



预案编号：  
版本号： 2023 年版

# 广州集装箱码头有限公司 突 发 环 境 事 件 应 急 预 案

广州集装箱码头有限公司  
发布日期：2023 年 07 月 07 日

# 发布令

根据《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规的要求，为保障员工生命安全、防止环境污染、保障企业财产安全，及时控制突发环境事件，避免事件进一步扩大，降低事件的危险程度，保证在突发环境事件发生后，本公司能够迅速采取有效处置措施，结合本单位的实际情况，制定《广州集装箱码头有限公司突发环境事件应急预案》。本预案是实施应急救援工作的规范性文件，用于规范、指导突发环境事件的应急救援行动。

本预案自发布之日起正式实施。

敬请各位员工严格遵守执行，组织好应急救援队伍建设、落实好应急救援物资准备，做到准备充分、反应迅速、高效救援。

主要负责人（签字）：

广州集装箱码头有限公司

（盖 章）

发布日期：2023 年 07 月 07 日

## 修订说明

为了全面贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》及其他环保法律法规、标准、规范，规范应急管理工作，提高应对风险和防范事故的能力，保障职工生命财产安全，最大限度地减少人员伤亡、财产损失和社会影响，依照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）规定，公司已于2020年8月编制了突发环境事件应急预案并在原广州市生态环境局黄埔区分局备案（备案编号：440112-2020-012-M），并定期进行突发环境事件应急预案演练。

3年来公司生产工艺基本未发生变更，主要变动为将危险货物装卸各类及堆存种类进行调整，取消6.2类装卸作业，取消4.2类、5.1类、6.2类危险货物集装箱储存。调整3类、6.1类、8类、9类危险货物集装箱最大限存数量，各类合计限存数量不变，在安全防护措施到位日R值控制在50以内时，可根据实际调剂种类数量。

同时人员组织架构等方面发生了一些变化，近3年公司未发生突发环境事件。2020年广东省发布《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》，现根据相关的规定要求，公司对原有预案进行修订。

在本次的预案修订过程中，公司成立了以主要负责人为组长，相关部门人员为组员的应急预案修订工作组，通过收集与预案编制工作相关的法律法规、技术标准、应急预案、国内外同行业企业事故资料，同时收集本单位安全生产相关资料、周边环境影响、应急资源等有关资料后进行了风险评估和应急能力评估，编制完成了《广州集装箱码头有限公司突发环境事件应急预案》。

主要修订情况如下：

1、根据《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》更新完善应急预案章节架构，删除风险源情况分析章节，在公司基本情况中补充风险单元、风险物资等信息；

2、1.2更新编制依据，增加《广州市港口突发事件应急预案》、《广州市突发水污染事故处置应急预案》等信息；

3、更新预案衔接，补充《广州港黄埔港区联防体船舶污染海洋环境应急预

案》相关信息；

4、完善与周边区域、企业的预案联动信息；

5、2.1.1 更新公司简介，更新危险货物堆场信息、危险货物作业类别、作业方式等信息；

6、更新危险废物产废信息；

7、更新应急组织机构设置及职责，增加应急监测组设置及职责相关信息；

8、更新完善预防预警信息，增加环境安全隐患定期排查制度、环境风险评估机制、应急体系能力建设等内容；

9、完善预警接收程序、预警措施；

10、更新附则信息；

11、更新附件有关应急部门、机构或人员的联系方式；

12、更新危险废物合同、监测报告、应急处置卡等附件；

13、补充排污登记回执等附件；

14、更新船舶污染物接收协议、港口经营许可证、平面布局、风险单元及应急物资分布图、公司周围环境敏感点分布图、雨污管网示意图等附件；

15、增加船舶污染海洋防治专项应急预案。

# 目 录

<b>I、综合应急预案</b> .....	<b>I</b>
<b>1.总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 国家环保法律法规及行政规章.....	1
1.2.2 地方环保法规及行政规章.....	3
1.2.3 主要标准和技术规范.....	3
1.2.4 其他依据.....	5
1.3 适用范围.....	6
1.4 事件分级.....	6
1.5 工作原则.....	8
1.6 应急预案体系.....	8
1.6.1 预案体系构成.....	8
1.6.2 预案衔接与联动.....	9
<b>2.公司基本情况</b> .....	<b>13</b>
2.1 公司概况.....	13
2.1.1 单位简介.....	13
2.1.2 环保建设情况.....	13
2.1.3 厂区平面布置及四至.....	14
2.2 所在区域环境概况.....	14
2.2.1 自然社会环境现状.....	14
2.2.2 环境功能区环境质量标准.....	16
2.2.3 污染物排放标准.....	16
2.3 装卸工艺流程与产污环节.....	17
2.3.1 装卸工艺流程.....	18
2.3.2 产污环节及治理情况说明.....	19
2.4 主要生产设备.....	22
2.5 公司周边环境敏感点.....	23
2.6 风险单元及风险物质.....	24
2.6.1 风险单元.....	24
2.6.2 涉及的风险物质.....	24
2.7 历史事故分析.....	25
2.8 环境风险防范措施.....	26
<b>3.应急组织机构及职责</b> .....	<b>28</b>
3.1 应急组织机构的设置.....	28
3.2 组成人员.....	28
3.3 主要职责.....	29
3.3.1 应急指挥部职责.....	29
3.3.2 应急小组职责.....	30
3.4 各级应急机构主要负责人替补原则.....	32
<b>4.预防与预警</b> .....	<b>33</b>
4.1 预防工作.....	33

4.1.1 建立环境安全隐患定期排查制度.....	33
4.1.2 健全环境风险评估机制.....	33
4.1.3 加强应急体系能力建设.....	33
4.1.4 各类事故预防措施.....	34
4.2 预警接收程序.....	34
4.3 预警分级及发布.....	35
4.3.1 预警级别及条件.....	35
4.3.2 预警发布.....	35
4.4 预警措施.....	36
4.5 预警级别调整和解除.....	37
<b>5.应急响应.....</b>	<b>38</b>
5.1 响应分级.....	38
5.2 信息报告.....	39
5.2.1 信息报告与通知.....	39
5.2.2 信息上报.....	39
5.2.3 信息传递.....	40
5.3 响应程序.....	40
5.3.1 III 级应急响应程序.....	41
5.3.2 II 级应急响应程序.....	41
5.3.3 I 级应急响应程序.....	42
5.4 应急处理措施.....	42
5.4.1 应急处理原则.....	43
5.4.2 现场应急处置指挥权限移交序列.....	43
5.4.3 危险区的隔离.....	44
5.4.4 船舶在港口发生漏油事故的应急处理措施.....	45
5.4.5 厂区内油类物质泄漏事故应急处理措施.....	47
5.4.6 污水处理设施故障事故应急处理措施.....	48
5.4.7 废气处理设施泄漏事故应急处理措施.....	48
5.4.8 危险货物泄漏事故应急处理措施.....	48
5.4.9 危险废物泄漏应急处理措施.....	50
5.4.10 防止发生次生环境污染事件的处置措施.....	51
5.4.11 注意事项及相关要求.....	51
5.5 应急监测.....	52
5.5.1 监测内容.....	52
5.5.2 监测布点、频次及采样方法.....	53
5.5.3 应急监测人员安全防护措施.....	54
5.5.4 现场监测实施及注意事项.....	54
5.6 人员紧急疏散、撤离.....	55
5.6.1 事故现场人员的清点、撤离方式与方法.....	55
5.6.2 非事故现场人员的清点、撤离方式与方法.....	55
5.6.3 抢救人员在撤离前、撤离后的报告.....	55
5.6.4 周边区域的单位、人员疏散的方式、方法.....	56
<b>6.应急终止.....</b>	<b>57</b>
6.1 应急结束.....	57

6.1.1 应急终止条件.....	57
6.1.2 应急终止程序.....	57
6.1.3 应急结束后续工作.....	57
6.2 信息发布.....	58
6.2.1 信息发布部门.....	58
6.2.2 信息发布原则.....	58
6.2.3 信息发布形式.....	58
<b>7.善后处理.....</b>	<b>60</b>
7.1 污染物处理.....	60
7.2 生产秩序恢复.....	60
7.3 医疗救治与人员安置.....	60
7.4 善后赔偿.....	60
7.5 应急救援评估.....	60
7.6 事故调查.....	61
<b>8.保障措施.....</b>	<b>62</b>
8.1 通信与信息保障.....	62
8.2 应急队伍保障.....	62
8.3 应急物资装备保障.....	62
8.4 经费保障.....	62
8.5 其他保障.....	63
8.5.1 人员防护.....	63
8.5.2 交通运输保障.....	63
8.5.3 治安保障.....	63
8.5.4 医疗卫生保障.....	63
8.5.5 技术储备与保障.....	63
<b>9.预案管理.....</b>	<b>64</b>
9.1 预案培训.....	64
9.1.1 应急人员的培训.....	64
9.1.2 应急培训的评估.....	65
9.1.3 应急培训的要求.....	65
9.1.4 周边人员应急响应知识的宣传.....	65
9.2 预案演练.....	65
9.2.1 演练形式.....	65
9.2.2 演练准备.....	66
9.2.3 演练范围与频次.....	67
9.2.4 演练组织.....	67
9.2.5 演练评估与总结.....	67
9.3 预案修订.....	68
<b>10.奖惩.....</b>	<b>70</b>
10.1 奖励.....	70
10.2 责任追究.....	70
<b>11.附则.....</b>	<b>71</b>
11.1 名词术语.....	71
11.2 预案解释.....	71

11.3 预案修正程序.....	71
11.4 预案备案.....	71
11.5 预案发布与发放.....	71
11.6 应急预案实施.....	72
<b>12.附件.....</b>	<b>73</b>
附件一、有关应急部门、机构或人员的联系方式表.....	73
附件二、应急物资与装备.....	75
附件三、应急演练记录.....	78
附件四、事故记录报告表.....	108
附件五、突发环境事件应急预案应急预案演习考核记录表.....	109
附件六、预警信息记录表.....	110
附件七、事故接警记录表.....	111
附件八、应急处置卡.....	112
附件九、排污登记回执.....	126
附件十、旧备案表.....	127
附件十一、应急监测协议.....	129
附件十二、修改索引.....	133
附件十三、关键的路线、标识和图纸.....	134
F13.1 公司地理位置图.....	134
F13.2 公司四至图.....	135
F13.3 公司平面布置图.....	136
F13.4 公司周围环境敏感点分布图.....	137
F13.5 公司应急疏散图.....	139
F13.6 公司周边水系图.....	140
F13.7 雨污管网示意图.....	141
F13.8 应急物资分布图.....	142
F13.9 风险单元分布图.....	143
F13.10 危险货物集装箱堆场堆存示意图.....	144
F13.11 危险货物运输行车路线图.....	145
<b>II、专项应急预案.....</b>	<b>146</b>
<b>一、危险化学品泄露事故专项应急预案.....</b>	<b>147</b>
1.1 事故风险分析.....	147
1.2 监控预警措施.....	148
1.2.1 制度建设.....	148
1.2.2 隐患排查与整治机制.....	149
1.3 应急组织机构及职责.....	149
1.3.1 应急组织体系.....	149
1.3.2 应急组织机构及职责.....	150
1.4 事故信息报告程序.....	150
1.5 应急分级与响应.....	150
1.5.1 应急响应分级.....	150
1.5.2 应急响应程序.....	151
1.6 现场处置措施.....	152
1.6.1 基本处置措施.....	152

1.6.2 设置警戒区.....	153
1.6.3 抢险、救援及控制措施.....	153
1.6.4 防止二次污染物污染环境的应急处置.....	153
1.7 应急监测.....	154
1.8 应急终止.....	155
1.8.1 应急终止条件.....	155
<b>二、船舶污染海洋事故专项应急预案.....</b>	<b>157</b>
2.1 风险事故类型及其危害识别分析.....	157
2.2 监控预警措施.....	157
2.3 组织与机构.....	157
2.4 信息报告.....	157
2.5 应急处置.....	158
2.5.1 应急响应分级.....	158
2.5.2 响应程序.....	158
2.5.3 应急处理措施.....	159
2.6 应急监测.....	159
2.7 应急终止.....	161
2.7.1 应急终止条件.....	161

## I、综合应急预案

# 1.总则

## 1.1 编制目的

建立健全突发环境事件应急机制，预测发生环境事件的过程，熟悉环境事件性质，提高公司管理人员和员工应对突发环境事件的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

## 1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突发环境事件应急预案》及相关的法律、行政法规等，制定本预案。

### 1.2.1 国家环保法律法规及行政规章

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(国家主席令第9号，2014年04月24日发布)；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(国家主席令第70号，2017年06月27日发布)；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(国家主席令第16号，2018年10月26日发布)；

(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(国家主席令第104号，2021年12月24日发布)；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(国家主席令第43号，2020年04月29日发布)；

(6) 《中华人民共和国海上交通安全法》(国家主席令第79号，2021年04月29日发布)；

(7) 《中华人民共和国海洋环境保护法》(国家主席令第81号，2017年11月04日发布)；

(8) 《中华人民共和国安全生产法》(国家主席令第88号，2021年06月10日发布)；

(9) 《中华人民共和国消防法》(国家主席令第81号，2021年04月29日发布)；

(10) 《中华人民共和国职业病防治法》(国家主席令第24号，2018年12

月 29 日发布);

(11) 《中华人民共和国突发事件应对法》(国家主席令第 69 号, 2007 年 08 月 30 日发布);

(12) 《中华人民共和国内河交通安全管理条例》(中华人民共和国国务院令 709 号, 2019 年 03 月 02 日发布);

(13) 《中华人民共和国防治船舶污染内河水域环境管理规定》(国家交通运输部令 25 号, 2015 年 12 月 31 日发布);

(14) 《防治船舶污染海洋环境管理条例》(中华人民共和国国务院令 698 号, 2018 年 03 月 19 日发布);

(15) 《中华人民共和国船舶污染海洋环境应急防备和应急处置管理规定》(交通运输部令 2019 年第 40 号, 2019 年 11 月 28 日发布);

(16) 《生产安全事故应急预案管理办法》(国家应急管理部令 2 号, 2019 年 07 月 11 日发布);

(17) 《突发事件应急预案管理办法》(国办发[2013]101 号, 2013 年 10 月 25 日发布);

(18) 《突发环境事件应急管理办法》(国家环境保护部令 34 号, 2015 年 04 月 16 日发布);

(19) 《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》(环发〔2009〕130 号, 2009 年 11 月 09 日发布);

(20) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4 号, 2015 年 01 月 08 日发布);

(21) 《突发环境事件信息报告办法》(国家环境保护部令 17 号, 2011 年 04 月 18 日发布);

(22) 《危险化学品安全管理条例》(国务院令 645 号, 2013 年 12 月 07 日发布);

(23) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全监管总局令 79 号, 2015 年 05 月 27 日发布);

(24) 《突发环境事件调查处理办法》(国家环境保护部令 32 号, 2014 年 12 月 19 日发布);

(25) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办

应急[2018]8号，2018年01月30日发布)。

### 1.2.2 地方环保法规及行政规章

(1) 《广东省环境保护条例》(广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第50号，2019年11月29日发布)；

(2) 《广东省水污染防治条例》(广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第92号，2021年09月29日发布)；

(3) 《广东省大气污染防治条例》(广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第20号，2018年11月29日发布)；

(4) 《广东省固体废物污染环境防治条例》(广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第18号，2018年11月29日发布)；

(5) 《广东省突发事件应对条例》(广东省第十一届人民代表大会常务委员会公告第39号，2010年06月02日发布)；

(6) 《关于印发<广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南>的通知》(粤环办函[2016]148号)；

(7) 《广东省突发事件应急预案管理办法》(粤府办[2008]36号，2008年06月24日发布)；

(8) 《广东省人民政府办公厅关于印发《广东省突发事件应急补偿管理暂行办法》的通知》(粤府办〔2012〕127号，2012年12月20日发布)；

(9) 《关于认真贯彻实施突发事件应对条例的通知》(粤府办[2010]50号，2010年09月08日发布)；

(10) 《广东省人民政府办公厅关于进一步加强应急物资储备工作的意见》(粤府办[2008]49号，2008年09月05日发布)；

(11) 《广州市生态环境保护条例》(广州市第十五届人民代表大会常务委员会公告第95号，2022年01月22日发布)；

(12) 《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划(修订)的通知》(穗府〔2013〕17号，2013年07月08日发布)。

### 1.2.3 主要标准和技术规范

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/169-2018)；

(2) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)；

(3) 《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南(试行)》(粤

环办〔2020〕51号，2020年8月17日发布）；

- (4) 《危险化学品重大风险源辨识》(GB18218-2018)；
- (5) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号)；
- (6) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；
- (7) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- (8) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；
- (9) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；
- (10) 《声环境质量标准》(GB3096-2008)；
- (11) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；
- (12) 《船舶水污染物排放控制标准》(GB3552-2018)；
- (13) 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (14) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单；
- (16) 《环境保护图形标志-排放口(源)》(GB15562.1-1995)；
- (17) 《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)；
- (18) 《广东省人民政府关于调整广州市饮用水源保护区的批复》(粤府函[2016]358号，2016年10月31日发布)；
- (19) 《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》(粤环[2011]14号，2011年2月14日发布)；
- (20) 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)；
- (21) 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)；
- (22) 《国家危险废物名录》(2021年版)；
- (23) 《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2007)；
- (24) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T 298-2007)；
- (25) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)；
- (26) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2-2007)；
- (27) 《化学品分类和标签规范》(GB30000-2013)；
- (28) 《危险化学品目录》(2015年版)；
- (29) 《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)；
- (30) 《化工建设项目环境保护设计标准》(GB/T50483-2019)；

- (31) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- (32) 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005);
- (33) 《港口码头水上污染事故应急防备能力要求》(JT/T 451-2017);
- (34) 《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2008);
- (35) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021);
- (36) 《产业结构调整指导目录》(2019 年本);
- (37) 《船舶发动机排气污染物排放限值及测量方法(中国第一、二阶段)》(GB15097—2016);
- (38) 《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012);
- (39) 《石油化工企业环境应急预案编制指南》(环办[2010]10 号);
- (40) 《内河船舶法定检验技术规则》(2019);
- (41) 《港口危险货物集装箱堆场设计规范》(JTS 176-2020);
- (42) 其他相关的法律、法规、规章和标准。

#### 1.2.4 其他依据

- (1) 《国家突发公共事件总体应急预案》(2006 年 01 月 8 日实施);
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》(2014 年 12 月 29 日实施);
- (3) 《广东省突发环境事件应急预案》(2022 年 04 月 08 日实施);
- (4) 《广州市突发环境事件应急预案》(2019 年 12 月 30 日实施);
- (5) 《广州市环境空气重污染应急预案》(2016 年 04 月 20 日实施);
- (6) 《广州市船舶污染水域事故应急预案》(2017 年 06 月 17 日实施);
- (7) 《广州市危险化学品事故应急预案》(2014 年 04 月 22 日实施);
- (8) 《广州市港口突发事件应急预案》(2014 年 9 月 29 日实施);
- (9) 《广州市突发水污染事故处置应急预案》(2018 年 12 月 5 日实施);
- (10) 《广州市生态环境局黄埔分局突发环境事件应急预案》(2023 年 1 月 10 日实施);
- (11) 《关于印发《黄埔区危险化学品事故应急预案》及操作手册的通知》(2011 年 5 月 12 日生效);
- (12) 《黄埔区 广州开发区突发环境事件应急预案》(2022 年 3 月 10 日实施);
- (13) 《黄埔区 广州开发区突发水污染事故处置应急预案》(2022 年 7 月 8

日实施)；

(14) 《黄埔区 广州开发区突发大气污染事故处置应急预案》(2022年7月8日实施)；

(15) 《黄埔区 广州开发区突发固体废物事故处置应急预案》(2022年7月9日实施)；

(16) 《黄埔区环境空气重污染应急预案》(2014年1月7日实施)；

(17) 《广州集装箱码头有限公司生产安全事故应急预案》。

### 1.3 适用范围

本预案的适用范围如下：

(1) 本预案适用于广州集装箱码头有限公司(以下简称：公司)人为或不可抗力造成的危险化学品泄漏、润滑油泄漏、危险废物泄漏、废水/废气处理设施故障以及所辖港区水域发生的溢油事故的应急救援。

如果过往船舶在公司码头所辖水域内发生污染事故，则公司负责配合肇事船舶执行其《船上油污应急计划》。当港区水域溢油事故超出公司能力范围时，码头(作业区)和发生事故船舶应立即采取控制措施，并向港务局、海事局报告。必要时，应立即上报市政府和省海上搜救中心，请求周边力量予以支持和援助。

(2) 本预案适用于Ⅲ级响应、Ⅱ级响应，Ⅰ级响应作为黄埔区应急指挥部应急预案的协作和辅助。

(3) 超出本应急预案应急能力和应急区域的，本预案与黄埔区人民政府发布的其他应急预案衔接，当上级预案启动后，本应急预案作为辅助执行。

### 1.4 事件分级

按照突发事件严重性和紧急程度，结合公司的实际情况，将突发环境事件分为三级——重大环境事件(Ⅰ级)、较大环境事件(Ⅱ级)、一般环境事件(Ⅲ级)。

#### 1、重大环境事件(Ⅰ级)

事态发展已经超出公司的控制能力；已经影响到周边单位与社区；需要向上级政府应急救援部门求救。

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

(1) 港务设施发生大范围火灾，严重受损，有倒塌、坍塌危险，消防废水大量扩散至港区外，公司救援力量无法处置需请求社会力量支援的；

- (2) 突发环境事件造成直接经济损失在 100 万元以上的；
- (3) 因突发环境事件导致 1 人以上死亡，或中毒（重伤）3 人以上；
- (4) 因危险化学品发生泄漏、火灾或爆炸，严重影响本企业内外人员工作、生活的污染事故，需对本企业内外人员进行疏散转移的；
- (5) 不达标废水或靠泊船舶燃油大量泄露到公司范围以外严重影响周边环境；
- (6) 其它污染影响已超过港区边界，且公司及周边码头应急力量无力围控、消除污染，需要辖区其它应急清污力量援助。

## 2、较大环境事件（II级）

必须利用公司的全部有关部门及一切公司内部可利用资源处理，但尚处于公司内部可控状态，未波及公司厂区周边单位、社区时的紧急情况。凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- (1) 突发环境事件造成直接经济损失在 10 万元以上、100 万元以下的；
- (2) 因突发环境事件导致人员轻伤或者重伤（中毒）2 人及 2 人以下的；
- (3) 初期火灾现场人员无法扑灭经调集公司人员可进行扑灭，消防废水控制在港区内；
- (4) 因危险化学品发生泄漏、火灾或爆炸，影响本企业内部人员工作、生活的污染事故，需对本企业人员进行疏散转移的；
- (5) 超标废水、靠泊船舶燃油、危险化学品、润滑油、危险废物较大量泄漏事故，泄漏液体扩散至风险单元区域外，但尚未外泄至公司范围外；
- (6) 其它污染影响已超过码头边界但未超过港区边界，公司自身无力全部围控、消除，但加上公司及周边码头应急力量能够控制污染源并有能力围控、消除污染。

## 3、一般环境事件（III级）

事故发生的初期，造成装置、设施、设备受到轻微损坏，对环境的影响较轻，事故还是处于现场可控状态，能被单船或部门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船舶或部门权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。符合下列情形，为一般环境事件：

- (1) 突发环境事件造成直接经济损失在 10 万元以下的；
- (2) 突发环境事件导致人员出现轻度中毒症状的；

- (3) 初期可控火灾，消防废水控制在风险单元内；
- (4) 加油站油品发生少量泄漏，控制在加油站区域内可及时进行围堵收集；
- (5) 靠泊船舶溢油量较小，控制在船舶内部，尚未扩散至周边水域的；
- (6) 个别废水废气处理设施不能连续稳定运行；
- (7) 危险废物、润滑油少量泄漏，控制在风险单元范围内；
- (8) 其它污染影响未超过码头边界，且利用码头自身应急力量(设备、材料、人员)能够控制污染，有能力围控、清除污染。

## 1.5 工作原则

以科学发展观为指导，坚持以人为本、依法处置，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，提高各部门应对突发环境事件的能力。

(1) 救人第一，环境优先。采取及时有效的急救措施和技术，最大限度地减少伤病员的疾苦，降低致残率，减少死亡率，为医院抢救打好基础。在人员安全的前提下保证环境保护优先，减少环境污染，以免增加环境修复难度。

(2) 先期处置，防止危害扩大。坚持预防为主方针，宣传普及环境应急知识，不断提高环境安全意识。建立和加强突发环境事件预警机制，切实做到及时发现、及时报告、快速反应、及时控制。

(3) 科学应对，快速反应。不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，实现应急工作的科学化、规范化。

(4) 总经理负责，部门合作。各部门对本部门突发环境事件的处理负总责。各部门按照应急预案的要求，各司其职，相互配合，不断提高整体应急反应能力。

(5) 统一领导，分级负责。按照条块结合，以块为主，部门管理的原则，突发环境事件实行本公司、部门（车间）、班组、个人分级负责制；根据突发事件的级别，实行分级控制、分级管理。不同等级的突发事件，启动相应级别的预警和响应。

## 1.6 应急预案体系

### 1.6.1 预案体系构成

《预案》的应急救援体系以立足内部救援为主，本《预案》体系包含综合应急预案、专项应急预案及应急处置卡。

其中综合应急预案与专项应急预案合并编制，主要包括总则、公司基本情况、应急组织机构及职责、预防与预警、应急响应、应急终止、善后处理、保障措施、预案管理、奖惩、附则、附件组成。

专项应急预案主要包括危险化学品泄露事故专项应急预案和船舶污染海洋事故专项应急预案。

应急处置卡主要有加油站柴油泄漏应急处置卡、危险货物堆场危险化学品泄漏事故应急处置卡、危险废弃物泄漏事故应急处置卡、码头前沿危险化学品泄漏事故应急处置卡、废水处理设施故障应急处置卡、废气处理设施故障应急处置卡、润滑油泄漏事故应急处置卡。

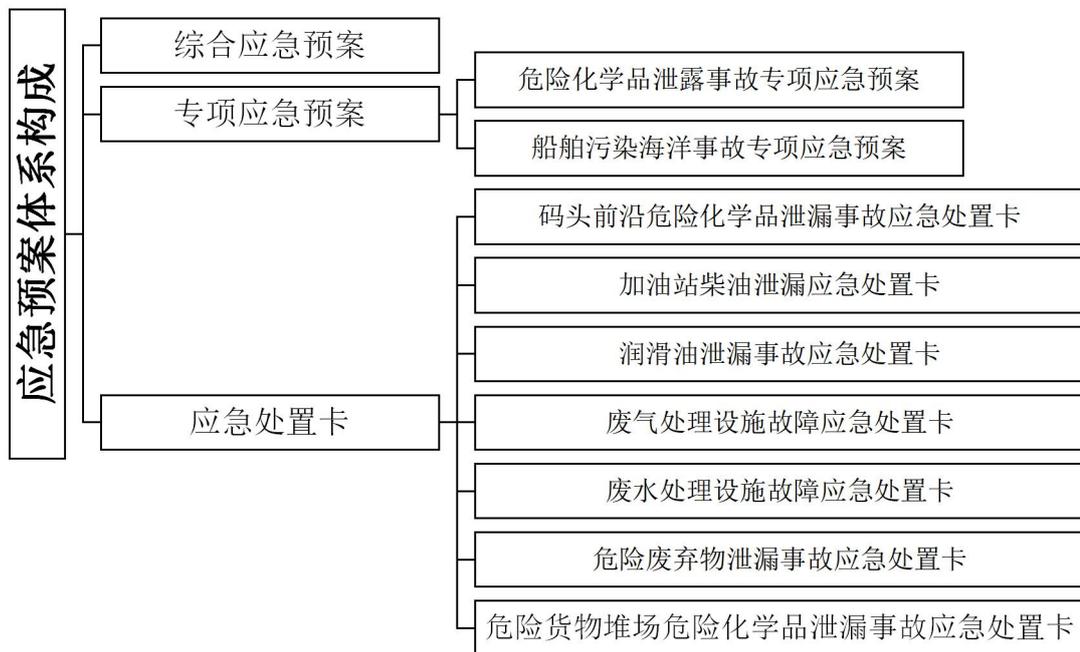


图 1.6.1-1 突发环境事件应急预案体系图

## 1.6.2 预案衔接与联动

### (1) 与区域环境应急预案的衔接与联动

本预案与黄埔区发布的《黄埔区 广州开发区突发环境事件应急预案》、《黄埔区 广州开发区突发水污染事故处置应急预案》、《黄埔区 广州开发区突发大气污染事故处置应急预案》、《黄埔区 广州开发区突发固体废物事故处置应急预案》等相衔接。当上级预案启动时，本预案服从上级预案，并作为其组成部分。

在发生重大事故状态下（如启动红色预警）总指挥应在 1 小时内向黄埔区环保主管部门和黄埔区人民政府报告，同时通报有关区域和部门。应急处置过程

中，要及时续报有关情况。

在风险事件发生后，公司启动应急预案的同时，依据黄埔区政府的突发环境事件应急预案判定风险事件等级，并进行风险公告；

与黄埔区政府的突发环境事件应急预案进行融合，在区域应急预案启动后，公司应急机构各部门人员应服从统一安排和调遣，避免在预案启动执行过程中，发生组织混乱、人员职责分配紊乱现象；

在黄埔区突发环境事件应急预案与公司突发环境事件应急预案需同时执行的情况下，公司突发环境事件应急预案应在不扰乱黄埔区突发环境事件应急预案的前提下进行，并对黄埔区突发环境事件预案有辅助作用；

上报公司应急预案由广州市生态环境局黄埔分局进行审查，并纳入黄埔区应急预案执行程序中的分预案，由黄埔区应急预案执行部门统一演习训练；

#### **具体衔接操作（需启动黄埔区环境应急预案的风险事件预案）：**

事件发生后，企业应及时向上级单位、政府部门反馈事件信息，要求启动黄埔区突发环境事件应急预案，并选取对事件较为了解的应急小组成员作为黄埔区突发环境事件应急预案执行过程中的技术指导；

公司内部应急程序启动，并将各独立功能组织分配到黄埔区应急程序中，进行有机组合、成员和物资的合理分工，以实现两项应急程序和谐执行；

黄埔区突发环境事件应急程序执行目的在于保护区域范围内的人员、环境安全，保证风险事件影响控制在区域最小范围内，从而对保护范围外的环境起到间接保护作用；公司应急预案执行目的在于保护公司内部人员的安全、确保风险事件的环境影响不扩张到公司外界环境。为减少环境风险事件对外环境的影响，公司内部的应急程序为黄埔区环境风险事件应急预案的起点，黄埔区突发环境事件应急预案以首先确保公司内部应急预案执行程序顺利进行为前提，风险事件发生后，以控制其影响不超出公司范围为基本目的，两项应急程序相互配合，并以公司应急预案为主，黄埔区突发环境事件应急预案为辅。

但当风险事件发生后影响已跨越公司范围，影响到外部环境，此时以黄埔区突发环境事件应急预案为主，其目的在于确保公司突发环境事件影响不会扩大，保护区域环境少受影响。

#### **环境事件上报机制：**

重大突发环境事件报告分为速报、确报和处理结果三类。

速报：从发现事件后起 1 小时内上报，报告形式可以通过电话、电子邮件等形式，必要时应派专人当面报告。

确报：在查清有关基本情况后立即上报，上报形式可以通过电话电子邮件及书面材料等。

根据事件特点，必要时两方面的报告应同时进行，以加快环境风险事件的影响判断和控制。

事件处理的基本要求是“以人为本，实事求是，分工负责”。公司各职能部门应全力配合黄埔区突发环境事件应急预案执行的成员单位，配合黄埔区突发环境事件应急预案领导小组对事件的处理。

## **(2) 与环境应急互助单位的衔接与联动**

为推进企业之间对突发环境风险应急的协作，公司与相邻的广州港黄埔港区联防体及广州港股份有限公司新港港务分公司、广州港股份有限公司黄埔港务分公司、广州港船务有限公司、广州港股份有限公司石油化工港务分公司等周边企业建立了合作关系，共同建立黄埔港区水域污染应急联防体，实施“共同建设、集约管理、互助联防”的长效管理机制，达成以下协议：

1、本联防体由八家单位自愿加入，各单位自觉遵守《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国防治船舶污染海洋环境管理条例》、《中华人民共和国船舶污染海洋环境应急防备和应急处置管理规定》等相关法律、法规、规章和海事部门要求共同遵守联防约定，共同维护联防体利益。

2、联防体按照《广州港黄埔港区联防体船舶污染海洋环境风险评估报告》和海事部门的审批意见，建立安全营运和防治污染管理制度，配备符合要求的防污染设备。

3、建立联防应急机制，严格执行《广州港黄埔港区联防体船舶污染海洋环境应急预案》，加强应急演练和人员培训，提高联防体防治船舶污染海洋应急能力。

4、联防体共同委托一家具有相应资质，并具有丰富处置污染海洋事故经验的专业防污公司根据《广州港黄埔港区联防体船舶污染海洋环境风险评估报告》的要求，提供联防体共享防污应急设备的日常管理、联防体内码头海上防污染

应急、联防体码头海上溢油应急演练、人员培训等服务。

5、联防体因政策或其它原因需要作出变动时，由联防体内各单位协商解决。联防体内任一单位退出，造成联防体发生变化联防体重新按照相关法规进行评估所产生的费用，由该单位全责承担。

当在港靠泊船舶发生燃油大量泄漏时，可启动《广州港黄埔港区联防体船舶污染海洋环境应急预案》调用广州港黄埔港区联防体及广州港股份有限公司新港港务分公司、广州港股份有限公司黄埔港务分公司、广州港船务有限公司、广州港股份有限公司石油化工港务分公司等周边企业资源进行应急救援。

### (3) 公司内部预案的衔接与联动

因生产安全事故引发突发环境事件或因突发环境事件引发安全事故时，本预案与《广州集装箱码头有限公司生产安全事故应急预案》同时启动。

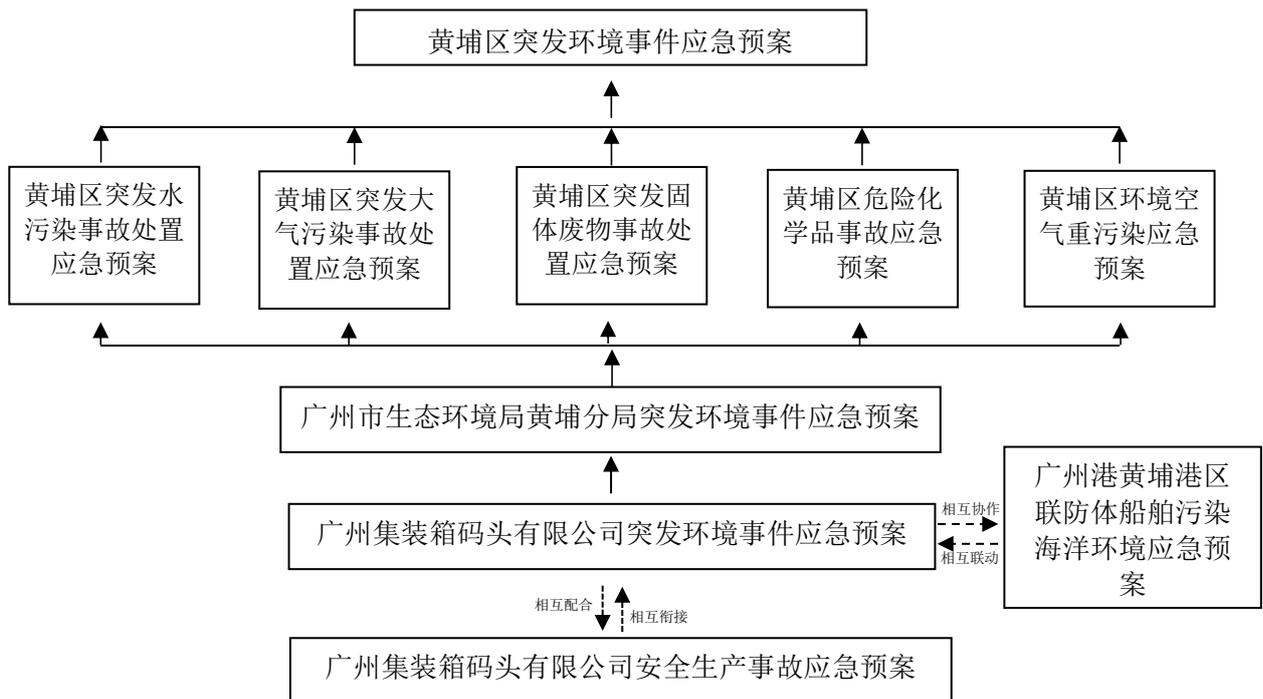


图 1.6.2-1 突发环境事件应急预案衔接关系图

## 2.公司基本情况

### 2.1 公司概况

#### 2.1.1 单位简介

广州集装箱码头有限公司（以下简称 GCT 码头）是由广州港集团和新加坡国际港务集团（PSA）共同投资组建的专业化集装箱码头，位于广州经济技术开发区黄埔新港 1 号（经度：113°36'12"、纬度：23°3'19"）。于 2001 年 7 月 1 日正式成立，前身为 1983 年成立的黄埔集装箱公司。公司主要经营范围：码头装卸、仓储、集装箱装卸、堆放、拆拼箱。对货物及其包装进行简单加工处理。公司法定代表人：郑灵棠。属有限责任公司。行业类别为货运港口，行业代码为 G5532。统一社会信用代码为 91440116728232349B。

GCT 码头陆域总面积 28.8 万平方米，现有员工 418 人，具有 810 米长的岸线，2 个 7 万吨级、1 个 5 万吨级和 1 个 5 千吨级的泊位。集装箱吞吐能力为 110 万 TEU，年设计吞吐能力 2000 万吨 DWT。码头前沿有第 2.2、3、4、5、6.1、8、9 类危险货物集装箱装卸船作业。危险品集装箱专用堆场（601 场）可限量堆存：3 类[苯乙烯、丙酮、环己烷、甲苯、甲醇、乙醇、乙酸乙酯、正己烷和除限直装直取的品种外的易燃液体（不括极易燃液体）。最大限存 108TEU]；6.1 类[甲苯二异氰酸酯（TDI）、除限直装直取的品种外的货物。最大限存 18TEU]；8 类（除限直装直取的品种外）和 9 类（8 类和 9 类最大限存 260TEU）。

**表 2.1.1-1 企业基本情况汇总表**

公司名称	广州集装箱码头有限公司		
地址	广州经济技术开发区黄埔新港 1 号		
经纬度	23° 3' 19" N、113° 36' 12" E		
企业性质	有限责任公司	行业代码	G5532
行业名称	货运港口	统一社会信用代码	91440116728232349B
负责人	郑灵棠	企业联系人	麦旭荣
联系电话	13808891690	电子邮箱	Zrchi@gct.com.cn
成立时间	1983	最新改扩建时间	2006.6
职工人数（人）	418	占地面积（m <sup>2</sup> ）	28.8 万

#### 2.1.2 环保建设情况

由于历史原因，码头建成时无相关环评手续。

2004 年广州集装箱码头有限公司委托广州市中绿环保有限公司对新港集装箱码头内原 21、25 堆场（现 601、605 堆场）建设项目编制了《新港集装箱码头危险货物集装箱堆场项目环境影响评价报告表》，并于 2004 年 9 月 14 日取得了

广州经济技术开发区环境保护局(现广州市生态环境局黄埔区分局)的批复意见:穗开环保影字[2004]182号。目前605堆场改为普通货物堆场,同时危险货物堆存品种、数量减少,经论证不属于重大变动于2021年8月28日通过自主验收。

公司于2005年2月进行9泊位驳船码头扩建并进行了环评,于2006年6月9日取得广州市环境保护局的环评批复,文号为:“《关于批准广州集装箱码头有限公司驳船码头扩建工程建设项目环境影响报告书的函》(穗环管影【2006】172号)”。2011年10月24日通过广州市环境保护局验收,验收批复文号为:“《关于广州集装箱码头有限公司驳船码头扩建工程建设项目竣工环保验收意见的函》(穗环管验【2011】150号)”。

2022年06月23日公司在国家排污许可平台进行了排污登记申报,取得国家排污许可证(91440116728232349B001X)。公司有定期对废水、废气及噪声进行监测。

**表 2.1.2-1 现有工程环评审批及验收情况一览表**

序号	建设内容	审批部门	环评批号	批复时间	验收审批部门	验收批号	验收审批时间
1	601危险货物堆场、605普通货物堆场	广州经济技术开发区环境保护局	穗开环保影字[2004]182号	2004.9.14	自主验收	/	2021.8.28
2	9泊位驳船码头扩建	广州市环境保护局	穗环管影[2006]172号	2006.6.9	广州市环境保护局	穗环管验[2011]150号	2011.10.24

### 2.1.3 厂区平面布置及四至

#### 1、平面布置

公司总平面布置主要分为集装箱堆箱区、仓储区、办公区、生活区等,建筑物情况如下表。平面布置图见附件。

**表 2.1.3-1 主要构筑物情况一览表**

序号	建筑物名称	层数	高度 m	结构	耐火等级	用途
1	办公楼	7	21	框架	二级	办公
2	708	2	14	框架	二级	件杂货
3	职工饭堂	1	3	框架	二级	饭堂

#### 2、厂区四至

东面是东江,南面是珠江,西面紧靠广州港集团新港港务分公司,北面有海关、边检办公大楼、公司集体生活大院等。

## 2.2 所在区域环境概况

### 2.2.1 自然社会环境现状

### (1) 地形地貌

黄埔区总面积 90.95 万平方公里。其中：陆地面积占 77%，水域面积占 23%。黄埔区地处珠江三角洲北部。地形起伏平缓，平原台地低丘分布明显。全区地貌可分珠江和东江三角洲冲积平原和侵蚀台地低丘陵，地势大致北高南低。北面大田山主峰海拔 239.6 米，为全区最高点，其次为亚婆髻山峰高 183.3 米。南部围田区海拔一般在 0.7~2.5 米之间，地下水位埋深在 33~60 厘米左右。大田山以北和西面，包括姬堂、茅岗、笔岗、沧联等社区，以丘陵台地为主，期间为开阔的垌田、山城、旱地和丘陵山地。垌田一般海拔在 2.6~4.5 米之间，山坡旱地一般坡高在 5~10 度，海拔 15~28 米左右。台地侵蚀面可分为 60~80 米、20~40 米、10 米三级。以 20~25 米一级最为明显为坡度在 8 度以下比较平缓的山坡旱地、中台地。冲积平原地貌多分布在夏园、南基、双沙、下沙、长洲、深井等沿江各社区主江中沙洲岛上。

### (2) 气象气候

日照：黄埔区地处北回归线以南，纬度较低，太阳辐射角度较大，年辐射量每平方厘米 106.7 千卡，年平均日照时数 190 小时，日照率 43%。热量资源丰富，光照充足，有利于热带亚热带农林作物生长。气温本区具有夏长冬短，终年温暖，偶有奇寒，无霜期长，四季宜耕的特点。

气温：黄埔区具有夏长冬短，终年温暖，偶有奇寒，无霜期长，四季宜耕的特点。年平均温度为 21℃，最冷月 1 月份平均为 13.3℃，最热月 7 月份平均为 28.4℃，气温年际变化很少，气温年较差为 15.1℃，日均≥10℃的年积温 7599.3℃，持续日数 350 天，如以候均温≤10℃为冬季，大于 22℃为夏季黄埔地区夏季长达 194 天（4 月 15 日至 10 月 25 日），小于 10℃的日数每年有 40 多天。冬季强寒潮南下会引起急剧降温，出现低温霜冻天气。小于 5℃每年有 2~8 天，极端最低温可达 0℃。典型亚热带作物要注意防寒。夏季虽然气温较高，但因地处珠江口，受海风调节，也没有酷暑。

年降水量 1986.2 毫米（比多年均值多 14.4%）；年雨日 191 天（比多年均值少 5 天）；日照 1288.5 小时（比多年均值少 20.8%），主要灾害性天气是高温、干旱和强降水等，局部地区的暴雨和强降雨天气导致洪涝灾害的发生。

全年无热带气旋直接影响本区，高温、干旱、洪涝、强对流、雷电、霾雾等灾害性天气给本区造成不同程度的经济损失。

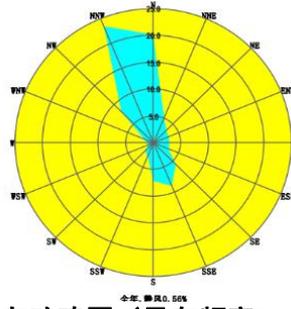


图 2.2.1-1 黄埔区风向玫瑰图（风向频率%；平均风速：米/秒）

### (3) 水文

公司位于珠江与东江交汇处，其中东江属于广东珠江流域支系，广东珠江流域各河道水位与降雨相应，一般以 4—9 月为高水位，6—7 月为最高水位。东江最高水位多出现在 6 月。东江以博罗站为代表，多年（1953—1988 年）平均水位为 6.49 米，历年实测最高水位 15.64 米（1959 年 6 月 16 日），历年最低水位 4.40 米（1984 年 12 月 31 日），历年最高、最低水位变幅为 11.24 米。广东珠江流域的多年平均径流量为 1144 亿立方米。其中：东江为 251 亿立方米。珠江平均年径流深为 1020.6 毫米；径流模数为 32.36 升/秒·平方公里；年径流变差系数在 0.3—0.4 之间；年径流绝对比率，东江为 6.78。珠江多年平均含沙量 0.11—0.64 公斤/立方米。东江多年平均含沙量从下游的 0.13 公斤/立方米增加到上游的 0.27 公斤/立方米，含沙量年际逐渐减少。珠江含沙量的季节变化是枯水期小，洪水期较大；最大月平均悬移质含沙量出现在 4—6 月，多数在 5 月。珠江多年平均输沙量 8579 万吨。

## 2.2.2 环境功能区环境质量标准

表 2.2.2-1 企业所在地区环境功能属性

序号	项 目	环境功能区划
1	水环境功能区	东江，属航运农业景观用水区，水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准
2	环境空气质量功能区	属二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
3	环境噪声功能区	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景名胜保护区	否
6	是否水库库区	否
7	城市污水处理厂集水范围	是，广州开发区西区水质净化厂
8	管道煤气干管区	否
9	是否允许现场搅拌混凝土	否
10	是否环境敏感区	否

## 2.2.3 污染物排放标准

### (一) 废气

港区废气主要为船舶及运输车辆等机械产生的废气呈无组织排放，大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

**表 2.2.3-1 环境空气主要指标值表**

序号	污染物名称	取值时间	浓度限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1	SO <sub>2</sub>	1 小时平均	500
		24 小时平均	150
2	NO <sub>2</sub>	1 小时平均	200
		24 小时平均	80
3	TSP	24 小时平均	300
4	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150

食堂油烟废气采用油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 要求后高空排放。

**表 2.2.3-2 食堂油烟废气主要指标值表**

序号	污染物名称	浓度限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
1	油烟	2

### (二) 废水

港区生产过程中外排废水主要为生活污水，该废水执行《水污染物排放标准限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。

机修清洗含油污水采用“隔油隔渣+水解酸化+接触氧化+沉淀+石英砂过滤+活性炭过滤+紫外消毒”处理工艺，处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排放至市政管网。

**表 2.2.3-3 废水排放标准主要指标值表**

序号	废水类型	污染物名称	污水排放标准
1	生活污水/机修含油污水	pH, 无量纲	6~9
		COD <sub>cr</sub> , mg/L	500
		BOD <sub>5</sub> , mg/L	300
		SS, mg/L	400
		石油类, mg/L	20
		动植物油, mg/L	100
		阴离子表面活性剂, mg/L	20

### (三) 厂界噪声

港区执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 表 1 中 4a 类标准，即昼间(6:00-22:00)  $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ ，夜间(22:00-6:00)  $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

## 2.3 装卸工艺流程与产污环节

集装箱经船舶运输至码头，部分直接进行港外运输；部分卸货暂存在陆域堆

场，后期进行港外运输；部分经箱内叉车运至拆装箱库内进行拆箱暂存，后期运输至业主。集装箱装卸工艺流程详见下述。

### 2.3.1 装卸工艺流程

#### (1) 装卸工艺流程：

##### 1) 集装箱船←→堆场

##### a、重箱、冷藏箱

集装箱船←→集装箱装卸桥←→集装箱牵引半挂车←→轮胎式集装箱龙门起重机←→重箱堆场（或冷藏箱堆场）

##### b、空箱

集装箱船←→集装箱装卸桥←→集装箱牵引半挂车←→空箱堆箱机←→空箱堆场

##### c、危险品箱

集装箱船←→集装箱装卸桥←→集装箱牵引半挂车←→集装箱正面吊运机←→危险品箱堆场

危险品集装箱专用堆场（601 场）可存放第 3、6.1、8、9 类危险货物集装箱，危险货物最大限存量 296TEU。但公司为把危险货物作业的风险程度降低，确保安全生产，广州集装箱公司的 601 场不再堆存 4.2 类危险货物，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），对危险性较大、临界量较小的危险货物也不进行堆存，采取直装直取的作业方式。各类别危险货物分区存放，保证一定安全间距。

##### 2) 堆场←→货主

##### a、重箱、冷藏箱

重箱堆场（或冷藏箱堆场）←→轮胎式集装箱龙门起重机←→集装箱牵引半挂车←→货主

##### b、空箱

空箱堆场←→空箱堆箱机←→集装箱牵引半挂车←→货主

##### c、危险品箱

危险品箱堆场←→集装箱正面吊运机←→集装箱牵引半挂车←→货主

##### 3) 堆场←→拆装箱库

堆场←→轮胎式集装箱龙门起重机←→集装箱牵引半挂车←→箱内作业叉

车←→拆装箱库

**4) 拆装箱库←→货主**

a、拆装箱库←→货主（汽车）

拆装箱库←→叉车←→汽车←→货主

b、拆装箱库←→货主（集装箱）

拆装箱库←→箱内作业叉车←→集装箱牵引半挂车←→货主

**5) 集装箱船←→货主**

船←→集装箱装卸桥←→集装箱牵引半挂车←→货主

**(2) 装卸工艺说明:**

广州集装箱码头即 GCT 码头的集装箱装卸，总结在不同情况下装卸过程，码头集装箱装卸主要涉及以下工艺环节之一或全部环节：码头前沿装卸、堆场装卸、水平运输。

**1) 码头前沿装卸**

集装箱装卸船作业主要采用多用途门机装卸船作业：集装箱主要采用多用途门机、集装箱装卸桥对停靠船舶上的集装箱进行卸载。

**2) 堆场装卸**

集装箱重箱堆场装卸采用集装箱轮胎龙门起重机。装卸设备可从一个堆场转移到另一个堆场进行作业，堆场不设轨道，服务面积大，堆场平整，车辆通行方便。

**3) 水平运输设备**

集装箱水平运输采用通用性好的集装箱牵引半挂车，此外，配备其他水平运输设备——牵引平板车、移动漏斗和移动皮带车等。

4) 拆装箱设备为厢内叉车，拆装箱库和杂货仓库装卸汽车设备为叉车。

5) 集装箱空箱堆场的装卸设备为空箱堆箱机。

6) 集装箱辅助性装卸运输设备为集装箱正面吊运机。

**2.3.2 产污环节及治理情况说明**

公司产生的污染物主要来自员工办公生活污水、食堂污水、机修含油废水及机修车间初期雨水、流动车辆机械冲洗水、船舶压舱水、船舶垃圾、车辆船舶尾气、食堂油烟等。

其中船舶压舱水和船舶垃圾不采取上岸出路方式，根据船舶代理或船方根据

需求，委托在广东海事局备案的、具有接收和处理能力的企业负责接收和处理。

## 1、废水的产生和治理措施

### 1) 废水的产生：

废水主要来自码头员工日常办公、生活所排放的生活污水、生产废水（机修和洗车过程中的含油污水）及船舶含油废水。

### 2) 废水治理措施：

厂区实行雨污分流，废水主要来自员工日常办公、生活所排放的生活污水。

公司现有员工 50 人，设有员工宿舍，生活污水主要是员工的日常生活排水，生活污水排放量为 3.8t/d。生活污水通过三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，进入市政污水管。

### （2）生产废水（机修和洗车过程中的含油污水）

由于本码头不进行危险品装拆箱作业，从而避免了含有毒有害物质的冲洗废水的产生，大大降低了污水处理的难度，污水经隔油、催化反应、水解酸化、接触氧化、沉淀过滤处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，进入市政污水管。

### （3）船舱含油废水

公司码头靠泊船舶含油浓度为 2000~20000mg/L，公司与广州市华域防污有限公司签订有船舶污染物接收服务协议，靠泊船舶直接将含油废水统一交给其外运处理，不向水域和陆域排放。

## 2、废气的产生和治理措施

### 1) 废气的产生：

公司废气主要来源于加油站储罐呼吸产生的废气、车辆船舶运行中产生的废气及食堂油烟废气。

### 2) 废气治理措施：

公司加油站储罐呼吸产生的废气、车辆船舶运行中产生的废气主要以无组织形式排放，为达到减少废气排放的目的主要采取防治措施如下：

（1）加强对港区车辆和船舶的综合管理，避免车船流量过密，交通堵塞和马达空转等现象，禁止排烟量大且 CO、NO<sub>x</sub> 浓度高的车辆进入港区；

（2）以内燃机为动力的装卸设备和流动机械应使用低硫量油品，减少尾气中的污染物排放量；

(3) 对运输车辆严格年检制度，定期检修、监测，尾气排放保证符合要求。

食堂油烟废气主要采用油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB-18483-2001)要求后经气-01 排放口 15m 高空排放。

### 3、噪声的产生和治理措施

#### 1) 噪声的产生:

企业主要噪声源为装卸机械、运输车辆、船舶及环保设施的运行噪声。

#### 2) 噪声的治理:

(1) 选用先进、低噪声的港口机械，降低装卸作业噪声。

(2) 对噪声较大设备，采取隔声、消声及减振措施，高噪声作业部位采用个人听力保护措施。

(3) 对港区装卸机械和其它生产设备，加强管理，组织定期检修，及时更换不合要求的配件，保持机械设备正常运行、正常运转，降低噪声。

(4) 合理安排堆存作业时间。

边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a 类标准，公司正常生产对周围声环境现状改变不大。

### 4、固体废弃物的产生和治理措施

#### 1) 固体废弃物的产生:

码头产生的固体废弃物包括员工日常办公生活过程中产生的垃圾、机械维修产生的废机油、废旧电池等危险废物。

**表 2.3.2-1 企业上年度危废产生情况一览表**

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	危险特性	产生量(吨)	来源及产生工序
1	废矿物油	900-249-08	HW08	矿物油	液态	毒性	11.278	机械设备维护保养
2	含油废物	900-249-08	HW08	矿物油	固态	毒性	6.53	机械设备维护保养
3	装机油 200L 铁桶	900-041-49	HW49	矿物油	固态	毒性	0.007	机械设备维护保养
4	废蓄电池	900-044-49	HW49	锌、铅等	固态	毒性	3.7	机械设备维护保养

#### 2) 固体废弃物治理措施:

生活垃圾交由黄埔区环卫部门处理。

危废集中存放于码头内专用的危险废物暂存间，该暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18579-2023)的规定，采取设置围堰等防渗、防散失

措施，危险废物贮存区设置危险废物贮存标志，最终交第三方有资质公司处理。

## 2.4 主要生产设备

表 2.4-1 主要设备设施表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	岸桥	40.5t (吊具下)	2
2	岸桥	45t (吊具下)	2
3	岸桥	45t (吊具下)	2
4	轨道吊	40.5t (吊具下)	4
5	门机	40t/35m (吊具下)	1
6	门机	45t/35m (吊具下)	2
7	场桥	30.5t (吊具下)	2
8	场桥	35t (吊具下)	3
9	场桥	40t (吊具下)	2
10	场桥	35.5t (吊具下)	2
11	场桥	40.5t (吊具下)	6
12	场桥	40.5t (吊具下)	2
13	正面吊	KALMAR、DRD420-60S5、T3410.0346	1
14	正面吊	UMMINSMII 34905797 216KW	1
15	正面吊	KALMAR DRF450-60S5K T34113.0096	1
16	正面吊	KALMAR DRF450-60S5	1
17	正面吊	RSC45-5MII	1
18	正面吊	SMV4531TB5	1
19	正面吊	DRF450-60S5K	1
20	堆高机	VALMET TD6EC-A*154EC	1
21	堆高机	VALMET TD6EC-A*154EC	1
22	堆高机	C80/6	1
23	堆高机	DCE80-45E7 T34111.0340	1
24	堆高机	DCE80-45E7 T34111.0322	1
25	堆高机	DCE80-45E7	1
26	牵引车	SISU TT-130CL	2
27	牵引车	OTTAWA truck	18
28	牵引车	ZZ4186N3516F	1
29	牵引车	ZZ5371TQYM28101	10
30	牵引车	ZZ5371VDMB28101	5
31	牵引车	ZZ5371PQYM30101	6
32	吊机	DLQ25A 9901	1
33	吊机	DLQ50	1
34	吊机	QY25V531.2	1
35	叉车	FD80-Z8	1
36	叉车	FD200-2	1
37	叉车	CPCD70FA 0100700015	1
38	叉车	CPCD70	1
39	叉车	H45D-02 352E11003045	1
40	半挂车	JP41 骨架式	1
41	半挂车	TOKYU 骨架式	1
42	半挂车	GJC9351-TJG	1
43	半挂车	GPC9351TIZP	20

44	半挂车	SZJ9463TJZ09	8
45	半挂车	NHG9580MT	10
46	半挂车	NHG9580MT	6
47	叉车	CPD30	2
48	叉车	CPD30	2
49	叉车	FD30T3CA	1

## 2.5 公司周边环境敏感点

公司周边主要敏感点见下表：

**表 2.5-1 公司周围主要环境敏感点**

大气类环境敏感点								
序号	名称	性质	规模 (人)	方位	经纬度	距离 (m)	联系电话	保护目标
1	广州开发区医院 (西区医院)	医院	约 600	东北	113.53602E 23.063984N	899	(020)82087088	大气二类
2	开发区第一小学	学校	约 1500	东北	113.537245E 23.069444N	1500	(020)82113451	
3	开发区第二小学	学校	约 1000	东北	113.534277E 23.061803N	790	(020)82223973	
4	广州港技工学校	学校	约 2000	北	113.531639E 23.092227N	4000	(020)82063320	
5	广州开发区外国 语学校(南校区)	学校	约 2000	北	113.535176E 23.093768N	4200	(020)82060855	
6	夏园小学	学校	约 600	西北	113.523789E 23.087436N	3700	(020)82211420	
7	沙步小学	学校	约 900	东北	113.540825E 23.090458N	3900	(020)82240295	
8	广州港新港小学	学校	约 900	北	113.529533E 23.093837N	4200	(020)82247654	
9	黄埔爱尔眼科医 院	医院	约 300	北	113.532273E 23.065725N	1200	(020)89853196	
10	广东中能建电力 医院	医院	约 500	北	113.538216E 23.095479N	4400	(020)82079899	
11	夏园社区	居住	约 5200	西北	113.522082E 23.088084N	3800	(020)82214912	
12	青年社区	居住	约 6000	北	113.533492E 23.070815N	1700	(020)82112941	
13	保税社区	居住	约 3000	东北	113.541577E 23.071304N	1900	(020)82509205	
14	墩头基社区	居住	约 10200	西北	113.516909E 23.067858N	2200	(020)82099386	
15	丽江社区	居住	约 4000	西北	113.520992E 23.068104N	1900	(020)82098448	
16	四航社区	居住	约 2000	北	113.534092E 23.094983N	4400	(020)82079015	
17	新港社区	居住	约 6000	北	113.529337E 23.093116N	4000	(020)82060578	
18	南石市社区	居住	约 1000	西北	113.514148E 23.0879N	3900	(020)82225337	
19	庙头社区	居住	约 4000	西北	113.507174E 23.088646N	4400	(020)82210269	
20	省电社区	居住	约 3000	北	113.536991E 23.095337N	4200	(020)82037436	
21	南湾社区	居住	约 3000	西北	113.518464E 23.086328N	3600	(020)82090020	
22	复甦村	居住	约 800	西南	113.514029E 23.032589N	4200	(020)84755868	
23	麻一村	居住	约 10000	东	113.575737E 23.05451N	4400	(0769)88236099	

24	普晖社区	居住	约 22000	西南	113.535826E 23.062117N	710	(020)82526545		
25	金碧社区	居住	约 1500	西南	113.526521E 23.054624N	620	(020)89850014		
26	广州开发区中学	学校	约 1300	东北	113.536225E 23.068556N	1400	(020)82215814		
27	南岗街沙步社区	居住	约 12000	东北	113.537866E 23.09093N	3700	(020)89855504		
28	黄电社区	居住	约 2000	西北	113.527645E 23.090883N	3800	(020)82061077		
29	麻涌镇第三小学	学校	约 1000	东北	113.564229E 23.079745N	4200	(0769)88223098		
30	麻涌社区	居住	约 15000	东	113.578784E 23.052221N	4600	(0769)88821023		
31	古梅中心小学	学校	约 500	东南	113.575025E 23.050192N	4300	(0769)88821794		
32	大盛小学	学校	约 400	东	113.551784E 23.055564N	1800	(0769)88822061		
33	大盛村	居住	约 20000	东	113.552805E 23.056664N	2000	(0769)88285080		
34	广大附番禺实验学校	学校	约2000	西南	113.511099E 23.022469N	4300	(020)39118582		
35	山海连城学校	学校	约700	西南	113.514565E 23.022798N	4200	(020)84846611		
36	开发区第二幼儿园	学校	约 300	北	113.532281E 23.059486N	460	(020)82111382		
水类环境敏感点									
序号	名称	性质	方位	经纬度		距离 (m)	保护目标		
1	珠江广州河段后航道黄埔航道	河道	西	113.554222E23.041613N		1200	地表水环境IV类标准		
2	麻涌河	河道	东南	113.55639E23.041689N		1900			
3	三沙涌	河道	西北	113.484792E23.060057N		4700			
4	四沙涌	河道	西北	113.489104E23.053739N		4700			
5	天围涌	河道	西北	113.481558E23.05487N		3800			
6	东江	河道	东南	113.53481E23.052409N		0			
7	狮子洋	河道	西南	113.523383E23.036646N		1600			
8	沥江	河道	西南	113.501258E22.99767N		7400			
9	浮莲港水道	河道	南	113.520027E22.983145N		9100			
10	淡水河	河道	东南	113.595772E23.010158N		7800			
11	墩头基	河道	西	113.51864E23.062318N		1700			

## 2.6 风险单元及风险物质

### 2.6.1 风险单元

- (1) 港口水域；
- (2) 危险货物堆场；
- (3) 码头前沿加油站；
- (4) 废水处理设施；
- (5) 危废暂存间；
- (6) 油烟废气处理设施；
- (7) 润滑油暂存间。

### 2.6.2 涉及的风险物质

公司主要进行码头装卸、仓储、集装箱装卸、堆放、拆拼箱，对货物及其包装进行简单加工处理，不进行产品的生产。所涉及的环境风险物资种类主要有来往停泊船只油舱内的燃油，场内加油站储存的柴油，危险化学品堆场存放的危险货物及危废暂存间存放的废矿物油等物资。尽管船舶在建造设计时按照船舶吨位设置了多个油仓，但在实际运输过程中，根据航线的长短、航区、天气、海况等因素，为了达到载运最大化而又不影响航行，尤其是油价在各个港口的差异，都会合理的计算每次加载油舱燃油数量，没有一定的标准。通常船舶泄漏燃油泄漏量 100t 以上被普遍认为是重大污染事故，泄漏量1000t或1000t则将会产生生态环境灾难，本次评价取停靠船舶油舱含油量为100t，同时停泊4艘。

**表 2.6.2-1 码头普通区域涉及“突发环境事件风险物质”情况表**

序号	名称	最大存在量t	储存位置
1	船用燃油	400	靠泊船舶
2	柴油	11	码头堆场加油站
3	废矿物油	14.62	危废暂存间
4	润滑油	20	润滑油暂存间

危险货物堆场涉及的环境风险物资如下。

**表 2.6.2-2 危险货物堆场限量堆存货物清单**

类别	危险性分类及说明	临界量（吨）	存储限量箱数
3类	苯乙烯	500	156TEU
	丙酮	500	
	环己烷	500	
	甲苯	500	
	甲醇	500	
	乙醇	500	
	乙酸乙酯	500	
	正己烷	500	
	W5.3（易燃液体不属于W5.1或W5.2的其他类别2）	1000	
	W5.4（不属于W5.1或W5.2的其他类别3）	5000	
6.1类	甲苯二异氰酸酯（TDI）	100	24TEU
	J5（急性毒性类别2，所有暴露途径，液体（除J4外）、固体）	500	
	副危险性：W5.3（易燃液体不属于W5.1或W5.2的其他类别2）	1000	
	副危险性：W5.4（不属于W5.1或W5.2的其他类别3）	5000	
8类	副危险性：W5.3（易燃液体不属于W5.1或W5.2的其他类别2）	1000	116TEU
	副危险性：W5.4（不属于W5.1或W5.2的其他类别3）	5000	
	副危险性：J5（急性毒性类别2，所有暴露途径，液体（除J4外）、固体）	500	

## 2.7 历史事故分析

根据调查了解，公司企业近3年内均未发生突发环境事件。根据“国内外同类型企业突发环境事件资料”的分析结果，公司可能发生的突发环境事故以及防止类似事件发生的措施详见下表：

**表 2.7-1 企业发生突发环境事故的原因归纳及公司防止类似事件发生的措施**

序号	可能发生的环境事故	防止类似事件发生的措施
1	靠泊船舶燃油泄漏	加强巡查，发现隐患，配备齐全的安全防护措施及时处理，若预警级别达到I级，立即联系相关外联应急公司，疏散受影响区域人员，由专业应急消防人员处理

## 2.8 环境风险防范措施

### 一、危险源监控

1、建立风险源监控制度，落实监控措施，定期对危险货物堆场、加油站、危废暂存间、污水处理设施进行巡检，保障危险化学品、加油站柴油储罐和危险废物的储存符合要求以及废水、废气处理设施的正常运行。

2、有机械作业时加强现场检查，防止漏油意外事故的发生以及有效控制事故对环境的影响。

3、特种作业人员持证上岗。

4、建立安全检查制度，定期对现场进行安全检查，查找安全隐患，发现问题及时整改，防止安全隐患造成火灾引发环境污染事故。

5、定期对公司应急器材以及个人防护设备进行维修保养，保证各灭火救援器材以及个人防护设备处于良好状态，并及时更换失效的器材。

6、安全保卫部门按规定对所有设备设施进行定期维保，保证设备设施处于正常工作状态。

7、按要求对生产环境进行管理，确保各作业区环境整治，码头前沿设置疏散路线标识，通道畅通，各类物品在规定区域内堆放整齐。

8、环保负责人定期对雨水排放口、污水处理设施进行检查，若发现设施异常或损坏，立即维修或更换，以确保其处于良好状态。

9、危险货物堆场设置远程监控装置实时监控现场情况、设置有风向标。

### 二、事故预防措施

(1) 员工配有相关的劳保用品，并设置必要的防护救护器材；

(2) 危废暂存间、加油站、危险货物堆场设置相关警示标志，设置围堰防止液态物料外泄，危险货物堆场设置有环形沟及应急池；

(3) 危险源周边合理设置火灾报警按钮，利于事故现场发现者第一时间报警；

(4) 委托有资质的单位处置运输危险废物；

(5) 按规定配置灭火器材、消火栓；

(6) 各码头作业区、码头仓库设置相关安全警示标志；

(7) 定期对公司灭火救援器材以及个人防护设备进行维修保养，保证各器材以及个人防护设备处于良好状态，并及时更换失效器材；

(8) 公司重点管控区域如危险货物堆场放置有两个应急物资集装箱，码头前沿危险货物堆场旁边放置有由港航环保提供的两个防油污染应急物资集装箱。

### 3.应急组织机构及职责

#### 3.1 应急组织机构的设置

应急组织机构由突发环境事件应急指挥部（简称应急指挥部）、应急办公室（简称应急办）和应急小组构成。应急指挥部设立总指挥 1 名和副总指挥 2 名。应急办是应急指挥部下设立的日常工作机构，负责事故应急救援与应急响应过程中的参谋、决策、协调、指导等工作。应急救援工作组则由应急抢险组、警戒疏散组、应急监测组、后勤保障组、医疗救护组等组成。其中由于公司规模较小，缺乏专业的应急监测器材及人员，若发生突发环境事件，应急监测小组主要协助第三方检测公司开展工作。

公司突发环境事件应急救援坚持“统一领导、分级负责、先控制后处理、企业自救、属地管理，整合资源、联动处置”的工作原则。公司应急预案一经启动，应急指挥部立即成立，各部门、各单位在应急指挥部的统一领导、统一指挥下，按照职责分工，各司其职，协同作战，确保应急救援工作有序进行。根据应急救援工作需要，应急指挥部可临时调用公司所有的应急物资、设备和应急队伍。

应急组织机构是广州集装箱码头有限公司非常设机构，当启动本预案时成立该组织机构，应急终止时机构功能随之停止。应急组织体系架构如下：



图 3.1-1 应急体系架构图

#### 3.2 组成人员

企业突发环境事故应急救援指挥机构组成如下：

应急指挥部：总指挥和其他成员

应急小组：应急抢险组、后勤保障组、医疗救护组、警戒疏散组、应急监测组具体人员名单见附件 1，由于企业监测力量有限，应急监测主要委托广东港航环保科技有限公司进行相关工作。

应急指挥部下设应急办公室（安全环保部办公室）。

### **3.3 主要职责**

#### **3.3.1 应急指挥部职责**

##### **总指挥**

- 1) 组织制订事故应急救援预案；
- 2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 3) 确定现场指挥人员；
- 4) 协调各应急小组的事故现场有关工作；
- 5) 批准本预案的启动与终止；
- 6) 授权在事故状态下各级人员的职责；
- 7) 事故信息的上报工作；
- 8) 接受政府的指令和调动；
- 9) 组织实施应急预案的演练；
- 10) 批准相关信息的发布；
- 11) 当情况紧急时，下令应急救援人员迅速撤离现场；
- 12) 必要时向属地政府部门请示启动区级突发环境事件应急预案。

##### **副总指挥**

- 1) 在总指挥的领导下具体负责现场应急救援工作；
- 2) 根据事件情况，牵头督促各相关部门履行职责；
- 3) 协调各部门分工协作的工作；
- 4) 受总指挥的指定或委托，代行总指挥职责；
- 5) 向总指挥及时汇报应急处理进展情况；
- 6) 组织编制、修改本应急预案。

##### **应急办公室**

- 1) 负责发布启动和解除应急救援预案的命令；
- 2) 全面协调和指挥事故应急救援工作，指导制定紧急救援管理办法或特别管制措施；

3) 组织指挥各方面力量处理事故, 统一指挥对事故现场的应急救援, 控制事故的蔓延和扩大;

4) 检查督促有关部门做好抢险救灾、事故调查、后勤保障、信息上报、善后处理以及恢复生活生产秩序的工作;

5) 检查督促各部门做好各项突发事故的防范措施和应急处理准备工作, 组织领导应急演练;

6) 负责对事故应急工作进行督察和指导, 紧急调用各类物资、设备、人员和占用场地;

7) 做好抢险救援、信息上报、善后处理及恢复生活、生产秩序等工作;

8) 组织召开事故现场会议。

### **现场指挥**

1) 全面负责组织、指挥和协调事故现场的扑救、抢险救护以及车辆、人力调配等工作;

2) 及时向上级相关部门报告事故情况、接受政府的指令和调动, 请求社会相关救援。待公司总经理到场后, 现场指挥向总经理报告事故及抢险情况后, 将指挥权移交总经理, 继续协助总经理指挥抢险救灾工作。

### **3.3.2 应急小组职责**

公司各职能部门和全体员工都负有突发环境事件应急的责任, 救援队伍由 5 个应急小组组成, 他们分工合作, 各尽其职是突发环境事件应急有效实施的保证, 各个部门担负着整个公司的各类突发环境事件的救援和处置工作。

#### **(1) 应急抢险组职责**

1) 应第一时间赶到现场, 负责环境事故的应急处理;

2) 在现场总负责人的指挥下迅速采取控制行动, 关停生产设施;

3) 使用现场消防设施如手提灭火器、消火栓、消防水炮等控制初期火灾;

4) 采取措施对泄漏进行控制及对泄漏物进行处理;

5) 与政府消防部门合作, 配合上级政府应急组织开展应急工作;

6) 应急结束后对事故现场进行洗消工作。

#### **(2) 警戒疏散组职责**

1) 负责事故现场周边交通管制和疏导, 组织员工选择就近安全通道、出口迅速撤离事故现场到指定地点集合, 引导外部救援单位车辆进入, 保障救援交通

顺畅，维持现场秩序；

2) 负责警戒区域内重点目标，重点部门的安全保卫；

3) 负责警戒区域的治安巡查，检查是否有人员被困（或滞留）在各自分管的区域；

4) 清点人数并向应急办公室汇报；

5) 负责安全通道、出口的日常检查，确保安全通道、出口畅通；

6) 配合上级政府应急组织开展应急工作。

### **(3) 医疗救护组职责**

1) 熟悉本公司各种化学品的理化性质及其危险特性，人员中毒的症状和急救措施；

发生事故时，在安全地点设立临时医疗救护点，负责对受伤人员的紧急救治护理工作，并观察其病情发展；

2) 负责委派人员护送伤员送院救治，紧急情况下委派专车护送；

3) 及时向应急办公室汇报受伤人员及救护情况；

4) 积极学习常用急救知识，掌握正确的安全急救设施和药品的使用方法；

5) 配合上级政府应急组织开展应急工作。

### **(4) 后勤保障组职责**

1) 负责调用和组织应急过程所需物资器材，保障物资器材供应和现场抢险人员饮水、用餐等；

2) 保障社会应急车辆至本场运输畅通，指挥车辆行驶路线；

3) 负责车辆调度，最大程度地满足事故现场受伤人员的转运；

4) 配合上级政府应急组织开展应急工作；

5) 负责统计事故的财产损失，报与公司财务部资金组，以便及时联系财产保险公司，尽快恢复生产。

### **(5) 应急监测组职责**

1) 负责环境污染物的监测、分析、记录工作，并将相关信息上报应急指挥部。如不能分析指标，请求外部专业监测公司协助；

2) 负责协助第三方监测公司开展污染物的处理方案的设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；

3) 负责协助第三方监测公司开展事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、

监测工作及事故原因的分析，处置工作的技术问题的解决；

4) 配合上级政府应急组织开展应急工作。

### 3.4 各级应急机构主要负责人替补原则

应急指挥部组成人员因工作变动，接任者相应自动接替并履职。

应急指挥部、应急小组组长因各种原因缺位时，按领导职务顺序排列予以替补。应急总指挥（总经理）因各种原因不在现场时，由副总经理代替行使总指挥权。

当政府及其有关部门介入时，总指挥权移交给政府及其有关部门，公司各级应急机构及人员配合政府及其有关部门有序开展应急工作。

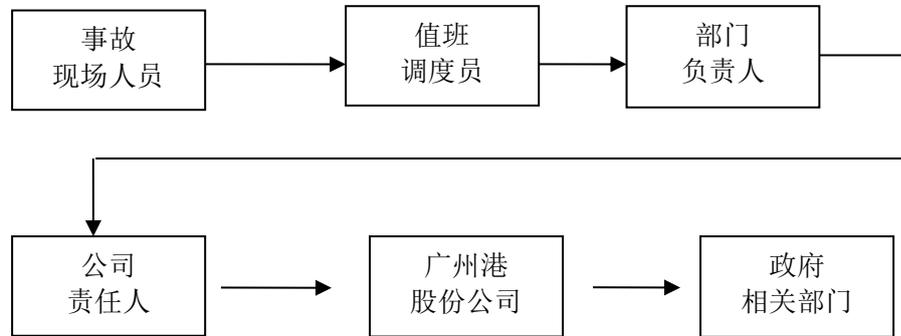


图 3.4-1 现场应急处置指挥权限移交序列图

## 4.预防与预警

### 4.1 预防工作

#### 4.1.1 建立环境安全隐患定期排查制度

建立环境风险源监控制度及安全检查制度，落实监控措施，定期对各类电路电器、加油站、危货堆场、润滑油暂存间、危废暂存间、船舶油箱、油烟废气治理设施、雨污水排放设施进行巡检。查找安全隐患，发现问题及时整改，防止安全隐患造成火灾引发环境污染事故，保障处理设施的正常运行。

#### 4.1.2 健全环境风险评估机制

根据排查情况，建立全厂环境风险单元数据库并定期更新，掌握全厂环境污染源的种类、分布及产生情况。定期对全厂主要环境风险源进行定量、定性分析，开展突发环境事件的假设、分析和风险评估工作。

#### 4.1.3 加强应急体系能力建设

按要求对生产环境进行管理，确保各作业区环境整治，有适当的安全标志，设置应急疏散标志，保持通道畅通，各类物品在定置区域内堆放整齐；

寻求第三方有资质监测单位合作，完善突发环境事件应急监测系统建设，完善突发环境事件应急能力考核和评估体系，提高应急处置能力；

特种作业人员持证上岗，员工配备相关的劳护用品，常备必要的消防救护器材、消防砂等应急物资；

对重点场所如危险货物堆场、加油站、码头作业前沿设置视频监控装置及时发现风险隐患；

生产区域设置风向标等应急设施，帮助现场人员快速撤离至上风向区域；

储存一定量的吸油毡、消油剂、消油剂喷机等物资并与周边企业广州港股份有限公司黄埔港务分公司、广州港股份有限公司新港港务分公司、广州集装箱码头有限公司、广州港股份有限公司石油化工港务分公司、广州港南沙港务有限公司、广州市黄埔广电石油储运有限公司等共 6 家公司形成联合体预防、处置港口水域污染事故。

各污水处理站房旁均设有排污管网集水井，经处理后的污水接入站房旁排污管网集水井，最终排入市政管网，当发生污水处理设施故障事故时，可将站房旁污水集水井的进水口进行封堵，防止污水未达标处理进入市政管网，冲击下游污

水处理厂。

#### 4.1.4 各类事故预防措施

**表 4.1.4-1 事故预防措施一览表**

事故类别	主要防范措施
危险化学品泄漏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.加强作业人员安全教育培训和现场巡查，督促遵章操作。</li> <li>2.定期巡检危险化学品存放点，做好泄漏防范措施。</li> <li>3.危险货物集装箱堆场地面进行硬化处理。</li> <li>4.危险货物集装箱堆场四周采用围栏或实体围墙封闭并设置环形消防通道，出入口不少于两处。</li> <li>5.危险货物先卸后装，制定危险货物直装直取的进出线路，运输车辆配置灭火器材和危险标志灯，遵守港区限定的速度，驾驶员严禁超车、急转弯、急制动、前后车辆应保持安全距离，港内行车路线由交通指挥员疏导沿路交通，确保安全通畅。</li> <li>6.危险货物集装箱堆场设置应急池及污水收集系统；</li> <li>7.危险货物集装箱堆场附近设置地下集污池、应急处置箱等设施；</li> <li>8.设置远程监控系统，定期对相关堆场区域进行巡检，保证危险货物集装箱的贮存符合相关要求；</li> <li>9.危险货物集装箱堆场设置保安室及警示标识严格管理无关人员进入，张贴应急疏散路线、应急处置流程、注意事项等标志，设置风向标，设置消防水泵日常用于高温喷淋降温，应急时用于消防救援；</li> <li>10.危险货物集装箱堆场设置 2 个应急物资储备箱及一系列消防栓、消防沙等，保障应急物资需求。</li> </ol>
火灾爆炸	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.完善消防设备和器材，定期检查维护，确保正常可靠。</li> <li>2.加强消防演练，提高事故应急救援能力，将事故控制在初发期。</li> <li>3.定期检查或维护电气设备。</li> <li>4.操作人员的安全培训教育得到执行落实，考核合格后上岗。</li> <li>5.危险货物集装箱堆场内设有冷却水喷射装置，如场内温度超过 35℃即对危险货物集装箱进行喷淋降温。</li> </ol>
港口码头船舶漏油事故	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.加强安全消防设施及处理漏油设备的日常检查和维护，防范安全设施出现故障或者清理油污设备故障等。</li> <li>2.按照规定进行停泊作业，加强防范。</li> </ol>
废水处理设施失效	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.污水收集池设置专职人员进行监视，防止废水溢出废水池。</li> <li>2.加强污水站的处理设施及其输送管道的日常检查和维护，防范废水收集设施出现故障或者管道泄漏等。</li> </ol>
危险废物泄露	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.对职工进行教育培训，提高操作工人的技术水平和责任感；</li> <li>2.定期清理危险废弃物暂存间，每天对危险废弃物暂存间进行巡检，保证危险废弃物的贮存符合相关要求；</li> <li>3.完整记录危险废物进出库情况，建立台账资料；</li> <li>4.对危废进行分类分区存放；</li> <li>5.危废暂存间地面铺设防渗层、周围设置收集沟。</li> </ol>
润滑油泄漏事故	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.对职工进行教育培训，提高操作工人的技术水平和责任感；</li> <li>2.定期对润滑油暂存间进行巡检，保证的贮存符合相关要求；</li> <li>3.完整记录危险废物进出库情况，建立台账资料。</li> </ol>
油烟废气处理设施失效	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.与第三方监测公司签订协议定期对排放口进行监测。</li> <li>2.加强废气处理设施及其输送管道的日常检查和维护，防范废气收集治理设施出现故障。</li> </ol>

#### 4.2 预警接收程序

预警信息接收程序为：现场岗位人员/预警监测人员——当班组长——部门主管——安全环保部（应急办公室）——分管副总——公司总经理。

当预警级别为黄色，由岗位当班人员、预警监测人员等发现可能引发突发环境事件的事故、隐患或异常情况，15min 内上报当班组长；当预警级别为橙色及以上，部门主管立即报告安全环保部（应急办公室），安全环保部（应急办公室）接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，核实后 30min 内报告到公司分管副总，公司分管副总报告至公司总经理；当预警级别为红色，由公司总经理在 30min 内报告至上级公司。当预警级别为橙色及以上时，若无法联系现场负责人员，可越级直接上报公司分管副总。

### 4.3 预警分级及发布

#### 4.3.1 预警级别及条件

当收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大时，应立即向应急办公室通报相关情况，由应急办公室确定预警等级，采取相应的预警措施。预警分三个级别：黄色预警（部门级）、橙色预警（公司级）、红色预警（社会级）。

预警级别	启动条件
黄色预警 (部门级)	有危险源可能发生事故、已经出现发生事故的苗头，或事故发生的初期而做出相应的预警。如、出现故障、阀门失控等现象。
橙色预警 (公司级)	已经发生了事故，但事故后果严重性或影响范围没有超出现场的控制能力，而做出相应的预警。如小量泄露、火灾初期等现象。
红色预警 (社会级)	事故后果严重性或影响范围没有超出企业的控制能力，但有可能会超出企业的控制能力，而做出相应的预警。如大量泄露、火灾初期扑救无效等。

#### 4.3.2 预警发布

按照环境污染事故发布预警的等级，环境应急小组向全公司以及附近居民发布预警等级。预警发布可通过电话、对讲机或广播等形式发布，也可通过逐级下达，通过现场喊话等方式均可。

##### (1) 黄色（部门级）预警

经事故部门报应急办公室确认后由部门负责人以电话或口头通知形式发布和解除。

##### (2) 橙色（公司级）预警

由公司应急办报应急总指挥批准后以电话或发文形式发布和解除。

##### (3) 红色（社会级）预警

由公司应急办经公司应急总指挥同意后报黄埔区环保主管部门批准后，以电话或发文形式发布和解除。

预警信息发布内容：事故的类别、位置、事故性质、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布部门等。各应急小组与部门根据发布的预警级别，开展应急与人员疏散工作。

#### 4.4 预警措施

公司应急办公室接到报警后，应迅速向应急办公室主任报告，应急办公室主任接报并初步了解情况后，立即向应急指挥部总指挥汇报并提出预警建议，应急指挥部总指挥在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

- ①立即启动相应事件的应急预案。
- ②按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

公司应急办公室发布启动应急预案信息后，应急指挥部小组成员应立即到达指定地点，同时通知所属相关人员做好应急准备工作。

各应急小组实施应急救援行动并向上级有关部门报告。

针对不同预警级别，应采取以下预警措施，见下表。

**表 4.4-1 预警相应措施**

预警级别	预警措施
黄色（部门级）预警	①后勤保障组应准备相应物资； ②疏散预警现场及附近工作人员以免造成人员损伤； ③对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施避免事故发生。
橙色（公司级）预警	①后勤保障组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③疏散预警部位附近工作人员或周边可能受影响的公众以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生。
红色（社会级）预警	①后勤保障组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③及时疏散附近工作人员及周边受影响的居民以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生； ⑤在 1 小时内上报市级环境应急机构。

报警系统和程序如下图示：

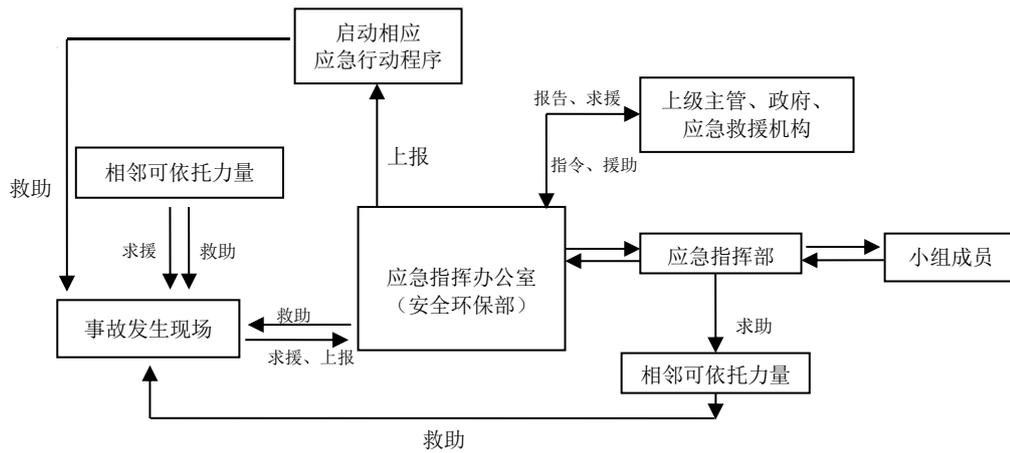


图 4.4-1 应急报警系统和程序图

#### 4.5 预警级别调整和解除

发布突发环境事件预警信息的应急指挥部或应急指挥部授权的现场人员根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别。当判断不可能发生突发环境事件或者危险已经消除时，宣布解除预警，适时终止相关措施。

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，预警解除应当满足下列条件：

- (1) 隐患排除，无突发环境事件发生的可能；
- (2) 发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。

## 5.应急响应

### 5.1 响应分级

事故响应按照分级负责的原则,根据事故危害、影响范围和控制事态的能力,本预案应急响应分为三级:

**表 5.1-1 公司预案应急响应分级一览表**

响应级别	主要事故类型	影响范围	控制事态的能力	响应启动
III级 (部门级)	1.因突发环境事件一次造成1人以上轻微中毒; 2.港务设施发生初期可控火灾; 4.危险化学品、润滑油、船舶燃油少量泄露,控制在单元内; 5.危险废物少量泄露仍在危险废物暂存间内; 6.个别废水废气处理设施不能连续稳定运行。	公司内局部轻微影响	处于事件所属管理部门能够控制和处置范围内。	发生事故部门主要负责人应立即赶赴事故现场,启动本部门的应急预案,迅速组织相关力量展开应急救援工作,并立即向应急办公室报告事态发展情况。
II级 (公司级)	1.因突发环境事件导致人员轻伤或者重伤2人及2人以下的; 2.初期火灾现场人员无法扑灭经调集公司人员可进行扑灭的; 3.危险化学品较大量泄露,扩散至单元外但尚在公司范围内; 4.靠泊船舶溢油量较大,但经布设围油栏等应急物资可控制在漏油船舶附近区域的; 5.多个废水处理设施故障导致无法达标排放; 6.危险废物大量泄露扩散至危险废物暂存间外,但仍在公司范围内; 7.润滑油大量泄漏扩散至单元外,但仍在公司范围内。	公司内较大影响	需要通过公司全范围进行协调和应急的等级。	由应急指挥部发布预警信息,启动本预案和相关应急预案以及现场处置方案,成立现场指挥部并通知相关专项处理小组及应急工作小组赶赴应急现场,开展抢险救援工作,并在应急救援结束后,组织开展事故的善后处理和调查评估。
I级 (社会级)	1.因突发环境事件导致人员重伤3人以上甚至1人以上死亡的; 2.港务设施发生大范围火灾,严重受损,有倒塌、坍塌危险,公司救援力量无法处置需请求社会力量支援的; 3.危险化学品发生大量泄露或大面积火灾,须请求外部支援; 4.靠泊船舶严重溢油,扩散至整个港区及周边航道。	严重影响公司区域、周边企业	超出公司的控制和处置范围,需要借助社会力量进行应急和处置的等级。	立即启动本预案和请求启动股份公司应急预案、联防体应急预案,公司总经理及专项处理小组成员立即赶赴现场,成立现场指挥部,开展先期抢险救援工作和处置。当所属区域领导、上级主管部门或政府部门领导到场后,由其担任总指挥,负责应急事件的协调指挥工作。

## 5.2 信息报告

### 5.2.1 信息报告与通知

(1) 24 小时有效的报警电话

公司应急办公值班电话：020-82256286。

(2) 事故信息通报程序

第一发现人发现事故情况后，立即向公司现场负责人报告，现场负责人接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向以及事故发展趋势等情况报备应急办公室，应急办公室立即用电话、广播等通讯工具通知应急指挥部成员、各组长，各应急小组按应急处理程序进行现场应急反应。

### 5.2.2 信息上报

在发生重大事故状态下（如启动红色预警）总指挥应在 1 小时内向黄埔区环保主管部门和黄埔区人民政府报告。

信息上报分为初报、续报和处理结果报告。

#### 1、初报

初报是在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

当发生船舶漏油事故时，主要报告如下：

- (1) 事故发生时间、地点、原因；
- (2) 事故船舶资料及码头资料，船员及船舶所有人联系方式；
- (3) 载运货物名称、种类、数量、包装措施；
- (4) 污染物的名称、种类、数量；
- (5) 自控能力及可能继续发生泄漏的情况；
- (6) 气象、海况、水流状况；
- (7) 污染物泄漏和传输扩散状况；
- (8) 目前已采取或建议采取的应急处置措施。

#### 2、续报

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切的数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

### 3、处理结果

处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

### 5.2.3 信息传递

事故发生后，现场负责人通过内部电话，固定电话，手机等通讯手段，快速向应急办公室汇报。当发生的事故可能波及公司外时，由应急办公室经总指挥批准通过电话、互联网、人员信息传递等通讯手段，迅速向广州港股份有限公司黄埔港务分公司、广州港股份有限公司新港港务分公司、广州集装箱码头有限公司、广州港股份有限公司石油化工港务分公司、广州港南沙港务有限公司、广州市黄埔广电石油储运有限公司等周边企业、黄埔区（广州开发区）应急管理局、广州市生态环境局黄埔分局等上级政府主管部门通报事故简况。

公司相关人员收集事故相关信息，协助政府部门发布信息。事故信息，应包括事态的紧急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离，撤离必须是有组织性的。

①海上搜救中心：海事救援电话为“12395”。

②消防救援：遇到发生火灾，需要消防部门救援，要及时拨打“119”，迅速同消防部门取得联系，要求救援。

③医疗救护：遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门取得联系。打完医疗部门电话后，应立即派人到路口迎候救护车。

④环境污染、卫生救援：遇到环境污染、溢油扩散，应立即与海事、环保和卫生监测部门取得联系。

在联系不上应急指挥部主要负责人，且事故超出现场控制时，事故现场有关人员可以直接向广州市生态环境局黄埔区分局和黄埔区人民政府报告。

## 5.3 响应程序

### 5.3.1 III 级应急响应程序

(1) 现场负责人首先负责现场指挥，按照应急抢修的原则，组织当班员工迅速进行应急处理，最大限度的控制事态发展，减少事故损失；

(2) 当事故险情消除、现场状况稳定、无安全隐患情况下，现场负责人宣布结束 III 级应急响应，并通知当班所有人员恢复正常生产；

(3) 如果当班人员无法处置，事态继续扩大，现场负责人立即向应急办公室汇报，进入橙色预警状态。

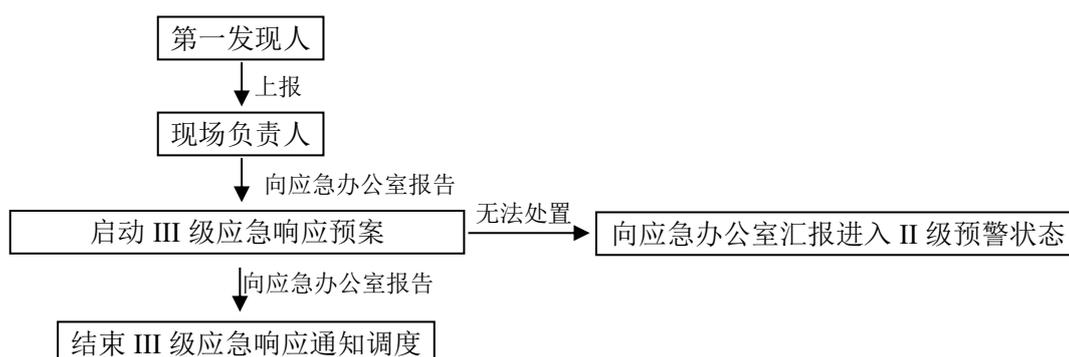


图 5.3.1-1 III 级应急响应程序示意图

### 5.3.2 II 级应急响应程序

(1) 总指挥接到事故汇报后，批准应急办公室启动 II 级应急响应。

(2) 应急办公室组织人员根据现场实际情况制定应急处置方案。应急办公室组织各应急小组，执行应急处置方案，进行现场应急处置。

(3) 当事故险情消除、现场状况稳定、无安全隐患情况下，应急办公室请示总指挥批准结束 II 级应急响应，并通知公司全体员工。

(4) 如果现场无法处置，事态继续扩大，应急办公室立即向总指挥汇报，进入红色预警状态。

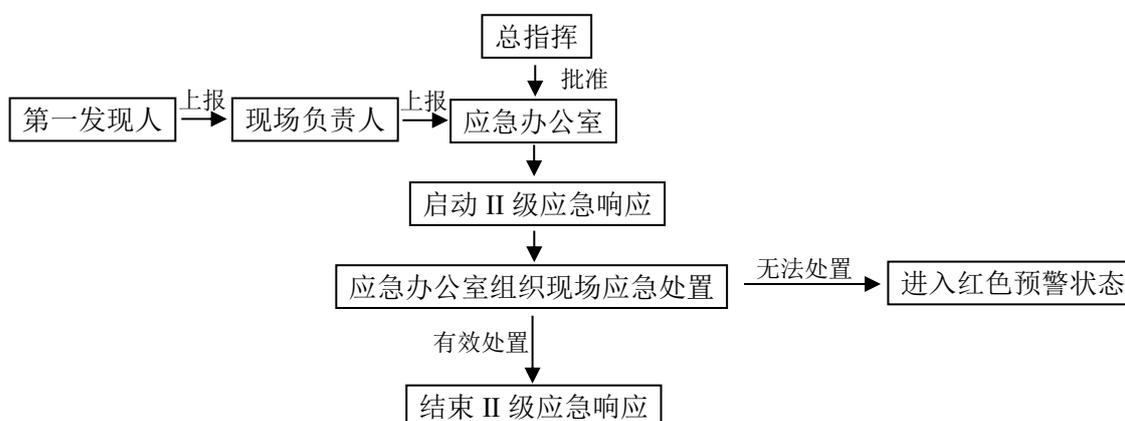


图 5.3.2-1 II 级应急响应程序示意图

### 5.3.3I 级应急响应程序

(1) 总指挥接到事故汇报后，批准应急办公室启动 I 级应急响应。

(2) 应急办公室经总指挥批准后向广州市生态环境局黄埔区分局报告事故情况，向有关单位（周边企业、社区等）发出通知、预警。应急办公室继续组织各应急小组开展能力范围内的应急处置。

(3) 政府支援人员到达后，公司各应急小组和救援队伍、应急物资、设备资源，统一接受政府的指挥和调动，协助政府部门工作，提供相关资料和现场信息。

(4) 当事故险情消除、现场状况稳定、无安全隐患情况下，由政府部门应急总指挥根据事故现场情况批准 I 级应急预案行动终止，并通知所有应急部门、队伍和周边企业。

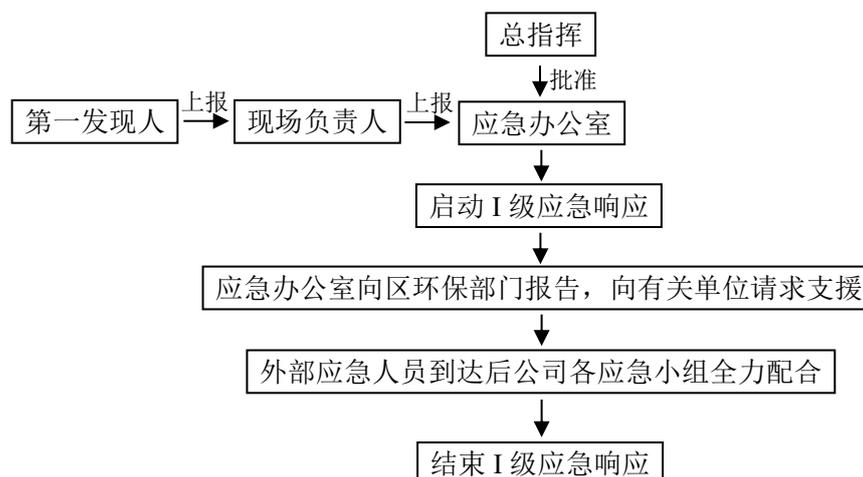


图 5.3.3-1 I 级应急响应程序示意图

## 5.4 应急处理措施

根据本预案的适用范围，并在充分考虑黄埔区发布的《黄埔区人民政府突发公共事件总体应急预案》的基础上，本应急预案需报相关部门备案，当发生的事故超过本预案适用范围并请求黄埔区应急指挥部支援时，能保证本预案与黄埔区发布的《黄埔区人民政府突发公共事件总体应急预案》等相关预案具有衔接性和联动性，保证事故发生时社会应急预案实施的畅通，在最短时间内控制事故的影响程度。

一旦发生突发环境事件，现场相关人员将信息迅速汇报至应急办公室，由应急办公室安排相关工作人员投入初期的应急处理，防止环境事故的扩大和蔓延。

以《黄埔区人民政府突发公共事件总体应急预案》等政府部门发布的应急预案为指导，启动本单位应急预案。此外，还应根据事故的性质和事态发展趋势，及时向当地有关部门报告，以取得必要的外部援助。

#### 5.4.1 应急处理原则

##### (1) 优先考虑人身安全

事故发生后，首先疏散人群。应急人员要采取措施，根据应急手册要求，迅速穿上化学防护服，戴上面具或自带氧装置等设备，在保障安全的前提下采取行动。

##### (2) 首先组织封堵泄漏源

采取有效措施封堵泄漏口，并及时通知报警。

##### (3) 防止一切明火，避免火灾发生

在事故初期，易燃易爆化学品气体挥发时，可采用泡沫灭火剂覆盖。要求工作人员穿戴防静电工作服工作鞋，所有电动设备有防爆功能。

##### (4) 应急行动必须快速及时减少污染，防止扩散。

##### (5) 严格按应急技术要求，根据泄漏物质类别，采取不同技术措施。

##### (6) 应急清污行动按照围—收—吸—清四个步骤进行：

第一道围油栏要将污染全部围住，在水流下游设第二道围油栏。收油机可回收油品或酯类等油类和危险化学品，通过软管可连接码头污水管道，或排入应急船舱或临时储油箱（囊）。油膜变薄后可用吸油毡或吸油材料吸附，然后捞回吸油毡或用带式回收机、收油网将（植物碎屑和活性碳类）吸油材料回收处理。喷洒消油剂要经过海事部门批准。

##### (7) 码头和岸线油污可采用常温或加热高压水枪清洗。

##### (8) 应急全过程各环节均应取证记录；事后要跟踪监测，做好总结整改。

#### 5.4.2 现场应急处置指挥权限移交序列

事故现场的应急处置指挥权限按下图的序列移交。

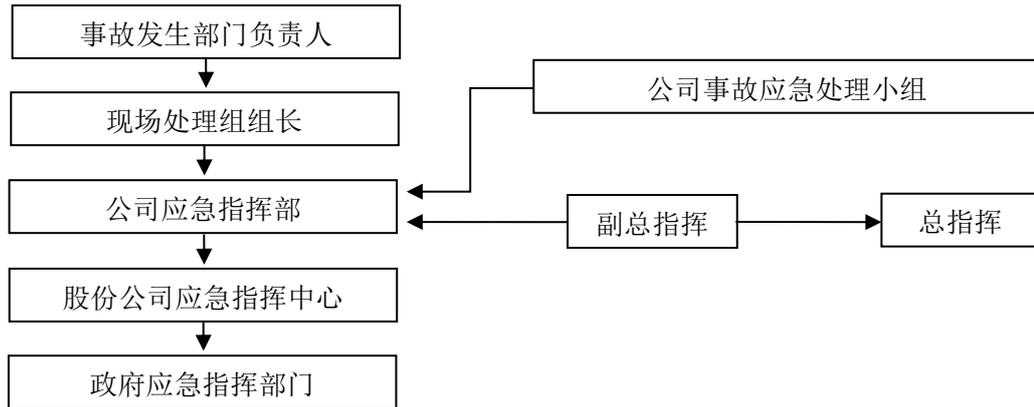


图 5.4.2-1 现场应急处置指挥权限移交序列图

### 5.4.3 危险区的隔离

为了避免因为环境事故的发生，影响到更多的人员，造成不必要的损失，在发生环境事故之后，依据发生的环境事故的危害程度，按照事故的危险程度划定事故中心区、事故波及区、事故影响区，并将各个区域进行分开隔离，保证区域人员安全，财产安全以及环境安全。

#### 1、危险区的设定

公司发生突发环境事故时，按危险程度分为三个区域，分别为事故中心区、事故波及区和事故影响区。

##### (1) 事故中心区

即事故发生现场，区域内伴随环境污染、设施设备的损坏危险。公司的事故中心区只容许救援小组成员进入。

##### (2) 事故波及区

指距离事故现场一定距离的区域。该区域内空气和水体不适宜人们长时间逗留，区域内有可能发生人员或物品的伤害和损坏，或者有可能造成人轻度中毒危险。公司的事故波及区划定为距中心区至少 50m 的范围。

##### (3) 事故影响区

指事故波及区外可能受影响的区域。该区域内有可能有从事事故中心区和波及区扩散的污染物的危害，给人、环境造成不安全的影响。公司的事故影响区划定为公司周围 500m 范围内。

#### 2、事故现场隔离区的划定方式、方法

为防止有关人员误入现场造成危害，确定各个区域的安全和危险，按区域的危险程度，划定事故现场隔离区范围。

根据环境事件的性质、风向、风速、河水流向等因素，以及事故中心区的位置，按照事故中心区、事故波及区、事故影响区的分类，以事故中心为 midpoint，在道路进出口、居民活动地等地方，用护栏和彩带设置醒目的警戒标识，在事故中心区位置，事故波及区和事故影响区三个区域范围内，写上“事故处理、禁止通行”字样，情况允许时，设置一个警戒人员看护和解释。专业警戒必须穿保安服装，若政府其他部门的人员参与警戒，必须穿正规服装。

### 3、事故现场隔离方法

如未取得政府和交通部门的允许，禁止无关人员进入事故中心区、事故波及区和事故影响区三个区域范围，在道路进出口、居民活动地等地方，设置交通障碍和提示，并有人员值守，隔离事故危险区域，避免事故扩大影响。

### 4、事故现场周边区域道路隔离或交通疏导方法

禁止无关人员进入事故中心区、事故波及区和事故影响区三个区域范围，在道路进出口、居民活动地等地方，设置交通障碍和提示，当交通道路隔离造成某段或某一条道路中断时，为了确保交通通畅，必须指引车辆绕行道路方向，并设有明确的标识，并请求交通管理部门发布区域交通状况公告，疏导途经事故区域车辆的安全通道。

#### 5.4.4 船舶在港口发生漏油事故的应急处理措施

(1) 事件第一发现人员及时通知船方及当班组长、中控室（向中控室汇报事故险情、原因、地点）；

(2) 船方工作人员及时勘察泄漏原因，如可及时关闭对应阀门或对管道进行封堵可及时控制险情，则事件第一发现人及周边其他工作人员应立即协助船方进行应急抢险，处理漏油点。

(3) 如险情严重，现场抢险人员不足或不可采用现场抢险设施或材料或进行泄漏控制则立即疏散现场作业人员等待应急小组进行抢险；

(4) 中控室了解事件的情况后，立即向应急办公室报告；

(5) 应急总指挥根据现场情况，确定启动预案，由应急办公室联系广东港航环保科技有限公司，要求其安排现场救援人员赶赴事故现场协助船方抢险，布设围油栏和回收漏油，防止燃油进一步扩散，同时将现场事故区域岸线及事故现场临近码头前沿设为封锁区，严禁无关人员和火种进入封锁区内，在封锁区内布设灭火器材。

(6) 如险情超过本预案应急处理能力，现场负责人应及时向应急总指挥汇报。

(7) 应急总指挥确定情况后，立即向上级股份公司、环保主管部门报告、请求支援，各应急小组人员在上级救援组织的统一领导下参与现场救援工作。

**根据溢油源的类型、规模、溢出油的种类、溢油扩散方向等，考虑采取如下相应的防治措施。**

(1) 对于非持久性的油类，一般不大可能采取回收方式。因为这种油经过一定时间，大部分会挥发掉。但为防止其向附近的敏感区扩散，可视情况利用围油栏、吸油材料等进行围控和清除。

(2) 对于持久性油类，在可能的情况下，应尽量使用浮油回收船、撇油器、油拖网、油拖把、吸油材料以及人工捞取等。

回收的废油、含油废水和岸上清理出来的油污废弃物等，应考虑其运输、储存、处理和处置的方法。受溢油污染的岸线，油污经清除后，还要进行恢复。

#### 水面清除技术

- 寻找溢油出口，止住溢油源；
- 使用围油栏、吸油拖缆等一切可能措施围住浮油，尽量控制浮油扩散面积；
- 采用人工或机械设备回收的一切可能的方法(吸油毡、撇油器等)回收浮油；
- 根据实际情况要求，必要时采用化学方法分散或沉降无法回收的油污。

#### 围油和回收

使用围油栏限制浮油扩散，尤其对溢油源不能及时堵住时；使浮油改变方向，以免危及敏感区域，围油栏的作用取决于当时的海况和水流，应注意如果水流速度大于一定速度时，浮油就会逸出。用收油设备及吸油材料回收被围住的浮油。

#### 岸线油污污染的清除

应根据不同情况采用热水冲洗、浇洒石灰粉末、稻草清刷等，但必须注意清除后的材料回收，避免二次污染的发生。陆地上的油污尽可能用机械方法回收、处理。清污后的场所应尽快恢复。

#### 应急行动中的注意事项

在油污事故的应急反应行动中，现场作业人员应优先考虑船舶和人员的安全，采取适当的措施防止事故升级，因此，在采取应急措施时，要特别注意：

- 防止火灾和爆炸事故的发生。在夏季气温和水温升高，油品的闪点较低的

情况下，极易发生火灾事故。

- 在溢油的初期，是油气蒸发量大的阶段，所有船舶、清污和救护人员应尽量处于浮油的上风，关闭船上不必要的进风口，消除所有可能的火源，采取措施防止易燃气体进入居住舱室和机舱处所。

- 在溢油初期，禁止任何人和船舶进入浮油区域内，清污工作应在浮油的边缘地区，在浮油经过一定时间的自然挥发后，方可进入浮油区域内进行清污作业。

- 在溢油初期，应急救援人员迅速赶往现场实施救助。

- 所有参加清污的船艇及动力设备工具必须具备火星消除装置，防清污作业产生火种。

- 现场指挥人员应密切注意浮油和清污作业的动态，制止在危险的条件下进行清污作业。

- 处理溢油事故时，从水上捞回的含油垃圾必须用垃圾袋装好、绑好，然后交由有资质的公司处理，防止二次污染。

- 应急过程中应组织人员对事故水域附近河流断面进行监测，以便实时掌握周边水域污染扩散情况，为应急处置提供参考。

#### **5.4.5 厂区内油类物质泄漏事故应急处理措施**

加油站及机修车间储存有少量油类物质（柴油、机油），相应的应急处理措施如下。

- （1）事件第一发现人员向现场负责人报告，并在能力范围内采取一切措施阻止油品泄露和扩散。

- （2）现场负责人了解事件的情况后立即向应急办公室报告。

- （3）根据油品泄漏情况判定预警级别及响应级别并及时发布相关信息。

- （4）应急办公室及各应急小组接到命令后立即进入应急响应程序。

- （5）警戒疏散组立即将油品储存范围设为封锁区，严禁无关人员和火种进入封锁区内并将周围人员疏散至上风向区域。

- （6）在安全的情况下，应急抢险组使用沙包围堵泄漏点附近雨水排放口，若泄漏量较大应及时对雨水排放口堵漏气囊充气，防止油品扩散。泄漏的油品或用于堵漏并掺有油品的泥沙收集后需交有资质单位处置。

- （7）设法堵漏、开启应急收集设施收集地面油污。

- （8）使用吸油毡、清洁剂清洗干净地面油污。

(9) 若油品泄漏量较大可能扩散至单元外的，应组织应急监测小组人员对附近雨水排放口进行监测。

#### **5.4.6 污水处理设施故障事故应急处理措施**

港区生活污水、车辆机械冲洗含油污水通过自建的污水处理设施进行处理，当污水处理设施发生故障失效时，将导致排水不能满足排放标准要求，港区污水将对附近海域及河涌地表水体造成水质污染，对水敏感点造成严重影响。

定期对污水处理站进出水水质进行采样监测，对各设施进行巡检，一旦发现污水处理设施故障、失效，应及时关闭对应污水处理设施的总排口和污水收集井进水口，并及时上报应急办公室，由应急办公室安排人员及时维修。

#### **5.4.7 废气处理设施泄漏事故应急处理措施**

公司食堂有燃气灶台，对产生的油烟废气有设置油烟废气净化装置进行处理达标后高空排放，若由于日常维护不到位或不可抗力导致油烟净化装置故障失效，第一发现人员应及时报告现场负责人，由现场负责人联系维修人员或设备厂家进行维修，在装置未完全修复前暂停相关灶台的使用。

#### **5.4.8 危险货物泄漏事故应急处理措施**

##### **一、装卸及场内运输过程危险货物泄漏现场处置方案：**

发生泄漏后，如为小量泄漏，则事故发现人及时汇报操作部负责人，操作部负责人组织人员对作业点无关人员进行疏散，操作部负责人指挥现场处理人员穿戴好个人防护用品使用万能补对泄漏点进行堵漏。将未泄漏物料使用防爆泵或耐腐蚀泵转移至备用桶中，使用消防沙等对地面泄漏物料进行覆盖，待充分吸收后对其进行清理，使用碎布、吸油毡等不产生静电的材料对地面残留物料擦拭干净。

如泄漏量较大应急处理措施如下：

①操作部负责人接报后立即报告应急办公室和安保部现场值班员（事故险情、原因、地点），同时指挥相关作业人员迅速撤离至上风处。应急办公室接报后及时向应急总指挥汇报。

②操作部负责人组织人员指挥周围的桥吊等相关装卸机械尽可能远离泄漏点。

③拖车司机马上关闭发动机并断开电源总开关，并远离罐式集装箱，协助应急。

④操作部现场负责人安排周边部分人员对事故现场进行隔离,如果是一般泄漏警戒范围安全距离设为 50 米;如果是大量泄漏应将厂区所有人员进行撤离。大范围隔离时,警戒疏散组在公司出入口用路锥和警示带进行隔离,限制无关人员进入,现场操作人员及时佩戴好防毒面具、防毒服、化学安全防护眼镜、橡胶耐油手套,借用现场的抢险设施或材料对泄漏点进行切断或封堵,清除周边一切可能引燃火源。

⑤应急总指挥听取汇报确定启动应急预案命令后,总指挥及时赶赴现场组织指挥应急小组进行泄漏点切断、封堵或在现场操作人员及时切断封堵泄漏点情况下组织人员进一步对泄漏点切断与否的进行核查及人员疏散等工作。

⑥应急抢险组部分应急人员立即用工业覆盖层或编织袋或帆布盖住泄漏处周围的各种沙井(如:高压电缆井、供水井、雨水井等),同时加铺消防沙在上。此外,协助专业技术人员或由外援专业技术人员采用堵漏应急用品对泄漏点进行封堵。

⑦如遇高温天气,泄漏物料为易燃易爆化学品,应急办公室立即通知工程技术人员等组成后勤保障组及时开通码头前沿的消防管系,应急抢险组以雾状水对泄漏气体进行稀释,使蒸汽云在安全地方扩散掉,降低泄漏气体的浓度和温度。同时,尽快上报并请求港区消防站的消防力量进行协助处理。(注意:采用雾状水稀释前应查看确认物料 MSDS,防止遇水产生易燃气体发生爆炸事故)。

⑧如果是码头前沿装卸发生泄漏,操作部负责人立即通知附近的船方做好相关的应急措施,避免产生火花和火源。

⑨如险情严重,公司抢险能力不能及时控制危化品的泄漏情况,且危化品泄漏将导致周围环境受影响较明显,操作部负责人应立即向应急办公室汇报。

⑩应急办公室了解事件的情况后,立即向应急总指挥报告。

⑪应急总指挥确定情况后,根据泄漏的危险品特征及其泄漏影响后果立即上报联防体应急指挥部或黄埔区应急指挥部请求应急救援,公司应急小组则按照联防体应急指挥部或黄埔区应急指挥部指导协助其进行抢险工作。

⑫抢险过程回收的危险品应交有资质单位回收处理。

## 二、危险货物堆场泄漏处理:

①事故发生后,第一发现人应当立即报告堆场负责人或应急办公室,同时指挥其它相关作业人员和作业机械迅速撤离至上风处区域。

②危险货物堆场现场负责人安排当班员工立即用工业覆盖层或编织袋或帆布盖住泄漏处周围的各种沙井等。同时用消防沙撒铺在上并立刻关闭集污井（即堆场内事故应急池）的排水阀，防止事故污水进入雨水管，同时向应急办公室报告。

③应急办公室了解事件的情况后立即向应急总指挥报告。

④应急总指挥决定后立即发布启动应急预案的命令。

⑤应急办公室接到命令后立即启动应急预案。

⑥设定隔离区。

如果是一般泄漏，危险货物堆场当班人员对危险货物堆场进行隔离，禁止无关人员进入堆场。如果是大量泄漏，应对整个厂区进行隔离疏散。

⑦对于少量泄漏，堆场负责人安排现场工作人员及时查找泄漏点，穿戴好个人防护用品后采用堵漏应急物资对泄漏点进行封堵，使用消防沙等对地面泄漏物料进行覆盖，待充分吸收后对其进行清理，使用碎布、吸油毡等不产生静电的材料对地面残留物料擦拭干净；

⑧对于大量泄漏，采用正面吊将泄漏集装箱或者罐柜装进应急套箱，再通过拖车将应急套箱运往外部有资质单位的应急处理场所进行处理。使用消防沙等对地面泄漏物料进行覆盖，待充分吸收后对其进行清理，使用碎布、吸油毡等不产生静电的材料对地面残留物料擦拭干净。

⑨现场处理组将泄漏的危险货物及相关的地面冲洗水妥善收纳在堆场内的事事故应急池，同时向应急办公室报告。

⑩事故收集池内受纳的事故废水未能委外处理前，危险货物堆场工作人员应做好该废水的储存工作，同时，应急办公室应及时安排委外处理工作。

#### **5.4.9 危险废物泄漏应急处理措施**

公司危废仓主要存放废机油、废旧蓄电池等危险废物，目前废机油采取密封的铁桶存放，并设置有收集沟。若发生泄露时主要采取措施如下：

（1）泄漏源控制：采用消防沙在泄漏源附近设置围挡、停止作业，试图进行堵漏防止泄漏物扩散。

（2）泄漏物处理：及时封堵附近雨水阀，防止物料沿明沟外流。用沙包围堵，筑成第一道屏障，以免含泄漏物的污水进入雨水管网。向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于大型泄漏，可用隔膜泵将泄漏

出的物料抽入容器内或槽车内。对于少量泄漏，可用吸油毡等材料吸附后处理。现场存留的少量物料，可用消防水冲洗进入污水系统处理。

#### **5.4.10 防止发生次生环境污染事件的处置措施**

在火灾爆炸、危化品泄漏等应急救援过程中，消防废水、事故废水中带有大量有毒有害物质。这些废水如果不能及时切换至事故池，而泄漏至清洁下水和雨水管道，将有可能引起清洁下水和雨水的继发性的污染事故，如果没有采取紧急切断措施，这些被污染的清净下水和雨水一旦进入环境水体，将引起环境水体继发性的污染事故。

①对事故池内的消防水、事故水等水质进行检测，如达到排放标准，即进行对外排放。如达不到排放标准，水中所含物料较多，易于分离，具有回收价值，将废水中原材料通过蒸馏、分离等进行回收。废水再进入污水处理设施，进行处理。

②若物料泄漏至土壤中，或用砂土、不燃烧的吸附材料、中和材料吸附泄漏液体，需对吸附材料及土壤进行收集送至废物处理场所处置。统一进行填埋、焚烧破坏或生化处理等。

③对现场产生的固体废物交由专业的危废鉴别机构进行鉴定，如产生危险固体废物，需送至专业固废处理中心进行处置。

#### **5.4.11 注意事项及相关要求**

(1) 危险区域确定应在现场专业处置人员指导下进行。应在总览现场的基础上，在不破坏现场的前提下，先确定重点区域，后一般区域；先危险区域，后安全区域；先外围区域，后中心区域。进行隔离和警戒时，应先期安排保安人员、现场安全管理人员或车辆、船舶实施警戒保护。对于范围较大的事故，应从核心现场开始，向外设置多层警戒。

(2) 组织、指导人员撤离，应就地采取保护措施撤离，防止继发伤害。撤离危险区域，应选择安全的撤离路线，避免横穿危险区域。在撤离时，应发扬互助互救精神，帮助同伴一起撤离。做好人员清点，核实人数。

(3) 开展救援行动，首先应做好自身防护措施，应佩戴好防护用品，做好各项应急措施，要随时注意事故的发展变化，调整保护措施。应急处理人员应以2-3人为一组，集体行动，互相照应，应从上风、上坡处或侧风处接近现场，严禁盲目进入，带好通信工具，随时保持联系。

(4) 抢救伤员时，应合理使用有限的卫生资源，先重后轻，一人一卡管理，做好受伤害人员统计工作，合理调用救护车辆，危重伤员应监护护送就近专业医院，轻伤等其他伤害人员可以几人合用一部车辆就近送医。

(5) 妥善安置死亡人员，安抚在精神和心理上收到严重冲击的受伤人员。

(6) 确定现场处置方案，应依靠科技，充分利用专业人员的专业知识、专业能力和专业装备、工具。

(7) 在共同营救伤员、转移危险物品、抢救物资和设备设施等财产过程中，应与环保、公安、消防、医疗急救等专业队伍协调行动、互相配合。

(8) 应急处置现场评估内容：准确掌握现场信息，判明事故性质，确定伤亡人数及种类，伤员主要伤情，需要采取的措施及需要投入的医疗资源，评估和监测现场潜在危害，随时注意周围环境条件的变化，组织足够的应急资源参与现场处置，超出应急处置能力时，必需及时请求上级政府救援。

## 5.5 应急监测

### 5.5.1 监测内容

(1) 船舶燃油泄漏：柴油具有一定毒性。在极微量浓度下可使鱼肉带有柴油味。大量柴油在海面形成油膜，会影响水中氧的补充和植物的光合作用。油污会对自然环境产生多种复杂的影响。主要监测因子为 PH、COD、氨氮、总氮石油类、溶解氧等。

(2) 危险废物、润滑油泄漏：含油废水、污泥或废旧蓄电池中的含重金属酸液泄漏导致水体污染影响水生生物生长。主要监测因子为 PH、COD、氨氮、总氮、石油类、动植物油、溶解氧、总铅、总镉、总汞、总锌等。

(3) 危险货物泄漏：危险货物堆场主要存放有第 3、6.1、8、9 类危险货物，若发生泄漏可导致水体污染。主要监测因子为 PH、COD、石油类、氨氮以及其它现场确定的监测因子。

(4) 废水泄漏：废水处理装置失效导致废水超标外排，影响周边水域。主要监测因子为 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、溶解氧。

(5) 火灾爆炸：泄漏柴油、易燃物质泄漏或遇湿自燃物质遇湿发生火灾爆炸，影响周边大气，主要监测因子为 CO、二氧化硫、氮氧化物、TSP、苯并[a]芘、苯、甲苯、二甲苯、VOCs、甲苯二异氰酯以及其它现场确定的监测因子，消防灭火产生废水影响周边水域，主要监测因子为 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、石油类、

溶解氧、苯、甲苯以及其它现场确定的监测因子。

### 5.5.2 监测布点、频次及采样方法

#### 1、监测点的布设

由于环境污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

#### 2、水环境污染事故监测

燃油及危险废物发生泄露造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于公司污水接纳水体珠江水道水流量比较大，流速较快，且水面较宽，因此需要在同一断面设多个采样垂线以及对不同深度水层进行采样。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

主要监测点位：厂区各雨水排放口，企业上游 500m，下游 1000m。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

#### 3、大气环境污染事故监测

首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的扇形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

主要监测点位：港区边界、下风向 500m 扇形分布、广州开发区医院、开发区第一小学、开发区第二小学、广州开发区中学。

#### 4、应急监测频次的确定

突发水环境污染事件事发初期不少于 2 小时采样一次。待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次。应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

突发大气环境污染事件事发初期不少于 15min 采样一次。待摸清污染规律后可适当减少，不少于 2 小时一次。应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

#### 5、采样方法

①现场监测应当优先使用试纸、气体检测管，水质速测管及便携式测定仪。

②对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

③对于某些特殊污染事件或污染物，也可适当采用生物法进行监测。

④对于本公司某些缺乏相关监测设备的项目，向当地环境监测部门或者检测机构请求支援和帮助。

#### 6、样品的收集、运送

每一个采样频率都设专人收集一次样品，经快速监测仪监测分析，立即将监测结果报应急指挥部；对现场快速监测仪不能监测分析的样品，应立即送往实验室或环境监测站分析室进行分析并将结果迅速报告应急指挥部。样品的保存及运送均按照《地表水和污水监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等环境监测技术规范进行。

### 5.5.3 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

### 5.5.4 现场监测实施及注意事项

公司应急监测能力有限，主要依托第三方监测机构（广州华鑫检测技术有限

公司，联系方式：13560166100）进行应急监测，公司协助进行相关工作。如进行 I 级响应，政府机构委托应急监测机构到现场进行监测，应急指挥部应全力配合该机构开展监测。

## **5.6 人员紧急疏散、撤离**

公司内各区域听到报警声后，区域内的人员迅速、有序地通过安全通道撤离危险区域，从而避免人员伤亡，并到安全集中点集合，清点到达人数，确保全体人员安全撤离。各设备、设施责任人在组织撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

### **5.6.1 事故现场人员的清点、撤离方式与方法**

各班组人员在组长的组织下，通过安全通道，有秩序地撤离、疏散到安全区域，然后各班组长集合部门人员，按部门人员清单清点人数，同时记录队伍中非本部门员工的数量和姓名，向应急办公室汇报人员情况。若发现缺员，应陈述所缺员工的姓名和事故前所处位置等，以便应急办公室统计缺员情况和制定营救措施。应急办公室安排人员进行伤员的救治，并解决饮水、食品和照明等问题。

### **5.6.2 非事故现场人员的清点、撤离方式与方法**

非事故现场部门主管应该在确认事故发生，或得到应急办公室撤离指令后，迅速指挥员工关闭本部门的电源、阀门、水源，携带部分应急物资，并组织员工撤离至指定地点集合。集合后，主管宣布事故情况，引导并疏散队伍到安全地方。部门负责人按部门人员清单清点人数，向应急办公室报告人员情况。发现缺员，应陈述所缺员工的姓名和事故前所处位置等。同时，征集部分人员，组成抢先洗消支援队伍，听候应急办公室调用。

### **5.6.3 抢救人员在撤离前、撤离后的报告**

负责抢险工作和救护工作的人员在接到应急办公室通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。各救援小组由组长负责指挥，筹备应急物资，待命守候，时刻准备进入事发点进行抢险或救护，在进入事故点前，各救援小组组长必须向应急办公室报告参加抢修具备物资、路线以及医疗救护组人员数量和名单等方面情况。医疗救护组完成任务后，组长向应急办公室报告现场情况，任务执行情况以及抢险洗消（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，应急办公室根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向医疗救护组下达准确命令。如果小组组长在接到撤离命令后，必须带领本组抢险

（或救护）人员撤离事故点至安全地带，清点人员，向应急办公室报告。

#### **5.6.4 周边区域的单位、人员疏散的方式、方法**

当事故危急周边单位、社区时，由应急办公室向政府以及周边单位、社区发送事故报警。事故严重紧急时，总指挥直接联系政府以及周边单位、社区负责人，通知事故情况，提出要求组织疏散撤离或请求支援，同时提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种，撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

## 6.应急终止

### 6.1 应急结束

#### 6.1.1 应急终止条件

- (1) 事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 事故造成的危害已被彻底清除，废水处理设施已修理完毕，机电设备已完成检修，无继续发生的可能；
- (3) 泄漏源已经得到有效的控制，场地已完成清洗，泄漏物已得到有效的处理；
- (4) 环境污染已经得到有效的控制，符合相关规定；
- (5) 相关危险因素以及导致次生、衍生事故隐患已消除。

#### 6.1.2 应急终止程序

- (1) 事故现场负责人（班组长）根据应急终止条件，做出解除 III 级响应后，报告应急办公室；
- (2) 应急办公室在接到事故现场负责人关于解除应急响应后，派人到现场确认，根据应急终止条件，做出解除应急的决定；
- (3) 若涉及到周边社区和单位的疏散时，由黄埔应急指挥部通知周边单位负责人或社区负责人解除应急。

#### 6.1.3 应急结束后续工作

##### 1、应急总结

预警应急终止后，事故发生部门负责编写应急总结，应至少包括以下内容：

- (1) 事件情况，包括事件发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、事件发生初步原因；
- (2) 应急处置过程，处置过程中动用的应急资源；
- (3) 处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；
- (4) 对预案的修改建议。

应急办公室根据应急总结和值班记录等资料进行汇总、归档，并起草上报材料。

应急办公室负责向广州市生态环境局黄埔区分局和黄埔区人民政府上报。

##### 2、应急事件调查

按照应急办公室的要求，事故部门应如实提供相关材料，配合事故调查人员取得相关证据。

### 3、事故后恢复正常措施

(1) 事故应急机构人员根据总指挥的调度要求，积极履行各自职责。事故发生后，应立即抢救伤员。在力争减少事故损失的同时，要保护好现场，以利于事故调查分析。

(2) 对建立有独立操作程序及应急程序的特殊工作或区域事故，必须予以同时考虑独立的应急程序及措施。

(3) 处理伤亡者的善后事宜。

(4) 特种设备如有损坏，经维修后要通知质量技术监督部门进行安全检查。

(5) 按照“四不放过”原则，调查分析事故原因，惩处相关责任人员，情节严重的，提交司法部门依法追究其法律责任。

(6) 制定防止事故再次发生的有效措施，并将处理结果以书面形式及时上报相关领导及部门。

## 6.2 信息发布

### 6.2.1 信息发布部门

根据上级有关规定，配合相关政府部门，由公司进行资料信息收集，上报政府部门的的同时根据实际情况进行对外发布。

公司内部设置信息发布体系，并且针对各种不同的突发事件，公司编制专门的信息发布模板，通过广播、电视、报刊等有关媒体或以相关方式，及时、准确、客观、全面地向社会公布。发布内容包括突发事件信息及进程、政府应对措施、公众防范措施等。

任何单位及个人不得擅自发布事故信息。

### 6.2.2 信息发布原则

在信息发布过程中，应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

### 6.2.3 信息发布形式

信息发布形式主要包括接受记者采访、举行新闻发布会、向媒体提供新闻稿件等。向新闻媒体发布信息必须由应急办公室指定专人发布，一般由总指挥根据事故处置的进展情况分阶段及时向外发布信息，也可指定管理者代表或环保主任

向外界发布信息，任何人不得擅自发布不利于事故和救援的言论。

## 7.善后处理

### 7.1 污染物处理

应急抢险组根据灭火、抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

(1) 吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。

(2) 隔离，隔离需要全部隔离或把现场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。

(3) 稀释，用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。

(4) 处理，对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。

当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。

(5) 物理去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(6) 中和，中和一般不直接应用于人体，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。

### 7.2 生产秩序恢复

为减少事故带来的生产损失，事故应急结束后，操作部要采取积极的措施尽快恢复生产。同时做好三方面的工作，一是稳定员工思想；二是对事故造成损坏的设备设施、建构筑物 and 场所积极修复，尽快使设备设施满足生产条件，做好消防设施器材的补充以及个人防护设备的更新；三是安全环保部做好事故整改和防范措施，减少事故的发生。

### 7.3 医疗救治与人员安置

医疗救护组、应急抢险组等各应急小组协助区人民政府做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿，救援费用支付，事故后重建，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

### 7.4 善后赔偿

事故灾难发生后，由应急办公室联系保险机构开展相关的保险受理和赔付工作。

### 7.5 应急救援评估

应急指挥部、各应急小组等各级应急救援机构在应急抢险结束后应进行总结，对应急救援能力做出评估，就事故应急救援过程中暴露出来的问题，及时进行调整、完善，制定改进的措施。

总结至少包括如下内容：

事故情况，包括事故发生时间、地点、涉及范围、损失、人员伤亡情况、事故发生初步原因；应急处置过程；处置中动用的应急资源；处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训。

评估的内容有：

- (1) 通过应急抢险过程中发现的问题；
- (2) 对应急抢险物质准备情况的评估；
- (3) 对各应急小组在抢险过程中的救援能力、协调的评估；
- (4) 对应急指挥部指挥效果的评估；
- (5) 应急抢险过程中通信保障的评估；
- (6) 对《预案》有关程序、内容的建议和改进意见；
- (7) 在防护器具、抢救设置等方面的改进意见。

## 7.6 事故调查

应急救援终止后，警戒疏散组做好安全保卫工作，应急办公室各值班人员及时向事故调查处理人员移交事故发生及应急处理过程的一切记录，各应急小组配合事故调查处理人员的取证、调查工作。配合、协助政府部门的事事故调查、分析及取证工作，按照“四不放过”的原则进行事故的调查处理。

## 8.保障措施

### 8.1 通信与信息保障

为保障信息畅通，采用厂区内部固定电话，对讲机及涉及本预案有关人员的手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构及应急人员的手机必须24小时开机，涉及本预案有关人员尽可能把有关应急人员的联络电话号码储存在手机中。电话号码发生变更时，必须在变更之日起48小时内向应急办公室报告。应急办公室在24小时内发布变更通知。确保能够及时、准确沟通信息。具体联络电话号码见附件。

发生较大事故，公司无法控制时，需要外部支援，要求员工熟知常用的救援电话，具体外部报警联络电话见附件。

### 8.2 应急队伍保障

加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，组建了应急抢险组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、应急监测组。人员组成见附件。

为保证救援工作的顺利实施和救援组织的有效运转，当有人员离开组织后，应及时补充新的人员，并对其进行培训。应急办公室应加强应急小组的建设和培训，确保在应急过程中能承担起其相应的职责。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工作。

### 8.3 应急物资装备保障

依据本预案应急处置的需求，建立健全以公司为主体的应急物资储备和联合体、社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系。应急物资和装备的类型、数量、存放位置等见附件。

安全环保部安排专人负责公司应急物资储备的管理工作，做好应急物资的检查、维护保养工作。失效和使用后要及时补充、更换。

### 8.4 经费保障

公司每年制订环保费用计划，财务部门按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进企业应急体系建设、监控设备定期检测、应急物资采购、应急演练和应急人员培训等。总经理及财务部门应确保应急费用专款专用。

公司应当建立突发环境事件社会保险机制。建立应急队伍时，对环境应急工作人员办理意外伤害保险。

## **8.5 其他保障**

### **8.5.1 人员防护**

应急人员要配备符合救援要求的职业防护装备，严格按照应急预案和现场处置方案开展应急工作，确保人员安全。

### **8.5.2 交通运输保障**

在应急响应时，充分利用公司现有的交通资源，必要时请求周边企业、交通部门、外部运输单位提供交通支持，保证及时调运有关应急人员、装备和物资。

### **8.5.3 治安保障**

警戒疏散小组负责事故现场警戒和治安管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时，请求黄埔区公安分局协助事故灾难现场治安警戒和治安管理，维护社会秩序。

### **8.5.4 医疗卫生保障**

如有人员出现受伤，医疗救护组提供救助，简单处理后送至广州开发区医院进行救治。

### **8.5.5 技术储备与保障**

充分利用公司和股份公司现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。

## 9. 预案管理

### 9.1 预案培训

应急培训计划由指挥部负责制定，各部门可根据本预案实施情况每年制定相应的培训计划。

培训方式根据公司的实际情况，可采取理论结合实践的形式，采用专家讲座、事故演练以及局域办公网络共享影音资料等多种方式，进行应急知识培训。

培训应符合以下要求

(1) 针对性：针对可能的事故情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容。

(2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次。单船可结合海事应急演练要求对所属船员进行有针对性的培训。

(3) 定期性：定期进行技能训练。

(4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

(5) 员工对应急预案中注意事项和自己应履行的职责必须做到熟知、熟会。

(6) 保存好培训记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

#### 9.1.1 应急人员的培训

本预案实施后，所有应急指挥部成员，各应急小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。由应急办公室对各应急小组成员每年至少进行 1 次应急培训，学习救援专业知识和有可能出现的新情况的处理办法。每个人都应做到熟知救援内容，明确自己的分工，业务熟练。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。应急人员的教育、培训内容如下：

- ① 《预案》内容，各应急组的工作职责；
- ② 《预案》规定的各类抢险操作或作业规范，应急求生和救生的方法；
- ③ 危险废物泄漏处理措施；
- ④ 各种应急设备的使用方法；
- ⑤ 防护用品的配戴；
- ⑥ 如何安全疏散人群等基本操作；
- ⑦ 医疗救护的基础知识；
- ⑧ 灭火器的使用以及灭火步骤的训练。

⑨应急报告程序、报告内容、通讯工具的掌握使用；应急救援的材料、工具存放地点和熟练掌握使用；

⑩事故现场的保护、撤销、清理及提供现场信息数据等。

### 9.1.2 应急培训的评估

每次培训完成后，安全环保部要对培训效果进行评估，培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录。对于关键应急岗位的人员，如果考核不合格，可对其单独加强培训，以保证此岗位人员有能力应对事故。

### 9.1.3 应急培训的要求

1) 针对性：针对可能的事故情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；

2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每半年进行一次；

3) 定期性：定期进行技能训练；

4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

### 9.1.4 周边人员应急响应知识的宣传

根据有可能出现的事故情况，由应急办公室印制宣传材料或制作宣传栏，向周边社区和人员宣传，了解相关的应急响应知识。社区或周边人员应急响应知识的宣传内容：

(1) 潜在的环境污染事故及其后果；

(2) 事故警报与通知的规定；

(3) 基本防护知识；

(4) 撤离的组织、方法和程序。

## 9.2 预案演练

由应急办公室策划组织演练，参加人员为：总指挥、副总指挥、各小组应急管理人员、各相关单位及应急队伍，检验预案的可实施性，检验指挥员和各小组应急管理人员贯彻执行预案的措施，检验各种救援手段、措施、设施是否有效完好，能否满足实战需求，同时检验培训效果。通过演练后的评价、总结，纠正存在的问题，从而不断提高预案质量。

### 9.2.1 演练形式

公司综合应急预案以及各现场处置方案均可以采取以下应急演练形式：

### （1）桌面演练

由应急组织（机构）的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案、现场处置方案及其标准工作程序讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练，作用是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。也可以利用地图、流程图、视频会议等辅助手段，针对事先假定的演练情景，讨论和推演应急决策及现场处置的过程，从而促进相关人员掌握应急预案中所规定的职责和程序，提高指挥决策和协同配合能力。桌面演练通常在室内完成。

### （2）实战演练

实战演练是以现场实战操作的形式开展的演练活动。参演人员在贴近实际状况和高度紧张的环境下，根据演练情景的要求，通过实际操作完成应急响应任务，以检验和提高相关应急人员的组织指挥、应急处理以及后勤保障等综合应急能力。

## 9.2.2 演练准备

### （1）成立演练领导小组

演练领导小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，可由应急领导小组担任，其主要职责如下。

1) 确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间和公众参与程度。

2) 协调各参演班组/部门之间的关系。

3) 确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演习准备工作计划、导演和调整计划。

4) 检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程所发生的重大问题。

5) 组织演练总结与评价。

### （2）演练方案

根据不同的演练情景，由演练领导小组编制出演练方案。演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位。

2) 演练方案编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况。

3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性。

4) 情景事件的时间最好与真实事故的时间相一致。

- 5) 设计演练情景时应详细说明气象条件。
- 6) 应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌。
- 7) 应考虑通信故障问题。

### 9.2.3 演练范围与频次

公司每年组织不少于 1 次综合应急预案演练，其它应急功能根据实际需求不定期开展演练。演练前要制定演练计划，做好相应记录，并做好演练评估、总结与改进等记录。

演练内容和参与人员范围如下。

- (1) 参与人员包括：
  - ②应急救援人员。
  - ③普通员工。
  - ④预案评审人员。
- (2) 演练内容包括：
  - ①危险废物、油品及各类化学品泄漏、火灾、灼烫事故现场应急处置。
  - ②人员紧急疏散。
  - ③根据实际进行的其他演练。
  - ④事故区清点人数及人员控制。
  - ⑤向上级报告情况及向友邻单位通报情况。
  - ⑥事故进一步扩大所采取的措施。
  - ⑦事故的善后处理。

### 9.2.4 演练组织

(1) 部门级预案响应由部门自行成立演练组织机构，按照演练计划进行演练。

(2) 公司突发环境应急预案响应成立事故应急小组，下设预案演练各职能小组。各小组组长及成员名单与本预案中应急救援各职能小组相同。

### 9.2.5 演练评估与总结

演练前要制定演练进程控制一览表和演练记录表，由专人对演练进程实施情况进行观察，记录演练进度情况和处置实施情况，及时发现演练过程中存在的问题。

演练结束后，综合应急预案的演练效果由应急指挥办公室负责进行评估，提

出演练过程存在的问题，根据演练情况对本公司的应急资源（人力、物力资源配备）、应急程序和应急能力做出评价，提出改进意见。评估和总结情况要形成演练评价总结记录存档，并及时改进。

演练评估应当对所有响应岗位和人员的操作及反应能力做出评价。评价标准包括：

- （1）响应岗位及人员能否在规定时间内正确进行所要求的操作及反应。
- （2）各岗位及人员能否协同配合完成各项操作及指令。
- （3）行动过程是否出现失误及失误程度。
- （4）各参演部门的信息联络实现情况。
- （5）演练方案和本预案内容的完成情况等。

演练总结内容应包括：

- （1）参加演练的本公司、人员和演练地点。
- （2）起止时间。
- （3）演练项目和内容。
- （4）演练过程中的环境条件。
- （5）演练动用设备、物资及是否有效。
- （6）演练人员对应急预案的掌握、熟练程度。
- （7）演练效果。
- （8）持续改进的建议。
- （9）演练过程记录的文字、音像资料等。

### 9.3 预案修订

应急指挥部每 3 年组织 1 次对本应急预案的修订，应急预案经修订后，应按原报备程序重新备案。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

（1）因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；

（2）生产工艺和技术发生变化的、生产设备增减的；

（3）公司仓库（中转仓）变迁的；

（4）周围环境发生变化，形成新的污染源的；

（5）应急组织指挥体系、应急救援人员或者职责已经调整、变动的；

- (6) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；
- (7) 应急预案演练评估报告要求修订的；
- (8) 应急预案管理部门要求修订的。

## 10.奖惩

### 10.1 奖励

在突发环境事件应急工作中，有下列事迹之一的单位和个人，应当依据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- （2）对防止或者挽救环境事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- （3）对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其他特殊贡献的。

### 10.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由其所在单位或者上级机关给予行政处分；其中，对国家公务员和国家行政机关任命的其他人员，分别由任免机构或者监察机关给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）不认真履行环保法律、法规和技术规范，而引发环境事件的；
- （2）不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- （3）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- （4）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时脱逃的；
- （5）盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- （6）阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- （7）散布谣言，扰乱社会秩序的；
- （8）有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

## 11.附则

### 11.1 名词术语

1. 应急预案 emergency response plan

针对可能发生的事故,为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

2. 应急准备 emergency preparedness

针对可能发生的事故,为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

3. 应急响应 emergency response

事故发生后,有关组织或人员采取的应急行动。

4. 应急救援 emergency rescue

在应急响应过程中,为消除、减少事故危害,防止事故扩大或恶化,最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

5. 恢复 recovery

事故的影响得到初步控制后,为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

6. 突发事故:是指在(加工)生产过程中突然发生,造成或者可能造成人员伤亡、财产损失、生态环境破坏和社会危害,危及公共安全的紧急事件。

### 11.2 预案解释

本突发环境事件应急预案由应急预案编制小组制定,由安全环保部负责解释。

### 11.3 预案修正程序

应急预案的修订由安全环保部根据上述情况的变化和原因,向公司领导提出申请,说明修改原因,经授权后组织修订,并将修改后的文件传递给相关部门。

### 11.4 预案备案

公司应将最新版本应急预案报广州市生态环境局黄埔分局备案。

### 11.5 预案发布与发放

(1) 公司应急预案经公司安全环保部评审后,由总经理签署发布;

(2) 安全环保部负责对应急预案的统一管理;

(3) 安全环保部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;

(4) 应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

## **11.6 应急预案实施**

本预案自发布之日起实施。2020年编制的《广州集装箱码头有限公司突发环境事件应急预案》（2020年版）即日起废止。

## 12.附件

### 附件一、有关应急部门、机构或人员的联系方式表

1、24 小时值班电话：020-82256286

**表 1 应急领导小组名单及联系方式**

姓名	电话、手机	姓名	电话、手机
总经理/卓伟明	15005138616	副总经理/唐兴	13922154007
工会主席/钟建强	13808845923	总经理助理/吴宇恬	19875160664
安全总监/张广智	13600070138	安全环保部经理/麦旭荣	13808891690
综合部副经理/徐于欣	18588627073	操作部经理/苏满荣	13609007602
财务部经理/梁泽娟	13560033363	技术部经理/陈明	13825063070
人力资源部经理/周新豫	13922459618	业务部经理/鄢萍	13922477088
党工部副部长/陈艳	13533761508	信息部副经理/雷智明	13929573411
操作部副经理/温伟强	13556090033	技术部副经理/赵巍	18613013516
技术部副经理/周新咏	13570424602	安全环保部经理助理/唐吉滔	13928811413
操作部经理助理/陈革	13922297203	资源调度科副经理 / 叶秀卫	13828494038
设备科经理/黄文锋	13798183727	技术部综合科经理/涂红娟	15018725420
技术支援科经理/范艺	13922797003	行政事务科经理/伍莹莹	13450148368

**表 2 社会救援单位应急联络方式**

单位	联系电话	单位	联系电话
火警	119	广东港航环保科技有限公司	82214592 82158281 13802801685 15202003722
医疗救护	120	广州市公安局港航分局	82153110 82153119
匪警	110	广州市公安局港航分局消防船	82152420
广东省海上搜救中心	12395	广州港务局黄埔管理所	39091011
广东海事局	34298277	广州市港务局海港分局执法二科	82050191
广东省中毒急救中心	84198181	广州港调度指挥中心	83050233
上海化学中毒事故救援中心	021-62533429	广州港消防大队	82152428
广州交管中心	82280556 82272372	广州市环境监测中心站	83399492
广州市海上搜救中心	12395	广州市生态环境局黄埔环境监测站	82111870
广州市政府办（应急办）	83123401	广州增源检测服务有限公司	39946403
广州三防指挥部	87590388	广州安纳检测技术有限公司	39993703
广州市卫生监督所	83871522	广州开发区医院	82115583
广州市应急管理局	83647111	广州市黄埔区中医院	82288935
黄埔区政府办	82222999	中山大学附属第一医院（东院区）	82377155 82270644
黄埔区（广州开发区）应急管理局	82113480	广州科城环保科技有限公司	13316208650 13660405929
广州开发区（黄埔分局）生态环境局	82111870	广州怡昌环境科技有限公司	15378920222 13723413979
黄埔区公安分局	82112322 82136110	广州燃气集团有限公司	85515920
黄埔区消防救援大队	32209191	广州东永港华燃气有限公司	82265999
黄埔供电局	82276013 95588	黄埔海事处	82279412
黄埔区供水管理中心	82111659	广州市环油实业有限公司	82703622 18925222349 18023338383 13822198841
广州港务局黄埔分局	82152639 82152633	广州化学救援中心	85591881 (24 小时)
广州港务局安全保卫处	83050301	广州市港务局海港分局执法一科	39099033

## 附件二、应急物资与装备

**表 1 应急物资和个人防护设备**

序号	设备名称	数量	存放地点
1	推车式干粉灭火器	17 个	码头消防箱内及桥吊上
2	手提式水基型灭火器	270 个	码头现场集体宿舍
3	手提式二氧化碳灭火器	252 个	码头现场集体宿舍
4	手提式干粉灭火器	169 个	码头现场集体宿舍
5	直流水枪	若干	办公大楼仓库消防箱内 维修车间
6	喷雾水枪	9 支	消防箱内
7	消防扳手	3 支	消防箱内
8	消防斧头	7 支	消防箱内
9	防毒面具	若干	办公大楼 仓库办公室 消防箱内
10	沙袋	60 包	消防箱内
11	绝缘水鞋	20 对	消防箱内 维修车间
12	防护服	20 套	消防箱内
13	防化服	6 套	消防箱内
14	正压式空气呼吸器	8 套	消防箱内
15	防毒面具	若干	办公大楼 仓库办公室 消防箱内
16	空箱防风加固带	250 条	708 仓仓库内
17	速差器	19 个	龙门吊 桥吊
18	夹轮器	38 个	桥吊上
19	防风缆绳	5 条	708 仓仓库内
20	铁笔	15 支	工具库
21	钢丝绳	若干	工具库
22	风向标	4 个	601 堆场
23	事故应急池	1 个	601 堆场
24	移动式毒性气体检测仪	1 个	601 堆场值班室
25	风向标	1 个	605 场尾查验场
26	事故应急池	1 个	605 场尾查验场
27	移动式备用发电机	1 台	技术部办公室
28	移动应急套箱	1 个	601 堆场
29	消防沙	若干	加油站
30	洗眼器	3 个	601、危货查验场
31	雨水口充气式堵水气囊	3 个	雨水排放口

**表 2 公司区域内设置的联合体防油污应急物资清单**

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	存放地点
1	吸附材料	吸油毡	件	50 件共 1000kg	601 场旁
2		围油栏	件	54 件共 1080 米	
3	应急人员防护装备	防化服、呼吸器、手套	套	5	消防箱内

**表 3 危险货物堆场（601 堆场）应急物资清单**

序号	应急物资名称	数量	存放位置
----	--------	----	------

1	6型手提式水基型灭火器	20个	601 场场头
2	8kg 手提式干粉灭火器	20个	
3	ABC30 推车式灭火器	5个	
4	25型推车式水基型灭火器	5个	
5	20m×65cm 消防水带	8条	
6	直流水枪	2支	
7	喷雾水枪	2支	
8	消防扳手	1支	
9	防毒面具	5个	
10	防毒口罩	10个	
11	消防斧头	2支	
12	消防桶	5个	
13	胶手套	10对	
14	防静电水鞋	10对	
15	防静电工作服	10套	
16	防腐蚀连体衣	6套	
17	150升消防水桶	1个	
18	木糠	2袋	
19	铁铲	5把	
20	应急灯	1盏	
21	洗衣皂	3块	
22	开阀器	2个	
23	铜锤	1把	
24	铜铲	1把	
25	干水泥 50kg	3包	
26	抗溶性氟蛋白泡沫灭火剂 25kg	2桶	
27	自给式空气呼吸器	2套	
联系电话：82223656 18802096253			
1	6型手提式水基型灭火器	20个	601 场场尾
2	8kg 手提式干粉灭火器	20个	
3	ABC30 推车式灭火器	5个	
4	25型推车式水基型灭火器	5个	
5	20m×65cm 消防水带	8条	
6	直流水枪	2支	
7	喷雾水枪	2支	
8	消防扳手	1支	
9	防毒面具	5个	
10	防毒口罩	10个	
11	消防斧头	2支	
12	消防桶	5个	
13	胶手套	10对	
14	防静电水鞋	10对	
15	防静电工作服	10套	
16	防腐蚀连体衣	6套	
17	150升消防水桶	1个	
18	木糠	2袋	
19	铁铲	5把	
20	应急灯	1盏	
21	洗衣皂	3块	

22	开阀器	2 个	
23	铜锤	1 把	
24	铜铲	1 把	
25	干水泥 50kg	3 包	
26	抗溶性氟蛋白泡沫灭火剂 25kg	2 桶	
27	自给式空气呼吸器	2 套	
联系电话：82223656 18802096253			

## 附件三、应急演练记录



### 广州集装箱码头有限公司联合新港海关 2022年港口设施保安暨重大危险源应急演练总结

于2022年6月17日9:30时，在苑志鹏副关长的一声指令下：“广州集装箱码头有限公司联合新港海2022年港口设施保安暨重大危险源应急演练”正式开始！



2022年6月17日9:33时，物流监控科巡查关员正在对GCT开展巡查工作，突然发现有一名可疑人员手持器具在该码头601危险货物堆场内疑似对危险货物集装箱进行破坏，并造成少量危险货物泄漏。于是立即报告科长请示。



物流监控科科长告知现场的物流监控科巡查关员，请立即按照《应急流程

图》指引，并通知 GCT 危货值班室。同时物流监控科科长报告指示苑志鹏副关长 GCT 危险货物堆场发现不明人员持器具对危险货物集装箱实施破坏，其中有 1 个危险货物集装箱出现泄漏，是否启动应急响应。



新港海关副关长要求物流监控科科长立即赶赴现场；确保人员安全；密切关注事态发展，及时汇报；具体应急响应情况随后通知你。请示完总值班室后，立即启动 2 级应急响应，并同时赶赴现场。



GCT 危货值班室收到黄埔新港海关物流监控科巡查关员通知，于是立即前往现场确认，确认情况之后通知立即调度将具体情况告知并请求支援。



值班调度员收到物流监控科巡查关员的报警后，立即向港口设施保安主管报告，港口设施保安主管收到通知后，立即请示港口设施保安工作领导（唐总）启动公司《反恐怖袭击应急预案》，并将公司保安等级升为 2 级。港口设施保安工作领导同时要求值班调度员立即通知广州市港务局、新港派出所，并要求相关部门及单位迅速开展保卫工作。



各相关部门收到消息后，值班主管立即前往现场落实相关安保措施，并疏散事故现场人员和车辆。应急办主任，赶往现场落实相关措施。保安组长遣保卫力量进行支援。



保安组长安排保安员实施警戒和对可疑人员进行围堵。值班主管高频通知码头作业机械和人员离开事故现场，并赶赴现场进行指挥。



新港派出所警员赶到现场与保安共同围堵和抓捕可疑人员。



将可疑人员制服之后，危货管理业务员立马对现场进行排查，核实发现集装箱疑似发生泄漏，泄漏物为9类环氧脂。于是立即通知调度，请求指示。



值班调度收到通知后立即要求值班主管前往现场处理，并要求冷危班当班人员打印该货名的安全技术说明书，同时值班主管立即将这个情况报告应急班主任。



应急办主任收到报警消息后，要求值班主管维护好现场秩序，并请示 GCT 党委书记/副总经理唐兴是否开启公司《危险货物（重大危险源）事故应急预案》。GCT 党委书记/副总经理唐兴收到消息后下令：启动公司《危险货物（重大危险源）事故应急预案》，并做好相应的应急措施。



应急办主任马上向值班调度和值班主管传达了 GCT 党委书记/副总经理的指令，值班调度立即通知广州市港务局黄埔分局及各相关部门和领导，并报警请求外部支援。



收到启动预案的指令后，值班主管指挥各小组按照既定措施开展应急救援工作。



值班主管指挥治安警戒组进行现场人员疏散和现场警戒，封锁现场禁止无关人员入内。



值班主管安排应急救援组小组人员穿戴好相应的应急防护用品。对泄露物用消防沙铺盖吸收，并收集于处理箱。同时准备好水带对起烟源（烟雾弹）进行扑灭和对事故箱体降温。



新港消防中队到达现场之后，值班主管向消防队长提供事故货品的相关资料，包括品名、类别、数量、应急措施、急救措施等；通报事故情况后，将现场交于新港消防中队接管。



消防中队马上展开扑救行动，消防队员对泄露箱体及周围进行喷淋降温、稀释处理。



消防队长与值班主管一同检查扑救效果，发现已制止了泄漏，消防队长、值班主管检查地面无泄漏物残留、箱体无任何异常，事故隐患已排除。



事故隐患已排除后值班主管向物流监控科科长、CT 党委书记/副总经理唐兴进行报告，说明现场危化品泄露处置完毕。



物流监控科科长确认好事故处置完毕后报告关长，经过应急处理，相关涉

事人员已被制服，危化品泄漏已处理完毕，确认安全隐患已消除，是否解除应急状态。



新港海关副关长将情况向总关进行汇报，请示是否解除应急状态，总关反馈同意解除。



同时 GCT 党委书记/副总经理唐兴下令：关闭公司《危险货物（重大危险源）事故应急预案》。



演练结束后，党委书记/副总经理唐兴、新港海关副关长召集参与本次演练的相关人员、参演单位集中在现场召开了本次的总结会。



总体评价：

- 1、防恐事件上能迅速组织起力量，同派出所将歹徒制服；
- 2、此次应急救援人员对应急器材的使用熟练度较低，较比上次演练有较大的退步；
- 3、现场指挥主管组织能力挺好的，能高效的组织各应急小组开展应急处置工作；
- 4、基本上能按“演练方案”的要求完成所有程序，达到预期效果。

改进建议：

- 1、加强应急救援队伍对应急器材的使用训练，面对综合性事故的应急处置流程。
- 3、每次演练结束后要及时进行总结，不断优化改善应急处置流程。
- 4、沙子围挡和雾状水不能同时进行，在总指挥下达关闭应急预案后人员及时集

合开会。

5、所有参演人员都应牢固树立每次的应急演练都应包着一种实战演习的态度，而不是演戏的观念！

**应急反应时间表：**

项目	单位（职位）	时间	事由
发现	物流监控科巡查关员	9:33	发现有一名可疑人员手持器具在该码头 601 危险货物堆场内疑似对危险货物集装箱进行破坏，并造成少量危险货物泄漏
接报	物流监控科科长、苑志鹏副关长	9:34	GCT 危险货物堆场发现不明人员持器具对危险货物集装箱实施破坏，其中有 1 个危险货物集装箱出现泄漏，是否启动应急响应。
接报	冷危班业务员	9:36	发现有一名可疑人员手持器具在该码头 601 危险货物堆场内疑似对危险货物集装箱进行破坏，并造成少量危险货物泄漏
接报	值班调度	9:37	收到冷危班业务员报警，立即报备港口设施保安小组领导
港口设施保安小组领导	党委书记/副总经理唐兴	9:39	立即赶往现场并通知保安中队前往支援，同时请将港口设施保安等级升为 2 级，并要求调度上报广州市港务局黄埔分局和通知新港派出所支援。
通知新港派出所	值班调度	9:40	值班调度得到指令后，通知相关单位
通知广州市港务局黄埔分局	值班调度	9:40	值班调度得到指令后，通知相关单位
制服歹徒恢复港口设施保安等级	港口设施保安小组领导	9:45	配合派出所警员将可疑分子控制，恢复港口设施保安等级为 1 级。
发现险情	冷危班业务员	9:46	歹徒对 601 危险货物堆场内危险货物集装箱进行破坏，并造成少量危险货物泄漏
接报	值班调度	9:47	601 危险货物堆场内危险货物集装箱破损并有少量危险货物泄漏。
应急救援组	值班主管	9:49	立即展开应急处置并按程序进行报告，并组织当班应急小组
通知现场指挥	应急班主任	9:50	了解事件情况，请示党委书记/副总经理唐兴是否开启/关闭《危险货物（重大危险源）事故应急预案》，赶赴现场

广州集装箱码头有限公司

2022年《第二季度重大危险源暨港口设施保安应急演练》签到表

名称	2022年《第二季度重大危险源暨港口设施保安应急演练》		地点	601场
主持人			时间	2022年6月17日
内容：按《第二季度重大危险源暨港口设施保安应急演练方案》内容				
参 加 部 门 及 人 员	参加部门	签 名		
	公司领导			
	安全环保部			
	应急办主任			
	应急救援组			
	治安警戒组			
	后勤保障组			
	黄埔新港海关			
	广州市港务局			
	新港派出所			
新港消防中队	朱展航 12人			
应到人数：		64	实到人数： 64	

## 广州集装箱码头有限公司

### 2021 年第一季度危险化学品泄漏应急演练（双盲）总结

根据《突发环境事件应急预案》的相关要求,广州集装箱码头有限公司 2021 年 03 月 04 日在 GCT 冷危班值班室开展了危险化学品泄漏应急演练前培训,并于 2021 年 03 月 16 日开展第一季度危险化学品泄漏应急演练。

#### 一、演练培训

03 月 04 日下午 14:30, 安全环保部植帆明以《突发环境事件应急预案》和“应急设备的使用方法”为主要内容对主要公司应急队伍开展了应急培训。



通过培训,让公司应急救援队伍熟练掌握了公司应急预案各小组的分工,并明确响应、报告、警戒、现场处置注意事项的相关要求。

#### 二、应急演练过程

党委书记唐兴到现场之后给出来此次“双盲”演练的题目:模拟危险货物堆场一名当班人员在例行巡查时,发现 601 场 8 位 1 排一层粘贴有 3 类危险品标志

的集装箱箱门处有泄漏现象的应急反应处理。

2021年03月16日14:00时，危险货物堆场一名当班人员在例行巡查时，发现601场8位1排一层粘贴有3类危险品标志的集装箱箱门处有泄漏现象，立即通过对讲机让在危货办公室的另一名当班人员进入系统核查该箱的货名，经确认箱内货物是松节油。



当班人员立即向调度报告，调度接到泄漏报告后，马上通过对讲机呼叫值班主管前往现场，并指挥停止作业，疏散在场车辆、人员等，并设置路锥警示无关车辆人员禁入，现场禁止火源。

值班主管接到通知后立马赴现场确认情况，并要求冷危班人员打印安全技术说明书，携带气体检测仪赶赴现场协助，值守人员做好应急救援准备。



冷危班值班人员 A 关闭排水闸,防止污水流入珠江;B 穿戴好防护用品,并携带技术说明书及气体检测仪赶赴现场,并将详细信息报告值班主管。



向值班主管了解情况后通过电话向总指挥副总经理唐兴报告,并请求开启《突发环境事件应急预案》,得到开启《突发环境事件应急预案》指令后,同时授权资源调度科现场作业值班主管担任现场应急指挥。



通讯联络组通知各应急小组赶赴现场,同时按预案报告程序逐一向公司相关领导以及上级管理部门报告事故概况。

各小组报到后,值班主管现场指挥指令治安警戒组进行现场人员疏散和现场警戒,禁止无关人员入内;同时与危险货物值班人员进行沟通,并确定应急处置

方案，在向到达现场的应急救援小组发布应急指令。



紧急调来龙门吊、拖车、应急处理箱，将事故箱转移至应急处理箱；并安排两名应急救援组小组人员穿戴好相应的应急防护用品，拿沙到现场处理渗漏液体，其他人员在应急处理区准备好水带对事故箱体降温；应急处置箱加固人员到现场待命；（同时进行）





新港消防中队派赶到现场，值班主管向消防队长提供事故货品的相关资料，包括品名、类别、数量、应急措施、急救措施等；值班主管向消防中队通报事故情况后，将现场交于新港消防中队接管；



消防队员对应急处理箱进行喷淋降温处理，防止泄漏产热引发二次事故。



降温等应急处理之后，消防员与应急救援组人员一同检查应急处理箱情况，发现无泄漏、异响、二次事故等情况发生，并向消防队长与值班主管汇报险情已解除。



值班主管通过电话向总指挥副总经理唐兴报告应急处理情况，根据现场情况向总指挥报告，险情已解除，事故现场清理完毕。请求关闭《突发环境事件应急预案》，总指挥了解情况后关闭《突发环境事件应急预案》。



**应急反应时间表：**

项目	单位（职位）	时间	事由
接报	值班调度	14:01	601场8位1排一层发现装有3类松节油集装箱箱门底部处有泄漏
应急救援组	值班主管	14:01	组织当班应急小组，通知保安队警戒
通知现场指挥	应急班主任	14:02	了解事件情况，请示总指挥是否开启/关闭《突发环境事件应急预案》，赶赴现场
启动/关闭应急预案	总（副）经理	14:02	下达开启《突发环境事件应急预案》，赶到现场
通知新港消防中队	通信联络组	14:03	值班调度得到指令后，通知相关单位
通知新港派出所	通信联络组	14:03	值班调度得到指令后，通知相关单位
保安警戒组	值班班长	14:03	按指令布置警戒，疏散无关人员、车辆，请求支援
通知安全环保部经理	麦旭荣	14:04	通知相关单位，港务局、安监局、总调等，赶赴现场
通知操作部经理	苏满荣	14:05	接报赶赴现场
通知综合事务人力资源部经理	周新豫	14:05	接报组织应急车辆
通知技术部经理	陈明	14:05	接报组织技术支援力量
业务部	鄢萍	按事态发展	在得到准许后向客户分布相关信息
以上全部由通讯联络组根据指示完成			

**总体评价：**

- 1、各岗位人员的应急反应速度较快；
- 2、各岗位人员能够按各自的职责进行操作；
- 3、基本上能按“演练方案”及“预案”的要求完成所有程序，达到预期效果。

**改进建议:**

- 1、现场沟通协调不充分、对现场作业车辆没有采取限制措施;
- 2、强化应急救援队伍的消防器材培训,如消防水带的使用;
- 3、双盲演练推行无人机进行拍摄。

广州集装箱码头有限公司

安全环保部

2021年03月22日

广州集装箱码头有限公司  
2021年第一季度危险化学品泄漏应急演练（双盲）  
签到表

名称	2021年第一季度重大危险源暨消防安全事故应急演练	地点	601场
主持人	唐兴	时间	2021-3-16
内容：按《2021年第一季度重大危险源暨消防安全事故应急演练方案》内容			
参 加 部 门 及 人 员	参加部门	签 名	
	总经理、副总经理	唐兴	
	安全总监		
	安全环保部	魏心亭 魏心亭 王卫斌 魏心亭 魏心亭	
	应急办主任	王卫斌	
	应急救援组	李俊彪(11人)、胡承云、陆启旭 廖大信 温斌 潘岐华 龙志华 王卫斌	
	治安警戒组	陈占志、朱德柱 冯进 杨会云 许文彦 郭永奇	
	通讯联络组	王卫斌	
	后勤保障组	钟顺光	
	事故调查组	魏心亭	
	新港派出所		
	广州市港务局执法三科		

魏心亭  
王卫斌

## 广州集装箱码头有限公司 2020年危险化学品泄漏应急演练总结

本次演练是模拟卸船时，6泊位装卸船作业区有一个3类危险品标志（环氧树脂）的集装箱渗漏事件的应急反应处理。

演练中，由公司总经理卓伟明担任总指挥，唐兴副总经理为副总指挥。



2020年9月23日上午9:55时，岸桥卸船时，装卸工人在6泊位发现刚从船上卸下来的一个贴有3类危险品标志（环氧树脂）的集装箱有异味，然后立即戴上防护口罩进行仔细检查，发现该箱箱门处底部有液体渗漏痕迹。



作业工人立即向指导员报告，指导员在确认现场后通过高频呼叫值班调度，并指挥停止作业，疏散在场车辆、人员等，并设置路锥警示无关车辆人员禁入，现场禁止火源。



值班调度马上通知值班主管赶赴现场确认情况，并要求冷危班人员打印安全技术说明书，携带可燃气体检测仪赶赴现场协助，值守人员做好应急救援准备。

值班主管到达现场，了解情况后报告应急办主任；冷危班值班人员 A 关闭关闭排水闸，防止污水流入珠江；B 穿戴好防护用品，并携带技术说明书及气体检测仪赶赴现场，并将详细信息报告值班主管；



对事故箱进行可燃气体检测，并将情况报告值班主管



应急办主任向值班主管了解情况后向总指挥卓伟明总经理报告，并请求开启《突发环境事件应急预案》，得到开启《预案》指令后，同时授权资源调度科现场作业值班主管担任现场应急指挥。



通讯联络组通知各应急小组赶赴现场，同时按预案报告程序逐一向公司相关领导以及上级管理部门报告事故概况。

各小组报到后，现场指挥指令治安警戒组进行现场人员疏散和现场警戒，禁止无关人员入内；同时与危险货物值班人员进行沟通，确定应急处置方案后向总指挥汇报，在得到同意后向到达现场的应急救援小组发布应急指令。



安排两名应急救援组小组人员穿戴好相应的应急防护用品，拿沙到现场处理渗漏液体，其他人员在应急处理区准备好水带对事故箱体降温；紧急调来应急处理箱、场桥、正面吊，将事故箱转移至应急处理区；应急处置箱加固人员到现场待命；（同时进行）



打开应急处理箱盖板



应急救援组成员用沙子吸附泄漏物



处理完毕后，岸桥将事故箱装入应急处置箱



盖好盖板，对应急处置箱进行加固



通过龙门吊将“应急处置集装箱”吊至应急处理区



新港消防中队派赶到现场，现场指挥向消防队长提供事故货品的相关资料，包括品名、类别、数量、应急措施、急救措施等；现场由新港消防中队接管；现场指挥向消防中队通报事故情况并。



消防队员对箱体进行喷淋降温处理



渗漏现场的吸附用沙子也被收集待处理



现场险情得以控制，消防队员佩戴空气式呼吸机接近泄漏箱体进行确认后，报告消防队长现场险情已排除。



应急办主任向总指挥卓伟明总经理报告应急处理情况，请求关闭《应急预案》，

总指挥卓伟明总经理宣布关闭《应急预案》，演练结束。



演练结束后，卓伟明总经理就演练存在的不足进行点评，并要求安环部会同操作部做好这次演练的总结，将存在的问题进行逐一整改，并制定有效措施，以进一步提高公司的突发事件的应急处置能力。

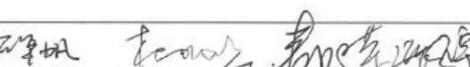
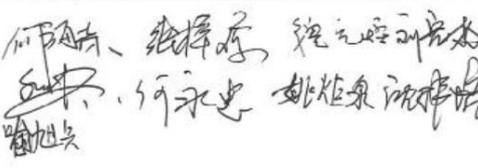
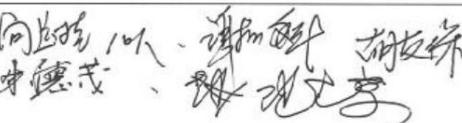
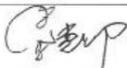
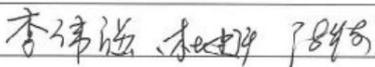


#### 应急反应时间表：

项目	单位（职位）	时间	事由
接报	值班调度	9:55	6泊位发现危化集装箱内装3类环氧树脂渗漏
应急救援组	值班主管	9:55	组织当班应急小组，通知保安队警戒
通知应急办主任	叶秀卫	9:56	了解事件情况，请求总经理是否开启/关闭《突发环境事件应急预案》，赶到现场

## 广州集装箱码头有限公司

### 2020 年危险化学品泄漏应急演练

名称	2020 年危险化学品泄漏应急演练	地点	6W、601 场
主持人	卓伟明	时间	2020 年 9 月 23 日
内容: 按《2020 年危险化学品泄漏应急演练方案》内容			
参 加 部 门 及 人 员	参加部门	签 名	
	总经理、副总经理		
	安全总监		
	安全环保部		
	应急办主任		
	应急救援组		
	治安警戒组		
	通讯联络组		
	后勤保障组		
	事故调查组		
	新港消防中队		
	广州港务局		
新港派出所			
新港海关			

## 附件四、事故记录报告表

事故报告表			
报送公司		NO (标志号):	
报告人姓名		公司	
报告日期		报告时间	
电话			
A.事故公司或设施名称			
B.事故发生的日期和时间			
C.事故发生地点			
D.事故类型 (泄露、火灾、爆炸、水体污染、中毒)			
E.事故部位			
F.危险物质			
G.事故预测			
H.受到威胁的地区和公司			
已采取或准备采取的处置措施			

## 附件五、突发环境事件应急预案应急预案演习考核记录表

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和公司				演习类别	
				演习方式	
演习程序:					
演习描述					
演 习 效 果 评 审	人员到位情况				
	物资到位情况				
	协调组织情况				
	支援部门协作有效性				
	演习效果评价				
参演人员 签名					
存在问题					
改进措施					

## 附件六、预警信息记录表

灾害种类		预警级别	
接收时间		信息来源	
预测发展趋势			
预计持续时间			
通知记录			
公司或岗位	接通知人	电话号码	通知时间
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
附加信息			
值班人（签名）：			

## 附件七、事故接警记录表

报告公司		报告人		
报告时间		报告人电话		
事故发生地点				
事故发生时间				
向其他部门报警情况				
事情基本情况简述：				
已采取和将要采取的应急措施：				
对救援的要求：				
通知记录				
公司或岗位	接通知人	电话号码	通知时间	备注
值班人（签名）：				

## 附件八、应急处置卡

### 加油站油品发生泄漏事故应急处置卡（III级）

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	加油站油品少量泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、地下水污染、土壤污染。 2.可能事故方式：油品输送管道破损、输送泵等设施故障。 3.风险特征：处置不当长期积累导致泄漏物外溢影响外界水环境、土壤环境。		
报告程序	由事故发现人上报当班班长，当班班长上报应急办公室。	事故发现人 当班班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 当班班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	当班班长经应急办公室确认后启动 III 级响应。	应急办公室 当班班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	当班班长安排现场生产人员进入事故现场排查泄漏原因。	当班班长 加油站工作人员	
控源截污	停止加油相关操作，发生少量泄漏时，油站工作人员立即使用油站应急物资库中储存的消防沙围堵泄漏点附近雨水检查井，使用消防沙、吸油毡覆盖地面油污，待充分吸收残油后将其清除，泄漏地面残留油污使用不产生静电的棉拖把、吸油毡等擦拭干净。	加油站工作人员	消防沙、消防铲、铁桶、吸油毡、防爆泵等
监测	必要时进行应急监测： 1、监测因子：COD、石油类、氨氮 2、监测布点：事故点附近雨水检查井 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲、碎布等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾油沙土收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	加油站工作人员	消防铲等
恢复处置	当班班长联系维修人员对破损管道设施进行修复，事故处理完毕，当班班长上报应急办，具备条件时恢复正常生产。	当班班长 应急办公室	
注意事项	1.联系不上当班班长可直接越级向应急办上报。 2.现场禁带火种。 3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。 4.含油的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。 5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。		
应急电话			
公司应急办公室值班室			
020-82256286			

**加油站油品发生泄漏事故应急处置卡（II级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	加油站油品较大量泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、地下水污染、土壤污染。 2.可能事故方式：油品输送管道破损、输送泵等设施故障。 3.风险特征：处置不当影响外界水环境、土壤环境，甚至引发火灾爆炸等生产安全事故。		
报告程序	由事故发现人上报当班班长，当班班长接报后上报应急办，应急办公室上报总指挥。	事故发现人 当班班长 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 当班班长 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	停止加油相关操作，无关人员立即紧急撤离，应急办公室经应急总指挥批准后启动II级响应。	应急办公室 应急总指挥	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	应急办安排应急抢险组进入事故现场排查泄漏原因。	应急抢险组	
控源截污	发生较大量泄漏时首先用应急物资库中储存的消防沙围堵附近雨水检查井，使用消防沙对地面泄漏油料进行覆盖，待充分吸收后再进行清理，地面残留的油污使用不产生静电的棉拖把、吸油毡等等进行擦拭清理。	应急抢险组	消防沙、消防铲、铁桶、碎布、防爆泵、吸油毡等
监测	1、监测因子：COD、石油类、氨氮 2、监测布点：公司雨水总排放口 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每1小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾油沙土收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	应急抢险组	消防铲等
恢复处置	应急办公室联系维修人员或设备厂家对破损设备进行维修，事故处理完毕，应急办公室经应急总指挥批准后宣布应急响应结束，恢复正常生产。	应急抢险组 应急指挥部	
注意事项	1.联系不上当班班长可直接越级向应急办上报。2.现场禁带火种。3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。4.含油的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。		
应急电话			
内部	公司应急办公室值班室		020-82256286
外部	火警/匪警		119/110
	广州市生态环境局黄埔分局		020-82111870
	黄埔区（广州开发区）应急管理局		020-82113480

**润滑油发生泄漏事故应急处置卡（III级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	润滑油少量泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、地下水污染、土壤污染。 2.可能事故方式：存放点贮存设施破损外泄。 3.风险特征：处置不当长期积累导致泄漏物外溢影响外界水环境、土壤环境。		
报告程序	由事故发现人上报仓库班长，仓库班长上报应急办公室。	事故发现人 仓库班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	仓库班长经应急办公室确认后启动III级响应。	应急办公室 仓库班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	仓库班长安排现场生产人员进入事故现场排查泄漏原因。	仓库班长 仓库管理人员	
控源截污	润滑油发生少量泄漏时，立即用沙土围堵泄漏口周围雨水管网并覆盖，将未泄漏物料倒入或采用防爆泵转移至备用桶中，使用吸油毡等将泄漏区域擦拭干净。	仓库管理人员	消防沙、消防铲、铁桶、吸油毡、防爆泵等
监测	必要时进行应急监测： 1、监测因子：COD、石油类、氨氮 2、监测布点：事故点附近雨水检查井 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每1小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲、碎布等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾油沙土收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	应急抢险组	消防铲等
恢复处置	事故处理完毕，仓库班长上报应急办，具备条件时恢复正常生产。	仓库班长 应急办公室	
注意事项	1.联系不上仓库班长可直接越级向应急办上报。 2.现场禁带火种。 3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。 4.含油的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。 5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。		
应急电话			
公司应急办公室值班室			
020-82256286			

**润滑油发生泄漏事故应急处置卡（II级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	润滑油较大量泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、地下水污染、土壤污染。 2.可能事故方式：收集过程中逸散、暂存点贮存设施破损外泄。 3.风险特征：处置不当影响外界水环境、土壤环境。		
报告程序	由事故发现人上报仓库班长，仓库班长接报后上报应急办，应急办公室上报总指挥。	仓库班长 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	停止相关操作，无关人员立即紧急撤离，应急办公室经应急总指挥批准后启动二级响应。	应急办公室 应急总指挥	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	应急办安排应急小组进入事故现场排查泄漏原因。	应急抢险组	
控源截污	使用消防沙对泄漏点附近雨水检查井进行围堵，将未泄漏物料倒入或采用防爆泵转移至备用桶中，用消防沙等对泄漏物料进行覆盖，待充分吸收后将其进行清理，使用碎布等不产生静电的材料对地面进行擦拭清洁。	应急抢险组	消防沙、消防铲、铁桶、碎布、防爆泵、气囊等
监测	1、监测因子：COD、石油类、氨氮 2、监测布点：公司雨水总排放口 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每1小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾油沙土收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	应急抢险组	消防铲等
恢复处置	事故处理完毕，应急办公室经应急总指挥批准后宣布应急响应结束，恢复正常生产。	操作部 应急指挥部	
注意事项	1.联系不上现场主管可直接越级向应急办上报。 2.现场禁带火种。 3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。 4.含油的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。 5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。		
应急电话			
内部	公司应急办公室值班室	020-82256286	
	火警/匪警	119/110	
外部	黄埔区（广州开发区）应急管理局	020-82113480	
	广州市生态环境局黄埔分局	020-82111870	

**危废暂存间危险废物发生泄漏事故应急处置卡（III级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	危废暂存间危废少量泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、地下水污染、土壤污染。 2.可能事故方式：收集过程中逸散、暂存点贮存设施破损外泄。 3.风险特征：处置不当长期积累导致泄漏物外溢影响外界水环境、土壤环境。		
报告程序	由事故发现人上报当班班长，当班班长上报应急办公室。	事故发现人 当班班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 当班班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	当班班长经应急办公室确认后启动 III 级响应。	应急办公室 当班班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	当班班长安排现场生产人员进入事故现场排查泄漏原因。	当班班长 危废间管理员	
控源截污	立即将未泄漏物料倒入或采用防爆泵转移至备用桶中，用消防沙围堵泄漏口周围，使用消防沙覆盖地面油污，待充分吸收后对其进行清理，用碎布等将泄漏区域残留油污擦拭干净。	危废间管理员	消防沙、消防铲、铁桶、吸油毡、防爆泵、碎布等
监测	必要时进行应急监测： 1、监测因子：COD、氨氮、石油类、重金属 2、监测布点：事故点附近雨水检查井 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲、碎布等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾油沙土收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	危废间管理员	消防铲等
恢复处置	事故处理完毕，当班班长上报应急办，具备条件时恢复正常生产。	当班班长 应急办公室	
注意事项	1.联系不上当班班长可直接越级向应急办上报。 2.现场禁带火种。 3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。 4.沾泄漏物的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。 5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。		
应急电话			
公司应急办公室值班室			
020-82256286			

**危废暂存间危险废物发生泄漏事故应急处置卡（II级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	危废暂存间危废较大量泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、地下水污染、土壤污染。 2.可能事故方式：收集过程中逸散、暂存点贮存设施破损外泄。 3.风险特征：处置不当影响外界水环境、土壤环境。		
报告程序	由事故发现人上报当班班长，当班班长接报后上报应急办，应急办公室上报总指挥。	事故发现人 当班班长 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 当班班长 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	停止相关操作，无关人员立即紧急撤离，应急办公室经应急总指挥批准后启动 II 级响应。	应急办公室 应急总指挥	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	应急办安排应急小组进入事故现场排查泄漏原因。	应急抢险组	
控源截污	使用消防沙围堵附近雨水检查井，使用消防沙对地面泄漏物料进行覆盖，待充分吸收后再进行清理，地面残留的物料使用不产生静电的棉拖把、吸油毡等进行擦拭清理。	应急抢险组	消防沙、消防铲、铁桶、碎布、防爆泵、吸油毡等
监测	1、监测因子：COD、石油类、氨氮、重金属 2、监测布点：公司雨水总排放口 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾油沙土收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	应急抢险组	消防铲等
恢复处置	事故处理完毕，应急办公室经应急总指挥批准后宣布应急响应结束，恢复正常生产。	操作部 应急指挥部	
注意事项	1.现场禁带火种。 2.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。 3.沾泄漏物的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。 4.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。		
应急电话			
内部	公司应急办公室值班室	020-82256286	
外部	火警/匪警	119/110	
	黄埔区（广州开发区）应急管理局	020-82113480	
	广州市生态环境局黄埔分局	020-82111870	

**危险货物堆场泄漏应急处置卡（III级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	危险货物泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、土壤污染、人员受伤。 2.可能事故方式：暂存时集装箱破损或包装破损导致危险货物外泄。 3.风险特征：处置不当影响外界水环境、土壤环境、附近人员。		
报告程序	由事故发现人上报安全环保部堆场负责人，安全环保部堆场负责人接报后上报应急办。	事故发现人 堆场负责人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 堆场负责人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	停止操作，人员立即疏散撤离，安全环保部堆场负责人经应急办批准后启动III级响应。	应急办公室 堆场负责人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	安全环保部堆场负责人安排现场操作人员进入事故现场排查泄漏原因。	安全环保部	
控源截污	先检查堆场旁的雨水切换阀是否为关闭状态，若不是需先将阀门关闭，完毕后采用合适的材料(万能补)进行堵漏，将未泄漏物料使用防爆泵或耐腐蚀泵转移至备用桶中，使用消防沙等对地面泄漏物料进行覆盖，待充分吸收后对其进行清理，使用碎布、吸油毡等不产生静电的材料对地面残留物料擦拭干净。	安全环保部	消防沙、消防铲、铁桶、碎布、防爆泵、吸油毡、雨水切换阀、应急池等
监测	必要时： 1、监测因子：COD、PH、石油类、氨氮 2、监测布点：事故点附近雨水检查井、堆场应急池排放口 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每1小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组保证消防沙、消防铲等的数量足够、雨水切换阀等设施完好，定期进行检查。	后勤保障组	
后期处置	应急使用产生的污染沙土收集至密闭容器中委托有资质单位处置。	安全环保部	消防铲等
恢复处置	事故处理完毕，堆场负责人经应急办批准宣布应急响应结束，恢复生产。	堆场负责人 应急办公室	
注意事项	1.联系不上堆场负责人可直接越级向应急办上报。2.现场禁带火种，人员撤离时应观察风向，撤离至上风向区域。3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。4.沾泄漏物料的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。6.进入现场应佩戴面罩呼吸器和防化服。		
应急电话			
公司应急办公室值班室		020-82256286	

**危险货物堆场泄漏应急处置卡（II级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	危险货物泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、土壤污染、人员受伤。 2.可能事故方式：暂存时集装箱破损或包装破损导致危险货物外泄。 3.风险特征：处置不当影响外界水环境、土壤环境、附近人员。		
报告程序	由事故发现人上报安全环保部负责人，安全环保部负责人接报后上报应急办，应急办公室上报总指挥。	事故发现人 安全环保部负责人 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 安全环保部负责人 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	停止相关操作，无关人员立即紧急疏散撤离，应急办公室经应急总指挥批准后启动 II 级响应。	应急办公室 应急总指挥	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	应急办安排应急小组进入事故现场排查泄漏原因。	应急抢险组	
控源截污	先检查堆场旁的雨水切换阀是否为关闭状态，若不是需先将阀门关闭，完毕后采用合适的材料（万能补）进行堵漏，将未泄漏物料使用防爆泵或耐腐蚀泵转移至备用桶中，采用正面吊将泄漏集装箱或者罐柜装进应急套箱，再通过拖车将应急套箱运往外部有资质单位的应急处理场所进行处理。使用消防沙等对地面泄漏物料进行覆盖，待充分吸收后对其进行清理，使用碎布、吸油毡等不产生静电的材料对地面残留物料擦拭干净。	应急抢险组	消防沙、消防铲、铁桶、碎布、防爆泵、雨水切换阀、应急池等
监测	1、监测因子：COD、PH、石油类、氨氮 2、监测布点：公司雨水总排放口、装卸泊位附近水域 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、ph 试纸第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲等的数量足够、雨水切换阀等设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾泄漏物料沙土收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	应急抢险组	消防铲等
恢复处置	事故处理完毕，应急办公室经应急总指挥批准后宣布应急响应结束，恢复正常生产。	应急抢险组 应急指挥部	
注意事项	1.联系不上安全环保部负责人可直接越级向应急办上报。 2.现场禁带火种，人员撤离时应观察风向，撤离至上风向区域。 3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。 4.沾泄漏物料的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。 5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。 6.闪点低于环境温度的易燃液体，建议不使用应急套箱，防止套箱内形成爆炸性气体环境。 7.应急套箱操作员应佩戴面罩呼吸器和防化服。		
应急电话			
内部	公司应急办公室值班室		020-82256286
	火警/匪警		119/110
外部	黄埔区（广州开发区）应急管理局		020-82113480
	广州市生态环境局黄埔分局		020-82111870

**危险货物场内运输泄漏应急处置卡（III级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	危险货物泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、土壤污染、人员受伤。 2.可能事故方式：集装箱场内运输时集装箱破损或包装破损导致危险货物外泄。 3.风险特征：处置不当影响外界水环境、土壤环境、附近人员。		
报告程序	由事故发现人上报操作部负责人，操作部负责人接报后上报应急办。	事故发现人 操作部负责人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 操作部负责人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	停止操作，人员立即疏散撤离，操作部负责人经应急办批准后启动III级响应。	应急办公室 操作部负责人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	操作部负责人安排现场操作人员进入事故现场排查泄漏原因。	操作部	
控源截污	如在场内运输遇到罐柜的轻微泄漏，首先采用消防沙对事故点附近雨水检查井进行围堵，完毕后采用合适的材料（万能补）进行堵漏，将未泄漏物料使用防爆泵或耐腐蚀泵转移至备用桶中，使用消防沙等对地面泄漏物料进行覆盖，待充分吸收后对其进行清理，使用碎布、吸油毡等不产生静电的材料对地面残留物料擦拭干净。	操作部	消防沙、消防铲、铁桶、碎布、防爆泵、吸油毡等
监测	必要时： 1、监测因子：COD、PH、石油类、氨氮 2、监测布点：事故点附近雨水检查井 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每1小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、ph试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组保证消防沙、消防铲等的数量足够、设施完好，定期进行检查。	后勤保障组	
后期处置	应急使用产生的污染沙土收集至密闭容器中委托有资质单位处置。	操作部	消防铲等
恢复处置	事故处理完毕，操作部负责人经应急办批准宣布应急响应结束，恢复生产。	操作部负责人 应急办公室	
注意事项	1.联系不上操作部负责人可直接越级向应急办上报。 2.现场禁带火种，人员撤离时应观察风向，撤离至上风向区域。 3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。 4.沾泄漏物的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。 5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。 6.进入现场应佩戴面罩呼吸器和防化服。		
应急电话			
公司应急办公室值班室		020-82256286	

**危险货物场内运输泄漏应急处置卡（II级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	危险货物泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、土壤污染、人员受伤。 2.可能事故方式：危险货物集装箱场内运输时集装箱破损或货物包装破损导致危险货物外泄。 3.风险特征：处置不当影响外界水环境、土壤环境、附近人员。		
报告程序	由事故发现人上报操作部负责人，操作部负责人接报后上报应急办，应急办公室上报总指挥。	事故发现人 操作部负责人 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 操作部负责人 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	停止相关操作，无关人员立即紧急疏散撤离，应急办公室经应急总指挥批准后启动 II 级响应。	应急办公室 应急总指挥	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	应急办安排应急小组进入事故现场排查泄漏原因。	应急抢险组	
控源截污	如场内运输时遇到罐柜较大量泄漏，首先采用消防沙对事故点附近雨水检查井进行围堵，采用正面吊将泄漏集装箱或者罐柜装进应急套箱，再通过拖车将应急套箱运往外部有资质单位的应急处理场所进行处理。使用消防沙等对地面泄漏物料进行覆盖，待充分吸收后对其进行清理，使用碎布、吸油毡等不产生静电的材料对地面残留物料擦拭干净。	应急抢险组	消防沙、消防铲、铁桶、碎布、防爆泵等
监测	1、监测因子：COD、PH、石油类、氨氮 2、监测布点：公司雨水总排放口、装卸泊位附近水域 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、ph 试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾油沙土收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	应急抢险组	消防铲等
恢复处置	事故处理完毕，应急办公室经应急总指挥批准后宣布应急响应结束，恢复正常生产。	应急抢险组 应急指挥部	
注意事项	1.联系不上操作部负责人可直接越级向应急办上报。 2.现场禁带火种，人员撤离时应观察风向，撤离至上风向区域。 3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。 4.沾泄漏物的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。 5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。 6.闪点低于环境温度的易燃液体，建议不使用应急套箱，防止套箱内形成爆炸性气体环境。 7.应急套箱操作员应佩戴面罩呼吸器和防化服。		
应急电话			
内部	公司应急办公室值班室	020-82256286	
	火警/匪警	119/110	
外部	黄埔区（广州开发区）应急管理局	020-82113480	
	广州市生态环境局黄埔分局	020-82111870	

污水处理设施故障应急处置卡（III级）

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	1.引发污染类型：地表水污染。 2.可能事故方式：污水处理设施故障、管道破损导致不达标污水外泄。 3.风险特征：处置不当长期积累导致泄漏物外溢影响外界水环境。		
报告程序	由事故发现人上报当班班长，当班班长上报应急办公室。	事故发现人 当班班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 当班班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	当班班长上报应急办公室，经确认后启动 III 级响应。	应急办公室 当班班长	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	当班班长安排人员进入事故现场排查事故原因。	当班班长 废水处理车间	
控源截污	停止相关设施（如洗手间、洗手池）的使用，联系维修人员或设备供应商进行维修，更换破损管道等，及时投加 PAC、PAM 等药剂。	废水处理车间	事故池、泵、PAC、PAM 等
监测	必要时进行应急监测： 1、监测因子：COD、PH、氨氮。 2、监测布点：污水排放口。 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、PH 快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲、泵等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	对维修更换的废料进行妥善处置，收集的泄漏污水回运至处理设施处理达标后排放。	废水处理车间	
恢复处置	事故处理完毕，当班班长上报应急办，经批准后恢复相关设施的正常使用。	当班班长 应急办公室 废水处理车间	
注意事项	1.联系不上当班班长可直接越级向应急办上报。 2.现场禁带火种。 3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系，进入地下水池等有限空间作业前应开展检测，合格后方可进入开展作业。 4.有限空间出现人员伤亡时不可盲目施救，应开展检测，穿戴好防护服等。 5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。		
应急电话			
公司应急办公室值班室			
020-82256286			

### 船舶燃油泄漏事故应急处置卡（II级）

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	靠泊船舶燃油泄漏 1.引发污染类型：地表水污染、土壤污染。 2.可能事故方式：船舶燃油仓破损导致燃油外泄。 3.风险特征：处置不当影响外界水环境、土壤环境、附近人员。		
报告程序	由事故发现人通知事故船舶并上报操作部负责人，操作部负责人接报后上报应急办，应急办上报总指挥经批准后上报联防体指挥中心。	事故船舶 操作部负责人 应急办公室 联防体应急指挥部	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理、事故船舶资料、船员及船舶所有人联系方式、自控能力及可能继续发生泄漏的情况、气象、海况、水流等基本情况。	事故船舶 操作部负责人 应急办公室 联防体应急指挥部	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	停止操作，无关人员立即紧急疏散撤离，应急办公室经应急总指挥批准后上报联防体指挥中心启动II级应急响应。	应急办公室 应急总指挥 联防体应急指挥部	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	事故船舶自查泄漏原因，必要时联防体应急指挥部安排人员进入事故现场排查泄漏原因，应急抢险组协助开展工作。	联防体应急指挥部 应急抢险组	
控源截污	1、船方工作人员及时勘察泄漏原因，如可及时关闭对应阀门或对管道进行封堵可及时控制险情，条件允许的情况下事件第一发现人及周边其他工作人员可立即协助船方进行应急抢险，处理漏油点。 2、船方工作人员将破损燃油仓里残留物料转运至完好燃油仓内。 3、使用围油栏、吸油拖缆等一切可能措施围住浮油，尽量控制浮油扩散面积； 采用人工或机械设备回收的一切可能的方法(吸油毡、撇油器等)回收浮油；根据实际情况要求，必要时采用化学方法分散或沉降无法回收的污油。 4、用收油设备及吸油材料回收被围住的浮油。根据不同情况采用热水冲洗、浇洒石灰粉末、稻草清刷等。陆地上的油污尽可能用机械方法回收处理。	事故船舶 联防体应急指挥部 应急抢险组	围油栏、吸油毡、消油剂、收油机等
监测	1、监测因子：COD、石油类、氨氮、溶解氧 2、监测布点：事故船舶附近水域上游500m、下游1000m 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每1小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	联防体应急指挥部 应急监测组	氨氮快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证围油栏、吸油毡、消油剂等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	联防体应急指挥部、后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾油废物收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	联防体应急指挥部、应急抢险组	消防铲、空桶等
恢复处置	事故处理完毕，应急办公室经应急总指挥批准后宣布应急响应结束，恢复正常生产。	联防体应急指挥部、应急指挥部、应急抢险组	
注意事项	1.联系不上操作部负责人时可直接越级向应急办上报。 现场禁带火种。 2.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资。在溢油初期，禁止任何人和船舶进入浮油区域内，清污工作应在浮油的边缘地区，在浮油经过一定时间的自然挥发后，方可进入浮油区域内进行清污作业。 3.含油的土、沙、拖把、废布等应集中统一处理。 4.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。 5.靠泊船舶燃油泄漏主要责任为事故船舶，同时公司与周边企业成立了港区联防体，船舶燃油泄漏事故主要由广东港航环保科技有限公司负责处置，公司协助事故船舶及联防体应急指挥部开展相关工作。		
应急电话			
内部	公司应急办公室值班室	020-82256286	
外部	火警/匪警	119/110	
	黄埔海事处	82279412	
	黄埔区（广州开发区）应急管理局	020-82113480	
	广州市生态环境局黄埔分局	020-82111870	

## 火灾爆炸导致次生环境事件应急处置卡（II级）

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	1.引发污染类型：地表水污染、大气污染。 2.可能事故方式：操作不当导致火灾甚至爆炸。 3.风险特征：导致危险废物、油类物质或危险货物等泄漏并产生消防废水，未有效控制通过雨水管网进入外环境对附近水体、土壤可能造成污染。同时产生大量烟雾、CO等有毒有害气体，对周边大气产生影响。		
报告程序	由事故发现人上报操作部负责人，操作部负责人上报应急办公室，应急办公室上报总指挥。	事故发现人 操作部负责人 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 操作部负责人 应急办公室	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	应急办公室经总指挥批准后启动II级响应。	应急办公室 应急总指挥	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	应急办公室安排应急抢险组进入事故现场排查事故原因。	应急办公室 应急抢险组	
控源截污	发现火情后，现场人员应保持冷静，明辨方向和火势大小，迅速使用起火现场的灭火器、消防沙等各种消防器材在第一时间灭火。力争将火势控制、扑灭在初期阶段。 应急抢险组接到命令后迅速赶赴事故现场增援，在穿戴好个人防护用品的情况下应急抢险组组长安排人员参与灭火，对送风、电源作出处理，停止其运行或部分停止使用。 应急抢险组组长安排人员使用防汛沙包等应急物资封堵雨水排放口，截断公司排水系统和外界排水系统，切断危险物质进入环境的途径。	应急抢险组	消防沙、消防铲、防汛沙包、铁桶、泵等
监测	必要时进行应急监测： 1、监测因子：COD、PH、氨氮、石油类、CO。 2、监测布点：雨水排放口、广州开发区医院（西区医院）。 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下废水每1小时取样一次、废气15min取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	氨氮快速检测试纸、PH快速检测试纸、第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证消防沙、消防铲、泵、防汛沙包等的数量足够、设施完好，定期对相关物资进行检查。	后勤保障组	
后期处置	将应急使用产生的沾油沙土收集至密闭容器中与废油一并委托有资质单位处置。	应急抢险组	
恢复处置	经认真检查确认火灾已彻底扑灭后，总指挥批准应急办公室宣布火灾事故警报解除。应急办公室安排人员进行事故调查、安排恢复生产（因需要保留现场暂不能恢复生产的除外）	应急办公室 应急抢险组 操作部	
注意事项	1.联系不上现场主管可直接越级向应急办上报。2.现场禁带火种。3.抢险人员应穿戴好相应的个人防护用品，携带好应急救援物资，两人一组进入现场，其中一人进行应急救援，一人跟进掩护，并和外面的人保持通讯联系。4.救援时产生的室内消防废水及火灾控制后清洗地面废水应统一收集，待检验合格方可外排，浓度较高的交由有资质单位处理。5.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。		
内部	应急电话		
	公司应急办公室值班室		
	020-82256286		
外部	火警/匪警		119/110
	广州市生态环境局黄埔分局		020-82111870
	黄埔区（广州开发区）应急管理局		020-82113480

**废气处理设施故障事故应急处置卡（III级）**

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
风险描述	1.引发污染类型：附近大气污染。 2.可能事故方式：油烟废气处理设施故障、管道破损导致超标废气外泄。 3.风险特征：处置不当长期积累导致超标废气影响附近大气环境。		
报告程序	由事故发现人上报食堂负责人，食堂负责人上报应急办公室。	事故发现人 食堂负责人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
上报内容	事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。	事故发现人 食堂负责人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
预案启动	食堂负责人上报应急办公室，经确认后启动 III 级响应。	应急办公室 食堂负责人	手机、对讲机、公司应急指挥部成员及通讯联络表
排查	食堂负责人安排人员进入事故现场排查事故原因。	食堂负责人 维修班	
控源截污	停止相关灶台的使用，联系维修人员或设备供应商进行维修，更换破损设施等。	食堂维修班	备用风机、风管等
监测	必要时进行应急监测： 1、监测因子：油烟。 2、监测布点：废气排放口。 3、监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。	应急监测组	第三方有资质检测公司
后勤保障	后勤保障组应保证各类备品备件的完好及供应商名单维护，定期对相关物资和信息进行检查。	后勤保障组	
恢复处置	事故处理完毕，食堂负责人上报应急办，经批准后恢复相关设施的正常使用。	食堂负责人 应急办公室	
注意事项	1.联系不上食堂负责人可直接越级向应急办上报。 2.现场禁带火种。 3.应急救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患，清点人数。		
应急电话			
公司应急办公室值班室			
020-82256286			

## 附件九、排污登记回执

2023/5/5 12:17

登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：914401167282323498001X

排污单位名称：广州集装箱码头有限公司

生产经营场所地址：广州经济技术开发区黄埔新港路1号

统一社会信用代码：914401167282323498

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年06月23日

有效期：2020年04月21日至2025年04月20日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

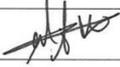
（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

# 附件十、旧备案表

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广州集装箱码头有限公司	社会统一信用代码	91440116728232349B
法定代表人	宋小明	联系电话	
联系人	池志荣	联系电话	13560166100
传真		电子邮箱	zrchi@gct.com.cn
地址	广州经济技术开发区黄埔新港1号 中心经度：113°36'12"E、纬度：23°3'19"N		
预案名称	广州集装箱码头有限公司突发环境事件应急预案		
行业类别	货运港口		
风险级别	较大[较大-大气(Q3-M1-E2)+较大-水(Q3-M1-E3)]		
是否跨区域	不跨域		
<p>本单位于2020年8月14日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
			
预案签署人		报送时间	2020年8月17日

<p>突发环境 事件应急 预案备案 文件上传</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 突发环境事件应急预案备案表;</li> <li>2. 环境应急预案;</li> <li>3. 环境应急预案编制说明;</li> <li>4. 环境风险评估报告;</li> <li>5. 环境应急资源调查报告;</li> <li>6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等;</li> <li>7. 环境应急预案评审意见与评分表;</li> <li>8. 厂区平面布置于风险单元分布图;</li> <li>9. 企业周边环境风险受体分布图;</li> <li>10. 雨水污水和各类事故废水的流向图;</li> <li>11. 周边环境风险受体名单及联系方式;</li> </ol>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年8月26日收讫, 文件齐全予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>备案受理部门(公章) 固体废物与应急管理处 业务专用章</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>440112-2020-012-M</p>		
<p>报送单位</p>	<p>广州集装箱码头有限公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>杨文芝</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>经办人</p> <p style="font-size: 1.5em; margin-top: 5px;">[Signature]</p> </td> </tr> </table>	<p>杨文芝</p>	<p>经办人</p> <p style="font-size: 1.5em; margin-top: 5px;">[Signature]</p>
<p>杨文芝</p>	<p>经办人</p> <p style="font-size: 1.5em; margin-top: 5px;">[Signature]</p>		

## 附件十一、应急监测协议

广州华鑫检测技术有限公司  
Guangzhou HuaXin Products Testing and Inspection Technology Co., Ltd

合同编号: HXHT202306137

# 环境检测委托合同

甲方: 广州集装箱码头有限公司

乙方: 广州华鑫检测技术有限公司

项目名称: 广州集装箱码头有限公司生活污水检测服务

广州华鑫检测技术有限公司

## 广州华鑫检测技术有限公司

Guangzhou HuaXin Products Testing and Inspection Technology Co., Ltd

甲方（委托方）：广州集装箱码头有限公司

联系人：池先生 电话：13560166100

地址：广州经济技术开发区黄埔新港路1号

乙方（受委托方）：广州华鑫检测技术有限公司

联系人：龙华超 电话：13824480493

地址：广州市黄埔区科学城神舟路19号自编2栋3楼

因甲方委托乙方承担检测项目的检测一事，双方本着公平自愿、平等互利、协商一致的原则，乙方同意按照以下条款提供检测服务，双方约定如下：

### 一、委托内容

#### 1、受测单位基本信息

受测单位	名称	广州集装箱码头有限公司		
	地址	广州经济技术开发区黄埔新港路1号		
	联系人	池先生	电话	13560166100

- 2、检测类别：竣工验收检测 项目验收检测 排污许可续期  
委托检测 环境质量评价检测 污染事故应急检测  
ISO14000 仲裁纠纷检测 自查  
（其它）

- 3、样品来源：送样 采样

#### 4、检测项目及报价：

检测类别/场所	点位	检测项目	检测点位	频次/年	频率/天
生活污水	总排放口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类。	1	2(共两年)	1

广州华鑫检测技术有限公司

Guangzhou HuaXin Products Testing and Inspection Technology Co., Ltd

	1	pH 值、色度、嗅、浊度、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、铁、锰、溶解性总固体、溶解氧、总氯、大肠埃希氏菌	1	2(共两年)	1
雨水	1	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、色度、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类	1	2(共两年)	1
合计：（大写）：壹万陆仟元整，RMB: <u>16000.00</u> 元					

二、双方责任

1) 甲方需要提供负责本次监测的陪同人员联系方式（如本次负责人临时有事不在，请及时提供第二负责人给乙方，方便乙方及时联系到），监测期间需要安排陪同人员在场提供协助和配合。甲方保证监测当天和监测期间生产设备和治理设施正常运行，工况条件符合监测要求。如有排气筒需监测的，在确定的采样位置需要开设采样孔。如排气筒高度较高时，请提早告知我司作准备。如不能直接到达的采样平台，请甲方提早准备好扶梯，保证现场监测人员的安全及方便操作；现场应设置监测仪器设备需要的工作电源，如没有电源到达的请提早准备好电源。采样现场需要甲方配合工作人员所需要的资料，如现场文件的签字等。

2) 乙方需向甲方提交正式检测报告一式 贰 份。

3) 甲乙双方一致同意，本合同签订后，因不可抗力因素影响，乙方可将本合同项下部分检测内容委托至符合相关资质第三方。

4) 甲方指定检测日期如遇不可抗拒因素或极端天气无法采样时，乙方应及时向甲方沟通，再行安排检测工作。

5) 乙方所承担的检测项目具有计量认证 CMA 章，并对检测数据负检测技术责任。

6) 乙方保证对甲方的技术资料、业务资料和数据严格保密，切实维护甲方权益。

7) 对送检样品中包含的任何已知的或潜在危害，甲方应事先声明，否则后果由委托单位负责。

8) 服务期限：2023年7月1日至2025年6月30日

三、付款方式

1) 检测费用款结算：检测费用是 16000 元（壹万陆仟元整），在乙方每半年度出具报告并提供增值税发票后，甲方在十五个工作日内支付 4000 元。



广州华鑫检测技术有限公司

Guangzhou HuaXin Products Testing and Inspection Technology Co., Ltd

费用合计：16000.00 元（含税 6%），其中（不含增值税金额 15094.34 元，增值税税额是 905.66 元）。

大写：壹万陆仟元整

乙方账户：

公司名称：广州华鑫检测技术有限公司

银行账号：120917172610201

开户行名称：招商银行广州分行中山二路支行

2) 收款方式： 现金  银行转帐  支票

3) 提供票据： 收据  发票

四、其他

1) 甲乙双方必须严格遵守此合同所有条款，本合同未尽事宜，由双方协商处理。协商不成，双方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2) 若甲方港区发生突发环境事件，需要监测，将继续委托乙方进行采样和监测，监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定，乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测，甲方须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定。

3) 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份；经甲、乙双方签字盖章确认后生效。

4) 如客户需传真，则传真复印件同样具有法律效力。

甲方：广州集装箱码头有限公司

签约代表：

日期：

乙方：广州华鑫检测技术有限公司

签约代表：

日期：2023.06.27

## 附件十二、修改索引

### 广州集装箱码头有限公司突发环境事件

#### 应急预案修改说明表

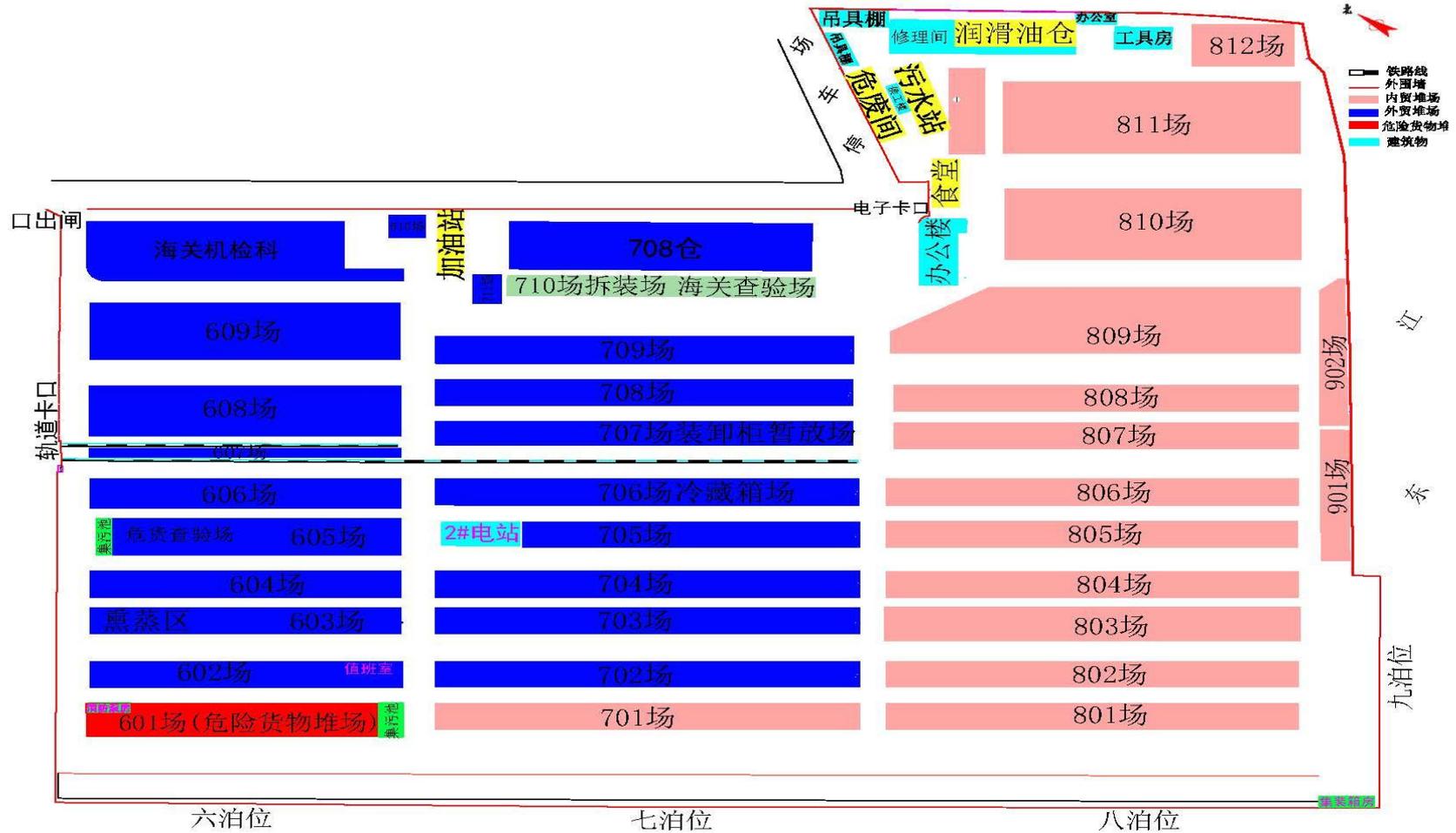
序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	补充水功能环境区域的水文情况。	是	补充东江、珠江水文情况	预案 P16 风评 P10-11
2	完善监测指标特征污染物识别,明确监测单位及相关支撑材料。	是	增加甲苯二异氰酯等特征污染物的识别,完善相关监测因子信息,明确监测单位补充应急监测协议。	预案 P52-55
3	完善大气环境敏感点调查。	是	完善大气环境敏感点规模调查	预案 P23-24 风评 P13-14
4	细化现有环境风险防控和应急措施差距分析,提出有针对性的整改实施计划。	是	补充场内柴油加油站环境风险防控和应急措施差距分析,说明码头前沿各雨水排放口均设置有堵漏气囊可防止各泄漏物料扩散至外环境。	风评 P46
5	完善相关附件和附图。	是	完善社会救援单位应急联络方式更新区监测站全称,应急电话采用广州市生态环境局黄埔分局突发环境事件应急预案(穗环埔【2023】6号)中局监控中心电话、补充吸油毡等应急物资信息及图片、补充近3年应急演练记录	预案 P74-75、 P78-107 风评 P60-62 应急资源调查 P4-5、P9-10、P14



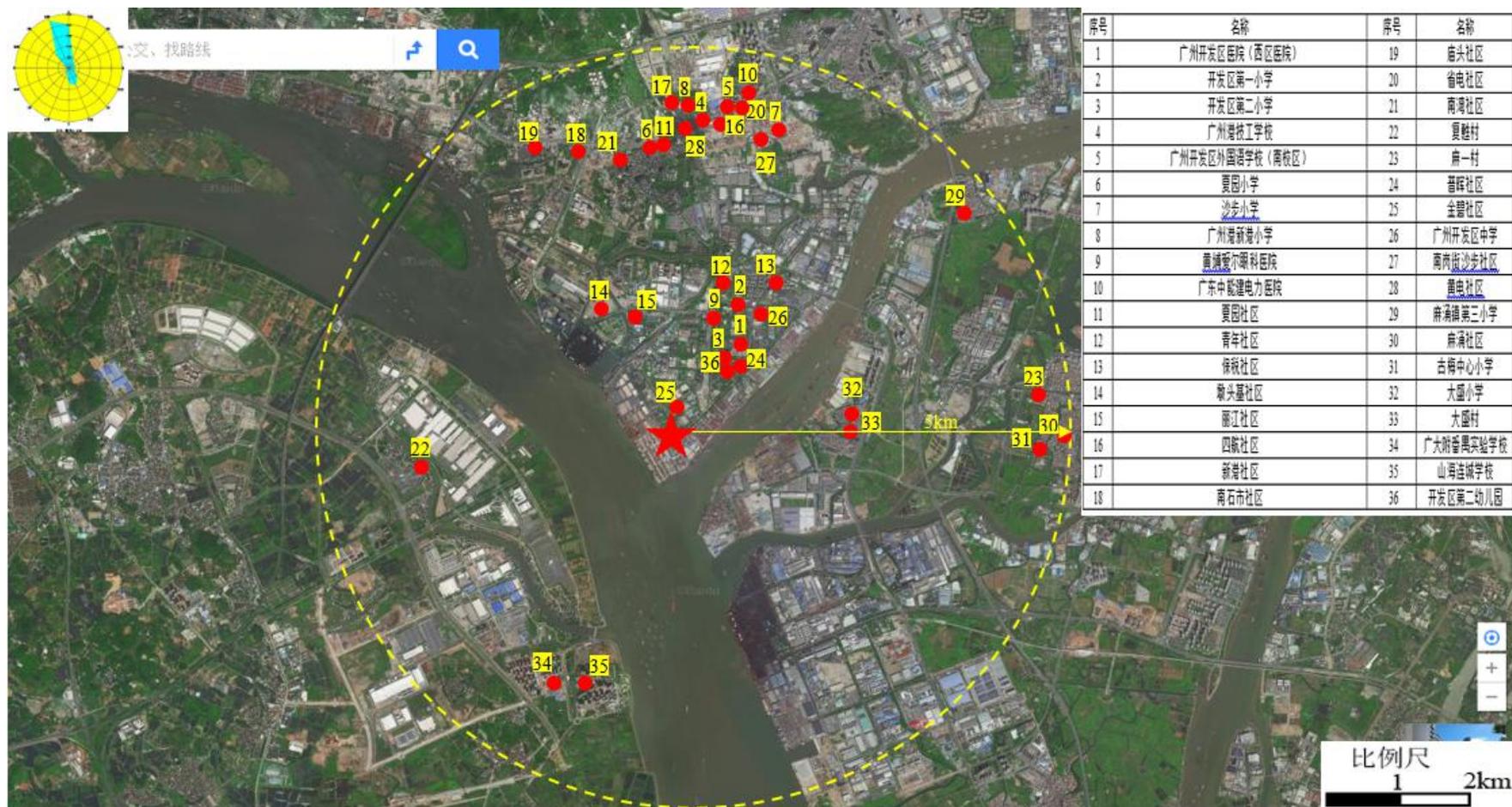
F13.2 公司四至图



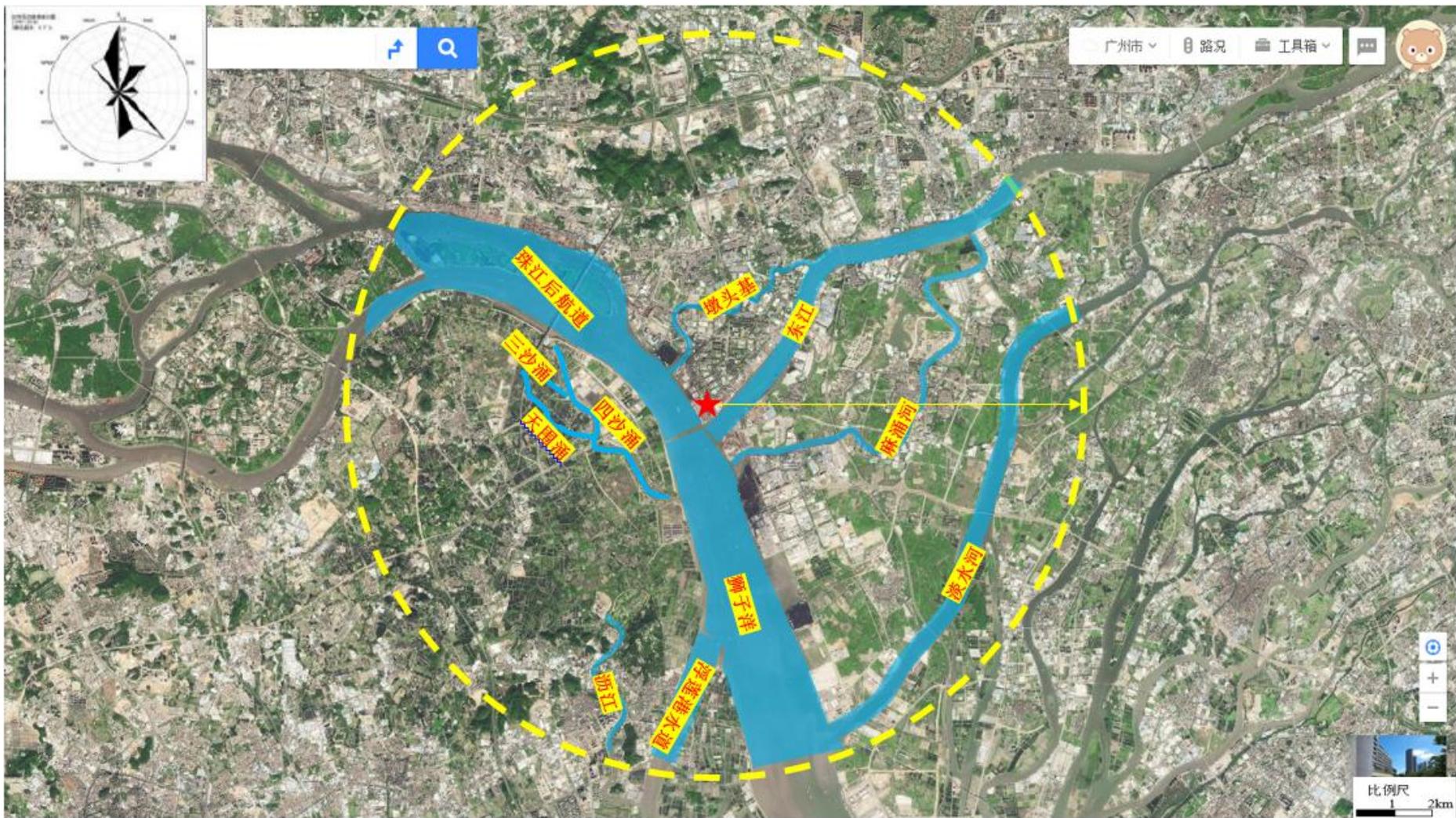
F13.3 公司平面布置图



### F13.4 公司周围环境敏感点分布图

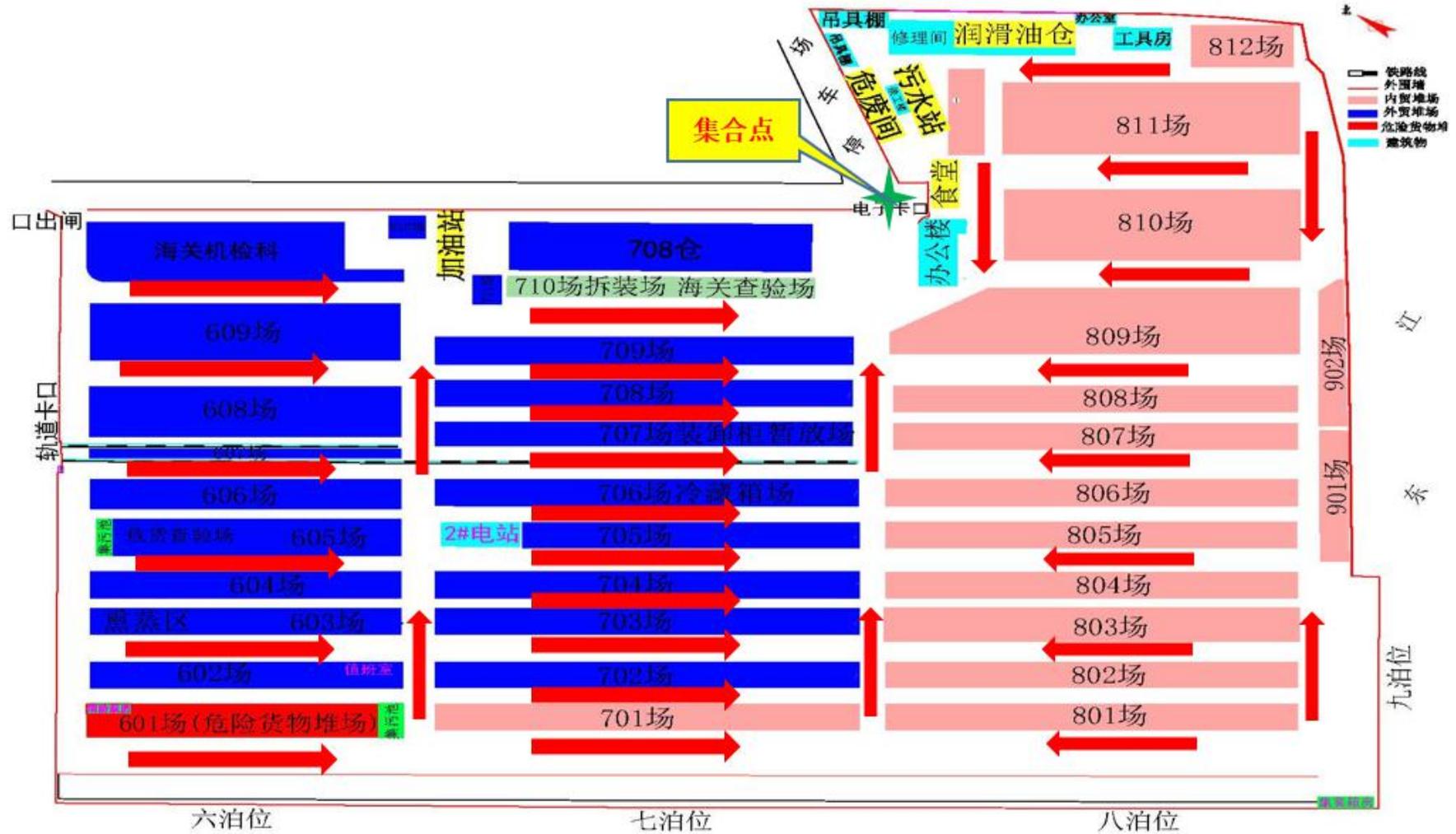


5km 范围内大气环境风险受体分布图



10km 范围内水环境风险受体分布图

F13.5 公司应急疏散图

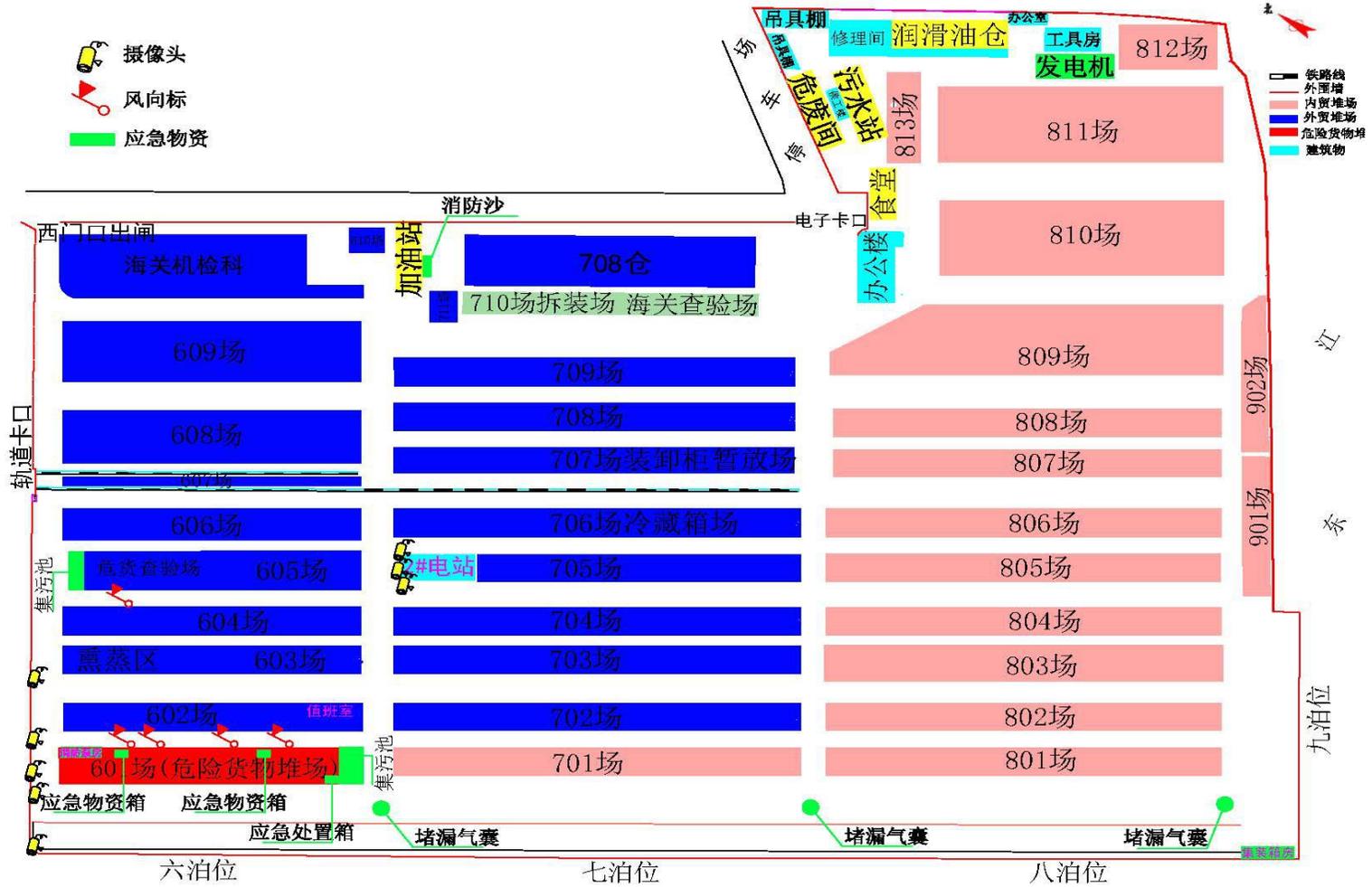


F13.6 公司周边水系图

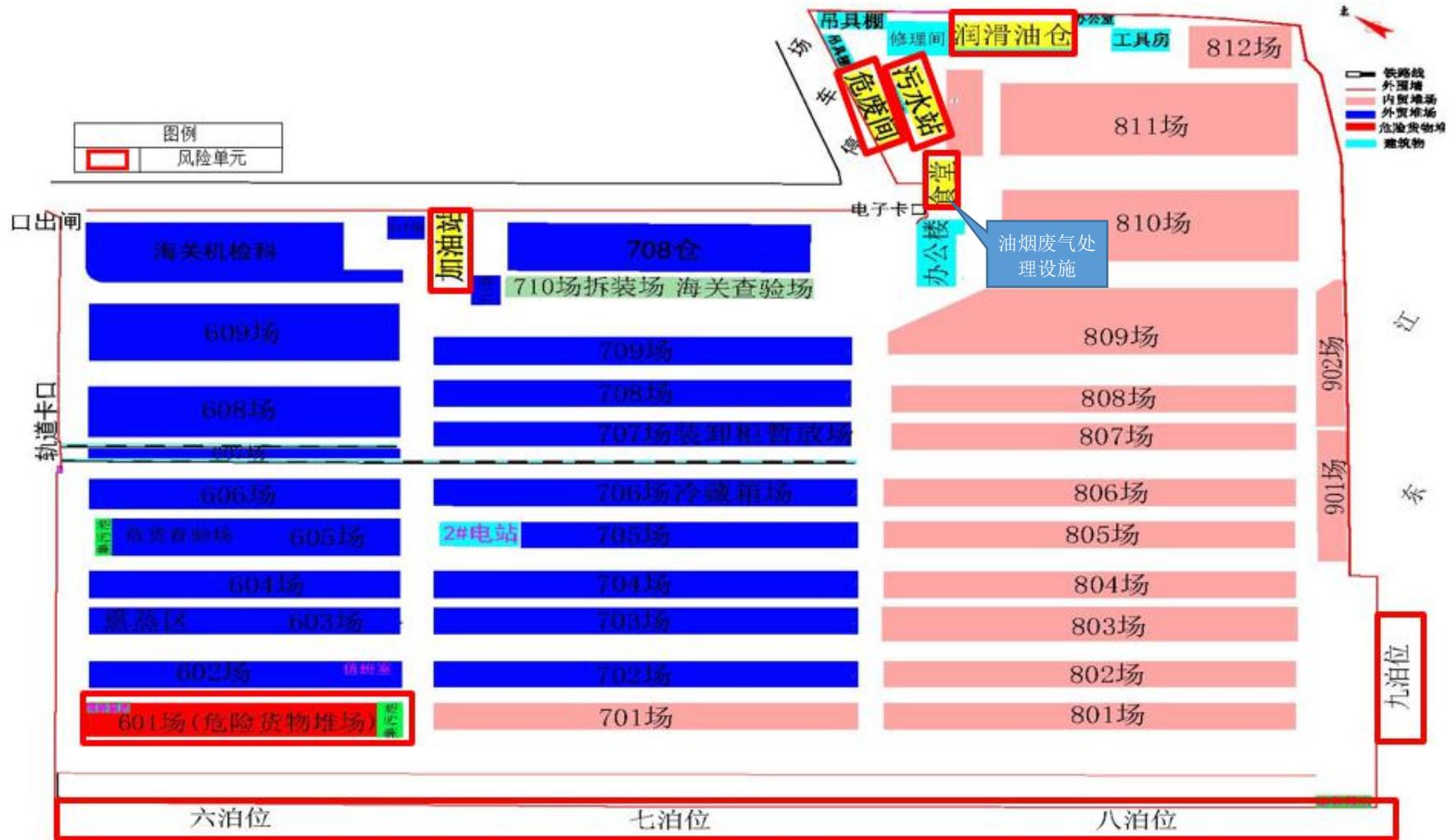




F13.8 应急物资分布图



F13.9 风险单元分布图



F13.10 危险货物集装箱堆场堆存示意图





## II、专项应急预案

# 一、危险化学品泄露事故专项应急预案

## 1.1 事故风险分析

广州集装箱码头有限公司可能发生的危险化学品泄漏事故包含：港口水域危险品装卸泄漏导致污染事故，危险品堆场危险化学品泄漏事故，加油站油品泄漏事故。

### (1) 危险化学品装卸泄漏污染事故

危险品装卸泄漏会导致码头水域受到污染。

危险品种类按照“国际危规”中的分类标准要求，它们分别分9大类12小类几千个品种，其各自的理化性质不一，多具有易燃、易爆、有毒、腐蚀等危险特性。危险品按照各代表性品种的理化性质、包装要求、水质标准等按照固态和液态两大类进行定性分析。

装卸过程中操作失误发生碰撞、坠箱引发危险品泄漏甚至发生火灾、爆炸事故，或者造成剧毒物品落水；

①遇水反应放出易燃气体的固态危险品，由于此类危险品遇水放出易燃气体的共同特性，一旦危险品泄漏进入附近水域，将不可避免地与水发生强烈反应并伴随局部的爆炸现象，其对周围水环境的影响主要取决于生成物的理化特性和泄漏量的大小。少量的泄漏，危险品遇水生成的物质将很快在周围水域水动力条件作用下依靠珠江口水域较大的缓冲能力得以稀释消解，大量的危险品泄漏时，反应产物将很快破坏泄漏处附近水域的缓冲功能，影响水域生态平衡、扩大污染影响范围，总体而言，污染范围内的水域生态环境和水体质量将会受到不同程度的污染。

②其它类固态危险品，此类固态危险品主要包括部分爆炸品、易燃固体氧化物质和部分杂类物质等，大多数不会有污染危害。发生少量危险品的泄漏，基本上不对附近水域产生明显影响；而对大量危险品的泄漏多是伴随有其它恶性事故的发生，将对水域生态和水体质量造成一定的影响。

③不溶性液态危险品，对于不溶性的液态危险品。如石油烃类、苯类等，发生泄漏风险事故时，一旦危险品进入水域内将会飘浮在水面，在水动力条件和风、浪的综合作用下扩散。对周围水域的影响程度和范围均较大。

④可溶性液态危险品，对于可溶性液态危险品，由于该类危险品多具有毒性、一旦发生大量泄漏入水事件将会给周围水域的水生态环境带来灾难性的污染损害。

广州集装箱码头有限公司不是危险品集装箱的专业集散港口，装卸、运输危险品集装箱的数量较小。可溶性危险品少量泄漏时，因珠江与广州集装箱码头有限公司的西面港区水域相邻，故其可能所受的影响明显。

### **(2) 危险货物堆场危险化学品泄漏事故**

广州集装箱码头有限公司陆域堆场包含一般货物堆场和危险货物堆场。广州集装箱码头有限公司码头不属于危险品集装箱的专业集散港口，装卸、运输危险品集装箱的数量较小，故陆域堆场以一般堆场为主。

根据危险货物堆场主要储存的物质的危险特性可知，堆放的危险品多属闪点低、易燃易爆物质、有毒危险品（一般毒物），对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用或有麻醉作用；对于部分危险品，吸入其高浓度品时出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等，严重者出现心血管和神经系统症状；对于部分危险品，其具有强烈刺激和腐蚀性，粉尘或烟雾会刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔，皮肤和眼与其直接接触会引起灼伤，误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克；而还有少量的危险品极易燃烧，与空气混合能形成爆炸性混合物等。易燃、易爆有毒危险品在运输、装卸、管理、维修不当时，均可能导致集装箱内的危险化学品发生泄漏突发事故，未能及时采取有效控制措施，将会对危险货物堆场内部及周边环境造成较大的大气环境污染及水环境污染。同时，可能对事故周边一定范围内人员人身健康造成伤害。

### **(3) 加油站油品泄漏事故**

广州集装箱码头有限公司设置有 1 座加油站，站内设置柴油储罐区，罐区设 2 个储罐，单罐最大储油量约 5.5t，罐区最大储量合计约 11t。

油罐日常储存油品过程，一般多以阀门、罐体及其连接管受冲击破裂等情况下均可导致柴油泄漏事故发生。根据前述柴油的危险特性可知柴油具有低毒性，且遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险，如泄漏的油品直接进入水体或渗入土壤，污染地表水环境或使得土壤与地下水受污染，而当泄漏的油品遇火源将导致火灾爆炸，严重时发生人员死亡事故。

## **1.2 监控预警措施**

### **1.2.1 制度建设**

1) 根据本单位生产的实际情况，健全环境安全管理责任制，完善环境安全管理制

度，严格执行国家劳动安全卫生法律、法规，降低风险、减少危险危害事故的发生。

2) 危险货物堆场值班室制定有重大危险源危险货物堆场监管操作流程、重大危险源危险货物集装箱堆场值班人员管理职责、重大危险源值班制度。

3) 根据制定的突发环境事件应急预案，每年定期组织演练 1 次，对演练情况进行总结，并及时修改与完善。

4) 专用设备器材专人维护和保养，保证正常运作和有效使用。

5) 加强危险化学品的储运安全管理。

### 1.2.2 隐患排查与整治机制

为了预防危险化学品事故，公司采取下列监控预防措施对各危险源进行隐患排查及整治。

(1) 危险化学品储存场所等区域安装防雷设施；

(2) 危险化学品储存场所的设备采取防静电设施；

(3) 危险化学品储存场所的电气设备采用防爆电气设施；

(4) 危险化学品储存场所配备灭火器材。并定期检查，维护和保养；

(5) 危险货物堆场周边设置污水收集沟、地下应急池、应急集装箱等应急物资及措施，码头前沿放置防油应急物资集装箱，加油站储罐区域设置围堰；

(6) 制定完善的安全管理制度与岗位安全操作规程，并要求作业人员严格执行；

(7) 加强教育、培训、考核工作，作业人员持证上岗；

(8) 编制突发环境事件应急预案，并定期演练完善预案，对公司整个厂区内进行经常性的安全检查；

(9) 公司实行每月检查，班组定时巡查的检查监控方式，发现问题及时整改；

(10) 每 3 年委托中介机构对厂区内的生产、储存现场；设备设施 and 安全管理情况进行一次评价，由评价机构派专家检查，评价发现问题及时整改；

(11) 制定并严格执行设备设施维护保养制度，定时维护保养，确保设备设施符合安全要求，对防雷设施装置等定期检测试验，确保安全设施良好。一旦发现公司内发生危险化学品相关事故，则立即启动本专项应急预案。

## 1.3 应急组织机构及职责

### 1.3.1 应急组织体系

详见《综合应急预案》3.1 应急组织机构的设置。

### 1.3.2 应急组织机构及职责

详见《综合应急预案》3.2 组成人员及 3.3 主要职责。

## 1.4 事故信息报告程序

详见《综合应急预案》5.2 信息报告。

## 1.5 应急分级与响应

### 1.5.1 应急响应分级

本预案应急响应分为 III 级响应（部门级响应）、II 级响应（公司级响应）和 I 级响应（厂外扩大应急）。其中 III 级响应由部门负责人上报应急办公室经批准后宣布启动，II 级及以上响应由应急办公室上报总指挥经批准后宣布预案应急响应启动。

#### （1）III 级响应

III 级应急响应范围主要是在事故初期，本部门事故应急处置能力能够控制事态发展。发生事故征兆或事故仅限于较小范围，并不影响其他区域正常作业的较小事故，本部门或一个区域内主管人员指挥对事故征兆或事故做应急处置或预防。

1) 码头前沿、危险货物堆场、加油站发生危险化学品少量泄漏或渗漏，发生小面积火灾事故时。

2) 进入码头区域内的运输危险化学品车辆发动机箱冒烟或着火时。

#### （2）II 级响应

II 级应急响应是需要两个或更多的部门协助，通过应急指挥部统一现场指挥的应急救援行动。

1) 危险化学品储存区域发生火灾、爆炸事故时。

2) 危险化学品泄漏，部门采取措施后事故不能有效控制时。

3) 公司作业区域附近起火冒烟，可能会危及公司人员和设备设施安全时。

当发生以上情形之一时，立即启动公司 I 级响应，并直接拨打“119”、“120”报警。同时发布企业外部预警。

#### （3）I 级响应

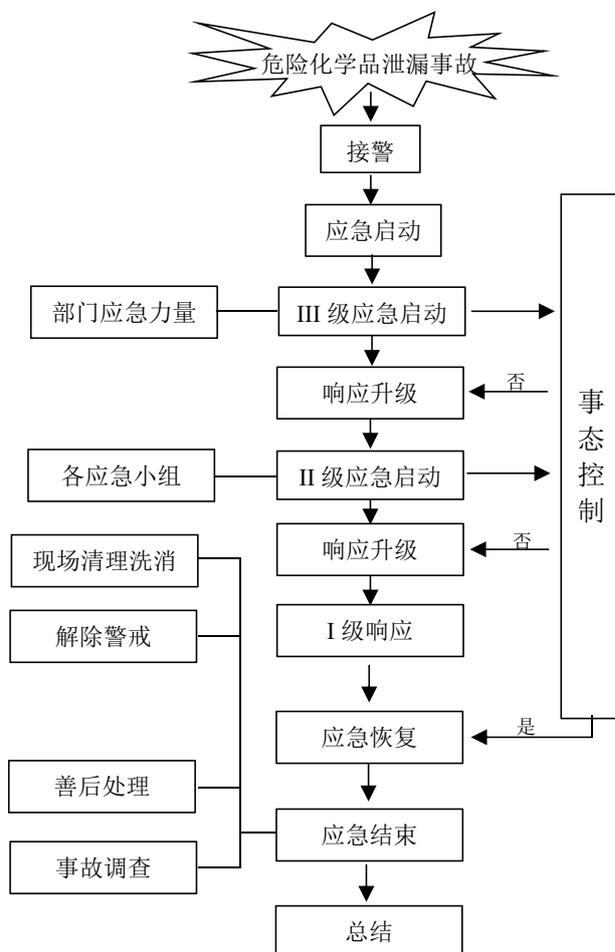
当公司发生事故，启动 II 级响应后，公司仍不能处置时，需要扩大应急，申请启动当地相应级别的政府应急预案。当地政府应急预案启动后，厂内应急救援人员听从政

府应急指挥部指挥。

### 1.5.2 应急响应程序

#### (1) 应急响应流程

危险化学品泄漏事故应急响应程序流程图如下。



危险化学品事故应急响应程序流程图

#### (2) 基本响应程序

1) 最早发现者应立即报告部门主管，发生事故的主管部门，应迅速查明事故发生地点和原因，当采取紧急措施后能消除事故的，则以自救为主。如自身力量不能把事故控制的，应向指挥部报告并提出处理或抢修的具体措施。

2) 应急指挥部接到报警后，应迅速通知有关部门，要求查明事故部位和原因，同时发出警报，通知指挥部成员和各应急小组迅速赶往事故现场。

3) 指挥部下达应急预案处置指令后，根据事故具体情况，同时向消防、安监、环保、卫生等政府主管部门报告事故情况。

4) 副总指挥到达事故现场后, 会同发生事故的部门, 在查明事故的部位、性质和范围后, 分析事故的程度, 作出进一步处理决定。

5) 指挥部根据事故状态及危害程度作出相应的应急决定, 并命令各应急队立即开展救援。如事故扩大应急时, 应请求支援。

6) 应急抢险组到达事故现场后, 消防人员佩戴好防毒面具, 首先查明现场有无被火围和中毒人员, 以最快速度将受困和中毒人员脱离现场。而后采取有效措施控制火势或堵漏。火灾扑灭后, 进行必要的洗消。

7) 应急办公室根据指挥部的命令, 对内外联系, 准确报警, 及时向社会救援组织传递安全信息, 发布险情, 进行现场与外界有效沟通, 以获得有力的社会支援。

8) 警戒疏散组到达现场后, 担负治安和交通指挥, 组织纠察, 在事故现场周围设岗, 划分禁区并加强警戒和巡逻检查。

如当事故扩大危及到周围人员安全时, 应迅速组织有关人员协助友邻单位、过往行人在政府指挥部指挥协调下, 向上侧风方向的安全地带疏散。

9) 后勤保障组根据指挥部的命令, 及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运。

10) 医疗救护组到达现场后, 应立即救护伤员和中毒、受伤人员, 对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的急救措施, 对伤员进行清洗包扎或输氧等急救处置, 重伤员及时送往医院抢救。

## **1.6 现场处置措施**

### **1.6.1 基本处置措施**

1) 液体化学品泄漏, 为防止泄漏到地面上时会四处蔓延扩散, 难以收集处理。需要筑堤堵截或者引流到安全地点。对于发生液体泄漏时, 要及时封堵周边雨水检查井, 防止物料沿雨水管网外流。建议应急处理人员戴防毒面罩, 穿防化服。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

2) 对于液体泄漏量较大, 可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入专用收集容器内或槽车内; 当泄漏量小时, 可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。或者用固化法处理泄漏物。

## 1.6.2 设置警戒区

设置警戒区由警戒疏散组负责实施

### (1) 事故现场隔离方法

事故现场隔离区域设置危险警告标志，例如，可用安全标志或警带将事故现场隔离。根据事故的态势和指挥部的指令确定警戒区域的范围，其中危险货物堆场及加油站火灾，以危险货物堆场或加油站为中心，50m 为半径的圆周内作为危险区，设置警戒标志。

(2) 事故现场周边区域的道路隔离和交通疏导方面安全警戒人员到达现场后，组织纠察，在事故现场周围设岗，疏导各主要交通要道，阻止无关人员进入危险区域，并加强警戒和巡逻检查。当事故应急进入社会响应程序，警戒疏散组派人员协助交警对工业区道路实行临时交通管制。

## 1.6.3 抢险、救援及控制措施

### 泄漏处置

发生危险品泄漏时，指挥者应首先收集的信息包括：正在泄漏的危险品的种类，泄漏源的位置及泄漏点的大小。泄漏物质是否有毒，有害。易燃，易爆。

### 在安全情况下堵漏

- 1) 在操作时必须穿戴必要的个人防护品，易燃液体泄漏的场所要使用防爆工具。
- 2) 少量泄漏，用沙土或其他不燃性吸附剂混合吸收，收集，运至废物处理场所。
- 3) 大量泄漏，用围堰、应急池、应急集装箱收集，然后转移，回收或无害化处理。
- 4) 若发现泄漏的易燃液体等危险化学品进入下水道等受限空间，应立即封堵排出码头外的雨水检查井，采取屏蔽泵将危险化学品收集至专用应急容器内暂存转移。

## 1.6.4 防止二次污染物污染环境的应急处置

二次污染主要表现为发生火灾、爆炸和泄漏时，大量高浓度泄漏液体或没有有效收集的消防废水通过雨水检查井进入附近地表水域，强大的冲击负荷可能对周边水域产生较大影响，公司危险货物堆场设置收集沟及地下应急池，一旦危险货物堆场发生物料泄漏，即将泄漏的物料收集到收集沟及地下应急池内，应急救援后将委托专业单位收集处理。若有泄漏的化学品进入雨污水管线，则立即采用堵漏气囊切断码头区域雨污水管网与外界的连接，并将泄漏化学品和消防废水用应急泵收集进入事故池。

因此，通过公司采取安全防范措施和应急措施后，事故消防废水和泄漏物进入市政

污水管网及周边水域的可能性很小。防治二次污染的措施有：

(1) 少量残液，用干砂土等吸附，收集后作技术处理；

(2) 大量残液，用防爆泵抽吸或使用无火花盛器收集，集中处理；

(3) 在污染地面洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼处，确保不留残液；冲洗废水收集到事故池后统一处理。

(4) 当爆炸、火灾事故发生后，应在现场采取应急监测，对污染物、污染物浓度和污染范围进行的监测。火灾爆炸燃烧产生的废气为一氧化碳、氮氧化物。一般毒性不大，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清规律后，可减少采样频次，直至大气现状恢复正常水平。

## 1.7 应急监测

明确事故状态下的监测方案，包括监测泄漏、压力集聚情况，阀门、管道或其他装置的破裂情况，以及污染物的排放情况等。有关信息必须提供给应急人员，以确定选择合适的应急装备和个人防护设施。环境监测方案包括事故现场和环境敏感区域的监测方案等。

### 监测方案内容

监测方案应明确：监测范围和采样布点方式、频次、监测指标、监测标准、方法、采用的仪器和药剂等。

### 环境风险应急监测计划

公司发生危险化学品泄漏事故，对周围环境的影响主要是地表水与大气环境。

#### (1) 监测范围及采样布点方式

水质监测范围：珠江上本公司陆域北侧边界上游 500m 处、珠江上本公司陆域南面边界下游 500m 和下游 1km 断面上分别设置一个监测点。

监测频次根据实际事故程度进行调整、增减。

#### (2) 监测因子

根据本公司可能泄漏的化学品种类、数量确定监测因子。

①现场设施监测：监测泄漏、压力集聚情况，阀门、管道或其他装置的破裂情况；

②水监测因子：COD、石油类、氨氮、PH。

#### (3) 监测标准、方法、采用的仪器和药剂

本公司现阶段未自建监测实验室，主要采取简易检测试纸进行现场快速检测。当能力不够时将采取委外监测，监测标准、方法及仪器、药剂届时由委托监测单位根据公司事故应急监测内容结合相关规定确定。

### **(1) 应急监测响应程序**

应急环境监测的响应程序如下：

- 1) 接受应急监测任务，启动应急监测响应预案。
- 2) 了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备。
- 3) 实施现场监测，快速报告结果。
- 4) 进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。
- 5) 实施跟踪监测，及时报告结果。
- 6) 进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

在实际发生事故时，若已知污染物类型，则可立即实施应急预案中的应急监测方案。若污染物类型不明，则应当根据事故污染的特征及遭受危害的人群和生物的表象等信息，判断该污染物可能的类型，确定应急监测方案。

对于情况不明的污染事故，则可临时制定应急监测技术方案，采取相应的技术手段来判明污染物的类型，进而监测其污染的程度和范围等。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。在进行数据汇总和信息报告时，要结合专家的咨询意见综合分析污染的变化趋势，预测污染事故的发展情况，以信息快报、通报的方式将所有信息上报给现场应急指挥部门，作为应急决策的主要参考依据。

## **1.8 应急终止**

### **1.8.1 应急终止条件**

- 1) 事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2) 事故造成的危害已被彻底清除，无继续发生可能；
- 3) 泄漏源已经得到有效的控制，破损油品仓内油料均已转移，泄漏物已得到有效的处理；
- 4) 环境污染已经得到有效的控制，各类监测因子检测数值符合相关规定；

5) 相关危险因素以及导致次生、衍生事故隐患消除后。

## 二、船舶污染海洋事故专项应急预案

### 2.1 风险事故类型及其危害识别分析

公司码头前沿设置有靠泊泊位，当由于操作不当或机械故障可发生船舶碰撞事故，船舶油品仓破损导致油料大量泄漏对珠江、东江产生严重污染。

### 2.2 监控预警措施

#### (1) 风险源监测监控管理措施

建立风险源控制制度，落实监控措施，每天对各靠泊船舶及靠泊码头进行巡检，保障各码头及靠泊船舶的正常运行。

#### (2) 技术性预防措施

- 1) 码头前沿设置船舶漏油应急物资；
- 2) 与周边企业形成联防体签订互救协议，当有突发油品泄漏事故时可及时调动周边应急物资及人员；
- 3) 对靠泊船舶加强管理，各靠泊船舶必须签订船舶污染清除协议方能入港靠泊；
- 4) 对靠泊船舶合理安排航线防止靠泊船舶过于密集。

### 2.3 组织与机构

本公司发生靠泊泊位油品泄漏事故时，应急救援组织机构及职责同综合应急预案中的 3 应急组织机构及职责。

### 2.4 信息报告

信息报告处置基本同综合应急预案中的 5.2 信息报告，主要为报告内容略微不同。船舶污染水域事故信息报告内容主要包括：

- (1) 事故发生时间、地点、原因；
- (2) 事故船舶资料及码头资料，船员及船舶所有人联系方式；
- (3) 载运货物名称、种类、数量、包装措施；
- (4) 污染物的名称、种类、数量；
- (5) 自控能力及可能继续发生泄漏的情况；
- (6) 气象、海况、水流状况；
- (7) 污染物泄漏和传输扩散状况；

(8) 目前已采取或建议采取的应急处置措施。

## 2.5 应急处置

### 2.5.1 应急响应分级

根据事故危险程度及影响范围和单位控制事态能力，实行三级响应，由低到高依次为Ⅲ级、Ⅱ级、Ⅰ级。结合本公司事件分级情况，各分级事件对应采取的响应级别情况如下表。

表 2.5.1-1 事件分级对应采取的应急响应级别情况

事件分级	事件情形	应急响应级别
一般环境事件 (Ⅲ级)	船舶油品少量泄漏，控制在船舶范围内。	Ⅲ级响应
较大环境事件 (Ⅱ级)	船舶油品较大量泄漏，但可控制在公司内。	Ⅱ级响应
重大环境事件 (Ⅰ级)	船舶油品发生大面积泄露，对珠江、东江产生严重影响。	Ⅰ级响应

### 2.5.2 响应程序

本预案的响应流程见下图。

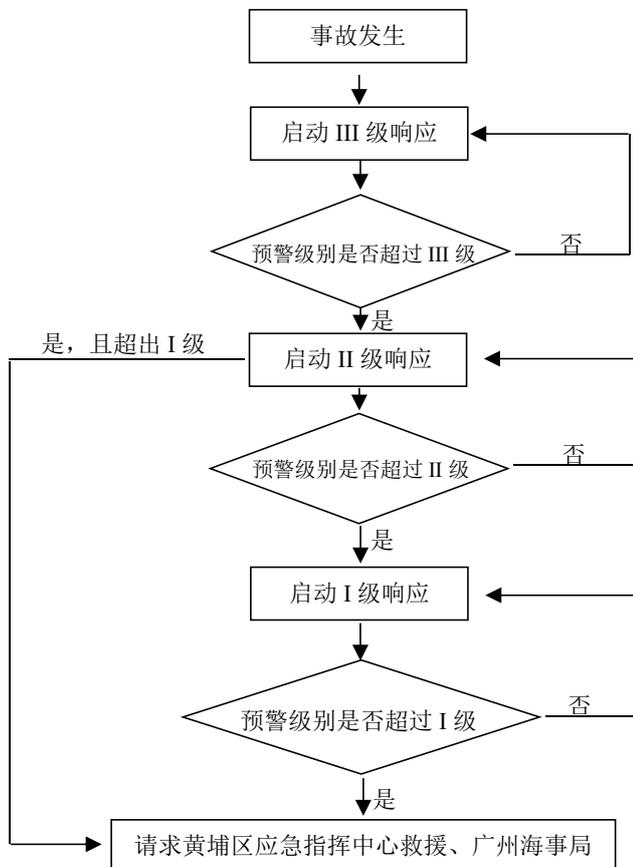


图 2.5.2-1 响应程序图

### 2.5.3 应急处理措施

1) 事件第一发现人员及时通知船方及当班组长，当班组长上报应急办公室（向应急办公室汇报事故险情、原因、地点）。运行人员与船方工作人员及时勘察泄漏原因，立即停止装卸作业。要求船方立即对泄漏点进行处理，采用防爆泵对油品进行转仓处置并认真检查所设围油栏，确保围油栏能有效发挥隔离作用，防止油污扩散，必要时安排港池内船舶离港；

2) 应急办公室了解事件的情况后，立即向应急总指挥报告；

3) 应急总指挥根据现场情况汇报，确定启动预案后立即向现场负责人发布命令，现场负责人接到命令后，立即组织现场应急人员赶赴事故现场协助船方抢险，布设围油栏和回收漏油，防止燃油进一步扩散，并且立即将现场事故区域岸线及事故现场临近码头前沿设为封锁区，严禁无关人员和火种进入封锁区内，在封锁区内布设灭火器材；

4) 当浮油层很厚时采用抽油泵将浮油抽回到船上的专用储存罐里。若是少量泄漏或浮油很薄公司组织人员对围油栏内浮油采用吸油毡进行吸附、喷洒分散剂、去垢剂、洗涤剂和其他界面活性剂等，把海面的浮油分散成极微小的颗粒，使其在海水中乳化、分散、溶解或沉降到海底，吸附废油的吸油毡应暂存于危险暂存间，待事故处理完毕后交由有资质第三方公司处置；

5) 如险情超过本预案应急处理能力，现场负责人应及时向应急总指挥汇报；

6) 应急总指挥向海事及环保等主管部门报告漏油情况及处理情况。当漏油事故不断扩大超出公司溢油应急能力时，及时向海事及环保等主管部门报告寻求支援。公司应急小组则按照上级应急指挥中心指导协助其进行抢险工作；

7) 抢险过程回收的事故油交有资质单位回收处理。

### 2.6 应急监测

明确事故状态下的监测方案，包括监测泄漏、压力集聚情况，阀门、管道或其他装置的破裂情况，以及污染物的排放情况等。有关信息必须提供给应急人员，以确定选择合适的应急装备和个人防护设施。环境监测方案包括事故现场和环境敏感区域的监测方案等。

#### 监测方案内容

监测方案应明确：监测范围和采样布点方式、频次、监测指标、监测标准、方法、

采用的仪器和药剂等。

### **环境风险应急监测计划**

公司发生船舶燃油泄漏事故，对周围环境的影响主要是地表水与大气环境。

#### **(1) 监测范围及采样布点方式**

水质监测范围：珠江、东江上本公司陆域北边界上游 500m 处、珠江、东江上本公司陆域南边界下游 500m 和下游 1km 断面上分别设置一个监测点。

监测频次根据实际事故程度进行调整、增减。

#### **(2) 监测因子**

根据本公司可能泄漏的化学品种类、数量确定监测因子。

①现场设施监测：监测泄漏、压力集聚情况，阀门、管道或其他装置的破裂情况；

②水监测因子：COD、石油类、氨氮、PH。

#### **(3) 监测标准、方法、采用的仪器和药剂**

本公司现阶段未自建监测实验室，主要采取简易检测试纸进行现场快速检测。当能力不够时将采取委外监测，监测标准、方法及仪器、药剂届时由委托监测单位根据公司事故应急监测内容结合相关规定确定。

#### **(2) 应急监测响应程序**

应急环境监测的响应程序如下：

- 1) 接受应急监测任务，启动应急监测响应预案。
- 2) 了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备。
- 3) 实施现场监测，快速报告结果。
- 4) 进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。
- 5) 实施跟踪监测，及时报告结果。
- 6) 进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

在实际发生事故时，若已知污染物类型，则可立即实施应急预案中的应急监测方案。若污染物类型不明，则应当根据事故污染的特征及遭受危害的人群和生物的表象等信息，判断该污染物可能的类型，确定应急监测方案。

对于情况不明的污染事故，则可临时制定应急监测技术方案，采取相应的技术手段

来判明污染物的类型，进而监测其污染的程度和范围等。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。在进行数据汇总和信息报告时，要结合专家的咨询意见综合分析污染的变化趋势，预测污染事故的发展情况，以信息快报、通报的方式将所有信息上报给现场应急指挥部门，作为应急决策的主要参考依据。

## **2.7 应急终止**

### **2.7.1 应急终止条件**

- 1) 事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2) 事故造成的危害已被彻底清除，无继续发生可能；
- 3) 泄漏源已经得到有效的控制，破损油品仓内油料均已转移，泄漏物已得到有效的处理；
- 4) 环境污染已经得到有效的控制，各类监测因子检测数值符合相关规定；
- 5) 相关危险因素以及导致次生、衍生事故隐患消除后。