa):	53. 32 / 38℃
	溶解性:	溶于水、醇、醚。
	临界温度(℃):	223
	临界压力(MPa):	3. 71 折射率: 1. 386
燃烧爆炸	燃烧热(kj/mol):	2996. 6
	避免接触的条件:	辛醇/水分配系数的对数值: 1. 43~1. 57
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(℃):	-23
	自燃温度(℃):	312
	爆炸下限(V%):	1. 7
爆炸上限(V%):	10. 1	
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较、低处扩散



江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

危险性		到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。具有较强的腐蚀性。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、二氧化碳。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
包装与储运	危险性类别:	第 3.1 类 低闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火 防爆技术措施。露天贮罐夏季要看降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 30mg / m <sup>3</sup> 美国 TWA: OSHA 25ppm, 75mg / m <sup>3</sup> ; ACGIH 10ppm, 30mg / m <sup>3</sup> 美国 STEL: ACGIH 25ppm, 75mg / m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD50: 540mg / kg(大鼠经口); 820mg / kg(兔经皮) LC50: 4000ppm 4 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	本品具有强烈刺激性和腐蚀性。吸入本品蒸气或雾，可引起喉头 水肿、支气管炎、化学性肺炎、肺水肿；高浓度吸入可致死。蒸气对眼有刺激性，可致角膜水肿；液体或雾引起眼刺激或灼伤。长时间皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复皮肤接触，可引起变应性皮炎。
急救	皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	工程控制:	生产过程密闭，加强通风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。尽可能减少直接接触。
	手防护:	戴防化学品手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业

	前和定期的体检。
泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 17、丙烯醛

标识	中文名:	丙烯醛 (抑制了的); 烯丙醛; 败脂醛
	英文名:	Acrolein (inhibited); Allylaldehyde
	分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O
	分子量:	56.06
	CAS 号:	107-02-8
	RTECS 号:	AS1050000
	UN 编号:	1092
	危险货物编号:	31024
	IMDG 规则页码:	6053
理化性质	外观与性状:	无色或淡黄色液体, 有恶臭。
	主要用途:	为合成树脂工业的重要原料之一, 也大量用于有机合成与药物合成。
	熔点:	-87.7
	沸点:	52.5
	相对密度 (水=1):	0.84
	相对密度 (空气=1):	1.94
	饱和蒸汽压 (kPa):	28.53 / 20°C
	溶解性:	溶于水, 易溶于醇、丙酮等大多数有机溶剂。
	临界温度 (°C):	
	临界压力 (MPa):	
燃烧爆炸	避免接触的条件:	受热、光照。
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点 (°C):	-26
	自燃温度 (°C):	220
	爆炸下限 (V%):	2.8
	爆炸上限 (V%):	31.0
危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现	

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

危险性		大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	不稳定
	聚合危害:	能发生
	禁忌物:	碱、强氧化剂、强还原剂、氧、酸类。
	灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。能发生自反应，阻塞安全阀，导致罐体爆炸如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游 用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离 以外，使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用(排放音量、音调升高，罐体变色或有任何变形的迹象)，立即撤离到安全区域。
包装与储运	危险性类别:	第 3. 1 类 低闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7; 40
	包装类别:	I
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型开关，设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火 防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花 的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 ERG 指南: 131P ERG 指南分类: 易燃液体—有毒的
毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 0. 3mg / m <sup>3</sup> 苏联 MAC: 0. 2mg / m <sup>3</sup> 美国 TWA: OSHA 0. 1ppm; ACGIH 0. 1ppm, 0. 23mg / m <sup>3</sup> 美国 STEL: ACGIH 0. 3ppm, 0. 69mg / m <sup>3</sup>
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	属高毒类 LD50: 46mg / kg(大鼠经口); 562mg / kg(兔经皮) LC50: 300mg / m <sup>3</sup> 1 / 2 小时(大鼠吸入)
	健康危害:	本品有强烈刺激性。吸入蒸气损害呼吸道，出现咽喉炎、胸部压迫感、支气管炎；大量吸入可致肺炎、肺水肿，尚可出现休克、肾炎 及心力衰竭。可致死。液体及蒸气损害眼睛；皮肤接触可致灼伤口服引起口腔及胃刺激或灼伤。 IARC 评价: 3 组 IDLH: 2ppm 嗅阈: 0. 174ppm OSHA: 表 Z—1 空气污染物 OSHA 高危险化学品过程安全管理: (29 CFR 1910. 119, 附录 A) TQ=1501b(68. 04kg)

		健康危害(蓝色): 4 易燃性(红色): 3 反应活性: 3
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗。若有灼伤,就医治疗注。意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识,注意自身防护。
	眼睛接触:	立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧呼。吸停止时,立即进行人工呼吸。就医。如果患者食入或吸入该物 质不要 用口对口进行人工呼吸,可用单向阀小型呼吸器或其他适当 的医疗呼吸 器。如果呼吸困难,给予吸氧。脱去并隔离被污染的衣 服和鞋。
	食入:	误服者立即漱口,洗胃。就医。
防护措施	工程控制:	严加密闭,提供充分的局部排风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时,佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,佩带自给式呼吸器。呼吸器选择:1、2ppm:连续供气式呼吸器、动力驱动装有机蒸气滤毒盒的空气净化呼吸器、装药剂盒防有机蒸气的全面罩呼吸器、装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。2、应急或有计划进入浓 度未知区域,或处于立即危及生命或健康的状况:自携式正压全面 罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。3、逃生:装有机蒸 气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒 面具)、自携式逃生呼吸 器。4、注意:据报告属于可引起眼睛刺激 或损伤的物质,需眼部防护。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物,用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统或用活性炭或其它惰性材料吸收,收集运至废物处理场所处置。如大量 泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 18、丁烯醛

标识	中文名:	2-丁烯醛(抑制了的); 巴豆醛
	英文名:	2-Butenal; Crotonaldehyde
	分子式:	C4H6O
	分子量:	70.09
	CAS 号:	4170-30-3
	RTECS 号:	GP9625000

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

	UN 编号:	1143
	危险货物编号:	32071
	IMDG 规则页码:	3201
理化性质	外观与性状:	无色或淡黄色液体, 有窒息性刺激臭味。
	主要用途:	用于制正丁醇、正丁醛、硫化促进剂。
	熔点:	-76
	沸点:	104
	相对密度(水=1):	0.85
	相对密度(空气=1):	2.41
	饱和蒸汽压(kPa):	4.00 / 20℃
	溶解性:	易溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、苯、甲苯等大多数有机溶剂。
	临界温度(℃):	
	临界压力(MPa):	
	燃烧热(kJ/mol):	2268.0
燃烧爆炸危险性	避免接触的条件:	受热、接触空气。
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(℃):	13
	自燃温度(℃):	230
	爆炸下限(V%):	2.1
	爆炸上限(V%):	15.5
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸危险。
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
聚合危害:	能发生	
禁忌物:	强氧化剂、碱类、氧。	
灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	
包装与储运	危险性类别:	第 3.2 类 中闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃ 防止阳光直射。保持容器密封, 不能与空气接触, 防止氧化变质。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚。

毒性危害	接触限值:	中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 0.5mg / m <sup>3</sup> 美国 TWA: OSHA 2ppm, 6mg / m <sup>3</sup> ; ACGIH 2ppm, 6mg / m <sup>3</sup> 美国 STEL: 未制定标准
	侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
	毒性:	LD <sub>50</sub> : 240mg / kg (小鼠经口); 380mg / kg (兔经皮) LC <sub>50</sub> : 4000mg / m <sup>3</sup> 1 / 2 小时 (大鼠吸入)
	健康危害:	对眼结膜及上呼吸道粘膜有强烈刺激作用。长期接触引起慢性鼻炎、神经系统机能障碍。
急救	皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
	眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。
	吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。
	食入:	误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。
防护措施	工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。
	呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。
	眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
	防护服:	穿相应的防护服。
	手防护:	戴防化学品手套。
	其他:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
	泄漏处置:	疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 19、甲基戊二烯

标识	中文名:	2-甲基-1, 3-戊二烯
	英文名:	2-Methyl-1, 3-pentadiene
	分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>
	分子量:	82.15
	CAS 号:	1118-58-7; 54363-49-4
	RTECS 号:	RZ2473000
	UN 编号:	2461
	危险货物编号:	31015
	IMDG 规则页码:	3138
理	外观与性状:	无色液体。略有醚或酒精味。

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

化 性 质	主要用途:	用于有机合成, 制造醇酸树脂及其它聚合物。 CAS: 39382-31-5 (甲基戊二烯)
	熔点:	
	沸点:	75~77
	相对密度(水=1):	0.7184
	相对密度(空气=1):	2.83
	饱和蒸汽压(kPa):	
	溶解性:	不溶于水。
	临界温度(°C):	
	临界压力(MPa):	折射率: 1.4469
	燃烧热(kj/mol):	
燃 烧 爆 炸 危 险 性	避免接触的条件:	
	燃烧性:	易燃
	建规火险分级:	甲
	闪点(°C):	<-20
	自燃温度(°C):	
	爆炸下限(V%):	
	爆炸上限(V%):	
	危险特性:	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。遇高热能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂或爆炸事故。 易燃性(红色): 3 反应活性(黄色): 0
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
聚合危害:	能发生	
禁忌物:	强氧化剂、强酸。	
灭火方法:	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。使用雾状水冷却暴露的容器。	
包 装 与 储 运	危险性类别:	第 3.1 类 低闪点易燃液体
	危险货物包装标志:	7
	包装类别:	II
	储运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。仓温不宜超过 25°C。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。罐储时要有防火防爆技术措施。配备相应品种和数量的消防器材。灌装时应注意流速(不超过 3m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚。不宜大量或久存。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。

		ERG 指南：127 ERG 指南分类：易燃液体(极性的 / 与水混溶的)
毒性危害	接触限值：	中国 MAC：未制订标准 前苏联 MAC：未制订标准 美国 TLV—TWA：未制订标准 美国 TLV—STEL：未制订标准
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	未见毒性资料
	健康危害：	本品具刺激作用，高浓度时有麻醉作用。有毒，刺激眼睛、皮肤和呼吸道。蒸气可影响中枢神经系统，产生头疼、头晕，高浓度可引起麻醉作用。 健康危害(蓝色)：0
急救	皮肤接触：	用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
	眼睛接触：	拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。
	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入：	误服者，饮适量温水，催吐。就医。
防护措施	工程控制：	生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护：	高浓度环境中，佩戴供气式呼吸器。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护：	戴安全防护眼镜。
	防护服：	穿防静电工作服。
	手防护：	戴防护手套。
	其他：	工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。
	泄漏处置：	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用活性炭或其它惰性材料吸收，使用不产生火花的工具收集运至废物处理场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

## 20、对苯二酚

标识	中文名：	对苯二酚；氢醌；几奴尼；1, 4-二羟基苯
	英文名：	p-Djbydroxybenzene; p-Hydroquinone
	分子式：	C6H6O2
	分子量：	110.11



江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

	CAS 号:	123-31-9
	RTECS 号:	MX3500000
	UN 编号:	2662
	危险货物编号:	61725
	IMDG 规则页码:	6164
理化性质	外观与性状:	白色结晶。
	主要用途:	制取黑白显影剂、葱醌染料、偶氮染料、橡胶防老剂、稳定剂和抗氧剂。
	熔点:	170.5
	沸点:	285
	相对密度(水=1):	1.33
	相对密度(空气=1):	3.81
	饱和蒸汽压(kPa):	0.13 / 132.4℃
	溶解性:	溶于水, 易溶于乙醇、乙醚。
	临界温度(℃):	549.9
	临界压力(MPa):	7.45
	燃烧热(kJ/mol):	2849.8
燃烧	避免接触的条件:	光照、接触空气。
	燃烧性:	可燃
	建规火险分级:	丙
	闪点(℃):	165℃开杯(熔融)
	自燃温度(℃):	499
	爆炸下限(V%):	无资料
	爆炸上限(V%):	无资料
爆炸危险	危险特性:	遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处, 遇点火源着火, 并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。 易燃性(红色): 1 反应活性(黄色): 0
	燃烧(分解)产物:	一氧化碳、二氧化碳。
	稳定性:	稳定
	聚合危害:	不能出现
	禁忌物:	酰基氯、酸酐、碱、强氧化剂、强酸。
	灭火方法:	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
	包装与储	危险性类别:
危险货物包装标志:		15
包装类别:		III
储运注意事项:		储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持

运		<p>容器密封。避光保存。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放搬。运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。</p> <p>ERG 指南：153</p> <p>ERG 指南分类：有毒和 / 或腐蚀性物质(可燃的)</p>
毒性危害	接触限值：	<p>中国 MAC：未制定标准</p> <p>苏联 MAC：未制定标准</p> <p>美国 TWA：OSHA 2mg / m<sup>3</sup>；ACGIH 2mg / m<sup>3</sup></p> <p>美国 STEL：未制定标准</p>
	侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
	毒性：	<p>属高毒类</p> <p>LD<sub>50</sub>：320mg / kg(大鼠经口)</p> <p>LC<sub>50</sub>：</p>
	健康危害：	<p>毒性比酚大，对皮肤、粘膜有强烈的腐蚀作用，可抑制中枢神经系统或损害肝、肾功能。急性中毒：吸入高浓度蒸气，可致头痛、头昏、乏力、视物模糊、肺水肿等；误服可出现头痛，头晕、耳鸣苍白、紫绀、恶心、呕吐、腹痛、呼吸困难、心动过速、惊厥、谵妄和虚脱，严重者呕血、血尿、溶血性黄疸，甚至可致死。</p> <p>慢性影响：长期低浓度吸入，可致头痛、头晕、咳嗽、食欲减退、恶心、呕吐等。皮肤可引起皮炎。</p> <p>IARC 评价：3 组，未分类物质；无人类资料；动物证据不足</p> <p>IDLH：50mg / m<sup>3</sup></p> <p>OSHA：表 Z-1 空气污染物</p> <p>NIOSH 标准文件：NIOSH 78-155</p> <p>健康危害(蓝色)：2</p>
急救	皮肤接触：	<p>立即脱去污染的衣着，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液 (7：3) 抹擦。然后用水彻底冲洗。或立即用水冲洗至少 15 分钟。就医。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。</p>
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入：	<p>迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。如果患者食入或吸入该物质不要对口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。</p>
	食入：	患者清醒时立即给饮植物油 15~30ml。催吐，尽快彻底洗胃。就医。
防护措施	工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采用隔离式操作。
	呼吸系统防护：	<p>空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时佩带自给式呼吸器。NIOSH/OSHA 50mg / m<sup>3</sup>：动力驱动带防尘滤层的空气净化呼吸器、高效滤层防微粒全面罩呼吸器、面罩紧贴面部的连续供气呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。应急或有计划进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况：自携式</p>

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

施		正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
	防护服：	穿相应的防护服。
	手防护：	戴防化学品手套。
	其他：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。注意个人清洁卫生。
	泄漏处置：	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

## 21、氨基钠

氨基钠安全技术说明书		非毒品
CAS: 7782-92-5		分子量: 39.01
<b>氨基钠</b>		
标	中文名: 氨基钠	
	英文名: Sodium amide; Sodamide	
识	分子式: $\text{NaNH}_2$	分子量: 39.01
	结构式:	
化	CAS号: 7782-92-5	RTECS号: VY2775000
	HS编码:	UN编号:
性	危险货物编号:	IMDG规则类码:
	外观与性状: 白色结晶粉末, 有氨的气味, 易潮解。	
质	主要用途: 用于制造氰化钠, 有机合成中用作缩合促进剂, 也作脱水剂、烷基化剂等。	
	熔点: 210	沸点: 400
化	相对密度(水=1): 1.40	相对密度(空气=1): 无资料
	饱和蒸气压(kPa): 无资料	溶解性: 不溶于煤油。
燃	临界温度(°C): 分解温度(°C): 500	临界压力(MPa):
	燃烧热(kJ/mol):	
爆	避免接触的条件: 接触潮湿空气。	
	燃烧性: 易燃	建规火险分级: 甲
炸	闪点(°C):	自燃温度(°C): 无资料
	爆炸下限(V%): 无资料	爆炸上限(V%): 无资料
危	危险特性: 受高热、接触明火或与氧化剂混合, 可发生爆炸, 遇水反应发热放出有毒的腐蚀性气体。	
	燃烧(分解)产物: 氨、氧化钠。	稳定性: 稳定
性	禁忌物: 强氧化剂、水、空气、强酸、卤素、醇类。	聚合危害: 不能出现
	灭火方法: 砂土、干粉、二氧化碳。禁止用水。禁止用泡沫。	
包	危险性类别:	危险货物包装标志:
	包装类别:	
运	储运注意事项:	
	接触限值:	
毒	侵入途径: 吸入食入经皮吸收	
	毒性:	
性	健康危害:	
	皮肤接触:	
急	眼睛接触:	
	吸入:	
救	食入:	
	工程控制:	
防	呼吸系统防护:	
	眼睛防护:	
护	防护服:	
	手防护:	
措	其他:	
	泄漏处置:	

## 22、环己醇

标识	中文名称：环己醇；六氢苯酚	英文名：cyclohexanol；hexahydrophenol	
	分子式：C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	相对分子质量：100.16	CAS号：108-93-0
理化性质	外观与性状：无色、有樟脑气味、晶体或液体。		
	熔点 (oC)：20-22	溶解性：微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯、乙酸乙酯、二硫化碳、油类等。	
	沸点 (oC)：160.9	相对密度 (水=1)：0.96	
	饱和蒸气压 (kPa)：0.13(21℃)	相对密度 (空气=1)：3.45	
	燃烧热(kJ/mol)：890.7	闪点(℃)：67	
	引燃温度(℃)：300		
燃烧爆炸危险性	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳	禁配物：强氧化剂、强酸。	
	燃烧性：本品可燃，具刺激性。		
	危险性：遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
	消防措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
毒性	接触限值 中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> )：50；TLVTN：ACGIH 206mg/m <sup>3</sup> [皮]		
	急性毒性：LD <sub>50</sub> ：2060 mg/kg(大鼠经口)。刺激性：人经眼：100ppm，引起刺激。家兔经皮开放性刺激试验：146μg/24小时，轻度刺激。		
健康危害	在正常生产条件下，由蒸气吸入引起急性中毒可能性小，本品在空气中浓度达 40mg/m <sup>3</sup> 时，对人的眼、鼻、咽喉有刺激作用。液态的本品对皮肤有刺激作用，接触可引起皮炎，但经皮肤吸收很慢。经口摄入毒性小。		
急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。		

## 3.10 经营过程危险、有害因素辨识

## 3.10.1 主要危险因素

参照《企业职工伤亡事故分类》(GB6441—86)划分的 20 个危险、有害因素，本项目不储存经营危险化学品，经营场所仅作办公使用，主要

存在危险因素仅在办公地点，具体分析如下。

### 1) 火灾、爆炸

办公场所电气设备、设施可能因负荷过载、绝缘老化短路、违章操作，雷击、异物侵入等引起火灾。外来明火源引发办公场所火灾。

乙醇其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。燃烧时发出紫色火焰。

环氧氯丙烷其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高温能引起分解爆炸和燃烧。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。

氢氧化钠不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。

正己烷其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

甲醇其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。燃烧时无光焰。能积聚静电，引燃其蒸气。

异戊醇其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

液氨与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

2-溴丙烷遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解产生有毒的溴化物气体。

碳酸(二)甲酯遇明火、高热易燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

多聚磷酸助燃受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。

乙酸乙酯其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

氯乙酸遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。

正丙醛其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。

甲醛其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。除非得到正确抑制(抑制剂通常为甲醇)，否则会发生聚合。

二乙胺其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较、低处扩散到

相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

丙烯醛其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，可能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂和爆炸事故。

丁烯醛其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸危险。

甲基戊二烯其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。遇高热能发生聚合反应，出现大量放热现象，引起容器破裂或爆炸事故。

对苯二酚遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。蒸气比空气重，易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处，遇点火源着火，并引起回燃。

氨基钠遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。环己醇遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险，若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

## 2) 中毒窒息

本公司无仓储经营的物料危险化学品均具有一定毒性，会对人体造



成中毒伤害。接触限值及毒性危害详见物料 MSDS。

- ①物料包装破损、泄漏。
- ②设备设施存在安全隐患。
- ③违章作业或注意力不集中。

### 3) 腐蚀、灼伤

该项目存在氢氧化钠、多聚磷酸等腐蚀性物质，具有一定的腐蚀性，如果设备发生泄漏，或者违规操作而接触到人体，可发生人员化学灼伤。

### 4) 车辆伤害

因司机精神不集中、违章操作、车辆带病行驶等原因，厂内机动车辆在道路运输行驶过程中，易造成车辆伤害事故，对司机及周围作业人员造成伤害。

### 5) 坍塌

坍塌事故指物体在外力或重力的作用下，超过自身极限强度或因结构稳定性破坏而造成的事故。

办公楼因施工、安装质量、大风或其他原因发生坍塌；建筑物涉及的动、静载荷大，可因设计、施工、安装不规范，外力作用、腐蚀、高温热效应、超负荷或超期使用等引起坍塌。

### 6) 触电

电会对人体造成伤害。厂区内办公室各种用电设施设备，若电气线路或电气设备在设计、安装上存在缺陷，或在运行中，缺乏必要的检查维护，使设备或线路存在漏电、过热、短路、街头松脱、短线碰壳、绝缘老化等隐患；未采取必要的安全技术措施（如保护接零、漏电保护、安全电压、等电位联结等），或安全措施失效；带负荷拉开裸露的闸刀

开关；误操作引起短路；电工或机电设备操作人员的操作失误或违章作业；电气设备运行管理不当等，都可能发生触电伤害事故。雷雨季节，若防雷装置失效或缺乏，有雷击危险。

- ①人员违章作业。
- ②电气设备闪出火花或有异味；
- ③电器设备长时间未检修

### 3.10.2 管理和行为性危险因素分析

#### 1) 行为性危险因素

在装卸货物过程中，由于从业人员不安全行为，不安全着装，使用不安全工具或设备；违反劳动纪律，习惯性违章；缺少相关培训，缺乏相关劳动卫生知识和技能；未经应急训练在紧急情况下不能正确处置，均可能导致工伤事故的发生。

还可能由于从业人员生理，心理状况异常和波动，导致反应或应急能力下降，从而引起伤害的发生。

#### 2) 管理缺陷

可能由于管理体系不健全，规章制度不完善，制度执行不严格，存在的隐患未得到及时整改，管理混乱，存在重大危险源缺少应急预案等，均可能造成事故的发生或者在事故发生后灾害后果扩大化。

### 3.10.3 危险危害产生的原因

危险危害产生的根本原因就是失控，主要体现在设备故障或缺陷，管理缺陷，人员失误，环境不良等几个方面。

#### 1) 设备故障或缺陷

车辆在运输过程中因性能不能满足需要，实现预定的功能，就会发

生故障而导致交通事故的发生。盛装化学品容器的材质，包装物不密封而发生泄漏等；经营场所使用的电气设备绝缘，保护装置失效等造成漏电。

## 2) 管理缺陷

安全管理机构不健全，安全管理制度执行不力，安全检查流于形式等；职工的安全教育、培训不到位；安全技术措施不能满足生产的需要，安全设施没有认真维护、检验；劳动保护措施没有认真落实，劳动保护用品及防护用品不能正常发放或正常穿戴等。都可能造成事故的发生。

## 3) 人员失误

由于人的不安全行为可能产生不良后果，如在禁火区域内使用产生火花的工具，电工带负荷拉闸引起电弧等。人的不安全行为大致可分为操作失误造成安全附件失效；使用不安全工具、设备；冒险进入危险场所；不安全着装，攀坐不安全位置；不遵守安全规程；现场吸烟，精神不集中等。

## 4) 环境不良

环境的影响主要有两个方面，一是从业环境，如空间，照明、通风、管道标色等，可能造成危险危害因素的发生。另一方面，外部环境如暴风雨等自然条件影响，也可能引起危险危害因素的发生。

### 3.11 事故案例

#### 一、“7、8”液氨泄漏事故概况

2002年7月8日2时09分，聊城市莘县化肥有限责任公司发生液氨泄漏事故。这起事故共泄漏液氨约20.1吨，造成死亡13人，重度中毒24人，直接经济损失约72.62万元。

事故发生后，省委、省政府高度重视，吴官正书记亲自打电话询问事故情况，就事故抢救和处理做了重要指示；张高丽省长、韩寓群和王仁元副省长迅速做出重要批示并多次打电话询问具体情况，对事故抢救和处理提出了明确要求。7月8日中午，韩寓群副省长又亲自赶到莘县，察看事故现场，到医院看望受伤人员，并召集省、市、县、企业的负责人共同研究事故调查、善后安抚和社会稳定等工作。王仁元副省长赶到聊城听取事故抢救和调查工作汇报，对做好事故原因调查和地方政府开展安全大检查，举一反三吸取事故教训等工作提出了具体要求。省政府调查组于当日上午赶赴现场，开展事故调查。

## 二、企业基本情况

莘县化肥有限责任公司于2002年1月25日经莘县工商行政管理局批准注册成立，是由鲁西化工集团总公司控股，吸收自然人参股组成的，具有独立法人地位的有限责任公司。公司注册资本740万元。主要设备为合成氨生产线，年生产规模为4万吨，主要商品为液氨和碳酸氢铵。企业现有干部职工540人。

## 三、事故经过

2002年7月8日凌晨0点20分，一辆个体液氨罐车，在莘县化肥有限责任公司液氨库区灌装场地进行液氨灌装，到凌晨2点左右灌装基本结束时，液氨连接导管突然破裂，大量液氨泄漏。驾驶员吩咐押运员立即关闭灌装区西侧约64米处的紧急切断阀，自己迅速赶到罐车尾部，对罐车的紧急切断装置采取关闭措施，一边与厂值班人员联系并电话报警。

2时09分，接到报警后，公安、消防等部门及县委、县政府主要领导先后赶到现场，组织事故抢险和群众疏散。同时，企业值班领导组织职工对生产系统紧急停车。

4时40分，消防官兵将液氨罐车2个制动阀门和1个灌装截止阀关

闭。抢险搜救工作一直持续到 6 点 30 分。参与抢险搜救的干部、群众和公安、消防干警 500 多名，车辆 32 部，共解救、疏散群众 2000 余人。

#### 四、事故原因分析：

经省政府调查组调查初步分析，发生事故的原因有以下四个方面：

**（一）液相连接导管破裂是造成事故的直接原因。**初步查明，液相连接导管供货单位是河北省无生产许可证的一家镇办企业。经公安部门侦察鉴定，液相连接导管破裂排除了人为破坏因素。从发生事故前的记录看，液相连接导管的工作压力、温度及使用期限均未超出规定范围，是在正常使用条件下发生的破裂，这是造成这起事故的直接原因。

**（二）液氨罐车上的紧急切断装置失灵是液氨泄漏扩大的主要原因。**事故发生后，氨库西侧约 64 米处的紧急切断阀很快被关闭，防止了液氨储槽中液氨的继续泄漏。虽然驾驶员对罐车上的紧急切断阀采取了紧急切断措施，但由于该装置失灵，致使罐车上液氨倒流泄漏，导致事故的进一步扩大。

**（三）液氨罐区与周围居民区防护间距不符合规范要求，是导致事故伤亡扩大的重要原因。**根据《小型氨肥厂卫生防护标准》（GB11666-89）和当地气象条件，卫生防护距离要求为 1000 米，而实际最近距离不足 25 米，远远低于规范要求。因此，液氨罐区与周围居民区防护间距不符合规范要求，是导致事故伤亡扩大的重要原因。

**（四）安全管理制度和责任制不落实是发生事故的重要原因。**

1、企业在采购液相连接导管过程中，没有严格执行规章制度，把关不严，致使所购产品为无证厂家生产的产品，给安全生产造成严重隐患。

2、企业制定的《液氨充装安全管理规定》要求，“液氨车辆来厂后，由当班调度负责检查《液化气体罐车使用证》、《危险品运输许可证》、《驾驶证》、《押运证》等有关证件是否齐全、合格，不合格者拒绝充装。”而该液氨罐车仅有《驾驶证》、《押运证》、《操作证》、《液

化气体罐车使用证》，未办理《危险品运输许可证》，手续不全；规定还要求，“来厂车辆必须保证安全阀、液位计、压力表、紧急切断阀、进出口阀、手动放空阀、排污阀的完备、好用，由调度带领氨库操作工进行检查。符合规定由调度填写充装安全许可证并签字，否则不许充装。”而企业提供不出该车的充装安全许可证。以上看出，企业虽然有《规定》，但未严格执行，安全制度不落实，这是发生事故的重要原因。

3、有关部门在项目审批和城建规划上把关不严、监督不力；在危险化学品安全管理方面存在漏洞，措施不到位，未能及时督促企业解决安全生产中存在的突出问题，致使辖区行业内同类事故重复发生。

## 五、事故教训及防范措施

莘县液氨泄漏特大事故发生后，省委、省政府高度重视，省府办公厅7月9日发出《关于聊城市莘县化肥有限公司“7.8”特大液氨泄漏事故的通报》，这次会议又专门安排对事故进行剖析。我们认为应从以下几个方面认真汲取事故的教训：

**（一）高度重视气体充装单位的安全生产管理工作。**无论是压缩气体还是液化气体，都是危险化学品，气体充装单位都是危险化学品生产单位。前几年，我省也发生过液氨钢瓶、液氯钢瓶爆炸事故，发生过溶解乙炔泄漏爆炸事故，发生过液氯严重泄漏的社会性灾害事故。近两年，液氨泄漏事故连续发生，应当引起高度重视。各气体充装企业要严格执行《危险化学品安全管理条例》和有关法规、标准，认真落实省化工办鲁化管[2002]19号文“关于进一步加强化工行业安全生产工作的通知”中的有关工作要求。

**（二）气体充装必须严格执行有关法规、标准、制度。**

1、所有气瓶充装单位必须持有《气瓶充装注册登记证》，无证不得进行气瓶充装作业。

2、液氨槽车充装必须做到：

- ①制定科学、合理的《液氨充装安全管理规定》，并严格执行。
- ②符合运输危险化学品的有关规定，证件齐全，安全设施完好。
- ③输氨橡胶软管必须使用具有生产许可证的企业的合格产品，质量符合国家标准（GB/T16591-1996），充装前检查软管是否完好。
- ④充装人员、押运员经过专业培训并持证上岗，充装时必须坚守岗位。
- ⑤充装岗位配备防毒面具及防毒呼吸器。
- ⑥充装量不得超过设计允许的最大充装量。
- ⑦充装过程中确保槽车稳定。
- ⑧制定《重大液氨泄漏事故应急救援预案》并定期演练。

为防范液氨泄漏事故的发生，山东红日集团制定了系列防范液氨泄漏事故措施，该措施制定的比较详细、全面，值得借鉴，省安全生产专项整治领导小组办公室已在第 26 期简报上发了专刊。

（三）目前，有相当一部分生产、储存危险化学品的企业的周边防护距离不符合国家标准或者达不到国家有关规定，起因很复杂，但隐患明显，危害性极大。《危险化学品安全管理条例》第八条、第十条对危险化学品生产、储存企业的建设条件及与周边场所的防护距离，做出了明确规定。提出已建危险化学品的生产装置和储存数量构成重大危险源的储存设施不符合规定的，由所市级人民政府负责危险化学品安全监督管理综合工作的部门监督其在规定期限内进行整顿；需要转产、停产、搬迁、关闭的，报本级人民政府批准后实施。上述问题带有普遍性，建议各级政府高度重视，按照《条例》规定必须立即排查，制定整改意见。

（四）提高认识，强化措施，加强事故隐患整治。7.8 莘县液氨泄漏事故，说明企业隐患查找不彻底，措施不完善，且落实不好。化工企业具有易燃、易爆、易中毒、高温、高压等特点，任何小隐患不及时整治，都可能酿成大事故，这已有许多血的教训，因此，化工安全事故隐

患的整改问题必须引起各级政府和企业的的高度重视，认真汲取“7、8”液氨泄漏事故教训，切实加强基层和基础工作，强化事故隐患整治，确保安全生产。



## 4 评价单元的划分和评价方法的选择

### 4.1 评价单元及评价方法选用

本评价根据江西亚香香料有限公司危险化学品无仓储经营的具体情况，划分评价单元和确定的评价方法如下表。

表 4-1 确定的评价单元及评价方法选用表

序号	评价单元	选用的评价方法
1	安全管理制度	安全检查表
2	安全管理组织	安全检查表
3	经营场所	安全检查表

### 4.2 评价方法的选择

安全评价方法是通过对系统危险、危害因素及其程度进行辨识、分析后进行定性定量评价的工具。安全评价目标和对策的不同，安全评价的内容措施也不同。针对该公司安全评价的目的、内容和要求，根据选择安全评价方法的充分性、适应性、系统性、针对性、合理性的原则，本次评价选择安全检查表法对该公司安全生产状况进行安全评价。

### 4.3 评价方法简介

#### 4.3.1 安全检查表法

安全检查表法是系统安全工程的一种最基础、最简便、广泛应用的系统危险性评价方法，是一种定性分析方法。同时通过安全检查表检查，便于发现潜在危险及时制定措施加以整改，可以有效控制事故的发生。

该评价方法以国家安全卫生法律法规、标准规范和企业内部安全卫生管理制度、操作规程等为依据，参考国内外的事故案例、同类型单位的经验教训以及利用其他安全分析方法分析获得的结果，在熟悉系统及

系统各单元、收集各方面资料的基础上，编制符合客观实际、尽可能全面识别分析系统危险性的安全检查表。

## 5 危险化学品经营单位安全评价现场检查表

### 5.1 危险化学品经营企业安全评价现场检查

根据《危险化学品经营企业安全技术基本要求》（GB 18265-2019）的要求编辑危险化学品经营企业安全评价现场检查表。

表 5-1 危险化学品经营企业安全评价现场检查表

项目	检查内容	检查记录	结论
资质审查	1、营业执照	有	符合
安全管理 制度	有各级各类人员的安全管理责任制，其中包括：		
	1、负责人安全生产职责	有	符合
	2、安全员安全职责	有	符合
	3、员工安全职责	有	符合
	4、安全检查管理制度	有	符合
	5、安全教育培训制度	有	符合
	6、经营安全管理制度	有	符合
	7、运输及装卸安全规程	有	符合
	8、消防安全管理制度	有	符合
	9、事故应急救援预案	有事故应急救援预案	符合
安全管理 组织	有安全管理领导小组，有专职或兼职安全人员。	有2人	符合
从业人 员 状况	单位主要负责人经安全生产监督管理部门和消防部门培训合格，取得上岗资格。	主要负责人及安全员已取得合格证	符合
	从业人员经本单位专业培训合格，掌握相应的专业技术知识，具备相应的安全生产知识和能力。有培训记录。	单位培训	符合

表 5-2 危险化学品经营企业安全现场检查表

序号	检查内容	检查依据	检查情况	符合性
1	商店选址，禁止选址在人员密集场所、居住建筑内。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》 GB18265-2019 第5.1 条	未涉及商店，选址不在人口密集场所、居住建筑内	符合
2	危险化学品商店建筑构造、耐火等级、安全疏散、消防设施、电气、通风应按 GB50016 规定执行。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.1 条	未涉及商店，建筑构造、耐火等级、安全疏散、消防设施符合要求	符合
3	危险化学品商店的营业场所面积（不含备货库房）应不小于60 m <sup>2</sup> 。危险化学品商店内不应设有生活设施。营业场所与备货库房之间，以及危险化学品商店与其他场所之间应进行防火分隔。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.2 条	未涉及商店，无仓储经营	符合
4	备货库房应设置高窗，窗上应安装防护铁栏，窗户应采取避光和防雨措施。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.3 条	未设备货库房	/
5	备货库房地面应防潮、平整、坚实、易于清扫。可能释放可燃性气体或蒸气，在空气中能形成粉尘、纤维等爆炸性混合物的备货库房应采用不发生火花的地面。储存腐蚀性危险化学品的备货库房地面、踢脚应采用防腐材料。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.4 条	未设备货库房	/
6	营业场所只允许存放单件质量小于50kg 或容积小于50L 的民用小包装危险化学品，其存放总质量不得超过1t，且营业场所内危险化学品的量与 GB18218 中所规定的临界量比值之和应不大于0.3。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.5 条	营业场所仅作办公场所，不储存任何危险化学品	符合
7	备货库房只允许存放单件质量小于50kg 或容积小于50L 的民用小包装危险化学品，其存放总质量不得超过2t，且备货库房地内危险化学品的量与 GB18218 中所规定的临界量比值之和应不大于0.6。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.6 条	未设备货库房	/
8	只允许经营除爆炸物、剧毒化学品（属于剧毒化学品的农药除外）以外的危险化学品。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.7 条	未经营爆炸物、剧毒化学品	符合

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

9	经营有机过氧化物、遇水放出易燃气体的物质和混合物、自热物质和混合物、自反应物质和混合物的商店应分别具备 4.2.8、4.2.9、4.2.10 及 4.2.11 的存储要求。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.8 条	未涉及商店，无仓储经营	符合
10	危险化学品不应露天存放。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.9 条	无仓储经营	符合
11	危险化学品的摆放应布局合理，禁忌物品要求应按GB15603 的规定执行。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.10 条	无仓储经营	符合
12	应建立危险化学品经营档案，档案内容至少应包括危险化学品品种、数量、出入记录等，数据保存期限应不少于 1 年。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.2.11 条	建立档案	符合
13	备货库房平开门应向疏散方向开启。平开门及窗应设等电位接地线，门外应设人体静电消除器设施。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.3.1 条	未设备货库房	/
14	备货库房内的爆炸危险环境电力装置应按GB50058 的规定执行。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.3.2 条	未设备货库房	/
16	备货库房照明设施、电气设备的配电箱及电气开关应设置在库外，并应可靠接地，安装过压、过载、触电、漏电保护设施，采取防雨、防潮保护措施。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.3.3 条	未设备货库房	/
17	备货库房应有防止小动物进入的设施。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.3.4 条	未设备货库房	/
18	危险化学品商店应设置视频监控设备。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.3.5 条	未涉及商店，无仓储经营	符合
19	危险化学品商店应配备灭火器等消防器材，且其类型和数量应按 GB 50140 的规定执行。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.3.6 条	未涉及商店，无仓储经营，设置了两个 4kg 灭火器	符合
20	危险化学品商店应按GB2894 的规定设置安全警示标志。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》GB18265-2019 第 5.3.7 条	未涉及商店，无仓储经营	符合

现场检查表评价小结：从上表可知，共检查20项，有7项不涉及，其他13项符合安全要求。

## 5.2 化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定情况

根据《关于印发〈化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）〉的通知》（国家安全生产监督管理总局安监总管三〔2017〕121号）的相关要求，对企业是否存在重大生产安全事故隐患进行判定，具体检查情况详见下表。

表 5-3 化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定表

序号	检查内容	检查依据	检查情况	符合性
1	危险化学品生产、经营单位主要负责人和安全生产管理人员未依法经考核合格。	《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》	取得了危险化学品生产单位主要负责人和安全生产管理人员资格证	符合
2	特种作业人员未持证上岗。		未涉及	符合
3	涉及“两重点一重大”的生产装置、储存设施外部安全防护距离不符合国家标准要求。		未涉及	符合
4	涉及重点监管危险化工工艺的装置未实现自动化控制，系统未实现紧急停车功能，装备的自动化控制系统、紧急停车系统未投入使用。		未涉及重点监管危险化工工艺	符合
5	构成一级、二级重大危险源的危险化学品罐区未实现紧急切断功能；涉及毒性气体、液化气体、剧毒液体的一级、二级重大危险源的危险化学品罐区未配备独立的安全仪表系统。。		未构成危险化学品一、二级重大危险源	符合
6	全压力式液化烃储罐未按国家标准设置注水措施。		无仓储经营未涉及	符合
7	液化烃、液氨、液氯等易燃易爆、有毒有害液化气体的充装未使用万向管道充装系统。		无仓储经营未涉及	符合
8	光气、氯气等剧毒气体及硫化氢气体管道穿越除厂区（包括化工园区、工业园区）外的公共区域。		未涉及剧毒气体及硫化氢气体管道	符合
9	地区架空电力线路穿越生产区且不符合国家标准要求。		无仓储经营未涉及	符合

江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品安全现状评价报告

10	在役化工装置未经正规设计且未进行安全设计诊断。		无仓储经营未涉及	符合
11	使用淘汰落后安全技术工艺、设备目录 列出的工艺、设备。		无仓储经营未涉及	符合
12	涉及可燃和有毒有害气体泄漏的场所未按国家标准设置检测报警装置，爆炸危险场所未按国家标准安装使用防爆电气 设备。		无仓储经营未涉及	符合
13	控制室或机柜间面向具有火灾、爆炸危险性装置一侧不满足国家标准关于防火 防爆的要求。		无仓储经营未涉及	符合
14	化工生产装置未按国家标准要求设置双 重电源供电，自动化控制系统未设置不 间断电源。		无仓储经营未涉及	符合
15	安全阀、爆破片等安全附件未正常投用。		无仓储经营未涉及	符合
16	未建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制或者未制定实施生产安全事故隐患排查治理制度。		建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制，实施生产安全事故隐患排查治理制度	符合
17	未制定操作规程和工艺控制指标。		无仓储经营	符合
18	未按照国家标准制定动火、进入受限空间等特殊作业管理制度，或者制度未有效执行。		无仓储经营未涉及	符合
19	新开发的危险化学品生产工艺未经小试、中试、工业化试验直接进行工业化生产；国内首次使用的化工工艺未经过 省级人民政府有关部门组织的安全可靠性论证；新建装置未制定试生产方案投 料开车；精细化工企业未按规定文件 要求开展反应安全风险 评估。		无仓储经营未涉及	符合
20	未按国家标准分区分类储存危险化学品，超量、超品种储存危险化学品，相 互禁配物质混放混存设置安全警示标志。		无仓储经营未涉及	符合

## 6 安全评价分析

### 6.1 安全管理制度单元

该公司对安全管理工作比较重视，编制的管理制度较完善，其管理制度有：危险化学品安全管理制度、总经理安全经营职责、负责人岗位责任制、安全操作规程、安全教育制度、法人代表消防安全职责、消防器材管理制度、事故应急救援预案。

**评价小结：**建立健全了各项安全管理制度，各项制度符合有关法律法规要求，能满足营业部安全生产管理要求。

### 6.2 安全管理组织单元

江西亚香香料有限公司为了加强安全生产管理，贯彻执行安全管理制度，设立了安全领导小组，组长何菊明。公司安全领导小组负责公司安全投入、安全生产管理制度的审议、颁发，重大安全隐患的整改等安全生产工作重大事宜。

江西亚香香料有限公司的主要负责人和安全管理人員均取得安全管理资格证书，符合要求。

该公司应急救援预案于 2021 年 3 月 24 日通过金溪县应急管理局备案。

江西亚香香料有限公司经营不涉及特种作业人员。从业人员经公司内部培训合格，培训内容为国家有关危险化学品管理的法律、法规，经营的危险化学品的理化性能、危险特性、泄漏处理和急救方法，事故预案等，通过培训使员工初步具备危险化学品经营所必备的知识技能和素质。

该公司委托有资质的专业运输机构从事运输工作。

**评价小结：**建立健全了安全管理机构，能满足安全生产管理要求，安全管理人员和从业人员符合安全条件。



### 6.3 经营场所条件单元

江西亚香香料有限公司办公场所位于江西省抚州市金溪县工业园 C 区（江西亚香香料有限公司办公楼内），该办公楼为砖混结构，无仓储经营办公室设在办公楼第二层，面积 170m<sup>2</sup>，与江西亚香香料有限公司各部门办公室合并办公。办公楼东面为 202 丙类仓库，距离 22.5 米。南面为门卫室，距离 16.7 米，西面为厂界围墙，距离 27 米。北面为 403 辅助楼，距离 18.15 米。公司办公室配置 MF/ABC4 干粉灭火器 4 瓶，急救箱一个。

该公司从事无仓储危险化学品经营，主要经营乙醇、环氧氯丙烷、氢氧化钠、环己烷、正己烷、甲醇、异戊醇、液氨、氨基钠、2-溴丙烷、碳酸二甲酯、多聚磷酸、乙酸乙酯、环己醇、氯乙酸、正丙醛、甲醛水溶液、二乙胺、丙烯醛、丁烯醛、甲基戊二烯、对苯二酚。

关于产品运输，该公司直接委托具有危险化学品运输资质运输的单位负责、或由生产厂家代劳，由其车辆送货至用户。

江西亚香香料有限公司办公场所无仓储设施。

江西亚香香料有限公司经营场所设有电话，从业人员均有手机，便于对外联络。

江西亚香香料有限公司生产经营用电、用水由城市管网供应，其用电、用水能满足安全生产经营需要。

**评价小结：**江西亚香香料有限公司经营场所条件符合安全规范要求。

## 7 安全对策措施及建议

### 7.1 安全对策措施提出的依据和原则

一、安全对策措施的依据：

- 1、物料危险、有害因素的辨识分析；
- 2、符合性评价的结果；
- 3、国家有关安全生产法律、法规、规章、标准、规范。

二、安全对策措施建议的原则：

1、安全技术措施等级顺序：

- 1) 直接安全技术措施；
- 2) 间接安全技术措施；
- 3) 指示性安全技术措施；

4) 若间接、指示性安全技术措施仍然不能避免事故，则应采取安全操作规程、安全教育、安全培训和个体防护等措施来预防、减弱系统的危险、危害程度。

2、根据安全技术措施等级顺序的要求应遵循的具体原则：消除；预防；减弱；隔离；连锁；警告。

3、安全对策措施建议具有针对性、可操作性和经济合理性。

4、对策措施符合国家有关法规、标准及规范的规定。

5、在满足基本安全要求的基础上，对项目重大危险源或重大风险控制提出保障安全运行的对策建议。

### 7.2 建议

要进一步加强全体员工的安全教育，提高员工的安全意识和安全操作技能，要求全体员工充分履行自己的职能，坚持把安全工作放在第一位，任何时间都不能有丝毫松懈。确保危险化学品安全经营。

1、江西亚香香料有限公司无仓储经营的化学品有乙醇、环氧氯丙烷、氢氧化钠、环己烷、正己烷、甲醇、异戊醇、液氨、氨基钠、2-溴丙烷、碳酸

二甲酯、多聚磷酸、乙酸乙酯、环己醇、氯乙酸、正丙醛、甲醛水溶液、二乙胺、丙烯醛、丁烯醛、甲基戊二烯、对苯二酚等产品，这些危险化学品中其有易燃液体、腐蚀刺激性等，一旦发生泄漏将会对人员乃至社会产生严重后果，因此，在经营过程中，防止泄漏、被盗扩散是企业安全工作的重中之重，不能有任何的松懈。

2、根据《重点监管的危险化学品名录》（2013 完整版）辨识，该公司无仓储经营的甲醇、液氨、丙烯醛、乙酸乙酯、环氧氯丙烷属于重点监管的危险化学品。

3、乙醇、环氧氯丙烷、环己烷、正己烷、甲醇、异戊醇、液氨、2-溴丙烷、碳酸二甲酯、乙酸乙酯、环己醇、正丙醛、二乙胺、丙烯醛、丁烯醛、甲基戊二烯是易燃液体；氯乙酸、甲醛溶液是可燃液体；多聚磷酸、是助燃物质，企业在经营过程中应加强管理及培训，提高员工的应急处置能力。

4、企业员工应高度注意操作安全，做好防护，企业应切实加强员工的安全培训和安全技能教育，完善安全控制设施，进一步提高本质安全度，达到安全经营的目的。

## 7.3 建议采取的安全对策措施

### 7.3.1 制度与管理

1、要根据工作实际，在以后的经营中不断完善安全管理责任制、安全管理制度、岗位操作规程。

2、进一步完善安全操作规程，并严格执行。

### 7.3.2 经营管理

1、要考察产品供应商是否具有生产、经营该产品的资质，只能从具有资质的供应商订购合格产品。

2、应加强验收、发货环节的控制，保障发出产品的质量、规格、包装、安全标签和商标符合国家或专业标准的规定；特别是包装的材质、型式、规

格、方法和单件质量（重量）应当与危险化学品的性质和用途相适应，便于装卸、运输、贮存；保障包装不发生破损、残缺、泄漏、变形等，保障产品标识明显，以免在使用时因标识不明显而误用造成危险；保障有产品安全技术说明书等。

3、应索取经营危险化学品的安全技术说明书，并建立技术档案资料，向用户提供安全技术说明书，保障产品包装外面有张贴或悬挂的安全标签。

4、要求客户必须按产品安全技术说明书进行正确的运输和使用，避免因运输不规范或泄漏以及使用中误操作造成火灾、爆炸、中毒事故的发生。

5、对于危险化学品的运输必须要求供应商或运输商具有危险化学品运输资质的车辆进行运输。并签订安全责任书，明确各自安全责任。

6、认真执行经营、销售管理制度的有关规定。严格检验“三证”（准购证、准买证、运输证），详细记录购买单位和购买人的资料及所购买的毒害品的数量、用途。并建档保存，记录应当至少保存1年。

7、公司不得经营本报告涉及的化学品以外的产品，若改变经营的品种或增加经营的品种，需重新办理相关手续。

8、危险化学品事故应急救援预案应当报设区的市级人民政府负责危险化学品安全监督管理综合工作的部门备案，并定期对事故应急预案进行演练及记录。

9、公司应当从有生产危险化学品安全许可证的单位进货，并双方签订供货协议。

10 不经营申请范围之外的危险化学品。

### 7.3.3 对工作人员的要求

1、根据《生产经营单位安全培训规定》（原安监总局令第80号）第9条规定：“煤矿、非煤矿山、危险化学品、烟花爆竹、金属冶炼等生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员初次安全培训时间不得少于48学时，每年再培训时间不得少于16学时。”公司应按照国家有关政策积极参加政府部门组

织的安全管理人员再培训，持续提高安全管理知识水平。

2、其他从业人员经本单位专业培训或委托专业培训，并经考核合格，取得上岗资格。

3、在以后的经营过程中，变更的经营负责人必须经县级以上地方人民政府安全生产监督管理部门考核合格，取得上岗资质；变更的从业人员经本单位专业培训或委托专业培训，并经考核合格，取得上岗资质。

4、公司所有从事经营危险化学品的人员，对所经营的危险化学品的性能要有清楚的认识，包括物理化学性质、燃烧爆炸特性、毒性及中毒途径等，向供货方索要并向买家提供危险化学品的危险特性资料。

5、运输单位和运输人员必须具有相应的运输资质和运输危险化学品常识。

## 8 评价结论

江西亚香香料有限公司无仓储经营的危险化学品主要危险有害因素为火灾爆炸、腐蚀灼伤、中毒窒息、车辆伤害等危险，其办公地点不储存危险化学品；不构成危险化学品重大危险源。

运用危险化学品经营单位安全评价现场检查表检查江西亚香香料有限公司，判定结果为符合安全要求。

江西亚香香料有限公司安全管理制度、安全管理组织符合经营危险化学品的安全经营条件。

江西亚香香料有限公司的主要负责人和安全管理人員已取得应急管理部门颁发的考核合格证。

江西亚香香料有限公司无仓储经营的乙醇、环氧氯丙烷、氢氧化钠、环己烷、正己烷、甲醇、异戊醇、液氨、2-溴丙烷、碳酸二甲酯、多聚磷酸、乙酸乙酯、氯乙酸、正丙醛、甲醛水溶液、二乙胺、丙烯醛、丁烯醛、甲基戊二烯、对苯二酚属于危险化学品；氨基钠、环己醇属于一般化学品，全体员工应该认识到其一旦出现事故，极易造成人员和财产损失，全体员工必须警钟长鸣，始终保持高度警惕，在今后经营工作中做到严格遵章守纪、守法经营，做好安全生产工作。综上所述：江西亚香香料有限公司无仓储经营危险化学品的经营场所、安全设施、安全管理机构、安全管理制度及从业人员符合《危险化学品安全管理条例》第三十四条、《危险化学品经营许可证管理办法》第六条规定的经营单位基本条件，符合安全经营条件

