

# 船舶修造公司事故应急预案

泰州市海陵造船厂

目 录

1 总则.....错误!未定义书签。.....

    1.1 目.....错误!未定义书签。.....

    1.2 编制根据 .....错误!未定义书签。.....

    1.3 合用范畴 .....错误!未定义书签。.....

    1.4 工作原则 .....错误!未定义书签。.....

2 公司危险性分析 .....错误!未定义书签。.....

    2.1 生产经营单位概况 .....错误!未定义书签。.....

    2.2 危险源与风险分析 .....错误!未定义书签。.....

3 组织机构及职责 .....错误!未定义书签。.....

    3.1 应急组织体系 .....错误!未定义书签。.....

    3.2 指挥机构及职责 .....错误!未定义书签。.....

4 防止与预警.....错误!未定义书签。.....

    4.1 危险源监控 .....错误!未定义书签。.....

    4.2 预警行动 .....错误!未定义书签。.....

    4.3 信息报告与处置 .....错误!未定义书签。.....

5 应急响应.....错误!未定义书签。.....

    5.1 响应分级 .....错误!未定义书签。.....

    5.2 响应程序 .....错误!未定义书签。.....

    5.3 应急结束 .....错误!未定义书签。.....

6 信息发布.....错误!未定义书签。.....

7 后期处置.....错误!未定义书签。.....

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| 7.1 现场保护 .....         | 错误!未定义书签。..... |
| 7.2 保险.....            | 错误!未定义书签。..... |
| 7.3 工作总结与评估 .....      | 错误!未定义书签。..... |
| 8 保障办法.....            | 错误!未定义书签。..... |
| 8.1 通信与信息保障 .....      | 错误!未定义书签。..... |
| 8.2 应急队伍保障 .....       | 错误!未定义书签。..... |
| 8.3 应急物资装备保障 .....     | 错误!未定义书签。..... |
| 9 培训与演习.....           | 错误!未定义书签。..... |
| 9.1 培训.....            | 错误!未定义书签。..... |
| 9.2 演习.....            | 错误!未定义书签。..... |
| 10 奖惩.....             | 错误!未定义书签。..... |
| 10.1 奖励.....           | 错误!未定义书签。..... |
| 10.2 责任追究 .....        | 错误!未定义书签。..... |
| 11 附则.....             | 错误!未定义书签。..... |
| 11.1 术语和定义.....        | 错误!未定义书签。..... |
| 11.2 应急预案备案.....       | 错误!未定义书签。..... |
| 11.3 维护和更新.....        | 错误!未定义书签。..... |
| 11.4 制定与解释.....        | 错误!未定义书签。..... |
| 11.5 应急预案实行.....       | 错误!未定义书签。..... |
| 12.1 普通处置方案 .....      | 错误!未定义书签。..... |
| 12.2 火灾、爆炸事故处置要点 ..... | 错误!未定义书签。..... |
| 12.3 氧气火灾事故处置要点 .....  | 错误!未定义书签。..... |

# 1 总则

## 1.1 目

为了控制生产现场及其他场合也许发生火灾、爆炸、触电、可燃助燃气体及化学危险品泄漏导致人员伤亡、急性中毒或重大经济损失等突发事故发生，遵循泰州市安全生产委员会《关于切实做好安全生产事故应急预案管理工作告知》规定，结合公司实际制定《海陵造船厂生产安全生产事故应急预案》，通过预案实行使应急预案工作协调统一、紧急有序，从而达到迅速控制事态发展，减少或消除人员伤亡和各种经济损失目。

## 1.2 编制根据

### 1.2. 关于法律法规和规定

《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 70 号）

《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 83 号）

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 344 号）

《国家安全生产事故灾难应急预案》（国务院-1-22 发布）

《关于开展重大危险源监督管理工作指引意见》（安监管协调字[]56 号）

《船舶修造公司安全卫生设计规定》（原船舶修造部冶生[1996]204 号）

《氧气安全规程》（船舶修造工业部[88]冶安环字第 856 号）

《港口大型机械防阵风防台风管理规定》交通部令(第 3 号)

《关于切实做好安全生产事故应急预案管理工作告知》

## 1.2.2关于技术规范

《重大危险源辨识》GB18218-

《工作场合职业病危害警示标记》GBZ158-

《生产过程安全卫生规定总则》GB12801-91

《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》AQ/T9002-

《船舶修造公司安全生产基本规定》（DB33/ 630—）

## 1.3 合用范畴

本预案合用于船舶修造生产过程中发生爆炸、火灾、触电、中毒等事故。

## 1.4 工作原则

（1）以人为本，安全第一。把保障人民群众人身安全和身体健康放在首位，防止和减少船舶修造事故，切实加强公司员工安全防护，充分发挥专业救援力量骨干作用和职工群众基本作用。

（2）统一领导，分级负责。在省、市、区安监局统一领导下，公司应急指挥部负责现场指挥公司船舶修造事故劫难应急救援工作。公司关于部门按照各自职责和权限，负责事故应急处置工作。

（3）公司为主，分级响应。船舶修造事故现场应急处置领导和指挥

以现场应急指挥部为主，按照分级响应原则及时启动相应应急预案。

省、市、区安监局等有关部门配合、指引、协助做好有关工作。发生事故公司是事故应急救援第一响应者。

（4）依托科学，依法规范。采用先进应急救援装备和技术，提高应急救援能力。充分发挥专家作用，实现科学民主决策。保证预案科学性、针对性和可操作性。依法规范应急救援工作。

（5）预防为主，平战结合。贯彻贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”方针，坚持事故应急与防止工作相结合。加强重大危险源管理，做好船舶修造事故防止、预测、预警和预报工作。开展培训教诲，组织应急演练，做到常备不懈。进行社会宣传，提高从业人员和社会公众安全意识，做好物资和技术储备工作。

## 2 公司危险性分析

### 2.1 生产经营单位概况

海陵造船厂为船舶修造行业生产型公司，公司地址位于泰州市海陵区物流园区渔行村，公司法定代表人魏恒亮，重要经营范畴为船舶修造。当前公司拥有总资产 500 万，公司占地面积 16000 平方米，拥有职工 60 人，有数名技术人员和安全管理员，专职安全员 1 人。

## 2.2 危险源与风险分析

### 2.2.1 危险源

#### 2.2.1.1 船舶建造重要危险源

- (1) 预解决：火灾爆炸
- (2) 切割下料：起重伤害、职业病
- (3) 小组立：起重伤害、物体打击
- (4) 冷热加工：机械伤害、起重伤害
- (5) 中组立：机械伤害、起重伤害
- (6) 分段制作：起重伤害、火灾爆炸、高处坠落、中毒窒息
- (7) 分段预舾装：火灾爆炸、中毒窒息
- (8) 分段喷涂：火灾爆炸、中毒窒息
- (9) 分段总组：起重伤害
- (10) 总段合拢：起重伤害、中毒窒息、火灾爆炸
- (11) 机器设备安装：源：起重伤害、中毒窒息、火灾爆炸
- (12) 船体涂装：火灾爆炸、中毒窒息
- (13) 船舶下水：物体打击、淹溺
- (14) 码头舾装：火灾爆炸、高处坠落
- (15) 船舶实验及试航：辐射伤害
- (16) 危险化学品仓库（油漆库、瓶库）

#### 2.2.1.1 船舶修理改装重要危险源

- (1) 火灾爆炸

热工作业：装焊、气割、打磨、敲铲、打砂

喷涂作业：喷砂、油漆、化学清洗

驳油作业：燃油驳运

## (2) 高处坠落

离坠落基准面 2m及以上作业环境中所有项目

## (3) 物体打击

作业环境所有项目

## (4) 中毒窒息

密闭空间作业

喷涂作业

CO<sub>2</sub>灭火系统修理

清油、清舱作业

## (5) 坍塌

脚手架搭拆和使用项目

## (6) 起重伤害

作业环境所有项目

## (7) 机械伤害

作业环境所有项目

## (8) 车辆伤害

作业环境所有项目

## (9) 淹溺

进出坞、移靠泊、水上作业

## 10) 触电

作业环境所有项目

### 重要危险、有害因素分析

#### 1、火灾爆炸

( ) 船板切割大量使用乙炔、氧气。乙炔为第 2.1 类易燃气体，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。

(2) 涂装作业中使用喷漆属第 3 类易燃液体，具备易燃易爆性。

(3) 动力电缆和照明设备供电电缆漏电、超负荷、接触电阻过大和短路而引起电气火灾。

(4) 电气设备超负荷运转引起火灾。

(5) 雷击也许引起火灾。

(6) 施工检修过程中焊接、切割火灾危险性。

公司存在危险源主要有：危险化学品库 乙炔站、制氧站、液化气站、木料场合、涂装作业场合、明火作业、起重作业、高处作业、船舱及封闭舱作业、船舶下水作业等。

#### 2、电气伤害

(1) 雷电伤害

(2) 静电伤害

(3) 漏电伤害

#### 3、中毒

乙炔或氧气有也许引起作业人员窒息；常压下，当氧浓度超过 40%

喷漆中具有二甲苯等有机溶剂，有毒性危害。

#### 、起重伤害

本公司行车多，在运营、检修过程中，也许发生起重伤害。

#### 5、厂内车辆伤害

#### 6、机械伤害

机械设备迅速转动部件、迅速移动部件、摆动部件、啮合部件等如果缺少良好防护设施或操作使用维修不当，都也许伤及手脚头发等部位。

#### 7、高处坠落和物体打击

在正常生产巡逻和设备维修时，也许发生高处作业人员坠落和高空坠物伤人事故。

#### 9、淹溺

码头作业人员有落水淹溺危险。

#### 10、台风、汛情危害

在遭遇强台风时，固定或移动设备、设施也许发生倾斜、崩塌，将会危及人员生命安全。

### 3 组织机构及职责

**【领导机构】** 应急指挥部是船厂系统突发事件应急管理工作公司内部领导机构。领导突发事件应急管理工作，公司关于领导按照业务分工

工作；必要时，派出船厂工作组指引关于工作。

**【办事机构】**厂应急管理办公室（总值班室）是突发事件应急管理办事机构，归口管理厂应急管理工作，指引厂系统突发事件应急体系建设；履行值守应急职责，综合协调信息发布、状况汇总分析等工作，发挥运转枢纽作用。

**【专业应急救援小组】**专业应急救援小组由厂关于部门领导和员工构成。按照职责分工，负责突发事件应急工作。

## 船厂应急救援指挥部

船厂应急救援指挥部构成如下

总指挥：魏恒亮              副总指挥：魏宏根

指挥部成员：各班组长成员。

总指挥：全面指挥事故现场应急救援工作。

副总指挥：协助总指挥负责详细指挥工作，当总指挥不在现场时，副总指挥行使总指挥职责。

### 3.2.2应急救援小组

发生紧急事故时，迅速在事故现场附近安全地带设立暂时指挥部，由厂长任总指挥，负责全厂应急救援工作组织和调度，厂长不在时，专职安全员为暂时总指挥，全权负责现场指挥，事故应急解决期

厂所有部门班组均有职责参加应急救援，依照各自职能特点和现场应急需要。

## 职责

### 1、厂应急救援指挥部职责

- (1)组织制定事故应急救援预案；
- (2)负责人员、资源配备、应急队伍调动；
- (3)拟定现场指挥人员；
- (4)协调事故现场关于工作；
- (5)批准本预案启动与终结；
- (6)事故状态下各级人员职责；
- (7)事故信息上报工作；
- (8)接受政府指令和调动；
- (9)组织应急预案演习。

### 2、应急救援办公室职责

- (1)执行应急指挥部决定。
- (2)负责组织厂各应急救援小组，贯彻应急救援人员（涉及应急救援队伍及各专业小组负责人和人员），并存档。
- (3)实行应急预案管理工作。
- (4)检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联系等装备器材配备状况，与否符合事故应急救援需要。保证器材始终处在完好状态，

(5)检查应急救援物资准备状况。

(6)负责员工应急救援教诲及应急救援演习。

(7)负责与外部关于部门应急救援协调、信息交流工作。

(8)建立并管理应急救援信息资料、档案。

(9)应急救援办公室应备有如下资料：

1)危险物质数据库：危险物质名称、数量、存储地点及其物理化学特性。

2)救援物资数据库：应急救援物质和设备名称、数量、型号大小、存储地点、负责人及调动方式。

3)重大危险源示意图，图中应注明；

——存储危险物质地方；

——救援设备存储点；

——消防系统和附近水源；

——重大危险源进口和道路状况；

——安全区；

——重大危险源位置与周边地区关系。

4)核心岗位人员地址和联系方式；（涉及应急救援队伍及各专业小组负责人和人员）；

5)现场其他人员名单，如承包商和参观者等；

6)应急救援与事故解决法规、原则、手册；

7)政府部门和应急服务机构地址和联系方式；（涉及和本厂附近

；

### 3、应急征询专家组

由厂技术专业负责人任组长，由生产、安全、环保、设备等有关专业专家构成应急征询专家组。

应急征询专家组职责：

(1)指引应急预案编制及修改完善；

(2)掌握厂区域内重大危险源及易燃易爆、防火重点部位分布状况，理解国内外关于技术信息、进展状况和形势动态，提出相应对策和意见；

(3)对安全事故危害范畴做出科学评估，为应急指挥部决策和指挥提供科学根据。

(4)参加事故危害范畴、事故级别鉴定，对事故影响区域警报设立与解除等重大防护办法决策提供技术根据；

(5)指引各应急小组进行现场处置；

(6)负责对事故现场应急处置工作和财产损失限度评估工作。

### 4、各救援队伍职责

#### (1) 消防抢险队职责

a. 接到告知后，迅速集合队伍奔赴现场，依照事故情形对的配戴个人防护用品，协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场易燃易爆物质；

b. 依照指挥部下达指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者

脱离危险区域；

b. 现场指引急救人员，消险危险物品，启动现场固定消防装置进行灭火；

c. 负责现场灭火过程通讯联系，视火灾状况及时向指挥部报告，祈求联防力量救援；

d. 现场固定消防泵、移动灭火器等要按规定经常检查，保证其处在良好备用状态；

e. 负责向上级消防救援力量提供燃烧介质消防特性，中毒防护办法，着火设备禁忌注意事项；

f. 有筹划地开展灭火预案演习，熟悉消防重点灭火预案，提高灭火急救战斗力。

g. 有筹划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行筹划性检修，并进行封、围、堵等急救办法训练和实战演习。

## （2）安全警戒及现场治安队职责

a. 发生事故后，治安队依照事故情景配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；依照火灾爆炸（泄漏）影响范畴，设立禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，禁止无关人员进入禁区；

b. 接到报警后，封闭厂区大门，维修厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，禁止外来人员入厂围观；

c. 治安队应到事故发生区域封路，指挥急救车辆行驶路线。

## （3）医疗救护队职责

a. 熟悉厂区内危险物质对人体危害特性及相应医疗急救办法；

- b. 储备足量急救器材和药物，并能随时取用；
- c. 事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，依照受伤症状，及时采用相应急救办法对伤者进行急救，重伤员及时转院急救；
- d. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

#### (4) 物资供应队职责

- a. 物资供应队在接到报警后，依照现场实际需要，准备抢险急救物质及设备工具；
- b. 依照生产部门、事故装置查明事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时精确地提供备件；
- c. 依照事故限度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；
- d. 负责急救受伤、中毒人员生活必需品供应；
- e. 负责抢险救援物质运送。

#### (5) 通信联系队职责

- a. 通讯联系队接到报警后，及时采用办法中断普通外线电话，保证事故解决外线畅通，应急指挥部解决事故所用电话迅速、准备无误。
- b. 迅速告知应急指挥部、各救援专业队及相关部门，查明事故源外泄部位及因素，采用紧急办法，防止事故扩大，下达按应急预案处置指令；
- c. 接受指挥部指令对外信息发布。

#### (6) 监测队职责

负责对事故发展状况及对周边环境影响监测，对火灾爆炸气态泄

漏物去向进行跟踪监测。将监测成果及时报告应急救援指挥部。

#### (7) 疏散引导队职责

负责公众疏散（涉及厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

#### (8) 洗消去污队职责

a. 负责灭火、抢险后事故现场洗消去污，泄漏物防化、防毒解决。为恢复生产作好准备。

b. 保护事故现场及有关数据，等待事故调查人员取证。

### 5、协作单位职责

依照合同应承担协作工作，有关协作单位负责消防灭火、抢险、救护及医治伤员。

## 4 防止与预警

### 4.1 危险源监控

#### 4.1.1 危险源监测监控方式、办法

- 1、建立危险源管理制度，贯彻监控办法。
- 2、建立危险源台账、档案。
- 3、压力容器、压力管道、行车、叉车按规定定期检测。
- 4、安全附件和仪表按国家有关法律法规强制检定，重要涉及各机组、储罐、压力容器、压力管道应当配备安全阀、压力表等。
- 5、火灾报警器、可燃气体探头与计算机联网并定期校正。

- 6、重点核心部位设立摄像头监控。
- 7、全厂和各部门对危险源定期安全检查，台风汛期前实行专项检查，查“三违”，查事故隐患，贯彻整治办法。
- 8、制定寻常点检表，专人巡检，作好点检记录。
- 9、设备设施定期保养并保持完好。
- 10、做好交接班记录。

4.1.2防止办法

对各类危险源防止办法见表 4-1。

表 4-1 各类危险源防止办法

| 序号 | 危险源  | 危险因素 | 防范办法                                                                             |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 预解决  | 火灾爆炸 | 1、保持通风；<br>2、机器设备启动前应检查设备完好；                                                     |
| 2  | 切割下料 | 起重伤害 | 3、喷漆泵应接地并保证良好状态；<br>1、作业司机和指挥手（挂钩工）应持有特种作业安全操作证；<br>2、钢丝绳、卸扣、吊耳等有无损坏和变形，条板捆绑应牢固； |
|    |      | 职业病  | 1、作业人员应保证眼睛、口部防护；                                                                |
| 3  | 小组立  | 起重伤害 | 1、作业司机和指挥手（挂钩工）应持有特种作业安全操作证；<br>2、钢丝绳、卸扣、吊耳等有无损坏和变形；                             |
|    |      | 物体打击 | 保证片体摆放、堆放稳定。                                                                     |
| 4  | 冷热加工 | 机械伤害 | 1、剪、切、冲、压等设备在运转过程中应保证现场有安全监管并统一指挥；                                               |

|    |       |                     |                                                                                                                            |
|----|-------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | 起重伤害                | 1、作业司机和指挥手（挂钩工）应持有特种作业安全操作证；<br>2、钢丝绳、卸扣、吊耳等有无损坏和变形；                                                                       |
| 5  | 中组立   | 起重伤害                | 1、作业司机和指挥手（挂钩工）应持有特种作业安全操作证；<br>2、钢丝绳、卸扣、吊耳等有无损坏和变形；                                                                       |
|    |       | 物体打击                | 1、保证片体摆放、堆放稳定；                                                                                                             |
| 6  | 分段制作  | 起重伤害                | 1、作业司机和指挥手（挂钩工）应持有特种作业安全操作证；<br>2、钢丝绳、卸扣、吊耳等有无损坏和变形；                                                                       |
|    |       | 火灾爆炸                | 在已经形成密闭或狭窄空间时，应严格执行皮带出舱和通风                                                                                                 |
|    |       | 高处坠落                | 1、脚手架搭设必要通过验收；<br>2、 <del>2M</del> 以上作业必要系扣安全带；                                                                            |
|    |       | 中毒窒息                | 在已经形成密闭或狭窄空间时，应保证通风办法到位。                                                                                                   |
| 7  | 分段脱胎  | 起重伤害                | 1、分段吊运方案与否有策划或设计；<br>2、确认分段在胎架上固定点已所有割除；<br>3、作业司机和指挥手（挂钩工）应持有特种作业安全操作证；<br>4、钢丝绳、卸扣、吊耳等有无损坏和变形；<br>5、周边人、机动车辆应不影响作业安全；    |
|    |       | 物体打击                | 1、分段上摆放零散物件与否已清理；<br>2、确证分段脱胎后摆放及支撑稳定。<br>3、分段脱胎后摆放场地周边应设立明显警戒区域。                                                          |
| 8  | 分段预舾装 | 火 灾 爆<br>炸、中毒<br>窒息 | 在已经形成密闭或狭窄空间时，应严格执行皮带出舱和通风到位办法等规定。                                                                                         |
| 9  | 分段喷涂  | 火 灾 爆<br>炸、中毒<br>窒息 | 1、在已经形成密闭或狭窄空间时，应按照密闭舱室涂装作业规定，严格执行作业申报制度；<br>2、保证通风办法到位。                                                                   |
| 10 | 分段总组  | 起重伤害                | 1、分段吊运方案与否有策划或设计；<br>2、作业司机和指挥手（挂钩工）应持有特种作业安全操作证；<br>3、钢丝绳、卸扣、吊耳等有无损坏和变形；<br>4、周边人员、机动车辆应不影响作业安全；<br>5、作业人员应遵守起重作业“十不吊”规定。 |

|    |         |           |                                                                                                                                          |
|----|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 总段合拢    | 起重伤害      | 1、分段吊运方案与否有策划或设计；<br>2、作业司机和指挥手（挂钩工）应持有特种作业安全操作证；<br>3、钢丝绳、卸扣、吊耳等有无损坏和变形；<br>4、周边人员、机动车辆应不影响作业安全；<br>5、作业人员应遵守起重作业“十不吊”规定；               |
|    |         | 中毒窒息、火灾爆炸 | 1、在已经形成密闭或狭窄空间时，应按照密闭舱室涂装作业规定，严格执行作业申报制度；<br>2、保证通风办法到位。                                                                                 |
| 12 | 机器设备安装  | 起重伤害      | 1、大型机器设备吊运方案与否有策划或设计；<br>2、作业司机和指挥手（挂钩工）应持有特种作业安全操作证；<br>3、钢丝绳、卸扣、吊耳、葫芦、滑车、千斤顶等有无损坏和变形；<br>4、周边人员、机动车辆应不影响作业安全；<br>5、作业人员应遵守起重作业“十不吊”规定； |
|    |         | 火灾        | 1、火灾作业实行申报制度；<br>2、机器设备应做好防火办法。                                                                                                          |
| 13 | 船体涂装    | 火灾爆炸、中毒窒息 | 1、应按照密闭舱室涂装作业规定，严格执行作业申报制度；<br>2、保证通风办法到位；<br>3、油漆打磨时在保证通风前提下，严格控制进舱作业人数。                                                                |
| 14 | 船舶下水    | 物体打击      | 1、牵引、导向钢丝绳也许打击范畴内，应确认人员所有撤离，防止断缆伤人；<br>2、下水船舶上面可移动设备设施要确认固定，防止滑移。                                                                        |
|    |         | 淹溺        | 临边作业人员应穿戴救生衣                                                                                                                             |
| 15 | 码头舾装    | 火灾爆炸      | 1、应按照明火作业规定，严格执行作业申报制度<br>2、保证通风办法到位。                                                                                                    |
|    |         | 高处坠落      | 1、孔洞安全防护办法到位；<br>2、施工照明到位。                                                                                                               |
| 16 | 船舶实验及试航 | 辐射伤害      | 1、作业必要申报；<br>2、人员必要撤离。                                                                                                                   |

## 4.2 预警行动

应急救援指挥部接到也许导致船舶修造劫难事故信息后，应按照分级响应原则及时研究拟定应对方案，并告知关于部门、单位采用有效办法防止事故发生；当应急救援指挥部以为事故较大，有也许超过本级处置能力时，要及时向海陵区安全生产监督管理局报告；海陵区安全生产监督管理局应及时研究应对方案，采用预警行动。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/338057020003006123>