

景德镇市焦化能源有限公司
危险化学品经营（无仓储）
安全现状评价报告
终稿

江西赣昌安全生产科技服务有限公司

资质证书编号 APJ-（赣）-006

2023年09月22日

景德镇市焦化能源有限公司
危险化学品经营（无仓储）
安全现状评价报告
终稿

评价机构名称：江西赣昌安全生产科技服务有限公司

资质证书编号：APJ-（赣）-006

法人代表：李辉

技术负责人：李佐仁

评价项目负责人：吴小勇

2023年9月22日

景德镇市焦化能源有限公司
危险化学品经营（无仓储）
安全现状技术服务承诺书

一、在该项目安全评价活动过程中，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、在该项目安全评价活动过程中，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，对该项目进行安全评价，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、我单位对该项目安全评价报告中结论性内容承担法律责任。

江西赣昌安全生产科技服务有限公司

2023年9月22日

规范安全生产中介行为的九条禁令

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。

景德镇市焦化能源有限公司
危险化学品经营（无仓储）
安全现状评价报告
评价人员签名表

	姓名	证书编号	从业登记编号	签字
项目负责人	吴小勇	S011035000110202001293	040560	
项目组成员	吴小勇	S011035000110202001293	040560	
	罗明	1600000000300941	039726	
	徐志平	S011032000110203000975	040952	
报告编制人	吴小勇	S011035000110202001293	040560	
报告审核人	邱国强	S011035000110201000597	022186	
过程控制负责人	刘求学	S011044000110192002758	036807	
技术负责人	李佐仁	S011035000110201000578	034397	

前 言

景德镇市焦化能源有限公司于2000年04月07日成立。法定代表人朱明红，注册资本：49624万元，公司经营范围包括：生产销售焦炭、煤气、玻管、塑料制品、硫酸铵、粗苯、硫磺、煤焦油（有效期至2024年12月17日）（国家有专项规定按规定办理）；农副产品收购；自有房屋、设备租赁，技术咨询服务；水电转供；煤炭销售等。公司具备年产干焦68万吨，焦油1950吨，硫酸铵8800吨，粗苯4000吨，硫磺880吨，年产煤气1.27亿Nm³的生产能力。

景德镇市焦化能源有限公司位于景德镇市昌江区瓷都大道新风路路口（焦中大楼），占地面积336253.7m²，距离景德镇市中心约6km，皖赣铁路线从厂区西侧、北侧围墙外通过，景德镇南站及仓库就设在厂区西北侧围墙外。厂内有8股道的铁路专用线在景德镇南站与国家铁路正线——皖赣铁路接轨。

该公司于2006年始取得安全生产许可证，其证号为：（赣）WH安许证字[2006]0357号，于2021年12月17日进行了安全生产许可证换证，许可范围为：硫磺、焦油、粗苯，安全生产许可证有效期至2024年12月17日。期间，该公司于2020年10月29日换发危险化学品经营许可证（证书编号：赣景危化经字【2020】000036），有效期至2023年11月26日。经营范围为纯苯、粗苯、硫酸、萘、固碱（氢氧化钠）、盐酸、轻质燃料油、焦油、葱油乳剂、焦油沥青、洗油、煤焦油、溶剂油、葱油等危险化学品。危险货物的运输委托有资质的单位进行运输。

本次安全现状评价的范围仅为本公司生产的危险化学品（无仓储）经营项目，所经营的化学品均为景德镇市焦化能源有限公司产品或副产品，该公司的生产项目不在此评价范围内。

景德镇市焦化能源有限公司经营方式为对外销售的经营形式，不涉

及危险化学品的运输、储存、店面零售、经营场所样品摆放等问题。该企业销售经营的危险化学品由本企业（即景德镇市焦化能源有限公司）供货，经营的危险化学品运输委托具有相应资质的单位承担。

依据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》（国务院第 591 号令，645 号令修改），《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安监总局第 55 号令、79 号令修改）的要求，申请危险化学品经营许可证的单位，应自主选择具有相应资质的安全评价机构，对本单位经营危险化学品的条件进行安全评价。为此，景德镇市焦化能源有限公司委托江西赣昌安全生产科技服务有限公司对其危险化学品经营项目进行安全评价。

江西赣昌安全生产科技服务有限公司接受委托后，组织了评价组，于 2023 年 9 月上旬对该公司经营办公场所进行了现场勘察，查询了该公司经营管理模式及规章制度执行情况。依据《安全评价通则》（AQ8001-2007）的要求，评价组在资料收集、现场勘查和类比调查的基础上，根据企业提供的资料，分析了该企业在贸易调拨经营过程中可能存在的危险、有害因素。选择了相应的安全评价方法逐项进行分析、评价，提出相应的预防和控制对策措施；并与企业安全管理人员进行了沟通后，编制完成了本评价报告，以作为企业申办《危险化学品经营许可证》的安全技术依据。

本评价涉及的有关原始资料由委托方提供，并对其真实性负责。本报告在编写过程中，得到了该公司的大力支持与配合，在此深表谢意。

目 录

江西赣昌安全生产科技服务有限公司	I
资质证书编号 APJ-（赣）-006	I
安全现状技术服务承诺书	III
四、我单位对该项目安全评价报告中结论性内容承担法律责任。	III
规范安全生产中介行为的九条禁令	IV
三、禁止中介机构出具虚假或漏项、缺项技术报告的行为；	IV
五、禁止中介机构有应到而不到现场开展技术服务的行为；	IV
1 评价概述	1
1.1 评价目的	1
1.2 评价原则	2
1.3 评价依据	2
1.3.1 法律、法规依据	2
1.3.2 行政规章及规范性文件	4
1.3.3 主要标准、规范	5
1.3.4 其他资料	6
1.4 评价的范围的内容	6
1.4.1 评价范围	6
1.4.2 评价内容	6
1.5 评价程序	7
2.1 企业概述	8
2.2 经营单位基本情况	9
2.3 企业地理位置及周边环境	10
2.3.1 企业地理位置	10
2.3.2 企业周边环境	10
2.3.3 企业自然条件	14
2.3.4 企业区域交通运输	16
2.4 危险化学品经营方式情况	16
2.5 企业安全管理体系	16
3.1 经营的化学品辨识	24
3.1.1 化学品辨识	24
3.1.2 重大危险源辨识	25
3.2 经营的危险化学品危险、有害因素分析	26
3.2.1 该公司经营的危险化学品的危险和危害特性	26
3.2.2 经营的危险化学品物料危险、有害因素分析	26
3.3 危险、有害因素产生的原因	31
3.3.1 物的不安全状态	31
3.3.2 人员失误	31
3.3.3 管理缺陷	31
3.3.4 环境的不良影响	32
3.4 经营过程中危险有害因素分析	32

3.5 事故案例	33
4.1 评价单元的确定	35
4.2 评价方法选择	35
4.3 评价方法介绍	35
5、安全经营条件符合性评价	37
6、重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则	41
7、建议补充的安全对策措施	44
8、评价结论	46

景德镇市焦化能源有限公司

危险化学品经营安全现状评价报告

1 评价概述

安全评价是以实现安全为目的，应用安全系统工程原理和方法，辨识与分析工程、系统、生产经营活动中的危险、有害因素，预测发生事故造成职业危害的可能性及其严重程度，提出科学、合理、可行的安全对策措施建议，做出评价结论的活动。安全评价可针对一个特定的对象，也可针对一定区域范围。安全评价按照实施阶段的不同分为三类：安全预评价、安全验收评价、安全现状评价。

安全现状评价是针对生产经营活动中的事故风险、安全管理等情况，辨识与分析其存在的危险、有害因素，审查确定其与安全生产法律法规、规章、标准、规范要求的符合性，预测发生事故或造成职业危害的可能性及其严重程度，提出科学、合理、可行的安全对策措施建议，做出安全现状评价结论的活动。安全现状评价既适用于对一个生产经营单位或一个工业园区的评价，也适用于某一特定的生产方式、生产工艺、生产装置或作业场所的评价。

1.1 评价目的

1、贯彻“以人为本，坚持安全发展，坚持安全第一，预防为主，综合治理”的方针，运用系统安全工程原理和方法，查找、分析、预测工程中存在的危险、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。

2、通过安全评价，分析评价项目中存在的危险源及分布部位、数目，预测事故的概率，提出相应措施，为企业组织安全生产提供决策依据，为组织实施危险预测监控提供信息基础。

3、通过对评价项目经营过程控制的安全性是否符合法律、法规标准的评价，对照相关技术标准、技术规范，找出存在问题和不足。为企业在组织经营过程中实现安全技术和安全管理的标准化和科学化。

4、为委托方申请危险化学品经营许可证提供技术依据，为应急管理部门实行安全监察提供安全技术支撑。

1.2 评价原则

1、以系统论、控制论、信息论为指导思想，综合运用现代安全系统工程新技术，并吸收已有评价技术的有益成份，辨识系统存在的危险状况，有针对性提出危险控制措施。

2、运用安全控制论的安全评价模型开展综合安全评价。

3、以危险源辨识为基础，以现代化安全管理模式为依托，以系统危险控制为核心。

4、突出重点、兼顾全面、条理清楚、数据准确、取值合理。

5、对策措施符合国家法律法规，具有针对性、可操作性和经济合理性。

6、评价结论客观、公正。

1.3 评价依据

1.3.1 法律、法规依据

1、《中华人民共和国安全生产法》国家主席令[2021]第 88 号修改，2021.9.1 实施。

2、《中华人民共和国民法典》（2020 年 5 月 28 日，十三届全国人大三次会议表决通过，自 2021 年 1 月 1 日起施行。）

3、《中华人民共和国消防法》国家主席令[2021]第 81 号，2021 年 4 月 29 日修订。

4、《危险化学品安全管理条例》（645 号令修订）国务院令 591 号。

5、《生产安全事故报告和调查处理条例》国务院令 493 号。

6、《生产安全事故应急条例》2019 年 4 月 1 日实施（国务院令 708

号)。

7、《工伤保险条例》国务院令 第 586 号。

8、《易制毒化学品管理条例》（703 号令修订）国务院令 第 445 号。

9、《监控化学品管理条例》（588 号令修订）国务院令 第 190 号。

10、《江西省安全生产条例》2007 年 3 月 29 日江西省第十届人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过；2017 年 7 月 26 日江西省第十二届人大常委会第三十四次会议修订，自 2017 年 10 月 1 日起施行；2023 年 7 月 26 日江西省第十四届人大常委会第三次会议修订，自 2023 年 9 月 1 日起施行。

11、《江西省消防条例》江西省人大常委会公告[2010]第 57 号（2018 年 7 月 27 日江西省第十三届人民代表大会常务委员会第四次会议第五次修正）。

12、《中华人民共和国行政许可法》（2003 年主席令 第 7 号，2019 年主席令 第 29 号修订）。

13、《中华人民共和国职业病防治法》（2001 年主席令 第 60 号，2018 年主席令 第 24 号第四次修正）。

14、《中华人民共和国劳动法》（1994 年主席令 第 28 号，2018 年主席令 第 24 号第二次修正）。

15、《中华人民共和国劳动合同法》（2007 年主席令 第 65 号，2012 年主席令 第 73 号修订）。

16、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年主席令 第 69 号）、《安全生产许可证条例》（2004 年国务院令 第 397 号，2014 年第 653 号第二次修正）。

17、《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》（2001 年国务院令 第 302 号）。

18、《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）、《中共中央办公厅、国务院办公厅印发〈关

于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》的通知》（厅字〔2020〕3号）。

1.3.2 行政规章及规范性文件

1、中共中央、国务院《关于推进安全生产领域改革发展的意见》（中发[2016]32号）。

2、《危险化学品经营许可证管理办法》原安监总局令第55号（79号令修改）。

3、《危险化学品目录》原安监总局等十部门公告 [2015]第5号。

4、《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》（安监总厅管三〔2015〕80号）。

5、《应急管理部办公厅关于修改〈危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）〉涉及柴油部分内容的通知》（应急厅函〔2022〕300号）。

6、《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。

7、《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》原安监总管三[2013]12号。

8、《首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》原安监总局管三[2011]142号。

9、《各类监控化学品目录》工业和信息化部令 第52号。

10、《易制爆危险化学品名录》（2017年版）公安部2017年5月11日公告。

11、《特别管控化学品目录》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）。

12、《高毒物品目录》卫法监发[2003]142号。

13、《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令2010年第36号，第77号令修改）。

14、《关于危险化学品企业贯彻落实〈国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知〉的实施意见》（安监总管三[2010]186号）。

15、《国家安全监管总局关于修改〈生产安全事故报告和调查处理条例〉罚款处罚暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令 2011 年第 42 号）。

16、《安全生产培训管理办法》（国家安全生产监督管理总局令 2011 年第 44 号，80 号令修改）。

16、《国家安全监管总局办公厅关于修改用人单位劳动防护用品管理规范的通知》（安监总厅安健〔2018〕3 号）。

17、《生产经营单位安全培训规定》原国家安监总局令第 3 号（第 63、80 号令修改）。

18、《生产安全事故应急预案管理办法》应急管理部令第 2 号。

19、《住房和城乡建设部关于印发〈建设工程消防设计审查验收工作细则〉和〈建设工程消防设计审查、消防验收、备案和 抽查文书式样〉的通知》（建科规〔2020〕5 号）。

1.3.3 主要标准、规范

- | | |
|--|------------------|
| 1、《危险化学品经营企业安全技术基本要求》 | GB18265-2019 |
| 2、《危险化学品重大危险源辨识》 | GB18218-2018 |
| 3、《化学品分类和标签规范》 | GB30000-2013 |
| 4、《化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃液体》 | GB30000.7-2013 |
| 5、《化学品分类和标签规范 第 13 部分：遇水放出易燃气体的物质和混合物》 | GB 30000.13-2013 |
| 6、《化学品分类和标签规范 第 8 部分：急性毒性》 | GB 30000.18-2013 |
| 7、《化学品分类和标签规范 第 25 部分：特异性靶器官毒性 一次接触》 | GB 30000.25-2013 |
| 8、《化学品分类和标签规范 第 19 部分：皮肤腐蚀/刺激》 | GB 30000.19-2013 |
| 9、《化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害》 | GB 30000.28-2013 |
| 10、《安全标志及其使用导则》 | GB2894-2008 |

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 11、《危险化学品仓库储存通则》 | GB15603-2022 |
| 12、《毒害性商品储存养护技术条件》 | GB17913-2013 |
| 13、《易燃易爆性商品储存养护技术条件》 | GB17914-2013 |
| 14、《腐蚀性商品储存养护技术条件》 | GB17915-2013 |
| 15、《危险货物品名表》 | GB 12268-2012 |
| 16、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》 | GB/T 29639-2020 |
| 17、《安全评价通则》 | AQ8001-2007 |
| 18、《工业场所有害因素职业接触限值 第 1 部分:化学有害因素》 | GBZ2.1-2019 |
| 19、《工业场所有害因素职业接触限值 第 2 部分:物理因素》 | GBZ2.2-2007 |

1.3.4 其他资料

- 1、安全评价委托合同；
- 2、企业提供的资料：
 - ①企业营业执照
 - ②主要负责人和安全生产管理人员考核合格证
 - ③委托方提供的各项安全管理制度等
- 3、评价所需的其他资料等。

1.4 评价的范围的内容

1.4.1 评价范围

本次评价范围为景德镇市焦化能源有限公司经营危险化学品过程中安全条件及安全管理方面的现状。包括经营过程中安全管理的组织、机构、人员及营销管理制度等。该单位危险化学品道路运输不在本评价范围内。

1.4.2 评价内容

本评价的基本内容是检查该企业是否符合《危险化学品安全管理条例》（国务院第 591 号令，第 645 号令修改）、《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安监总局 55 号令，79 号令修改）、《危险化学品经营企业

安全技术基本要求》（GB 18265-2019）规定的经营单位应具备的条件。从安全管理角度检查和评价该企业对安全法规的执行情况，从安全技术角度检查经营过程中是否符合国家有关安全生产的法律、法规和标准。

- 1、检查审核管理人员及从业人员的安全教育培训取证情况；
- 2、检查危险化学品调拨经营人员是否符合《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安监总局 55 号令，79 号令修改）的要求；
- 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、对存在问题提出整改措施和意见。建议企业应预先采取相应的措施来消除或降低系统的危险性。

1.5 评价程序

评价小组接受委托后，按《安全评价通则》AQ80001-2007 的要求，按规定的程序进行评价，见图 1-1。

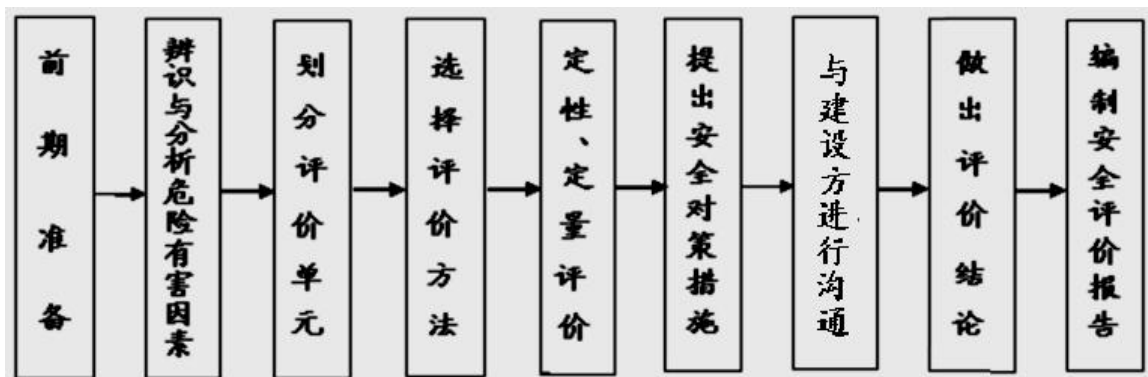


图 1-1 评价工作程序图

2 经营单位概述

2.1 企业概述

景德镇市焦化能源有限公司（曾用名景德镇开门子陶瓷化工集团有限公司）于2000年04月07日成立。法定代表人朱明红，注册资本：49624万元，公司经营范围包括：生产销售焦炭、煤气、玻管、塑料制品、硫酸铵、粗苯、硫磺、煤焦油（有效期至2024年12月17日）（国家有专项规定按规定办理）；农副产品收购；自有房屋、设备租赁，技术咨询服务；水电转供；煤炭销售等。公司具备年产干焦68万吨，焦油1950吨，硫酸铵8800吨，粗苯4000吨，硫磺880吨，年产煤气1.27亿Nm³的生产能力。

景德镇市焦化能源有限公司位于景德镇市昌江区瓷都大道新风路路口（焦中大楼），占地面积336253.7m²，距离景德镇市中心约6km，皖赣铁路从厂区西侧、北侧围墙外通过，景德镇南站及仓库就设在厂区西北侧围墙外。厂内有8股道的铁路专用线在景德镇南站与国家铁路正线——皖赣铁路接轨。

景德镇焦化煤气总厂始建于1983年，1986年建成投产，首期建设为42孔、高4.3m炭化室的预装焦炉一座（即现在的1#焦炉）及相应的配套设施，所生产的焦炉煤气可为景德镇市城镇居民及陶瓷企业提供燃料燃气，1990年企业建成化产回收装置。1993年企业扩建一座21孔、4.3m高炭化室的预装焦炉（即现在的2#焦炉），2003年扩建一座42孔、4.3m高炭化室的预装焦炉（即现在的3#焦炉），2006年又扩建一座21孔、4.3m高炭化室的预装焦炉（即现在的4#焦炉）。2013年将原湿法熄焦改为干法熄焦（未查阅到安全设施“三同时”的资料），2015年新建燃气发电和硫废液提盐项目（产品是硫酸铵和硫氰酸铵，均为非危险化学品，未查阅到安全设施“三同时”的资料）。

2003年景德镇焦化煤气总厂以大部分主导产品和优质资产为基础组建了景德镇市开门子陶瓷化工集团有限公司，以炭黑生产线组建成江西黑猫

炭黑股份有限公司。目前景德镇黑猫集团有限责任公司下属包括景德镇市焦化能源有限公司、江西黑猫炭黑股份有限公司、江西跃华药业有限公司、江西华锦蓝天药用玻璃厂及江西开门子肥业集团股份有限公司等单位，其中与景德镇市焦化能源有限公司同处一个厂区的有江西黑猫炭黑股份有限公司、江西华锦蓝天药用玻璃厂、新昌南炼焦化工有限责任公司等，并且该公司与新昌南炼焦化工有限责任公司为二个独立的法人，但同一管理机构。

景德镇市焦化能源有限公司任命一名副总经理分管全厂的安全工作，并设立了安全生产管理组织机构，成立了安全生产委员会，办公室设在安全环保处，负责日常安全管理工作。配备了 23 名专职安全技术及管理人员，生产车间共配专（兼）职安全员 22 人。

另外，公司还成立了一支训练有素的义务消防队，人员分工明确，经培训各车间操作工人均会使用一、二种灭火器材，具有扑灭一般初期火灾的能力。

2.2 经营单位基本情况

根据《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安监总局第 55 号令、79 号令修改）的要求，景德镇市焦化能源有限公司对外销售危险化学品需依法办理危险化学品经营许可证，因此下设化学品经营管理部门（景德镇市焦化能源有限公司供销公司——无法人资格），负责经营化学品经营业务。景德镇市焦化能源有限公司经营管理部门（供销公司）设置在江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内。该办公楼为四层砖混结构，建筑耐火等级二级，建筑面积 5000m²，经营场所内设置有办公桌、电话、电脑等用于业务人员往来、商务洽谈和经营管理。企业经营部门（供销公司）经营化学品的方式为无仓储经营，经营场所内不储存化学品和摆放商品样品。

2.3 企业地理位置及周边环境

2.3.1 企业地理位置

景德镇市焦化能源有限公司位于景德镇市昌江区历尧村，距离景德镇市约 6km。皖赣线从厂区北侧围墙外通过，景德镇南站及货运仓库位于厂区北侧，厂内有铁路专用线与国家铁路线接轨。交通便利。



图 2-1 地理位置图

2.3.2 企业周边环境

景德镇市焦化能源有限公司北侧围墙距景德镇南站的货运仓库及国家铁路线设施的最近距离为 50m，距离铁路南站仓库 90m，距离铁路南站办公楼 84m，铁路正线距离该公司生产装置的距离大于 200m。铁路线北侧为历尧村（约 150 户居民），最近居民与厂区北侧围墙的距离为 220m，历尧村北侧为该厂生活区（约 400 户居民），生活区与厂区北侧围墙的距离为

400m。

厂区东侧为中石化历尧油库（两者共享围墙），油库油罐与该公司厂区最近的设施煤气贮柜的距离约 550m，油库发油台距离该公司煤气柜 440m。

厂区西侧围墙外为景德镇市昌江工业园区，该公司生产装置距离该园区的企业距离均大于 200m，之间为新昌南炼焦化工有限责任公司生产装置。西北侧外为昌江河，昌江河距离最近粗苯罐区 572m。

厂区南侧为大坑坞水库（容量约 $3 \times 10^6 \text{m}^3$ ，非饮用水源），间距 420m。

厂区东北侧 300m 外为景德镇开门子肥业集团股份有限公司。

在景德镇市焦化能源有限公司围墙内，东南部为药用玻璃厂，西部为黑猫股份有限公司炭黑生产装置、焦油罐区、焦油精制以及仓库等设施。

表 2-1 项目周边环境一览表

序号	建构 筑物	方位	相邻企业	规范依据	规范要求 (m)	距离(m)	分析 结果
1	厂区 围墙	北	景德镇南站的 货运仓库及国 家铁路线设施	-	-	50	符合
2	厂区 围墙		铁路南站仓库	《建筑设计防火规范 (2018年版)》 (GB50016-2014)第 3.4.12条	5	90	符合
3	厂区 围墙		铁路南站办公 楼	《建筑设计防火规范 (2018年版)》 (GB50016-2014)第 3.4.12条	5	84	符合

4	生产装置		铁路线中心线	《建筑设计防火规范（2018年版）》第	30	>200	符合
5	厂区围墙		北侧历尧村	《焦化安全规程》GB12710-2008 第5.1.1条	50	220	符合
6	厂区围墙		厂生活区	《焦化安全规程》GB12710-2008 第5.1.1条	50	400	符合
7	煤气柜	东	中石化历尧油库	《石油库设计规范》GB50074-2014	50	550	符合
8	煤气柜		油库发油台	《石油库设计规范》GB50074-2014	50	440	符合
9	生产装置	西	其他企业	-	-	200	符合
10	粗苯罐区	西北	昌江河	《江西省人民政府关于继续实施山江湖工程推进绿色生态江西建设的若干实施意见》赣府发（2007）17号	200	572	符合
11	厂区围墙	南	大坑坞水库（非饮用水源）	/	/	420	符合
12	厂区围墙	东北	景德镇开门子肥业集团股份有限公司	-	-	300	符合

周边八大类场所见下表。

表 2-2 八大类场所一览表

序号	名称	检查情况
1	居住区以及商业中心、公园等人员密集场所。	厂区距离北侧历尧村 220m, 距离北侧生活区 400m, 除此外 800m 范围内无其他商业中心、公园等人员密集场所, 符合外部安全防护距离的要求
2	学校、医院、影剧院、体育场(馆)等公共设施。	西侧围墙外 864m 有历尧小学, 除此外 800m 范围内无其他医院、影剧院、体育场(馆)等公共设施, 符合外部安全防护距离的要求
3	饮用水源、水厂以及水源保护区。	周边 500m 范围内无饮用水源、水厂以及水源保护区。
4	车站、码头(依法经许可从事危险化学品装卸作业的除外)、机场以及通信干线、通信枢纽、铁路线路、道路交通干线、水路交通干线、地铁风亭以及地铁站出入口。	厂区西北侧 200m 外是铁路线, 除此外周边 500m 范围内无其他车站、码头(依法经许可从事危险化学品装卸作业的除外)、机场以及通信干线、通信枢纽、铁路线路、道路交通干线、水路交通干线、地铁风亭以及地铁站出入口。
5	基本农田保护区、基本草原、畜禽遗传资源保护区、畜禽规模化养殖场(养殖小区)、渔业水域以及种子、种畜禽、水产苗种生产基地。	周边 500m 范围内无基本农田保护区、基本草原、畜禽遗传资源保护区、畜禽规模化养殖场(养殖小区)、渔业水域以及种子、种畜禽、水产苗种生产基地。
6	河流、湖泊、风景名胜区、自然保护区;	周边 500m 范围内无河流、湖泊、风景名胜区、自然保护区;
7	军事禁区、军事管理区。	周边 500m 范围内无军事禁区、军事管理区。
8	法律、行政法规规定的其他场所、设施、区域。	周边 500m 范围内无法律、行政法规规定的其他场所、设施、区域。

2.3.3 企业自然条件

1) 地形、地貌、地质情况

该项目处于丘陵平畈地区，无洪涝侵害；地质构造稳定，地基承载力较强。地貌类型主要为两类：一类是侵蚀堆积河谷平原，一类是剥蚀堆积岗地。土壤主要有水稻土、红壤、紫色土及少量潮土和红色石灰土。

厂址所在地无探明的矿床和珍贵的野生动、植物保护资源，无国家和地方指定的重点文物保护单位和名胜古迹。

厂址所在地已填平，地势较平坦。场地地层为抗震有利地段，场地岩土地震稳定性良好，无滑坡，崩塌和震陷等不良地质作用。

厂址所在地地形平坦，地层较为简单，工程地质条件较好。厂址地下水对各水泥无侵蚀性。

2) 地震情况

根据国家地震局《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），该区域地震动反应谱特征周期 T_m 为 0.35s，地震动峰值加速度 PGA 为 0.05g，抗震设防烈度为 VI 度。

3) 气象条件

景德镇所在地属内陆性亚热带气候，春夏多雨，夏秋炎热，四季分明；光照充足，无霜期长，冰冻期短。年平均气温 17.2℃，一月份为最冷月，平均气温 4.8℃；七月份为最热月，平均气温为 28.8℃。极端最高和最低气温分别为 41.8℃和-10.9℃，分别出现在 1967 年 8 月 29 日和 1963 年 1 月 13 日。年平均相对湿度为 78%，最小湿度为 4%，年平均风速 2.1m/s，最大风速为 19m/s。常年主导风向为东北风（NE）；多年平均主导风向频率为 24%。该区雨量充沛，年平均雨量为 1763.5mm，实测最大降雨量为 2673mm（1954 年），年平均蒸发量为 1422.2mm。四季雨量不均，主要集中在春夏雨季，年日照时数为 2015h，占全年总时数 20.4%。

4) 水文条件

该项目区域地表水体为昌江，昌江在景德镇市城区穿流而过，城区昌江两岸分别有西河、南河两条支流汇入。昌江发源于安徽省祁门县南屏山、黄尖山一带，全长 240km，流域面积为 5013km²；昌江历年平均水位为 20.13m（黄海高程），最低水位为 19.18m，最高水位为 34.27m（上游）、26.75m（下游）；多年平均流量为 146m³/s，最枯流量为 1.28m³/s；平均河面宽度 200m，枯水期河宽为 160m；历年平均流速为 2.0m/s，最大流速为 3.45m/s，最小流速为 0.07m/s。

该区域地下水类型分第四系松散岩类孔隙水和中元古界及侏罗系下统林山组基岩裂隙水。松散岩类孔隙水埋深 3~8m，基岩裂隙水埋深大于 5m。

松散岩类孔隙水主要接受大气降水、地表潜水的垂向补给，同时也接受基岩裂隙水的侧向补给。孔隙水主要以散流形式或水平径流方式排泄于昌江。人工开采和蒸发的垂向排泄量较少，孔隙水水力坡度 0.004~0.005，近河地带陡，水位年变幅 0.5~4m。

基岩裂隙水主要接受大气降水的补给，随地形径流于坡麓沟谷，沿裂隙渗流排泄于沟谷中第四系松散层或以下降泉的形式排出地表低洼处。

地下水的水质类型以碳酸氢钙型为主，松散岩类孔隙水单井涌水量为 30~50t/d；基岩裂隙水单井涌水量小于 10t/d。下降泉流量为 0.039L/s。

地下水对基础(混凝土)的侵蚀性为无~弱侵蚀性。

在役装置区域地下水补、迳、排条件畅通，地下水水位、水量、水质相对稳定，水文地质条件属简单类型，对厂区建设影响较小。

地表水系不发育，地下水主要赋存于第四系粉质粘土中，含水微弱。地下水埋深 1~3.4 米，地下水位随季节性变化幅度较小，变幅为 0.5~1.5 米，地下水主要接受大气降水补充。

2.3.4 企业区域交通运输

景德镇市焦化煤气总厂厂区道路与市交通道路相连，厂区北面东、西两侧各设有大门，主干道从东到西直通到景德镇市昌江工业开发区内，出入工业区的车辆均从厂区北面围墙外工业区道路通过。在厂区的东侧主干道宽 10m，从东侧进入厂区，厂区道路为混凝土路面，宽度从 6m~10m，交叉路口转弯半径 15m。

铁路专用线与景德镇南站接轨，铁路专用线位于历尧站的东南侧，从厂区东北侧弯道进入厂区，转弯半径约 250m，进入厂区后沿厂区北侧围墙向西延伸，与国家铁路线隔厂围墙平行布。在铁路大门处铁路专用线与景德镇燃料专用铁路线的最小中心距为 10.6m，铁路专用线为水泥枕，混有部分木枕，铁路路基宽 4m，在转弯和道叉处设有钢拉棒加强。为尽头式铁路，铁路大门到尽头总长约 481.5m。铁路专用线共有 10 道，焦 1、焦 2 线为行车线，焦 3 线为存车线，焦 4、焦 8 线为装焦炭线，焦 5、焦 9 线为卸煤线，焦 10 线是焦 9 的延长线，在焦 1 线上装有 150 吨的轨道衡，装有货物的进出车辆都必须经焦 1 线，进入油库区的为焦 6 及焦 7 线。

2.4 危险化学品经营方式情况

该公司的经营管理部门（供销公司）经营危险化学品方式为仅限票据交易，无仓储，无运输。经营形式，不承担货物储存，经营管理部门（供销公司）不摆放商品样品。

该经营单位（供销公司）经营的危险化学品由景德镇市焦化能源有限公司提供货源，有相对固定的销售对象。

经营的危险化学品运输，委托具有相应资质的单位承担。

2.5 企业安全管理体系

1、企业安全管理机构

景德镇市焦化能源有限公司设立了安全生产管理组织机构，成立了安全生产委员会，办公室设在安全环保处，负责日常安全管理工作。配备了

23 名专职安全管理人员，生产车间共配专（兼）职安全员 22 人。经营部门（供销公司）涉及的安全管理事务依托本公司安全生产管理组织机构和安全管理人员进行安全管理。

2、企业建立了安全生产责任制

1) 岗位责任制

包括各级人员、各个岗位的安全（质量）岗位责任制。

如：总经理、副总经理、车间主任、化验员、设备维修、各操作岗位人员等。

2) 安全生产责任制

如：经理、副经理、车间主任、安全员、员工等各级人员的安全生产责任制。生产技术处、品管处、质量管理处、安全环保处等各类部门的安全生产责任制。

3、安全管理制度

企业制定了安全生产责任制和各项岗位安全责任制、各项安全生产管理制度。

表 2-3 安全管理制度一览表

序号	制度名称	序号	制度名称
1	安全生产责任制	2	应急报告制度
3	安全生产法律、法规、标准及其他要求管理制度	4	工艺安全信息管理制度
5	安全检修管理制度	6	剧毒品 易制毒管理制度
7	领导值班带班制度	8	防尘与防毒管理制度
9	安全生产费用提取和使用管理办法	10	应急救援管理制度
11	安全生产会议管理制度	12	危化品储存、出入库、运输、装卸制度

13	安全生产教育和培训制度	14	外来劳务、工程施工安全管理规定
15	工艺变更管理制度	16	外来施工单位施工安全协议
17	特种作业人员管理制度	18	重大危险源评估管理制度
19	风险评价管理制度	20	安全标准化自评管理制度
21	具有较大危险因素的生产经营场所、设备和设施的安全管理制度	22	隐患治理管理制度
23	职业卫生管理制度	24	新设备质量保证管理制度
25	承包商管理制度	26	事故管理考核规定修订版
27	机动车辆进入生产装置区、罐区安全管理规定	28	禁火禁烟管理制度
29	防火防爆安全管理制度	30	人员岗位能力要求标准
31	消防管理制度	32	生产安全事故隐患报告和整改制度
33	仓库罐区安全管理制度	34	设备启动前安全检查管理制度
35	生产设施报废和安全拆除管理制度	36	设施完整性管理制度
37	生产设施安全管理制度	38	爬坡奖制度
39	监视、测量设施管理制度	40	部门负责人安全管理综合评价考核实施细则
41	安全生产奖励和惩罚制度	42	部门负责人安全管理综合评价考核细则
43	危险作业管理制度	44	劳动保护用品管理制度

4、安全教育与培训

公司主要负责人及安全管理员，已参加培训，并已考核合格。

表 2-4 主要负责人和安全管理人員一览表

姓名	性别	行业类别	证号	领证日期	有效期限	发证机关
殷爱国	男	危险化学品经营单位主要负责人	3602003612000082	2021-12-06	2024-12-05	江西省应急管理厅
金林	男	注册安全工程师	36230333083	2023-5-15	2028-5-15	江西省应急管理厅

汪民能	男	安全管理人员	36020319691 1070018	2020/11/30	2023/11/29	江西省应急管理厅
孙珺	女	安全管理人员	36010219760 827052X	2020/11/30	2023/11/29	江西省应急管理厅
程涛	男	安全管理人员	36020319800 7150537	2020/11/30	2023/11/29	江西省应急管理厅
陶文	男	安全管理人员	36020319681 2083016	2020/12/29	2023/12/28	江西省应急管理厅
谷铁明	男	安全管理人员	22018219860 9145312	2020/11/30	2023/11/29	江西省应急管理厅
吕练飞	男	安全管理人员	36022219840 9232112	2020/12/29	2023/12/28	江西省应急管理厅
谭姗	女	安全管理人员	36020319860 6151523	2020/11/30	2023/11/29	江西省应急管理厅
谢新	男	安全管理人员	36233019710 8260411	2020/12/29	2023/12/28	江西省应急管理厅
陈国亮	男	安全管理人员	36020319881 2012014	2020/12/29	2023/12/28	江西省应急管理厅
陈业剑	男	安全管理人员	36020319860 509351X	2020/11/30	2023/11/29	江西省应急管理厅
刘庆	男	安全管理人员	36020319780 5111538	2020/12/29	2023/12/28	江西省应急管理厅
魏周礼	男	安全管理人员	36020219831 0054015	2020/12/29	2023/12/28	江西省应急管理厅
柳飞	男	安全管理人员	36020319771 1071037	2020/11/30	2023/11/29	江西省应急管理厅
叶萍	女	安全管理人员	36020219861 0141081	2020/11/30	2023/11/29	江西省应急管理厅
涂俊	男	安全管理人员	36020319700 8240016	2020/12/29	2023/12/28	江西省应急管理厅
洪庆华	男	安全管理人员	36020319760 9281011	2020/11/30	2023/11/29	江西省应急管理厅
李晓伟	男	安全管理人员	36020319830 3021019	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
刘志华	男	安全管理人员	36020219910 213201x	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
赵金火	男	安全管理人员	36042919640 4172911	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
伍亮	男	安全管理人员	36020319840 224201X	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
王俊	男	安全管理人员	36020219880 4019017	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
罗明	男	安全管理人员	36020319660	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅

			2033010			
黄哲	男	安全管理人员	360203198607021552	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
范小刚	男	安全管理人员	360202197502272514	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
刘亮	男	安全管理人员	360203198711082013	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
黄显亮	男	安全管理人员	360203197206201013	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
丁承光	男	安全管理人员	360203196507201039	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
魏丽玲	女	安全管理人员	360202198604152024	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
吴萍	女	安全管理人员	360203199112231544	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
刘芬瑶	女	安全管理人员	360202199006012026	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
刘丽娜	女	安全管理人员	360203198111051563	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
沈颖	女	安全管理人员	360203199401232543	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
宋丽军	男	安全管理人员	360202198211191014	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
高珂	男	安全管理人员	360203198809271533	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
胡进	男	安全管理人员	360202197909034016	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
李宗文	男	安全管理人员	36028119910324801X	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
宋文淋	男	安全管理人员	360203198503161016	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
王金刚	男	安全管理人员	360202197107182535	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
冯争	男	安全管理人员	360203197806171516	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
彭俊松	男	安全管理人员	36010219700204435x	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
向俊	男	安全管理人员	360203198301163515	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
舒云飞	男	安全管理人员	360203199807301537	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
赵剑波	男	安全管理人员	360202198807163030	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅

陈俊	男	安全管理人员	360203199008051033	2021/12/6	2024/12/5	江西省应急管理厅
袁正水	男	安全管理人员	362330197609023211	2021/1/12	2024/1/11	江西省应急管理厅

5、销售管理

该企业依据《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）、《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安监总局 55 号令，原安监总局令 79 号修改）等法律法规的要求：

1) 不得向未经许可从事危险化学品生产、经营活动的企业采购危险化学品，不得经营没有化学品安全技术说明书或者化学品安全标签的危险化学品。进货单位应有资质并提供意向合同。

2) 委托运输单位应有相应资质及意向合同。

3) 销售对象应有危险化学品使用和经营许可证。

公司建立有经营危险化学品采购、销售安全管理制度，在经营过程中，上下游单位必须具有相应的危险化学品生产或经营资质，危险化学品的运输必须具有相应的运输资质，双方应签订采购、供货、运输安全协议，建立危险化学品经营台账，危险化学品的去向可跟踪查询。

6、应急管理

景德镇市焦化能源有限公司根据《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急条例》（国务院令第 708 号〔2019〕）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第 2 号〔2019〕）及《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）的要求编制事故应急救援预案。包括综合预案、专项预案和现场处置预案。《景德镇市焦化能源有限公司生产经营单位生产安全事故应急预案》在主管部门备案，备案编号：360200-2022-0009，备案时间 2022.04.15。

公司配置的应急救援器材、设施见下表。

表 2-5 应急救援器材配备一览表

器材名称	数量	单位	存放部位及车间相关岗位	发放周期	备注
防漏防渗围堰 泄漏收集池	8	个	化产车间、炼焦车间	备用	
固定报警电话	若干	个	各部门办公室	备用	
防护眼镜	20	只	生产车间各工段	备用	
阴烯防护服	3	套		应急专用	
应急灯	10	只	各相关部门	应急专用	
防毒面罩	20	只	各车间	备用	
冲锋舟	1	艘	沉井处	备用	
绳索	若干	条	沉井处	备用	
沙袋	300	只	沉井处	备用	
潜水泵	12	台	沉井处	备用	
救生衣	4	套	沉井处	备用	
喷淋冲洗装置	6	套	各生产车间	备用	
高音喇叭	2	只		备用	
应急救援药箱	10	只	各生产车间	备用	

消防器材的配置见下表：

表 2-6 消防器材配置一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	设备存在区域	管理部门	检查情况
1	干粉式灭火器	8KG	瓶	278	生产现场	生产车间	完好
2	干粉式灭火器	1121 型	瓶	12	生产现场	生产车间	完好
3	推车式干粉灭火器	35kg	瓶	64	生产现场	生产车间	完好
4	手推式灭火器	50KG	台	16	生产现场	生产车间	完好
5	CO2 灭火器	4KG	台	50	生产现场	生产车间	完好
6	消防栓		个	64	生产现场	生产车间	完好
7	沙池		个	4	生产现场	生产车间	完好
8	康明斯水灌消防车	MX5190 GXPM80	台	1	消防队	消防队	完好
9	斯太尔泡沫消防车	MX5190 GXPM80	台	1	消防队	消防队	完好
10	压力式泡沫比例混合装置	PHYM32/20	座	1	生产现场	净化厂	完好
11	空气呼吸器	AIY-30MPa	套	2	生产现场	生产车间	完好
12	医疗救护调度车		辆	1	医务所	医务所	完好
13	交通汽车		辆	1	车队	办公室	完好
14	急救箱		套	2	生产现场	生产车间	完好

15	便携式 CO 报警仪		只	7	生产现场	生产车间	完好
16	壁挂式 CO 报警仪		套	19	生产现场	生产车间	完好
17	O2 报警仪		套	11	生产现场	生产车间	完好
18	苯气报警仪		套	2	净化粗苯 泵房	生产车间	完好
19	火灾报警系统		套	2	燃气发电 厂	热电厂	完好
20	正压式消防空气呼 吸器	RHZK-9/30-11	套	4	煤气加压 站	动力厂	完好

该公司制定有年度应急演练计划，按照相关规范标准进行应急演练。

经营部门（供销公司）涉及的应急管理事务依托本公司应急机构和应急救援体系进行。

3 主要危险有害因素辨识

危险因素是指能对人造成伤亡或对物造成突发性损害的因素；有害因素是指影响人的身体健康，导致疾病，或对物造成慢性损害的因素。危险、有害因素主要指客观存在的危险、有害物质或能量超过一定限值的设备、设施和场所。存在危险有害物质、能量和危险有害物质、能量失去控制危险、有害因素转换为事故的根本原因。

危险有害物质和能量失控主要体现在物的不安全状态、人的不安全行为和管理缺陷等 3 个方面。

安全评价工作首先就是要对工程中存在的危险、危害因素进行辨识和分析，揭示系统内存在的各种危险、危害因素存在的部位、存在的方式、事故发生的途径及变化的规律，并予以准确的描述，从而采取正确有效的防范措施，控制和消除各种隐患和事故。

3.1 经营的化学品辨识

3.1.1 化学品辨识

1、危险化学品、剧毒化学品辨识

公司经营许可证的经营范围包括纯苯、粗苯、硫酸、萘、固碱（氢氧化钠）、稀盐酸、轻质燃料油、焦油、葱油乳剂、焦油沥青、洗油、煤焦油、溶剂油、葱油等危险化学品。

根据《危险化学品目录（2015 版）》（原国家安全监管总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号）进行辨识，不涉及剧毒化学品。

2、重点监管危险化学品的辨识

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》（原安监总厅管三〔2011〕95 号）、《国家安监总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（原安监总管三〔2013〕12 号）文件规定，该公司经营的危险化学品中涉及的苯（粗苯）属于重点监管的危险化学品。

3、易制毒化学品、监控化学品辨识

根据《易制毒化学品管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 703 号）的规定，该公司经营的危险化学品中涉及到硫酸、盐酸属于第三类易制毒化学品。

根据《监控化学品管理条例》（国务院令 第 190 号，588 号修订）、《各类监控化学品目录》（工业和信息化部令 第 52 号）辨识，该公司经营的危险化学品中不涉及监控化学品。

4、易制爆化学品辨识

根据《易制爆危险化学品名录》（2017 版），该公司经营的危险化学品中不涉及易制爆危险化学品。

5、高毒物品辨识

根据《高毒物品名录》（卫生部[2003]142 号），该公司经营的化学品中苯属于高毒物品。

6、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 联合公告 2020 年第 1 号，该企业贸易调拨经营的化学品中不涉及特别管控危险化学品。

3.1.2 重大危险源辨识

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），危险化学品重大危险源是指长期或临时地生产、储存、使用或经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。单元是指危险化学品的生产、储存装置、设施或场所，分为生产单元和储存单元。

景德镇市焦化能源有限公司经营部门（供销公司）经营危险化学品的方式为无储存经营，经营场所不储存危险化学品，也不摆放样品。因此该公司经营场所不构成危险化学品重大危险源。

3.2 经营的危险化学品危险、有害因素分析

3.2.1 该公司经营的危险化学品的危险和危害特性

景德镇市焦化能源有限公司经营的各种危险化学品的危险和危害特性详见附件1“危险化学品安全技术说明书”。从危险化学品的危险和危害特性分析可知，该公司经营的危险化学品具有易燃、助燃、易爆、腐蚀性、毒性等危险特性。

3.2.2 经营的危险化学品物料危险、有害因素分析

3.2.2.1 【火灾、爆炸】

该公司经营的危险化学品中，部分为易燃或可燃物质，如苯在火灾危险性分类中属甲类，具有闪点低、爆炸极限宽的特点，其挥发性较强，蒸汽与空气能形成爆炸性混合物。大多数化学品物料如洗油、轻质燃料油、溶剂油、工业萘、焦油沥青、葱油、煤焦油等火灾危险性分类中属乙类或丙类，一旦泄漏遇明火极有可能引起火灾甚至爆炸。另外，由于在给生产单位提供原材料的时候，未按规定提供合格的原材料，导致火灾爆炸、中毒窒息等生产安全事故。生产因此，火灾、爆炸是首先预防的危险。

火灾、爆炸可能的原因有以下几种：

(1)、易燃物质泄漏和挥发：

1)收、发原料时因槽、罐、桶过满溢流而发生泄漏

2)包装物受外界热源的影响，温度过高，从而产生大量蒸汽

3)收、发原材料过程中的蒸汽挥发

4)包装物密封不严，导致物质挥发产生大量蒸汽；

5)包装容器遇碰撞、撞击等外界因素的影响，导致包装容器破损，从而导致物质挥发产生大量蒸汽。

(2)、点火源

1)明火，包括检修动火，山林火灾，违章吸烟，车辆尾气管排火等

2)雷击和电火花；

3)检修、操作用具产生的摩擦、撞击火花；

4)流散杂电能，如在防爆区域使用手机等。

5)使用电气设备、设施，包括配电房、电缆、电线、用电设备等，这些电气可能因负荷过载、绝缘老化短路、违章操作，雷击、异物侵入等引起火灾。电气火灾又有可能诱发原料储存、生产过程中的火灾、爆炸。

如果忌禁物之间相互接触，如氧化剂遇还原剂，从而可能发生火灾爆炸等。

该公司经营的危险化学品另外还存在以下形式的火灾、爆炸：

焦油易燃，遇明火，高热，强氧化剂有引起燃烧的危险，并有腐蚀性。洗油易燃，遇明火，高热，氧化剂有引起燃烧的危险，对皮肤有腐蚀性。

粗苯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。流速过快，容易产生和积聚静电。

硫酸、盐酸均能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。

焦油、沥青为可燃物，具有火灾危险性；吸入焦油、沥青的挥发物及皮肤接触有中毒危险。

奈遇明火、高热易燃。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。

在运输过程中，由于禁忌物混装，可能使产生爆炸事故。

轻质燃料油为易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、

高热能引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

3.2.2.2 【中毒和窒息】

根据《危险化学品目录》(2015版)的辨识，该公司经营过程等涉及的各种化学品中虽未涉及剧毒化学品，但经营的危险化学品中有较多物质存在中毒和窒息的危险性。

人体中毒的主要途径是吸入有毒气体、食入有毒物质和经皮吸收，吸入高浓度的有毒气体会发生急性中毒，严重时会导致死亡；长时间接触低浓度的有毒气体会发生慢性中毒；部分有毒物质还会通过接触而导致人体中毒，在作业过程中要注意做好防护。

焦油作用于皮肤，引起皮炎、痤疮、毛囊炎、光毒性皮炎、中毒性黑皮病、疣赘及癌肿。可引起鼻中隔损伤。

MAC: 40mg/ m³[皮] MAC: 5mg/m³ [皮] LD 50 : 3306mg / kg (大鼠经皮); 48mg / kg (小鼠经皮), LC50:10000pm7 小时（大鼠吸入），侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。健康危害：高浓度苯对中枢神经系统的麻醉作用，引起急性中毒；长期接触高浓度苯对造血系统的损害，引起慢性中毒。对皮肤、粘膜有刺激、致敏作用。可引起白血病。急性中毒：轻者有头痛、头晕、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；重者出现明显头痛、恶心、呕吐、神志模糊、知觉丧失、昏迷、抽搐等，可因呼吸中枢麻痹死亡。慢性中毒：病人出现神经衰弱综合征；造血系统改变：白细胞、血小板、红细胞减少，重者出现再生障碍性贫血；皮肤损害及月经障碍。国际癌症研究中心(1ARC)已确认为致癌物。

接触盐酸蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄，齿龈出血，气管炎等；刺激皮肤发生皮炎，慢性支气

管炎等病变；误服盐酸中毒，可引起消化道灼伤、溃疡形成。有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。

硫酸属中等毒类。对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响：有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。

另外，焦油沥青、萘、轻质燃料油、葱油、葱油乳剂等均有一定毒性。在经营过程中应予以关注（具体见安全技术说明书）。

3.2.2.3 【灼烫】

该公司经营过程等涉及的各种化学品中，存在几种具有强腐蚀性的危险化学品，如硫酸、盐酸等，该危险化学品如与皮肤、眼接触可引起化学灼伤，吸入可引起急性呼吸道刺激症状。其有关化学灼伤、腐蚀性如下：

硫酸具有强腐蚀性。其蒸气有刺激作用，引起粘膜和上呼吸道的刺激症状。如流泪、咽喉刺激感、呛咳、并伴有头痛、头晕、胸闷等。长期接触可引起牙齿酸蚀症，皮肤接触引起灼伤。误服硫酸，引起上消化道剧痛、烧灼伤以至形成溃疡；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以至窒息等。

盐酸属酸性腐蚀品，具有强腐蚀性、强刺激性，可引起急性中毒：出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻出血、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。

洗油对皮肤有腐蚀性。

葱油乳剂具强腐蚀性、刺激性，可致人体烧伤。

固碱（氢氧化钠）有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，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。

3.2.2.4【高处坠落】

部分液态物质在装卸过程中，人员上罐车作业，距基准面高于2m,如人员精力不集中，注意力不集中，心情不好、情绪不好，防护措施不到位，可能发生坠落事故，造成人员伤害。

3.2.2.5【物体打击】

桶装、袋装物料在搬运或装卸过程中碰到人体，发生物体打击事故。

3.2.2.6【车辆伤害】

该经营单位在经营中主要以汽车、火车运输为主，汽车车辆在运行中可因道路因素、车辆安全状况、驾驶人员素质、工作环境、安全警示等缺陷发生车辆伤害事故，其后果可造成车辆伤害事故。

3.2.2.7【其他伤害】

该公司在经营过程中可能存在因环境不良、注意力不集中等原因造成的滑跌、绊倒、碰撞等，造成人员伤害。同时，该项目有大量的货物需要转运、装卸，如操作不当，可能发生砸伤。

由于该公司经营部门（供销公司）位于该公司厂内，周边为公司的各个生产单位，有大量的生产或储存等设施，若生产或储存等设施出现危险化学品泄露或火灾爆炸事故，会对公司经营部门（供销公司）产生一定的影响；尤其是生产过程的爆炸事故和煤气的泄露对人员的影响，因此应高度关注。

3.3 危险、危害因素产生的原因

危险、危害产生的根本原因是存在危险、危害物质并且处于失控状态。能量物质，在失控状态下释放出的能量同样能够造成危险，但任何生产过程都不可避免地要使用到此类物质，因此，采用有效的手段和措施进行控制，消除或降低危险、危害程度是预防事故的首要任务。

危险、危害物质的失控主要是由于物的不安全状态（如设备设施缺陷或故障）、人的不安全行为（如“三违”行为）、管理缺失和环境不良造成的。

3.3.1 物的不安全状态

设备、设施、工具、附件有缺陷；防护、保险、信号等装置缺乏或有缺陷；强度不够：如机械强度不够，电气设备绝缘强度不够等；设备在非正常状态运行：如设备带“病”运转，超负荷运转等；维修、调整不良：如设备失修、保养不当等；个人防护用品缺乏或不符合安全要求；交通线路的配置不安全等等；操作工序设计或配置不安全，贮存措施不安全。

物的不安全状态可以通过购置无缺陷的设备、设施、工具、附件；加强日常设备检查，加强巡检，定期对设备维护、保养；特种设备定期检验、检测，发现隐患及时整改等措施进行消除。

3.3.2 人员失误

人员失误是由于人的不安全行为造成的，可能产生严重后果，如违规动火、吸烟等，可能引发火灾、爆炸事故；脱岗、串岗、注意力不集中、操作失误引发严重事故。

人员失误可以通过严格的安全管理规章制度、操作规程、安全知识教育和安全技能培训等手段和措施加以预防。

3.3.3 管理缺陷

管理缺陷主要体现在安全管理机构不健全，安全管理规章制度不健全

或执行不力、安全教育不到位等方面。管理缺陷可能造成故障（缺陷）不能及时发现处理，从而引发事故；也可因管理松懈而人员失误增多等。

管理缺陷主要依靠健全安全管理机构、完善安全管理规章制度并严格执行来消除。

3.3.4 环境的不良影响

环境的不良影响主要表现在两个方面。

一是作业环境，如温度、湿度、通风、照明、噪声、色彩等。如温度、湿度、噪声、色彩等可能造成人的身体状况不良，注意力不集中，影响对周围情况的判断力，从而造成误操作或对故障处理不当引发危险的发生；如通风不良可能造成易燃、有毒有害物质的积聚而引发事故；如照明不良则可能造成人员因视线不清而发生摔跌或误操作等。

另一方面是外部环境如炎热、暴风雨、大风等。如炎热可能使人体对有毒物质更敏感；暴风雨也可能引发火灾、爆炸事故，另外，还可能因雷雨造成设备电气绝缘下降以致发生事故等。

3.4 经营过程中危险有害因素分析

1、景德镇市焦化能源有限公司经营危险化学品中有国家重点监管的危险化学品。企业如在经营过程中稍有疏忽，如购进或售出的单位无相应的资质，或这些危险化学品散落在社会无法追踪，将会对社会造成极大的危害。

2、景德镇市焦化能源有限公司危险化学品的经营方式为仅限票据交易，无仓储，无运输形式。其经营场所不储存、不摆放样品，经营过程中销售人员基本不接触危险化学品。故此，储存危险化学品危险有害因素以及经营过程中危险有害因素在此不作辨识。该企业的危险化学品的运输委托具有相应资质的单位承担，评价范围为运输方资质（公司、车辆、人员），

如本公司危险化学品的运输资质与其经营的危险化学品相符，由本公司负责运输，应另行评价，其危险化学品运输过程中的危险有害因素在此亦不做分析评价。

3.5 事故案例

山东金兰现代物流发展有限公司“9·2”危险化学品火灾事故

2009年9月2日15时30分，山东省临沂市山东金兰现代物流发展有限公司（金兰物流基地）F3区的临沂市运恒货物托运部的货物发生燃烧并引起爆燃，酿成火灾事故，共造成18人死亡、10人受伤。

【企业概况】山东金兰现代物流发展有限公司于2002年1月9日工商注册登记，经营范围包括普通货运、危险货物运输信息配载、仓储服务等，取得临沂市运输管理部门颁发的“道路运输经营许可证”，负责金兰物流基地的日常管理。事故单位临沂市运恒货物托运部位于金兰物流基地内，尚未取得工商营业执照，属非法经营单位。

【事故经过】2009年9月1日，山东省临沂市一辆车牌号为鲁QB3000的货车（一般运输资质，无危险货物运输资质）装载了3吨耐火泥、200套茶具和2套机械设备后，又从江苏省宜兴市申利化工厂装载了8吨H型发泡剂（属危险化学品，易燃固体，受撞击、摩擦、遇明火或其他点火源极易爆炸）后运往临沂。9月2日7时，该货车将上述货物运至金兰物流基地F3区的临沂市运恒货物托运部，11时起开始卸货，14时左右所有货物卸完，然后驶离金兰物流基地。卸下的混装货物堆积在托运部营业室门口，仅留60厘米左右宽的通道进出。15时30分左右，堆积的H型发泡剂起火，火势迅速扩大并发生爆燃，造成正在运恒货物托运部营业室内领取工资、提货和收款的18人死亡，另有10人受伤。

【事故原因分析】初步调查分析，现场存放的可燃物（H型发泡剂）

起火并发生爆燃造成火灾事故，事故现场通道不畅导致事故人员伤亡扩大。起火的具体原因正在进一步调查中。

现场调查还发现如下主要问题：一是山东金兰现代物流发展有限公司只有道路运输经营许可证，而其管辖的运恒货物托运部实际从事危险货物配送和储存活动；二是运恒货物托运部尚未取得工商营业执照，属非法经营，且现场管理混乱，安全意识差，卸下的危险化学品堵塞营业室唯一通道；三是运输车辆本身无危险货物运输资质，承运的货物却为危险货物，且与普通货物（耐火泥、茶具、机械设备）混装。

【事故教训与预防对策措施】

1、危险化学品单位要建立健全安全生产责任制，生产、经营、储存危险化学品的场所要符合相关要求，安全管理措施要到位。涉及危险化学品的单位要建立和完善事故应急救援预案并配备相应的救援器材，定期开展事故演练，切实提高事故应急处置能力。

2、危险化学品行业属于高危行业，危险化学品单位应按照《安全生产法》等相关法律法规的要求，配备相应的安全管理人员。危险化学品单位负责人、安全管理人员、作业人员都应经过相应的培训并考核合格。

3、危险化学品经营、运输单位要加强安全管理，严格落实岗位职责。对进出站车辆实施严格安全检查，防止非法运输、超载、超装、混装危险货物的车辆进出，保证经营、运输安全。

4 评价方法

4.1 评价单元的确定

根据委托方提供的有关技术资料 and 评价小组现场调研资料，在企业经营危险化学品过程中主要危险、危害因素分析的基础上，按划分评价单元的一般原则，该公司为危险化学品经营单位，本现状安全为一个评价单元。在评价过程中，为方便评价可分为若干个方面（子单元）进行评价。

4.2 评价方法选择

根据该项目的特点，景德镇市焦化能源有限公司经营危险化学品安全现状评价，主要采用安全检查表进行评价。

4.3 评价方法介绍

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，可以有效地控制事故的发生。安全检查表主要用于对实际生产经营过程列表进行详细检查，以识别可能存在的危险性和有害性的一种人们普遍使用的方法。应用安全检查的目的有：

- 1、辨识建设工程（项目）或系统存在的危险有害因素；
- 2、分析危险、有害因素可能引发事故和导致事故发生的条件，以便制定相应的安全对策措施，预防事故发生和控制事故影响范围，将事故损失降到最低。

- 3、通过安全检查，评价人员可有针对性的提出具体的安全对策措施。

安全检查法适用于安全预评价、安全验收评价、专项安全评价、安全现状综合评价，也可对正在建设的项目（工程）或系统（可行性研究报告、初步设计、生产工艺过程的各个阶段）进行检查。

根据《危险化学品经营许可证管理办法》（2012年7月17日国家安全监管总局令第55号公布，自2012年9月1日起施行；根据2015年5月27日国家安全监管总局令第79号修正）、以及相关的安全技术规范，评价小组编制了《危险化学品经营单位安全条件检查表》，对景德镇市焦化能源有限公司经营危险化学品安全现状评价的符合性进行定性评价。

5、安全经营条件符合性评价

根据国家安全生产相关法规、标准、规范，采用安全检查表法对该单位危险化学品经营安全条件进行检查评价，检查结果见表 5-1。

5-1 危险化学品经营单位安全条件检查表

序号	检查内容	检查依据	检查情况	符合性
1	从事危险化学品经营的单位应当依法登记注册为企业	《危险化学品经营许可证管理办法》原安监总局 55 号令、79 号令修改	企业依法登记注册	符合
2	经营和储存场所、设施、建筑物符合《建筑设计防火规范》（GB50016）		无储存经营；有固定经营场所	符合
3	企业主要负责人和安全生产管理人员具备与本企业危险化学品经营活动相适应的安全生产知识和管理能力，经专门的安全生产培训和安全生产监督管理部门考核合格，取得相应安全资格证书；其他从业人员依照有关规定经安全生产教育和专业技术培训合格；		主要负责人和安全生产管理人员已考核合格	符合
4	危险化学品经营单位应有健全的安全生产规章制度和岗位操作规程； 安全生产规章制度，是指全员安全生产责任制度、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度（包括防火、防爆、防中毒、防泄漏管理等内容）、易制毒安全管理制度、安全投入保障制度、安全生产奖惩制度、安全生产教育培训制度、隐患排查治理制度、安全风险管理制度、应急管理制度、事故管理制度、职业卫生管理制度等。		公司制定有相关安全管理制度	符合
5	经营剧毒化学品的，除符合上述（4）规定的条件外，还应当建立剧毒化学品双人验收、双人保管、双人发货、双把锁、双本账等管理制度。		不涉及剧毒品	符合
6	有符合国家规定的危险化学品事故应急预案，并配备必要的应急救援器材、设备；		有应急预案，配有应急救援器材	符合
7	危险化学品经营单位有储存设施经营危险化学品的，除符合上述（1~6）规定的条件外，还应当具备下列条件： （一）新设立的专门从事危险化学品仓储经营的，其储存设施建立在地方人民政府规划的用于危险化学品储存的专门区域内； （二）储存设施与相关场所、设施、区域的距离符合有关法律、法规、规章和标准的规定； （三）依照有关规定进行安全评价，安全现状评价报告符合《危险化学品经营企业安全评价细则》的要求；		无仓储经营	/

序号	检查内容	检查依据	检查情况	符合性
	<p>（四）专职安全生产管理人员具备国民教育化工化学类或者安全工程类中等职业教育以上学历，或者化工化学类中级以上专业技术职称，或者危险物品安全类注册安全工程师资格；</p> <p>（五）符合《危险化学品安全管理条例》《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》《常用危险化学品贮存通则》（GB15603）的相关规定。</p>			
8	储存易燃、易爆、有毒、易扩散危险化学品的，除符合上述（7）规定的条件外，还应当符合《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》（GB50493）的规定。			
9	危险化学品经营企业的经营场所应坐落在交通便利、便于疏散处。	《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》	经营场所交通、通信便利	符合
10	从事危险化学品批发业务的企业，应具备经县级以上（含县级）公安、消防部门批准的专用危险品仓库（自有或租用）。所经营的危险化学品不得放在业务经营场所。零售业务只许经营除爆炸品、放射性物品、剧毒物品以外的危险化学品。	《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》	无仓储经营	符合
11	零售业管的店面应与繁华商业区或居住人口稠密区保持 500m 以上距离。大中型危险化学品仓库应与周围公共建筑物、交通干线（公路、铁路、水路）、工矿企业等距离至少保持 1000m；	《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》	无店面	/

序号	检查内容	检查依据	检查情况	符合性
12	零售业务的店面内不得设有生活设施。店面内只许存放民用小包装的危险化学品,其存放总质量不得超过 1t。店面内危险化学品的摆放应布局合理,禁忌物料不能混放。店面内显著位置应设有"禁止明火"等警示标志。零售业务的店面内应放置有效的消防、急求安全设施。零售店面备货库房应根据危险化学品的性质与危险化学品仓库的建筑屋架应根据所存危险化学品的类别和危险等级采用木结构、钢结构或装配式钢筋混凝土结构。砌砖墙、石墙、混凝土墙及钢筋混凝土墙;库房门应为钛门或木质外包铁皮,采用外开式。设置高侧窗(剧毒物品仓库的窗房应加高铁护栏);毒害性、腐蚀性危险化学品库房的耐火等级不得低于二级。易燃易爆性危险化学品库房的耐火等级不得低于三级。爆炸品应储存于一级轻顶耐火建筑内,低、中闪点液体、一级易燃固体、自燃物品、压缩气体和液化气体类应储存于一级耐火建筑的库房内。	《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》	无店面	/
13	库存危险化学品应根据其化学性质分区、分类、分库储存,禁忌物料不能混存。库存危险化学品应保持相应的垛距、墙距、柱距。垛与垛间距不小于 0.8m,垛与墙、柱的间距不小 0.3m。主要通道的宽度不于小 1.8m;危险化学品仓库的保管员应经过岗前和定期培训,持证上岗,做到一日两检,并做好检查记录。检查中发现危险化学品存在质量变质、包装破损、渗漏等问题应及时通知货主或有关部门,采取应急措施解决;危险化学品仓库应设有专职或兼职的危险化学品养护员,负责危险化学品的技术养护、管理和监测工作;各类危险化学品均应按其性质储存在适宜的温湿度内。	《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》	无仓储经营	/
14	运输危险化学品的车辆应专车专用,并有明显标志。危险化学品在运输中,包装应牢固。运输剧毒物品时,应持有公安部门签发的《剧毒物品运输证》。应有专人押运,防止被盗、丢失现象。互为禁忌物料不能装在同一车、船内运输。易燃、易爆品不能装在铁帮、铁底车、船内运输。易燃液体闪点在 28℃以下的,气温高于 28℃时应在夜间运输。运输危险化学品的车、船应有消防安全设施。	《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》	委托有资质单位,不涉及运输	/

序号	检查内容	检查依据	检查情况	符合性
15	危险化学品仓库应根据经营规模的大小设置、配备足够的消防设施和器材，应有消防水池、消防管网和消防栓等消防水源设施。大型危险物品仓库应设有专职消防队，并配有消防车。消防器材应当设置在明显和便于取用的地点，周围不准放物品和杂物。仓库的消防设施、器材应当有专人管理，负责检查、保养、更新和添置，确保完好有效。对于各种消防设施、器材严禁圈占、埋压和挪用；危险化学品仓库应设有避雷设施，并每年至少检测一次，使之安全有效；对于易产生粉尘、蒸气、腐蚀性气体的库房，应使用密闭的防护措施，有爆炸危险的库房应当使用防爆型电气设备。剧毒物品的库房还应安装机械通风排毒设备；危险化学品仓库应设有消防、治安报警装置。有供对报警、联络的通讯设备。	《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》	无仓储经营	/
16	危险化学品经营企业，应向供货方索取并向用户提供MSDS和安全标签。	《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》	有MSDS	符合

检查结果：景德镇市焦化能源有限公司下设经营部门（供销公司）为无仓储，无运输方式经营危险化学品，不涉及仓储及零售业务，景德镇市焦化能源有限公司已取得营业执照；负责人和安全管理人員已培训取证；已制定事故应急预案、相关管理制度；企业符合《危险化学品经营许可证管理办法》（2012年7月17日国家安全监管总局令第55号公布，自2012年9月1日起施行；根据2015年5月27日国家安全监管总局令第79号修正）及其它相关法规、标准规定的关于危险化学品经营单位经营条件的要求。

6、重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则

本经营项目涉及的危险化学品苯属于重点监管的危险化学品。根据《国家安全监管总局办公厅关于印发重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》，其安全对策措施与应急要求如下：

表 6-1 安全措施和事故应急处置

苯（含粗苯）

特别 警示	确认人类致癌物；易燃液体，不得使用直流水扑救（闪点很低，用水灭火无效）。
理化 特性	<p>无色透明液体，有强烈芳香味。微溶于水，与乙醇、乙醚、丙酮、四氯化碳、二硫化碳和乙酸混溶。分子量 78.11，熔点 5.51℃，沸点 80.1℃，相对密度（水=1）0.88，相对蒸气密度（空气=1）2.77，临界压力 4.92MPa，临界温度 288.9℃，饱和蒸气压 10kPa(20℃)，折射率 1.4979(25℃)，闪点-11℃，爆炸极限 1.2%~8.0%（体积比），自燃温度 560℃，最小点火能 0.20mJ，最大爆炸压力 0.880MPa。</p> <p>主要用途：主要用作溶剂及合成苯的衍生物、香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。</p>
危害 信息	<p>【燃烧和爆炸危险性】</p> <p>高度易燃，蒸气与空气能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃和爆炸。</p> <p>【健康危害】</p> <p>吸入高浓度苯对中枢神经系统有麻醉作用，引起急性中毒；长期接触苯对造血系统有损害，引起白细胞和血小板减少，重者导致再生障碍性贫血。可引起白血病。具有生殖毒性。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。</p> <p>职业接触限值：PC-TWA(时间加权平均容许浓度)(mg/m³):6 (皮);PC-STEL(短时间接触容许浓度)(mg/m³):10(皮)。</p> <p>IARC：确认人类致癌物。</p>
安全 措施	<p>【一般要求】</p> <p>操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，熟练掌握操作技能，具备应急处置知识。</p> <p>密闭操作，防止泄漏，加强通风。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。生产、使用苯的车间及贮苯场所应设置泄漏检测报警仪，使用防爆型的通风系统和设备，配备两套以上重型防护服。戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套，建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p>

储罐等容器和设备应设置液位计、温度计，并应装有带液位、温度远传记录和报警功能的安全装置，重点储罐等应设置紧急切断装置。

避免与氧化剂、酸类、碱金属接触。

生产、储存区域应设置安全警示标志。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

【特殊要求】

【操作安全】

(1) 一旦发生物品着火，应用干粉灭火器、二氧化碳灭火器、砂土灭火。

(2) 苯生产和使用过程中注意以下事项：

——必须穿戴好劳动保护用品；

——系统漏气时要站在上风口，同时佩戴好防毒面具进行作业；

——接触高温设备时要防止烫伤；

——设备的水压、油压保持正常，有关管线要畅通。

(3) 生产设备的清洗污水及生产车间内部地坪的冲洗水须收入应急池，经处理合格后才可排放。

(4) 充装时使用万向节管道充装系统，严防超装。

【储存安全】

(1) 储存于阴凉、通风良好的专用库房或储罐内，远离火种、热源。库房温度不宜超过 37℃，保持容器密封。

(2) 应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。在苯储罐四周设置围堰，围堰的容积等于储罐的容积。储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

(3) 注意防雷、防静电，厂(车间)内的储罐应按《建筑物防雷设计规范》(GB 50057)的规定设置防雷防静电设施。

(4) 每天不少于两次对各储罐进行巡检，并做好记录，发现跑、冒、滴、漏等隐患要及时联系处理，重大隐患要及时上报。

【运输安全】

(1) 运输车辆应有危险货物运输标志、安装具有行驶记录功能的卫星定位装置。未经公安机关批准，运输车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行的区域。

(2) 苯装于专用的槽车(船)内运输，槽车(船)应定期清理；用其他包装容器运输时，容器须用盖密封。槽车安装的阻火器(火星熄灭器)必须完好。槽车上要备有 2 只以上干粉或二氧化碳灭火器和防爆工具。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输车辆进入厂区，必须安装静电接地装置和阻火器，车速不超过 5km/h。

(3) 严禁与氧化剂、酸类、碱金属等混装混运。运输时运输车辆应配备泄

	<p>漏应急处理设备。不得在人口稠密区和有明火等场所停靠。高温季节应早晚运输，防止日光暴晒。运输苯容器时，应轻装轻卸。严禁抛、滑、滚、碰。严禁用电磁起重机和链绳吊装搬运。装运时，应妥善固定。</p> <p>(4) 苯管道输送时，注意以下事项：</p> <ul style="list-style-type: none"> ——苯管道架空敷设时，苯管道应敷设在非燃烧体的支架或栈桥上。在已敷设的苯管道下面，不得修建与苯管道无关的建筑物和堆放易燃物品； ——管道不应穿过非生产苯所使用的建筑物； ——管道消除静电接地装置和防雷接地线，单独接地。防雷的接地电阻值不大于 $10\ \Omega$，防静电的接地电阻值不大于 $100\ \Omega$； ——苯管道不应靠近热源敷设； ——管道采用地上敷设时，应在人员活动较多和易遭车辆、外来物撞击的地段，采取保护措施并设置明显的警示标志； ——苯管道外壁颜色、标志应执行《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》（GB 7231）的规定； ——室内管道不应敷设在地沟中或直接埋地，室外地沟敷设的管道，应有防止泄漏、积聚或窜入其他沟道的措施。
<p style="text-align: center;">应 急 处 置 原 则</p>	<p>【急救措施】</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p> <p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>【灭火方法】</p> <p>喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处。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。</p> <p>灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。</p> <p>【泄漏应急处置】</p> <p>消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。</p> <p>小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。</p> <p>作为一项紧急预防措施，泄漏隔离距离至少为 50m。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 300m。</p>

7、建议补充的安全对策措施

景德镇市焦化能源有限公司在经营危险化学品活动中涉及的有国家重点监管的危险化学品。因此建议：

1、在进行经营危险化学品时，应当与已取得危险化学品安全生产许可资质的厂家或持有危险化学品经营许可证的单位签订销售合同，并委托依法取得危险货物道路运输许可的企业承运。在经营危险化学品时应按《危险化学品安全管理条例》的要求，由供货方向购买方提供危险化学品安全技术说明书。

2、应建立完善的采购和销售台帐，如实记录化学品的数量、流向，并采取必要的安全防范措施。

3、应不断完善企业事故应急预案并对应急预案进行备案和相关管理制度，加强员工安全防护知识学习。

4、经营者必须严格执行国家现行的法律、法规，经营的品种、质量、操作程序按规定执行。不经营没有生产厂家提供的危险化学品安全技术说明书和安全标签的产品。

5、定期组织经营管理部门（供销公司）员工学习相关危险化学品知识，熟悉所经营危险化学品的特性及危害，掌握防范措施，相关管理人员和业务员应做到培训合格上岗。

6、购销人员在经营过程中，如对所经营的产品进行查验时，必须严格按照安全技术说明书和重点监管的危化品安全措施和事故应急处置原则以及安全操作规程的要求作业，着防静电服装，配戴好个人防护用品。

7、在经营过程中，不但要按《危险化学品安全管理条例》要求，向客户提供危险化学品安全技术说明书，而且应向客户提供符合国家安全监管总局安监总厅管三〔2011〕142号发布的《首批重点监管的危险化学品安全

措施和应急处置原则》要求的重点监管的危险化学品应急处置方案。

8、经营的危险化学品技术说明书需根据相关法律法规规范的变化及时更新。

9、企业应严格按照行业规范执行，严禁在经营场所内摆放危险化学品样品等。

10、与相关方签订安全管理协议，明确双方各自安全责任和义务；督促、监督相关方建立健全并严格执行充装和发货查验、核准、记录制度和安全作业规程，加强运输车辆行车路径和轨迹、卫星定位以及运输从业人员的管理，从源头杜绝违法运输行为，降低安全风险。利用危险货物道路运输车辆动态监控，强化特别管控危险化学品道路运输车辆运行轨迹以及超速行驶、疲劳驾驶等违法行为的在线监控和预警。加快推动实施道路、铁路危险货物运输电子运单管理。

11、相关单位（港口、学校除外）应在危险化学品专用仓库内划定特定区域、仓间或者储罐定点储存特别管控危险化学品，提高管理水平，合理调控库存量、周转量，加强精细化管理。

12、当企业贸易调拨其他经营的危险化学品时应当对供货方进行资质审查，由有资质的单位进行供货，且应与供货商签订安全管理协议。

8、评价结论

1、景德镇市焦化能源有限公司经营危险化学品的方式为无仓储，无运输的经营方式，经营过程中经营人员不接触危险化学品。

2、根据《危险化学品目录》（2015年版），该公司取得的《危险化学品经营许可证》中的化学品：纯苯、粗苯、硫酸、萘、固碱（氢氧化钠）、稀盐酸、轻质燃料油、焦油、葱油乳剂、焦油沥青、洗油、煤焦油、溶剂油、葱油属于危险化学品。

不涉及剧毒化学品。

3、重点监管危险化学品的辨识

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》（原安监总厅管三〔2011〕95号）、《国家安监总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（原安监总管三〔2013〕12号）文件规定，该公司经营的危险化学品中涉及的苯属于重点监管的危险化学品。

4、易制毒化学品、监控化学品辨识

根据《易制毒化学品管理条例》（中华人民共和国国务院令 第703号）的规定，该公司经营的危险化学品中涉及硫酸、盐酸属于第三类易制毒化学品。

根据《监控化学品管理条例》（国务院令 第190号，588号修订）、《各类监控化学品目录》（工业和信息化部令 第52号）辨识，该企业贸易调拨经营的危险化学品中不涉及监控化学品。

5、易制爆化学品辨识

根据《易制爆危险化学品名录》（2017版），该企业贸易调拨经营的危险化学品中不涉及易制爆危险化学品。

6、高毒物品辨识

根据《高毒物品名录》（卫生部[2003]142号），该公司经营的化学品中苯属于高毒物品。

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 联合公告 2020 年第 1 号，该企业贸易调拨经营的化学品中不涉及特别管控危险化学品。

8、根据原安监总局第 55 号令（原安监总局 79 号令修改）编制的安全检查表评价：符合原安监总局第 55 号令以及《危险化学品安全管理条例》的要求。

综上所述，景德镇市焦化能源有限公司经营危险化学品的安全条件符合国家有关法规、标准、规范要求，风险可控，具备危险化学品经营（无仓储）安全条件。

9、评价说明

1、本报告是根据评价小组对企业的经营场所实地踏勘这一时点的安全现状评价，具有很强的时效性。此后，企业经营方式改变、法定代表人变更或增加危险化学品经营品种，本报告将失去证明效力，应重新进行安全评价。

2、委托人提供的资料、文件如有虚假，导致评价报告不真实、不准确，本公司不予承担责任。

10、现场照片



11、附件

11.1、危险化学品安全技术说明书

纯苯安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：苯 化学品俗名或商品名：纯苯 化学品英文名称：Benzene

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000

电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：（0798）8399038 传真号码：（0798）8399038

企业应急电话：（0798）（8399119）

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物

化学品名称：苯

CASNo.：71-43-2

第三部分 危险性概述

危险性类别：第 3.2 类中闪点易燃液体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：高浓度苯对中枢神经系统具麻醉作用，可引起急性中毒并强烈地作用于中枢神经很快引起痉挛；长期接触高浓度苯对造血系统有损害，引起慢性中毒。对皮肤、粘膜有刺激、致敏作用。可引起出血性白血病。

环境危害：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。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 15min，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。如呼吸及心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。忌用肾上腺素。食入：饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 消防措施

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。流速过快，容易产生和积聚静电。

有害燃烧产物：CO 灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水灭火无效。

第六部分 泄露应急处理

应急处理：切断火源。迅速撤离泄露污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄露源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄露：尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理所处理。

第七部分 操作处路与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄露到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速（不超过 5m/s），且有接地装路，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。储存注意事项：储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易生产火花的机械设备和工具。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国（MAC）40mg/m³ [皮]监测方法：气相色谱法 工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服。手防护：戴橡胶耐油手套。其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期体检。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体，有强烈芳香味。熔点（℃）：5.5，相对密度（水=1）：0.88，沸点（℃）：80.1，相对蒸气密度（空气=1）：2.77，饱和蒸气压（kPa）：13.33/26.1℃，燃烧热（kJ/mol）：3264.4，临界温度（℃）：289.5，临界压力（MPa）：4.92，辛醇/水分配系数的对数值：2.15，

闪点（℃）：-11，爆炸上限%（V/V）：8，爆炸下限%（V/V）：1.2，引燃温度（℃）：562，

溶解性：微溶于水、可与醇、醚、丙酮、二硫化碳、四氯化碳、醋酸等混溶。主要用途：用作溶剂及合成苯的衍生物，如香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂。避免接触的条件：明火、高热。聚合危害：不能发生分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50 3306mg/kg（大鼠经口）；48mg/kg（小鼠经皮）

LC50 31900 mg/m³, 7 小时（大鼠吸入） 急性中毒：轻者有头痛、头晕、恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；严重者发生昏迷、抽搐、血压下降，以致呼吸和循环衰竭而死亡。

慢性中毒：主要表现有神经衰弱综合征；造成系统改变：白细胞、血小板减少，重者出现再生障碍性贫血；少数病例在慢性中毒后可发生白血病（以急性粒细胞性为多见）。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。可致月经量增多与经期延长。

刺激性：a) 家兔经眼 2/24 小时，重度刺激；b) 家兔经皮 500/24 小时，中度刺激。亚急性和慢性毒性：家兔吸入 10，数天到几周，引起白细胞减少，淋巴细胞百分比相对增加。慢性中毒动物造血系统改变，严重者骨髓再生不良。

致突变性：a)DNA 抑制 人白细胞 2200m mol/L b)姊妹染色单体交换：人淋巴细胞 200m mol/L 致畸性：大鼠吸收最低中毒浓度（TCL0）150ppm 24 小时（孕 7~14 天，）引起植入后死亡率增加和骨髓肌肉异常。 致癌性：国际癌症研究中心（IARC）已确认为致癌物。

第十二部分 生态学信息

生态毒性： LC₅₀：L（虹鳟，96h）。

EC₅₀：10mg/L（大型蚤，48h）

ErC₅₀：100 mg/L（羊角月牙藻，72h）

持久性和降解性：

——非生物降解性：苯不会水解，不易直接光解。在大气中，与羟基自由基反应降解的半衰期为。

——生物降解性：呼吸计量法试验（OECD 301F），28 天后降解率 82%~100%（满足 10d 的观察期）。试验表明，苯易快速生物降解。

潜在的生物累积性：生物富集因子（BCF）：大西洋鲱（*Clupea harengus*）为 11；高体雅罗鱼（*Leuciscus idus*）<10。众多鱼类试验表明苯的生物富集性很低。

土壤中的迁移性：有氧条件下被土壤和有机物吸附，厌氧条件下转化为苯酚；根据吸附系数值（Koc）值估算，苯易挥发。因此，苯在土壤中有很强的迁移性。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

——残余废弃物：用控制焚烧法处置。

——受污染的容器和包装：在有许可证的填埋处进行掩埋。对空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定，直至容器和包装被清洗或销毁为止。

废弃注意事项：了解当地废弃处置法规，联系当地的废物管理部门了解有关废弃方法。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1993

联合国运输名称：易燃液体，未另作规定的

联合国危险性分类： 3

包装标志：易燃液体、毒性物质

包装类别： II

包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

海洋污染物（是/否）：是

运输注意事项：本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、压力气体、自燃物质、遇水燃烧物品、腐蚀性物品混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、明火、热表面。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品登记管理办法》

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）

《化学品安全标签编写规定》（GB 15258-2009）

《危险货物运输包装通用技术条件》（GB 12463-2009）

《危险货物包装标志》（GB 190-2009）

《危险货物运输包装类别划分方法》（GB/T 15098-2008）

《危险货物分类和品名编号》（GB 6944-2012）

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ ）

《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576-2006～GB 20602-2006，不包括 GB 20600-2006）

《危险物品名表》（GB 12268-2012）：列入，将该物质划为第3类易燃液体。

《危险化学品名录》（2015年版）：列入，将该物质划为第类易燃液体。

《剧毒化学品名录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录》：列入。

第十六部分 其他信息

参考文献：

- 1、张海峰，《危险化学品安全技术大典》，中国石化出版社，2012
- 2、周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997
- 3、EPA：生态毒理学数据库（ECOTOXicology database ， ECOTOX）
- 4、《中华人民共和国国家职业卫生标准》（GBZ ）

填表时间：2021年1月1日

填表部门：安环处

修改说明：每五年修改一次，重要数据发生变化随时修改

粗苯安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：粗苯

化学品英文名称：Crude Benzene

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000

电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：（0798）8399038

传真号码：（0798）8399038

企业应急电话：（0798）（8399119）

产品推荐用途：主要用作溶剂及合成苯的衍生物，如香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。

产品限制用途：不可不经精制加工而直接代替苯、甲苯或二甲苯作溶剂用。

第二部分 危险性概述

物理化学危险：易燃，遇明火、高热可能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

健康危害：吞咽可能造成胃肠道刺激和中枢神经系统的抑制，产生恶心、头痛、头

晕、兴奋等，严重的可造成昏迷和死亡。吸入其蒸汽可产生呼吸道刺激，造成化学性肺炎等，还可产生中枢神经系统的影响，伴有类似与食入的症状，高浓度吸入时可造成障碍性贫血和骨髓损伤。皮肤直接接触可引起红斑和水疱等，长期或反复接触可产生干燥鳞屑性皮炎和继发感染。眼睛接触可造成严重刺激。长期接触还可造成不良的生殖效应，造成胎儿发育畸形或迟缓。具有较强的致癌性。

环境危害：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

GHS 危险性类别：根据《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）及化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于易燃液体-2, 皮肤腐蚀/刺激-2, 严重眼睛损伤/眼睛刺激性-2A, 生殖细胞突变性-2, 致癌性-1A, 生殖毒性-2, 特异性靶器官系统毒性一次接触-1, 特异性靶器官系统毒性反复接触-1, 对水环境的危害-急性 2, 对水环境的危害-慢性 2, 急性毒性-吸入-4。

标签要素：

象形图



警示词：危险

危险信息：高度易燃液体和蒸气；引起皮肤刺激；引起严重眼睛刺激；怀疑可致遗传性缺陷；可致癌；怀疑损害生育力或胎儿；一次接触致器官损害；长期或反复接触可致器官损害；对水生生物有毒；对水生生物有毒并且有长期持续影响；吸入有害；

防范说明：

预防措施：远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

密闭操作，全面通风。按要求使用个体防护装备。

使用防爆型的通风系统和设备。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

采取防静电措施，容器和接收设备必须接地和跨接。

防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

避免与氧化剂、压力气体、自燃物质、遇水燃烧物品、腐蚀性物品接触。

事故响应：如发生火灾，可用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

如发生泄漏，采用惰性材料吸附或构筑围堤、挖沟收容。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。立即就医。

安全储存：贮存于阴凉、通风库房，远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、压力气体、自燃物质、遇水燃烧物品、腐蚀性物品分开，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。

废弃处置：参阅国家和地方有关法规，建议用控制焚烧法处置。

第三部分 成分/组成信息

物质

混合物

危险组分	浓度，%	CAS No.
苯	55-70	71-43-2
甲苯	12-22	108-88-3

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 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，吸呼困难时给输氧；如呼吸及心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术；就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

接触该化学品的主要症状和对健康的影响：

——吸入：中枢神经系统损害轻者为头痛、眩晕、乏力、嗜睡和轻度意识等，重者出现昏迷和癫痫样抽搐。

——皮肤接触：引起局部脱脂和皮炎。

——眼睛接触：最初表现为眼前黑影、飞雪感、闪光感、视物模糊，眼球疼痛、羞明、幻视等，重者视力急剧下降，甚至失明。视神经萎缩，引起代谢性酸中毒。

——食入：重者出现昏迷和癫痫样抽搐，中枢神经严重损害，呼吸衰弱，死亡。少数严重口服中毒者在急性期或恢复期可有锥体外系损害或帕金森综合症的表现。

对施救者的忠告：如发生上述危害，施救者应按上述急救措施对患者进行急救，并及时就医，遵医嘱。进入事故现场应佩戴携气式呼吸器。救护者自己必须进行防护，严禁在未无任何防护措施的情况下冒险抢救，目的是防止事故扩大，增加救援难度，造成不必要的损失。

对医生的特别提示：急性中毒可给予葡萄糖醛酸，注意防治脑水肿，心搏未停者忌用肾上腺素；亚急性中毒，脱离接触，对症处理。有再生障碍性贫血者，可给予少量多次输血及糖皮质激素治疗。

及时的医疗护理和特殊的治疗：无资料

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救。消防人员应身穿防火防毒服，从上风向进入火场，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。如有液体流淌时，应筑堤拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。小面积（一般50m²以内）火灾，一般可用雾状水扑灭；也可以用砂土压盖；用泡沫、干粉、二氧化碳灭火一般更有效。大面积火灾，用水灭火无效。可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救；最好用泡沫扑救，用干粉扑救时，灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，也需用水冷却罐壁，降低燃烧强度。如果管道阀门已损坏或是贮罐泄漏，应迅速准备好堵漏材料，然后先用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰，为堵漏扫清障碍，其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。一次堵漏失败，可连续堵几次，只要用泡沫覆盖地面，并堵住液体流淌和控制好周围着火源，不必点燃泄漏口的液体，但应用水冷却罐体。

特别危险性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚集静电，有燃烧爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。有害燃烧产物：一氧化碳。特别要注意，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。

特别灭火方法：使用细水喷洒或用喷雾来控制火灾蔓延，并为邻近的建筑物或容器降温。

保护消防人员的防护装备：消防人员应佩戴正压自给式呼吸器（全面罩）穿全身防火

防毒服，在上风向灭火。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

环境保护措施：防止粗苯通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：少量泄露：尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理所处理。器材：沙土，泡沫，塑料器皿，专用防爆泵，过滤式防毒面罩，空气呼吸器及防静电服。

防止发生次生危害的预防措施：切断一切火源，使用防爆设备和不产生火花的工具，防止污染大气和水体。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离热源、火花、明火、热表面，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄露到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速（不超过 5m/s），且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。每天不少于两次对各储罐进行巡检，并做好记录，发现跑、冒、滴、漏等隐患要及时联系处理，重大隐患要及时上报。

储存：储存于阴凉、通风库房。粗苯装置区和罐区内应无杂草、无易燃物品等杂物，地面无油污，保持装置区和罐区清洁。远离热源、火花、明火、热表面。仓温不宜超过 30℃（露天储槽应有喷淋降温设施）保持容器密封。应与氧化剂、压力气体、自燃物质、遇水燃烧物品、腐蚀性物品分开存放，切忌混储。采用防爆电器、通风、照明、通讯、检测报警等设备。禁止使用易生产火花的机械设备和工具。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：MAC：10mg/m³（皮，G1）；PC-TWA：6mg/m³；

监测方法：工作场所空气有毒物质测定方法：GB/T ——溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

生物限值：尿中 S-苯巯基尿酸：25 μg/g(肌酐)

尿中 t, t-黏糠酸：500 μg/g(肌酐)

来源：ACGIH（2009）

监测方法：ACGIH——尿中 t, t-黏糠酸——高效液相色谱法；尿中 S-苯巯基尿酸——气相色谱/质谱法。

工程控制方法：密闭操作，防止蒸气泄漏到工作场所空气中。加强通风，保持空气中的浓度低于职业接触限值。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泻险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

手防护：带橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防静电、防毒物渗透工作服。

特殊防护措施：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作前避免饮用酒精性饮料，工作后，进行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

外观与性状：浅黄透明液体

气味：有强烈芳香味

pH 值：无意义

熔点/凝固点（℃）：（熔点）

沸点、初沸点和沸程（℃）：（沸点），75-180（沸程）

闪点（℃）：-11（闭杯）

爆炸上限%（V/V）：

爆炸下限%（V/V）：

蒸气压（kPa）：13.33/℃

相对蒸气密度（空气=1）：

相对密度（水=1）：

溶解性：微溶于水、可与醇、醚、丙酮、二硫化碳、四氯化碳、乙酸等混溶。

辛醇/水分配系数：

自燃温度（℃）：560

分解温度（℃）：无资料

气味阈值：m3

蒸发速率：[乙酸（正）丁酯 = 1]

易燃性：易燃

临界温度（℃）：

临界压力（MPa）：

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在常温常压条件下稳定。

危险反应：与氧化剂发生剧烈反应。

应避免的条件：明火、高热、静电、碰撞。

不相容的物质：氧化剂、压力气体、自燃物质、遇水燃烧物品、腐蚀性物品。

危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

预期用途：主要用作溶剂及合成苯的衍生物，如香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。

可预见的错误用途：不可不经精制加工而直接代替苯、甲苯或二甲苯作溶剂用。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50：810mg/L，（大鼠经口）。 LD50：≥8200 mg/kg（兔经皮）。 LC50：L(4h)（大鼠吸入）。

慢性毒性：慢性中毒动物造成血系统改变，严重者骨髓再生不良。

皮肤刺激或腐蚀：兔经皮开放刺激实验，15mg(24h)，轻度刺激；标准 Draize 实验，家兔，24mg(24h)，中度刺激。

眼睛刺激或腐蚀：家兔标准 Draize 实验，2mg(24h)，严重刺激。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：沙门菌突变实验，10ppm，阳性。DNA 抑制：人白细胞 2200 μmol/L。姐妹染色单体互换：人淋巴细胞 200 μmol/L。细胞遗传学分析：人吸入 125 ppm/1 年。

体细胞突变：人淋巴细胞 1 gm/L。

致癌性：《中华人民共和国国家职业卫生标准》（GBZ ）将其列为确认的人类致癌物（经皮接触）。

生殖毒性：大鼠吸入 TCl₀：670mg/m³（24h），雌性交配前 15 天染毒至妊娠 1-22 天。小鼠孕后 6~15 天吸入最低中毒剂量（TCl₀）5 ppm，致血和淋巴系统发育畸形（包括脾和骨髓）。小鼠腹腔内给予最低中毒剂量（TDL₀）219 mg/kg，致血和淋巴系统发育畸形（包括脾和骨髓）、肝胆管系统发育畸形。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：大鼠经口和小鼠吸入苯后出现麻醉作用；吸入麻醉作用的阈值约为 13000 mg/m³。人吸入高浓度或口服大剂量苯引起急性中毒，表现为中枢神经系统抑制，甚至死亡。急性中毒的原因主要是工业事故或为追求欣快感而故意吸入含苯产品引起。除非发生死亡，接触停止后中枢神经系统的抑制症状可逆。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：大鼠吸入最低中毒浓度（TCl₀）：300ppm（每天 6h，共 13 周，间断），白细胞减少。小鼠吸入最低中毒浓度（TCl₀）：300ppm（每天 6h，共 13 周，间断），出现贫血和血小板减少。人反复或长期接触苯主要对骨髓造血系统产生抑制作用，出现血小板减少、白细胞减少、再生障碍性贫血，甚至发生白血病。这些毒效应取决于接触剂量、时间以及受影响干细胞的发育阶段。一项对 32 名苯中毒者的研究显示，患者吸入接触苯的时间为 4 个月到 15 年，接触浓度为 480~2100 mg/m³（150~650 ppm），出现伴有再生不良、过度增生或幼红细胞骨髓象的各类血细胞减少。其中 8 名有血小板减少，导致出血和感染。

吸入危害：液苯直接吸入肺部，可立即在肺组织接触部位引起水肿和出血。

毒代动力学、代谢和分布信息：无资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性： LC₅₀：L（虹鳟，96h）。

EC₅₀：10mg/L（大型蚤，48h）

ErC₅₀：100 mg/L（羊角月牙藻，72h）

持久性和降解性：

——非生物降解性：苯不会水解，不易直接光解。在大气中，与羟基自由基反应降解的半衰期为。

——生物降解性：呼吸计量法试验（OECD 301F），28 天后降解率 82%~100%（满足 10d 的观察期）。试验表明，苯易快速生物降解。

潜在的生物累积性：生物富集因子（BCF）：大西洋鲱（*Clupea harengus*）为11；高体雅罗鱼（*Leuciscus idus*）<10。众多鱼类试验表明苯的生物富集性很低。

土壤中的迁移性：有氧条件下被土壤和有机物吸附，厌氧条件下转化为苯酚；根据吸附系数值（ K_{oc} ）值估算，苯易挥发。因此，苯在土壤中有很强的迁移性。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

——残余废弃物：用控制焚烧法处置。

——受污染的容器和包装：在有许可证的填埋处进行掩埋。对空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定，直至容器和包装被清洗或销毁为止。

废弃注意事项：了解当地废弃处置法规，联系当地的废物管理部门了解有关废弃方法。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）：1993

联合国运输名称：易燃液体，未另作规定的

联合国危险性分类：3

包装标志：易燃液体、毒性物质

包装类别：II

包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

海洋污染物（是/否）：是

运输注意事项：本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、压力气体、自燃物质、遇水燃烧物品、腐蚀性物品混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、明火、热表面。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方

面均作了相应的规定：

《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品登记管理办法》

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）

《化学品安全标签编写规定》（GB 15258-2009）

《危险货物运输包装通用技术条件》（GB 12463-2009）

《危险货物包装标志》（GB 190-2009）

《危险货物运输包装类别划分方法》（GB/T 15098-2008）

《危险货物分类和品名编号》（GB 6944-2012）

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ ）

《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576-2006～GB 20602-2006，不包括 GB 20600-2006）

《危险物品名表》（GB 12268-2012）：列入，将该物质划为第 3 类易燃液体。

《危险化学品名录》（2015 年版）：列入，将该物质划为第类易燃液体。

《剧毒化学品名录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录》：列入。

第十六部分 其他信息

参考文献：

- 1、张海峰，《危险化学品安全技术大典》，中国石化出版社，2012
- 2、周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997
- 3、EPA：生态毒理学数据库（ECOTOXicology database ，ECOTOX）
- 4、《中华人民共和国国家职业卫生标准》（GBZ ）

填表时间：2021 年 1 月 1 日

填表部门：安环处

修改说明：每五年修改一次，重要数据发生变化随时修改

硫酸技术说明书

一、化学品及企业标识

中文名：硫酸

英文名：sulfuric acid

分子式： H_2SO_4

相对分子质量：98.08

CAS 号：7664—93—9

危险性类别：第 8.1 类酸性腐蚀品

化学类别：硫酸

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000

电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：（0798）8399038

传真号码：（0798）8399038

企业应急电话：（0798）（8399119）

生效日期：2022 年 1 月 1 日

二、主要组成与性状

主要成分：含量：工业级 92.5% 或 98%。

外观与性状：纯品为无色透明油状液体，无臭。

主要用途：用于生产化学肥料，在化工、医药、石油提炼等工业也有广泛的应用。

三、健康危害

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑，重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。

慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。

四、急救措施

皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 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。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

五、燃爆特性与消防

燃烧性: 不燃 闪点(C): 无意义 引燃温度(C): 无意义
 爆炸下限(%): 无意义 爆炸上限(%): 无意义
 最小点火能(mJ): 无意义 最大爆炸压力(Mpa): 无意义

危险特性: 遇水大量放热, 可发生沸溅。与易燃物(如苯)和可燃物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应, 发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。

灭火方法: 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。

灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品, 以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。

六、泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出人。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

七、储运注意事项

储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间。应与易燃或可燃物、碱类、金属粉末等分升存放。不可混储混运。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。

八、防护措施

车间卫生标准

中 国: MAC(mg / m³) 2

前苏联: MAC(mg / m³) 1

美 国: TVL—TWA ACGIH 1mg / m³

美 国: TLV—STEL。 ACGIH 3mg / m³

检测方法: 氰化钡比色法

工程控制: 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。

手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。

其 它: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污

染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

九、理化性质

熔点(°C): 10.5 沸点(°C): 330.0 相对密度(水=1): 1.83 相对密度(空气=1):

3.4

饱和蒸气压(kPa): 0.13(145.8C)

辛醇 / 水分配系数的对数值

燃烧热(kJ / m01): 无意义

酶界温度(°C) 临界压力(MPa)

溶解性: 与水混溶。

十、稳定性和反应活性

稳定性: 稳定 聚合危害: 不聚合

避免接触的条件

禁忌物: 碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。

燃烧(分解)产物: 氧化硫。

十一、毒理学资料

急性毒性

LD₅₀ 2140mg / kg(大鼠经口)

LD₅₀ 510mg / m' , 2 小时(大鼠吸入); 320mg / m' , 2 小时(小鼠吸入)

十二、环境资料

该物质对环境有危害, 应特别注意对水体和土壤的污染。

十三、废弃

处置前应参阅国家和地方有关法规。废物贮存参见“储运注意事项”。缓慢加入纯碱一硝石灰溶液中, 并不断搅拌, 反应停止后, 用大量水冲入下水道。

十四、运输信息

危规号: 81007 UN 编号: 1830

包装分类: I 包装标志: 20

包装方法: 螺纹口或磨砂口玻璃瓶外木板箱; 耐酸坛、陶瓷罐外木板箱或半花格箱。

十五、法规信息

化学危险物品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB13690—92)将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

萘安全技术说明书

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称1：萘

化学品英文名称1：naphthalene

化学品中文名称2：粗萘；精萘；萘饼

化学品英文名称2：crude naphthalene； refined naphthalene； tar camphor

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000

电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：（0798）8399038 传真号码：（0798）8399038 企业应急电话：（0798）（8399119）

推荐用途：用于制造染料中间体、樟脑丸、皮革、木材保护剂等。

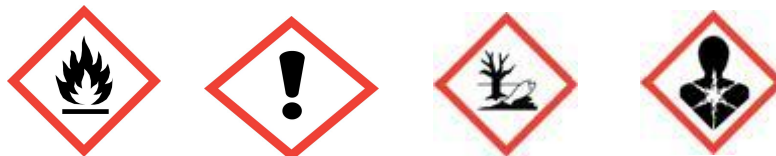
限制用途：食品行业

第二部分：危险性概述

GHS 分类：易燃固体，类别 2 急性毒性-经口，类别 4 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。

标签要素：

象形图：



警示词：警告

危险性说明：易燃固体；易燃固体；怀疑致癌；对水生生物毒性非常大；对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响；吞咽有害；

防范说明：

预防措施：

- 得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前，切勿操作。按要求使用个体防护装备。
- 操作后彻底清洗。作业场所不得进食、饮水或吸烟。
- 禁止排入环境。

事故响应：

- 食入：如果感觉不适，立即呼叫中毒控制中心或就医。如果需要，立即服用解毒药。漱口。
- 收集泄漏物。
- 如果接触或有担心，就医。

安全储存：上锁保管。

废弃处置：本品或其容器按照地方、区域、国家、国际法规（规定）处置。

健康危害：

具有刺激作用，高浓度致溶血性贫血及肝、肾损害。 急性中毒 吸入高浓度萘蒸气或粉尘时，出现眼及呼吸道刺激、角膜混浊、头痛、恶心、呕吐、食欲减退、腰痛、尿频，尿中出现蛋白及红、白细胞。亦可发生视神经炎和视网膜炎。重者可发生中毒性脑病和肝损害。口服中毒主要引起溶血和肝、肾损害，甚至发生急性肾功能衰竭和肝坏死。 慢性中毒 反复接触萘蒸气，可引起头痛、乏力、恶心、呕吐和血液系统损害。可引起白内障、视神经炎和视网膜病变。皮肤接触可引起皮炎。

环境危害：对水体、土壤和大气可造成污染。

第三部分：成份/组成信息

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
萘	≥95%	91-20-3

第四部分：急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。如有不适感，就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴正压自给式呼吸器。

第五部分：消防措施

灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土

特别危险特性：遇明火、高热易燃。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。

有害燃烧产物：一氧化碳。

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，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备中产生声音，必须马上撤离。

第六部分：泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服、防静电服。尽可能切断泄漏源。禁止接触或跨越泄漏物。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。

泄露化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料：

小量泄露：用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 35℃。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制和个体防护

职业接触限值：中国MAC(mg/m^3): 未制定标准 PC-TWA (mg/m^3): 50

PC-STEL (mg/m^3): 75

TLV-C(mg/m^3): 无资料

TLV-TWA(mg/m^3): 10ppm

TLV-STEL(mg/m^3): 15ppm

监测方法：溶剂解吸-气相色谱法。

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：接触高浓度蒸气应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)；可能接触其粉尘时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手部防护：戴防毒手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

第九部分：理化特性

外观与性状：白色易挥发晶体，有温和芳香气味，有煤焦油臭味。 **pH：**无资料

熔点(℃)：80.1

沸点(℃)：217.9

相对密度(水=1)：1.16

相对蒸气密度(空气=1)：4.42

饱和蒸气压(kPa)：0.0131(25℃)

燃烧热(kJ/mol)：5148.9

临界温度(℃)：457.2

临界压力(MPa)：4.05

辛醇/水分配系数：3.01~3.59

闪点(℃)：78.9

自燃温度(℃)：526

爆炸上限%(V/V)：5.9（蒸气）

爆炸下限%(V/V)：2.5g/m³（粉尘）

分解温度：无资料

黏度(mPa.s)：无资料

气味阈值(mg/m³)：无资料

溶解性：不溶于水，溶于无水乙醇、醚、苯等有机溶剂。

主要用途：用于制造染料中间体、樟脑丸、皮革、木材保护剂等。

第十部分：稳定性和反应性

稳定性：稳定。

危险反应：无资料

避免接触的条件：火焰和火花、热等。

禁配物：强氧化剂（如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等）。

危险的分解产物：无资料

聚合危害：不聚合

第十一部分：毒理学信息

急性毒性：萘属低急毒类。10 只小鼠吸入萘饱和蒸气 24h，6 只死亡。LD50：大鼠经口 LD50(mg/kg): 490 mg/kg 兔经皮 LD50(mg/kg): >2500 mg/kg LC50：大鼠吸入 LC50(mg/m³): >340 mg/m³/1H

致敏性：无资料

致突变性：细胞遗传学分析：仓鼠卵巢 30mg/L。姐妹染色单体互换：仓鼠卵巢 15mg/L。

致畸性：大鼠孕后 1-15 天腹腔内给予最低中毒剂量（TDL0）5925mg/kg，致肌肉骨骼系统、心血管系统发育畸形。

致癌性：IARC 评论：对人类是可能致癌物。大鼠皮下最低中毒剂量（TDL0）：3500mg/kg/12 周(间歇)，疑致肿瘤剂，致淋巴瘤，包括何杰金氏病，致子宫肿瘤。小鼠吸入最低中毒浓度(TCL0)：30ppm/6 小时/2 年(间歇)，致肿瘤，致肺肿瘤。

生殖毒性：小鼠经口最低中毒剂量(TDL0)：2400mg/kg(孕 7~14 天)，影响活产指数,影响存活指数(如活产在第 4 天时的存活数)。

皮肤刺激或腐蚀：家兔经皮：开放性刺激试验，495mg，轻度刺激

眼睛刺激或腐蚀：家兔经眼：100mg，轻度刺激

吸入危害：无资料

亚急性与慢性毒性：兔经口 1g/kg/天，3 天，见晶状体浑浊，20 天后形成白内障。兔吸入饱和蒸气 2 小时/天，2~3 个月，红细胞先增多后减少；400~500mg/m³，4 小时/天，5 个月，见晶状体浑浊。小鼠吸入 60~500mg/m³，5 个月，条件反射紊乱，尸检见呼吸系统损害。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：半数致死浓度 LC50：1.37-3.8mg/l/96h(鱼)

生物降解性：土壤半衰期-高（小时）：1152；土壤半衰期-低（小时）：398；空气半

衰期-高（小时）：29.6；空气半衰期-低（小时）：2.96；地表水半衰期-高（小时）：480；地表水半衰期-低（小时）：12；地下水半衰期-高（小时）：6192；地下水半衰期-低（小时）：24；水相生物降解-好氧-高（小时）：480；水相生物降解-好氧-低（小时）：12；水相生物降解-厌氧-高（小时）：6192；水相生物降解-厌氧-低（小时）：600；水相生物降解-二次沉降处理-高（小时）：98.6%；水相生物降解-二次沉降处理-低（小时）：77%

非生物降解性：水相光解半衰期-高（小时）：13200；水相光解半衰期-低（小时）：1704；光解最大光吸收-高（纳米）：220.5；光解最大光吸收-低（纳米）：310.5；水中光氧化半衰期-高（小时）：13200；水中光氧化半衰期-低（小时）：1704；空气中光氧化半衰期-高（小时）：29.6；空气中光氧化半衰期-低（小时）：2.96。

生物富集或生物积累性：在水生生物中发生生物蓄积。

土壤中的迁移性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。处置人员的安全防范措施参见第8部分。

第十四部分 运输信息

国家危险货物编号：41511

联合国危险货物（UN）编号：1334

联合国危险性分类：第4.1类易燃固体

包装类别：III类

包装标志： 易燃固体

包装方法： 两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋（内或外套以塑料袋）外瓦楞纸箱。

运输注意事项： 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。也铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国职业病防治法；

中华人民共和国环境保护法；

危险化学品安全管理条例；

安全生产许可证条例；

常用危险化学品的分类及标志；

工作场所有害因素职业接触限值；

危险化学品名录。

第16部分 其他信息

最新修订版日期：2019 年 4 月

编写部门：技术部门

数据审核单位：化学品登记办公室

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）自行进行的分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

固碱安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：固碱 化学品英文名称：sodium hydroxide

中文别名： 英文别名： 技术说明书编码：

分子式：NaOH 分子量：40.01

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000 电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：(0798) 8399038 传真号码：(0798) 8399038

企业应急电话：(0798) (8399119)

生效日期：2022 年 1 月 1 日

第二部分：成分/组成信息

主要成分：氢氧化钠，含量：工业品一级 $\geq 99.5\%$ ；二级 $\geq 99.0\%$ 。

CAS No.: 1310-73-2

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，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。

环境危害：

燃爆危险：

第四部分：急救措施

急救：

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 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。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。

有害燃烧产物：

灭火方法：用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

灭火注意事项及措施：

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国 MAC:0.5;前苏联 MAC:0.5

监测方法：酸碱滴定法；火焰光度法

工程控制：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分：理化特性

外观与性状：白色不透明固体，易潮解。PH: / 熔点(°C): 318.4 沸点(°C): 1390
相对密度(水=1): 2.12 相对蒸气密度(空气=1): 无资料 饱和蒸气压(kPa): 0.13(739°C)
燃烧热(kJ/mol): 无意义 临界温度(°C): 无意义 临界压力(MPa): 无意义 辛醇/水分
配系数的对数值: 无资料 闪点(°C): 无意义 引燃温度(°C): 无意义 爆炸上限%(V/V):

无意义 爆炸下限%(V/V): 无意义 溶解性: 易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮。

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。

其它理化性质: /

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性: 避免接触的条件:

禁配物: 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性: LD50: 无资料 LC50: 无资料

刺激性: 家兔经眼: 1%重度刺激。家兔经皮: 50mg/24 小时, 重度刺激。

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性: / 生物降解性: / 非生物降解性: / 生物富集或生物积累性: /

其它有害作用: /

第十三部分：废弃处置

废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后, 排入废水系统。

第十四部分：运输信息

危险货物编号: 82001 **UN 编号:** 1823 **包装标志:** / **包装类别:** O52

包装方法: 固体可装入 0.5 毫米厚的钢桶中严封, 每桶净重不超过 100 公斤; 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱; 镀锡薄钢板桶(罐)、金属桶(罐)、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。

运输注意事项: /

第十五部分：法规信息

国内化学品安全法规: 化学危险物品安全管理条例; 化学危险物品安全管理条例实施细则; 工作场所安全使用化学品规定等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。其它法规: 隔膜法烧碱生产安全技术规定; 水银法烧碱生产安全技术规定。

盐酸安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：盐酸 化学品俗名或商品名：盐酸 化学品英文名称：
hydrochloric acid

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000

电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：（0798）8399038 传真号码：（0798）8399038

企业应急电话：（0798）（8399119）

第二部分成分/组成信息

纯品

混合物

化学品名称：盐酸

有害物成分

浓度

CAS No.

盐酸

36%

7647-01-0

第三部分 危险性概述

危险性类别：第 8.7 酸性腐蚀品

侵入途径：吸入·食入

健康危害：腐蚀性易灼伤皮肤，烟雾引起眼睛结膜炎，误食引起消化道灼伤等

环境危害：与氰化物接触能产生剧毒的氰化氢气，泄漏会造成环境污染，土壤酸化

燃爆危险：遇酸会引起燃烧；遇 H 发泡剂会引起燃烧

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染衣着，立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，就医。

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：呼吸道受刺激立即移至新鲜空气处，保持呼吸道通畅，必要时给与输氧，停止呼吸时，立即进行人工呼吸，就医。

食入：误入口内立即用清水漱口并服大量冷开水催吐，有条件的可用牛奶洗胃。

第五部分 消防措施

危险特性：腐蚀性；有毒或其蒸气有毒；对眼、粘膜或皮肤有刺激性，有烧伤危险；有特殊的刺激性气味。遇酸会引起燃烧；遇H发泡剂会引起燃烧。与氰化物接触能产生剧毒的氰化氢气。

有害燃烧产物：氯化氢

灭火方法及灭火剂：火灾可用水、砂土、干粉扑救。

灭火注意事项：消防人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。不慎接触皮肤应立即用大量水冲洗，呼吸道受刺激立即移至新鲜空气处，误入口内立即用清水漱口并服大量冷开水催吐。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：切断火源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土、干燥石灰或苏打灰吸收残液，也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。保护现场人员。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：操作人员必须穿防酸碱工作服，戴护目镜和手套、胶皮围裙；只能用手搬或车推，不得肩扛背负，注意轻搬轻放，不得扔、撞等。

储存注意事项：贮存于石棉瓦或玻璃钢瓦货棚下，使用耐酸地坪。不可与硫酸、硝酸混放，不可与碱类、金属粉末、氧化剂、氰化物、氯酸盐、氟化物混放，与水、可燃物品隔开。注意轻搬轻放，防止容器损坏。储区应备有泄漏应急处理设备。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国 MAC 15mg/m³

监测方法：硫氰酸汞比色法

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：可能接触高浓度蒸汽时，佩带自吸过滤式防毒面具（全面罩）

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护

身体防护：穿防酸碱工作服

手防护：操作人员应戴橡胶手套

其他防护：工作后，沐浴更衣。保持良好卫生习惯。防止皮肤和粘膜损害，工作中禁止吸烟、进食、饮水。

第九部分 理化特性

外观与性状：为氯化氢水溶液，纯品无色透明，工业品为黄色，在空气中发烟，发极强刺激性气味。

pH 值： / **熔点（℃）：** -114.8 **相对密度（水=1）：** 1.18（38%） **沸点（℃）：** 108.6℃（10325Pa，20.2%） **相对蒸气密度（空气=1）：** 1.26 **饱和蒸气压（kPa）：** 30.66/21℃ **燃烧热（kJ/mol）：** / **临界温度（℃）：** / **临界压力（MPa）：** / **辛醇/水分配系数的对数值：** / **闪点（℃）：** / **爆炸上限%（V/V）：** / **引燃温度（℃）：** / **爆炸下限%（V/V）：** /

溶解性：能与水，乙醇任意混合

主要用途：重要工业原料，用于制造氯化物、医药、食品、农药。

其他理化性质：凝固点-67.14℃（10.81%），-62.25℃（20.6%），-46.2（31.24℃），-25.4℃（39.17）

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定 **禁配物：**H 发泡剂·碱·氰化物

避免接触的条件： / **聚合危害：**不聚合 **分解产物：**氯化氢

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50 900mg/kg（兔经口） LC50 3124ppm1 小时（大鼠吸入）

亚急性和慢性毒性： / **刺激性：** / **致敏性：** / **致突变性：** /

致畸性： / 致癌性： / 其他： /

第十二部分 生态学资料

生态毒性： / 生物降解性： / 非生物降解性： /

生物富集或生物积累性： / 其他有害作用： /

第十三部分 废弃处置

废弃物性质： /

废弃处置方法：用碱液-石灰水中和, 用水稀释后排入下水道。

废弃注意事项：处置前应参照国家地方有关法规

第十四部分 运输信息

危险货物编号：81013 UN 编号：1789 包装标志：20 包装类别：II 类包装

包装方法：螺纹玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶、金属桶外贮箱，工业品用耐酸陶瓷坛装，每坛净重 30kg，坛口用石膏、水泥密封，每两坛装入一透笼木箱，箱内用稻草等松软材料衬垫妥实

运输注意事项：禁止与易燃性有机物、自燃品共贮共运。不可与硫酸、硝酸混放，不可与碱类、金属粉末、氧化剂、氰化物、氯酸盐、氟化物混放，与水、可燃物品隔开，按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 法规信息

法规信息：危险化学品安全管理条例（2002 年 1 月 26 日国务院令第 344 号发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 667 号），使用有毒物品作业场所劳动保护条例（2002 年 4 月 30 日国务院令第 352 号发布），危险化学品登记注册管理规定（2000 年 10 月 1 日国家经贸委令第 19 号发布），工作场所安全使用化学品规定（[1996] 劳部发 423 号等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、存储、运输、装卸等方面均作出了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690 - 92）将该物质划为第 8.7 类酸性腐蚀品。合成盐酸安全技术规定（HGA004-83）。

轻质燃料油安全技术说明书

第一部分化学品及企业标识

化学品中文名：轻质燃料油 化学品英文名：Light fuel

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000 电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：（0798）8399038 传真号码：（0798）8399038

企业应急电话：（0798）（8399119）

产品推荐及限制用途：用作石油炼制及化工原料，其产品可做燃料、香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。

第2部分危险性概述

紧急情况概述：吸入高浓度油蒸气，常先有兴奋，后转入抑制，表现为乏力、头痛、酩酊感、神志恍惚、肌肉震颤、共济运动失调；严重者出现定向力障碍、谵妄、意识模糊等；蒸气可引起眼及呼吸道刺激症状，重者出现化学性肺炎。吸入液态煤油可引起吸入性肺炎，严重时可发生肺水肿。摄入引起口腔、咽喉和胃肠道刺激症状，可出现与吸入中毒相同的中枢神经系统症状。

GHS 危险性类别：

易燃液体：类别 3.3

致癌性 类别 2

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：吸入高浓度油蒸气，常先有兴奋，后转入抑制，表现为乏力、头痛、酩酊感、神志恍惚、肌肉震颤、共济运动失调；严重者出现定向力障碍、谵妄、意识模糊等；蒸气可引起眼及呼吸道刺激症状，重者出现化学性肺炎。吸入液态燃料油可引起吸入性肺炎，严重时可发生肺水肿。摄入引起口腔、咽喉和胃肠道刺激症状，可出现与吸入中毒相同的中枢神经系统症状。

慢性影响：神经衰弱综合征为主要表现，还有眼及呼吸道刺激症状，接触性皮炎，皮肤干燥等。

环境危害：对环境有危害。对大气可造成污染。

预防说明：

预防措施：

- 在得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前，且勿操作。
- 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。
- 采取防止静电措施，容器和接收设备接地、连接。
- 使用防爆型电器、通风、照明及其他设备。
- 保持容器密闭。
- 仅在室外或通风良好处操作。
- 避免吸入蒸气（或雾）。
- 戴防护手套和防护眼镜。
- 空气中浓度超标时戴呼吸防护器具。

——妊娠、哺乳期间避免接触。

——作业场所不得进食、饮水、吸烟。

——操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服不得带出工作场所。

——应避免释放到环境中。

事故响应：

皮肤接触：立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋类。用流动清水冲洗皮肤和头发（可用肥皂）。如果出现刺激症状，就医。

眼睛接触：立即用流动、清洁水冲洗至少 15 分钟。如果疼痛持续或复发，就医。眼睛受伤后，应由专业人员取出隐形眼镜。

吸入：如果吸入本品气体或其燃烧产物，脱离污染区。把病人放卧位，保暖并使其安静。开始急救前，首先取出假牙等，防止阻塞气道。如果呼吸停止，立即进行人工呼吸，用活瓣气囊面罩通气或有效的袖珍面具可能效果更佳。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。送医院或寻求医生帮助。

食入：禁止催吐。如果发生呕吐，让病人前倾或左侧位躺下（头部保持低位），保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。仔细观察病情。禁止给有嗜睡症状或知觉降低，即正在失去知觉的病人服用液体。意识清醒者可用水漱口，然后尽量多饮水。寻求医生或医疗机构的帮助。

收集泄漏物。

发生火灾时，使用雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳灭火。

安全储存：在阴凉、通风良好处储存。

物理和化学性质：燃爆危险：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

健康危害:

急性中毒：吸入高浓度油蒸气，常先有兴奋，后转入抑制，表现为乏力、头痛、酩酊感、神志恍惚、肌肉震颤、共济运动失调；严重者出现定向力障碍、谵妄、意识模糊等；蒸气可引起眼及呼吸道刺激症状，重者出现化学性肺炎。吸入液态煤油可引起吸入性肺炎，严重时可发生肺水肿。摄入引起口腔、咽喉和胃肠道刺激症状，可出现与吸入中毒相同的中枢神经系统症状。

慢性影响：神经衰弱综合征为主要表现，还有眼及呼吸道刺激症状，接触性皮炎，皮肤干燥等。

环境危害：对环境有危害。对大气可造成污染。

第 3 部 成分/组成信息

组分	浓度	CAS NO
无资料	无资料	68334-30-5

第 4 部 分急救措施

急救:

皮肤接触：立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋类。用流动清水冲洗皮肤和头发（可用肥皂）。如果出现刺激症状，就医。

眼睛接触：立即用流动、清洁水冲洗至少 15 分钟。如果疼痛持续或复发，就医。眼睛受伤后，应由专业人员取出隐形眼镜。

吸入：如果吸入本品气体或其燃烧产物，脱离污染区。把病人放卧位，保暖并使其安静。开始急救前，首先取出假牙等，防止阻塞气道。如果呼吸停止，立即进行人工呼吸，用活瓣气囊面罩通气或有效的袖珍面具可能效果更佳。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。送医院或寻求医生帮助。

食入：禁止催吐。如果发生呕吐，让病人前倾或左侧位躺下（头部保持低位），保

持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。仔细观察病情。禁止给有嗜睡症状或知觉降低，即正在失去知觉的病人服用液体。意识清醒者可用水漱口，然后尽量多饮水。寻求医生或医疗机构的帮助。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴呼吸防护器。

第5部分 消防措施

灭火剂：

用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

危险特性：

其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火注意事项及防护措施：

灭火方法：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。

灭火注意事项：

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发出声音，必须马上撤离。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。

收容和处理消防水，防止污染环境。

第6部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

建议应急处理人员戴防毒面具，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏应急处理：

应急行动：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防毒面具，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

少量泄漏：用砂石或其它不燃材料吸附或吸收。也可以在保证安全情况下，就地焚烧。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第7部分 操作处置与存储

操作注意事项：

密闭操作，全面通风。

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，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。倒空的容器可能残留有害物。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。炎热季节库温不得超过 25℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
轻质燃料油		PC-TWA		
		PC-STEL		

生物限值：

组分名称	标准来源	生物监测指标	生物限值	采样时间
轻质燃料油		尿中 S-苯巯基尿酸		
		尿中 t,t-黏糠酸		

监测方法：无资料。

工程控制：

生产过程密闭，全面通风。

提供安全淋浴和洗眼设备。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道

和必要的泻险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触

第9部分 理化特性

外观与性状： 有色透明液体，挥发

pH 值： 中性

熔点（℃）： 无资料

相对密度（水=1）： 0.70—0.75

沸点（℃）： 180—360

相对蒸气密度（空气=1）： 1.59—4

饱和蒸气压（kPa）：

燃烧热（kJ/1）： 30000—46000

临界温度（℃）：

临界压力（MPa）：

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点（℃）： 47

爆炸上限%（V/V）： 8.7

爆炸下限%（V/V）： 1.1

引燃温度（℃）： 75—120

溶解性： 不溶于水，溶于醇等溶剂

第10部分 稳定性和反应活性

稳定性： 常温常压下稳定

禁配物： 强氧化剂

避免接触的条件： 明火、高温

聚合危害： 不能发生

分解产物： 一氧化碳 二氧化碳

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：Ld50：>5 000mg/kg（大鼠经口） LC50：>5 000mg/m³/4h（大鼠吸入）

刺激性：家兔经皮：500mg，严重刺激。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：无资料。 **生物降解性：**无资料。 **非生物降解性：**无资料。

第 13 部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：建议用焚烧法处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）： 1202

联合国运输名称：轻质燃料油

联合国危险性分类：3 **包装类别：**III **包装标志：**易燃液体

包装方法：小开口钢桶；内薄钢板桶或镀锡薄钢板桶（罐），外花格箱；内螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃、塑料瓶或金属桶（罐），外普通木箱；内螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐），外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：

本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

夏季最好早晚运输。

运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：列入。

可能导致的职业病：过敏性肺炎、接触性皮炎、哮喘。

职业病目录：过敏性肺炎、接触性皮炎、哮喘。

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：类别：易燃液体，临界量（t）：5000

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——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入。

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息

第一版本

参考文献：

缩略语和首字母缩写：

PC-TWA：时间加权平均容许浓度（permissible concentration-time weighted average），指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：短时间接触容许浓度（permissible concentration-short term exposure limit），指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间（15min）接触的浓度。

IARC：国际癌症研究机构（International Agency for Research on Cancer）。

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议（American Conference of Governmental Industrial Hygienists）。

免责声明：

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。

（煤）焦油安全技术说明书

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：（煤）焦油 化学品英文名：Tar oil

企业名称：景德镇市焦化能源有限责任公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000 电子邮件地址：627930458@qq.com

企业应急电话：83999195

生效日期：2021 年 1 月 1 日

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

黑色液体，易燃，作用于皮肤，引起皮炎、痤疮、毛囊炎、光性皮炎、中毒性黑皮病、疣赘及癌肿。可引起鼻中隔损伤。

GHS 危险性类别：

易燃液体 2；致癌性 1A；对水环境的危害-急性 2；对水环境的危害-长期慢性 2

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：可致癌，对水生生物有毒并且有长期持续影响。

预防措施： 在得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前，且勿操作。远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。戴防护手套和防护眼镜。

空气中浓度超标时戴呼吸防护器具。作业场所不得进食、饮水、吸烟。操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服不得带出工作场所。应避免释放到环境中。

事故响应：

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：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：尽快彻底洗胃。就医。

收集泄漏物：发生火灾时，使用水、干粉、泡沫或砂土灭火。

安全储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。

废弃处置：本品或其容器采用焚烧法处置。

第3部分 成分/组成信息

物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CASNo.
萘	10.0	91-20-3
菲和蒽	6.0	120-12-7
沥青	50	65996-93-2
酚	1.5	108-95-2

第4部分 急救措施

急救：

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：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：尽快彻底洗胃。就医。

第5部分 消防措施

危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

灭火方法及灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。灭火时避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特殊灭火方法及保护消防人员特殊的防护装备：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，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。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。对泄露区域进行警戒，通知周围区域人员现场泄露等情况。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：本品对水体有长期慢性污染特性，收集泄露物，避免环境污染，防止其泄露进入下水道、地表水等。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

技术措施：密闭操作。

局部或全面通风：全面通风。

预防措施：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：

技术措施：远离火种、热源，禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

安全储存的条件：储存于阴凉、通风的库房。采用防爆型照明、通风设施。

应避免的物质：氧化剂。

第8部分 接触控制/个体防护

高允许浓度：无资料。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

第9部分 理化特性

外观与性状：黑色粘稠液体，具有特殊臭味。

PH值：无资料

熔点（℃）：无资料

相对密度（水=1）：1.18~1.23

沸点（℃）：无资料

相对蒸气密度（空气=1）：无资料

饱和蒸气压（KPa）：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点（℃）：96~105

爆炸上限%（V/V）：无资料

引燃温度（℃）：580~630

爆炸下限%（V/V）：无资料

自然温度（℃）：无资料

分解温度（℃）：无资料

易燃性：可燃

溶解性：微溶于水，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等大多数有机溶剂。

主要用途：可分馏出各种芳香烃、烷烃、酚类等，也可制取油毡、燃料和炭黑。

第10部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

危险反应：无资料。

避免接触的条件：无资料。 禁配物：强氧化剂。

危险的分解产物：燃烧后产生二氧化碳、一氧化碳。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：无资料。 **致癌性：**无资料。 **吸入危害：**无资料。

第 12 部分 生态学信息^[1]

生态毒性：无资料。 **持久性和降解性：**无资料。 **潜在的生物累积性：**无资料。
迁移性：无资料。

第 13 部分 废弃处置

残余废弃物：按当地规定处理。本品属于危险废物，建议使用焚烧法处置。

当地废弃处置法规：回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：32192

联合国危害性分类：第 3 类易燃液体

包装类别：III类包装

使用者特别防范措施：本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第 15 部分 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB30000.2-29）。

《危险货物名称表》GB12268-2012：列入，将该品列入第 3 类易燃液体。

《危险化学品目录》：列入，将该品列入第 3.2 类中闪点易燃液体。

第 16 部分 其他信息

参考文献：危险化学品安全技术全书

蒽油乳剂安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：蒽油乳剂 化学品俗名或商品名：蒽油

化学品英文名称：anthracene

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000

电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：（0798）8399038 传真号码：（0798）8399038

企业应急电话：（0798）（8399119）

生效日期：2022 年 1 月 1 日

第二部分 成分/组成信息

化学品名称：蒽油乳剂

有害成分	含量	CAS No.
蒽		120-12-7

第三部分 危险性概述

危险性类别：第 6.1 类 毒害品

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：纯品基本无毒，工业品因含有菲、喹唑等杂质、毒性明显增大。由于本品蒸汽压很低，故经吸入中毒可能性很小，对皮肤、粘膜有刺激性，易引起光感性皮炎。

环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险：本品可燃，具强腐蚀性、刺激性，可致人体烧伤。

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣物，用洗涤剂和清水冲洗皮肤，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用大量清水或生理盐水冲洗，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃。与强氧化剂接触可发生化学反映。

有害燃烧产物：二氧化碳、一氧化碳。

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、砾土。

灭火注意事项：消防人员必须穿全身防火防毒服，灭火时要站在上风方向，用水可引起沸溅。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入，切断火源，建议应急人员戴防护面具，穿一般作业工作服，不要直接接触泄漏物。

消除方法：小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，至于袋中，转移至安全场所；大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

- 1 密闭操作，注意通风。
- 2 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜。
- 3 工作场所严禁吸烟，远离火种，热源，使用防爆型的通风系统和设备；
- 4 避免产生粉尘，避免与氧化剂接触；
- 5 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏；
- 6 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

- 1 储存于阴凉、通风的库房；
- 2 远离火种、热源，温度不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。

- 3 包装密封，应与氧化剂分开存放，切忌混储；
- 4 配备相应品种和数量的消防器材，储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：无资料 **监测方法：**无资料 **工程控制：**密闭操作，注意通风。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护：要佩带护目镜

身体防护：劳动保护用品穿戴齐全。

手防护：要戴一般作业防护手套。

其它防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮食，饭前洗手，工作完毕，沐浴更衣，保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：深褐色液体

分子式： C₁₄H₁₀

分子量： 178.22

熔点（℃）： 217

相对密度（水=1）： 11.24g/cm³

沸点（℃）： 345

相对蒸气密度（空气=1）： 6.15

饱和蒸气压（Kpa）： 0.13（145℃）

燃烧热（kJ/mol）： 7156.2

临界温度（℃）： 596.1

临界压力（Mpa）： 无资料

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点（℃）： 无资料

爆炸上限%（V/V）： 无资料

引燃温度（℃）： 540

爆炸下限%（V/V）： 无资料

溶解性： 不溶于水，溶于乙醇、乙醚。

主要用途： 用于蒽醌生产，也用作杀虫剂、杀菌剂、汽油阻凝剂

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定 **禁配物：** 强氧化剂。

避免接触的条件： 储存运输密封、操作人员保护物品穿戴齐全，

分解产物： 二氧化碳、一氧化碳

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD₅₀: 430mg/kg（小鼠静脉） LC₅₀: 无资料

致癌性： 大鼠经中最低中毒剂量（TDLO）：18mg/kg（78周，间断），致癌阳性。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料 **生物降解性：**无资料 **非生物降解性：**无资料

其它有害作用：该物质对环境有害，对水体可造成污染，特别是在水生生物中发生生物蓄积。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方相关法规，建议用焚烧方法处理。

废弃注意事项：注意防止二次污染

第十四部分 运输信息

危险货物编号：61870 **UN 编号：**无资料 **包装标志：**有毒品 **包装类别：**III类

包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或开口钢桶；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）

运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行-配装，起运时包装要完整，装载应妥帖，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏，严禁与氧化剂、食品化学品等级混装混运，运输途中应防暴晒、雨淋、高温等条件。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国职业病防治法；

中华人民共和国环境保护法；

危险化学品安全管理条例；

安全生产许可证条例；

常用危险化学品的分类及标志；

工作场所有害因素职业接触限值；

危险化学品名录。

高毒物物品名录。

第十六部分 其他信息

参考文献： 1.国家经贸委安全生产局编《作业场所化学品安全管理》中国石化出版社
社
2.[英]E. G. 汉考克主编，《苯及其工业衍生物》，化学工业出版社

煤焦沥青安全技术说明书

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称1：煤焦沥青 化学品英文名称1：coal tar pitch

化学品中文名称2：焦油沥青；煤沥青；煤膏 化学品英文名称2：Pitch；high-temp；
tar asphalt

化学品中文名称3：改制沥青 化学品英文名称3：Modeified pitch

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000 电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：（0798）8399038 传真号码：（0798）8399038

企业应急电话：（0798）（8399119）

产品推荐及限制用途：用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等。

第二部分：危险性概述

GHS 分类： 生殖细胞致突变性,类别 1B；致癌性,类别 1A；生殖毒性,类别 1B；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。

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：可引起遗传性缺陷；可致癌；可能损害生育力或胎儿；对水生生物毒性非常大；对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响；

防范说明：

预防措施：

— 得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前，切勿操作。按要求使用个体防护装备。

— 禁止排入环境。

事故响应：

— 如果接触或有担心，就医。

— 收集泄漏物。

安全储存：上锁保管。

废弃处置：本品或其容器按照地方、区域、国家、国际法规（规定）处置。

健康危害：沥青及基烟气对皮肤粘膜具有刺激性，有光毒作用和致肿瘤作用。我国三种主要沥青的毒性：煤焦沥青>页岩沥青>石油沥青，前二者有致癌性。接触沥青的主要皮肤损害有：光性皮炎，皮损限于面、颈部等暴露部分；黑变病，皮损常对称分布于暴露部位；呈片状，呈褐-深褐-褐黑色；职业性痤疮；疣状赘生物及事故引起的热烧伤。此外，尚有头昏、头胀，头痛、胸闷、乏力、恶、食欲不振等全身养病和眼、鼻、咽部的刺激症状。

环境危害：对环境有危害。

第三部分：成份/组成信息

有害物成分	浓度	CAS No.
煤沥青	99.48%	8052-42-4

第四部分：急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。如有不适感，就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。避免阳光照射。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴正压自给式呼吸器。

第五部分：消防措施

灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土

特别危险特性：遇明火、高热可燃。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。

有害燃烧产物：一氧化碳、成分未知的黑色烟雾。

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，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备中产生声音，必须马上撤离。

第六部分：泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风 向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具,穿防毒服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入水体、下水道、地下

室或限制性空间。

泄露化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料：

小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。

大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫掩盖，降低蒸汽危害，用防爆泵转至槽车或专门收集容器内，回收或运至废物处理场所。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分：接触控制和个体防护

职业接触限值：中国MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联MAC(mg/m³): 未制定标准

TLVWN: 未制定标准

TLVTN: ACGIH 0.2 mg/m³

PC-TWA (mg/m³): 5 [按苯溶物计]

PC-STEL (mg/m³): 12.5 [按苯溶物计]

TLV-C(mg/m³): 未制定标准

TLV-TWA(mg/m³): 未制定标准

TLV-STEL(mg/m³): 未制定标准

监测方法：无资料

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具(全面罩)；可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具(全面罩)。

眼睛防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具(全面罩)；可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具(全面罩)。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

第九部分：理化特性

外观与性状： 黑色液体, 半固体或固体。	pH值： 无资料
熔点(℃)： 无资料	沸点(℃)： <470
相对密度(水=1)： 1.15-1.25	相对蒸气密度(空气=1)： 无资料
饱和蒸气压(kPa)： 13.33(26.1℃)	燃烧热(kJ/mol)： 3264.4
临界温度(℃)： 无资料	临界压力(MPa)： 无资料
辛醇/水分配系数： 无资料	闪点(℃)： 204.4
自燃温度(℃)： 485	爆炸上限%(V/V)： 无资料
爆炸下限%(V/V)： 无资料	分解温度： 无资料
黏度(mPa.s)： 无资料	气味阈值(mg/m³)： 无资料

溶解性：：不溶于水、丙酮、乙醚、稀乙醇，溶于二硫化碳、四氯化碳等有机溶剂。

主要用途：用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等。

第十部分：稳定性和反应性

稳定性：稳定。 **危险反应：**无资料。 **避免接触的条件：**静电放电、热等。

禁配物：强氧化剂。**危险的分解产物：**成分未知的黑色烟雾。 **聚合危害：**不聚合。

第十一部分：毒理学信息

急性毒性：大鼠经口 LD₅₀：无资料；小鼠经口 LD₅₀：无资料；LC50：无资料。

致敏性：无资料 **致突变性：**人经皮，5000ppm；小鼠皮肤染毒 600 mg/kg

致畸性：无资料 **致癌性：**国际癌症研究中心（IARC）已确认为致癌物。

生殖毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：人经皮：15ug/3d，轻微刺激；兔经皮：5%/3h，轻微刺激。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

吸入危害：沥青烟和粉尘可经呼吸道和污染皮肤而引起中毒，发生皮炎、视力模糊、眼结膜炎、胸闷、腹痛、心悸、头痛等症状。沥青和沥青烟中所含的 3, 4 苯并芘是引起皮肤癌、肺癌、胃癌和食道癌的主要原因之一。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料 **生物降解性：**无资料 **非生物降解性：**无资料

生物富集或生物积累性：无资料 **土壤中的迁移性：**无资料

其他有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对大气的污染。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第十四部分 运输信息

国家危险货物编号：61819 联合国危险货物（UN）编号：1999

联合国运输名称：煤焦沥青 联合国危险性分类：6.类

包装类别：II 类包装 包装标志：有毒品 包装方法：铁桶、塑料包装袋

运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品、等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：列入，可能导致的职业病：苯中毒。

职业病目录：列入，列为职业性肿瘤中的煤焦油、煤焦油沥青、石油沥青所致皮肤癌。

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入，将该物质划为 3.2 类中闪点液体。

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定 GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：未列入。

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——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入。

危险化学品环境管理登记办法（试行）。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入。

第 16 部分 其他信息

最新修订版日期：2019 年 4 月

编写部门：技术部门

数据审核单位：化学品登记办公室

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）自行进行的分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

洗油安全技术说明书

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：洗油 化学品英文名：anthracene oil

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000 电子邮件地址：627930458@qq.com

联系电话：（0798）8399038 传真号码：（0798）8399038

企业应急电话：（0798）（8399119）

产品推荐及限制用途：主要用于煤气吸苯、配制防腐油、生产茈、喹啉、联苯、吡啶及扩散剂、减水剂。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：可燃液体。遇高热和明火可燃。燃烧时，放出有毒的烟雾。在火场中的容器可能发生爆炸。

GHS 危险性类别：根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于易燃液体-2,皮肤腐蚀/刺激-2,致癌性-2,对水环境的危害-慢性 1,急性毒性-经口-4

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：高度易燃液体和蒸气；引起皮肤刺激；怀疑致癌；对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响；吞咽有害。

防范说明：

预防措施：

远离火种、热源，避免光照。保持容器密封。避免与氧化剂、氯磺酸接触。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/防护面罩。得到专门指导后操作。在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。按要求使用个体防护装备。

事故响应：火灾时，用泡沫、干粉、二氧化碳灭火。

食入：饮温水，禁止催吐。如果患者神志不清或痉挛，禁止饮任何物质。立即就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂和清水彻底冲洗。如有刺激症状，就医。如吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

安全储存：储存于阴凉、通风良好的专用库房内，上锁保管。应与氧化剂、氯磺酸、食品、饲料分开存放，切忌混储。

废弃处置：用焚烧法处置。

物理和化学危险：可燃液体。遇高热和明火可燃。燃烧时，放出有毒的烟雾。在火场中的容器可能发生爆炸。

健康危害：对眼睛和皮肤有刺激作用。可引起眼睛灼伤，影响视力。可影响神经系统。反复暴露能引起皮肤色素改变。

环境危害：该物质对环境有害，应特别注意对土壤和水体的污染。

第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
2-甲基萘	20%	91-57-6
1-甲基萘	10%	90-12-0

第 4 部分 急救措施

急救：

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂和清水彻底冲洗。如有刺激症状，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

食入：饮温水，禁止催吐。如果患者神志不清或痉挛，禁止饮任何物质。立即就医。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示： 对症治疗。

第5部分 消防措施

灭火剂： 用泡沫、干粉、二氧化碳灭火。

特别危险性： 可燃液体。遇高热和明火可燃。燃烧时，放出有毒的烟雾。在火场中的容器可能发生爆炸。

灭火注意事项及防护措施：

消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，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。以免爆炸。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

消除所有点火源。

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施： 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:

密闭操作，全面通风。

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免与氧化剂、氯磺酸接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项:

储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37℃，远离火种、热源。避免光照。保持容器密封。应与氧化剂、氯磺酸、食品、饲料分开存放，切忌混储。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值:

MAC (mg/m ³): 无数据	PC-TWA (mg/m ³): 无数据
PC-STEL (mg/m ³): 无数据	TLV-C (mg/m ³): 无数据
TLV-TWA (mg/m ³): 无数据	TLV-STEL (mg/m ³): 无数据

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备:

呼吸系统防护：空气浓度超标时应戴过滤式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿化学防护服。

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第9部分 理化特性

外观与性状：黑色粘稠液体，具有特殊臭味。

pH 值： 无资料	临界温度(°C)： 无资料
熔点(°C)： 20	临界压力(MPa)： 无资料
沸点(°C)： 230-300	自燃温度(°C)： 无资料
闪点(°C)： >66	分解温度(°C)： 无资料
爆炸上限[% (体积分数)]： 无资料	燃烧热(kJ/mol)： 无资料
爆炸下限[% (体积分数)]： 无资料	蒸发速率： 无资料
饱和蒸气压(kPa)： 6	易燃性(固体、气体)： 无资料
相对密度(水=1)： 1.03-1.06	黏度(mPa·s)： 无资料
相对蒸气密度(空气=1)： 无资料	气味阈值(mg/m ³)： 无资料
辛醇/水分配系数(log P)： 无资料	

溶解性：微溶于水。

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：在正常条件下稳定。

危险反应：与氧化剂等禁配物接触发生剧烈反应。

避免接触的条件：光照。

禁配物：氧化剂、氯磺酸。

危险的分解产物：无

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀：725 mg/m³

皮肤刺激或腐蚀：无资料。眼睛刺激或腐蚀：无资料。呼吸或皮肤过敏：无资料。生殖

细胞突变性：无资料。

致癌性：IARC 致癌性评论：2A 组, 对人类是致癌物。

生殖毒性：无资料。特异性靶器官系统毒性 一次接触：无资料。特异性靶器官系统毒性 反复接触：无资料。吸入危害：无资料。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：无资料。**持久性和降解性：**无资料。**生物富集或生物积累性：**无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对大气的污染。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：用焚烧法处置。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：无 **联合国运输名称：**洗油，易燃

联合国危险性分类：3 **包装类别：**III **包装标志：**易燃液体

包装方法：小开口钢桶；薄钢板桶或镀锡薄钢板桶（罐）外花格箱。

海洋污染物（是 / 否）：否

运输注意事项：

使用铁路槽车和汽车槽车运输。铁路槽车运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不损坏。严禁与氧化剂、食品和饲料等混运。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

夏季最好早晚运输。

运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

严禁与强氧化剂、酸类、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。

运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：职业病危害因素分类目录：未列入，可能导致的职业病：苯中毒。

危险化学品安全管理条例：《危险化学品目录》：列入，将该物质划为 3.2 类中闪点液体。

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定 GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：未列入。

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——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入。

危险化学品环境管理登记办法（试行）。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：《高毒物品目录》：未列入。

第 16 部分 其他信息

最新修订版日期：2019 年 4 月

编写部门：技术部门

数据审核单位：化学品登记办公室

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

溶剂油安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称： 2,3-丁二酮 化学品英文名称： 2,3-butanedione

中文名称 2： 二乙酰 英文名称 2： diacetyl

技术说明书编码： 1060 CAS No.： 431-03-8

分子式： C₄H₆O₂ 分子量： 86.09

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
2,3-丁二酮		431-03-8

第三部分：危险性概述

危险性类别： 第 3.2 类中闪点易燃液体

侵入途径： 吸入、食入

健康危害： 具有刺激性。接触后可引起恶心、头痛和呕吐。

环境危害： 对环境有危害，对大气可造成污染。

燃爆危险： 本品易燃，有毒，具刺激性。

第四部分：急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。

眼睛接触： 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。

第五部分：消防措施

危险特性： 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧产物： 一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法： 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。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害

物。

储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值： 中国 MAC(mg/m³): 40

监测方法： 工程控制： 密闭操作，注意通风。

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

身体防护： 穿防静电工作服。

手防护： 戴橡胶耐油手套。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。

第九部分：理化特性

主要成分： 纯品

外观与性状： 微绿黄色液体，有强烈的气味。

熔点(℃)： 无资料

沸点(℃)： 88

相对密度(水=1)： 0.65-0.89

相对蒸气密度(空气=1)： 3.00

闪点(℃)： 6

引燃温度(℃)： 无资料

爆炸上限%(V/V)： 8.7

爆炸下限%(V/V)： 1.1

溶解性： 溶于水、乙醇、乙醚。

主要用途： 用作食品香料载体。

其它理化性质：

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强还原剂、强碱。

避免接触的条件： 明火、高热

聚合危害： 不能发生

分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫

第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LD50：1580 mg/kg(大鼠经口)

亚急性和慢性毒性：

刺激性： 有刺激性，吸入高浓度有麻醉作用

致敏性：

第十二部分：生态学资料

其它有害作用： 该物质对环境有危害，应特别注意对大气的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质： 危险

废弃处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 32081 **UN 编号：** 2346 **包装类别：** O52

包装方法： 安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项： 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分：法规信息

法规信息： 化学危险物品安全管理条例；化学危险物品安全管理条例实施细则；，工作场所安全使用化学品规定等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

蒽油安全技术说明书

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：蒽油

化学品英文名称：anthracene oil

企业名称：景德镇市焦化能源有限公司

地址：江西省景德镇市昌江区历尧焦化集团办公大楼内

邮编：333000 电子邮件地址：627930458@qq.com 联系电话：(0798) 8399038

传真号码：(0798) 8399038 企业应急电话：(0798) (8399119)

推荐用途：用于生产炭黑，制造蒽醌染料、合成鞣剂及油漆。也用作木材防腐剂和杀虫剂等。

第二部分：危险性概述

GHS 分类：呼吸或皮肤过敏-皮肤致敏 1A, 特异性靶器官系统毒性一次接触-3, 对水环境的危害-急性 1, 对水环境的危害-长期慢性 1, 严重眼睛损伤/眼睛刺激性-2.

标签要素：

象形图：



警示词：警告

危险性说明：可能引起皮肤过敏性反应；可能引起呼吸道刺激，可能引起昏昏欲睡或眩晕；对水生生物毒性非常大；对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响；引起严重眼睛刺激。

防范说明：

预防措施：

- 操作后彻底清洗。戴防护眼镜、穿防化学工作服、防护面罩。
- 避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。

- 禁止排入环境。

事故响应：

- 如接触眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。如果眼睛刺激持续，就医。
- 如皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂和清水冲洗；也可用甘油、聚乙二醇擦洗，清水冲净。就医。
- 如吸入：将患者转移至空气新鲜处，休息，保持有利于呼吸的体位。如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。
- 收集泄漏物。

安全储存：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密闭。上锁保管。

废弃处置：本品或其容器按照地方、区域、国家、国际法规（规定）处置。

健康危害：引起眼睛、皮肤高度不适。发生重度结膜炎，可能引起角膜损伤，影响视力。引起皮肤光敏作用，甚至可致灼伤。可加重皮肤原有疾患。食入、吸入后对身体有害。食入可引起恶心、呕吐、腹痛、流涎、头昏、呼吸困难、脉搏微弱、瞳孔反射消失、青紫、惊厥、血压降低、中枢神经刺激症状。蒽油组分中的煤焦油沥青挥发物为对人致癌物（IARC：1组）。

慢性中毒：长期接触可造成永久性的肺功能衰退、皮疹、过敏性反应。

环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。

第三部分：成份/组成信息

纯品 <input checked="" type="checkbox"/>		混合物 <input type="checkbox"/>
有毒物成分	含量	CAS No.
蒽	20%—35%	120-12-7
菲	1-10%	85-01-8

呋唑	1-10%	86-74-8
杂酚油	30-60%	8001-59-9

第四部分：急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。如有不适感，就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

食入：用水漱口，饮适量水，禁止催吐。如果患者意识不清，禁止进食。立即就医。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴正压自给式呼吸器。

第五部分：消防措施

灭火剂：用泡沫、干粉、二氧化碳灭火。

特别危险特性：遇高热和明火可燃。与强氧化剂发生反应。燃烧时放出有毒的烟气。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，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备中产生声音，必须马上撤离。

第六部分：泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具、橡皮手套，穿防化服。避免扬尘，小心扫起，收集于可密闭的容器中待处置。不要直接接

触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。

泄露化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料：

少量泄露：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。

大量泄露：收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防化学工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制和个体防护

职业接触限值：中国MAC(mg/m³): 未制定标准 前苏联MAC(mg/m³): 未制定标准
TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准

监测方法：无资料

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿一般作业工作服。尽可能减少直接接触。

手防护：戴一般作业防护手套。

其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。

保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

外观与性状：黄绿色油状液体，室温下有结晶析出，结晶为黄色、有蓝色荧光

pH：无资料

气味：有强烈刺激性气味。

熔点(℃)：217

沸点(℃)：280-360

相对密度(水=1)：1.24

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

饱和蒸气压(kPa)：无资料

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界温度(℃)：596.1

临界压力(MPa)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点(℃)：无资料

自燃温度(℃)：≥220

爆炸上限%(V/V)：无资料

爆炸下限%(V/V)：无资料

分解温度：无资料

黏度(mPa.s)：无资料

气味阈值(mg/m³)：无资料

溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚。

第十部分：稳定性和反应性

稳定性：稳定。

危险反应：无资料

避免接触的条件：火焰和火花、热等。

禁配物：强氧化剂。

危险的分解产物：一氧化碳、氮氧化物等。

聚合危害：不聚合

第十一部分：毒理学信息

急性毒性：急性毒性：LD50：430 mg/kg(小鼠静脉) LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：无资料

致敏性：无资料 **致突变性：**无资料 **致畸性：**无资料 **致癌性：**葱油组分中的煤焦油沥青挥发物为对人致癌物（IARC：1 组）。

生殖毒性：无资料 **皮肤刺激或腐蚀：**无资料 **眼睛刺激或腐蚀：**无资料

吸入危害：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料 **生物降解性：**无资料 **非生物降解性：**无资料

生物富集或生物积累性：在水生生物中可发生生物蓄积。**土壤中的迁移性：**无资料

其它有害作用：该物质对环境有危害，对水体可造成污染。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第十四部分 运输信息

国家危险货物编号：无资料 **联合国危险货物（UN）编号：**无

联合国危险性分类：6 类 **包装类别：**无资料 **包装标志：**无资料

包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）。

运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，

防高温。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：列入，可能导致的职业病：苯中毒。

职业病目录：列入，列为职业性肿瘤中的煤焦油、煤焦油沥青、石油沥青所致皮肤癌。

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入，将该物质划为 3.2 类中闪点液体。

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定 GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：未列入。

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——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入。

危险化学品环境管理登记办法（试行）。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入。

第 16 部分 其他信息

最新修订版日期：2019 年 4 月

编写部门：技术部门

数据审核单位：化学品登记办公室

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）自行进行的分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

2、企业提供的附件

- (1) 企业营业执照；
- (2) 危险化学品经营许可证；
- (3) 办公场所房产证；
- (4) 主要负责人及安全管理人员考核合格证明；
- (5) 应急预案备案登记表；
- (6) 委托方提供的安全管理制度清单、安全责任制；
- (7) 外包单位（运输）资质证书。