

# 目录

第一章 总则 .....	1
1.1 编制目 .....	1
1.2 编制根据 .....	1
1.3 合用范畴 .....	1
1.4 应急预案体系构成 .....	1
1.5 应急工作原则 .....	2
第二章 工程危险性分析 .....	3
2.1 工程概况 .....	3
2.2 工程危险性分析 .....	3
2.3 危险源辨识及风险分析 .....	3
第三章 组织机构及职责 .....	4
3.1 应急组织体系 .....	4
3.2 应急指挥机构及职责 .....	4
第四章 预警行动 .....	6
4.1 危险源监控与防止办法 .....	6
4.2 项目部预警行动 .....	6
4.3 信息报告与告知 .....	6
4.4 信息上报 .....	8

4.5 信息解决	8
4.6 信息传递	9
第五章 应急响应	10
5.1 应急分级	10
5.2 响应程序	10
5.3 应急结束	12
5.4 信息发布	12
5.5 后期处置	12
5.6 应急结束与现场恢复	12
第六章 保障办法	13
6.1 事故抢险救援组织	13
6.2 信息与通讯保障办法	13
6.3 物资与运送保障办法	13
6.4 人力资源保障办法	13
6.5 医疗卫生保障办法	13
6.6 经费保障办法	13
第七章 培训与演习	14
7.1 培训	14
7.2 演习	14

第八章 奖惩 .....	15
8.1 表扬或者奖励 .....	15
8.2 惩罚或者责任追究 .....	15
第九章 附则 .....	16
9.1 术语和定义 .....	16
9.2 应急预案备案 .....	16
9.3 应急预案维护和更新 .....	16
9.4 应急预案制定与解释 .....	16
第十章 专项应急救援预案内容 .....	17
10.1 触电事故专项应急救援预案 .....	17
10.2 火灾和爆炸事故专项应急救援预案 .....	19
10.3、中暑事故专项应急救援预案 .....	21
10.4、坍塌事故专项应急救援预案 .....	22
10.5、高处坠落事故专项应急救援预案 .....	23
10.6、食物中毒事故专项应急救援预案 .....	25
10.7、车辆交通事故专项应急救援预案 .....	26
10.8、防风、防雷应急救援预案 .....	27

附件 1：施工现场安全事故应急流程图

附表 1：施工现场危险源（危害因素）辨识、风险评价（LEC 法）一览表



# 第一章 总则

## 1.1 编制目

南京南化建设有限公司，为规范承建天津大港原油商业储备基地工程 I 标段，为了认真贯彻国家各项法律、法规，防止和处置各类突发性事故和也许引起事故险情，保护本单位人员身体健康和生命安全，保证在浮现突发事故时，可以及时进行应急办法，从而最大限度地减少事故所导致损失，项目部特制定本生产安全事故应急救援管理规定。

## 1.2 编制根据

1.2.1 《中华人民共和国安全生产法》

1.2.2 《中华人民共和国突发事件应对法》

1.2.3 《中华人民共和国消防法》

1.2.4 《中华人民共和国职业病防治法》

1.2.5 《工伤保险条例》

1.2.6 《生产安全事故报告和调查解决条例》

1.2.7 《建设工程安全生产管理条例》

1.2.8 管理体系文献：《高处施工作业指引书》、《防台防洪作业指引书》、《起重机械起重吊装作业指引书》、《施工现场安全用电作业指引书》、《施工现场食堂管理制度》、《高温作业管理规定》、《危险品管理规定》、《消防工作管理规定》

1.2.9 《施工组织设计》

1.2.10 其他关于法律法规及规定。

## 1.3 合用范畴

本预案合用于南京南化建设有限公司所承建天津大港原油商业储备基地工程 I 标段施工期间发生普通事故（较小）及以上级别建筑施工生产安全事故、三级重大及以上级别自然灾害事故、普通及以上级别食物中毒事故。

#### 1.4 应急预案体系构成

结合项目部施工过程中存在重大危险源和也许发生重要事故类型，本应急预案体系由 8 个专项应急救援预案构成：

1.4.1 触电事故应急救援预案

1.4.2 火灾和爆炸事故应急救援预案

1.4.3 中暑事故应急救援预案

1.4.4 坍塌伤害事故应急救援预案

1.4.5 高处坠落事故应急救援预案

1.4.6 食物中毒事故应急救援预案

1.4.7 车辆交通事故应急救援预案

1.4.8 恶劣天气应急救援预案

#### 1.5 应急工作原则

——**以人为本，科学管理**。把保障员工生命安全和身体健康作为首要任务，在事故未发生时充分做好防止工作；在事故发生后，及时营救受伤人员，组织撤离或采用其他办法，保护危险区域内其他人员；项目部安全生产领导小组对事故应急救援工作统一领导，形成高效反映机制，及时、有效地整合内部资源、社会资源，形成合力南京南化建设有限公司泉州项目经理部应急救援体系。

——“**三优先**”原则。

“以人为本”，以救援人员优先、以防止事故扩大优先、以保护环境优先原则。

——**防止为主，平战结合。**贯彻贯彻“安全第一，防止为主，防治结合”方针，坚持事故劫难应急与防止工作相结合。做好防止、预测、预警和预报工作，做好常态下风险评估、物资储备、队伍建设、完善装备、预案演习等工作。

## 第二章 工程危险性分析

### 2.1 工程概况

工程名称：天津大港原油商业储备基地工程

标段号：I 标段 罐区三（T9~T12 共 4 台储罐承台）

业 主：中华人民共和国石化集团管道储运公司工程处

施工地点：天津大港北围堤路天津中转油库北侧

工 期：满足合同规定施工工期。我单位依照现场状况，安排 I 标段施工时间为 90 日。

### 2.2 工程危险性分析

本项目工程，地处雾重、能见度差、高温地区。施工现场各单位、各班组同步施工，交叉作业影响大。施工内容有：土方开挖回填、模板工程、钢筋工程、混凝土浇筑、防腐。重大危险源活动过程重要涉及有：暂时用电、工程机械、车辆、施工机具等。因而必要加强施工作业安全监督管理，杜绝违章作业行为，以保证施工生产安全、顺利进行。

### 2.3 危险源辨识及风险分析

见附表 1：《危险源（危害因数）辨识、风险评价（LEC 法）一览表》



## 第三章 组织机构及职责

### 3.1 应急组织体系

项目部成立应急救援组织机构（安全领导小组），负责本项目部安全生产事故应急救援指挥任务，编制有关实施细则和程序文献，建立安全组织机构网络系统。

### 3.2 应急指挥机构及职责

#### 3.2.1 应急解决机构

组 长：胡长东

副组长：谢杰、朱海勤

成 员：王白露、李超、陈欢、王焱、唐献国

项目经理	胡长东	
项目副经理	谢 杰	
技术负责人	朱海勤	
HSE 部	王白露	
质量部	李 超	
后勤物资	王 焱	

#### 3.2.2 应急指挥机构职责

——分析判断本工程事故、事件或灾情受影响区域、危害限度，拟定相应警报级别、应急救援级别；

——组织制定和批准本工程施工现场安全事故综合应急救援预案；

- 决定启动应急救援预案，组织、指挥、协调各应急救援工作组进行应急救援行动；
- 报告公司与地方安全生产对口管理部门，与地方政府应急反映组织或机构进行联系，通报事故、事件或灾害状况；
- 评估事态发展限度，决定升高或减少应急救援级别；
- 决定救援人员、员工从事故区域撤离，保证现场急救和现场外其他人员安全；
- 依照事态发展，决定与否祈求外部援助；
- 决定祈求地方政府组织周边群众从事故受影响区域撤离；
- 协调物资、设备、医疗、通讯、后勤等方面给以支持；
- 宣布应急结束、组织、指挥恢复生产和生活；
- 决定本工程项目部各类事故应急救援预案演习；

### 3.2.3 项目部应急解决小组组织机构

项目部成立突发事故应急解决小组（安全领导小组），由项目经理任组长，施工经理和 HSE 经理任副组长，成员由工程部、HSE 部、后勤物资部、QA/QC 部、调度等部门、班组负责人构成。当突发事故发生时，施工作业队负责人列入指挥小组构成人员。

突发事故应急解决小组寻常办公室设在南京南化建设有限公司 HSE 部，重要职责为：

- 贯彻执行国家及地方政府关于解决突发事故方针、政策和法规，结合项目部实际组织实行；
- 贯彻“安全第一、防止为主、防治结合”方针，贯彻防范办法，避免和减少突发事故发生；
- 突发事故发生后，负责组织突发事故应急解决，加强指挥调度，控制事态发展，减少事故损失；

——负责突发事故应急解决对外沟通、协调工作，并按规定向上级报告；

——负责轻伤事故、3人如下中暑和中毒事故、普通火灾事故应急解决工作。

## 第四章 预警行动

### 4.1 危险源监控与防止办法

项目部将施工生产中潜在危害因素告知每一位员工及有关人员，通过对潜在危害因素存在因素分析，制定应急办法、专项安全施工方案、安全技术办法、隐患整治办法等防止办法。

防止办法可作为施工方案一某些，在开展生产前和技术交底时一起传达给关于人员。防止办法制定必要经项目部领导批准后方可执行。对于有重大影响防止办法，必要时报上一级单位审批。防止办法要按筹划实行，项目部安全环保部门对防止办法进行监督，如实行部门未按筹划采用防止办法，应立即向分管领导报告并采用补救办法。有关责任部门对防止办法实行效果进行跟踪验证，评审防止办法有效性，若未达到预期效果，应重新分析制定办法直至达到预期效果为止。实行过程中应及时理解防止办法局限性信息，如有方意见和反馈，员工反映等，并及时补充、完善有关防止办法。

项目部通过定期安全检查、经常性安全检查、季节性及节假日前安全检查、专项安全检查、综合性安全检查、不定期地组织员工进行安全检查，加强对危险源监控。安全检查可以是常规检查、安全检查表法、仪器检查法等。检查前做好充分准备：拟定检核对象、目、任务；查阅、掌握关于法规、原则、规程规定；理解检核对象工艺流程、生产状况、也许浮现危害状况；制定检查筹划，安排检查内容、办法、环节；准备必要检测工具、仪器、书写表格和登记表。实行安全检查可以通过访谈、查阅文献、现场检查、仪器测量等办法来获取信息。之后，对信息进行分析、判断和检查，并及时做出决定进行解决。

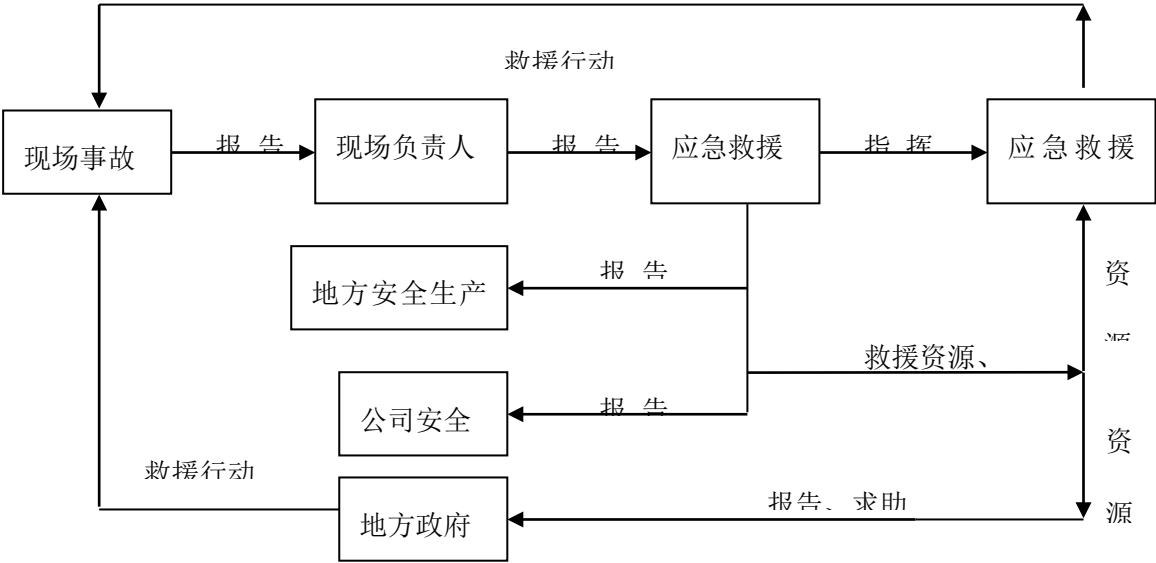
### 4.2 项目部预警行动

重大危险源对象在大多数时间运营在安全状况下。当被实时检测危险源对象各种参数超过正常值界限，向事故方向转化，而不采用应急控制，就会引起事故；或者已发生事故。在这两种状况下，项目部启动应急预案。

项目部现场人员或监控人员当发既有危危险情或者危险源各种参数超过正常值界限或已发生事故时，要迅速、及时上报项目部安全领导小组，并同步展开初步救援行动。安全领导小组接到也许导致安全生产事故劫难信息后，一方面，按照应急预案及时研究拟定应对方案，并告知关于部门采用相应行动防止事故发生，同步向本地有关政府部门及公司报道。另一方面，精确判断险情危害性大小和事故级别，迅速、及时告知有关人员撤离险情发生地。

4.3 信息报告与告知

4.3.1 建立事故应急报告制度



生产安全事故应急流程图

4.3.2 事故应急报告专项接受部门为 HSE 部，专项接受人为现场负责人或专职安全员。

4.3.3 现场发生事故，事故人或目击者应及时向现场负责人或专职 HSE 管理员报告事故基本状况，基本状况涉及：(1)事故发生单位、时间、地点；(2)事故简要通过、伤亡人数、伤害限度、涉及范畴 (3)事故发生因素初步判断；(4)事故发生后已采用办法及当前事故抢险状况等。

4.3.4 现场负责人或专职 HSE 管理员接到现场事故报告后，在组织现场人力、物力进行急救同步，须及时向应急救援总指挥报告，由应急救援总指挥依照事故发展趋势、影响大小，组织各事故救援工作组进一步开展事故救援工作。

4.3.5 应急救援总指挥依照事故发展趋势、损失大小，做出解决和进一步报告决定。当事故能及时得到控制，减少损失，则组织内部力量自行解决；如果事故存在扩大趋势，超过本项目部应急反映能力，或者人员、财产损失较大达到公司或政府报告原则，应及时向公司安全监督科、地方安全生产归口管理部门及其应急反映机构报告，获取外部救援协助。

4.3.6 应急解决联系方式

① 事故应急解决小组（安全领导小组）成员手机要 24 小时开通。

② 寻常联系电话：项目部建立应急解决指挥小组（安全领导小组）联系电话（附后）。

③ 应急救援电话：

A) 火警：119

B) 救护：120

C) 治安：110

#### 4.4 信息上报

安全事故发生后，项目部或在场人员应当用最快捷方式报告事故发生状况，拨打 120、119 等急救电话，报告公司。

4.4.1 项目部接到各级重大安全生产事故报告后，及时报告业主。

4.4.2 按事故严重级别，将信息上报方式分为三类。

信息上报方式分类表

信息上报分类	序号	发生事故级别	上报方式	备注
建筑安装施工生产安全事故	1	普通事故及以上级别	项目部以最快方式（事故发生后 1 小时内）报告公司应急指挥部、所在地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责关于部门报告。	
	2	较小事故	事故发生单位必要在月报中将事故状况及调查解决成果报告业主	
自然灾害事故	3	三级及以上	项目部应尽量迅速报告公司应急救援指挥部。	
食物中毒事故	4	重大及以上级别食物中毒事故	项目部在事故发生后 2 小时内报告公司、事故所在地人民政府卫生行政主管部门。	
	5	普通食物中毒事故	项目部在事故发生后 4 小时内报告公司应急指挥部、所在地卫生行政主管部门。	

#### 4.4.3 事故报告重要内容

——安全事故报告人员在向上级报告安全生产事故劫难时，应提供如下状况：

- (1) 发生事故单位、时间、地点、位置；
- (2) 事故类型；
- (3) 伤亡状况及事故直接经济损失初步评估；

- (4) 事故涉及危险材料性质、数量；
- (5) 事故发展趋势，也许影响范畴，现场人员和附近人员分布；
- (6) 事故初步因素判断；
- (7) 采用应急急救办法；
- (8) 需要关于部门和单位协助救援抢险事宜；
- (9) 事故报告时间、报告单位、报告人及电话联系方式。

#### 4.5 信息解决

(1) 接到安全生产事故报告后，项目部事故应急解决小组（安全领导小组）组长及时报告公司应急指挥部总指挥，依照事故性质和严重限度以及项目部祈求，告知公司有关部门和机构，做好应急救援准备或及时赶往事故现场。

(2) 公司应急指挥部办公室要及时成立专家组，组织专家对事故危害进行研判，拟定事故影响范畴及也许影响人数，从而对警情做出精确及时判断，初步拟定响应级别，并密切关注事态进展。如果事故局限性以启动应急救援体系最低响应级别，则应向应急指挥部总指挥提出报告意见。

(3) 公司各有关部门和机构接报后，应及时理解掌握事故状况，组织协调事故抢险救灾和调查解决等事宜，并及时向公司领导反馈状况。

(4) 按照关于规定，公司应急指挥部办公室接到安全生产事故报告后，应在规定期限内及时上报项目部应急指挥部和本地政府关于部门。

#### 4.6 信息传递

安全生产事故发生后，可以是电话、传真、电子邮件，现场应急报告可用对讲机、电话报告，报告单位和接受单位应做好记录，以便备查。



## 第五章 应急响应

### 5.1 应急分级

按照建设部关于安全生产事故级别原则，结合项目部管理实际，应急响应由高到低分为一级、二级、三级：

表 6 应急响应分级表

应急类别	发生事故级别
一级响应	建筑安装施工安全事故：较大事故及以上级别事故
	自然灾害事故：二级重大及以上级别事故
	食物中毒事故：特别重大食物中毒事故
二级响应	建筑安装施工安全事故：普通事故
	自然灾害事故：三级重大自然灾害事故
	食物中毒事故：重大食物中毒事故
三级响应	食物中毒事故：普通食物中毒事故

### 5.2 响应程序

#### 5.2.1 一级响应程序

——按照国家关于规定及时向本地有关政府部门报告，谋求救援协助。

——应急解决小组及时向公司应急指挥部办公室报告，并在 12 小时内提出书面报告，阐明事故状况及应急救援预案启动运营状况。

——应急解决小组人员到位，组织实行应急救援。及时开展应急处置、应急保障工作，保证组织到位、应急救援队伍到位、应急保障物资到位。

——应急解决小组向社会公众(员工)发出危险或避险警告。

——应急解决小组及时采用办法防止事态扩大，遏止事故进一步蔓延，以最大限度减少人员伤亡和财产损失。

——应急解决小组及时组织营救和救治受到伤害人员，疏散、撤离、安顿受到威胁人员。

——应急解决小组组织协调关于方面做好现场应急处置保障和增援工作，尽最大也许保护好事故现场。

——业主应急指挥部办公室在接到事故报告后，及时向总指挥和副总指挥报告，总指挥和副总指挥接到报告后应及时向应急指挥部报告。

——业主应急指挥部办公室负责按规定启动应急救援预案，并告知公司应急救援领导小组关于成员。

——由业主应急指挥部办公室负责及时传达领导和上级机关关于批示精神，协助指引项目部做好伤员急救、善后解决和事故调查、解决工作，并负责向上级部门报告事故应急解决最新动态。

——公司应急指挥部总指挥或指定其他人员及时前去事故现场，亲自指挥事故抢险、调查、解决。

### 5.2.2 二级响应程序

——项目部应急解决小组按照国家关于规定，及时报告本地关于政府部门。

——项目部应急解决小组及时向业主应急指挥部办公室报告事故状况。并在 24 小时内书面报告事故简要状况以及应急预案启动状况。

——项目部应急解决小组人员到位，组织实行应急救援。及时开展应急处置、应急保障工作，保证组织到位、应急救援队伍到位、应急保障物资到位。

——项目部应急解决小组及时采用办法防止事态扩大,及时组织营救和救治受到伤害人员,疏散、撤离、安顿受到威胁人员;遏止事故进一步蔓延,以最大限度减少人员伤亡和财产损失。

——项目部应急解决小组组织协调关于方面做好现场应急处置保障和增援工作,尽最大也许保护好事故现场。

——公司应急指挥部办公室在接到项目部应急解决小组事故报告后,及时向公司总指挥及副总指挥报告。总指挥或副总指挥接到报告后,应尽快向应急指挥部办公室报告。

——公司应急指挥部办公室负责及时传达领导和主管部门关于批示精神,协助指引项目部应急解决小组做好伤员急救、善后解决和事故调查、解决工作,并负责向领导和主管部门报告事故应急解决最新动态。

——公司应急指挥部办公室派员会同项目部等关于人员前去事故现场协同进行事故调查解决,或委托项目部负责人进行事故调查和事故解决。

### 5.2.3 三级响应程序

(1)项目部应急解决小组按照国家关于规定,及时报告本地关于政府及部门。

(2)项目部应急解决小组即向公司应急指挥部办公室报告事故状况。并在48小时内书面报告事故简要状况以及应急预案启动状况。

(3)项目部应急解决小组人员到位,组织实行应急救援。及时开展应急处置、应急保障工作,保证组织到位、应急救援队伍到位、应急保障物资到位。

(4)项目部应急解决小组及时采用办法防止事态扩大,及时组织营救和救治受到伤害人员,疏散、撤离、安顿受到威胁人员;遏止事故进一步蔓延,以最大限度减少人员伤亡和财产损失。

(5)项目部应急解决小组组织协调关于方面做好现场应急处置保障和增援工作，尽最大也许保护好事故现场。

(6)业主应急指挥部办公室在接到项目部应急解决小组事故报告后，及时向公司总指挥及副总指挥报告。总指挥或副总指挥接到报告后，应尽快向应急指挥部办公室报告。

(7)业主应急指挥部办公室负责及时传达领导和主管部门关于批示精神，协助指引项目部应急解决小组做好伤员急救、善后解决和事故调查、解决工作，并负责向领导和主管部门报告事故应急解决最新动态。

### 5.3 应急结束

当遇险人员所有获救、事故现场得以控制，环境符合关于原则，次生、衍生事故隐患消除后，进行撤离和交接程序、恢复正常状态程序。项目部安全领导小组组长宣布应急响应结束。

### 5.4 信息发布

项目部应急解决小组和事故解决主管部门对事故有关信息进行综合、分析，组织媒体报道。

### 5.5 后期处置

5.5.1 项目部应急解决小组负责事故善后处置工作，涉及人员安顿、补偿、疏散人员回迁、灾后重建、污染物收集清理与解决等。慰问受害员工及受影响人员，保证员工情绪稳定、社会安定，从而恢复正常生产、生活秩序。

5.5.2 项目部应急解决小组协同保险机构及时开展各项保险理赔工作。

5.5.3 项目部应急解决小组按程序构成事故调查组，对事故展开全面调查。事故现场应急救援小组分析总结应急救援经验教训，提出改进建议，形成总结报告公司，同步抄送本地政府关于部门。

## 5.6 应急结束与现场恢复

5.6.1 事故现场得以完全控制，环境污染已经达到规范限值以内，应急救援行动已无继续进行必要，则由应急救援小组组长宣布应急结束。

5.6.2 急救结束后，应急救援小组组织工作组人员进行现场清理、人员清点，制定恢复生产、生活筹划，实行现场恢复。

## 第六章 保障办法

### 6.1 事故抢险救援组织

项目部应急解决小组组织成立抢险救援组、对外联系组、事故调查组、善后工作组。

### 6.2 信息与通讯保障办法

项目部建立重大危险源信息和监控系统，项目部应急解决小组也同步采用网络、固定/移动电话、传真等相结合通讯方式，保证应急预警、报警、警报、指挥等活动信息交流迅速、顺畅、精确，做到信息资源共享。

### 6.3 物资与运送保障办法

依照救援需要，不但要保证足够应急救援物资储备，并且要实现迅速、及时供应到位。项目部应高度注重应急救援队伍和应急设施建设，注重救援物资、设备和个人防护装备储备，按照国标和规定制定配备原则，建立管理制度，加强寻常性维护、保养、检查，保证设施、装备性能安全可靠。项目部应当具备如下应急救援设备和器材：

—— 医疗器材：应急药箱（配备紫药水、创可贴、绷带、脱脂棉等）；

——急救工具：普通项目部常备工具即基本满足使用；

——照明器材：手电筒、应急灯 36 伏如下安全线路、灯具等；

——通讯器材：电话、手机、对讲机、报警器等；

——交通工具：项目部常备值班救护急用车辆；

——灭火器材：灭火器寻常按规定配备，紧急状况下集中使用。

### 6.4 人力资源保障办法

公司应急救援指挥部应掌握所有项目部应急救援队伍人力资源信息状况，并督促检查项目部应急救援队伍建设人力资源准备状况。

## 6.5 医疗卫生保障办法

6.5.1 项目部要加强与大港区本地医疗卫生机构联系，配备应急药箱，在发生险情时，能及时拨打急救电话。

6.5.2 项目部加强相应急救治药物、医疗器械实行监督管理，保证所用药物、医疗器械安全有效。

## 6.6 经费保障办法

项目部应当做好应急救援必要资金准备，安全生产事故应急救援资金一方面由项目部承担。



## 第七章 培训与演习

### 7.1 培训

项目部要建立互动机制，负责本单位宣教工作，提高全员安全意识，由 HSE 部牵头定期组织有关应急预案培训工作，特别是从事危险性较大施工作业人员，规定其理解施工作业中潜在危险性和对健康危害性，掌握必要自救知识，提高自我保护能力。项目部事故应急救援预案应纳入安全技术培训和安全宣教内容，掌握应急救援知识，增强应急救援意识，提高应急救援能力。

### 7.2 演习

项目部应结合公司及上级关于按安全生产规定，宣传应急救援知识，每季度至少组织一次应急预案演习，从而使应急预案经得起实战检查。演习结束后，要形成总结报告送业主应急指挥部（HSE 部）办公室备案。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/236224151125010120>