

应急预案版本号: (2022)第二版

# 中国石油天然气股份有限公司 江西九江湖口油库经营部

## 突发环境事件应急预案

建设单位: 中国石油天然气股份有限公司江西九江湖口油库经营部

编制日期: 2022 年 3 月

## 目 录

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>1 总则</b>          | ..... |
| 1.1 编制目的             | ..... |
| 1.2 编制依据             | ..... |
| 1.3 适用范围             | ..... |
| 1.4 事件分级             | ..... |
| 1.5 工作原则             | ..... |
| 1.6 应急预案体系           | ..... |
| <b>2 公司基本情况</b>      | ..... |
| 2.1 公司基本情况           | ..... |
| 2.2 主要产品             | ..... |
| 2.3 主要设备情况           | ..... |
| 2.4 生产工艺             | ..... |
| 2.5 本公司污染物产生及处理情况    | ..... |
| 2.6 公司所在地区概况         | ..... |
| 2.7 环境受体情况调查         | ..... |
| <b>3. 环境风险辨识</b>     | ..... |
| 3.1 环境风险物质           | ..... |
| 3.2 突发大气环境事件风险等级评估   | ..... |
| 3.3 突发水环境事件风险等级评估    | ..... |
| 3.4 企业环境风险等级的确定      | ..... |
| 3.5 环境风险单元           | ..... |
| 3.6 环境物质风险辨识         | ..... |
| <b>4 应急组织指挥体系与职责</b> | ..... |
| 4.1 组织机构             | ..... |
| 4.2 各部门职责            | ..... |
| <b>5 预防与预警</b>       | ..... |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 5.1 预防工作 .....        |  |
| 5.2 应急准备 .....        |  |
| 5.3 预警分级 .....        |  |
| 5.4 预警行动 .....        |  |
| 5.5 报警、通讯联络方式 .....   |  |
| 5.6 预警解除 .....        |  |
| <b>6 应急响应 .....</b>   |  |
| 6.1 应急预案启动条件 .....    |  |
| 6.2 信息报告与通报 .....     |  |
| 6.3 应急响应 .....        |  |
| 6.4 应急处理 .....        |  |
| 6.5 污染监测和治理 .....     |  |
| 6.6 应急结束 .....        |  |
| <b>7 后期处理 .....</b>   |  |
| 7.1 善后处置 .....        |  |
| 7.2 现场保护 .....        |  |
| 7.3 现场净化方法 .....      |  |
| 7.4 事故后生态恢复措施 .....   |  |
| 7.5 生产恢复 .....        |  |
| <b>8 应急保障措施 .....</b> |  |
| 8.1 通信与信息保障 .....     |  |
| 8.2 应急队伍保障 .....      |  |
| 8.3 应急设施与物资保障 .....   |  |
| 8.4 经费及其他保障 .....     |  |
| 8.5 医疗急救保障 .....      |  |
| <b>9 培训与演练 .....</b>  |  |
| 9.1 应急培训与频次 .....     |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 9.2 应急演练 .....                    |  |
| <b>10 奖惩 .....</b>                |  |
| 10.1 奖励 .....                     |  |
| 10.2 责任追究 .....                   |  |
| <b>11 附则 .....</b>                |  |
| 11.1 名词术语 .....                   |  |
| 11.2 预案评估 .....                   |  |
| 11.3 预案备案 .....                   |  |
| 11.4 预案发布与发放 .....                |  |
| 11.5 应急预案的实施 .....                |  |
| 11.6 预案维护与更新 .....                |  |
| <b>12 附件 .....</b>                |  |
| 附件 1: 企业环评批复 .....                |  |
| 附件 2: 建设项目竣工环境保护验收批复 .....        |  |
| 附件 3: 企业详细的地理位置 .....             |  |
| 附件 4: 公司平面布置图 .....               |  |
| 附件 5: 应急物资台帐一览表 .....             |  |
| 附件 6: 应急处置卡 .....                 |  |
| 附件 7: 紧急疏散示意图 .....               |  |
| 附件 8: 企业内部布置图 .....               |  |
| 附件 9: 应急监测布点图 .....               |  |
| 附件 10: 应急救援组织机构名单及联系电话 .....      |  |
| 附件 11: 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话 ..... |  |
| 附件 12: 标准化文件 .....                |  |

## 1 总则

### 1.1 编制目的

为了健全中国石油天然气股份有限公司江西九江湖口油库经营部突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月修订)；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 23 日）；
- (7) 《中华人民共和国职业病防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》（环发[2015]4 号）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34 号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；
- (11) 《江西省突发公共事件总体应急预案》；
- (12) 《关于印发《江西省应急预案的通知》的通知》（赣府厅字〔2016〕14 号）；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (14) 《江西省突发事件应对条例》；
- (15) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)》；
- (16) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；
- (17) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令第 27 号，2005 年 10 月 1 日起施行)；
- (18) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订）；
- (19) 《中华人民共和国海洋环境保护法》（2017 年 11 月 04 日）；

- (20) 《突发事件应急预案管理办法》（国发办[2013]101号）；
- (21) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- (22) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）；
- (23) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号）；
- (24) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (25) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (26) 《化学品环境风险防控“十三五”规划》（环发〔2013〕20号）；
- (27) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令〔2005〕第27号）；
- (28) 《关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知》（环境保护部办公厅环办应急[2018]8号）；
- (29) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）。

### 1.2.2 标准、技术导则规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (2) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；
- (3) 《国家危险废物名录》（2016年）；
- (4) 《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2019）；
- (5) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；
- (7) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (8) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）。
- (9) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (11) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则》（GBT29639-2020）；
- (12) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (13) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (14) 《地下水质量标准》(GB/T14848-93)2017年11月8日；
- (15) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (16) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

(17) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；

(18) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；

### 1.2.3 其他参考资料

(1) 《中国石油天然气股份有限公司江西销售分公司九江湖口油库库区及码头工程环境影响评价报告书》环评批复(赣环评字[2010]02号)及验收批复(赣环评函[2012]94号)。

## 1.3 适用范围

本预案适用于中国石油天然气股份有限公司江西九江湖口油库经营部现有储存设施及配套设施发生突发事件情况下，若产品、原材料等发生变化，必须重新修订突发环境事件应急预案。

## 1.4 事件分级

结合本公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司突发环境事件从重到轻依次分为重大环境事件（Ⅰ级社会级）、较大环境事件（Ⅱ级公司级）和一般环境事件（Ⅲ级车间级）。

### 1、重大环境事件（Ⅰ级）

发生事故时，其影响范围已超出厂界外，且事故暂未能得到有效的控制，并需要请求外部的应急能力。可能造成伤亡、中毒，或者一次造成直接经济损失大。如整个厂区发生火灾、大量危险化学品泄漏。

### 2、较大环境事件（Ⅱ级）

发生事故时，其影响范围未超出厂界外，能控制在厂界内的，通过调动全公司的应急资源，能有效地控制事故的。可能造成重伤、中毒，或者一次造成直接经济损失较大。如生产装置、仓库或起火燃烧等。

### 3、一般环境事件（Ⅲ级）。

发生事故时，影响范围控制该车间区域内，现场作业人员的能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应的。可能造成轻伤、轻微中毒，或者一次造成直接经济损失较小。如生产装置、仓库或小火星、危化品泄漏等。

## 1.5 工作原则

坚持以人为本，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。

企业建立有效的全厂动员机制，增强全厂员工的生产安全和防范风险的意识，提高全厂的避险救助能力。

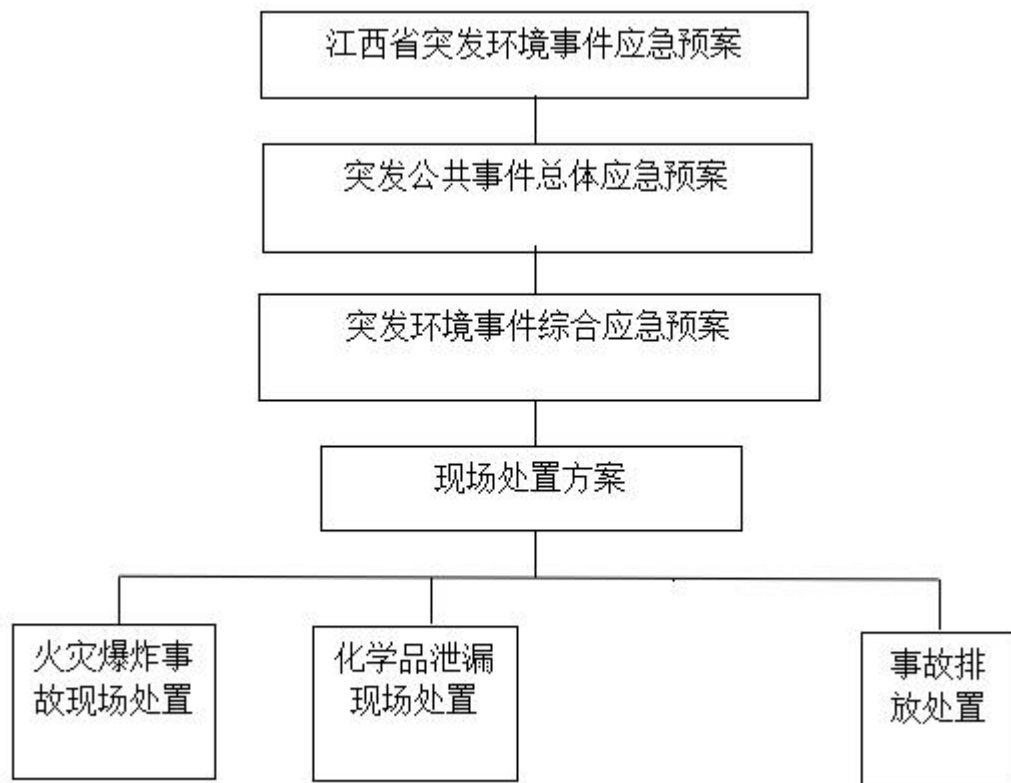
组织实施环境应急救援工作的基本原则为：集中管理、统一指挥、规范运行、标准操作、快速反应、救援高效。坚持公司领导统一指挥、明确职责的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力。

针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

## 1.6 应急预案体系

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、现场处置方案组成。





## 2 公司基本情况

### 2.1 公司基本情况

中国石油天然气股份有限公司江西九江湖口油库经营部于 2012 年 02 月 14 日注册。

中国石油天然气股份有限公司江西九江湖口油库经营部位位于江西省九江市湖口县金砂湾工业园，厂区中心坐标为经度：东经 116° 18′ 48″，北纬 29° 47′ 34″。

本公司基本情况见表 2.1-1，历年环保手续情况见表 2.1-2。

**表 2.1-1 企业基本情况汇总表**

|       |                                |      |                  |
|-------|--------------------------------|------|------------------|
| 单位名称  | 中国石油天然气股份有限公司江西九江湖口油库经营部       |      |                  |
| 单位地址  | 江西省九江市湖口县金砂湾工业园                | 所在区  | 湖口县              |
| 中心经纬度 | 东经 116° 18′ 48″，北纬 29° 47′ 34″ | 成立日期 | 2012 年 02 月 14 日 |
| 企业性质  | 股份有限公司分公司（上市、国有控股）             | 邮编   | 332500           |
| 法人代表  | 巩晗                             | 联系电话 | 0792-6527711     |
| 联系人   | 李春策                            | 联系电话 | 0792-6527777     |
| 职工人数  | 24                             | 历史事件 | 无                |

**表 2.1-2 企业历年环保手续情况**

| 序号 | 项目名称                                       | 批复文件（号）           | 竣工验收文件           |
|----|--|-------------------|------------------|
| 1  | 中国石油天然气股份有限公司江西销售分公司九江湖口油库库区及码头工程环境影响评价报告书 | 赣环评字 [2010] 102 号 | 赣环评函 [2012] 94 号 |

### 2.2 主要产品

库区主要产品：总库容量为 54000m<sup>3</sup>，其中 2 个 9500m<sup>3</sup> 和 1 个 9000m<sup>3</sup> 拱顶罐储存柴油，2 个 3000m<sup>3</sup> 和 4 个 5000m<sup>3</sup> 内浮顶罐储存汽油，折算库容 TV=40000m<sup>3</sup>，为二级油库。柴油周转量 42.8×10<sup>4</sup>t/a，汽油周转量 22.2×10<sup>4</sup>t/a。

主要原辅材料如下表所示：

表 2.2-1 公司主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称 | 最大贮存量(t) | 年耗量(t)               | 备注                                      |
|----|----|----------|----------------------|---|
| 1  | 汽油 | 15392    | 22.2×10 <sup>4</sup> | 密度 0.74g/cm <sup>3</sup> ，储量按储罐容积 0.8 计 |
| 2  | 柴油 | 21294    | 42.8×10 <sup>4</sup> | 密度 845g/cm <sup>3</sup> ，储量按储罐容积 0.9 计  |

## 2.3 主要设备情况

表 2.3-1 场区设施一览表

| 库区油罐设备                  |                       |                      |                |               |               |    |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------|---------------|----|
| 编号                      |                       | TG-01、02             | TG-03、06       | TD-01、02      | TD-03         |    |
| 储罐                      | 座数                    | 2                    | 4              | 2             | 1             |    |
|                         | 容积（m <sup>3</sup> ）   | 3000                 | 5000           | 9500          | 9000          |    |
| 储存温度                    |                       | 常温                   | 常温             | 常温            | 常温            |    |
| 介质名称                    |                       | 汽油                   | 汽油             | 柴油            | 柴油            |    |
| 介质密度（t/m <sup>3</sup> ） |                       | 0.724                | 0.724          | 0.832         | 0.832         |    |
| 储罐结构                    |                       | 内浮顶                  | 内浮顶            | 固定顶           | 固定顶           |    |
| 材质                      |                       | Q235B                | Q345R / Q235B  | Q345R / Q235B | Q345R / Q235B |    |
| 机泵配置                    |                       |                      |                |               |               |    |
| 序号                      | 设备名称                  | 汽、柴油装船泵              | 汽、柴油装船泵        | 柴油公路装车泵       | 汽油公路装车泵       |    |
| 1                       | 位号                    | PG-06、07<br>PD-05、06 | PG-08、PD-07    | PD-01～04      | PG-01～05      |    |
| 2                       | 介质名称                  | 汽、柴油                 | 汽、柴油           | 柴油            | 汽油            |    |
| 3                       | 操作温（℃）                | 常温                   | 常温             | 常温            | 常温            |    |
| 4                       | 单位                    | 台                    | 台              | 台             | 台             |    |
| 5                       | 数量                    | 4                    | 2              | 4             | 5             |    |
| 6                       | 型号                    | DGY200-360/40        | DGY150-200/40A | DGY100-85/32A | DGY100-85/32A |    |
| 7                       | 流量（m <sup>3</sup> /h） | 360                  | 180            | 85            | 85            |    |
| 8                       | 扬程（m）                 | 40                   | 33             | 25            | 25            |    |
| 9                       | 功率（kw）                | 55                   | 22             | 7.5           | 7.5           |    |
| 其它设备                    |                       |                      |                |               |               |    |
| 序号                      | 设备名称及规格型号             |                      |                | 单位            | 数量            | 备注 |

| 库区油罐设备 |                       |          |          |       |  |
|--------|-----------------------|----------|----------|-------|--|
| 编号     | TG-01、02              | TG-03、06 | TD-01、02 | TD-03 |  |
| 1      | 闸阀                    |          | 台        | 223   |  |
| 2      | 汽车防溢顶上装鹤管             |          | 套        | 3     |  |
| 3      | 汽车下装鹤管                |          | 套        | 9     |  |
| 4      | 篮式过滤器 PN1.6MPa, DN250 |          | 个        | 6     |  |
| 5      | PN1.6MPa, DN200       |          | 个        | 4     |  |

## 2.4 生产工艺

### 1) 柴油工艺流程说明

柴油工艺流程功能：此工艺流程能完成水路卸油、水路付油、倒罐、公路付油。

水路接卸流程：将水路油船柴油卸入指定的柴油储罐中。流程为油船→船方油泵→卸油软管→柴油输油管线→柴油储罐。

水路付油流程：将柴油储罐中柴油向指定的油船中付出。流程为柴油储罐→付油油泵→卸油软管→柴油输油管线→油船。

倒罐流程：将 3 座柴油储罐中的其中一储罐柴油倒至另一储罐中。流程为倒出油罐→倒出管线→泵房倒油泵→倒入管线→倒入储罐。

公路付油流程：将柴油向指定的罐车中付出。流程为付油储罐→付油罐至付油泵管线→付油管道泵→流量计→电液阀→付油鹤管→汽车罐车。

### 2) 汽油工艺流程说明

汽油工艺流程功能：此工艺流程能完成水路卸油、水路付油、倒罐、公路付油。

水路接卸流程：将水路油船汽油卸入指定的汽油储罐中。流程为油船→船方油泵→卸油软管→汽油输油管线→汽油储罐。

水路付油流程：将汽油储罐中汽油向指定的油船中付出。流程为汽油储罐→付油油泵→卸油软管→汽油输油管线→油船。

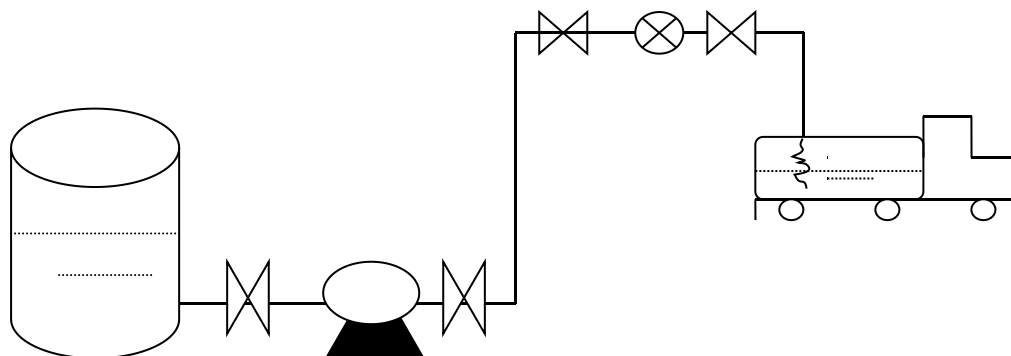
倒罐流程：将 6 座汽油储罐中的其中一储罐汽油倒至另一储罐中。流程为倒出油罐→倒出管线→泵房倒油泵→倒入管线→倒入储罐。

公路付油流程：将汽油向指定的罐车中付出。流程为付油储罐→付油罐至付油泵管线→付油管道泵→流量计→电液阀→付油鹤管→汽车罐车。

### 1) 轻质油品装车工艺原理

轻质油品装车系统包括储油罐、输油管线、付油泵、质量流量计、鹤管等设备。

油品装车采用在储油罐输油管线上加付油泵与质量流量计和付油鹤管，装车时将鹤管置于油罐车容器内，通过油泵的动力将油品注入油罐车容器内完成装车。油品卸车原理见图 1-1。

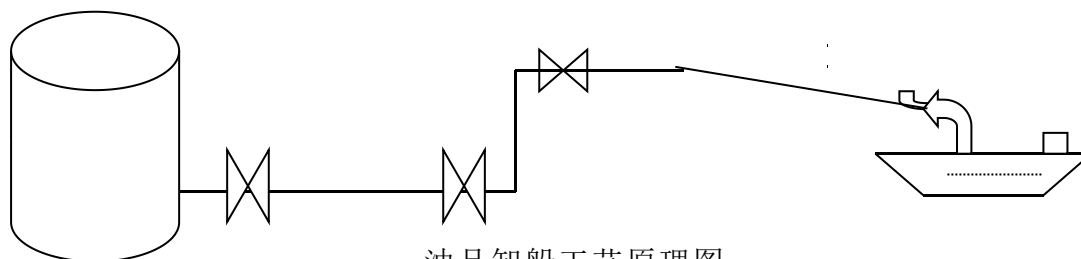


轻质油品装车工艺原理图

## 2) 油品卸船工艺原理

油品卸船系统包括储油罐、输油管线、输油软管等设备。

油品卸船是以船方机泵为动力，卸油时将输油软管与船方输油口对接，油品在船方油泵的动力下通过输油软管、输油管线进入储罐，完成卸船作业。

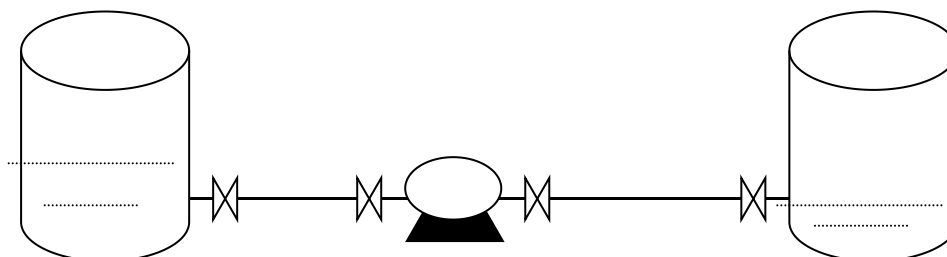


油品卸船工艺原理图

## 3) 油品倒罐工艺原理

油品倒罐系统包括发油罐、输油泵、输油管线、收油罐。

倒罐作业是以泵房机泵或临时泵作为动力装置，油品通过自流进入机泵，在机泵的叶轮、螺杆或齿轮的作用下，油品通过管线到达其它储罐中，完成倒罐作业。



油品倒罐工艺原理图

2.5 本公司污染物产生及处理情况

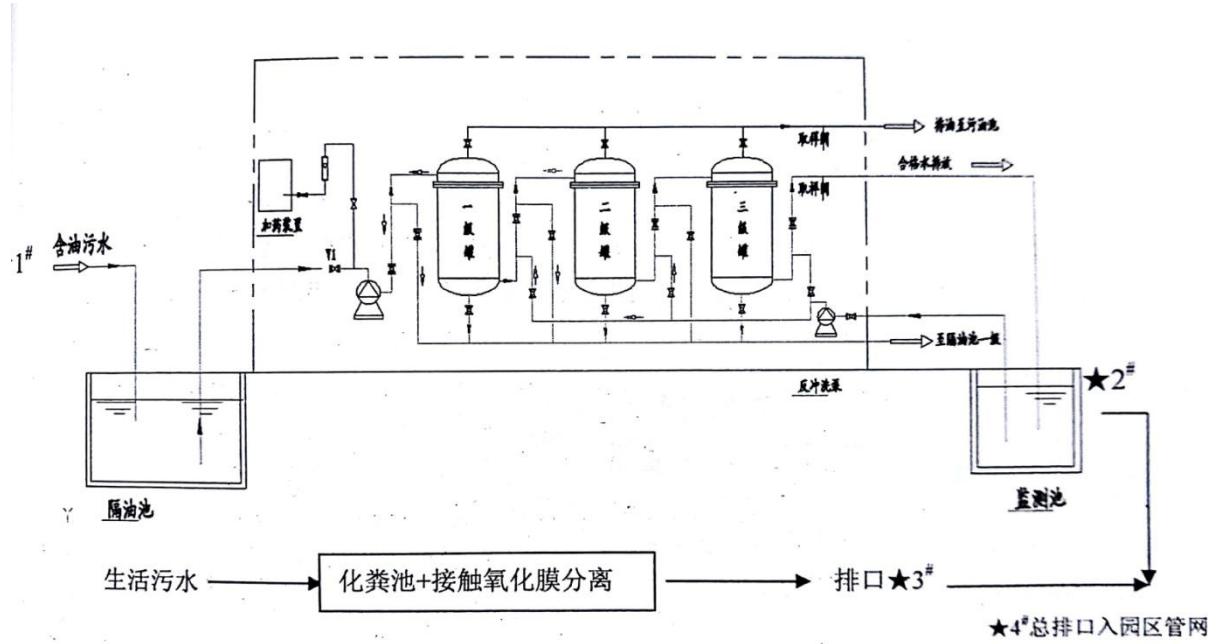
2.5.1 主要污染物

企业主要污染物种类及污染源见表 2.5-1。

表 2.5-1 厂区污染物产排情况一览表

| 污染物名称 |                                  | 污染物源强                             |
|-------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 废气    | 油气（非甲烷总烃）                        | 现状环评中现状监测数据：12.5mg/m <sup>3</sup> |
|       | 柴油燃烧废气（烟尘、SO <sub>2</sub> 、氮氧化物） | 随环境空气扩散，达标排放。                     |
| 油污水   | 库区油污水                            | 交由有资质环保公司处理                       |
|       | 码头油污水                            | 交由有资质水上回收公司处理                     |
| 生活污水  | 库区生活污水                           | 处理后入网                             |
|       | 码头生活污水                           | 交由有资质水上回收公司处理                     |
| 固体废物  | 生活垃圾                             | 交由环卫部门统一处置                        |
|       | 船舶固体垃圾                           | 交由有资质水上回收公司处理                     |

2.5.2 废水污染源及处理措施



油库采取雨污分流，雨水进雨水管网。生产废水（冲洗废水、洗罐废水、罐底切水、阻油排水器）采用先进粗粒化技术，再采取聚结合分离与重力分离相结合的多级处理工艺对含油污水进行油相和水相的分离。项目生活污水经化粪池预处理，通过接触氧化+膜分离技术的一体化膜生物反应器处理达标后，经金砂湾工业园污水管网排入长江。

2.5.3 废气污染源及处理措施

根据《湖口油库码头项目环境现状评价报告》中现场实测数据可知，油气可达《大气污

染物综合排放标准》中无组织排放标准。

## 2.5.4 固体废物污染源及处理措施

职工生活垃圾收集于垃圾桶，交由环卫部门统一处置；油脚、油泥收集交由有资质单位处置。

## 2.5.5 地下水及土壤污染防治措施

针对本工程可能造成的地下水污染，地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。

### 2.5.5.1 污染源控制措施

本工程选择先进、成熟、可靠的工艺技术、装备和较清洁的原辅材料，尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；优化排水系统设计，废水通过管线送至污水处理站集中处理；管线敷设采用“可视化”原则，即明沟明管，做到污染物“早发现、早处理”，以减少泄漏而可能造成的地下水污染。

危废库房严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的有关要求，做好防腐防渗措施，以防止和降低渗滤液渗入地下污染地下水的环境风险。

### 2.5.5.2 分区防渗控制措施

对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防治洒落地面的污染物渗入地下。

根据本工程的特点，将厂区不同的区域划分为重点污染防治区和一般污染防治区。

**重点污染防治区：**油罐区为本项目地下水重点污染区域，油罐区地面自下而上采用防护垫层、1.5mmHDPE膜+保护层+水泥硬化；废水池采用1.5mmHDPE防水卷材和聚合物砂浆防渗，表层刷涂沥青进行防腐防渗。

通过上述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ (危废库房的防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ )。

**一般污染防治区：**其他区域等地面均采取水泥硬化。

同时，项目建设应符合《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB50046-2008)等有关要求，其它应采取的防渗漏措施主要有：

(1)选用优质设备和管件，并加强日常管理和维修维护工作，防止和减少跑、冒、滴、漏现象的发生。

(2 在厂区设置雨水、排水系统并做好相应的防渗措施。同时在厂区内严格管理，禁止进行分散的地面漫流冲洗。

此外，还需设置地下水监控井，定期监测地下水水质情况。

## 2.6 公司所在地区概况

### 2.6.1 地理位置及周边情况

湖口县虽属鄱阳湖冲积平原区，但丘陵地貌突出，山丘起伏，港汊纵横。全县国土面积 669.33 平方公里（1003995 亩），有 80%在海拔 50 米以下，山地面积占 22.01%，水域面积占 20.8%，耕地面积占 25.1%。地形结构东南群山环抱，西北江湖环绕，中部小丘垄埂起伏，总的趋势由东南向西北倾斜。鄱阳湖在县境西部流经 27 公里，境内水域 90.3 平方公里；长江沿县境北部流经 17 公里，境内水域 15.25 平方公里；江湖岸线 51 公里，其中沿江 22 公里、沿湖 29 公里。

企业位于江西省九江市湖口县金沙湾工业园，场区中心地理坐标为东经 116° 18′ 48″，北纬 29° 47′ 34″。

### 2.6.2 气候气象

湖口县属北亚热带湿润性气候区，热量丰富，雨量充沛，四季分明。年平均气温 17.4℃，积温在 5358.7~5402.1℃；最冷月（1 月）平均气温 4.2℃，最热月（7~8）平均气温 28.8℃，有记载极端最低温-10.3℃、极端最高温 40.3℃；常年无霜期 258.8 天；年平均降水量 1442.5 毫米；全年实际日照总时数平均 1983.8 小时，日照率为 45%。

受寒潮和季风影响，湖口县灾害性天气主要有春季低温阴雨，春夏季暴雨，夏秋干旱和干热风，冬季寒潮大风和冻害。其中以暴雨与长江、鄱阳湖外涝引起的洪涝造成的危害最大。在三峡水库建成前统计，大水（水位年内变幅大于 30%）平均 8 年一遇，中水（水位变幅 10~30%）平均 4 年一遇；历史最高水位 22.58 米，最低水位 5.9 米。

### 2.6.3 周边污水厂及污水管网建设状况

油库采取雨污分流，雨水进雨水管网。生产废水（冲洗废水、洗罐废水、罐底切水、阻油排水器）采用先进粗粒化技术，再采取聚结合分离与重力分离相结合的多级处理工艺对含油污水进行油相和水相的分离。项目生活污水经化粪池预处理，通过接触氧化+膜分离技

术的一体化膜生物反应器处理达标后，经金砂湾工业园污水管网到污水处理厂处理后排入长江。

## 2.6.4 周边污染源情况

本项目位于江西省九江市湖口县金砂湾工业园，周边主要为工业园企业、长江、道路等，产生的“三废”与本厂区排放污染物相同。

## 2.7 环境受体情况调查

现对周边环境受体、主要河流进行现场调查。企业周边环境受体见表 2.7-1 所示：

表 2.7-1 建设项目附近主要环境受体

| 环境类别              | 环境保护目标 | 距建设项目厂界 |        | 规模       | 环境功能 |
|-------------------|--------|---------|--------|----------|------|
|                   |        | 方位      | 距离     |          |      |
| 水环境               | 长江     | 西北面     | 1090m  | 大河       | Ⅲ类水体 |
|                   | 黄茅潭    | 东南面     | 1130m  | 大湖       |      |
| 环境<br>空气、环<br>境风险 | 凤村乡西山村 | 东北面     | 约230m  | 约 600 人  | 二类区  |
|                   | 曹普     | 东南面     | 约770m  | 约 160 人  |      |
|                   | 上杨村    | 东北面     | 约1620m | 约 80 人   |      |
|                   | 上徐村    | 东北面     | 约1820m | 约 120 人  |      |
|                   | 张茂村    | 东北面     | 约2220m | 约 140 人  |      |
|                   | 段家     | 东北面     | 约2540m | 约 100 人  |      |
|                   | 下杨村    | 东北面     | 约2750m | 约 80 人   |      |
|                   | 上吴家垄   | 南面      | 约100m  | 约 60 人   |      |
|                   | 吴家垄    | 东南面     | 约430m  | 约 120 人  |      |
|                   | 姜家畈    | 西南面     | 约670m  | 约 60 人   |      |
|                   | 凤凰乡    | 西南面     | 约2080m | 约 6000 人 |      |
|                   | 前朱村    | 西南面     | 约1330m | 约 200 人  |      |
|                   | 吴家     | 东南面     | 约1440m | 约 300 人  |      |
|                   | 西山汪家   | 东南面     | 约1295m | 约 120 人  |      |
|                   | 龙山小学   | 东南面     | 约1580m | 约 120 人  |      |
|                   | 新丰小学   | 东南面     | 约1985m | 约 120 人  |      |
|                   | 龙山村    | 东南面     | 约1470m | 约 200 人  |      |
|                   | 饶家     | 东南面     | 约2330m | 约 500 人  |      |
|                   | 凤凰村    | 东南面     | 约2510m | 约 800 人  |      |
|                   | 新丰村    | 东南面     | 约1715m | 约 240 人  |      |
|                   | 后朱村    | 东南面     | 约1430m | 约 240 人  |      |
|                   | 徐堂村    | 东南面     | 约1840m | 约 240 人  |      |
|                   | 郑土塘    | 东南面     | 约1530m | 约 180 人  |      |
|                   | 石家村    | 东南面     | 约2530m | 约 160 人  |      |



|  |     |     |        |         |  |
|--|-----|-----|--------|---------|--|
|  | 阳昌村 | 东南面 | 约2675m | 约 180 人 |  |
|--|-----|-----|--------|---------|--|

项目排水口下游 15km 为彭泽县芙蓉墩镇水厂取水口，取水量为 500t/d。故企业排污口下游 10km 不涉及取水口、生态红线保护区。

### 3. 环境风险辨识

#### 3.1 环境风险物质

根据环境风险评估结果，环境风险物质见表 3.1-1。

表 3.1-1 环境风险物质

| 序号 | 物质名称   | 危险化学品分类 | 临界量(t) | 分布场所                            | 实际存在量(t) | 备注                                      |
|----|--|---------|--------|---------------------------------|----------|---|
| 1  | 汽油   | 易燃液体    | 2500   | 油罐区汽油储罐<br>2.6 万 m <sup>3</sup> | 约 15392  | 密度 0.74g/cm <sup>3</sup> ，储量按储罐容积 0.8 计 |
| 2  | 柴油   | 易燃液体    | 2500   | 油罐区柴油储罐<br>2.8 万 m <sup>3</sup> | 约 21294  | 密度 845g/cm <sup>3</sup> ，储量按储罐容积 0.9 计  |
| 3  | $\Sigma q/Q = (26000 \times 0.74 \times 0.8) / 200 + (28000 \times 0.845 \times 0.9) / 2500 = 14.67 > 1$ |         |        |                                 |          |   |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)附录 A 和《重大危险源辨识》(GB 18218-2000)中规定的危险源物质名称及其临界量的规定，本项目各类危险化学品存放量  $P = 14.67 > 10$ ，分析项目涉及的物料，本项目  $10 \leq Q < 100$ 。

#### 3.2 突发大气环境事件风险等级评估

##### 3.2.1 计算涉气风险物资数量与临界量比值 (Q)

根据表 3.1-1：大气计算涉气风险物资数量与临界量比值  $10 \leq Q < 100$ ，属于 Q2。

##### 3.2.2 大气工艺过程与环境风险控制水平

企业生产工艺评估依据如下表 3.2.2-1 所示。具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。企业生产工艺最高分值为 30 分，超过 30 分则按最高分计。

表 3.2.2-1 企业生产工艺

| 评估依据   | 分值    | 企业现状 | 企业得分 |
|--|-------|------|------|
| 涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺 | 10/每套 | 不涉及  | 0    |
| 其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程   | 5/每套  |      | 0    |
| 具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备   | 5/每套  |      | 0    |
| 不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备   | 0     |      | 0    |
| 合计   |       |      | 0    |

注 1：高温指工艺温度  $\geq 300^\circ\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力 (p)  $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆

等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；

注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

企业生产工艺分值为 0 分。

## （2）大气环境控制水平风险防控措施及突发大气环境事件突发情况

企业大气环境控制水平风险防控措施及突发大气环境事件突发情况指标见表 3.2.2-2。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标合计最高分 70 分。

**表 3.2.2-2 大气环境控制水平风险防控措施及突发大气环境事件突发情况发生情况评估**

| 评估指标             | 评估依据  | 分值 | 企业现状     | 得分 |
|------------------|---|----|----------|----|
| 毒性气体泄漏           | （1）不涉及附录 A 中有毒气体：或<br>（2）根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的 | 0  | 不涉及      | 0  |
|                  | 不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的  | 25 |          |    |
| 符合防护距离情况         | 符合环评及批复文件防护距离要求的  | 0  | 符合       | 0  |
|                  | 不符合环评及批复文件防护距离要求的   | 25 |          |    |
| 近三年内突发大气环境事件发生情况 | 发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的   | 20 | 没有发生环境事件 | 0  |
|                  | 发生过较大等级突发大气环境事件的  | 15 |          |    |
|                  | 发生过一般等级突发大气环境事件的  | 20 |          |    |
|                  | 未发生突发大气环境事件的  | 0  |          |    |

通过表 3.2.2-2 分析，企业大气环境控制水平风险防控措施及突发大气环境事件突发情况发生情况评估分值为 0 分。

**表 3.2.2-3 企业生产工艺与环境风险控制水平**

| 工艺与环境风险控制水平值     | 工艺过程与环境风险控制水平 |
|------------------|---------------|
| $M < 25$         | M1 类水平        |
| $25 \leq M < 45$ | M2 类水平        |
| $45 \leq M < 60$ | M3 类水平        |
| $M \geq 60$      | M4 类水平        |

本公司生产工艺与环境风险控制水平评估指标总分为 0 分，属于 M1 类水平。

## 3.2.3 确定大气环境风险受体类型（E）

根据对周边居民、主要河流等环境敏感点进行现场调查，公司雨水排口、清静下水排口、污水排口下游 10 公里范围内无饮用水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区等环境风险受体。公司周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化体育、科研、行政办公等机构，项目

周边 5000m 范围内主要环境受体见表 3.2.3-1。

表 3.2.3-1 周边居民区及企业的人数分布情况

| 环境类别              | 环境保护目标 | 距建设项目厂界 |        | 规模       | 环境功能   |
|-------------------|--------|---------|--------|----------|--------|
|                   |        | 方位      | 距离     |          |        |
| 水环境               | 长江     | 西北面     | 1090m  | 大河       | III类水体 |
|                   | 黄茅潭    | 东南面     | 1130m  | 大湖       |        |
| 环境<br>空气、环<br>境风险 | 凤村乡西山村 | 东北面     | 约230m  | 约 600 人  | 二类区    |
|                   | 曹普     | 东南面     | 约770m  | 约 160 人  |        |
|                   | 上杨村    | 东北面     | 约1620m | 约 80 人   |        |
|                   | 上徐村    | 东北面     | 约1820m | 约 120 人  |        |
|                   | 张茂村    | 东北面     | 约2220m | 约 140 人  |        |
|                   | 段家     | 东北面     | 约2540m | 约 100 人  |        |
|                   | 下杨村    | 东北面     | 约2750m | 约 80 人   |        |
|                   | 上吴家垄   | 南面      | 约100m  | 约 60 人   |        |
|                   | 吴家垄    | 东南面     | 约430m  | 约 120 人  |        |
|                   | 姜家畈    | 西南面     | 约670m  | 约 60 人   |        |
|                   | 凤凰乡    | 西南面     | 约2080m | 约 6000 人 |        |
|                   | 前朱村    | 西南面     | 约1330m | 约 200 人  |        |
|                   | 吴家     | 东南面     | 约1440m | 约 300 人  |        |
|                   | 西山汪家   | 东南面     | 约1295m | 约 120 人  |        |
|                   | 龙山小学   | 东南面     | 约1580m | 约 120 人  |        |
|                   | 新丰小学   | 东南面     | 约1985m | 约 120 人  |        |
|                   | 龙山村    | 东南面     | 约1470m | 约 200 人  |        |
|                   | 饶家     | 东南面     | 约2330m | 约 500 人  |        |
|                   | 凤凰村    | 东南面     | 约2510m | 约 800 人  |        |
|                   | 新丰村    | 东南面     | 约1715m | 约 240 人  |        |
|                   | 后朱村    | 东南面     | 约1430m | 约 240 人  |        |
|                   | 徐堂村    | 东南面     | 约1840m | 约 240 人  |        |
|                   | 郑土塘    | 东南面     | 约1530m | 约 180 人  |        |
|                   | 石家村    | 东南面     | 约2530m | 约 160 人  |        |
|                   | 阳昌村    | 东南面     | 约2675m | 约 180 人  |        |

公司周边环境受体人口总数 500m 范围内，人数大于 500 人，小于 1000 人，总人数大于 1 万，小于 5 万人。本项目环境风险受体敏感性属于 E2。

### 3.2.3 企业大气环境风险等级确定

公司按表 7.2.4-1 确定环境风险等级。

表 3.2.3-1 企业环境风险分级表

| 环境风险受体敏感程度 (E) | 风险物质数量与临界量比值 (Q)       | 生产工艺过程与环境风险控制水平 (M) |        |        |        |
|----------------|------------------------|---------------------|--------|--------|--------|
|                |                        | M1 类水平              | M2 类水平 | M3 类水平 | M4 类水平 |
| 类型1<br>(E1)    | $1 \leq Q < 10$ (Q1)   | 较大                  | 较大     | 重大     | 重大     |
|                | $10 \leq Q < 100$ (Q2) | 较大                  | 重大     | 重大     | 重大     |
|                | $Q \geq 100$ (Q3)      | 重大                  | 重大     | 重大     | 重大     |
| 类型2<br>(E2)    | $1 \leq Q < 10$ (Q1)   | 一般                  | 较大     | 较大     | 重大     |
|                | $10 \leq Q < 100$ (Q2) | 较大                  | 较大     | 重大     | 重大     |
|                | $Q \geq 100$ (Q3)      | 较大                  | 重大     | 重大     | 重大     |
| 类型3<br>(E3)    | $1 \leq Q < 10$ (Q1)   | 一般                  | 一般     | 较大     | 较大     |
|                | $10 \leq Q < 100$ (Q2) | 一般                  | 较大     | 较大     | 重大     |
|                | $Q \geq 100$ (Q3)      | 较大                  | 较大     | 重大     | 重大     |

本项目大气环境风险物质数量与临界量比  $Q$  大于 10，生产工艺过程与环境风险控制水平属于 M1 类水平，故本公司大气环境风险等级为“较大-大气 (Q2-M1-E2)”。

### 3.3 突发水环境事件风险等级评估

#### 3.3.1 计算涉水风险物资数量与临界量比值 (Q)

根据表 7.1-1：计算涉水风险物资数量与临界量比值  $Q$  为大于 10，小于 100，属于 Q2。

#### 3.3.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况 (M)

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 3.3.2-1。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 3.3.2-1 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标

| 评估指标 | 相关要求   | 分值 | 企业现状 | 得分 |
|------|--|----|------|----|
| 截流措施 | 1)各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且 | 0  | 无差距  | 0  |
|      | 2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且                |    |      |    |
|      | 3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。  |    |      |    |
|      | 有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要   | 8  |      |    |

|              |   |   |     |   |
|--------------|---|---|-----|---|
|              | 求的。   |   |     |   |
| 事故排水收集措施     | 1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施,并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况,设置事故排水收集设施的容量;且        | 0 | 无差距 | 0 |
|              | 2)事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理,能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水,日常保持足够的事事故排水缓冲容量;且            |   |     |   |
|              | 3)设抽水设施,并与污水管线连接,能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。   |   |     |   |
|              | 有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。   | 8 |     |   |
| 清净下水系统防控措施   | 1)不涉及清净下水;  | 0 | 无差距 | 0 |
|              | 2)厂区内清净下水均进入废水处理系统;或清污分流,且清净下水系统具有下述所有措施:   |   |     |   |
|              | ①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池(或雨水收集池),池内日常保持足够的事事故排水缓冲容量;池内设有提升设施,能将所集物送至厂区内污水处理设施处理;且 |   |     |   |
|              | ②具有清净下水系统(或排入雨水系统)的总排口监视及关闭设施,有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口,防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。              |   |     |   |
|              | 涉及清净下水,有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述2)要求的。   | 8 |     |   |
| 雨水排水系统防控措施   | 厂区内雨水均进入废水处理系统;或雨污分流,且雨排水系统具有下述所有措施:  | 0 | 无差距 | 0 |
|              | ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池;池出水管上设置切断阀,正常情况下阀门关闭,防止受污染的水外排;池内设有提升设施,能将所集物送至厂区内污水处理设施处理;且            |   |     |   |
|              | ②具有雨水系统外排总排口(含泄洪渠)监视及关闭设施,有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口(含与清净下水共用一套排水系统情况),防止雨水、消防水和泄漏物进入外境;             |   |     |   |
|              | ③如果有排洪沟,排洪沟不通过生产区和罐区,具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。   |   |     |   |
|              | 不符合上述要求的  | 8 |     |   |
| 生产废水处理系统防控措施 | 1)无生产废水产生或外排;   | 0 | 无差距 | 0 |
|              | 2)有废水产生或外排时:  |   |     |   |
|              | ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统;且   |   |     |   |
|              | ②生产废水排放前设监控池,能够将不合格废水送废水处理设施重新处理;且  |   |     |   |
|              | ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理,则废水处理系统应设置事故水缓冲设施;  |   |     |   |

|   |  |    |                                     |   |
|---|--|----|-------------------------------------|---|
|   | ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。  |    |                                     |   |
|   | 涉及废水产生或外排，但不符合上述 2）中任意一条要求的  | 8  |                                     |   |
| 废水排放去向  | 无生产废水产生或外排   | 0  | 不排水                                 | 0 |
|   | （1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或<br>（2）进入工业废水集中处理厂；或<br>（3）进入其他单位   | 6  |                                     |   |
|   | （1）直接进入海域或江、河、湖、库等水环境；或<br>（2）直接进入城市下水道再入江、河、湖、库或再入海域；或<br>（3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或<br>（4）直接进入污灌农田或蒸发地 | 12 |                                     |   |
|   |  |    |                                     |   |
| 厂内危险废物管理  | （1）不涉及危险废物的；或<br>（2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施  | 0  | 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施 | 0 |
|   | 不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施   | 10 |                                     |   |
| 近 3 年内突发水环境事件发生情况                                   | 发生过特别重大或重大等级突发水环境事件的   | 8  | 无突发水环境事件发生                          | 0 |
|   | 发生过较大等级突发水环境事件的  | 6  |                                     |   |
|   | 发生过一般等级突发水环境事件的  | 4  |                                     |   |
|   | 未发生突发水环境事件的  | 0  |                                     |   |
| 总分  |  | 6  |                                     |   |
| 注：本表中相关规范具体指 GB50483 GB50160 GB50351 GB50747 SH3015 |  |    |                                     |   |

由上表可知，本项目属于 M1。

### 3.3.3 确定水环境风险受体类型 (E)

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 3.3.3-1。

水环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 以此降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 3.3.3-1 水环境风险受体敏感程度类型划分

| 敏感程度类型                            | 水环境风险受体   |
|-----------------------------------|---|
| 类型1<br>(E1)                       | <p>(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有如下的一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；</p> <p>(2) 废水排入受纳水体后24小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的</p>   |
| 类型2<br>(E2)                       | <p>(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原；</p> <p>(2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内涉及跨省界的；</p> <p>(3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区</p> |
| 类型3<br>(E3)                       | 不涉及类型1和类型2情况的   |
| 注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准 |   |

项目排水口下游 15km 为彭泽县芙蓉墩镇水厂取水口，取水量为 500t/d。故企业排污口下游 10km 不涉及取水口、生态红线保护区，故企业水环境受体敏感程度为 E3。

### 3.4 企业环境风险等级的确定

企业风险等级表示为较大 [较大-大气 (Q2-M1-E2) +一般-水 (Q2-M1-E3)]。

## 3.5 环境风险单元

### 3.5.1 本公司主要污染物种类及污染源见表 2.5.1-1。

### 3.5.2 企业生产工艺及重大危险源辨识结果

企业涉及危险化学品的生产工艺主要为将柴油、汽油通过管线输入油罐，再将油罐输入油罐车，环境风险主要为油罐、输油管爆裂。

### 3.5.3 厂区可能发生的环境事件



通过对企业风险物质及风险装置的风险识别，存在的发生突发性环境污染事件威胁的潜在事件类型可以概括为以下：生产装置及储运系统风险物质的火灾、泄漏影响。根据风险识别从物质风险性、装置生产情况、防控措施综合分析确定事故情景，企业环境事件情景分析见表 3.5.3-1。

**表 3.5.3-1 突发环境事件情景分析**

| 序号 | 情景假设        | 事故诱因  | 结果                    |
|----|-------------|---|-----------------------|
| 1  | 废气处理设施失效或故障 | (1) 环境风险防控设施失灵或非正常操作；<br>(2) 非正常工况（如开、停车等）；<br>(3) 污染治理设施非正常运行；<br>(4) 停电、断水、停气等；<br>(5) 通讯或运输系统故障；<br>(6) 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件。  | 废气未经处理或处理不合格，直接排入大气环境 |
| 2  | 火灾、爆炸事故     | (1) 由于各种原因引起的火灾，该事故可能发展为较大火灾甚至引起爆炸，可能对职工造成烧伤、灼伤、炸伤甚至危及生命。燃烧出现的烟雾可能伤害人体眼、鼻、呼吸道，可能出现缺氧窒息现象。<br>(2) 电气短路或过载引起火灾。<br>(3) 违规动火作业引起火灾。外来施工方或本公司设备设施维护检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。<br>(4) 人为破坏造成火灾。 | 火灾、爆炸等                |
| 3  | 油品泄露事故      | (1) 油罐破裂；<br>(2) 输油管道破裂；<br>(3) 输油管接口不密闭。   | 柴油、汽油泄露               |

## 3.6 环境物质风险辨识

### 3.6.1 环境物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A1 表 1～表 4、《危险化学品重大危险源辨别》（GB18218-2009）、《职业性接触毒物危害程度分析》（GB50844-85）等相关标准，对我公司运输、储运物质的有毒有害性、易燃易爆性进行识别。

物质危险性判定标准见下表 3.6.1-1。

表 3.6-1 物质危险性标准

| 物质类别  | 等级 | LD <sub>50</sub> (大鼠经口)<br>mg/kg                     | LD <sub>50</sub> (大鼠经皮)<br>mg/kg | LC <sub>50</sub> (小鼠吸入、4 小时) mg/L |
|-------|----|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 有毒物质  | 1  | <5   | <1                               | <0.01                             |
|       | 2  | 5<LD <sub>50</sub> <25                               | 10<LD <sub>50</sub> <50          | 0.1<LC <sub>50</sub> <0.5         |
|       | 3  | 25<LD <sub>50</sub> <200                             | 40<LD <sub>50</sub> <400         | 0.5<LC <sub>50</sub> <2           |
| 易燃物质  | 1  | 可燃气体——在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物：其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质 |                                  |                                   |
|       | 2  | 易燃液体——闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质                           |                                  |                                   |
|       | 3  | 可燃液体——闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（高温高压下）可引起重大事故的物质     |                                  |                                   |
| 爆炸性物质 |    | 在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质                       |                                  |                                   |

备注：

（1）有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物。

（2）凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

表 3.6-2 汽油的理化及危险特性表

|  |                           |                      |                 |
|--|---------------------------|----------------------|-----------------|
|  | 中文名：汽油                    | 英文名：Gasoline; Petrol |                 |
|  | 分子式：                      | 分子量：                 | UN 编号：1203      |
|  | 危险类别：第 3.1 类低闪点易燃液体       | 危规号：31001            | CAS 号：8006-61-9 |
|  | 包装标志：易燃液体                 | 包装类别：I 类             | 危险化学品序号：1630    |
|  | 外观与性状：无色或淡黄色易挥发液体，具有特殊臭味。 |                      |                 |
|  | 溶解性：不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇、脂肪。  |                      |                 |
|  | 熔点（℃）：>-60                | 沸点（℃）：40~200         |                 |
|  | 相对密度（水=1）：0.70-0.79       | 相对蒸气密度（空气=1）：3.5     |                 |
|  | 饱和蒸气压（kPa）：无资料            | 燃烧热（kJ/mol）：无资料      |                 |
|  | 临界温度（℃）：                  | 临界压力（MPa）：           |                 |
|  | 燃烧性：易燃                    | 闪点（℃）：-46            |                 |
|  | 爆炸下限（%（v/v））：1.3          | 爆炸上限（%（v/v））：6.0     |                 |
|  | 引燃温度（℃）：415~530           | 最小点火能（mJ）：无资料        |                 |
|  | 最大爆炸压力（MPa）：0.813         | 稳定性：稳定               |                 |
|  | 聚合危害：不聚合                  | 燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。    |                 |
|  | 避免接触的条件：                  | 禁忌物：强氧化剂。            |                 |

|             |  |
|-------------|--|
|             | <p>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, 遇火源会着火回燃。</p>   |
|             | <p>灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。</p>   |
|             | <p>LD<sub>50</sub>: 67000 mg/kg(小鼠经口)<br/>LD<sub>50</sub>: 103000mg/m<sup>3</sup>, 2 小时(小鼠吸入)</p>  |
| 康<br>危<br>害 | <p>侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。</p>   |
|             | <p>急性中毒: 对中枢神经系统有麻醉作用。轻度中毒症状有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止。可伴有中毒性周围神经病及化学性肺炎。部分患者出现中毒性精神病。液体吸入呼吸道可引起吸入性肺炎。溅入眼内可致角膜溃疡、穿孔, 甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎, 甚至灼伤。吞咽引起急性胃肠炎, 重者出现类似急性吸入中毒症状, 并可引起肝、肾损害。慢性中毒: 神经衰弱综合征、植物神经功能紊乱、周围神经病。严重中毒出现中毒性脑病, 症状类似精神分裂症。皮肤损害。</p>  |
|             | <p>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。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: 给饮牛奶或用植物油洗胃和灌肠。就医。</p>   |
|             | <p>工程控制:生产过程密闭, 全面通风。 ※呼吸系统防护:一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 ※眼睛防护:一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可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。 ※其它: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>   |
|             | <p>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: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或在保证安全情况下, 就地焚烧。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。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场所处置。</p>  |
|             | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。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。</p> <p>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。</p> |

**表 3.6-3 柴油的理化及危险特性表**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 标<br>识                               | 中文名：柴油  |
|                                      | UN 编号：2924  |
|                                      | 危险化学品序号：1674  |
|                                      | 危险品类别：可燃液体  |
| 理<br>化<br>性<br>质                     | 主要成份：C15—C23 脂肪烃和环烷烃  |
|                                      | 性状：无色或淡黄色液体。  |
|                                      | 凝点（℃）：≤10、0、-10、-20      相对密度（水=1）：0.87~0.90                        |
|                                      | 沸点（℃）：200~365   |
|                                      | 溶解性：不溶于水，与有机溶剂互溶。   |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>特<br>性 | 燃烧性：易燃烧   |
|                                      | 闪点（℃）：≥55℃  |
|                                      | 引燃温度（℃）：（350~380）   |
|                                      | 爆炸极限（%）：（1.5—6.5）   |
|                                      | 危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，与明火易燃烧爆炸。                                      |
|                                      | 燃烧（分解）产物：CO、CO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> O                       |
|                                      | 禁忌物：强氧化物  |
| 毒<br>性<br>及<br>健<br>康<br>危<br>害      | 低毒物质。   |
|                                      | 侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收  |
|                                      | 健康危害：（参照前页汽油项）  |
| 防<br>护<br>措<br>施                     | 工程控制：密闭操作，全面通风，工作现场严禁火种。  |
|                                      | 身体防护：穿防静电工作服。   |
|                                      | 手防护：戴耐油手套。  |
| 储<br>运                               | 存储要保持容器密封，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。<br>灌装时应注意流速。且有接地装置，防止静电积聚。 |

油库物料燃烧特性和毒性数据见下表。

**表 3.6-4 物料燃爆特性及毒性表**

| 物料名称 | 爆炸极限 V% | 自燃点℃    | 闪点℃ | 火灾危险类别         | 进入人体途径 | 允许浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
|------|---------|---------|-----|----------------|--------|---------------------------|
| 汽油   | 1.3/6.0 | 510~530 | -46 | 甲 <sub>B</sub> | 呼吸、皮肤  | TWA: 300                  |
| 柴油   | 1.5/6.5 | 350~380 | ≥55 | 丙 <sub>A</sub> | 皮肤     | /                         |

注：本项目柴油闪点低于 60℃，但不低于 55℃的轻柴油，故火灾类别为丙。

### 3.6.2 厂区主要物料风险识别

根据《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92），常用危险化学品按其主要危险特性分为 8 类。汽油属第 3 类“易燃液体”中的“低闪点液体”。建筑火险分级为汽油为甲级，

柴油为乙级。由于汽油闪点很低，因此，按照《爆炸危险场所安全规定》（劳动部发[1995]56号），加油站属于特别危险场所。其危险特性为：①汽油蒸汽与空气易形成爆炸性混合物；②与氧化剂会发生强烈反应，遇明火、高热会引起燃烧爆炸。

#### a、火灾爆炸危险

汽油、柴油均属易燃、易爆液体，如果在储存、输送过程发生跑、冒、滴、漏，卸油过程中如果静电接地不好或管线、接头等有渗漏，加油过程加油设备及

管线出现故障或加油过程操作不当等会引起油料泄漏，油料蒸发出来的可燃气体在一定的浓度范围内，能够与空气形成爆炸性混合物，遇明火、静电及高温或与氧化剂接触等易引起燃烧或爆炸；同时其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃，也会造成火灾爆炸事故。

#### b、毒性危害

加油站主要的毒性物质为汽油和柴油，其毒性危害如下：

汽油对中枢神经系统有麻醉作用。轻度中毒症状有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止。液体吸入呼吸道可引起吸入性皮炎。溅入眼内可致角膜溃疡、穿孔，甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎，甚至灼伤。

皮肤接触柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮，吸入可引起吸入性肺炎，能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。

#### c、其它危险、危害性

加油站的电气设备较多，若绝缘、保护装置不良或损坏及人的误操作，易造成触电事故。

#### 主要风险场所识别

储罐区：储罐是最容易发生事故的场所，如油罐泄漏遇雷击或静电闪火引燃引起爆炸。

### 3.6.3 厂区可能发生的环境事件

通过对企业风险物质及风险装置的风险识别，存在的发生突发性环境污染事件威胁的潜在事件类型可以概括为以下：故企业主要事故为废水、废气事故排放及火灾、爆炸事件。

## 4 应急组织指挥体系与职责

按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立突发环境应急事件应急指挥组，统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

### 4.1 组织机构

#### 4.1.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，成立 6 个应急小组。

#### 4.1.2 组织机构成员

应急成员及联系方式见表 4.1.2-1。

**表4.1.2-1 应急救援指挥部成员一览表**

| 姓名       | 职务   | 联系电话        |
|----------|------|-------------|
| 李春策      | 总指挥  | 13979015332 |
| 陈凯       | 副总指挥 | 15879152617 |
| 腾伟广      | 副总指挥 | 13576905305 |
| 灭火作战一组   |      |             |
| 王敏       | 组长   | 18879231261 |
| 罗赟       | 组员   | 15007928188 |
| 潘俭       | 组员   | 13879296230 |
| 刘鸿骥      | 组员   | 13970288317 |
| 王战平      | 组员   | 18270282730 |
| 灭火作战二组   |      |             |
| 朱江峰      | 组长   | 18907903220 |
| 周静宇      | 组员   | 13803566333 |
| 涂鸿霆      | 组员   | 18070200767 |
| 张筐民      | 组员   | 13307922207 |
| 司泵电工组    |      |             |
| 刘应龙      | 组员   | 13767256229 |
| 梅钱宝      | 组员   | 15180683848 |
| 警戒组      |      |             |
| 陈金次      | 组长   | 13667921277 |
| 救护及后勤保障组 |      |             |
| 孔玲洁      | 组长   | 15270557118 |

|                           |    |             |
|---------------------------|----|-------------|
| 史娟娟                       | 组员 | 18879288889 |
| 通讯联络组                     |    |             |
| 王丹                        | 组长 | 15979977681 |
| 艾伟                        | 组员 | 13027298372 |
| 应急物资管理人：腾伟广 13576905305   |    |             |
| 废水总排污口管理人：李春策 13979015332 |    |             |

当公司区域发生环境事故启动应急预案时，应立即成立应急救援现场指挥部，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。总经理任现场总指挥（以下简称总指挥）。当总指挥或副总指挥不在时，由在场的现场指挥任副总指挥，全权负责应急救援工作，直到上级人员到达现场后，所有指挥权交于政府领导全权指挥，公司所有人员协助政府部门救援。

### 4.1.3 相关联络电话

表 4.1.3-1 专业应急救援队一览表

| 序号 | 部门/职务      | 联系人 | 联系电话         |
|----|------------|-----|--------------|
| 1  | 消防火灾报警电话   | /   | 119          |
| 2  | 医疗急救电话     | /   | 120          |
| 3  | 公安报警电话     | /   | 110          |
| 4  | 九江市海事局搜救中心 | 值班员 | 12395        |
| 5  |            | 值班员 | 0792-6332770 |
|    | 九江市人民医院    | 值班员 | 120          |
| 6  | 上级应急指挥中心   | 值班员 | 0792-2175110 |

## 4.2 各部门职责

### 4.2.1 应急救援指挥部

应急救援指挥部总指挥：李春策 13979015332 ， 应急救援指挥部副指挥：腾伟广 13576905305、陈凯 15879152617。

#### 1、应急组总指挥职责：

- (1) 组织制定并实施环境风险事故应急预案；
- (2) 负责现场急救的指挥工作；
- (3) 及时、准确报告环境风险事故。

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，依次由排列的副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

#### 2、应急副总指挥职责

(1) 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。

(2) 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

(3) 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

#### **4.2.2 抢险灭火战斗组**

(1) 负责组织贵重的物资或危险的物资抢救、转运工作；

(2) 负责协调、处理事故现场、周边灾区供电故障抢修作业及临时断、送电作业；

(3) 负责事故设备的处理。向应急指挥部报告事故设备损失情况及抢修进度（包括事故设备损伤程度，需要抢修时长、抢修后能否正常使用等）；

(4) 负责协调、处理、抢修电信设施，保障事故现场、控制中心与相关部门的通讯联系和畅通。

#### **4.2.3 通讯联络组**

(1) 负责事故现场指挥部与各小组、各组之间、内部救援组织与外部救援力量的协调、联络工作，要求信息传达及时、准确。

(2) 保障指挥部随时向辖区行政部门及湖口县安监局、应急救援中心等报告事故现场情况，必要时要建立通信专线。

(3) 负责联系湖口县环境监测站进行事故后现场监测

#### **4.2.4 司泵电工组**

(1) 负责设备抢修；

#### **4.2.5 警戒组**

(1) 负责厂区厂界、出入口警戒；

(2) 负责厂区疏散及消防车队导路。



#### **4.2.6 救护及后勤保障组**

- (1) 负责应急物质搬运工作；
- (2) 配合其他小组抢险工作。

## 5 预防与预警

### 5.1 预防工作

本公司为加强环境保护的管理工作，建立完善的环境管理体系，编制操作运行管理制度及设备维护、检修管理制度，加强运营人员培训，确保规范化操作。

#### 5.1.1 环境风险源监控

公司对各环境风险源的监控预防措施主要有：

- (1) 建立危险源监控制度，落实监控措施；
- (2) 定期进行防雷防静电检测；
- (3) 设备设施定期保养并保持完好；
- (4) 建立安全检查制度，定期对现场进行安全检查，发现问题及时整改。

#### 5.1.2 防范措施

##### (1) 安全管理措施

①公司设有专门的安全生产管理机构，任命了安全管理人员，能处理一般突发事故及排除安全隐患；

②安全管理员、特种作业人员、其他从业人员均经相关政府部门或本公司培训，考核合格取得上岗资格后方可上岗作业；

③制订了安全管理制度和安全操作规程，并对相关人员进行考核，消除了人的不安全行为；

④建立安全检查、二巡查和值班制度，及时发现事故隐患并将事故隐患消除在初期阶段；

⑤制订了相应的事故应急救援预案，对各类事故的防范作出了应急措施；

⑥员工均经安全教育培训，掌握了基本的逃生急救知识。

##### (2) 安全技术措施

①公司作业场所配备了灭火器及消防灭火供水系统；

②消防设施、器材有专人管理，消防器材摆放在明显和便于取用的地点，周围没有存放杂物；

③储存装备布置、建筑结构、电器设备的选用及安装符合国家有关规定和标准；

④厂房建筑之间的防火间距符合要求，厂房建筑物的耐火等级、占地面积符合规范要求；

⑤车间和仓库均设有专门的安全通道并保持畅通无阻，利于人员疏散与救援；

⑥按规定发放了防毒口罩、手套、工作服等劳动防护用品，作业场所按国家有关规定设置了安全标志；

### 5.1.3 环境风险隐患排查和整治措施

#### （1）风险排查的任务和要求

①风险排查是安全生产管理工作的重要手段，是各级领导的重要职责，在组织各项生产活动时，都要认真检查安全工作。

②风险排查的任务是查明和发现各种不安全因素和隐患督促整改、监督各项安全管理制度的落实，制止“三违”，做好防范和风险整治工作。

③风险排查工作要有明确的目的、要求和具体计划。

④风险排查组织由主管安全生产的各级领导负责和有关职能人员参加，做到边检查边整改，并及时总结和推广先进经验。

#### （2）风险排查内容

①查思想：查对环境风险的认识，是否牢固树立安全第一的思想和安全生产责任心。

②查制度：查安全生产规章制度是否建立健全和各项制度的执行情况。

③查纪律：查岗位上劳动纪律、工艺纪律和安全纪律遵守情况。

④查领导：查领导是否把环境风险防范摆到重要议事日程，生产与安全是否做到“三同时”。

⑤查隐患：查是否做到安全生产、文明生产。设备的安全防护装置是否安全可靠，厂房建筑、生产设施有无安全隐患，岗位有害物浓度是否达到安全卫生标准。

#### （3）风险排查形式

①综合性检查。坚持定期或不定期的安全生产检查制度，公司风险排查由主管生产的领导负责。召集有关部门和职能人员组成检查组。检查和整改情况由生产技术部汇总上报。公司安委会组织全公司的检查，每年不少于两次。各生产部门每月检查不少于两次。并将检查和整改情况由有关责任人（安全员）汇总抄送生产技术部。工段负责人每周进行二次检查，班组进行每日检查制度。

②季节性检查。对防雨防洪、防泄露、防火防爆及防污染等工作，进行预防性季节检查，由各生产单位负责组织进行，并将检查和整改情况上报公司分管领导，抄送生产技术部。

③日常检查分岗位工人检查和管理人员巡回检查。岗位工人应认真执行岗位安全生产责

任制，进行交接班检查和班中巡回检查，各级管理人员应在各自的业务范围内进行经常性检查。

④各种检查均应按须检内容逐一检查，并有文字记录备案。

#### **（4）风险整治措施**

①风险隐患是指公司的生产设备、设施、作业环境、生产组织和劳动组织等方面不符合环境安全规定的缺陷和问题。这些缺陷和问题危及公司环境安全和周边敏感点，可能引起环境事故。必须及时进行整改。如本单位不能进行整改的要立即报告主管部门统一安排整改。

②公司主管生产领导和生产部门负责人对本公司、部门风险整治工作负全面责任。应依照“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，及时采取有效措施，消除隐患，使作业场所和各项设施符合有关环境安全规定。

③各生产部门及下属单位都要建立隐患检查、登记、整改、销案制度，凡属已经发现而又不能迅速消除的隐患，均要逐项登记，联系有关单位安排整改。

④重大隐患实行归口申报处理制度。发现重大隐患应首先采取临时性防护措施，并通知各专业单位进行整改，同时报环境管理部门备案。

⑤急需整治的重大风险隐患。为了不影响环境安全，可直接报送环境管理部门，由其安排有关单位立即实施风险整治工作。风险整治工作由使用单位检查、督促，环保主管负责协办、督办。

⑥凡重大隐患未及时向职能部门申报，或处理前未采取临时防护措施而发生事故，将追究事故单位领导责任，归口处理单位未按要求及时处理，责任由整改项目归口单位负责，未及时进行催办由使用单位负责，未及时进行协办，督办由环境管理部门负责，风险整治具体归口单位如下：

a、三废处置设施设备隐患由所属部门设备技术人员负责处理；（电气）自动化、仪表、计算机隐患由电仪工段负责处理。

b、危险品、储存隐患由所属相应对口部门负责处理。

⑦风险整治管理实行工作联系通知单制度，《整改通知单》到达后，整改责任单位应合理安排整改计划。未及时认真落实整改的将按照《生产安全事故管理行政责任追究制度》规定严肃考核。

⑧发现隐患，填报《风险整治通知单》，提出本单位整改意见，并有专人配合该项整改工作。整改工作结束，由隐患所在单位验收，报环境管理部门销案。

## 5.2 应急准备

### 5.2.1 建立应急指挥中心

建立应急指挥中心，实现多方语音同步群呼、短信群发，实现快速通知应急计划中指定的有关责任人员；电话会议；应急事件现场的视频监控，直接了解事故现场的动态。

### 5.2.2 应急物资配备

依据现场可能发生的紧急突发事件，对应急物资、应急设备、通讯设备、交通设备、医疗急救设施等进行配备；加强应急设备设施的日常管理，建立“应急设备设施储备表”，确保应急设备设施完好。

### 5.2.3 加强应急能力建设

制定应急培训与演练计划，加强全员应急知识及能力建设。本项目各应急防控均配置责任人，见表 5.2.3-1。

表 5.2.3-1 本公司应急防控相关责任人

| 序号 | 应急防控措施                                      | 责任人                               |
|----|---|-----------------------------------|
| 1  | 厂内对废气的排放进行定期委外监测，同时市、区环保局再另行安排每季度、年度的监督性监测。 | 由通讯组安排厂区污染源的定期委外监测；湖口县环保局安排监督性监测。 |
| 2  | 应急架构有对外联系功能的设置。                             | 建议补充对外联络沟通。                       |

## 5.3 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级）、公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

#### （1）一级预警

发生重大及以上突发环境事故时，超过我司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动一级预警，由本公司应急指挥部现场总指挥报请上级相关行政部门，湖口县环保局、应急救援指挥中心等请求技术支援。如整个厂区发生火灾。

#### （2）二级预警

发生严重突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用公司所有部门及企业可利用资源可实现控制处理的态，启动二级预警，对事故进行控制处理。如生产装置、仓库或车间起火燃烧等。

### (3) 三级预警

能被公司某个车间正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个车间权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。如生产装置、仓库或车间小火星、危化品泄漏等。

## 5.4 预警行动

### 5.4.1 事故预警的条件

公司出现环境风险事故，按照三级预警级别行动。

#### (1) 三级预警条件

能被本公司某个部门（班组）正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个部门（班组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

#### (2) 二级预警条件（以消防警铃为信号）

必须利用本公司的全部有关部门（所有部门和班组）及一切企业可利用资源的紧急情况。

(3) 一级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向湖口县金沙湾工业园区管委会上报）

超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业、社区时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案。

### 5.4.2 预警信息发布的方式、内容和流程

#### (1) 信息发布方式

信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即电话、手机等。

相关政府应急部门、公司应急指挥部、各应急小组之间的通信方法，联系电话见附件。

#### (2) 预警信息的内容

发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

#### (3) 预警信息发布的流程

预警信息发布流程为：第一发现人→保安值班室→现场指挥→总指挥→政府部门。

第一发现人发现事故后，立即向保安值班室报告，保安人员接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向通知本单位应急救援指挥部有关人员。接警人员在

掌握事故基本情况后，立即通知单位应急指挥部，报告事故情况，以及可能的应急响应级别。

## 5.5 报警、通讯联络方式

（1）全厂火灾报警值班室员为 24 小时值班，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；辖区现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警；

（2）公司有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

（3）事故信息通报：发现事故信息人员向调度或部门负责人报告，接报人向总指挥或副总指挥报告、通知警戒组，指挥现场处置。

## 5.6 预警解除

现场指挥小组根据情况宣布预警解除，由公司现场指挥部成员通知相关单位。

## 6 应急响应

### 6.1 应急预案启动条件

即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动应急预案：

#### 6.1.1 泄漏

- (1) 危险废物的溢出不能控制在厂区内，导致厂区外土壤或水体污染。
- (2) 化学品泄漏。

#### 6.1.2 火灾

- (1) 火灾导致有毒烟气产生或泄漏；
- (2) 火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；
- (3) 火灾蔓延至厂区外；
- (4) 使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

### 6.2 信息报告与通报

#### 6.2.1 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

- a. 突发事件现场发现者，应及时通知保安室；
- b. 保安人员接到通知或通过消防自动报警系统发现有突发火警时，应马上通知巡逻保安到现场确认，并同时启动消防系统麦克风；
- c. 如果突发事件属实，保安队长应第一时间报告现场指挥，确认是否需要疏散及疏散范围；马上通过对讲机及时反馈消防控制中心（即保安室）启动警铃，并进行应急广播，如情况严重，保安队长可先通知启动警铃及应急广播，再报告现场指挥，现场应急指挥组收到报告后立即通知其他现场应急指挥部成员；
- d. 总指挥应及时到达现场，初步评估事件的严重性；如果此次突发事件将趋于严重，总指挥应及时通知现场应急指挥组成员待命，启动应急程序，进行紧急行动；

#### 6.2.2 向外部应急/救援力量报警和通知

企业作为发生突发环境事件的责任单位，一旦发生突发环境污染事故，由应急指挥通过手机、座机等联络方式向当地政府报告，以及向周边单位发送警报消息，并组织人员撤离或



疏散，随时保持电话联系。

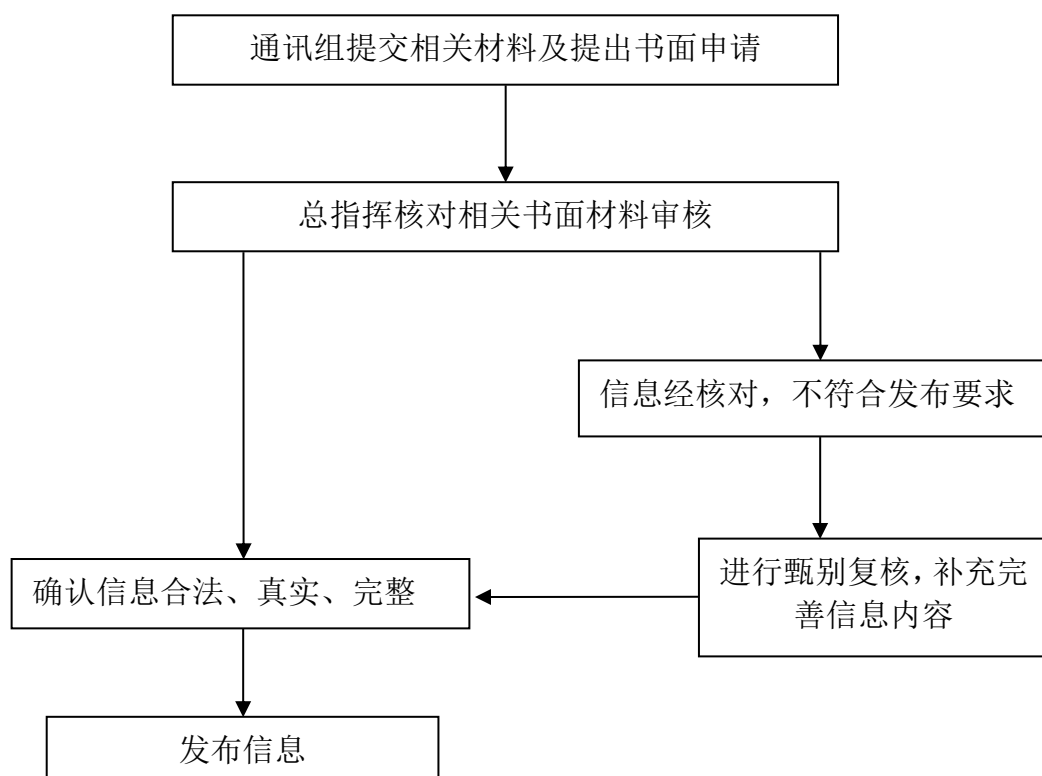
当地政府应在接到报告 1 小时内向湖口县金沙湾工业园区管委会及以上政府报告，同时向上一级环境保护行政主管部门及相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查和先期处置。

### 6.2.3 向邻近单位及人员报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥部应立即通知周边邻近单位、社区、受影响区域人群。通知内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

### 6.2.4 信息发布程序

应急指挥部及时了解事故发展状态，同湖口县环保局及湖口县金沙湾工业园区管委会保持联系，及时沟通事态发展情况，由湖口县金沙湾工业园区管委会发布事故信息，发布的信息必须经过湖口县应急办总指挥确认，力求做到及时、准确。当没有进一步信息时，应该让公众、媒体知道事态正在调查，将下次信息发布时间通知媒体。



## 6.3 应急响应

### 6.3.1 响应分级

依据我公司事故的类别、危害程度、应急能力的评估，可能发生的事故现场情况分析结果，将我司可能发生的环境事故分为三级应急响应。

### **（1）三级响应**

部门可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

### **（2）二级响应（以消防警铃为信号）**

我公司可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

### **（3）一级响应（以消防警铃为信号，由指挥部向湖口县金沙湾工业园区管委会上报）**

超过我公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到公司周边社区时，需要报请辖区内行政部门及其他有关部门支援的紧急情况并由上级主管部门启动上一级应急预案。

## **6.3.2 响应程序**

### **6.3.2.1 应急指挥及行动**

1.发生环境风险事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号（触动消防警铃），启动相应应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

2.应急指挥部应根据事故类型、严重程度等调集相应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

3.现场人员在抢险组责任人的领导下及时采取有效措施，阻止事故扩大。

### **6.3.2.2 资源调配**

后勤组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

### **6.3.2.3 应急避险**

抢险组在事故发生后应立即赶赴现场，根据事故实际情况设置警戒区域，按预先设定的疏散路线、安置点，有序的疏散事故现场无关人员，防止事态扩大造成其他人员伤害。

### **6.3.2.4 扩大应急响应程序**

一旦发生环境风险事故后，公司应急指挥部根据事故发生地点、事故类型及事故严重程度启动本应急救援预案相应响应级别后，如事故不能有效处置，或者有扩大、发展的趋势，或者影响到公司周边单位时，由公司应急总指挥将响应级别提高至一级，及报请辖区相关行政部门、消防、环保等部门以及医疗机构技术支援。

### 6.3.3 应急响应流程

一旦发生突发环境事件，应急指挥中心接到报警后，立即评估突发环境事件的危害程度，按预定的等级条件初步判断事件等级，并启动或报告上级单位建议启动应急响应程序，响应流程如下图 6.3-1。

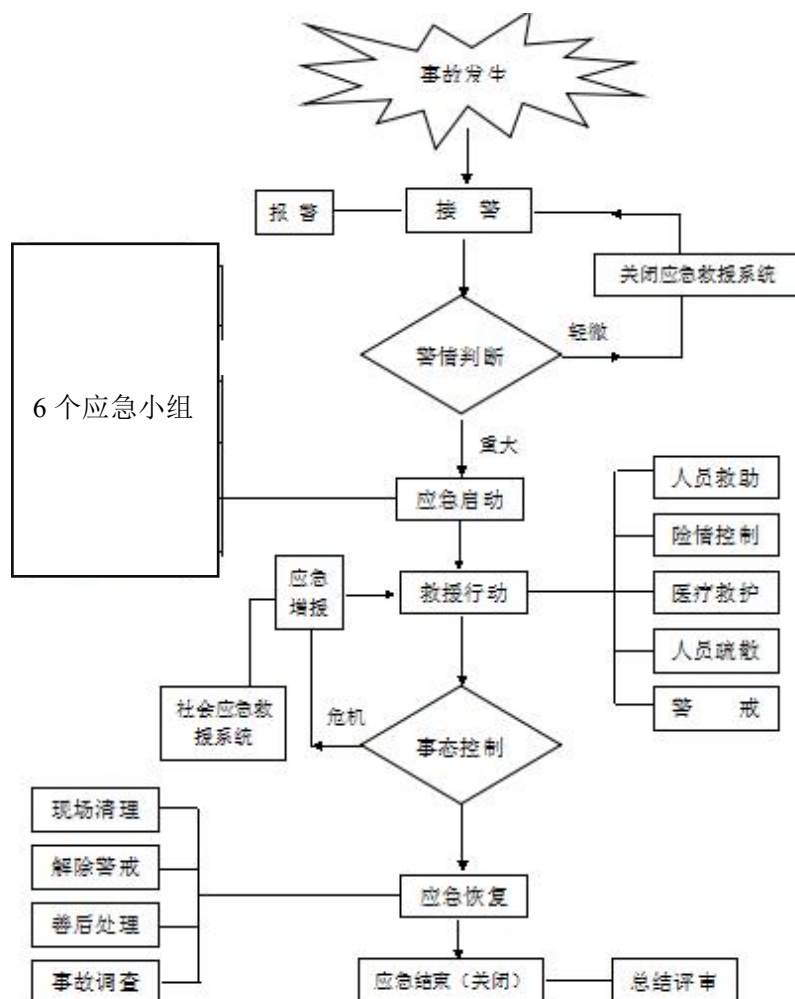


图 6.3-1 应急响应流程图

本预案的响应程序内容如下：

事故发生后，现场应急小组应根据事故类别，立即启动三级响应同时启动现场处置方案，根据现场事故发生情况，判定事故发展趋势是否可班组内解决；

若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应；

应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过二级，应急指挥部立即启动综合应急预案，并报告上级环保部门；

启动综合应急预案后，若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到周边单位，预警级别超过二级时，则扩大应急响应程序，由应急总指挥请求上级主管部门或地方

政府启动区域或地方应急响应并给予支援。上级应急救援队伍未到达前，总指挥负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍到达后，总指挥负责向上级应急救援队伍负责人交代现场情况，服从上级应急救援队伍的指挥。

## 6.4 应急处理

### 6.4.1 应急指挥与协调

1、发生突发环境事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号，启动应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

2、现场应急救援指挥部应根据事故类型、严重程度等调集响应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

3、现场人员在消防抢险组组长的领导下及时采取有效措施，阻止事态扩大。

### 6.4.2 应急处理措施

根据企业的实际情况，公司可能导致环境污染的事件可大体上归为：危险化学品泄漏事件、生产装置泄漏事故、废水处理系统超标事件。关于这3类事件的应急处置措施情况见表6.4-1。

**表 6.4-1 不同事件类型的应急处置措施**

| 序号 | 事件类型                              | 处置措施   |
|----|-----------------------------------|--|
| 1  | 废气处理系统失效或故障，废气未经处理或处理不合格，直接进入大气环境 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即报车间负责人；</li> <li>2. 给门卫下达开门指令；</li> <li>3. 指令泄漏单元采取物料隔离措施，采取能量切断措施（断电等），按照岗位预案组织先期扑救；</li> <li>4. 立即通知负责人和总指挥，按职责分工开展应急工作；</li> <li>5. 指挥部成员赶到后现场指挥救援，并研究下一步处置方案或升级事件请求外援；</li> <li>6. 通知应急抢险组对有毒有害气体与消防废水水质情况进行监测；</li> <li>7. 若监测出有毒有害气体可能会对人体健康造成威胁时，对可能受影响范围内的人员进行疏散；</li> <li>8. 委托湖口县环境监测站进行检测。</li> </ol> |
| 2  | 油罐、管道泄漏事故                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即报负责人；</li> <li>2. 给门卫下达开门指令；</li> <li>3. 指令泄漏单元采取物料隔离措施，采取能量切断措施（断电等），按照岗位预案组织先期扑救；</li> <li>4. 立即通知泄漏单元负责人和总指挥，按职责分工开展应急工作；</li> <li>5. 指挥部成员赶到后现场指挥救援，并研究下一步处置方案或升级事件请求外援；</li> <li>6. 通知应急抢险组对有毒有害气体与消防废水水质情况进行监测；</li> </ol>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>7. 若监测出有毒有害气体可能会对对人体健康造成威胁时,对可能受影响范围内的人员进行疏散;</p> <p>8. 并根据实际情况喷淋水雾或其他的溶剂现场稀释驱散有毒气体;</p> <p>9. 对事故产生的消防废水进行截流收集,若消防废水的水质在废水处理系统的接收范围内,则直接进行处理;若水质超出废水处理系统的接收范围则在调节池通过投药等方式进行预处理,待达到废水处理系统的接收指标后再排放到废水处理系统进行处理;</p> <p>10. 抢险救援时所使用的各类废弃物等都必须及时清理出事故现场,定点堆放,防止造成二次污染;</p> <p>11.当油品泄露长江时。使用 750m 围油栏将泄露油品固定,防止进一步扩散;</p> <p>12.将拦截油品采用吸油毡++吸油机+消油剂处理含油废水。</p> |
|--|--|---|

### 6.4.3 应急疏散

#### 6.4.3.1 厂内应急疏散

(1) 撤离前尽可能携带一些个人防护装备如安全帽、湿毛巾、湿手套、逃生用过滤式面罩、口罩(打湿);撤离过程中用佩戴逃生用过滤式面罩或以湿物堵住口鼻防止中毒;

(2) 撤离前镇定 3 秒钟,注意观察周围灾害扩散形势及大致风向,选择高点、逆风向作为逃生路线;

(3) 如果有爆炸发生,应目测选择结实的建构筑物躲避,防止飞散物和冲击波伤害,没有这类物体可以找地表凹陷或略低点,暂时躲避,或就地卧倒,护住头部,待爆炸停止立即撤离,不可长时间在低洼处躲避;

(4) 人员相对集中的生产班组应指定不少于 2 人的撤离引导员,平时按预案熟悉撤离路线,自觉训练,撤离时担任引导任务;

(5) 岗位及人员分散的单位必须人人训练撤离技能,熟练掌握正确撤离路线;

(6) 负责应急疏导的应急小组在撤离过程中负责指挥引导人群的疏散与撤离。

根据厂内的地理环境及风向情况,公司紧急疏散路线详见附件。

#### 6.4.3.2 厂外应急疏散

当事件危及厂外时,企业应向可能受到影响范围内的敏感受体发布通报,明确事件的危害性,提出疏散的建议。并在政府相应应急人员未抵达前,派工作人员协助相关的人员组织应急疏散。并在政府力量抵达后,统一听从政府人员的安排,由政府应急人员指挥应急疏散工作。

### 6.4.4 受伤人员救治

本措施由后勤保障组负责实施。一旦发生人员受伤时，后勤保障组的成员按分工立即以最快的速度进行抢救、救护，并立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院。后勤保障组现场的救护处理措施、方法：

（1）使受伤者尽快脱离事故现场转移至空气新鲜处，按照先重伤，后轻伤的原则，按不同受伤情况进行处理。

（2）对中毒人员救护：应先松开衣领、紧身衣物、腰带及其它可能妨碍呼吸的一切物品，保持患者呼吸道畅通，必要时给氧。注意保暖、静卧，若有呕吐则应侧卧，以防止呕吐物吸入气管，同时，注意中毒者的病情变化。

（3）燃烧熔滴灼伤和烧伤：用清洁的冷水冲洗 30 分钟以上，然后简单包扎。对明显红肿的轻度烫伤要立即用冷水冲洗几分钟，用干净的纱布包好即可。如果局部皮肤起水泡，要立即冷却 30 分钟以上。

（4）呼吸心跳停止须现场进行人工呼吸（剧毒中毒者除外）、心脏挤压术。

（5）待救护车到场或动用最快的交通工具，及时护送伤员到医院。运送途中应尽量减少颠簸，同时密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口情况。

## 6.5 污染监测和治理

事故发生后，由通讯组委托湖口县环境监测站组织对事故现场及周边进行污染监测，监测对周围环境的影响并确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

### 6.5.1 环境监测方案

本公司环境监测委托湖口县环境监测站进行，由后勤保障组负责联系，具体流程：

#### 1、任务接收（分析、传达等全部要同步上岗）

接公司现场指挥部下达的应急监测任务后，由后勤保障组委托湖口县环境监测站按本预案启动应急监测工作程序，下达应急监测指令，现在采样人员、分析人员和报告传达人员均做好准备工作。

#### 2、任务下达、人员安排及准备工作

应急监测人员接到指令后，应立即做好应急监测各项准备工作，携仪器设备、采样器具、防护设备赶赴事故现场进行调查、监测和采样。实验室分析人员作好分析准备，报告传达人员作好资料收集。应急监测布点图见附件，环境影响监测方案如下：

### (1) 大气污染物监测

监测点布设：厂区、事故时主导风向的下风向

监测项目：非甲烷总烃等

监测频次：事故初始加密监测，2-3 次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

| 监测项目  | 执行标准                                 |
|-------|--------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 二级标准 |

### (2) 水污染物监测

监测点布设：项目周边雨水管网

监测项目：pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、BOD<sub>5</sub>、挥发酚等，监测频次：事故初始加密监测，2-3 次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

| 监测项目  | 执行标准      |
|---|-----------|
| pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub> 、石油类、挥发酚等 | 污水处理厂接管标准 |

## 3、现场采样及监测

现场监测人员接到应急监测任务通知后立即携带所需的仪器设备、采样器具、试剂、药剂、防护装备和所需的监测预案、标准、方法、规范等资料，赶赴事故现场进行调查、监测和采样。采样时服从现在指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。必要时穿戴防护用品。

## 4、现场情况报告制度

现场监测人员到达现场进行污染状况调查后，及时了解污染状况，听从现场指挥人员确定采样点，并建议是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。对无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决。

现场监测和分析数据需现场报告时，数据直接报告现场指挥人员。

## 5、样品的保存与运输

(1) 在采样前根据样品性质、成份和环境条件，根据水环境监测技术规范要求加入保存剂。

(2) 在现场工作开始前确定好样品的运输方式以防延误分析时机。

(3) 在运输前核实样品标签是否完整，所有样品是否全部装车，做好现场采样记录。

(4) 样品运输必须由专人送达分析室，防止样品损坏或致污。移交样品时，应进行核对并办妥交接手续。

## 6、实验室分析

实验室分析人员接到分析样品后，及时、准确、快捷地完成样品分析，做好原始记录，提交分析报告。

## 7、报告编制与提交

分析人员要以最快的速度提交报告，审核后迅速交报告传达人员送至现在指挥部，同时按规定报上级有关部门。

## 6.5.2 监测人员的防护措施

根据使用环境和防护对象的不同，个体防护措施分三级：

### （1）一级防护。

①适用于进入有毒化学物品泄漏区内进行调查、采样的工作人员；对不明毒源的时间现场救援者。

②采用 A 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或全封闭化学防护服，佩戴防护手套、防护靴和安全帽。

### （2）二级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域内或附近应急车辆中进行样品检测的工作人员和司机。

②采用 B 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或头罩式化学防护服，佩戴防护手套，穿防护靴。

### （3）三级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域外的指挥员和保障工作人员。

②采用 C 级防护。工作人员须佩戴空气过滤式呼吸防护用品，佩戴防护手套、穿防护靴。

依据执行任务的不同，有的环境事故可能要求检测人员使用呼吸道防护器材或必须进行全身防护；有的则可能仅要求监测人员局部保护身体（如手、脚等）或全身防护。当应急监测人员对化学事故可能产生的危害程度有了明确的估计后，既可确定所采取的防护等级。

## 6.6 应急结束

### 6.6.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- （1）火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏；
- （2）受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；
- （3）现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；



(4) 现场经检测无有毒有害气体。

## 6.6.2 终止程序

事故现场班组负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急指挥部；

应急指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急预警后，派人到现场确认，根据应急终止条件，做出解除二级事故预警；

若涉及到周边社区和单位的疏散时，根据应急终止条件，由上级主管部门或地方政府部门做出解除一级事故预警，由总指挥通知周边单位负责人或社区负责人解除预警。

## 6.6.3 应急终止后的行动

1. 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

2. 对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

3. 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。

4. 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

5. 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

6. 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7. 对于由于本公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

8. 根据事件调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

9. 做出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

## 7 后期处理

### 7.1 善后处置

财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。

后勤组负责灾后保险理赔工作。安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

上级主管部门或地方政府指导公司做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置；受灾人员的安置；征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对于事故造成的环境影响，公司跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

### 7.2 现场保护

突发事件发生后，现场救援的同时必须保护好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

抢险组人员到达现场后，采取的措施也不同。一般情况下，抢险组人员了解现场事故情况后要立即与应急指挥部取得联系，并根据事故的情节和现场态势，采取相应措施：

1、划定好火场的保护范围，禁止无关人员进入火场，防止有关痕迹被破坏。

2、在抢救人员、物资，灭火排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。

3、撤消现场保护、清扫火灾现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事故现场保护工作，上报公司应急救援中心事故有关材料，做好善后处理工作。

### 7.3 现场净化方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

（1）稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。

(2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。

(3) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

(5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

(6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

## 7.4 事故后生态恢复措施

对泄漏或水污染事故造成的地表植被破坏，组织进行植被恢复或采取绿化措施进行生态恢复。

对于水污染事故造成的柳津河生态破坏，应进行跟踪监测，监视水生生态恢复情况，并降低污染强度，促进生态恢复。

## 7.5 生产恢复

三级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，一级和二级响应后的事故现场清理工作由公司总指挥主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

(1) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。

(2) 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。

(3) 维修或更换有关生产设备。

(4) 清理或修复污染场地。

## 8 应急保障措施

### 8.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

### 8.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，加强应急体系的日常管理、建设。对各专业应急人员定期开展培训、演练，全面提高应急队伍应急能力。

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边单位能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

### 8.3 应急设施与物资保障

#### 8.3.1 环保设施

厂区不涉及危险废物，不设置危险废物暂存仓库。

#### 8.3.2 应急设施

表 8.3-1 主要应急物资配备一览表

| 序号 | 设备名称     | 型号规格                         | 放置地点  |
|----|----------|------------------------------|-------|
| 1  | 手提干粉灭火器  | MFZ8                         | 消防配电柜 |
| 2  | 二氧化碳灭火器  | MT2                          | 消防配电柜 |
| 3  | 手提干粉灭火器  | MFZ8                         | 收油配电柜 |
| 4  | 二氧化碳灭火器  | MT2                          | 收油配电柜 |
| 5  | 手提干粉灭火器  | MFZ8, 4 只                    | 收油泵房  |
| 6  | 消防水罐     | V=1800m <sup>3</sup> /罐, 2 座 | 辅助生产区 |
| 7  | 手提干粉灭火器  | MFZ8, 2 只                    | 计量室   |
| 8  | 手提干粉灭火器  | MFZ-3 型                      | 配电房   |
| 9  | 二氧化碳灭火器  | MT2                          | 配电房   |
| 10 | 二氧化碳灭火器  | MT2                          | 发电房   |
| 11 | 手提干粉灭火器  | MFZ8                         | 发电房   |
| 12 | 推车式干粉灭火器 | MFZ35                        | 发油泵房  |
| 13 | 手提干粉灭火器  | MFZ8                         | 宿舍区   |

中国石油天然气股份有限公司江西九江湖口油库经营部突发环境应急预案

| 序号 | 设备名称                | 型号规格            | 放置地点                 |
|----|---------------------|-----------------|----------------------|
| 14 | CO <sub>2</sub> 灭火器 | MT2             | 办公区                  |
| 15 | 二氧化碳灭火器             | MT2, 4 只        | 化验室                  |
| 16 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只       | 发油泵房                 |
| 17 | 推车式干粉灭火器            | MFZ35           | 1#发油台                |
| 18 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只       | 1#发油台                |
| 19 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只       | 2#发油台                |
| 20 | 推车式干粉灭火器            | MFZ35           | 2#发油台                |
| 21 | 推车式干粉灭火器            | MFZ35           | 3#发油台                |
| 22 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只       | 3#发油台                |
| 23 | 推车式干粉灭火器            | MFZ35           | 4#发油台                |
| 24 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只       | 4#发油台                |
| 25 | 手提干粉灭火器             | MFZ8            | 1#消防箱                |
| 26 | 手提干粉灭火器             | MFZ8            | 2#消防箱                |
| 27 | 手提干粉灭火器             | MFZ8            | 3#消防箱                |
| 28 | 手提干粉灭火器             | MFZ8            | 4#消防箱                |
| 29 | 手提干粉灭火器             | MFZ8            | 5#消防箱                |
| 30 | 手提干粉灭火器             | MFZ8            | 6#消防箱                |
| 31 | 灭火毯                 | 1*1             | 1#发油台                |
| 32 | 灭火毯                 | 1*1             | 2#发油台                |
| 33 | 灭火毯                 | 1*1             | 3#发油台                |
| 34 | 灭火毯                 | 1*1             | 4#发油台                |
| 35 | 灭火毯                 | 1*1             | 发油泵房                 |
| 36 | 灭火毯                 | 1*1             | 1#消防箱                |
| 37 | 灭火毯                 | 1*1             | 2#消防箱                |
| 38 | 灭火毯                 | 1*1             | 3#消防箱                |
| 39 | 灭火毯                 | 1*1             | 4#消防箱                |
| 40 | 灭火毯                 | 1*1             | 5#消防箱                |
| 41 | 灭火毯                 | 1*1             | 6#消防箱                |
| 42 | 低倍数泡沫灭火系统           | PC16 泡沫产生器, 4 支 | 9500m <sup>3</sup> 罐 |
| 43 | 低倍数泡沫灭火系统           | PC16 泡沫产生器, 4 支 | 9000m <sup>3</sup> 罐 |
| 44 | 低倍数泡沫灭火系统           | PC16 泡沫产生器, 2 支 | 5000m <sup>3</sup> 罐 |
| 45 | 低倍数泡沫灭火系统           | PC16 泡沫产生器, 2 支 | 3000m <sup>3</sup> 罐 |
| 46 | 低倍数泡沫灭火系统           | 空气泡沫栓, 8 组      | 罐区                   |
| 47 | 固定式消防冷却水系统          | 冷却水喷淋装置, 9 组    | 储罐                   |

| 序号 | 设备名称        | 型号规格                               | 放置地点    |
|----|-------------|------------------------------------|---------|
| 48 | 固定式消防冷却水系统  | 地上式消火栓，8 组                         | 罐区      |
| 49 | 固定式消防冷却水系统  | 地上式消火栓，2 组                         | 付油区、办公区 |
| 50 | 消防水管网       | DN250，1 套                          | 罐区      |
| 51 | 泡沫混合液管网     | DN200，1 套                          | 罐区      |
| 52 | 消防泵、泡沫泵     | 消防水泵、泡沫给水泵，4 台，各一用一备               | 消防泵房    |
| 53 | 贮罐压力式比例混合装置 | PHZY64-70 型，7m <sup>3</sup> /罐，2 台 | 消防泵房    |
| 54 | 消防水泵        | 2 台                                | 消防泵房    |
| 55 | 消防泡沫泵       | 2 台                                | 消防泵房    |
| 56 | 固定式消防炮      | 2 台 PLK040                         | 码头      |
| 57 | 码头消防水泵      | 150TSWA-3                          | 码头      |
| 58 | 围油栏         | 400 米                              | 码头      |
| 59 | 泡沫比例混合器     | PHYM64/30                          | 码头      |
| 60 | 二氧化碳气瓶      | 80kg                               | 码头      |
| 61 | 吸油毡         | 1000kg                             | 码头      |
| 62 | 消油剂         | 100kg                              | 码头      |
| 63 | 黄沙池         | 库区、发货场                             | 7 个     |
| 64 | 消防锹、消防桶     | 库区、发货场                             | 28 对    |
| 65 | 手推车         | 付油场地                               | 1 辆     |
| 66 | 防爆工具        | 库房                                 | 2 套     |
| 67 | 急救药箱        | 库房                                 | 1 套     |
| 68 | 担架          | 库房                                 | 1 付     |
| 69 | 齿轮泵         | 库房                                 | 1 台     |
| 70 | 应急阀门、附件     | 库房                                 | 若干      |
| 71 | 铜桶          | 应急库房                               | 2 只     |
| 72 | 铜铲          | 应急库房                               | 2 只     |
| 73 | 防爆板手        | 应急库房                               | 1 套     |
| 74 | 雨衣          | 应急库房                               | 14 套    |
| 75 | 雨靴          | 应急库房                               | 14 套    |
| 76 | 吸油机         | 应急库房                               | 1 套     |

从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定的事故应急救援装备。建议厂区经常检修应急物资。

### 8.3.3 消防设施

### （一）消防组织和制度

1. 本公司必须认真执行《中华人民共和国消防条例》，建立以总经理参加的消防领导小组，实行防火责任制度。

2. 加强消防意识和消防制度教育，认真贯彻各项消防制度，经常开展消防活动，定期开展群众性、专业性防火检查，及时消除火灾隐患，加强全员的消防观念。

3. 本公司的消防组织要与地区消防组织挂钩，以便一旦发生火情，可得到消防队的紧急求助。

### （二）配备必要的消防设施和器材

1. 必须确保消防总阀处于开启状态。

2. 车间内消防设备位置应在显眼易取的地方。

### （三）明火管理

1. 划分禁火区域，对仓库等不准明火的区域特别划出禁火区范围，事先挂牌明确，禁止一切可引起明火的火种进入。

2. 配备专职消防巡回检查，巡回线路要专门设计，保证一旦有火警，在可扑灭的时限内发觉和消除。

### （四）消防给水系统

厂区内设置稳高压消防供水系统。

## 8.3.4 消防废水收集处理措施

项目的厂房或库房若发生火灾爆炸事件，进行消防时会产生大量的消防废水，消防废水若不加处理，直接排入下水道，进入地表水体，会对水体造成不良影响。

当发生火灾爆炸事故时，应将厂区的雨水排水口的阀门关闭，将灭火产生的消防废水暂存。待消防结束后，应委托有资质的单位回收处理。建立巡查机制，每天进行巡查，检查围堰物资是否完备。

消防废水外排监控机制：

（1）建议设置雨水井阀，当发生泄漏或者火灾爆炸事故时，立即关闭雨水井阀。

（2）污水监控：通讯组迅速联系湖口县环境保护监测站，严密监控污水向和污水浓度，防止污水流入市政雨水、污水管网，定期向总指挥汇报监控情况。

## 8.3.5 化学品泄漏收集措施

（1）紧急切断阀门。

- (2) 紧急关闭防火堤内排水等有可能泄漏的阀门。
- (3) 防火措施。
- (4) 收集溢出的化学品。

## 8.4 经费及其他保障

公司每年制订安全费用计划，财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，保障应急状态时单位应急经费的及时到位。

## 8.5 医疗急救保障

落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。后勤保障组落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

应急保障设备见附件。



## 9 培训与演练

通信联络组负责组织应急培训与演练，培训分为生产区操作人员、应急救援队伍、应急机构三级培训，演练分为生产区操作人员、应急救援组、应急机构三级演练。

### 9.1 应急培训与频次

后勤组负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门负责人做好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制定相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训，培训应做好记录和培训评估。

#### 9.1.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级危险物事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。培训主要内容：

- a.企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- b.防火、防爆、防毒的基本知识；
- c.生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- d.事故发生后如何开展自救和互救；
- e.事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

#### 9.1.2 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- a.了解、掌握事故应急救援预案内容；
- b.熟悉使用各类防护器具；
- c.如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- d.事故现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

#### 9.1.3 频次

本预案制订后实施后，所有应急指挥部成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部对救援专业组成员每半年组织一次应急

培训。

## 9.2 应急演练

### 9.2.1 演练分类及内容

#### (1) 演练分类

组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

综合演练：由应急救援部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

#### (2) 演练内容

- ⊙ 车间、仓库发生火灾，化学品、危险废物临时存放点泄漏的应急处置抢险；
- ⊙ 通信及报警信号的联络；
- ⊙ 急救及医疗；
- ⊙ 应急抢救处理；
- ⊙ 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- ⊙ 各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- ⊙ 厂内交通控制及管理；
- ⊙ 泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- ⊙ 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- ⊙ 事故的善后工作。

### 9.2.2 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

公司级演练由公司应急小组组织进行，各相关部门参加；

与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

### 9.2.3 演练准备

演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急总指挥审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

#### 9.2.4 演练频次与范围

车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 2 次以上；

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上。

政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

#### 9.2.5 预案评估和修正

##### 1. 预案评估

各部门经演练后进行讲评和总结，及时发现事件应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

##### 2、预案修正

①事件应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

#### 9.2.6 实战演练方案

1、救援小组接到警报后，在 15 分钟之内到达事件现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥组。

2、救援：①用水保持火场，并用水喷淋保护去抢救的人员；②用干粉、二氧化碳或抗溶性泡沫灭火剂进行灭火，也可以用沙土进行覆盖，防止火势进一步蔓延；喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。③如火灾无法控制，可能发生连锁爆炸时，要及时通知并疏散周围的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。④经过抢险后，抢险组负责人报告：现场处理完毕；指挥中心发布命令：结束应急状态，解除警报；通信联络组发出警报解除的通知。

## 10 奖惩

企业对预案实施过程中的行为和表现依据下列规定给与奖惩。

### 10.1 奖励

企业对参加应急救援工作作出贡献的部门和个人，对举报突发环境事件有功的部门和个人给与表彰和奖励。对因参加突发环境事件应急处理工作致病、致残、死亡的人员，按照国家有关规定给与相应的补助和抚恤。

在应急救援工作中有下列事迹之一的部门和个人，由企业依据有关规定给与奖励：

- （1）出色完成应急救援任务，成绩显著的；
- （2）防止或拯救事故灾难有功，使职工的生命免受伤害的；
- （3）对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）在应急救援工作中有其他特殊贡献的。

### 10.2 责任追究

根据《中华人民共和国突发事件应对法》，对有违法行为的主要负责人、负有责任的主管人员依法由政府有关部门给予行政处分。

启动应急预案后，对应急救援不予配合，或者采取其他方式阻碍、干涉应急救援的当事人，由本公司交由环境保护局、公安部门依法进行处理；构成犯罪的，交给政府有关部门依法追究刑事责任。

有下列情形之一的，依照《中华人民共和国环境保护法》等法律法规的规定，对有关责任人依法交给政府有关部门给予行政处分；造成严重后果的，依法给予开除的处分；触犯刑律的，依法追究刑事责任：

- （1）未依照本预案的规定履行应急救援职责，隐瞒、缓报、谎报或者授意他人隐瞒、缓报、谎报的；
- （2）未依照本预案的规定落实应急救援所需的设备、设施、救援物资等物资储备的。

## 11 附则

### 11.1 名词术语

#### (1)综合应急预案

是指从总体上阐述事故的应急方针、政策、应急组织结构及相关应急职责、应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

#### (2)危险源

危险源是指一个系统中具有潜在能量和物质释放危险的、可造成人员伤亡、财产损失或环境破坏的、在一定的触发因素作用下可转化为事故的部位、区域、场所、空间、岗位、设备以及位置。

### 11.2 预案评估

在环境应急预案草案编制完成后，应急预案后勤保障组应当组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。

突发环境事件应急预案编制人员应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

### 11.3 预案备案

企业编制的环境应急预案，应当在本单位主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报所在地环境保护主管部门备案。

### 11.4 预案发布与发放

公司应急预案经评估后，由总经理签署发布。

后勤组负责对应急预案的统一管理；

后勤组负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人、岗位。

## 11.5 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

## 11.6 预案维护与更新

环境应急预案演练结束后，企业应当对环境应急预案演练结果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在问题，对环境应急预案提出修改意见。

企业应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （六）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

企业应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门或者企业事业单位对修订后的预案进行评估。

## 12 附件

### 附件 1：企业环评批复

# 江西省环境保护厅

赣环评字〔2010〕102号

## 关于中国石油天然气股份 有限公司江西销售分公司九江湖口 油库库区及码头工程环境影响报告书的批复

中国石油天然气股份有限公司江西销售分公司：

你公司报送的《中国石油天然气股份有限公司江西销售分公司九江湖口油库库区及码头工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、省环保厅环境工程评估中心评估意见（赣环评估书〔2010〕32号，以下简称《评估意见》）、九江市环保局和湖口县环保局初审意见收悉。经研究，现批复如下：

### 一、项目批复意见及基本情况

在认真落实《报告书》和《评估意见》提出的各项环保措施

及环境风险防范措施的前提下，同意该项目按《报告书》提供的建设地点、性质、内容、规模和污染防治对策及措施进行建设。

本次批复项目基本情况：该项目属于新建工程。总投资约 9998.8 万元。项目包括油品储运工程、油品码头工程和输油管线工程三部分组成。主要内容为：

（一）油品储运工程：该油库属国家 II 级油库，占地面积约 65362 平方米，位于九江湖口金砂湾工业园东面的凰村乡西山郭家村，地理位置为东经 116°18′48″、北纬 29°47′34″，库区工程建设内容包括：新建 2 座 9500 立方米和 1 座 9000 立方米拱顶罐、4 座 5000 立方米和 2 座 3000 立方米内浮顶罐等主体工程，及库区自动控制系统和办公楼、消防设施等辅助和公用工程。油库规模为 5.4 万立方米。

（二）油品码头工程：码头北临长江，位于九江湖口金砂湾工业园东北的牛角茭围堤下游，地理位置为东经 116°18′18″、北纬 29°48′07″，码头岸线长 199 米。工程建设 5000 吨级液体泊位 1 个、引桥 1 座（长 190.87 米、宽 4.5 米）。码头主要用于该公司油库柴油和汽油的运输，不运输其它危险化学品，工程设计年吞吐量为 91 万吨（其中进口 65 万吨，出口 26 万吨）。

（三）输油管线工程：输油管线 4 根（DN200，4×1.38 公里），沿道路布设，由码头连接到油库。

## 二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设过程中必须认真落实《报告书》、《评



估意见》，九江市环保局初审意见提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

### （一）施工期环境保护

应优化施工管理和施工工艺，采取工程措施和生态防护措施，防止施工期水土流失。合理安排施工时间和施工机械的使用，认真落实污染防治措施。严禁向长江倾倒建筑与生活垃圾，避免在江面上进行船只冲洗操作，施工船舶机舱含油废水和船舶生活污水应交由海事部门认定的船舶污染物接收船接收处理，工程疏浚底泥应运至海事部门指定区域抛弃，防止污染长江水质。制定并实施施工期环境监理计划，做好污染防治工作，定期向我厅和九江市环保局报告。

### （二）水生生态环境保护

工程的水域作业应避开渔业资源产卵繁殖期、鱼苗摄食育肥期，及珍稀保护水生生物的洄游高峰期。应控制施工船舶数量，给江豚等留出活动通道，在施工中发现江豚等珍稀保护水生动物时，应采取适当的保护措施。应采取增殖放流等措施进行生态补偿。

### （三）废水污染防治

到港船舶舱底含油污水和船员生活污水必须全部送九江海事局指定船舶污水接收船接收处理。码头油库区必须建设含油废水处理装置，库区装卸区冲洗废水、洗罐废水、罐底切水、阻油排水器废水均应收集进行处理，洗罐过程须按照单个罐作业，建

立完善的操作规程，确保外排至长江的废水达到本批复要求的标准。趸船作业平台和输油管道下方须分别建设收集槽，并在趸船内设置收集仓（25 立方米），跑冒滴漏的废液应全部收集通过管道输送到库区含油废水处理装置处理。码头生活污水应全部收集进行处理，确保达标排放。

#### （四）废气污染防治

应加强储罐、输油管线等的密闭，采取可靠的装卸工艺，减少油气无组织排放。储罐上应安装油气回收装置，尽量减少油品的损耗。

#### （四）固体废物污染防治

项目含油废水处理装置产生的废油渣和油泥属于危险废物，必须按规范要求建设临时储存场进行储存，并送有危险废物处理资质单位进行处理，危险废物的转运须办理相应的危废转移手续。项目产生的生活垃圾须集中收集、妥善存放，并交由环卫部门统一收集处置，不得沿江堆放。

#### （五）环境风险防范

本项目主要环境风险为船舶溢油事故、库区储罐泄漏等对环境的影响。必须落实《报告书》和《评估意见》中的各项风险防范措施。码头必须配备溢油应急装备和材料，一旦发生溢油事故，应及时启用围油应急装备，减少对下游地表水环境的影响。库区应严格按照《石油库设计规范》（GB50074-2002）进行建设，油灌区和装卸区应尽量远离西山小学和西山郭家村等环境敏感点布

置，确保与敏感点的安全防护距离，防止事故对居民和小学造成不良影响。油罐区必须进行地面防渗处理，四周应建设防火围堤，在含油废水处理设施旁必须建设事故池（400 立方米），即使收集事故废水和油品，避免直接外排。应制定详细可行的环境风险应急预案，并开展应急演练，最大限度地降低环境风险。

#### （六）周边规划控制

本项目卫生安全防护距离为油罐区外 90 米，油品装卸区外 67.5 米。湖口县政府必须控制好项目周边规划，卫生安全防护距离内不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感项目，及石油化工类和其它易燃易爆企业。

### 三、项目污染物排放标准和排放总量要求

（一）废水：项目处理后的外排废水必须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准；船舶污染物排放必须满足《船舶污染物排放标准》（GB3552-83）相应标准要求。

（二）废气：外排工艺废气必须满足《储油库大气污染物综合排放标准》（GB20950-2007）要求。

（三）噪声：施工期噪声必须满足《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-90）中要求。试运行期间，库区厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，码头厂界必须满足 GB12348-2008 中 4 类标准要求。

（四）固体废物：危险废物临时储存场的建设、运行和管理必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

置，确保与敏感点的安全防护距离，防止事故对居民和小学造成不良影响。油罐区必须进行地面防渗处理，四周应建设防火围堤，在含油废水处理设施旁必须建设事故池（400 立方米），即使收集事故废水和油品，避免直接外排。应制定详细可行的环境风险应急预案，并开展应急演练，最大限度地降低环境风险。

#### （六）周边规划控制

本项目卫生安全防护距离为油罐区外 90 米，油品装卸区外 67.5 米。湖口县政府必须控制好项目周边规划，卫生安全防护距离内不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感项目，及石油化工类和其它易燃易爆企业。

### 三、项目污染物排放标准和排放总量要求

（一）废水：项目处理后的外排废水必须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准；船舶污染物排放必须满足《船舶污染物排放标准》（GB3552-83）相应标准要求。

（二）废气：外排工艺废气必须满足《储油库大气污染物综合排放标准》（GB20950-2007）要求。

（三）噪声：施工期噪声必须满足《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-90）中要求。试运行期间，库区厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，码头厂界必须满足 GB12348-2008 中 4 类标准要求。

（四）固体废物：危险废物临时储存场的建设、运行和管理必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

### （一）项目变更环保要求

本批复仅限于《报告书》确定的建设内容，若项目建设地点、内容、工艺、规模等发生重大变化必须向我厅重新申请办理环境保护审批手续。若自批复之日起超过5年方动工，必须向九江市环保局重新申请办理环境保护审批手续，九江市环保局应将审批文件报我厅备案。

### （二）违法追究

对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

### （三）日常环保监管

你公司应在接到本批复后20个工作日内，将批准后的环境影响报告书分别送九江市环保局和湖口县环保局，我厅委托九江市环保局和湖口县环保局负责项目建设及试运行的日常监督管理工作。请省环境监察局加强对项目实施过程中的环境监察。



二〇一〇年三月十七日

# 江西省环境保护厅

赣环评函〔2012〕94号

## 关于中国石油天然气股份有限 公司江西销售分公司九江湖口油库 库区及码头项目竣工环境保护验收意见的函

中国石油天然气股份有限公司江西销售分公司：

你公司提交的《中国石油天然气股份有限公司江西销售分公司九江湖口油库库区及码头项目申请验收的函》及相关验收材料收悉。我厅组织九江市环保局等单位于2012年4月27日对该工程进行了竣工环境保护验收现场检查。经研究，现函复如下：

一、九江湖口油库库区及码头工程属于新建项目。其中库区工程位于九江湖口金砂湾工业园东面的凰村乡西山郭家村，地理坐标：东经116°18'48"，北纬29°47'34"。码头工程位于九江湖口金砂湾工业园东北的牛角茭围堤最下游，地理坐标：东经116°18'18"，北纬29°48'07"。



项目卸船采用油轮上的卸油泵将油品经各自管线卸入各自储罐储存。装船采用库区装船泵将储罐的油品经各自管线装入驳船。汽车装车采用库区装车泵将储罐中油品经各自管道、计量后，经装车鹤管输送到汽车槽车内。当码头部分出现事故或库区检修时，利用氮气水将管线中的油品及时扫回到相应的储罐内。装、卸船、装车量采用检尺计量后，流量计进行辅助计量。其中装船、装车计量在后方罐区，卸船计量在码头趸船上。项目主要建设油品储运工程（储油罐 11 个）、油品码头工程、输油管线工程等。最终建成 5000 吨级油码头 1 个，年吞吐量 91 万吨，设计年通过能力 102 万吨；5.4 万 m<sup>3</sup> 库容油库一座。项目预算总投资 9998.8 万元，环保工程投资 1409 万元。实际总投资 10500 万元，其中环保工程投资 1470 万元，占项目总投资 13.5%。

我厅于 2010 年 3 月批复了工程环境影响报告书（赣环评字[2010]102 号）。项目于 2010 年 4 月开工建设，2011 年 3 月取得九江市环保局同意试生产的意见，并于 2011 年 5 月投入试生产，2011 年 6 月向江西省环境保护厅申请环保验收。但因企业未安装油气回收装置，企业向九江市环保局提出延期试运行时间，2012 年 1 月九江市环保局同意将其试生产期延至 2012 年 3 月 31 日。2012 年 2 月企业落实了油气回收处理装置设施到位，并重新向省环保厅申请环保验收。2012 年 4 月省环境监测中心站提交了该项目竣工验收监测报告。

二、省环境监测中心站提供的《中国石油天然气股份有限公

司江西销售分公司九江湖口油库库区及码头项目竣工环境保护验收监测报告》表明：

（一）水环境：本项目废水主要为码头平台及库区装卸区冲洗废水、洗罐废水、罐底切水、阻油排水器等含油废水及员工生活污水。工程库区及码头分别建设了雨水和污水管线，实施了雨污分流。库区建设有一套含油废水处理装置和一套生活污水处理装置，码头废水经废水管网输送入库区废水处理装置。项目含油废水处理采用先进的粗粒化技术，通过聚结分离与重力分离相结合的多级处理工艺对含油污水进行油相和水相的分离。项目库区和码头的生活污水先经化粪池处理，再通过接触氧化+膜分离技术的一体化膜生物反应器处理达标后排放。处理后的生活污水与生产废水一起排入湖口金沙湾工业园区排水管网，最终排入长江。

监测期间，项目生产含油废水处理装置处理效果分别为：SS 为 40%、COD<sub>Cr</sub> 为 96.7%、BOD<sub>5</sub> 为 97%、氨氮为 85.4%、石油类为 99.7% 均达到了处理装置设计指标要求；企业废水总排放口各污染物日均值排放浓度分别为：pH 为 7.21-7.36、SS 为 18.7mg/L、COD<sub>Cr</sub> 为 74 mg/L、BOD<sub>5</sub> 为 15mg/L、动植物油为 0.24 mg/L、石油类为 0.87 mg/L、氨氮为 4.86 mg/L、LAS 为 0.131 mg/L 均达标排放，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求。

（二）废气：本项目废气主要是成品油在运输、储存、加油过程中逸出的烃类废气（非甲烷总烃）。

工程选用内浮顶罐储油罐，减少进入大气的油气；采用液下



装卸成品油，减少油气损耗；油罐安装液位报警，以防油罐液位超限，避免储罐冒油造成污染；卸泵车装设紧急停泵按钮，应付异常情况；汽车发油台安装一套油气回收装置，减少油气损耗，排放口距地面高度不低于 4m，但船舶发油台未装油气回收处理装置。

监测期间，汽车发油台油气回收处理装置油气排放浓度为  $12.5 \text{ mg/m}^3$ ，处理效率为 97%，达到《储油库大气污染物综合排放标准》(GB20950-2007) 要求。非甲烷总烃无组织排放监控浓度值均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控浓度限值要求，敏感点处无组织排放监控浓度达到参照标准以色列大气环境标准要求。

(三) 声环境：该项目噪声主要来源于各类输送泵和运油车辆。采取隔声、控制鸣笛、绿化等措施，控制项目设备噪声对周边声环境的影响。油库的厂界噪声和码头厂界噪声监测结果分别达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准和 4 类标准要求，居民敏感点噪声监测结果达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

(四) 固废处理措施：该项目固体废弃物主要是生产过程中的油渣、油泥和生活垃圾。油渣和油泥属危险废物，未设置危废临时堆放场，交由江西环保股份有限公司安全处理。生活垃圾由环卫部门收集后卫生填埋处理。

(五) 风险防范措施：本项目主要环境风险为库区储罐泄漏、

船舶溢油事故。该项目油库库区四周建设了 1.1m 高防火堤形成 15000m<sup>3</sup> 容积的初期雨水池，在含油废水处理装置旁建设一座 400m<sup>3</sup> 事故池收集事故废水和油品，泵船内设置 10 m<sup>3</sup> 收集仓。码头区设置围油栏，并配备有大量吸油毡和消油剂。项目发生生产事故时及时关水、关电停止生产。

（六）卫生安全防护距离：本项目油罐区边界 90m 范围，油品装卸区边界 67.5m 范围卫生安全防护距离内没有居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。

（七）公众意见调查：受调查公众 100% 认为项目建设期对环境无影响或影响较小。工程试生产期间无污染事故发生，100% 的被调查公众对本项目试生产期间的环保工作表示满意或比较满意，100% 的被调查人员认为本项目噪声、废水、废气、固废排放对周围环境无影响或影响较小。

三、工程环境保护手续齐全，基本落实了环评及其批复文件提出的主要生态保护和污染防治措施。工程竣工环境保护验收合格。

四、工程今后应做好以下工作：按照环评批复要求尽快建设油渣、油泥危废临时存储场所；进一步完善环境管理机制，加强各种环保设施日常运行维护和管理，做好运行台帐，防止跑冒滴漏事情发生；油气回收处理装置要做到定期检测和维护，确保装置废气稳定达标排放；关注职工应急处理事故的培训，提高职工应急事故处理的能力，杜绝事故或污染物超标排放。

五、我厅委托九江市环境保护局负责该工程运营期的环境监管。

六、你公司应在 20 日内将审批的验收调查报告送地方各级环境保护行政主管部门。



二〇一二年五月九日

**主题词：环保 油库 竣工验收 函**

抄送：九江市环保局，湖口县环保局，厅有关处室，省环境监察局，省环境监测中心站。

江西省环境保护厅办公室

2012 年 5 月 10 日印发



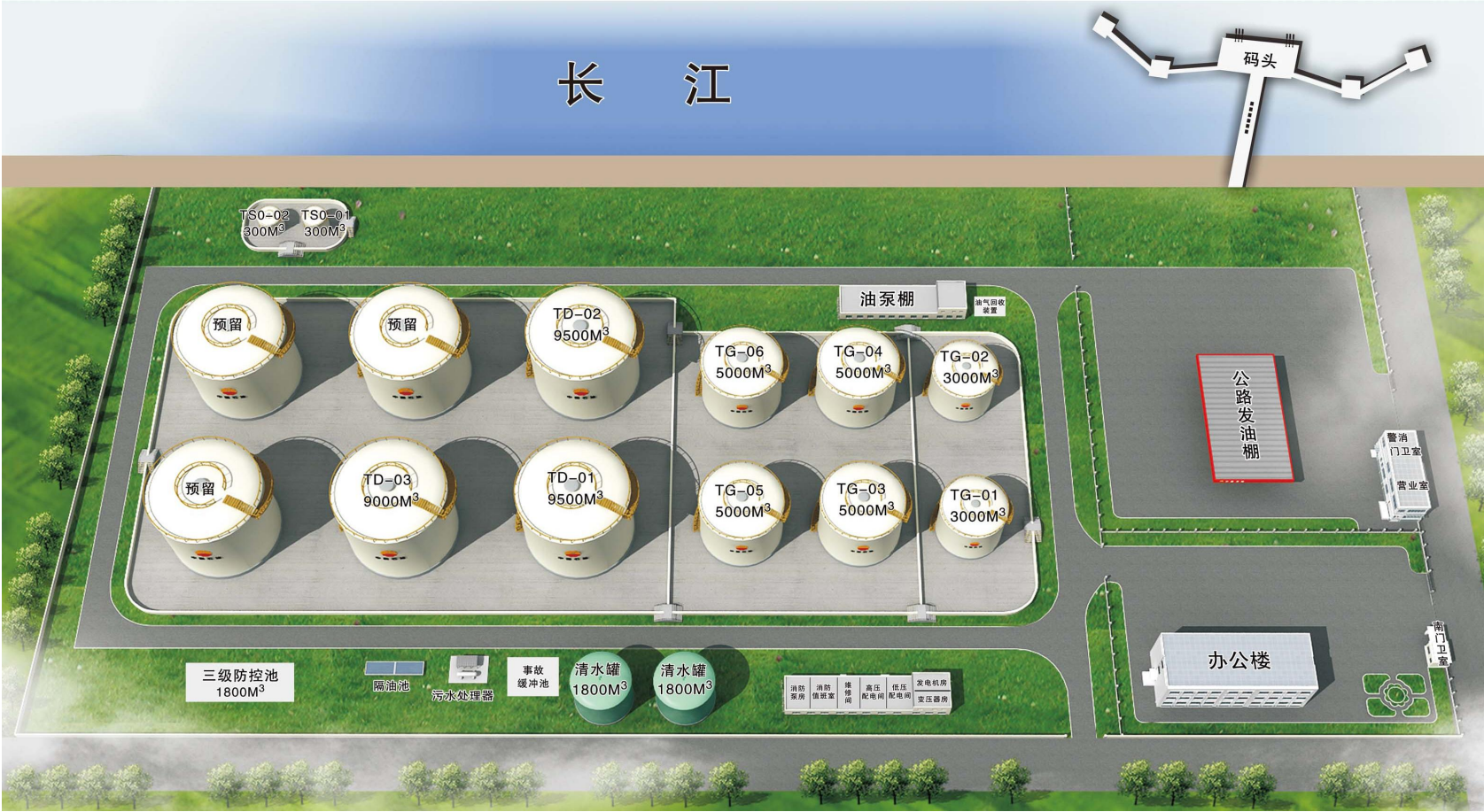
附件 3：企业详细的地理位置



附件 4：公司平面布置图



湖口油库平面图



## 附件 5: 应急物资台帐一览表

厂区主要应急物资配备一览表

| 序号 | 设备名称                | 型号规格                         | 放置地点  |
|----|---------------------|------------------------------|-------|
| 1  | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 消防配电柜 |
| 2  | 二氧化碳灭火器             | MT2                          | 消防配电柜 |
| 3  | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 收油配电柜 |
| 4  | 二氧化碳灭火器             | MT2                          | 收油配电柜 |
| 5  | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 4 只                    | 收油泵房  |
| 6  | 消防水罐                | V=1800m <sup>3</sup> /罐, 2 座 | 辅助生产区 |
| 7  | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只                    | 计量室   |
| 8  | 手提干粉灭火器             | MFZ-3 型                      | 配电房   |
| 9  | 二氧化碳灭火器             | MT2                          | 配电房   |
| 10 | 二氧化碳灭火器             | MT2                          | 发电房   |
| 11 | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 发电房   |
| 12 | 推车式干粉灭火器            | MFZ35                        | 发油泵房  |
| 13 | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 宿舍区   |
| 14 | CO <sub>2</sub> 灭火器 | MT2                          | 办公区   |
| 15 | 二氧化碳灭火器             | MT2, 4 只                     | 化验室   |
| 16 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只                    | 发油泵房  |
| 17 | 推车式干粉灭火器            | MFZ35                        | 1#发油台 |
| 18 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只                    | 1#发油台 |
| 19 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只                    | 2#发油台 |
| 20 | 推车式干粉灭火器            | MFZ35                        | 2#发油台 |
| 21 | 推车式干粉灭火器            | MFZ35                        | 3#发油台 |
| 22 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只                    | 3#发油台 |
| 23 | 推车式干粉灭火器            | MFZ35                        | 4#发油台 |
| 24 | 手提干粉灭火器             | MFZ8, 2 只                    | 4#发油台 |
| 25 | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 1#消防箱 |
| 26 | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 2#消防箱 |
| 27 | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 3#消防箱 |
| 28 | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 4#消防箱 |
| 29 | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 5#消防箱 |
| 30 | 手提干粉灭火器             | MFZ8                         | 6#消防箱 |
| 31 | 灭火毯                 | 1*1                          | 1#发油台 |

| 序号 | 设备名称        | 型号规格                                 | 放置地点                 |
|----|-------------|--------------------------------------|----------------------|
| 32 | 灭火毯         | 1*1                                  | 2#发油台                |
| 33 | 灭火毯         | 1*1                                  | 3#发油台                |
| 34 | 灭火毯         | 1*1                                  | 4#发油台                |
| 35 | 灭火毯         | 1*1                                  | 发油泵房                 |
| 36 | 灭火毯         | 1*1                                  | 1#消防箱                |
| 37 | 灭火毯         | 1*1                                  | 2#消防箱                |
| 38 | 灭火毯         | 1*1                                  | 3#消防箱                |
| 39 | 灭火毯         | 1*1                                  | 4#消防箱                |
| 40 | 灭火毯         | 1*1                                  | 5#消防箱                |
| 41 | 灭火毯         | 1*1                                  | 6#消防箱                |
| 42 | 低倍数泡沫灭火系统   | PC16 泡沫产生器, 4 支                      | 9500m <sup>3</sup> 罐 |
| 43 | 低倍数泡沫灭火系统   | PC16 泡沫产生器, 4 支                      | 9000m <sup>3</sup> 罐 |
| 44 | 低倍数泡沫灭火系统   | PC16 泡沫产生器, 2 支                      | 5000m <sup>3</sup> 罐 |
| 45 | 低倍数泡沫灭火系统   | PC16 泡沫产生器, 2 支                      | 3000m <sup>3</sup> 罐 |
| 46 | 低倍数泡沫灭火系统   | 空气泡沫栓, 8 组                           | 罐区                   |
| 47 | 固定式消防冷却水系统  | 冷却水喷淋装置, 9 组                         | 储罐                   |
| 48 | 固定式消防冷却水系统  | 地上式消火栓, 8 组                          | 罐区                   |
| 49 | 固定式消防冷却水系统  | 地上式消火栓, 2 组                          | 付油区、办公区              |
| 50 | 消防水管网       | DN250, 1 套                           | 罐区                   |
| 51 | 泡沫混合液管网     | DN200, 1 套                           | 罐区                   |
| 52 | 消防泵、泡沫泵     | 消防水泵、泡沫给水泵, 4 台, 各一用一备               | 消防泵房                 |
| 53 | 贮罐压力式比例混合装置 | PHZY64-70 型, 7m <sup>3</sup> /罐, 2 台 | 消防泵房                 |
| 54 | 消防水泵        | 2 台                                  | 消防泵房                 |
| 55 | 消防泡沫泵       | 2 台                                  | 消防泵房                 |
| 56 | 固定式消防炮      | 2 台 PLK040                           | 码头                   |
| 57 | 码头消防水泵      | 150TSPA-3                            | 码头                   |
| 58 | 围油栏         | 400 米                                | 码头                   |
| 59 | 泡沫比例混合器     | PHYM64/30                            | 码头                   |
| 60 | 二氧化碳气瓶      | 80kg                                 | 码头                   |
| 61 | 吸油毡         | 1000kg                               | 码头                   |
| 62 | 消油剂         | 100kg                                | 码头                   |
| 63 | 黄沙池         | 库区、发货场                               | 7 个                  |
| 64 | 消防锹、消防桶     | 库区、发货场                               | 28 对                 |

| 序号 | 设备名称    | 型号规格 | 放置地点 |
|----|---------|------|------|
| 65 | 手推车     | 付油场地 | 1 辆  |
| 66 | 防爆工具    | 库房   | 2 套  |
| 67 | 急救药箱    | 库房   | 1 套  |
| 68 | 担架      | 库房   | 1 付  |
| 69 | 齿轮泵     | 库房   | 1 台  |
| 70 | 应急阀门、附件 | 库房   | 若干   |
| 71 | 铜桶      | 应急库房 | 2 只  |
| 72 | 铜铲      | 应急库房 | 2 只  |
| 73 | 防爆板手    | 应急库房 | 1 套  |
| 74 | 雨衣      | 应急库房 | 14 套 |
| 75 | 雨靴      | 应急库房 | 14 套 |
| 76 | 吸油机     | 应急库房 | 1 套  |

从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定的事故应急救援装备。建议厂区经常检修应急物资。

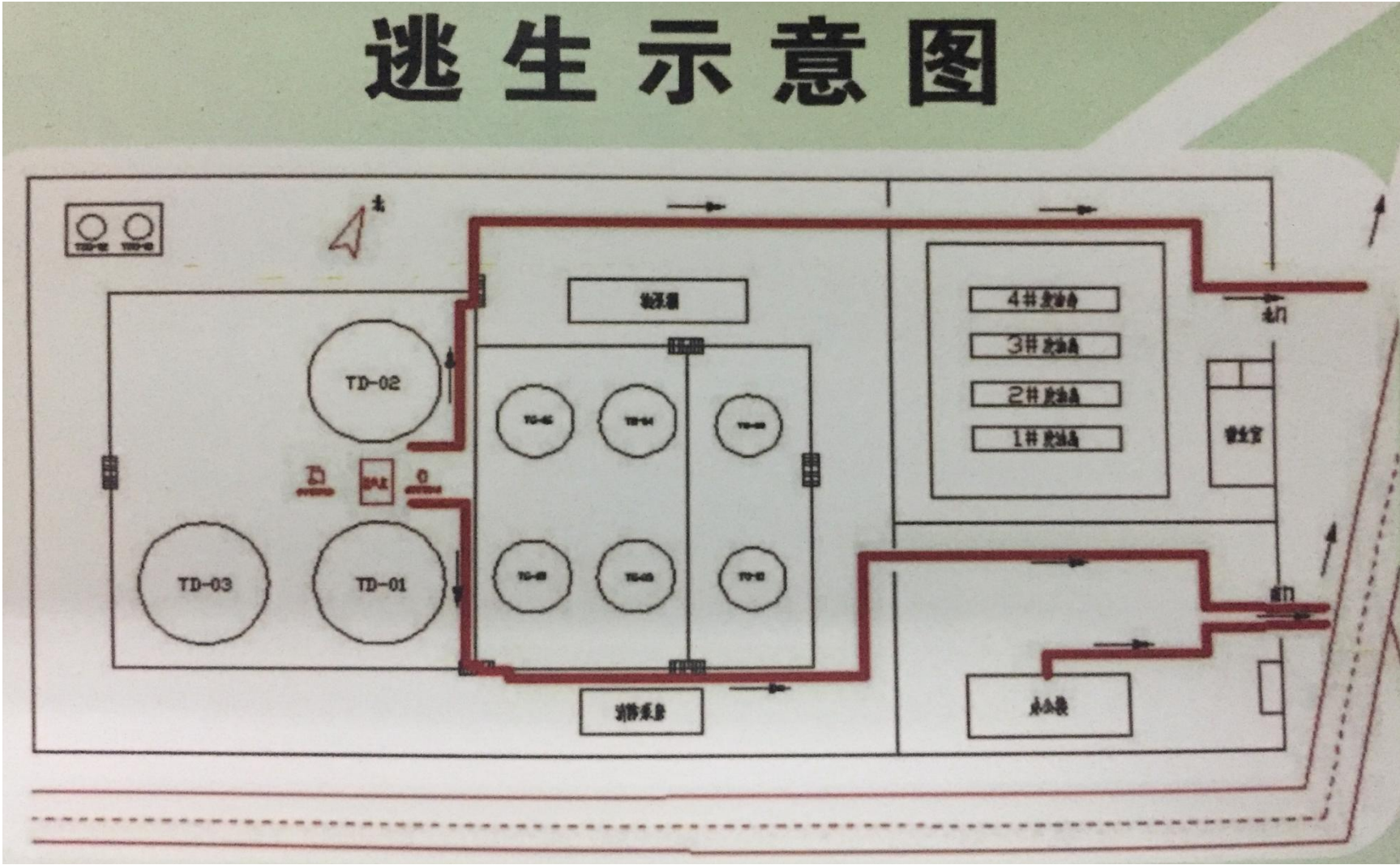


## 附件 6: 应急处置卡

### 油品泄露应急处置卡

|           |   |
|-----------|---|
| 事件类型      | 1、涉及风险物质：柴油、汽油泄露。<br>2、事件可能发生地点：油罐区。<br>3、事件类型：<br>①柴油、汽油泄露，导致长江水质污染。 |
| 应急预警与相应程序 | 1、发生柴油、汽油泄露事件后，根据事件现场情况，现场人员立即上报应急指挥中心，由应急指挥中心确定启动几级应急预案，并是否上报相关部门。   |
| 应急责任人     | 总指挥：李春策 18879271313；  |
| 应急物资与装备   | 600 立方米应急事故池+150M 围油栏+吸油毡+消油剂；  |
| 疏散与撤离     | 不需疏散和撤离   |
| 应急监测方案    | 在排污口监测 pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、石油类、氨氮、挥发酚等。                       |

附件 7: 紧急疏散示意图



附件 8：企业内部布置图



# 湖口油库风险管控四色平面图

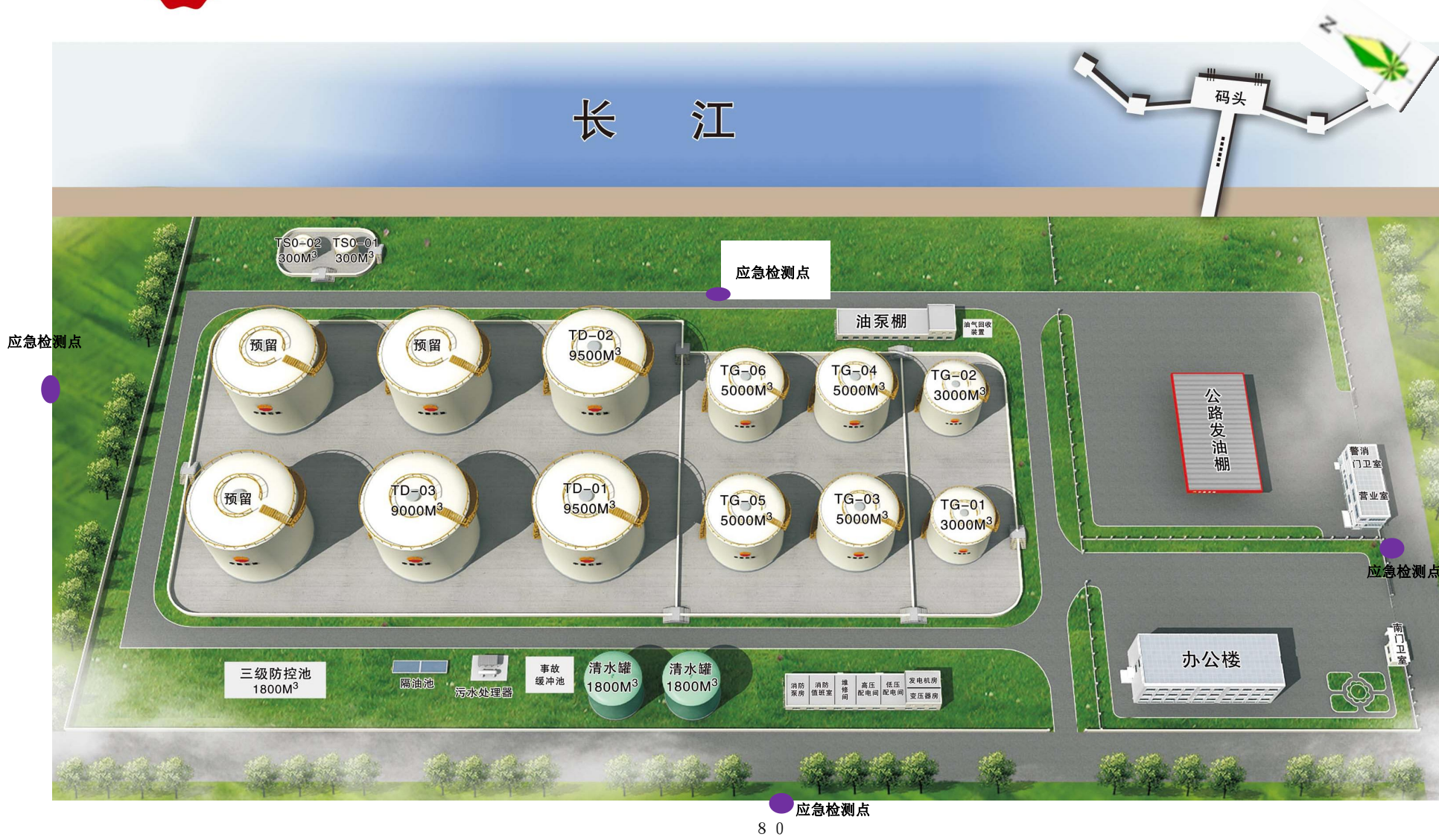




附件 9：应急监测布点图



湖口油库平面图



## 附件 10: 应急救援组织机构名单及联系电话

应急救援指挥部成员一览表

| 姓名                        | 职务   | 联系电话        |
|---------------------------|------|-------------|
| 李春策                       | 总指挥  | 13979015332 |
| 陈凯                        | 副总指挥 | 15879152617 |
| 腾伟广                       | 副总指挥 | 13576905305 |
| 灭火作战一组                    |      |             |
| 王敏                        | 组长   | 18879231261 |
| 罗赞                        | 组员   | 15007928188 |
| 潘俭                        | 组员   | 13879296230 |
| 刘鸿骥                       | 组员   | 13970288317 |
| 王战平                       | 组员   | 18270282730 |
| 灭火作战二组                    |      |             |
| 朱江峰                       | 组长   | 18907903220 |
| 周静宇                       | 组员   | 13803566333 |
| 涂鸿霆                       | 组员   | 18070200767 |
| 张筐民                       | 组员   | 13307922207 |
| 司泵电工组                     |      |             |
| 刘应龙                       | 组员   | 13767256229 |
| 梅钱宝                       | 组员   | 15180683848 |
| 警戒组                       |      |             |
| 陈金次                       | 组长   | 13667921277 |
| 救护及后勤保障组                  |      |             |
| 孔玲洁                       | 组长   | 15270557118 |
| 史娟娟                       | 组员   | 18879288889 |
| 通讯联络组                     |      |             |
| 王丹                        | 组长   | 15979977681 |
| 艾伟                        | 组员   | 13027298372 |
| 应急物资管理人：腾伟广 13576905305   |      |             |
| 废水总排污口管理人：李春策 13979015332 |      |             |

附件 11：政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话

专业应急救援队一览表

| 序号 | 部门/职务      | 联系人     | 联系电话         |
|----|------------|---------|--------------|
| 1  | 消防火灾报警电话   | /       | 119          |
| 2  | 医疗急救电话     | /       | 120          |
| 3  | 公安报警电话     | /       | 110          |
| 4  | 九江市海事局搜救中心 | 值班员     | 12395        |
| 5  |            | 值班员     | 0792-6332770 |
|    |            | 九江市人民医院 | 值班员          |
| 6  | 上级应急指挥中心   | 值班员     | 0792-2175110 |

## 附件 12：标准化文件

### 1、公司突发环境事故报告表(初报)

|               |   |          |        |            |  |  |  |
|---------------|---|----------|--------|------------|--|--|--|
| 报告方式          | 1   | 电话报告     | 报告人    | 内部         |  |  |  |
|               | 2   | 书面报告     |        | 外部         |  |  |  |
| 报告时间          | 年月日 时分  |          |        |            |  |  |  |
| 报告顺序          | 1   | 公司应急指挥中心 |        | 当班调度通知相关部门 |  |  |  |
|               | 2   | 湖口县环保局   |        | 据事件级别逐级上报  |  |  |  |
|               | 3   | 湖口县应急办   |        | 据事件级别逐级上报  |  |  |  |
|               | 4   | 湖口县消防大队  |        | 据事件级别逐级上报  |  |  |  |
| 单位名称          |   |          |        |            |  |  |  |
| 地址            | 省市 区 街道(乡、镇) 路号   |          |        |            |  |  |  |
| 法人代表          |   |          | 联系电话   |            |  |  |  |
| 传真            |   |          | Email  |            |  |  |  |
| 发生位置          |   |          | 设备设施名称 |            |  |  |  |
| 物料名称          |   |          |        |            |  |  |  |
| 类型            | <input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它 |          |        |            |  |  |  |
| 污染物名称         | 数量  |          |        | 排放去向       |  |  |  |
|               |   |          |        |            |  |  |  |
|               |   |          |        |            |  |  |  |
| 已污染的范围        |   |          |        |            |  |  |  |
| 可能受影响区域       |   |          |        |            |  |  |  |
| 潜在的危害程度转化方式趋向 |   |          |        |            |  |  |  |
| 已采取的应急措施      |   |          |        |            |  |  |  |
| 建议采取措施        |   |          |        |            |  |  |  |
| 直接人员伤亡和财产损失   |   |          |        |            |  |  |  |

2、公司突发环境事件报告表(处理结果报告)

|                    |                             |                             |                             |                             |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 报告方式               | 电话报告或网络报告                   |                             | 报告人                         |                             |
| 报告时间               | 年                           | 月                           | 日 时 分                       |                             |
| 报告顺序               | 1                           | 公司应急指挥中心                    |                             | 当班调度通知相关部门                  |
|                    | 2                           | 湖口县环保局                      |                             | 据事件级别逐级上报                   |
|                    | 3                           | 湖口县环保局                      |                             | 据事件级别逐级上报                   |
|                    | 4                           | 湖口县消防大队                     |                             | 据事件级别逐级上报                   |
| 单位名称               |                             |                             |                             |                             |
| 地址                 | 省                           | 市 区                         | 街道(乡、镇) 路 号                 |                             |
| 法人代表               |                             |                             | 联系电话                        |                             |
| 传真                 |                             |                             | Email                       |                             |
| 发生位置               |                             |                             | 设备设施名称                      |                             |
| 物料名称               |                             |                             |                             |                             |
| 类型                 | <input type="checkbox"/> 火灾 | <input type="checkbox"/> 泄漏 | <input type="checkbox"/> 爆炸 | <input type="checkbox"/> 其它 |
| 污染物名称              | 数量                          |                             |                             | 排放去向                        |
|                    |                             |                             |                             |                             |
| 报告正文:              |                             |                             |                             |                             |
| 处理事件的措施、过程和结果:     |                             |                             |                             |                             |
| 污染的范围和程度:          |                             |                             |                             |                             |
| 事件潜在或间接的危害、社会影响:   |                             |                             |                             |                             |
| 处理后的遗留问题:          |                             |                             |                             |                             |
| 参加处理工作的有关部门和工作内容:  |                             |                             |                             |                             |
| 有关危害与损失的证明文件等详细情况。 |                             |                             |                             |                             |
|                    |                             |                             | (不够可附页)                     |                             |



### 3、公司突发环境事件内部信息传报表格

|            |  |   |  |        |  |  |  |
|------------|--|---|--|--------|--|--|--|
| 事故发生场所     |  |   |  | 环境负责人  |  |  |  |
| 事故责任人      |  |   |  | 事故发生时间 |  |  |  |
| 是否违反相关法律法规 |  | 是□ 否□   |  |        |  |  |  |
| 事故发生经过     |  | <div style="text-align: right;">签名： 日期：</div> |  |        |  |  |  |
| 事故发生原因     |  | <div style="text-align: right;">签名： 日期：</div> |  |        |  |  |  |
| 解决方法及措施    |  | <div style="text-align: right;">签名： 日期：</div> |  |        |  |  |  |
| 评定人        |  | 评定部门  |  | 报告日期   |  |  |  |
| 管理者代表确认    |  |   |  |        |  |  |  |

#### 4、公司培训签到及考评表

☐新进人员   ☐职前   ☐在职   ☐专业

| 日期：   |    |    |    | 地点： |    |      | 授课人： |     |
|---|----|----|----|-----|----|------|------|-----|
| 课程名称：   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 序号  | 姓名 | 部门 | 工号 | 考核  |    |      | 结果   |     |
|   |    |    |    | 口试  | 笔试 | 实际操作 | 合格   | 不合格 |
| 1   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 2   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 3   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 4   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 5   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 6   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 7   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 8   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 9   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 10  |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 11  |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 12  |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 13  |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 14  |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 15  |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 备注：   |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 讲师评核方式：<br><input type="checkbox"/> 笔试实到人数：<br><input type="checkbox"/> 口试缺席人数：<br><input type="checkbox"/> 现场操作讲师签名： |    |    |    |     |    |      |      |     |
| 编制/日期： 审批/日期：   |    |    |    |     |    |      |      |     |

## 5、应急预案与响应措施演练记录

编号：

|   |  |      |  |
|---|--|------|--|
| 演练时间                                      |  | 演练地点 |  |
| <p>演练目的：</p>                              |  |      |  |
| <p>参加单位：</p>                              |  |      |  |
| <p>演练过程：</p>                              |  |      |  |
| <p>演练效果：</p> <p>主管部门（章）：</p> <p>主管领导：</p> |  |      |  |

