岗位风险评估知识手册

张国旗　朱秉怡　等著

石 油 工 业 出 版 社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 提 要

本书根据 SY/T6276－1997《石油天然气工业健康、安全与环境管理体系》中的评价和风险管理指南的内容要求，结合油田以前的管理经验，针对油田主要技术工种各岗位，分析可能发生什么事故、事故发生的原因可能是什么、有哪些风险削减措施，分别汇编成册，以便使员工理解掌握，从而尽可能避免事故的发生；一旦出现意外情况，使事故的影响降到最低。

图书在版编目（CIP）数据

岗位风险评估知识手册／张国旗等著．
北京：石油工业出版社，2001.6
ISBN 7－5021－3407－7

Ⅰ．岗…
Ⅱ．张…
Ⅲ．油田－安全生产－风险分析－手册
Ⅳ．TE38－62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2001）第 031425 号

石油工业出版社出版
（100011　北京安定门外安华里二区一号楼）
河北省徐水县印刷厂排版印刷
新华书店北京发行所发行
*
787×1092 毫米 16 开本 14.25 印张 350 千字 印 1—2500
2001 年 6 月北京第 1 版　2001 年 6 月河北第 1 次印刷
ISBN 7－5021－3407－7／TE·2541
定价：30.00 元

序

中国石油冀东油田于 2000 年 4 月 1 日正式批准发布实施 HSE 管理体系。该管理体系的实施，将提高我油田的基础管理水平，使我们的健康、安全与环境管理模式符合国际石油工业通行的惯例，促进我油田提高经济效益，达到安全生产、保护生存环境的目的，实现可持续发展的战略目标。

为了进一步推动 HSE 管理体系的有效运行，坚持“安全第一，预防为主”的安全方针，根据油田 HSE 管理体系的运行情况，针对油田在开展全员岗位风险评估活动时，相同岗位的员工由于个人技术水平和工作经验等方面的差别，对所在岗位的风险分析差异较大。特成立冀东油田主要技术工种《岗位风险评估知识手册》编辑委员会，在各单位工作的基础上，结合以往的管理经验和工艺技术现状，对相关岗位进行风险再评估，形成了冀东油田主要技术工种《岗位风险评估知识手册》。冀东油田主要技术工种《岗位风险评估知识手册》编辑委员会成员，经过几个月的努力，现在冀东油田主要技术工种《岗位风险评估知识手册》已完成，与广大员工见面。

本手册有助于油田主要技术工种岗位员工学习、理解、掌握本岗位“可能发生什么事故、事故发生的原因可能是什么、有哪些预防措施、发生了事故怎么办”；也可为其他岗位员工参考学习、了解，提高自己的技术水平和处理应急问题的能力；本手册还包括油田重大事故应急预案，对油田若突遇自然灾害或其他重大意外事故时的正确处理有指导意义。有助于油田生产运行中的风险“合理实际并尽可能低”。

HSE 管理体系强调企业要全员参与，因此油田的每一位员工都要立足本岗位，清楚岗位的主要风险、明白产生风险的原因、掌握风险的削减措施，保证正常生产。从而提高油田整体上的风险防范意识和处理应急问题的能力，促进油田的健康、安全与环境方针的实现、提高油田的经济效益、促进油田的持续稳定发展。

二〇〇一年五月一日

前　言

2000 年 4 月 1 日，油田正式发布实施 HSE 管理体系以来，严格按照体系程序规范运作，通过一系列经常性和规范化的管理活动，对健康、安全与环境实行完整的一体化管理，有效地控制了生产建设中可能发生的各类事故，推动企业管理向科学化、规范化迈进了一步。

根据中华人民共和国石油天然气行业标准 SY／T6276－1997《石油天然气工业健康、安全与环境管理体系》中的评价和风险管理指南的内容要求，结合油田以前的管理经验，为了使油田生产运行中的风险“合理实际并尽可能低”。油田 HSE 管理委员会安排成立冀东油田主要技术工种《岗位风险评估知识手册》编辑委员会，针对油田主要技术工种各岗位，分析可能发生什么事故、事故发生的原因可能是什么、有哪些风险削减措施，分别汇编成册，以便使员工理解掌握，从而尽可能避免事故的发生，一旦出现意外情况，使事故的影响降到最低。

油田主要技术工种《岗位风险评估知识手册》编辑委员会的领导和工程技术人员，在充分考虑人力、机械设备、环境等因素的基础上，认真分析预测可能发生的事故（如爆炸、火灾、井喷、管线穿孔、储罐泄漏、污染、冒罐、倒塌、触电、中暑、中毒、淹溺、刺割、灼烫、高处坠落、物体打击、车辆伤害、机具伤害、不合格产品、达不到质量要求的工程和工作等），在各单位开展的全员岗位风险评估活动的基础上，对主要技术工种岗位风险评估资料进行汇总、完善和提高，编印成册，有利于广大员工全面学习和掌握。

由于时间仓促和我们的水平有限，编撰过程中难免有差错，望广大员工在使用中给我们提出宝贵意见，以使该手册更臻完善。

编　者

2001 年 2 月

《岗位风险评估知识手册》编委会

主　　任：徐中清

副 主 任：张国旗　朱秉怡

委　　员：（按汉语拼音排序）

毕宏勋　常学军　常仁光　陈永富　冯荣祥　果亚昌

贺廷昭　焦向民　贾海文　金明权　路宝仲　刘文利

刘　伟　吕博舜　王思恩　王长军　王玉林　赵宗山

主　　编：张国旗

副 主 编：朱秉怡

责任编辑：常仁光

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

第一篇　重大风险应急程序……（1）
一、应急抢险的原则及要求……（3）
二、油田应急组织机构……（3）
三、油田公司应急组织机构职责……（4）
四、险情的类型和分级管理……（5）
五、各类险情的应急程序……（7）
六、应急物资和装备的储备及应急队伍准备 ……（13）
七、应急指挥中心成员的联系电话 ……（14）
第二篇　采油岗位风险评估 ……（15）
第三篇　油田注水岗位风险评估 ……（39）
第四篇　输油岗位风险评估 ……（53）
第五篇　油气处理岗位风险评估 ……（81）
第六篇　油田维修岗位风险评估……（105）
第七篇　测井、试井岗位风险评估……（121）
第八篇　成品油储存销售岗位风险评估……（133）
第九篇　供电岗位风险评估……（151）
第十篇　井下作业部分岗位风险评估……（185）
第十一篇　后勤及其他部分岗位风险评估……（205）

第一篇

重大风险应急程序

为了提高油田整体对自然灾害和突发事件的应急能力，确保油田在发生自然灾害和突发事件时，能够采取有序的应急和救助措施，有效地保护员工和家属生命、油田财产的安全，保护生态环境和资源，把损失降低到最小，特编写此应急措施，目的是指导对自然灾害和突发事件和险情的正确处理，确保在处理过程中做到应急有序，杜绝灾害连灾害、事故套事故的问题出现。

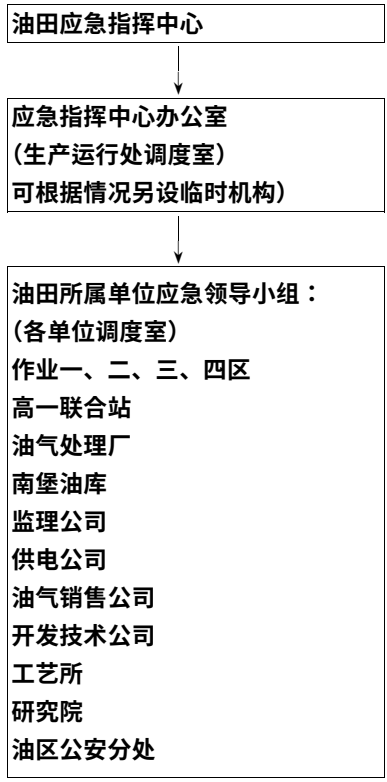
一、应急抢险的原则及要求

（1）各级抢险机构要制定应急演习制度，指导全体员工学习和适用应急程序，逐步提高整体应急能力，并做好演练记录。

（2）在自然灾害和突发事件发生时，要统一指挥，分工负责，确保高效、准确有序地采取应急行动，控制灾害和事故的扩大，及时补救，最大限度地减少损失。

（3）在抢险过程中要以抢救员工生命防止事故扩大为第一位，第二是保护环境防止污染，第三是抢救生产物资、设施及恢复生产。

二、油田应急组织机构



1. 油田生产应急指挥中心成员

主　任：油田主管生产的副经理；

副主任：生产运行处处长、质量安全环保处处长；

成　员：

（1）油田公司：采油工程处处长、计划财务处处长、质量安全环保处处长、企管与法规处处长、勘探开发处处长、人事处处长、生产运行处主管生产的副处长、勘探开发监理公司经理、开发技术公司经理；

（2）存续公司：市场管理（生产）部主任、井下公司经理、运输公司经理、物资供销有限公司总经理。

2. 油田应急抢险办公室设在生产运行处

主　任：生产运行处主管生产的副处长；

副主任：生产运行处调度科科长。

3. 油田应急抢险总值班室电话：25505185　25505686

4. 油田所属各单位成立相应的抢险领导小组

组　长：由行政正职担任；

副组长：由主管生产、安全的副职担任；

并组成抢险队报生产运行处备案。

三、油田公司应急组织机构职责

1. 油田公司应急指挥中心的职责

（1）负责编写和修订油田公司应急工作手册。

（2）进入一级应急状态时，负责研究险情，制定决策，指挥统一行动。

（3）进入二级应急状态时，制定方案和措施防止险情进一步恶化。

（4）负责在油田内部应急力量不足时，决定是否与周边企业、政府以及上级有关部门联系，取得必要的支援。

（5）负责组织油田公司整体的应急演习。

（6）负责对上级、地方政府等有关部门汇报有关应急工作情况。

（7）联合应急行动时，下达联合指令。

2. 油田公司应急办公室的职责

（1）负责收集有关的天气预报，洪涝预报及各种自然灾害预报；有险情预报时，应及时向油田应急中心汇报，向所属各单位传达。

（2）负责传达和执行油田应急指挥中心的各项指令和决定。

（3）按油田公司指挥中心的指令和应急工作程序组织应急力量，负责统一指挥和调动油田公司应急系统投入应急行动，协调各参加应急救援单位和部门之间的行动。决定是否与友邻单位联系，取得支援，共同参加应急行动。

（4）负责随时掌握险情发展状况，掌握应急行动动态，提出处理建议，向油田公司应急指挥中心汇报。

（5）负责具体组织油田公司范围的专项应急演习。

（6）负责每天 24 小时应急值班，并认真做好应急值班记录。

3. 油田公司机关各处室职责

（1）采油工程处：负责采油、注水、修井、输油系统及油、气、水处理系统的技术指导及制定技术措施；并负责抗震救灾的技术指导。

（2）企管与法规处：负责解决抢险应急中出现的法律纠纷。

（3）油区公安处：负责维护抢险应急中的现场秩序。

（4）勘探开发处：负责提供抢险应急中所需油（水）井的地质资料，并组织研究相关的地质资料；同时参与制定技术措施。

（5）质量安全环保处：负责抢险应急中全过程的安全、环保监督，并解决可能出现的争执和纠纷；负责消防队伍的联系与协调。

（6）工团办：负责抢险应急中出现的员工伤亡的抢救、慰问及善后安置工作。

（7）人事处：大型抢险应急行动时，负责全油田公司人员的调集。

另：三级应急行动时，各单位领导小组参照上述分工，做好人员调配，组织好应急行动。

4. 油田所属单位应急领导小组职责

（1）负责本单位整体人员的应急培训和应急演习，组织本单位应急抢险突击队。

（2）负责应急状态下，组织本单位人员、设备、物资等投入应急行动，及时向油田公司应急办公室汇报实际险情和发展趋势，必要时向油田应急办公室提出救援请示。

（3）本着“宁可备而不用，不能用而不备”的原则。负责为应急行动配备应急设备、器材及其他应急物资，并做到专物专用。

（4）发生突发事件和自然灾害险情时，及时向油田应急办公室汇报，并迅速调动本单位应急力量采取应急行动。

（5）负责传达和执行油田应急办公室的各项指令。

（6）坚持每 24 小时应急值班，并认真做好应急值班记录。

四、险情的类型和分级管理

1. 险情的类型

一类是自然环境造成的险情，主要包括台风、龙卷风、风暴潮、地震、海啸、洪水等。

另一类是事故引起的险情，主要包括井喷失控、火灾和爆炸、溢油污染事故，人员伤亡、中毒事故、急性传染病、硫化氢等毒物泄漏及特大交通事故等。

2. 应急管理职责划分

油田公司应急指挥中心负责管理一级灾害和突发险情，下令采取一级应急行动，油田应急办公室负责二级灾害和突发险情管理，决定采取二级应急行动。油田公司所属各单位负责三级灾害和突发险情管理，决定采取三级应急行动。

灾害和突发险情出现后，所属单位立即采取三级应急行动（火灾必须首先拨火警电话，唐海地区拨 119 或 25508119，黑沿子地区拨 25505777，唐山地区拨市话 119）。并上报油田应急办公室，由办公室主任或副主任决定是否采取二级应急行动；采取二级应急行动时，应急办公室主任或副主任应立即赶赴现场亲自指挥应急行动，迅速根据险情级别判断是否采取一级应急行动，并报请应急指挥中心主任批准一级应急行动后下令实施。

3. 经济责任划分

三级抢险费用由油田公司所属各单位负责结算。二级以上抢险由应急办公室及油田公司相关处室裁定后是否进入油田公司抢险费。

4. 险情划分（见险情划分表）

险情划分表

分级 险情	三级险情 （基层单位）经济损失不超过5万元	二级险情 各单位经济损失不超过30万元	一级险情 油田公司经济损失超过30万元
井喷	油水井井口发生泄漏，但井口完好，无失控可能	油水井井口发生泄漏，井口部分失灵，但没有失控	井喷失控，井口完全损坏，有可能引起火灾
火　灾 爆　炸	油水井井口发生泄漏，消防设施完好，消防器材充足，无人员伤亡	消防设施基本完好，无人员伤亡	现场消防设施损坏不能使用，火灾与爆炸涉及易燃易爆区，有人员伤亡
台风、海啸、风暴潮	台风进入绿色警戒线，最高潮位3.7m以下	台风进入黄色警戒线，最高潮位4.5m以下	台风进入黄色警戒线，最高潮位4.5m以上
洪涝灾害应急级别提前一级	24小时降雨量25～49.9mm，局部50～99mm局部积水	24小时降雨量50～99.9mm，局部100～249.9mm，行洪河道达到警戒水位	24小时降雨量100～249.9mm，上级防汛部门通知将在油田内行泄洪水，堤坝有决口的可能
人员伤亡	个别受轻伤，现场可以处理	多人受伤，但未出现重伤和死亡，现场不能处理	多人受伤或死亡，现场无法处理
急性传染和食物中毒	个别人传染，轻微中毒，现场能够治疗，并控制了事态的发展	多人传染，中毒较严重现场已经不能控制事态的发展	传染和中毒不断扩大，现场已无法控制事态的发展
硫化氢和其他有毒物质泄漏	轻微或有迹象发生泄露报警和控制系统完好	有人员中毒，但仍在控制下，报警显示有毒物质严重超标	已经有人员伤亡，且在不断增加，控制系统失灵
特　大 交通事故			多人受伤，3人以上死亡，经济损失巨大
地　震	（1）对中、长期地震震性分析预报，按上级要求行动； （2）明确接到政府地震文件，按要求行动，并实施应急预案； （3）对突发性地震，实施地震应急预案		
管线穿孔 断裂冻堵 电路故障	单井管线或电路故障未发生污染或没有人员伤亡	计量站以上集输管线或电路故障，且发生污染事故，无人员伤亡	高南长输管线发生故障且较长时间未能处理，已影响油田生产或油田大面积停电，一时无法恢复

需要全本请访问 www.ertongbook.com

5. 险情报告的内容

(1) 灾害事故险情种类；

(2) 险情的严重程度；

(3) 发生地点、时间、影响范围（报火警应提示道路情况）；

(4) 发生险情地点的环境情况；

(5) 自救情况；

(6) 急需要救援的内容。

6. 现场应急决策的基本原则

(1) 疏散无关人员，最大限度减少人员伤亡。

(2) 切断危险物源，慎重启用停用设备设施，防止二次险情发生。

(3) 保持通信畅通，随时掌握险情发展动态。

(4) 调集救助力量，迅速控制险情发展。

(5) 正确分析现场情况，划定危险范围，现场决定当机立断。

(6) 正确分析风险损益，在尽可能减少人员伤亡的前提下，组织实施抢险。

五、各类险情的应急程序

1. 火灾爆炸应急行动程序

(1) 三级应急行动

①生产现场发生初起火灾，先打火警 119 报警。

②初起火灾没有涉及易燃爆区，生产现场固定消防设施完好，消防器材充足，无人员伤亡，现场具备自救能力时，应迅速按三级应急预案组织扑灭火灾。所属单位应急机构第一负责人下令进入三级应急行动。

③现场应迅速切断易燃物输送源或迅速隔离易燃物。

④把着火区无关人员迅速疏散到安全区，划定危险区域。

⑤在专业消防队到达之前，参加现场救火人员要服从现场第一负责人的统一指挥，各就各位，迅速启动固定消防设施或使用消防器材灭火；在专业消防队到达后，听从消防队长的统一指挥。

⑥各单位在自救的同时，迅速报应急办公室；应急办公室接到报告后，应急办公室副主任应迅速赶到火灾现场，值班调度密切注意现场火情。

(2) 二级应急行动

油田公司所属的高尚堡联合站、油气处理厂、南堡油库、成品油库、加油站及各作业区转油站发生火警，直接进入二级应急行动。

①生产现场发生火灾，固定消防设施基本完好，有人员伤亡时，现场应迅速按火灾三级应急预案组织灭火自救，并迅速向应急办公室汇报。

②油田公司应急办公室接到险情报告，迅速向油田公司应急指挥中心主任汇报，同时迅速判断险情级别，属一级险情的，按程序下令进入一级应急状态。

③油田公司应急指挥中心主任、应急办公室主任迅速赶到火灾现场指挥抢险行动。

④现场迅速切断易燃易爆物来源，隔离着火区易燃易爆物，或冷却相邻的易燃易爆物。如果是贮油容器着火，应当将油倒往其他空罐，并将油温控制 90℃ 以内。

⑤组织人员和车辆护送伤亡人员到达附近医院，进行抢救。

2．井喷应急行动程序

（1）三级应急行动

①生产现场发生井涌，井控设施完好时，基层单位应急机构第一负责人下令执行三级应急行动，并迅速报上级单位应急办公室。

②险情所在二级单位应急领导小组和应急办公室成员进入值班岗位，应急领导小组组长应迅速到达事故险情现场，并上报油田公司应急办公室，密切注意事故现场情况。

③基层作业单位根据井喷物和井喷速度，迅速疏散现场无关人员，隔离易燃易爆或迅速把易燃易爆物转移到井喷范围以外。

④迅速划分出井喷控制区，在控制区以内杜绝各种火种，非防爆电路迅速切断电源。

⑤迅速检查和试用固定消防设施，准备消防器材，做好灭火准备。

⑥基层单位与现场领导研究措施和方案，迅速启动井控设施，做关井处理。

⑦迅速分析井喷时的井身结构、层位、压力、泥浆性能，制定工程技术措施。

⑧需要上级求援时，应迅速上报，提出具体项目，及时与上级单位应急办公室值班员联系。

⑨发生井喷时，要挖好污水池，储存井口喷出液，严格控制不能外溢。

⑩井喷被控制后，调集收油设备、设施进行防污染处理。

（2）二级应急行动

①生产现场发生井喷，控制系统部分失灵，有失控危险，但暂时没有失控时，应迅速报上级单位应急办公室和油田公司应急办公室，同时执行三级应急行动。

②上级单位应急办公室接报后，应急机构成员迅速进入应急值班，按程序下令进入二级应急状态。

③二级单位应急领导小组组长要立即到达井喷现场指挥抢险。

④油田公司应急中心办公室主任要迅速到达现场，根据险情决定是否请求外援，并负责外援队伍的联系、组织和协调。

⑤分析井控系统部分失灵的原因，组织人员迅速抢修井控系统，或增加井控装置。

⑥发生井喷时，要挖好污水池，储存井口喷出液，严格控制不能外溢。

⑦井喷被控制后，调集收油设备、设施进行防污染处理。

（3）一级应急行动

①生产现场发生井喷，井喷控制系统全部失控，有可能引起火灾时，应迅速报油田公司应急办公室和上级单位应急办公室，同时执行三级应急行动。

②油田公司应急办公室接报后，应急机构成员迅速进入应急值班岗位，按程序下令进入一级应急状态。

③油田公司应急指挥中心主任和二级单位应急领导小组负责人迅速到达井喷现场，指挥抢险。

④收集和分析井喷情况，召集有关人员制定具体方案，组织人员迅速处理。

⑤发生井喷时，要及时通知消防队，迅速组织消防力量到现场保障；一旦井喷着火，及时实施消防灭火行动。

⑥井喷被控制后，调集收油设备、设施进行防污染处理。

⑦井喷被控制后，要组织对受污染的水体进行监测。

3．溢油污染事故应急行动程序

（1）三级应急行动

①当井场发生滴漏，泄漏刚刚发生，不会发生火灾时，基层应急机构下令进入三级应急状态，抢险领导小组组长要立即到达现场组织抢险，同时上报上级应急办公室。

②上级单位应急办公室接到报告后，办公室领导进入值班岗位，值班员密切注意现场情况，应急中心副主任迅速赶赴事故险情现场，组织控制险情并向二级应急状态准备。

③迅速切断溢油来源（如关井）。

④迅速组织对泄漏点进行抢修，尽可能采取非动火措施；如果需要动火，必须迅速制定动火监控措施，启动消防设施，配备充足的消防器材。

⑤迅速消除溢油区火种，切断非防爆电路，防止扩散油着火。

⑥无关人员迅速转移到非溢油扩散区，划定警戒区。

⑦组织义务消防队伍准备抢险灭火。

⑧泄漏点得到控制后，组织力量、设备回收油污，防止污染环境。

⑨处理完后，应上报处理结果和污染情况。

（2）二级应急行动

①当井场、大站、管线发生溢油，且总体无法控制，在不会发生火灾时，应迅速实施三级应急行动，迅速切断溢油来源（关井、停泵或关闭阀门），同时上报应急办公室，应急办公室成员进入应急值班岗位，下令进入二级应急状态。

②应急中心副主任迅速赶赴事故险情现场，指挥抢险。

③迅速召集有关技术人员进行研究，制定抢险措施方案。

④迅速将无关人员疏散至安全区。

⑤控制溢出的扩散范围，特别要防止对敏感区域造成污染，挖掘储油池。

4．硫化氢、有毒物质泄漏中毒应急行动程序

（1）三级应急行动

①有迹象表明轻微泄漏时，单位领导进入应急值班岗位，下令进入三级应急状态，上报应急办公室，应急办公室成员进入岗位，密切注意现场情况，应急办公室副主任迅速赶赴事故地点，现场指挥。

②现场立即切断硫化氢或毒物来源（如关井）。

③迅速采取措施堵漏点，或研究方案控制井内、库区有毒气体泄漏。

④迅速将其他无关人员疏散至安全区。划出警戒区，警戒区严禁烟火，抢险人员佩带防毒面具。

⑤经仪器检测正常后，才准予解除应急行动。

（2）二级应急行动

①现场监测仪器报警，数值超标；已有人员昏迷，毒物泄漏严重，应迅速执行三级应急行动，同时上报油田公司应急办公室。下令进入二级应急状态。

②应急办公室副主任迅速赶赴事故现场，指挥抢险。

③迅速将昏迷人员护送到附近医院进行抢救。

④研究抢险方案，组织人员进入抢险，控制毒物泄漏。

（3）一级应急行动

①现场监测仪器报警，数值严重超标；伤亡人员不断增加，毒物泄漏无法控制，基层单

位应迅速执行三级应急行动，同时上报油田公司应急办公室。油田公司应急机构成员进入应急岗位，下令进入一级应急状态。

②油田公司应急指挥中心主任迅速赶赴事故现场，指挥应急抢险。

③采取一切可能的救助方式迅速将伤亡人员护送到附近医院进行抢救。

④研究抢险方案，作好抢险人员防护的同时，组织进行抢险，控制毒物泄漏。

5. 防台风应急行动程序

(1) 台风警戒线的确定

参考国家关于台风的三级应急设防及其他海上作业单位三级应急设防标准，确定防台风警戒线如下：

①绿色警戒线：台风接近北纬 29°以南，东经 124°以东；

②黄色警戒线：台风接近北纬 32°以南，东经 121°以东；

③红色警戒线：台风接近北纬 35°线以南，东经 119°以东。

(2) 台风警戒线以油田应急办公室发布为准

(3) 防台风应急行动程序

①台风到达绿色警戒线。

a. 当台风到达绿色警戒线，并继续向北或西北移动时，各单位应急办公室接到油田公司应急办公室发出的通报后，立即通知所属单位，尤其是海岸附近的基层单位进入三级应急状态。

b. 各单位应急指挥中心成员进入应急岗位，并及时将有关情况向油田公司应急办公室汇报。

c. 各单位应急机构要派出以应急办公室主任为首的检查小组，检查落实基层单位的应急工作情况和防台风的准备工作。

d. 根据台风移动的情况，必要时各单位应急办公室通知基层作业单位作出撤离的初步安排。

e. 对台风进一步靠近的趋势作出分析以及作出避风和防风的初步布置和安排。

②台风到达黄色警戒线。

a. 台风到达黄色警戒线，并继续向北或西北移动时，各单位应急办公室接到油田公司应急办公室发出的通报后，立即通知所属单位，尤其是海岸线附近的基层单位进入二级应急状态。

b. 各单位应急领导小组组长，赶赴有关现场具体落实加固设施，安排交通工具，做好撤离准备，并及时将有关情况向油田公司应急办公室汇报。

c. 应急中心副主任到达现场察看应急措施的落实情况，协调组织补救措施。

d. 对台风进一步靠近的趋势作出分析以及作出采取一级应急行动的初步安排。

③台风到达红警戒线。

a. 台风到达红警戒线，并继续向北或西北移动时，各单位应急办公室接到油田公司应急办公室下达的实施一级应急行动指令后，立即通知所属单位，尤其是海岸线附近的基层单位停止生产，迅速做好设备、设施的加固工作，准备撤离。

b. 公司应急指挥中心主任率领应急小组赶赴现场指挥抢险。

(4) 台风过后的行动

①当台风风力减弱到 6 级以下，台风中心已完全移出油田范围，各单位应急办公室接到

解除一级应急行动指令后，根据实际情况，发布解除二级应急行动指令，所属单位，尤其是海岸线附近的作业单位根据实际情况，发布解除三级应急行动指令。

②各单位应急领导小组要迅速到生产作业现场进行检查，消除不安全因素，组织恢复生产，并将有关情况上报油田公司应急办公室。

③进一步做好在台风中受伤人员的医疗救护工作。

6. 风暴潮、地震、海啸、洪汛应急行动

(1) 风暴潮应急行动程序

风暴潮的潮位由油田应急中心办公室向油田所属单位通知标准。

①风暴潮三级应急行动程序。

a. 收到风暴潮通知潮位接近 3.7m，有关单位应急办公室成员迅速进入岗位，应急值班员密切注意海上风浪情况，及时向上级汇报。

b. 应急办公室通知海岸线附近的作业队伍做好设备、设施的加固工作。

②风暴潮二级应急行动。

a. 收到风暴潮通知潮位达到 4.5m 时，有关单位应急机构成员要迅速进入岗位。

b. 油田公司应急办公室通知沿岸基层单位，做好撤离的准备。

c. 各单位应急领导小组组长到现场检查落实撤离的准备工作情况。

d. 加强联络，具体撤离的命令由油田公司应急办公室下达。

③风暴潮一级应急行动。

a. 收到风暴潮预报后，如果预报潮位高于 4.5m，油田公司应急办公室通知受威胁的基层单位停止生产，做好防污染工作。

b. 迅速将受威胁的移动设施和人员撤到安全区域。

c. 在人员撤离、设施抢险的同时，组织救护伤员，做好善后工作。

(2) 地震应急行动程序

①中长期防震工作严格执行国家有关防震、抗震技术标准，密切注意国家、地方政府和上级有关中、长期地震分析预报。

②地震前应急行动程序。

防地震灾害行动由油田公司应急指挥中心统一指挥，不分应急级别，各单位接到油田公司应急指挥中心应急指令后，应迅速组织应急人员进入相应岗位，研究本单位应急行动方案，并及时向油田公司应急办公室汇报，经批准后实施。具体要做好以下几项重点工作。

a. 把职工家属有序地撤离到安全区，确保进入安全区的职工家属有纪律地行动。

b. 迅速停止有关作业，采取紧急措施保护生产设施，能够移动的设施要尽快转移到安全区。

c. 重点危险场所，如易燃易爆场所、有毒有害场所要制定出相应的防范措施，派专人在安全地点进行监护，保证出现问题后能够掌握现场情况，组织救援。

d. 一旦油田公司应急指挥中心发出关井、停输等特别指令时，应迅速关井、切断油气来源，避免引起严重火灾事故。

(3) 海啸应急行动程序

发生海啸或收到海啸预报后，应采取的应急行动程序是地震和风暴潮两种情况的叠加。

①按地震应急行动迅速采取防震应急行动。

②同时按风暴潮应急行动程序迅速采取防风浪应急行动。

③掌握引起海啸的地震级别和地震、火山爆发、海底塌陷的中心位置；掌握引起的海流潮位，做到两个行动同时进行。

(4) 洪汛应急行动程序

①二级应急行动。

a. 收到油田公司应急办公室的通知后，各单位应急机构成员迅速进入值班岗位，下令进入二级应急状态。油田公司和各单位应急办公室密切注意天气预报和现场情况。

b. 所属沿河单位组长组织人员巡视河堤，对危险废水池进行加固。

c. 对各作业现场的设备采取措施，保障安全生产和防污染工作。

②一级应急行动。

a. 油田公司应急指挥中心下达的一级行动指令后，各单位应急机构成员迅速进入应急岗位。

b. 所属单位按应急指令组织人员巡视、加固堤坝，立即对大堤各洞口进行封堵。

c. 生产单位做好设备的加固保护工作、防污染工作和人员、贵重设备的撤离工作。

d. 对被洪水围困人员进行救援。

③特别紧急应急行动。

a. 收到油田公司应急指挥中心全体撤离的命令后，迅速安排留守人员的生活及安全工作，其余全部撤离。

b. 指定专人负责对设备、设施的保管工作。

c. 组织抢险队伍实施护堤、堵口、排险工作。

d. 设法解救围困的人员、设施等。

7. 伤亡事故应急行动程序

(1) 三级应急行动

①个别人员受伤，没有造成人员死亡时，单位应急领导小组组长下令进入三级应急状态，并上报油田公司应急办公室。

②所属单位应急办公室成员进入应急岗位，并上报油田公司应急办公室。

③迅速将受伤人员送往附近医院进行治疗救护。

(2) 二级应急行动

①多人受伤，其中个别人受重伤，应急领导小组执行三级应急行动，同时上报油田公司应急办公室。

②油田公司应急办公室接到事故险情报告后，应急办公室成员进入应急岗位，下令进行二级应急行动。

③迅速把受伤人员送到附近医院进行抢救治疗。

④油田应急办公室副主任赶赴现场和医院，进行指挥和慰问。

(3) 一级应急行动

①多人受伤，有重伤和死亡，所属单位执行三级应急行动，同时上报油田应急办公室。

②油田公司应急办公室接到险情报告后，应急指挥中心和应急办公室成员进入应急岗位，下令进入一级应急行动状态。

③迅速把受伤人员送到附近医院进行抢救治疗。

④油田公司应急指挥中心主任及所在单位应急领导小组组长赶赴现场和医院，进行指挥和慰问。

需要全本请访问 www.ertongbook.com