

编 号：GAJT.AH/MD-006-[安环]-A-2019

版本号：A



广安交投集团 生产安全事故应急预案

广安交通投资建设开发集团有限责任公司

2019年1月A版

2019年2月27日实施

目 录

1 总则.....	- 1 -
1.1 编制目的.....	- 1 -
1.2 编制依据.....	- 1 -
1.3 适用范围.....	- 2 -
1.4 应急预案体系.....	- 3 -
1.5 应急工作原则.....	- 4 -
2 事故风险描述.....	- 6 -
3 应急组织机构及职责.....	- 7 -
3.1 应急救援组织机构.....	- 44 -
3.2 应急救援组织机构职能.....	- 46 -
4 预警及信息报告.....	- 53 -
4.1 预警.....	- 53 -
4.2 信息报告.....	- 54 -
5 应急响应.....	- 56 -
5.1 响应分级.....	- 56 -
5.2 响应程序.....	- 57 -
5.3 处置措施.....	- 57 -
5.4 应急结束.....	- 73 -
6 信息公开.....	- 74 -
7 后期处置.....	- 75 -
8 保障措施.....	- 77 -
8.1 通信与信息保障.....	- 77 -
8.2 应急队伍保障.....	- 77 -
8.3 物资装备保障.....	- 77 -
8.4 其他保障.....	- 77 -
9 应急预案管理.....	- 78 -

9.1 应急预案培训.....	- 78 -
9.2 应急预案演练.....	- 79 -
9.3 应急预案修订.....	- 80 -
9.4 应急预案备案.....	- 80 -
9.5 应急预案实施.....	- 80 -
附件1 应急领导小组名单及联系电话.....	- 82 -
附件2 应急救援小组各专业组名单及联系电话.....	- 84 -
附件3 应急物资清单.....	- 86 -
附件4 外部应急救援力量联系电话.....	- 93 -
附件5 生产安全事故报告单.....	- 94 -
附件6 交通位置示意图.....	- 95 -

1 总则

1.1 编制目的

为全面贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，执行国家法律法规关于加强应急管理工作的要求，规范应急管理和应急响应程序，建立健全应急救援机制，及时、科学、有效的指挥协调生产安全事故应急救援工作，迅速、有效地应对各种事件，最大限度减少人员伤亡、财产损失和环境污染，通过事前计划和应急措施的实施，充分利用一切可能的力量，在事故发生后迅速控制事故的发展，并尽可能排除事故，以保证现场人员和场外人员的安全，将事故对人员、财产和环境造成的损失降至最低程度，防止因应急反应行动组织不力或现场救援工作的无序、混乱而延误事故的应急救援。

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第13号）；
- (2) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第6号）；
- (3) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号）；
- (4) 《中华人民共和国建筑法》（中华人民共和国主席令第46号）；
- (5) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号）；
- (6) 《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令第81号）；
- (7) 《中华人民共和国特种设备安全法》（中华人民共和国主席令第4号）；
- (8) 《中华人民共和国道路交通安全法》（中华人民共和国主席令第47号）；
- (9) 《中华人民共和国危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第344号）；
- (10) 《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第393号）；
- (11) 《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986）；
- (12) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（中华人民共和国国务院令第

总 则

493 号)；

(13) 《国务院关于进一步加强对企业安全生产工作的通知》(中华人民共和国国务院国发[2010]23 号)；

(14) 《生产安全事故应急演练指南》(国务院应急管理办公室应急办函〔2009〕62 号[2015])；

(15) 《生产经营单位生产安全事故应急预案评审指南(试行)》(安监总厅应急〔2009〕73 号)；

(16) 《突发事件应急预案管理办法》(国务院办公厅国办发〔2013〕101 号)；

(17) 《生产安全事故应急预案管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第 88 号[2016])；

(18) 《四川省安全生产条例》(四川省第十届人民代表大会常务委员会公告第 90 号)；

(19) 《四川省生产安全事故应急预案管理实施细则》(川安监〔2018〕43 号)；

(20) 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T 29639-2013)；

(21) 《关于印发广安市突发事件应急预案管理办法(试行)的通知》(广安府办发[2011]37 号)；

(22) 《广安市旅游突发公共事件应急预案》(市应急办 2012 年 5 月 16 日)；

(23) 《广安市人民政府办公室关于印发<广安市安全生产事故灾难应急预案>(修订)的通知》(广安府办发〔2014〕77 号)；

(24) 《广安市交通运输局关于印发<广安市交通运输安全事故应急预案>的通知》(广安市交通运输局 2016 年 6 月 27 日)。

1.3 适用范围

本《生产安全事故应急预案》适用于广安交通投资建设开发集团有限责任公司（以下简称集团）在生产经营活动中，发生Ⅱ级及以上的生产安全事故的综合应急救援及日常管理工作。

1.3.1 本应急预案的适用区域

(1) 生产经营活动中生产区域内及与生产经营活动相关的职业健康、生产安全、环境污染、文明稳定等事故的应急救援与处置；

(2) 驻外（外设）生产经营场所相关的职业健康、生产安全、环境污染、文明稳定等事故的应急救援与处置。

1.3.2 本应急预案的适用的事故类型

(1) （伴随人身伤害的）职业健康、生产安全事故；

(2) 环境污染事故；

(3) 火灾、爆炸（含特种设备）事故；

(4) 危险化学品泄漏、爆炸等职业健康、生产安全事故；

(5) 建（构）筑物、模板支架等倒塌，因人、机、料、环等因素尚未受控或失控引发的一般及以上事故，以及其他因素造成的灾害；

(6) 重大群访、集访及群体性事件。

1.4 应急预案体系

企业安全生产事故应急预案体系包括综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。

综合应急预案是生产经营单位应急预案体系的总纲，主要从总体上阐述事故的应急工作原则，包括生产经营单位的应急组织机构及职责、应急预案体系、事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、保障措施、应急预案管理等内容。

专项应急预案是生产经营单位为应对某一类型或某几类类型事故，或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动内容而定制的应急预案。专项应急预案

主要包括事故风险分析、应急指挥机构及职责、处置程序和措施等内容。

现场处置方案是生产经营单位根据不同事故类型，针对具体的场所、装置或设施所制定的应急处置措施，主要包括事故风险分析、应急工作职责、应急处置和注意事项等内容。

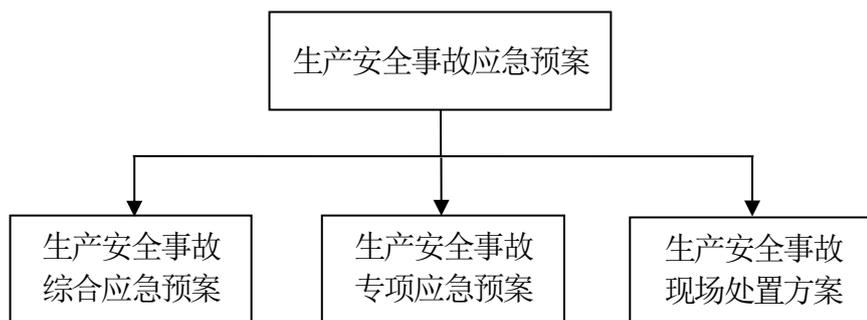


图 1-1 应急预案体系图

根据集团生产经营实际，本预案内容主要为综合应急预案，专项应急预案及现场处置方案由集团各子公司、各项目部结合各自生产经营特点及安全风险进行编制。

1.5 应急工作原则

以人为本，安全第一。坚持把保障人民群众生命安全和身体健康放在首位，加强应急救援人员的安全防护，最大程度地预防和减少事故灾难造成的人员伤亡和财产损失。

统一领导，分级负责。在集团公司的统一领导下，各级部门按照分级管理、分级响应原则，负责相关事故灾难的应急管理和应急处置工作。各子公司、项目部要认真履行安全生产责任主体职责，制定应急预案，建立应急机制，完善应急救援条件。

科学决策，依法规范。充分发挥专家作用，利用先进的装备和技术，实行科学决策，增强应急救援能力。依法规范应急救援工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。

预防为主，平战结合。坚持应急与预防工作相结合，加强预防、预测、预警和预报，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备配置、培训演练等工作。

及时处置原则。发生生产安全（含环境污染）事故后，根据事故情况按分级响应原则立即启动应急预案，事故应急救援工作立即展开，人员快速出动，及时控制局面。及时、快速减少危害的扩大，避免和减少事故带来的损失。

2 事故风险描述

广安交通投资建设开发集团有限责任公司系广安市人民政府直属国有独资企业，于2014年9月16日注册登记，注册资本金人民币5亿元，共有10多个子分公司，现有员工700余人。集团公司内设党群工作部、董事会办公室、审计部、行政综合部、工程技术部、规划发展部、安全管理部、财务管理部、融资管理部、人力资源部、法务合约部、招标投标采购中心等12个部门。2019年2月集团旗下业务板块战略整合重组，整合重组五大板块业务，形成集团五大主要经营板块。（详见表2-1）

表 2-1 广安交投集团旗下板块业务

序号	公司名称	公司概况	备注
1	广安交投建设有限公司 (简称交投建设)	整合集团和神龙公司、开发公司、工程项目管理分公司、停车场建设运营分公司工程类专业人才到交投建设，承担集团各类工程建设和施工业务。	
2	广安交投神龙置业有限公司 (简称交投置业)	将集团地产资源、房地产开发业务划转交投置业。将交投实业对旅游集散中心的出资职责和管理职责划转交投置业。	
3	广安交投釜鼎实业有限公司 (简称交投实业)	整合租赁、停车经营、加油加气、广告经营、北斗思源大数据、市民广场经营管理、小平故里游客中心管理等业务。	
4	广安交投建材有限公司 (简称交投建材)	依托广安交投建材有限公司(简称交投建材)及其旗下金都商混、宏旨砂浆等市场基础，落地华蓥山、明月山、铜锣山石材资源开发权。	
5	广安交投运输业务(包含广顺运业、广泰公交、云轨交通)	广泰公司公交、出租业务，广顺运业客运、旅游业务，云轨交通运输业务。	

根据集团公司及所属各单位生产经营实际，生产过程中可能存在的主要危险有害因素为高处坠落、起重伤害、机械伤害、物体打击、触电、火灾、爆炸、坍塌、淹溺、中毒和窒息、车辆伤害、其他伤害（自然灾害、地质灾害、踩踏、中暑）等。

表 2-2 广安交投集团事故风险描述

危险源		事故类型	可能性	严重程度	影响范围
一、广安交投建设有限公司（简称交投建设）：承担集团各类工程建设和施工业务					
基坑开挖及支护	① 未严格按批准的开挖方案要求的施工步序开挖土(石)方； ② 未按批准的支护方案及时支护基坑边坡或坑壁； ③ 支护方案缺乏或不符合要求； ④ 未定期对支撑、边坡进行监控、测量； ⑤ 坑壁支护不符合要求； ⑥ 排水措施缺乏或不当； ⑦ 积土料或机械设备堆放导致坑边荷载超载； ⑧ 基坑作业环境不符合要求或缺乏垂直作业上下隔离防护措施； ⑨ 基坑周围未设置围栏、安全警告警示标志； ⑩ 作业人员在基坑内休息。	坍塌	可能发生坍塌、机械伤害、触电、淹溺、物体打击中毒和窒息等事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤的	基坑作业区域
	基坑开挖机械操作员无证作业或违章作业。	机械伤害			
	用于照明、抽水的电源漏电。	触电			
	① 临边防护不到位； ② 深基坑作业人员上下通道设置不合理； ③ 上下垂直交叉作业隔离防护措施不到位。	高处坠落			

事故风险描述

	基坑开挖排水不力。	淹溺			
	① 坑顶周边超载堆放集中物料或停放机械设备； ② 上下垂直交叉作业隔离防护措施不到位。	物体打击			
	基坑有限空间作业未进行有效通风。	中毒和窒息			
桥梁工程	① 登高作业人员未经培训、身体不适或未佩戴安全护具； ② 风力六级以上（含六级）、高温、大雾等恶劣天气进行露天高处作业； ③ 混凝土浇筑前和期间未检查模板、支架、钢筋和预埋件的稳固情况； ④ 恶劣天气结束后未检查支护结构继续施工； ⑤ 悬挂吊篮的钢丝绳、卡子、保险绳不符合规程要求； ⑥ 钢筋笼吊装前未搭建脚手架及作业平台并设置安全网； ⑦ 脚手架随着高度增加未设置缆风绳，缆风绳地锚周围未设置围栏。	高处坠落	可能发生坍塌、机械伤害、触电、物体打击等事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤的	桥梁工程作业区域
	① 使用泵送砼时导管附近和出口处站人； ② 泵送砼导管排架不稳定； ③ 施加预应力所用的机具及仪表没有专人使用、管理、维修、校验，钢筋弯曲机、钢筋切断机、电焊机操作和使用不当。	机械伤害			
	① 混凝土浇筑前和期间未检查模板、支架、钢筋和预埋件的稳固情况；	坍塌			

	② 恶劣天气结束后未检查支护结构继续施工。				
	氧气瓶和乙炔瓶存放不当。	火灾爆炸			
	① 塔吊和龙门吊架未设置避雷装置； ② 供电系统未作接零或接地保护； ③ 室外使用的开关、插座未外装防水箱、未加锁、未在操作处加设绝缘垫层。	触电			
	① 悬挂吊篮的钢丝绳、卡子、保险绳不符合规程要求； ② 脚手架随着高度增加未设置缆风绳，缆风绳地锚周围未设置围栏。	物体打击			
脚手架作业	① 脚手架搭设无方案； ② 施工脚手架连接、支垫不符合规范要求； ③ 架体支撑加固不到位； ④ 脚手架搭设完毕未验收或验收不合格即进行后续作业； ⑤ 钢管脚手架未使用扣件连接，立杆底端无立杆支座，脚手板未满铺和绑牢，脚手架未设置栏杆，敷设的安全设施未经常检查，有坡度的脚手板未设置防滑条； ⑥ 脚手架工作平台坠落防护不到位； ⑦ 脚手架工作平台临边防护不到位； ⑧ 脚手架体未设置人员上下专用通道。	高处坠落	可能发生坍塌、高处坠落事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	施工现场脚手架作业区域
	拆除脚手架时未设置警示和护栏，拆除脚手架上下双层作业或随意抛掷。	物体打击			

事故风险描述

	<ul style="list-style-type: none"> ① 脚手架工作平台超载堆放集中物料; ② 施工脚手架连接、支垫不符合规范要求; ③ 架体支撑加固不到位; ④ 脚手架搭设完毕未验收或验收不合格即进行后续作业; ⑤ 钢管脚手架未使用扣件连接,立杆底端无立杆支座,脚手板未满铺和绑牢,脚手架未设置栏杆,敷设的安全设施未经常检查,有坡度的脚手板未设置防滑条。 	坍塌			
模板作业	<ul style="list-style-type: none"> ① 模板支撑加固杆件材质不符合要求; ② 工作平台防护不到位; ③ 支拆模板随意抛掷支撑杆件。 	物体打击	可能发生坍塌、物体打击、高处坠落事故,造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	施工现场模板作业区域
	<ul style="list-style-type: none"> ① 模板支撑立柱稳定性不符合要求; ② 拆模时周围未设警示标志及专人看管; ③ 模板存放无防倾倒措施。 	坍塌			
	<ul style="list-style-type: none"> ① 模板支撑立柱稳定性不符合要求; ② 工作平台防护不到位。 	高处坠落			
高处作业	<ul style="list-style-type: none"> ① 高处作业不佩戴安全带或安全绳,不从专用通道上下; ② 临边防护不及时或防护设置不到位。 	高处坠落	可能发生物体打击、高处坠落事故,造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	高处作业区域
	临边防护设施毁坏或破损未及时修复。	物体打击			
施工用电	<ul style="list-style-type: none"> ① 安全用电防护措施不到位; ② 接地或接零保护系统不符合要求; 	触电			

	<ul style="list-style-type: none"> ③ 线路或变配电设备检修未设专人监护并张挂醒目警示标志; ④ 配电线路的设置或材质不符合要求; ⑤ 电气装置与变配电装置规格不符合要求; ⑥ 非电工操作。 		可能发生触电、火灾事故, 造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	施工现场
	<ul style="list-style-type: none"> ① 配电线路的设置或材质不符合要求; ② 电气装置与变配电装置规格不符合要求。 	火灾			
物料提升作业	<ul style="list-style-type: none"> ① 提升机限位保险装置失效未及时更换; ② 卸料平台临边防护不到位。 	高处坠落	可能发生高处坠落、物体打击事故, 造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失, 严重的造成群死群伤	施工现场
	<ul style="list-style-type: none"> ① 提升机限位保险装置失效未及时更换; ② 卸料平台临边防护不到位。 	物体打击			
	架体支撑加固不到位。	坍塌			
	提升作业指挥通信不畅。	机械伤害			
	<ul style="list-style-type: none"> ① 起重设备带病作业; ② 钢丝绳与索具磨耗严重继续使用; ③ 起重机司机操作失误; ④ 起吊作业违反“十不吊”规定; ⑤ 起吊作业现场警戒管理不到位; ⑥ 吊装大型模板时联络信号不明确; ⑦ 塔吊安拆前未组织专项交底; ⑧ 6级以上大风或其它恶劣天气未及时对塔吊进行加固支 	起重伤害			

事故风险描述

起重吊装作业	撑; ⑨ 模板吊装前未检查液压系统工作是否正常; ⑩ 起吊前未检查各部件可靠性和安全性, 起吊前未进行试吊, 作业中停电或遇到其他特殊情况将重物悬吊空中。				
	作业人员违规搭乘起重吊钩或吊笼上下。	高处坠落			
	① 起吊作业现场警戒管理不到位; ② 吊装大型模板时联络信号不明确; ③ 塔吊安拆前未组织专项交底; ④ 6级以上大风或其它恶劣天气未及时对塔吊进行加固支撑; ⑤ 模板吊装前未检查液压系统工作是否正常; ⑥ 起吊前未检查各部件可靠性和安全性, 起吊前未进行试吊, 作业中停电或遇到其他特殊情况将重物悬吊空中。	物体打击	可能发生起重伤害、物体打击、坍塌事故, 造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失, 严重的造成群死群伤	施工现场
	长期在室外高温天气下作业。	中暑			
	① 塔吊安拆未交由专业资质单位和人员实施; ② 塔吊安拆未严格执行专项方案要求; ③ 塔吊安装后未组织专业单位验收或验收不合格即开始使用; ④ 塔吊安全限位装置故障检查不到位; ⑤ 轮式或履带式起重机作业地面不平整、支脚支垫不牢靠, 作业中悬吊重物行走, 雨天时制动带打滑仍然作业, 吊	机械伤害			

起重吊装作业	装完毕后制动器未刹车、操纵杆未空挡，龙门架吊起重物水平移动时重物高度距可能遇到的障碍物间距小于0.5m; ⑥ 龙门架行走时两侧牵引卷场机未同时、同速启动和运行。		可能发生起重伤害、物体打击、坍塌事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	施工现场
	① 塔吊附墙装置与夹轨距不符合要求; ② 6级以上大风或其它恶劣天气未及时对塔吊进行加固支撑; ③ 模板吊装前未检查液压系统工作是否正常; ④ 塔吊基础基底承载力不足。	坍塌			
	塔吊临近高压线路作业安全防护不到位。	触电			
木工作业	① 木工机械设备安全防护装置不全或缺失; ② 木工机械设备安全性能不达标; ③ 违章作业。	触电	可能发生触电事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	木工作业区域
手持电动工具	① 保护接零或电源线规格不符合要求; ② 工具电气绝缘安全性能不达标; ③ 电动工具接线口破损未及时处理; ④ 作业人员劳动防护不到位。	机械伤害、触电	可能发生起重伤害、物体打击、坍塌事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	施工现场
钢筋作业	钢筋加工设备安全性能不达标。	机械伤害	可能发生机	可能发生人员伤	钢筋作业

事故风险描述

	<ul style="list-style-type: none"> ① 作业区防护措施不到位; ② 超出机械允许加工范围加工钢筋; ③ 钢筋弯曲、冷拉作业区范围人员逗留或频繁穿越; ④ 钢筋加工设备安全装置故障。 	触电	机械伤害、触电事故,造成人员伤亡	亡、设备损坏、经济损失,严重的造成群死群伤	区
电气焊作业	<ul style="list-style-type: none"> ① 电焊机安装不符合要求; ② 电焊机漏电保护装置失效未及时更换。 	爆炸	可能发生爆炸、触电、灼烫事故,造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失,严重的造成群死群伤	施工现场作业区域
	气瓶使用与管理混乱。	触电、灼烫			
	焊接人员劳动防护不符合要求。				
打桩作业	打桩机底座安装支垫不平整。	坍塌	可能发生触电、坍塌、机械伤害、物体打击、火灾、高处坠落事故,造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失,严重的造成群死群伤	施工现场作业区域
	<ul style="list-style-type: none"> ① 打桩作业过程中进行桩机维修作业; ② 打桩机超高限位装置不符合要求。 	机械伤害			
	临近高压线作业安全距离不足。	触电			
	<ul style="list-style-type: none"> ① 6级以上大风及恶劣天气未及时对桩机进行防倾覆加固; ② 打桩机超高限位装置不符合要求; ③ 打桩机底座安装支垫不平整。 	物体打击			
	打桩机底座安装支垫不平整。	坍塌			
油漆、防水作业	<ul style="list-style-type: none"> ① 油漆作业防火措施不到位; ② 沥青防水施工防火措施不到位。 	火灾	可能造成火灾、高处坠	可能发生人员伤亡、设备损坏、	施工现场作业区域

	4级以上风力进行防水层作业。	高处坠落	落等事故	经济损失	
水暖、电照施工	① 高处作业随意抛掷工具和零星材料。	物体打击	可能造成物体打击、坍塌、触电等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	施工现场作业区域
	② 材料集中堆放超高无有效加固措施。				
	材料集中堆放超高无有效加固措施。	坍塌			
	通电后主电源开关无安全警示或无专人看守。	触电			
物料存储	易燃易爆及危险化学品的存放不符合要求。	爆炸、火灾、中毒窒息	可能造成火灾、物体打击、坍塌、中毒窒息、爆炸等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	施工现场作业区域
	料具超高堆放或分层集中堆放无加固措施。	坍塌、物体打击			
	可燃性油料和乙炔、氧气瓶存储库。	火灾、爆炸			
	① 可燃性油料和乙炔、氧气瓶存储库选择不当，与居民区安全距离不足，与高压输电线路、变压器站的安全距离不足；与其他易燃易爆储物安全距离不足； ② 库区未装设独立避雷针或避雷设施不能覆盖整个应保护的装置或避雷引下线接地电阻超标； ③ 移动储油罐和乙炔、氧气瓶时未采取防护措施； ④ 储油罐和乙炔、氧气瓶露天存放，无遮阳、防撞措施； ⑤ 库区未配备消防灭火器材、设施； ⑥ 油库使用不防爆电器。设备、管道等没有静电接地或引下线接地电阻超标；	火灾、爆炸(非火药爆炸)			

事故风险描述

搭建临时建筑设施、混凝土拌合场等加工场	<ul style="list-style-type: none"> ⑦ 储油罐及其附件因腐蚀穿孔、裂纹、焊缝开裂、质量缺陷等原因，产生油料泄漏现象； ⑧ 油料存储容器不符合要求，易挥发燃油密封不严； ⑨ 乙炔和氧气瓶存储方式不规范。 				
	<ul style="list-style-type: none"> ① 高处物料、器具无防坠措施； ② 机械构件安装不牢靠，具有掉落、弹射危险； ③ 设备、设施未固定，易倒塌； ④ 人、机安全距离不够，未设置警示标志； ⑤ 具有弹击、挤压、飞出危险的区域未进行隔离或采取防护措施； ⑥ 车辆运载的物料未采取防护措施，掉落、甩出； ⑦ 夜间作业，光线不好。 	物体打击	可能造成火灾、爆炸、高处坠落、物体打击、机械伤害、车辆伤害、起重伤害等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤的	施工现场搭建临时建筑设施、混凝土拌合场等加工场所
	<ul style="list-style-type: none"> ① 高处作业下方未设置安全防护网； ② 安全带、安全网损坏或不合格； ③ 脚手架基础不稳，倒塌； ④ 作业空间狭窄，落脚困难； ⑤ 与边缘安全距离不够； ⑥ 作业环境光线不好，视线不良； ⑦ 风、雪、雨、雾等恶劣天气作业，夜间作业，地震影响。 	高处坠落			
	<ul style="list-style-type: none"> ① 电气设备故障，机身外壳带电、漏电，负荷过载、短路，绝缘损坏、老化，未作保护接地、接零或保护接地不规范； 	触电			

搭建临时建筑设施、混凝土拌合场等加工场	<ul style="list-style-type: none"> ② 人、机安全距离不够，未设警示标志； ③ 未做到“一机、一闸、一漏”，未挂牌操作； ④ 防护用品、用具不合格； ⑤ 检修电气设备、设施时带电作业； ⑥ 作业环境光线不好，视线不良，潮湿环境。 		可能造成火灾、爆炸、高处坠落、物体打击、机械伤害、车辆伤害、起重伤害等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤的	施工现场搭建临时建筑设施、混凝土拌合场等加工场所
	<ul style="list-style-type: none"> ① 基底未作硬化处理，构筑体基础不牢靠； ② 支撑台架不稳固或台架损坏； ③ 施工材料质量不合格，强度不够； ④ 构筑体或支撑台架所处位置易遭受车辆等外力冲撞； ⑤ 遇地震、大风等不利自然因素。 	倒塌			
	<ul style="list-style-type: none"> ① 机械转动及尖锐凸出部位无防护装置或保护措施； ② 机械故障，操控失灵； ③ 人、机安全距离不够，危险部位未设置警示标志； ④ 夜间作业，作业环境光线不好，视线不良。 	机械伤害			
	<ul style="list-style-type: none"> ① 吊具损坏、物件捆绑不牢、挂钩不当； ② 起重机故障，操作失灵； ③ 起重机支腿未找平或地基沉陷等原因使倾翻力矩增大，起重机所处位置坡度过陡； ④ 起重机回转机构与人、建筑物、输电线路的安全距离不足； ⑤ 风、雪、雨、雾等恶劣天气作业； ⑥ 吊装时交叉作业； 	起重伤害			

事故风险描述

<p>搭建临时建筑设施、混凝土拌合场等加工场</p>	<p>⑦ 无指吊协调人员和信号，未设警戒区域； ⑧ 夜间作业。作业环境光线不好，视线不良。 ① 车辆故障，如刹车失灵等；车辆改装；车辆安全附件缺失； ② 超速、超载行驶； ③ 道路路面过窄，坡度过陡，路面崎岖不平；岔路口、弯道处无路标、反光镜等交通标志设施； ④ 风、雪、雨、雾等恶劣天气行车；夜间行车；结冰、湿滑路面行驶无防滑措施； ⑤ 行车环境光线不好，视线不良。</p>	<p>车辆伤害</p>	<p>可能造成火灾、爆炸、高处坠落、物体打击、机械伤害、车辆伤害、起重伤害等事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>施工现场搭建临时建筑设施、混凝土拌合场等加工场所</p>
<p>行车</p>	<p>① 车辆故障，如刹车失灵等，车辆改装，车辆安全设施配置不齐全； ② 超速、超载行驶； ③ 道路路面过窄，坡度过陡，路面崎岖不平，岔路口、弯道处无路标、反光镜等交通标志设施； ④ 风、雪、雨、雾等恶劣天气行车，夜间行车，结冰、湿滑路面行驶无防滑措施； ⑤ 行车环境光线不好，视线不良。</p>	<p>车辆伤害、交通事故</p>	<p>可能造成车辆伤害、交通事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>道路区域</p>
<p>变压器、供配电室</p>	<p>① 变压器线圈的绝缘损坏、油质不佳或油量过少、铁芯绝缘老化、检修不慎破坏绝缘； ② 变压器导线螺栓松动、焊接不牢、分接开关接点损坏； ③ 变压器负载发生短路，中性点接地不良，遭雷击过电压，</p>	<p>火灾爆炸</p>			

	<p>磁路铁芯起火，内部绝缘管有裂纹，变压器漏油、渗油；</p> <p>④ 油断路器触电至油面的油层过低，油箱内油面过高，油的绝缘强度劣化，操作机构调整不当，遮断容量小；</p> <p>⑤ 绝缘套管与油箱盖、油箱盖与油箱体密封不严，油箱进水受潮或油箱不洁，绝缘套管有机械损伤；</p> <p>⑥ 变电所其他电气装置的易燃易爆液体、气体受到高温或电弧的作用。</p>				
	<p>① 设备漏电、绝缘损坏、老化，未作保护接地，接零或保护不规范，电气设备未装设漏电保护装置；</p> <p>② 人、机安全距离不够；</p> <p>③ 未挂牌操作，无警示标志；</p> <p>④ 高压防护用品、验电器具未进行预防性实验；</p> <p>⑤ 检修电气设备、设施时带电作业；</p> <p>⑥ 作业环境光线不好，视线不良；潮湿环境。</p>	<p>触电</p>	<p>可能造成火灾、触电事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>变压器、配电室区域</p>
	<p>① 高处作业下方未设置安全防护网；</p> <p>② 安全带、安全网损坏或不合格；</p> <p>③ 台架基础不稳，意外倒塌；</p> <p>④ 作业空间狭窄，落脚困难；</p> <p>⑤ 与台架边缘安全距离不够；</p> <p>⑥ 作业环境光线不好，视线不良；</p> <p>⑦ 遇地震影响。</p>	<p>高处坠落</p>			

事故风险描述

<p>混凝土浇筑</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 电气设备故障，机身外壳带电、漏电；负荷过载、短路；绝缘损坏、老化；未作保护接地、接零或保护接地不规范。 ② 人、机安全距离不够，未设警示标志； ③ 未做到“一机、一闸、一漏”，未挂牌操作； ④ 防护用品、用具不合格； ⑤ 检修电气设备、设施时带电作业； ⑥ 作业环境光线不好，视线不良，潮湿环境。 	<p>触电</p>	<p>可能造成高处坠落、触电、机械伤害事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>混凝土浇筑区域</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ① 机械转动及尖锐凸出部位无防护装置或保护措施； ② 机械故障，操控失灵； ③ 人、机安全距离不够，危险部位未设置警示标志； ④ 夜间作业。作业环境光线不好，视线不良。 	<p>机械伤害</p>			
<p>二、广安交投神龙置业有限公司（简称交投置业）</p>					
<p>基坑开挖及支护</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 未严格按批准的开挖方案要求的施工步序开挖土(石)方； ② 未按批准的支护方案及时支护基坑边坡或坑壁； ③ 支护方案缺乏或不符合要求； ④ 未定期对支撑、边坡进行监控、测量； ⑤ 坑壁支护不符合要求； ⑥ 排水措施缺乏或不当； ⑦ 积土料或机械设备堆放导致坑边荷载超载； ⑧ 基坑作业环境不符合要求或缺乏垂直作业上下隔离防护 	<p>坍塌</p>			

基坑开挖及 支护	措施： ⑨ 基坑周围未设置围栏、安全警告警示标志； ⑩ 作业人员在基坑内休息。		可能发生坍塌、机械伤害、触电、淹溺、物体打击中毒和窒息等事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤的	基坑作业区域
	用于照明、抽水的电源漏电。	触电			
	基坑开挖机械操作员无证作业或违章作业。	机械伤害			
	① 临边防护不到位； ② 深基坑作业人员上下通道设置不合理； ③ 上下垂直交叉作业隔离防护措施不到位。	高处坠落			
	基坑开挖排水不力。	淹溺			
	① 坑顶周边超载堆放集中物料或停放机械设备； ② 上下垂直交叉作业隔离防护措施不到位。	物体打击			
	基坑有限空间作业未进行有效通风。	中毒和窒息			
脚手架作业	① 脚手架搭设无方案； ② 施工脚手架连接、支垫不符合规范要求； ③ 架体支撑加固不到位； ④ 脚手架搭设完毕未验收或验收不合格即进行后续作业； ⑤ 钢管脚手架未使用扣件连接，立杆底端无立杆支座，脚手板未满铺和绑牢，脚手架未设置栏杆，敷设的安全设施未经常检查，有坡度的脚手板未设置防滑条； ⑥ 脚手架工作平台坠落防护不到位；	高处坠落	可能发生坍塌、高处坠落事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	施工现场脚手架作业区域

事故风险描述

脚手架作业	⑦ 脚手架工作平台临边防护不到位； ⑧ 脚手架体未设置人员上下专用通道。				
	拆除脚手架时未设置警示和护栏，拆除脚手架上下双层作业或随意抛掷。	物体打击	可能发生坍塌、高处坠落、物体打击事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	施工现场脚手架作业区域
模板作业	① 脚手架工作平台超载堆放集中物料； ② 施工脚手架连接、支垫不符合规范要求； ③ 架体支撑加固不到位； ④ 脚手架搭设完毕未验收或验收不合格即进行后续作业； ⑤ 钢管脚手架未使用扣件连接，立杆底端无立杆支座，脚手板未满铺和绑牢，脚手架未设置栏杆，敷设的安全设施未经常检查，有坡度的脚手板未设置防滑条。	坍塌			
	① 模板支撑加固杆件材质不符合要求； ② 工作平台防护不到位； ③ 支拆模板随意抛掷支撑杆件。	物体打击	可能发生坍塌、物体打击、高处坠落事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	施工现场模板作业区域
高处作业	① 模板支撑立柱稳定性不符合要求； ② 拆模时周围未设警示标志及专人看管； ③ 模板存放无防倾倒措施。	坍塌			
	① 模板支撑立柱稳定性不符合要求； ② 工作平台防护不到位。	高处坠落			
高处作业	① 高处作业不佩戴安全带或安全绳，不从专用通道上下； ② 临边防护不及时或防护设置不到位。	高处坠落	可能发生物体打击、高处坠落事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	高处作业区域
	临边防护设施毁坏或破损未及时修复。	物体打击			

			故, 造成人员伤亡		
施工用电	① 安全用电防护措施不到位; ② 接地或接零保护系统不符合要求; ③ 线路或变配电设备检修未设专人监护并张挂醒目警示标志; ④ 配电线路的设置或材质不符合要求; ⑤ 电气装置与变配电装置规格不符合要求; ⑥ 非电工操作。	触电	可能发生触电、火灾事故, 造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	施工现场
	① 配电线路的设置或材质不符合要求; ② 电气装置与变配电装置规格不符合要求。	火灾			
起重吊装作业	① 起重设备带病作业; ② 钢丝绳与索具磨耗严重继续使用; ③ 起重机司机操作失误; ④ 起吊作业违反“十不吊”规定; ⑤ 起吊作业现场警戒管理不到位; ⑥ 吊装大型模板时联络信号不明确; ⑦ 塔吊安拆前未组织专项交底; ⑧ 6级以上大风或其它恶劣天气未及时对塔吊进行加固支撑; ⑨ 模板吊装前未检查液压系统工作是否正常; ⑩ 起吊前未检查各部件可靠性和安全性, 起吊前未进行试	起重伤害、物体打击	可能发生起重伤害、物体打击、坍塌事故, 造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失, 严重的造成群死群伤	施工现场

事故风险描述

起重吊装作业	吊，作业中停电或遇到其他特殊情况将重物悬吊空中。		可能发生起重伤害、物体打击、坍塌事故，造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	施工现场
	作业人员违规搭乘起重吊钩或吊笼上下。	高处坠落			
	① 起吊作业现场警戒管理不到位； ② 吊装大型模板时联络信号不明确； ③ 塔吊安拆前未组织专项交底； ④ 6级以上大风或其它恶劣天气未及时对塔吊进行加固支撑； ⑤ 模板吊装前未检查液压系统工作是否正常； ⑥ 起吊前未检查各部件可靠性和安全性，起吊前未进行试吊，作业中停电或遇到其他特殊情况将重物悬吊空中。	物体打击			
	长期在室外高温天气下作业。	中暑			
	① 塔吊安拆未交由专业资质单位和人员实施； ② 塔吊安拆未严格执行专项方案要求； ③ 塔吊安装后未组织专业单位验收或验收不合格即开始使用； ④ 塔吊安全限位装置故障检查不到位； ⑤ 轮式或履带式起重机作业地面不平整、支脚支垫不牢靠，作业中悬吊重物行走，雨天时制动带打滑仍然作业，吊装完毕后制动器未刹车、操纵杆未空挡，龙门架吊起重物水平移动时重物高度距可能遇到的障碍物间距小于	机械伤害			

	<p>0.5m;</p> <p>⑥ 龙门架行走时两侧牵引卷场机未同时、同速启动和运行。</p>				
	<p>① 塔吊附墙装置与夹轨距不符合要求;</p> <p>② 6级以上大风或其它恶劣天气未及时对塔吊进行加固支撑;</p> <p>③ 模板吊装前未检查液压系统工作是否正常;</p> <p>④ 塔吊基础基底承载力不足。</p>	坍塌	可能发生起重伤害、物体打击、坍塌事故,造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失,严重的造成群死群伤	施工现场
	塔吊临近高压线路作业安全防护不到位。	触电			
钢筋作业	钢筋加工设备安全性能不达标。	触电			
	<p>① 作业区防护措施不到位;</p> <p>② 超出机械允许加工范围加工钢筋;</p> <p>③ 钢筋弯曲、冷拉作业区范围人员逗留或频繁穿越;</p> <p>④ 钢筋加工设备安全性能不达标;</p> <p>⑤ 钢筋加工设备安全装置故障。</p>	机械伤害	可能发生机械伤害、触电事故,造成人员伤亡	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失,严重的造成群死群伤	钢筋作业区
可燃性油料和乙炔、氧气瓶存储库	<p>① 可燃性油料和乙炔、氧气瓶存储库选择不当,与居民区安全距离不足,与高压输电线路、变压器站的安全距离不足;与其他易燃易爆储物安全距离不足;</p> <p>② 库区未装设独立避雷针或避雷设施不能覆盖整个应保护的装置或避雷引下线接地电阻超标;</p> <p>③ 移动储油罐和乙炔、氧气瓶时未采取防护措施;</p> <p>④ 储油罐和乙炔、氧气瓶露天存放,无遮阳、防撞措施;</p>	火灾、爆炸	可能造成火灾、爆炸等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失,严重的造成群死群伤	可燃性油料和乙炔、氧气瓶存储库

事故风险描述

	<ul style="list-style-type: none"> ⑤ 库区未配备消防灭火器材、设施; ⑥ 油库使用不防爆电器, 设备、管道等没有静电接地或引下线接地电阻超标; ⑦ 储油罐及其附件因腐蚀穿孔、裂纹、焊缝开裂、质量缺陷等原因, 产生油料泄漏现象; ⑧ 油料存储容器不符合要求, 易挥发燃油密封不严; ⑨ 乙炔和氧气瓶存储方式不规范。 				
混凝土浇筑	<ul style="list-style-type: none"> ① 高处作业下方未设置安全防护网; ② 安全带、安全网损坏或不合格; ③ 台架基础不稳, 意外倒塌; ④ 作业空间狭窄, 落脚困难; ⑤ 与台架边缘安全距离不够; ⑥ 作业环境光线不好, 视线不良; ⑦ 遇地震影响。 	高处坠落	可能造成高处坠落、触电、机械伤害事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失, 严重的造成群死群伤的	混凝土浇筑区域
	<ul style="list-style-type: none"> ① 电气设备故障, 机身外壳带电、漏电; 负荷过载、短路; 绝缘损坏、老化; 未作保护接地、接零或保护接地不规范; ② 人、机安全距离不够; 未设警示标志; ③ 未做到“一机、一闸、一漏”, 未挂牌操作; ④ 防护用品、用具不合格; ⑤ 检修电气设备、设施时带电作业; ⑥ 作业环境光线不好, 视线不良, 潮湿环境。 	触电			

	<ul style="list-style-type: none"> ① 机械转动及尖锐凸出部位无防护装置或保护措施; ② 机械故障, 操控失灵; ③ 人、机安全距离不够, 危险部位未设置警示标志; ④ 夜间作业。作业环境光线不好, 视线不良。 	机械伤害			
三、广安交投益鼎实业有限公司 (简称交投实业)					
计算机房	<ul style="list-style-type: none"> ① 私搭乱接线路、线路过载; ② 机房未设置通风装置; ③ 未配备灭火器或配置灭火器数量不足。 	火灾	可能发生火灾等事故	可能发生火灾事故, 造成人员伤亡	计算机房
停车场	车辆自燃。	火灾	可能发生车辆伤害、火灾等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失, 严重的造成群死群伤	停车场
	车辆相撞、车辆撞向值班室、墙壁、立柱等, 或车辆撞人情况。	车辆伤害			
储油罐	<ul style="list-style-type: none"> ① 油罐的防腐层若老化或损坏脱落, 造成油罐罐壁腐蚀穿孔, 可引起油品泄漏, 油品泄漏后经砂土毛细管作用, 上升至地表面挥发为蒸气, 油气与空气形成爆炸性混合气体向低洼处积聚, 当达到爆炸极限时, 遇点火源可能引起爆炸事故; 油罐上的排污阀长期使用, 不加以维护, 容易失灵, 造成泄漏; ② 罐入孔处的操作井内的各管道接口处的密封料若老化, 导致泄漏油品, 可能在井内形成爆炸性混合气体, 遇点火源, 将引起着火爆炸; 	火灾、爆炸、泄漏			

事故风险描述

	<p>③ 罐输油管阀门、法兰等若日常使用、检查、维护不当等原因，易导致油品泄漏，遇明火易引起火灾、爆炸事故；</p> <p>④ 油罐上的呼吸阀失灵或缺少，容易造成油罐内压力不平衡，使输油管道及加油设备运行时发生振动，一是缩短设备寿命，二是容易造成管道与设备连接部位脱离，导致泄漏。</p>				
<p>输油管道</p>	<p>① 输油管道直埋地下，存在腐蚀，若输油管道的防腐层老化，可能导致输油管道腐蚀穿孔而发生漏油，各法兰垫片损坏可能发生油品泄漏，遇点火源引起火灾、爆炸事故；</p> <p>② 输油管道直埋场内地下较浅，受车辆或其他重物碾压，造成管道变形或开裂，造成泄漏；</p> <p>③ 若管道未埋地敷设，当发生油品泄漏，遇点火源可能引发火灾、爆炸事故；</p> <p>④ 输油管道露出地面，易受外界影响变形，一是使用寿命短，二是容易造成泄漏；</p> <p>⑤ 加油站固定工艺管道的无缝钢管若不采用焊接而采用螺丝连接，不便于防腐，容易产生泄漏隐患，遇点火源可能引发火灾、爆炸事故；</p> <p>⑥ 输油管道管沟敷设，若未用黄沙填实，防腐处理不规范，管路日常维护不到位，因时间久远被腐蚀引起渗漏，有引起火灾的危险；</p>	<p>火灾、爆炸、 泄漏</p>	<p>可能发生火灾、爆炸、中毒窒息、物体打击、高处坠落等事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>加油加气站区域</p>

	<p>⑦ 输油管道是静电的良好导体，为防止静电积聚，除管道自身应有很好连接外，还应还应良好接地,防止火花产生；</p> <p>⑧ 若卸油点静电接地失效，卸油时易造成静电积累，静电积累至一定程度时放电，遇油品泄漏，可能引发火灾，甚至爆炸。</p>				
<p>加油机</p>	<p>① 若加油机静电接地松动失效，易造成静电积累，静电积累至一定程度放电，遇泄漏油品或油品蒸气时，可能引发火灾，甚至爆炸；</p> <p>② 若加油机下的电缆线接点松动或绝缘老化，容易发生放电火花或发热，遇加油机油品泄漏或油气，可能引发火灾、爆炸等事故，还可能造成人员伤亡和电动机被烧毁；</p> <p>③ 加油管因长期运行老化破损；加油员忘记关闭加油阀（未采用自封式加油枪）；加油车辆碾压加油管造成油管破裂。均可因成品油泄漏引发火灾爆炸事故；</p> <p>④ 加油机长期使用，不进行常规检修，易使加油机接合部位封口不严，从而引起油品泄漏；加油过程中，若加油员操作失误发生冒油、溢油事故，遇火源或加油车未熄火都极易发生火灾爆炸事故；</p> <p>⑤ 加油作业过程中使用的电气设备，若未设置保护接地或失效，可能导致设备带电，操作人员接触带电设备会造成触电事故；</p>	<p>火灾、爆炸、 泄漏</p>	<p>可能发生火灾、爆炸、中毒窒息、物体打击、高处坠落等事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>加油加气站区域</p>

事故风险描述

	<p>⑥ 若加油岛的宽度和高度不符合要求尺寸，汽车在进站加油时，可能引发碰撞加油机、罩棚柱及操作人员等车辆伤害事故；</p> <p>⑦ 加油机应按规定进行强制检定，以保证计量操作的准确性和加油操作的安全性。</p>				
<p>加油加气站 检修</p>	<p>① 检修时若不按操作规程进行，例如设施设备内的残余油气没有放空就开始检修，设备设施内残存的天然气遇检修火源就会燃烧，甚至发生爆炸；如设施设备中油气没有完全放完，未进行惰性气体置换，或未达到置换要求，混入空气，使油气的浓度在爆炸极限范围内，遇火源就易发生爆炸；</p> <p>② 人力移动一些设备，如果操作不当，有可能造成人体损伤。</p>	<p>火灾、爆炸、 物体打击</p>	<p>可能发生火灾、爆炸、中毒窒息、物体打击、高处坠落等事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>加油加气站区域</p>
	<p>① 检修过程中液化石油气未被排净或置换不合格，或由于隔离措施不好，导致有毒有害物料进入检修区域；</p> <p>② 检修过程中由于液化石油气未排净，拆卸管道、设备时，液化石油气大量泄漏使检修人员长时间接触而中毒；</p> <p>③ 检修过程中，检修人员缺乏防护意识，未佩戴个人防护用品或佩戴不规范，盲目进入含有毒、有害气体的限制区域而导致中毒窒息事故；</p> <p>④ 检修过程中由于违章指挥、违章操作，可能导致中毒、窒息等人身安全事故。</p>	<p>中毒窒息</p>			

	站内在检修罩棚、更换灯具等作业时，存在高处坠落的危险、有害因素。	高处坠落			
广告作业	① 在进行广告牌悬吊和固定的时，发生广告牌掉落砸伤人、起重伤害等； ② 广告支架未牢固焊接。	高处坠落、起重伤害、物体打击	可能发生高处坠落、起重伤害、物体打击等事故		广告作业区
踩踏	① 由于安全出口设置不规范或出入楼梯间拥挤导致； ② 开放式广场区域出口、入口设置不规范、不明确，人员涌入量较大时引发踩踏。	其他伤害（踩踏）	可能发生踩踏事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	广场、驻地等大型人员聚集区域
自然灾害	① 突发雷击、洪水、泥石流、地震、滑坡、崩塌等导致受灾或引发二次灾害； ② 突发暴雨、暴雪、洪水、寒潮、冰雹、低温、大风、高温、雷电、地震、山体崩塌、地裂缝、滑坡、泥石流、地面塌陷等非人力可抗拒的自然灾害。	其他伤害（自然灾害、地质灾害）	可能发生自然灾害事故		所有区域
	作业人员在旅游区坠岩。	高处坠落			
	游客吸烟或违规用火等情况引发火灾。	火灾			
	未采取避雷措施。	雷击			
	电线、电缆缺陷、电气设施防护装置不当。	触电			

事故风险描述

旅游	高温天气外出旅游。	中暑	可能发生高处坠落、火灾、触电、中暑、淹溺、物体打击、车辆伤害等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤的	旅游区域
	山洪暴发，或强行涉渡极易落水。	淹溺			
	帐篷未搭接固定。	物体打击			
	人员在旅游区迷路。	其他伤害（迷失）			
	车辆驶入人行区域，车辆违章行驶等造成。	车辆伤害			
	突遇地震、泥石流等自然灾害。	自燃灾害			
四、广安交投建材有限公司（简称交投建材）					
	① 高处物料、器具无防坠措施； ② 机械构件安装不牢靠，具有掉落、弹射危险； ③ 设备、设施未固定，易倒塌； ④ 人、机安全距离不够；未设置警示标志； ⑤ 具有弹击、挤压、飞出危险的区域未进行隔离或采取防护措施； ⑥ 车辆运载的物料未采取防护措施，掉落、甩出； ⑦ 夜间作业，光线不好。	物体打击			
	① 高处作业下方未设置安全防护网； ② 安全带、安全网损坏或不合格。	高处坠落			

商混、砂浆基础修建及日常生产	① 氧气瓶、乙炔瓶使用期间放置位置不符合安全距离要求; ② 油料与易燃易爆物品混放。	爆炸	可能发生高处坠落、触电、倒塌、机械伤害、车辆伤害、物体打击等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失,严重的造成群死群伤	商混、砂浆区域
	① 电气设备故障,机身外壳带电、漏电;负荷过载、短路;绝缘损坏、老化;未作保护接地、接零或保护接地不规范; ② 人、机安全距离不够;未设警示标志; ③ 未做到“一机、一闸、一漏”,未挂牌操作; ④ 防护用品、用具不合格; ⑤ 检修电气设备、设施时带电作业; ⑥ 作业环境光线不好、视线不良、潮湿环境;	触电			
	① 基底未作硬化处理,构筑体基础不牢靠; ② 支撑台架不稳固或台架损坏; ③ 施工材料质量不合格,强度不够; ④ 构筑体或支撑台架所处位置易遭受车辆等外力冲撞; ⑤ 遇地震、大风等不利自然因素影响。	倒塌			
	① 机械转动及尖锐凸出部位无防护装置或保护措施; ② 机械故障,操控失灵; ③ 人、机安全距离不够。危险部位未设置警示标志; ④ 夜间作业。作业环境光线不好,视线不良。	机械伤害			
	① 车辆故障,如刹车失灵等;车辆改装;车辆安全附件缺失; ② 超速、超载行驶;	车辆伤害			
商混、砂浆基					

事故风险描述

基础修建及日常生产	<p>③ 道路路面过窄，坡度过陡，路面崎岖不平；岔路口、弯道处无路标、反光镜等交通标志设施；</p> <p>④ 风、雪、雨、雾等恶劣天气行车；夜间行车；结冰、湿滑路面行驶无防滑措施；</p> <p>⑤ 行车环境光线不好，视线不良。</p>				
五、广安交投运输业务板块					
驾驶员违法驾驶	<p>驾驶员抢黄灯通过路口，驾车逆行、违法停车、超速行驶、酒后驾驶、违法倒车、违法掉头、违法会车等。</p> <p>行驶期间与前车距离较近。</p> <p>强行超车、强行变更车道。</p>	车辆伤害、交通事故、火灾	可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故	可能发生人员伤亡、机动车辆损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	运行线路区域
驾驶员操作错误	<p>在湿滑路面紧急制动，或车辆侧滑时紧急制动，急打转向盘。</p> <p>在紧急情况时，错把加速踏板当制动踏板。</p> <p>变更车道没有观察后视镜。</p> <p>由主干路驶入支干路时，没有注意视觉盲区内的行人、非机动车。</p> <p>转弯时，未注意车辆内外轮差，车辆落入边沟等。</p>				
驾驶员注意力分散	驾驶员在驾驶过程中接打电话、走神、与人闲聊、观察其他交通事故或者过度关注新奇事物等。				

	线路、环境单一，驾驶员注意力无法持续集中等。				
车辆技术状况不良	制动故障或失效，不能及时制动。	车辆伤害、交通事故、火灾	可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故	可能发生人员伤亡、机动车辆损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	运行线路区域
	转向不良或失效，不能按意图转向。				
	前照灯损坏、照明受到影响、夜间时驾驶员无法观察路况。				
	转向灯不亮，转向意图不能传达等。				
	侧向稳定性差，车辆在横向坡道行驶，或进行超车、转弯等操作时，发生侧滑或侧翻。				
	车辆悬架，减震系统缺陷，车辆进入坑洼路面时，颠簸严重，使驾驶员或乘客感觉不适，还可能是装载的货物掉落。				
	车速表故障，驾驶员不能准确掌握行驶速度。				
	轮胎磨损严重、有裂纹或扎入杂物，车辆在行驶中附着力不够，制动距离延长，或发生爆胎。				
	发动机故障，车辆无法启动。				
	车辆中途熄火，无法正常操控。				
主动装置失效	后视镜损坏，驾驶员观察道路交通情况受到影响。				
	雨雪天刮水器无法使用，视线受影响。				
	喇叭不响，其他驾驶员或交通参与者听不到车辆靠近的信号。				

事故风险描述

	<p>驾驶员眼睛被太阳光直射，影响观察。</p> <p>制动防抱死系统等安全装置失效，车辆侧滑。</p>				
被动安全装置失效	<p>车辆发生碰撞等事故时，安全气囊故障未及时弹出，驾驶员头部直接撞到转向盘或前挡风玻璃上。</p> <p>紧急制动或车辆发生事故时，驾驶员头部得不到保护，颈椎易受伤害。</p> <p>保险杠损坏，发生碰撞事故，无法吸收、缓和外界冲击力，防护车体。</p> <p>风窗玻璃损坏，影响驾驶员视野，易使驾驶员受伤。</p> <p>灭火器，警告标志、安全锤、损毁或缺失，出现紧急情况，无法及时有效处理。</p>	车辆伤害、交通事故、火灾	可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故	可能发生人员伤亡、机动车辆损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	运行线路区域
	<p>乘客携带危险化学品上车、未被发现、易产生危险后果。</p> <p>放在行李架上的物品掉落，砸伤乘客。</p> <p>放置在椅子下的行李部分露出，绊倒乘客等。</p>				
	<p>夜间路灯损坏、视线受影响。</p> <p>夜间视野范围变小、视距变短。</p> <p>夜间会车时，其他车辆开远光灯、产生炫目。</p> <p>雨天光线昏暗、能见度低，视线受影响、无法清晰观察路况。</p>				

	雨天常伴有雷电、大风，雷电劈倒或大风刮倒路边树木，形成路障或砸中过往车辆。	车辆伤害、交通事故、火灾	可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故	可能发生人员伤亡、机动车辆损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	运行线路区域
	雨天路面湿滑、泥泞降雨，使得道路塌陷或变得松软，车辆容易陷入，车辆发生侧滑，使车辆制动距离延长。				
	气温低于 0°C 形成冻雨，车辆制动距离延长。				
	霜冻，驾驶员容易麻痹。				
雪天	视线不良，驾驶员视线被影响，无法清晰观察路况。	车辆伤害、交通事故、火灾	可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故	可能发生人员伤亡、机动车辆损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	运行线路区域
	路面被积雪覆盖或有溶雪，车辆启动时，车轮打滑，启动困难。				
大雾天气	① 看不清路况，导致追尾事故频发，设置连环追尾； ② 驾驶员长时间雾中驾驶，易造成疲劳。	车辆伤害、交通事故、火灾	可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故	可能发生人员伤亡、机动车辆损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	运行线路区域
高温天气	驾驶员易疲惫、困倦、脾气暴躁。	车辆伤害、交通事故、火灾	可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故	可能发生人员伤亡、机动车辆损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	运行线路区域
	轮胎压力高、已发生爆胎。				
	车辆用电设备、线路易自燃。				
	水温过高，损坏发动机。				
	制动易失效等。				
其他	客车刚刚经过清洁或雨雪天，致使车内地板、上下台阶湿滑，使乘客绊倒。	其他伤害	可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故	可能发生人员伤亡、机动车辆损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	运行线路区域

事故风险描述

<p>座椅损坏后露出尖锐金属架，碰上驾驶员或乘客。</p> <p>道路安全防护设施不完善、车辆易冲出道路。</p> <p>道路反复行驶，驾驶员极易疲劳，车辆性能也易发生变化。</p> <p>客车车体高，极易与路边的树木刮擦。</p> <p>积水过深，未查清水深即涉水行驶，易使车辆熄火、电气设备受潮。</p> <p>由于道路失修或自然灾害导致局部路面出现凸起和深坑，躲避不及易引发事故。</p>			<p>可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、机动车辆损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>运行线路区域</p>
<p>① 线路下沉、隆起、坍塌、断轨、胀轨；</p> <p>② 轨道构筑物倒塌等异常突发情况。</p>		<p>车辆伤害、交通事故、火灾</p>	<p>可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>运行线路区域</p>
<p>① 突发停电或因设备设施故障造成运营中断；</p> <p>② 人员、其他物件等入侵到线路。</p>		<p>车辆伤害、交通事故</p>	<p>可能发生车辆伤害、交通事故等事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>运行线路区域</p>
<p>① 列车内、室内设备电器线路短路、过载、故障或长期运行等电气火灾；</p> <p>② 车站、列车内的建筑装饰材料、广告牌等可燃物引发火灾；</p>		<p>火灾、爆炸</p>	<p>可能发生交通事故、火灾等事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏，严重的造成群死群伤</p>	<p>运行线路区域</p>

云轨 运营风险	③ 电缆着火; ④ 车厢内可燃物着火; ⑤ 人为纵火、吸烟等。				
	列车运行中,因车辆故障、车辆老化、列车超速、钢轨断裂、异物侵界、司机误操作、信号系统故障等原因导致列车脱轨,以及列车脱轨后与第三方相撞等。	车辆伤害、交通事故、火灾	可能发生车辆伤害、交通事故、火灾等事故	可能发生人员伤亡、设备损失,严重的造成群死群伤	运行线路区域
	列车运行过程中,因车辆故障、列车超速、司机误操作、信号系统故障、未听从调度指挥等原因导致列车撞车,以及撞车后与第三方的相撞等。	车辆伤害、交通事故	可能发生车辆伤害、交通事故等事故	可能发生人员伤亡、设备损失,严重的造成群死群伤	运行线路区域
	① 火灾情况下,燃烧产生的有毒有害气体; ② 人为投毒或恐怖袭击; ③ 通风空调系统故障。	中毒窒息	可能发生中毒窒息事故	可能发生中毒窒息事故,造成人员伤亡,严重的造成群死群伤	运行线路区域
	① 乘客或工作人员从云轨站台、运行线路上掉落; ② 列车轨道或列车检修作业时掉落、或未做好安全防护等。	高处坠落	可能发生高处坠落事故	可能发生高处坠落,造成人员伤亡,严重的造成群死群伤	运行线路区域
	① 列车异常加速、刹车导致人员摔倒; ② 列车开、关门时夹伤乘客。	其他伤害(摔伤、夹伤)	可能发生摔伤、夹伤等其他伤害	可能发生摔伤、夹伤等其他伤害,造成人员伤亡	运行线路区域

事故风险描述

<p>云轨运营风险</p>	<p>① 站台、车厢内有积水导致乘客滑倒、摔倒等； ② 超载、拥挤导致乘客挤伤； ③ 突发性大客流； ④ 紧急情况下疏散不利。</p>	<p>其他伤害（拥挤踩踏）</p>	<p>可能发生拥挤踩踏</p>	<p>可能发生拥挤踩踏，造成人员伤亡，严重的造成群死群伤</p>	<p>运行线路区域</p>
	<p>地震、大风、雷击、暴雨、暴雪等自然灾害。</p>	<p>车辆伤害、交通事故、其他伤害</p>	<p>可能发生车辆伤害、交通事故、其他伤害</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>运行线路区域</p>
<p>六、集团总部、各子分公司办公区域、旅游集散中心、勘察设计</p>					
<p>供配电系统、电气线路</p>	<p>① 电器火灾。在电器检修过程中，违规操作；设备长时间严重过载而过热保护动作失灵；线路接头部位因灰尘或锈蚀而使接触电阻增大，使接头部位产生很大热量，长时间热量聚结而产生火灾，电气设备靠近高温物体；可燃物质的燃烧，引发电气设备火灾；私拉乱接电线，任意增加用电设备，使电线超负荷发热，造成电线短路，产生火花或发热起火，导致火灾，因雷击引发的电气设备火灾； ② 动火作业时未对周边可燃物进行完全清理，检修过程中未按规定办理《动火作业许可证》，违反动火作业规程，引发火灾事故；</p>	<p>触电、火灾</p>	<p>可能发生触电、火灾等事故</p>	<p>可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤</p>	<p>供配电系统区域</p>

	③ 违章用电、违规用燃气; ④ 消防系统故障或消防应急通道堵塞。				
机动车辆	① 驾驶人员出现超速行驶、不按规定线路行驶、酒后驾驶、无证驾驶等; ② 车辆安全设施失效、失灵, 如刹车失灵、方向失灵等; ③ 违章开车。	车辆伤害	可能发生车辆伤害等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	道路区域
消防设施	灭火器配置不足、消防设施损坏。	火灾	可能发生火灾等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	办公区域
物资库房	物资存放不规范、或易燃易爆品混存。	火灾、物体打击、爆炸	可能发生火灾、物体打击、爆炸等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失, 严重的造成群死群伤	物资库房
	易燃易爆物品管理不到位。	火灾			
	采用发热体外露的取暖器进行取暖。	触电、火灾			
	易燃易爆物品、气体泄漏。	火灾、爆炸			
有限空间作业	① 进入地下污水井、给排水通道等有限空间作业未采取通风、检测措施; ② 有限空间作业未严格执行操作规程。	淹溺、中毒和窒息	可能发生淹溺、中毒和窒息等事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失, 严重的造成群死群伤	办公区域
热水	未采用合适的容器盛装热水或热水阀门故障等。	灼烫	可能发生灼烫事故		
高空	① 高空作业未采取有效防护措施; ② 由于安全防护措施不到位导致人员从高处作业的临边或	高处坠落	可能发生高处坠落事故		

事故风险描述

	栏杆处摔下。				
踩踏	由于安全出口设置不规范或出入楼梯间拥挤导致。	其他伤害（踩踏）	可能发生踩踏事故		广场及人员聚集区域
食物	误食有毒食物、过期食物等。	中毒	可能发生中毒事故	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	电梯及所有区域
自然原因	突发雷击、洪水、泥石流、地震、滑坡、崩塌等导致受灾或引发二次灾害。	其他伤害（自然灾害、地质灾害）	可能发生自然灾害、地质灾害		
电梯	电梯保护装置失灵、或厅门未关人员误入。	起重伤害	可能发生起重伤害		
野外作业	作业人员在野外深山峡谷、悬崖峭壁坠岩。	坠岩、高处坠落	可能发生高处坠落、触电、物体打击、机械伤害、车辆伤害、起重伤害	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失，严重的造成群死群伤	野外作业区域
	违规用电、违规用火。	火灾			
	未采取避雷措施。	雷击			
	电线、电缆缺陷、电气设施防护装置不当。	触电			
	高温天气外出高强度工作。	中暑			
	山洪暴发，或强行涉渡极易落水。	淹溺			
	帐篷未搭接固定。	物体打击			

	钻塔未安装牢固。	倒塌			
	地震、风灾、雹灾、洪灾、雷击、雪崩等自然灾害，以及山体滑坡、泥石流等地质灾害。	自然灾害、地质灾害			
	外出办公、野外行车因车辆故障、道路不明、驾驶人员超速等造成。	车辆伤害			
机械设备安装、使用	设备设施使用过程中因违反操作规程。	机械伤害	可能发生机械伤害	可能发生人员伤亡、设备损坏、经济损失	机械 设备 区域
	设备设施安全防护设施故障或缺失。				
	设备设施搬运过程中未采取有效防范措施，导致砸伤。	其他伤害（砸伤）			

3 应急组织机构及职责

3.1 应急救援组织机构

(1) 集团成立生产安全事故应急救援领导小组，负责集团生产安全事故应急救援指挥工作。应急救援领导小组由集团安全环保委员会、集团各部门负责人、各子分公司主要负责人（董事长、总经理）组成，应急救援领导小组成员名单及联系电话见附件 1。

组 长：董事长、总经理

副组长：副总经理、财务总监、纪委书记、监事会主席

成 员：工程技术部负责人、财务部负责人、行政综合部负责人、发展规划部负责人、法务合约部负责人、招标投标采购中心负责人、人力资源部负责人、董事会办公室负责人、党群工作部负责人、审计部负责人、安全管理部负责人、融资管理部负责人，交投建设主要负责人、交投神龙置业主要负责人、交投鑫鼎实业主要负责人、交投建材主要负责人、广泰公交主要负责人、广顺运业主要负责人、设计院主要负责人。

应急救援领导小组为集团公司常设机构，下设应急救援办公室。应急救援办公室设在集团公司安全管理部，办公室主任由安全管理部负责人担任。办公室内设应急值班人员，由安全管理部成员担任。应急救援办公室承担公司应急救援领导小组日常应急管理事务及负责接收记录生产安全事故的报告、汇报，应急值班人员电话 24 小时开通。

应急救援办公室主任:安全管理部负责人

成 员:安全管理部成员

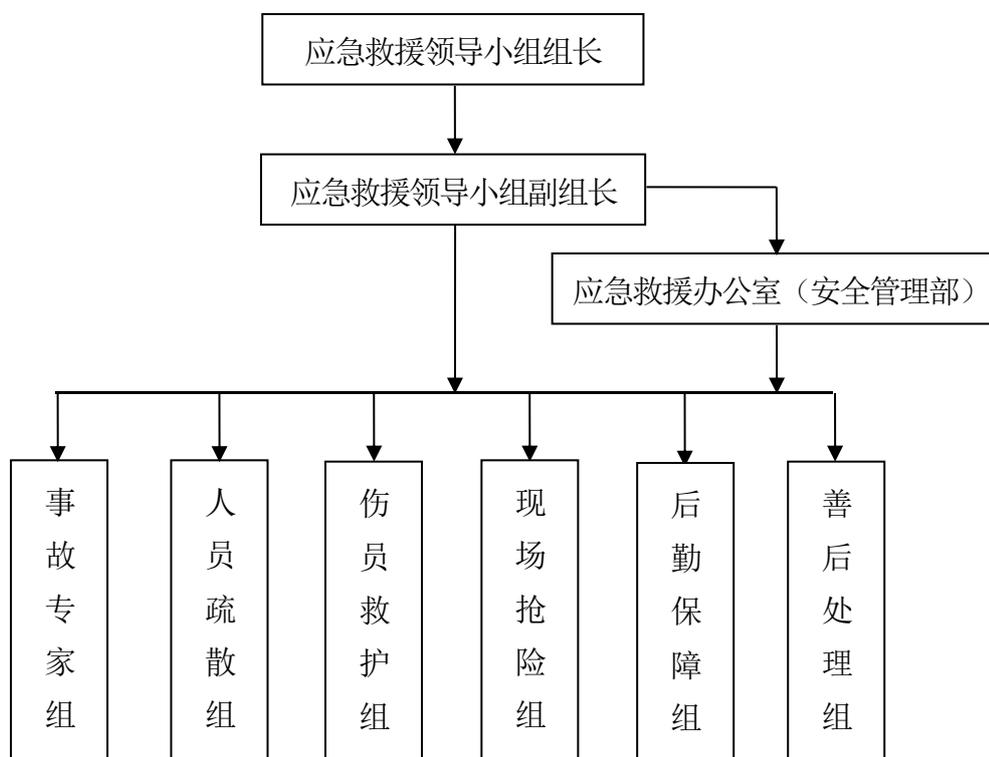


图 3-1 应急指挥组织图

(2) 应急救援领导机构是集团职业健康、安全环保委员会，综合协调指挥机构是职业健康、安全环保委员会办公室。

(3) 各子分公司组建本单位生产安全事故应急机构。

(4) 成立集团公司事故应急救援指挥部，负责集团公司经营活动范围内一般以上等级（含一般）事故的应急救援工作。

(5) 成立各子分公司事故应急救援指挥部，负责各子分公司经营活动范围内一般等级以下的事故应急救援工作。

(6) 事故应急救援指挥部为非常设机构，集团公司级事故应急救援指挥部由生产安全事故应急救援领导小组成员及事故专家组组成，人员疏散、伤员救护、现场抢险、后勤保障及善后处理组由事故发生单位按规定配置。各子分公司级事故应急救援指挥部由生产安全事故应急救援领导小组分管副组长及事故发生单位专家组、人员疏散、伤员救护、现场抢险、后勤保障及善后处理组组成。

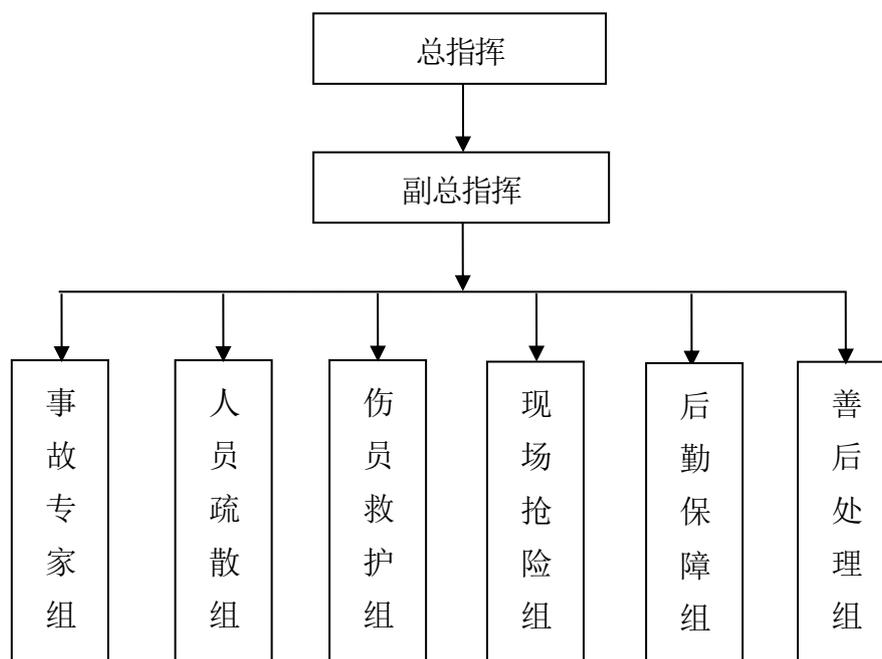


图 3-2 集团公司及子分公司指挥部组织结构图

子公司级应急指挥部总指挥由生产安全事故应急救援领导小组分管副组长担任，副总指挥由事故发生单位主要负责人担任，各功能组组长及成员由事故发生单位按规定配置。

集团公司级应急指挥部总指挥由生产安全事故应急救援领导小组组长担任，副总指挥由生产安全事故应急救援领导小组副组长担任，各功能组组长由应急救援领导小组成员担任，成员由事故发生单位按规定配置。

(7) 应急救援队伍主要包括社会专业应急救援队伍（市消防支队、项目所在地区县附件医疗救助机构）、各子分公司组建的内部义务消防救援队等。

(8) 当发生事故时，事故应急救援指挥部及其功能小组和相关人员应迅速到位，并立即开展应急救援工作。

(9) 当总指挥、各功能组长缺位时，第一副总指挥、第一副组长依次补位组织开展工作，履行总指挥、各功能组长的职责。

3.2 应急救援组织机构职能

（一）应急救援领导小组职责

（1）组长职责

①负责启动和终止I级、II级应急救援行动，组建应急救援指挥部，同时负责III级应急救援总指挥的指派；

②指挥、协调应急救援行动，接收政府及上级应急救援指令并严格执行；

③组织专家制定并实施应急救援方案，同时根据事故救援进展，书面或口头批准各应急小组的应急行动计划；

④负责应急救援队伍和应急资源的配置以及应急队伍的调动；

⑤有权任免执行应急程序不力的现场应急抢险人员；

⑥负责向上级主管部门汇报安全事故及应急救援进展情况，负责应急救援工作的对外信息发布工作；

⑦检查督促重大事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；

⑧批准事故受害者和环境污染、建筑物损坏等的理赔方案；

⑨发布、实施集团应急救援预案，确保应急救援预案落实、执行。

（2）副组长职责

①协助组长做好应急救援工作；

②特殊情况下（如组长不在现场、组长指定其为应急救援负责人）可代行组长职权；

③按照救援指令和组长要求，指挥现场处置工作及现场指挥抢险工作，组织协调分管权限内的应急资源和各专业应急救援小组实施救援行动；

④负责事故伤亡家属的接待、安抚工作；

⑤负责组织编制、评审、修订本应急预案；

⑥完成组长交办的其它任务。

（3）成员职责

- ①根据应急救援指令做好应急救援工作；
- ②完成组长、副组长交办的其他任务。

（二）应急救援领导小组办公室职责

- （1）负责应急救援领导小组的应急值班，并负责日常信息汇总和综合协调；
- （2）组织制定、修订公司应急救援预案，制定年度应急救援预案演练、培训计划，并定期组织演练；
- （3）指导、督促检查各子公司应急预案的编制、修订和实施，督促检查各子公司应急组织机构和队伍建设；
- （4）接受应急事故（事件）的报告，跟踪事故（事件）发展动态，及时向应急救援领导小组汇报；
- （5）根据应急救援领导小组指令，及时与专业救援机构或相关部门联络，请求援助，及时向安监、消防、公安、环保等政府有关部门报告事故情况；
- （6）负责应急救援工作的总结与评估。

（三）应急救援指挥部职责

- （1）总指挥职责
 - ①按照应急救援领导小组的指令，召集各应急救援小组，组织进行现场应急救援指挥工作；
 - ②负责组织应急救援小组和专业应急救援组织有效开展工作，做好应急人员的调配；
 - ③收集现场信息，核实事故情况，分析事故发展变化情况，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案，同时书面或口头批准各应急小组的应急方案或应急行动计划；
 - ④及时向应急救援领导小组汇报现场事故情况，在事故恶化的情况下请求应急支援，事故处置完毕后，提出应急终止的请求。

(2) 副总指挥职责

- ①协助总指挥做好应急救援工作；
- ②特殊情况下（如总指挥在现场、总指挥指定其为应急救援负责人）可代行总指挥职权；
- ③按照总指挥下达的应急救援指令，负责分管应急救援小组的应急抢险工作，采取有效的处置措施；
- ④落实救援人员安全与健康措施；
- ⑤完成总指挥交办的其它任务。

(四) 各功能组职责

(1) 事故专家组职责

组 长：工程技术部负责人

副组长：设计院负责人、事故发生单位事故专家组组长

成 员：事故发生单位事故专家组成员

- ①根据事故性质、类别、事故影响范围和严重程度等情况，制定救援方案；
- ②参与制定抢险救援技术方案、防止发生次生（二次）事故的技术方案和防止（污染）事故扩大、蔓延的技术措施；
- ③组织专业技术人员制定安全检测（监测）技术方案并实施，根据检测（监测）情况，及时调整抢险救援技术方案；
- ④收集、整理应急处置过程的有关资料，对事故现场进行勘验、测绘、拍照、摄像等记录工作；
- ⑤组织搜集与事故有关的人证、物证；事故救援结束后，组织收集与事故有关的人证、物证；
- ⑥有权询问事故当事人事故发生前后的有关情况并调阅有关资料；
- ⑦参与权限范围内的事故调查，查明生产安全事故发生的原因、过程和人员

伤亡、经济损失情况，提交事故处理报告，提出对生产安全事故有关责任部门或责任者的处理意见，提出类似事故的防范措施。

(2) 人员疏散组职责

组 长：党群工作部负责人

副组长：发展规划部负责人、事故发生单位人员疏散组组长

成 员：事故发生单位人员疏散组成员

①根据事故性质，结合事故地点，制定安全警戒方案，划分安全区域、警戒区域，设立警戒标志，严禁无关人员进入危险区域，维护现场秩序；

②察看风向，确定疏散方向、疏散路线及地点，尽快疏散无关人员；

③划定人流、车流、物流路线，保证救援人员、车辆、物资路线畅通无阻，引导应急救援人员、车辆按规定路线进入事故现场；

④组织生产现场所有人员进行撤离，及时（每隔 10 分钟）向现场指挥部报告区域警戒和人员疏散情况，重点是失踪（未及时撤出）的人员和人员的伤亡情况；

⑤险情控制后，负责协调恢复交通，涉及污染的，应做好污染区域安全警戒工作。

(3) 伤员救护组职责

组 长：招标投标采购中心负责人

副组长：财务部负责人、事故发生单位伤员救护组组长

成 员：事故发生单位伤员救护组成员

①根据事故性质，及时携带医疗器械、药品赶赴现场；

②及时查找受害人员，使其脱离危险区域，开展力所能及的救治；

③负责在事故现场周边安全区域内设立临时医疗救护点，协助当地医疗机构对受伤人员进行紧急救治，对需要送医院救治的伤员或中毒人员及时送就近医疗

机构进行救治；

- ④及时向现场指挥部报告受伤害人员的数量、严重程度、抢救情况等；
- ⑤做好医疗救护记录；
- ⑥负责应急救援物资（药品及药品器械类）的日常维护、保养和更换。

（4）现场抢险组职责

组 长：安全管理部负责人

副组长：融资管理部负责人、事故发生单位现场抢险组组长

成 员：事故发生单位现场抢险组成员

①严格按照应急救援指令，进行失踪人员的搜救和必要的生产设备、设施及事态控制等应急处置；

②在做好个人安全防护和事态控制的前提下，迅速寻找并切断事故根源，并对设备根源设备设施进行抢修，控制事故扩大和二次事故的发生；

③对受损的设备设施、建（构）筑物进行检查，提出紧急处置方案报批；

④服从现场指挥部的命令，及时掌握事故动态，及时向现场指挥部报告应急救援抢险情况；

⑤按照指令做好其它应急救援工作。

（5）后勤保障组职责

组 长：行政综合部负责人

副组长：审计部负责人、董事会办公室负责人、事故发生单位后勤保障组组长

成 员：事故发生单位后勤保障组成员

①在现场指挥部的指挥下，负责抢险、救援物资的供应和运输，以及应急指挥、救援系统的通讯、信息网络畅通，保持与外界进行信息沟通；

②负责应急救援期间应急物资补充采购，保管好救援物资及其它物品，组织

各类应急物资的运输与发放：

③协调地方交通部门，实施交通管制，确保抢险救援交通畅通；

④做好现场生活后勤服务工作，电力受损或无电力的地方，应及时做好备用电源的启用；

⑤及时了解事故情况，随时向现场指挥部报告。

(6) 善后处理组职责

组 长：人力资源部负责人

副组长：法务合约部负责人、事故发生单位善后处理组组长

成 员：事故发生单位善后处理组成员

①组织事故现场的恢复、清理、环境污染消除等善后工作；

②处置事故受害者善后事宜，做好受害者家属安抚、慰问工作；

③负责事故现场的消毒与防疫工作；

④负责起草事故伤亡人员和环境污染、建筑物损坏等的理赔方案；

⑤负责受害人员及家属的安抚工作、做好相关人员的思想工作，维护公司的稳定。

4 预警及信息报告

4.1 预警

（一）预警条件

当集团公司或旗下各单位的危险源处于或即将处于危险之中，应急救援领导小组接到可能导致灾难事故的信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知有关部门、单位采取有效措施预防事故发生；当应急救援领导小组认为事故较大，可能超出本级处置能力时，要及时向市应急管理局报告，采取进一步的预警行动。

（1）收到当地政府或有关部门发布的预警信息；

（2）危险源的危险因素监控措施失效，可能导致事故的发生或出现事故的先兆；

（3）发现未受监控的新的危险因素，并可能导致事故的发生或出现事故的先兆；

（4）其他可能严重影响集团生产安全紧急情况的。

（二）预警方式

（1）逐级预警

对可能导致事故发生有一个较长的渐变过程的失控危险源的预警，采用逐级预警方式进行预警。

预警程序：现场当事（或知情）人 ——> 所在公司部门 ——> 集团公司安全管理部

（2）越级预警

对可能导致事故立即发生的失控危险源的预警，根据可能导致事故的紧急程度，可采用越级预警或同时预警。

预警程序：现场当事（知情）人 ——> 所在部门 ——> 所在公司主要负责人或集团公司安全管理部门 ——> 集团领导

现场当事（知情）人 ——> 所在部门或所在公司主要负责人或集团公司安全管理部门 ——> 集团领导

（三）预警方法

对可能导致事故发生有一个较长（≥48 小时）的渐变过程的失控危险因素预警，采用书面预警；

对可能导致事故立即发生的失控危险源的预警，采用口头或电话预警；

事故预警需明确以下内容：（1）失控的危险源、危险因素；（2）失控原因和失控状态；（3）可能导致事故的紧迫性和后果预计；（4）补救或控制措施建议。

（四）预警信息发布

应急救援办公室（安全管理部）接收到预警信息后，报应急救援领导小组副组长（集团分管安全副总经理），对事故信息进行分析判断，必要时组织专家进行分析、评估与预测，确定相关信息可能导致事故的严重程度，初步确定预警范围，由应急救援领导小组副组长（集团分管安全副总经理）向公司相关部门及下级单位发布信息。同时指令各相关部门及事故可能发生单位采取防范措施，做好相应的应急准备，并连续跟踪事态发展，一旦达到安全事故标准时，启动应急响应。

4.2 信息报告

（一）信息接收与通报

事故发生后，现场人员或知情人员必须在第一时间向应急救援办公室汇报。应急救援办公室在接到事故报告后，按公司事故汇报程序向应急救援值班领导进

行汇报，根据事故等级，应急救援领导小组组长宣布启动应急救援预案，安排、协调各应急小组组织抢救。

应急救援办公室 24 小时联系电话：13980099321 或 0826-8303887

（二）信息上报

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位主要负责人报告，不同等级生产安全事故具体上报层级见表 2；单位主要负责人接到报告后，应当于 1 小时内向事故发生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的有关部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生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的有关部门报告。

表 4-1 生产安全事故报告等级

事故等级 相应层级	I 级	II 级	III 级
事故报告等级	集团公司董事长、 总经理	集团公司 分管安全副总经理	所属公司 主要负责人

事故报告主要内容：（1）事故发生单位概况；（2）事故发生的时间、地点和事故现场情况；（3）事故的简要经过；（4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明人数）和初步估计得直接经济损失；（5）已经采取的措施；（6）其他应当报告的事项；（7）事故发生趋势。

生产安全事故信息可采用电话、短信初报，随后书面报告，必要时和有条件的应附音像资料。

（三）信息传递

事故发生后，经本单位主要负责人同意，由应急救援办公室主任向单位以外的有关部门或单位通报事故信息，事故信息可以采用电话、短信等通讯方式。

5 应急响应

5.1 响应分级

按照生产安全事故的可控性、严重程度和影响范围，应急响应级别分为I级响应、II级响应、III级响应。

当发生III级生产安全事故时，启动事发单位应急预案，对事故进行现场处置。

当发生II级及以上生产安全事故时，启动集团公司应急预案，应急救援领导小组投入应急救援行动，指挥各专业应急小组，进入现场进行抢险救援。

当领导小组组长、副组长有其他工作事务不能及时赶赴现场时，则按应急救援领导小组顺序自然接替其相应职务。

表 5-1 广安交通投资建设开发集团有限责任公司应急响应分级标准对照表

响应级别	可能或已经造成的事故后果
I 级	1 人以上死亡，或 3 人以上重伤，或直接经济损失在 100 万元及以上的事故。
II 级	无人员死亡，或 3 人以下重伤，或直接经济损失在 10 万元以上 100 万以下的事故。
III 级	无人员伤亡，或损失较小的事故。

表 5-2 广安交通投资建设开发集团有限责任公司应急预案响应层级

事故等级 相应层级	I 级	II 级	III 级
应急预案响应层级	集团公司	集团公司	所属子分公司

(1) III级响应行动由事发单位应急救援领导小组组织实施。

(2) II、I级响应行动由集团公司应急救援领导小组组织实施。当集团公司应急救援领导小组进行II、I级应急响应行动时，事发单位应按照响应的应急预案

全力以赴组织救援，并及时向集团公司应急领导小组报告救援工作进展情况。同时，事发单位根据规定上报当地人民政府安全生产监督管理部门及负有安全生产监督管理职责的有关部门。

(3) 在尚未确定响应级别，实施分级响应之前，事故发生单位要上报当地政府，按照预警处置的要求，根据实际情况进行先期处置。

5.2 响应程序

(一) 发生Ⅲ级安全事故的响应程序

1、接警启动应急预案

(1) 各子分公司主要负责人向集团公司应急救援办公室发出事故汇报，同时组织应急人员进行现场处置；

(2) 集团公司应急救援领导小组分管事故发生单位的副组长（或由集团公司应急救援领导小组组长指派人员）组建现场指挥部，启动子分公司应急预案，开展应急救援；

(3) 应急救援小组赶赴事故现场；

(4) 实施应急抢险救援。

2、应急资源调配程序

(1) 救援小组集合、听令；

(2) 装运救援物资或调配救援物资；

(3) 赶赴事故现场参与救援。

3、事故现场应急救援的救援程序

(1) 各应急救援小组按照指令进行应急救援抢险；

(2) 设置警戒区域，保护事故现场；

(3) 救助遇险人员，对受伤人员进行应急救治后转送医院；

(4) 转移遇险设备、物资；

(5) 险情消除后，现场取证、清理；

(6) 解除警戒，恢复生产。

(二) 发生I级、II级安全事故的响应程序

1、接警启动应急预案

(1) 各子分公司负责人向集团公司应急救援办公室发出事故汇报，同时组织应急人员进行现场处置；

(2) 集团公司应急救援领导小组组建现场指挥部，启动集团公司应急预案，开展应急救援；

(3) 应急救援小组赶赴事故现场；

(4) 实施应急抢险救援。

2、应急资源调配程序

(1) 救援小组集合、听令；

(2) 装运救援物资或调配救援物资；

(3) 赶赴事故现场参与救援。

3、事故现场应急救援的救援程序

(1) 各应急救援小组按照指令进行应急救援抢险；

(2) 设置警戒区域，保护事故现场；

(3) 救助遇险人员，对受伤人员进行应急救治后转送医院；

(4) 转移遇险设备、物资；

(5) 险情消除后，现场取证、清理；

(6) 解除警戒，恢复生产。

(三) 扩大应急

对超出集团公司应急处置能力的，事故发生单位在上报集团公司的同时，必须及时报告当地负有安全生产监督管理职责的部门和安全生产监督管理部门，集团公司应急救援领导小组配合政府应急处置小组进行应急救援工作。

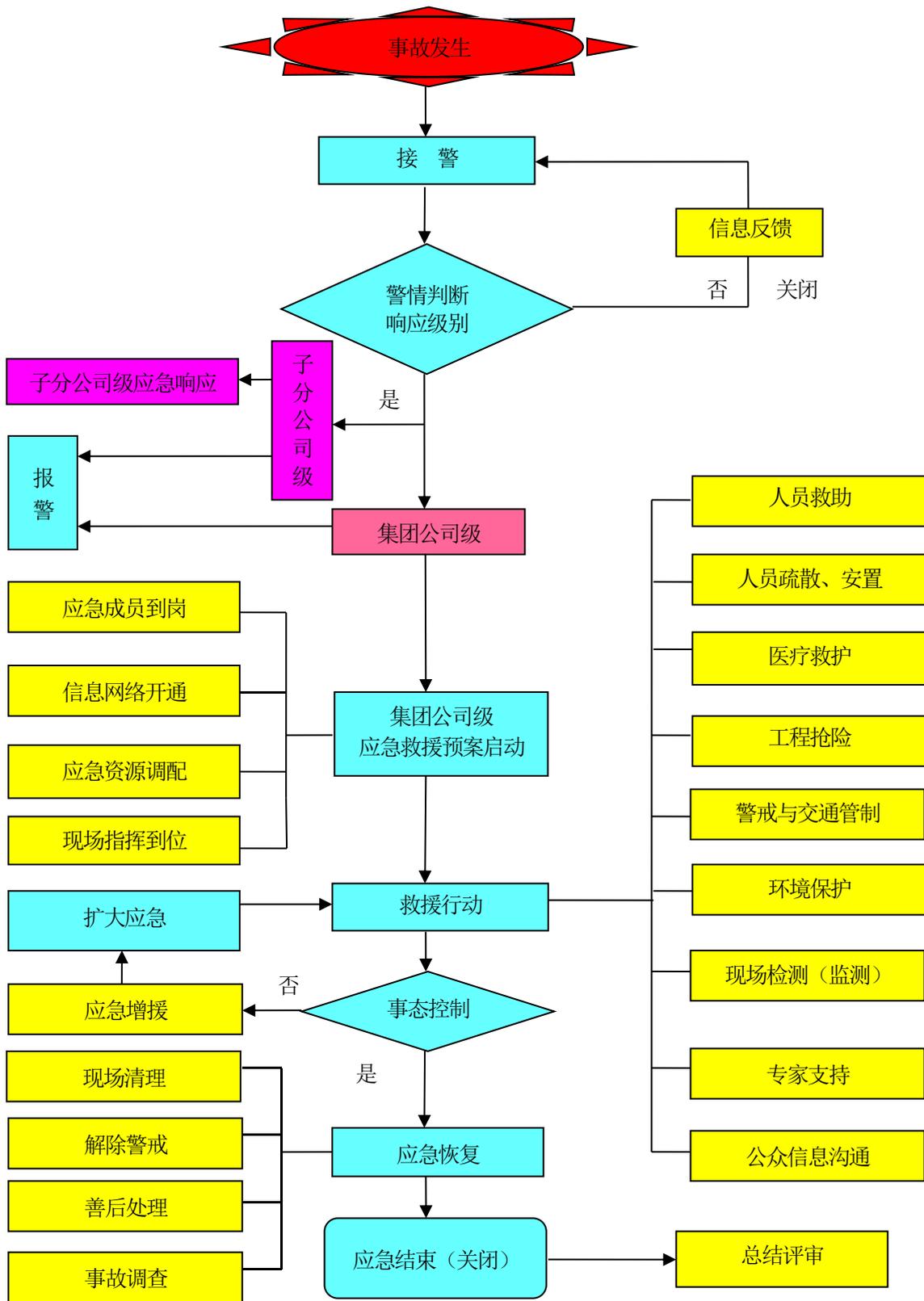


图 5-1 应急响应程序图

5.3 处置措施

（一）紧急处置方案

应急状态时，事故发生单位应急救援队伍紧急赶赴现场进行先期处置，并上报当地政府，若当地政府启动应急救援，事发单位及集团公司应急救援领导小组协助当地政府展开应急救援，按照各自的预案和处置规程实施应急救援行动，全力控制事件态势，防止次生、衍生事故发生。

（二）事态控制

明确事故源头，识别危险有害因素类别，采取相应控制措施，避免事故扩大。及时切断事故现场电力和燃气，熄灭一切火种，在防护可靠且有专家指导的前提下，及时清理燃油、乙炔、氧气等易燃、易爆物品和压力罐体，防止次生灾害事故的发生。对可能造成人体、动植物、土壤、水源危害的物品，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并由卫生检疫等部门进行检测、处置。

（三）人员紧急疏散及撤离

事故发生后，应急救援领导小组应立即查清危害（危险源）存在的区域、地形地貌、空气流动方向等对人员疏散的影响，对撤离人员进行防护指导和疏散，清点疏散及撤离人员，必要时应配备必要的防护装备。疏散小组人员应迅速撤离警戒区域内无关人员至安全地带。参与现场抢救的医务人员，应指导和组织事故区域内的群众采取各种措施进行自身防护和互救工作。对现场周边区域的单位、人员的撤离和疏散情况，治安警戒、人员疏散和安置组应与当地政府应急机构一起进行清理，是否按撤离的范围和紧急疏散的方式撤离到位。

（四）设置危险隔离区

按危险区的大小，充分考虑救援和现场及周边环境情况，划分出隔离区。采用对现场周边道路或交通进行疏导、设立现场警戒线、隔离网、警示标志，警戒线外派人值班及张贴隔离区图等办法，实施危险区的隔离。

（五）人员救护

事故现场以事故单位的应急救援队伍为主要施救队伍。对事故单位最近的医疗机构和医疗处置能力进行调查，并针对不同专业的医院、到达路线及方法进行确定。针对可能发生的各种伤害，储备足够的急救药品和器材，并将这些信息进行详细记录。事故发生后，现场急救小组对伤员实施现场急救，并立即与应急救援的医疗机构、疾病预防控制中心联系，针对不同伤情确定相应的转移条件、转移方案及伤员在转移过程中的救治方案。

（六）检测、抢险、救援

当现场监测出现异常，危及人员生命安全情况时，抢险、检测、救援人员按照撤离的条件、路线及方法等程序及时撤离。检测方法、检测仪器和检测程序按国家有关规定和标准执行，本预案不再列出。各相关单位、部门按照预案规定的职责要求，服从应急领导小组的统一指挥，按规定到达岗位并履行其工作职责。事故专家小组根据事发现场情况，判断事故进一步扩大的可能性和后果，制定相应应急措施，立即实施现场相关人员撤离、周边人员疏散，向有关部门求助等工作。

（七）现场保护

事故发生后，现场负责人负责事故现场的保护工作，包括事发当时和时候周围事物的位置和状态，必要时可采用摄影、摄像等方法对现场状况予以保留，伤亡人员撤离现场后，应对伤亡人员的位置予以标识。事故调查人员到达现场后，事故现场负责人应如实提供事故发生的有关信息，协助事故调查人员做好有关证据和数据的收取。事故现场保护人员在实施现场保护工作的同时，做好自身防护工作，确保自身健康安全，如出现危及自身生命安全时，立即撤离事故现场并报告现场指挥人员。

（八）涉外处置及救援

生产经营活动中，如有港澳台或外籍人员伤亡、失踪、被困，应及时上报集团公司，由集团公司上报市外侨港澳台办，集团公司及事发单位全力配合市外侨港澳台办处理。

(九) 事故应急处置措施

表 5-3 事故应急处置措施

序号	风险类别	风险等级	发生区域	应急措施
1	高处坠落	III级（风险评估报告内风险等级）	施工现场基坑作业区域、桥梁工程作业区域、脚手架作业区域、模板作业区域等区域。	<p>(1) 发现者进行事故初步判断，依据事故情况，立即采取应急处置措施进行自救或实施救护。</p> <p>(2) 在紧急抢救的同时，现场人员应立即报告现场负责人，由现场负责人根据事故的大小、发展态势进行应急救援处置，采取措施切断或隔离危险源，请求应急救援，做好事故上报工作。</p> <p>(3) 当事故超出现场应急处置能力，及时向应急救援机构请求支援。</p> <p>(4) 当发生人员轻伤时，现场人员应采取防止受伤人员大量失血、休克、昏迷的紧急救护措施，并将受伤人员脱离危险区域，拨打 120 医疗急救电话。</p> <p>(5) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。</p> <p>(6) 如果受害者处于昏迷状态但呼吸心跳未停止，应立即进行口对口人工呼吸，同时进行胸外心脏按压，一般以口对口吹气为最佳，昏迷者应平卧，面部转向一侧，维持呼吸道通畅，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。</p>

应急响应

				<p>(7) 如受害者心跳已停止, 应先进行胸外心脏按压。</p> <p>(8) 发现伤者骨折, 不要盲目搬运伤者, 应在骨折部位用夹板把受伤位置临时固定, 使断端不再移位、刺伤肌肉、神经或血管。</p> <p>(9) 若穿透伤及内伤, 及时去除伤员身上的用具和口袋中的硬物, 对脱出的腹腔脏器进行保护, 严禁拔除穿透物。</p> <p>(10) 以上救护过程在 120 医疗急救人员到达现场后结束, 工作人员应配合 120 医疗急救人员进行救治。</p>
2	起重伤害	III级(风险评估报告内风险等级)	施工现场基坑作业区域、桥梁工程作业区域、脚手架作业区域、模板作业区域等区域。	<p>(1) 发现者进行事故初步判断, 依据事故情况, 立即采取应急处置措施进行自救或实施救护。</p> <p>(2) 在紧急抢救的同时, 现场人员应立即报告现场负责人, 由现场负责人根据事故的大小、发展态势进行应急救援处置, 停止起重设备设施的运行, 请求应急救援, 做好事故上报工作。</p> <p>(3) 当事故超出现场应急处置能力, 及时向应急救援机构请求支援。</p> <p>(4) 当出现人员坠落的情况, 在采取安全措施的情况下, 及时将人员移到安全区域并进行抢救。</p> <p>(5) 当出现碰撞挤压、吊具或吊物伤人时, 采取必要的抬升、切割、顶开设备将碰撞挤压伤者的吊具、吊物等移开实施救援。</p> <p>(6) 当出现漏电、触电时, 应立即切断总电源, 用绝缘物将带电体从伤员身边移开, 再对人员进行抢救。</p> <p>(7) 如伤员发生休克, 应先处理休克, 遇呼吸、心跳停止者, 应立即进行人工呼吸, 胸外心脏挤压。</p> <p>(8) 发现伤者手足骨折, 不要盲目搬运伤者, 应在骨折部位用夹板把</p>

				<p>受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管。</p> <p>(9) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。</p> <p>(10) 动用最快的交通工具或等待 120 救护车，及时把伤者送往邻近医院抢救，运送途中应尽量减少颠簸。</p>
3	机械伤害	III级（风险评估报告内风险等级）	施工现场基坑作业区域、桥梁工程作业区域、脚手架作业区域、模板作业区域等区域。	<p>(1) 发现者进行事故初步判断，依据事故情况，立即采取应急处置措施进行自救或实施救护。</p> <p>(2) 在紧急抢救的同时，现场人员应立即报告现场负责人，由现场负责人根据事故的大小、发展态势进行应急救援处置，采取措施切断或隔离危险源，请求应急救援，做好事故上报工作。</p> <p>(3) 当事故超出现场应急处置能力，及时向应急救援机构请求支援。</p> <p>(4) 当发现有人受伤后，应立即切断事故设备设施和关联设备设施的电源，向前后工序岗位进行通知、呼救。</p> <p>(5) 根据伤者情况采取安全措施转移伤员到安全区域，并对伤者进行救护（如止血、止痛、消毒、固定等措施），防止伤情恶化。</p> <p>(6) 如有断肢等情况，及时用干净物件收集装好，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液，在 120 救护到来后应将断肢随伤员一起运送。</p> <p>(7) 如伤员发生休克，应先处理休克，遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。</p> <p>(8) 发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者，应在骨折部位用夹板把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管。</p> <p>(9) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚</p>

应急响应

				<p>高的卧位，并注意保暖。</p> <p>(10) 动用最快的交通工具或等待 120 救护车，及时把伤者送住邻近医院抢救，运送途中应尽量减少颠簸。</p>
4	物体打击	III级（风险评估报告内风险等级）	<p>施工现场基坑作业区域、桥梁工程作业区域、脚手架作业区域、模板作业区域等区域。</p>	<p>(1) 发现者进行事故初步判断，依据事故情况，立即采取应急处置措施进行自救或实施救护。</p> <p>(2) 在紧急抢救的同时，现场人员应立即报告现场负责人，由现场负责人根据事故的大小、发展态势进行应急救援处置，采取措施切断或隔离危险源，请求应急救援，做好事故上报工作。</p> <p>(3) 当事故超出现场应急处置能力，及时向应急救援机构请求支援。</p> <p>(4) 发生物体打击事故后，现场人员应当观察是否还存在坠落物和飞出物，及时清理，并采取隔绝、划分危险区域等措施，防止救援过程中再次发生伤害。</p> <p>(5) 伤者受到物体打击，在安全的情况下尽可能不要移动伤者，尽量当场施救；抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。</p> <p>(6) 若伤者被外物挤压应及时搬移外物，并视现场情况决定是否搬移伤者。</p> <p>(7) 发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者，应在骨折部位用夹板把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管。</p> <p>(8) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。</p>
5				<p>(1) 发现者进行事故初步判断，依据事故情况，立即采取应急处置措施进行自救或实施救护。</p>

	触电	III级（风险评估报告内风险等级）	施工现场。	<p>(2) 及时断开电源，立即报告现场负责人，事态严重的，应及时进行事故上报、并向应急救援机构请求支援。</p> <p>(3) 低压触电事故脱离电源方法：</p> <p>①立即拉掉开关、拔出插头等，切断电源；</p> <p>②如电源开关距离太远，用有绝缘柄的钳子或用绝缘体断开电源线，或者用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流；</p> <p>③当电线搭落在触电者身上，可用干燥的木板、木棍等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。</p> <p>(4) 高压触电事故脱离电源方法：</p> <p>①立即通知有关部门停电；</p> <p>②戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋用相应电压等级的绝缘工具拉开开关；</p> <p>③抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地，迫使保护装置运作，断开电源。</p> <p>(5) 自救方法：</p> <p>①如果一旦触电，附近又无人救援，触电者可在发现触电时用另一只手抓住电线绝缘处，把电线拉出，摆脱触电状态；</p> <p>②如果触电时电线或电器固定在墙上，可用脚猛蹬墙壁，同时身体向后倒，借助身体重量甩开电源。</p>
6				<p>(1) 迅速将烧伤人员脱离火源，立即采取冷疗措施。</p> <p>(2) 迅速使伤员脱离火灾现场，置于通风良好的地方，清除扣鼻分泌物和碳粒，保持呼吸道畅通。</p> <p>(3) 衣服着火，应迅速脱去燃烧的衣服，或就地打滚压灭火焰，可以</p>

应急响应

	<p>火灾</p>	<p>III级（风险评估报告内风险等级）</p>	<p>发生于办公区、油料储存区、宿舍、食堂、加油加气站等。</p>	<p>水浇或用衣被等物灭火。</p> <p>(4) 电烧伤时，首先用木棍等绝缘物或橡皮手套切断电源，立即进行急救，维持病人的呼吸和循环。</p> <p>(5) 在进行现场应急处理的同时联系 120 急救电话。</p> <p>(6) 对烧伤严重者应禁止大量饮水，以防休克。</p> <p>(7) 呼吸、心跳情况制定：</p> <p>①火灾伤员如意识丧失，应在 10 秒内用看、听、试的方法制定伤员呼吸心跳情况，看一看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。</p> <p>②听—用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼吸声音。</p> <p>③试—试测口鼻有无呼气的 airflow。再用两手指轻触一测喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试结果，即无呼吸，又无颈动脉搏动，可判定呼吸停止。</p> <p>(8) 火灾伤员呼吸心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救。</p> <p>①通畅气道；②口对口人工呼吸；③胸外按压（人工循环）</p> <p>(9) 抢救过程中的再判定</p> <p>①按压吹气 1 分钟后，应用看、听、试方法在 5~7 秒时间内完成对伤员呼吸和心跳是否恢复的再判定；</p> <p>②若判定颈动脉已有搏动但无呼吸，则暂停胸外按压，而在进行 2 次口对口人工呼吸。接着每次 5 秒吸气一次。如脉搏和呼吸均恢复，则继续坚持心肺复苏法抢救；</p> <p>③在抢救过程中，要每隔数分钟再判定一次，每次制定时间不得超过 5~7</p>
--	-----------	--------------------------	-----------------------------------	---

				秒，在医务人员接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。
7	爆炸	III级（风险评估报告内风险等级）	贮存和使用氧气、乙炔、可燃性油料库房或加油加气站。	<p>(1) 现场急救原则：受伤人员迅速脱离致伤源，就近急救和分类转入专科医院。</p> <p>(2) 对于不同的致伤源应采用不同的方法。</p> <p>①火焰烧伤：衣服着火,应迅速脱去燃烧的衣服,或就地打滚压灭火焰、或以水浇，或用衣被等物扑盖灭火，切忌站立喊叫或奔跑呼救，以防增加头面部及呼吸道损伤；</p> <p>②热液烫伤：应立即将被热液浸湿的衣服和饰物脱去，如果与皮肤发生粘连，不得强行脱烫伤人员的衣服，以免扩大损伤烫伤表皮。</p> <p>(3) 冷疗：不但可以减少创面余热对沿有活力的组织继续损伤，而却可以降低组织代谢,是局部血管收缩、渗出减少,减轻创面水肿程度，并有良好的止痛作用。在病人可以耐受的前提下温度越低越好，常可以用 15°C左右自来水、井水或加入冰块的冷水冲洗或浸泡，时间尽量不少于 30 分钟。</p> <p>(4) 合并伤处理：无论何种原因的烧伤均可能合并其他外伤比如压力容器爆炸，烧伤后高处坠落在烧伤的同时并有骨折、脑外伤、内脏损伤等，均应按急救原则作相应的紧急处理。</p> <p>(5) 烧伤创面的保护：忌涂有颜色药物,以免影响对烧伤程度的观察。也莫涂油膏，免得增加入院后清创的困难。保留泡皮,也不要撕去腐皮，在现场附近，可用干净敷料或布类保护创面避免运送途中不在污染、不在损伤。同时应初步估计烧伤面积和深度。</p>

应急响应

				<p>(6) 烧伤患者伤后多少有不同程度的疼痛和躁动,应尽量减少镇静止痛药物的应用,防止掩盖病情变化。</p> <p>(7) 气道吸入性损伤的治疗应于现场即开始,保持呼吸通畅,解除气道梗阻,不能等待诊断明确后再进行。伴有面、颈部烧伤的患者,在救治时要防止在损伤。</p> <p>(8) 当发生灼烫事件后,现场人员做好自身防护措施将有关系统和设备隔离,及时将烫伤人员脱离危险区域,同时汇报上级领导。</p> <p>(9) 在进行现场应急处置的同时拨打 120 急救电话。</p> <p>(10) 对烫伤严重者应禁止大量饮水,防止休克。口渴严重时可饮盐水,减少皮肤渗出,有利于预防休克。</p>
8	坍塌	III级(风险评估报告内风险等级)	施工现场基坑、脚手架、模板施工	<p>(1) 出现塌方征兆时:</p> <p>①当施工人员发现土方或建筑物有裂纹或发出异常声音时,应立即通知该区域施工人员迅速撤离可能塌方区域,同时报告现场负责人。</p> <p>②现场负责人接到报告后立即到达现场查看情况,并通知现场处置小组。</p> <p>③施工现场工程部、安全管理部接到报告后立即赶赴现场,对危险区域进行查看,由现场处置小组制定应急处置措施并负责执行,带危险因素消除后方可继续施工。</p> <p>(2) 发生塌方事故后,现场人员应大声呼叫,通知该区域施工人员,立即疏散,并立即通知现场负责人。</p> <p>(3) 现场负责人接到报告后立即赶赴现场,询问现场人员有无人员被埋,对现场施工人员进行清点,并将情况报告现场处置小组。然后组织人员</p>

				<p>保护现场，做好警戒，禁止无关人员进入该区域，以免造成二次伤害。</p> <p>①若没有人员被埋：待现场处置小组赶赴现场后，对现场进行详细检查，并根据现场情况组织人员、机械进行处理，对周边区域存在塌方隐患进行处理。</p> <p>②若有人缘被埋：现场负责人应立即询问现场人员，了解被埋人员数量、大体位置。组织现场人员进行抢救工作。通知立即通知现场处置小组，并拨打 120、119 救援电话求援。现场处置小组到现场后，应组织现场人员进行询问、调查，掌握被埋具体人数、大体位置，然后查看现场，根据塌方情况和现场抢救情况，继续组织人员、机械对被埋人员进行抢救，准备好车辆运送伤员。</p> <p>(4) 抢救前要详细检查塌方区域，对有可能塌方的隐患先处理后再进行抢险工作，强袭那过程中要密切关注现场情况，特别时高处土石方情况，防止造成二次事故。</p> <p>(5) 被埋人员抢救出土后：</p> <p>①及时送医院进行检查，救治；</p> <p>②对呼吸、心跳停止的伤员予以心肺复苏直至与 120 救援人员交接；</p> <p>③应急救援对负责清楚伤员伤口，鼻口泥块、凝血块、呕吐物等，将昏迷伤员舌头拉出，以防窒息；</p> <p>④对骨折、外伤流血的伤者，简易包扎、止血或简易固定后送医院救治。</p>
9				<p>(1) 将窒息人员脱离危险地点。</p> <p>(2) 对于有毒化学药品中毒地点发生人员窒息事故,救援人员应携带隔离式呼吸器到达事故现场，正确戴好呼吸器后，进入现场进行施救。</p>

应急响应

	<p>中毒窒息</p>	<p>III级（风险评估报告内风险等级）</p>	<p>有限空间作业、有毒有害气体泄漏、加油加气站。</p>	<p>(3) 对于密闭空间内由于缺氧导致人员窒息事故，施救人员应先强制向空间内部通风换气后方可进入进行施救。</p> <p>(4) 对于电缆沟、排污井、排水井等地下沟道内可能产生有毒气体的地点，救援人员在施救前应先进行有毒气体检测(方法通过有毒气体检测仪、小动物试验、矿灯等),确认安全或者现场有防毒面具则应正确戴好防毒面具后进入进行施救。</p> <p>(5) 施救人员做好自身防护措施后,将窒息人员救离受害地点至地面以上或通风良好的地点，然后等待医务人员或在医务人员没有到场的情况进行紧急救助。</p> <p>(6) 呼吸、心跳情况的判定： 密闭空间中毒窒息伤员如意识丧失，应在 10s 内，用看、听、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。</p> <p>①看一看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。</p> <p>②听一听用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。</p> <p>③试一试试测口鼻有无呼气的 airflow。再用两手指轻试一侧(左或右)喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，可判定呼吸心跳停止。</p> <p>(7) 密闭空间中毒窒息伤员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救。</p> <p>①通畅气道；②口对口人工呼吸；③胸外接压(人工循环)。</p> <p>(8) 抢救过程中的再判定</p> <p>①按压吹气 1min 后(相当于单人抢救时做了 4 个 15:2 压吹循环),应用看、</p>
--	-------------	--------------------------	-------------------------------	---

				<p>听、试方法在 5~7s 时间内完成对伤员呼吸和心跳是否恢复的判定。</p> <p>②若判定颈动脉已有搏动但无呼吸，则暂停胸外按压，而再进行 2 次口对口人工呼吸，接着每 5s 吹气一次(即每分钟 12 次)。如脉搏和呼吸均未恢复，则继续坚持心肺复苏法抢救。</p> <p>③在抢救过程中，要每隔数分钟再判定一次，每次判定时间均不得超过 5~7s，在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。</p>
--	--	--	--	---

5.4 应急结束

事故现场得以控制，环境符合有关标准，可能导致次生、衍生事故的隐患消除等相关条件同时符合下列要求时，经事故现场应急救援领导小组组长批准后，现场应急结束。

- (1) 现场已得到有效处置，导致次生、衍生事件的隐患已消除；
- (2) 受伤人员已得到妥善救治；
- (3) 环境污染已得到有效控制；
- (4) 社会影响已基本消除；
- (5) 地方政府应急处置已经终止。

6 信息公开

集团公司行政综合部会同安全管理部负责事故信息的发布工作；事故信息的对外发布需得到事故应急救援指挥部的批准；事故应急救援指挥部负责及时、准确向政府相关主管部门及新闻媒体通报事故信息。

信息发布参照《广安市突发公共事件新闻发布应急预案》执行。

7 后期处置

（一）污染物处理

应急救援中使用水、砂等灭火剂以及泄漏出的化学物质或建筑物坍塌等会对环境造成污染，应对这些污染物进行处理。如果事故涉及有毒或易燃物质，清理工作必须在进行其他恢复工作之前进行。消除污染可建立临时洗池，用于清除场所内的有毒物质。另外，土壤净化也是需要考虑的一项重要问题。

（二）生产秩序恢复

事故发生后，事故发生单位应立即组织维修人员对受事故影响的设备、设施进行修理或更换，以恢复正常的生产秩序。检查的设备设施主要包括：重要设备、紧急设备、电力系统、警报系统、通信系统、一般性机械等。在进行设备处理前，要确保事故调查组对设备的查验以及记录存档。

（三）医疗救治及人员安置

- （1）对需要住院救治的受伤人员医疗救治，直至康复；
- （2）对受伤害人员及家属的慰问、安抚、安置；
- （3）对员工进行心理咨询，以消除恐慌心理。

（四）善后赔偿

人力资源部负责生产安全事故的善后处置工作，包括：组织伤残人员的伤残鉴定，办理工伤保险赔付、善后赔偿等，减少事故损失。

（五）应急救援能力评估

生产秩序恢复后，应组织企业所有参与事故救援的人员对企业的应急救援能力进行评估，以找出企业应急救援设施和设备、救援人员的培训以及各部门在协调中存在的缺陷并进行改进。应急救援能力应按照以下几方面内容进行评估：相关法律、法规的执行情况；应急组织机构的协调性；应急物资、设施、设备的充分性；应急指挥中心的运行、配备情况；应急技术储备、保障以及专家组情况；应急预案的内容、管理和实施情况。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

集团应急救援领导小组与广安市各级人民政府、各安全监督管理部门、各应急救援队伍，保持畅通的通讯联络。集团应急救援领导小组与应急救援工作有直接关系的各部门保持通讯畅通，各单位负责本单位区域通讯、信息网络的畅通。

8.2 应急队伍保障

应急救援领导小组下设事故专家组、人员疏散组、伤员救护组、现场抢险组、后勤保障组及善后处理组，为集团事故应急救援提供技术及人力资源支持（成员名单见附件2）。同时，与广安市公安消防支队、四川大学华西广安医院等应急救援队伍建立并保持密切协作关系。

8.3 物资装备保障

应急救援装备主要依靠各单位配备的应急救援装备、外部区域专业应急救援装备和当地政府应急救援装备。各单位应负责救灾装备和物资的储备，具体清单见附件3。

8.4 其他保障

集团事故应急救援必要的准备资金，在集团每年年初的安全、环保年度资金计划中单列；集团事故应急救援准备金属于预留资金，仅用于集团生产安全、环境保护事故应急救援的资金准备，不因生产经营的任何情况缺位。

9 应急预案管理

9.1 应急预案培训

1、培训计划、频率

(1) 集团公司要组织对全体员工进行有计划性、经常性的培训，培训计划和培训频率按集团公司《年度安全生产教育培训计划》和《年度事故应急演练计划》执行，各子分公司、项目部参照执行；

(2) 集团公司由应急救援办公室负责组织集团公司相关人员的教育培训工作，应急预案的培训每年不得少于进行一次，应急演练前应组织进行专项应急培训，应急预案发生变更的、生产工艺发生变化的应及时组织培训。

2、培训方式

内部培训可利用集团拥有的教学资源、师资力量进行集中授课式培训、视频会议、事故现场学习、案例分析等方式进行；

外部培训可利用年度资格证取证、复审培训，或委托外部专业培训机构进行专业培训、以及向同行业企业参观学习等多种有效方式进行；

3、培训内容

(1) 对安全管理人员要进行全面的应急救援综合技能的培训，特别是集团业务范围内的安全管理知识、应急救援组织能力、典型事故的应急处置技能、协调沟通技能等；

(2) 对应急救援小组成员，主要进行应急救援知识、应急救援技能等的培训；

(3) 各子分公司应结合各公司生产经营实际情况，有针对性的对全体员工进行应急救援知识、技能等的培训，还要加强危险源的危险因素控制和危险因素失控的应急处置能力培训，提升应急救援意识。

4、培训档案

培训应按不同级别、专业和培训项目进行，应急培训的时间、地点、内容、师资、参加人员和考核结果等情况应当如实记入本单位的安全生产教育和培训档案。

5、若子分公司或项目部安全生产应急预案涉及周边社区和居民，应做好周边企事业单位、居民的宣传教育及告知等工作。

9.2 应急预案演练

1、演练计划、频率

(1) 集团公司每年度制定《年度事故应急演练计划》，明确演练计划、演练时间和演练频率等，并严格按照演练计划组织演练；

(2) 各子分公司、项目部应参照集团公司《年度事故应急演练计划》，结合自身生产经营特点，制定《年度事故应急演练计划》，并严格按照演练计划组织演练；

(3) 综合应急预案和专项应急预案每年至少进行一次演练，现场处置方案每半年至少进行一次演练。

2、演练方式

根据演练工作安排，可进行桌面演练、功能演练、全面演练。

3、演练内容

(1) 演练方案要明确演练级别、演练事故类别，方案要紧贴实际、注重实效；

(2) 演练方案应及时编制并上报，跨区域、跨行业或与其他单位进行联动演练的应共同制定演练方案。

4、演练总结

(1) 每次演练结束，组织部门应及时对演练情况进行总结，及时归档；

(2) 演练总结应主要包括以下内容：

- ①演练的基本概要（情况说明）；
- ②演练过程中应急物资调配情况；
- ③演练过程中应急救援人员的应急救援能力评价；
- ④演练取得的经验教训和发现的问题；
- ⑤其他需要注意的事项；
- ⑥应急演练方案和应急预案总体评价。

9.3 应急预案修订

1、针对每次应急演练总结对应急预案进行一次适应性评估，对发现的不符合项进行局部修订。

2、每三年对集团公司应急预案进行一次全面适应性评估和修订，并及时组织专家进行评审。

3、当出现下列情形时，应及时对应急预案进行修订完善并归档。

(1) 依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；

(2) 应急指挥机构及其职责发生调整的；

(3) 面临的事故风险发生重大变化的；

(4) 重要应急资源发生重大变化的；

(5) 预案中的其他重要信息发生变化的；

(6) 在应急演练和事故应急救援中发现问题需要修订的；

(7) 编制单位认为应当修订的其他情况。

9.4 应急预案备案

应急预案在经专家评审合格后，由集团公司主要负责人批准发布，下发集团所属单位，并在广安市应急管理局和相关行业主管部门进行备案。

9.5 应急预案实施

本预案执行过程中的具体问题由集团公司应急救援办公室负责解释说明，本预案自发布之日起组织实施。

附件1 应急领导小组名单及联系电话

姓 名	应急领导 小组职务	公司职务	手机
杨 毅	组 长	董 事 长	13908286696
姚建国		总 经 理	13908280000
徐文光	副 组 长	副 总 经 理	13608270989
梅绍云		副 总 经 理	13982688588
吕 玲		财 务 总 监	13547521588
何爱民		纪 委 书 记	13678263111
张宗玖		监 事 会 主 席	15928266333
祝 箭	成 员	集团党群工作部负责人	18227988730
杨 丹		集团行政综合部负责人	18728608632
祝 箭		集团董事会办公室负责人	18227988730
罗小维		集团人力资源部负责人	18682689993
张贤君		集团财务副总监、财务管理部 负责人	17380159197
廖 伟		集团工程技术部负责人	13608270088
陈 舒		集团规划发展部负责人	13982655656
李 慧		集团法务合约部负责人	18188325135
杨陆君		集团招投标采购中心负责人	13982697377
曾 熠		集团审计部负责人	18980336306
王 平		集团安全管理部负责人	13980099321
文 丹		集团融资管理部负责人	18188321920
陈 勇		公路勘察设计院院长	13908286467
徐 建		交投建设公司主要负责人	13350919566
唐小斌		交投建设公司主要负责人	13908289845
张云峰		神龙置业公司主要负责人	13619071999

广安交通投资建设开发集团有限责任公司

雷 鸣		交投釜鼎实业公司主要负责人	18982615433
邓 镜		交投釜鼎实业公司主要负责人	15700315605
廖 军		交投建材公司主要负责人	13908288008
杨开旭		广泰公交主要负责人	13882627111
王相云		广泰公交主要负责人	13281769666
廖长寿		广顺运业主要负责人	13982662111

附件2 应急救援小组各专业组名单及联系电话

应急组名称	姓名	职务（行政职务）	电话
应急救援 办公室	王平	主任（集团安全管理部负责人）	13980099321
	李詹	成员（集团安全管理部职员）	18382610722
	王强	成员（集团安全管理部职员）	17380291200
	陆军	成员（集团安全管理部职员）	13982667853
	应急值班电话		13980099321
事故专家组	廖伟	组长（工程技术部负责人）	13608270088
	陈勇	副组长（设计院负责人）	13908286467
	副组长	事故发生单位事故专家组组长	
	成员	由事故发生单位抽调人员组成	
人员疏散组	祝箭	组长（党群工作部负责人）	18227988730
	陈舒	副组长（发展规划部负责人）	13982655656
	副组长	事故发生单位人员疏散组组长	
	成员	由事故发生单位抽调人员组成	
伤员救护组	杨陆君	组长（招投标采购中心负责人）	13982697377
	张贤君	副组长（财务部负责人）	17380159197
	副组长	事故发生单位伤员救护组组长	
	成员	由事故发生单位抽调人员组成	
现场抢险组	王平	组长（安全管理部负责人）	13980099321
	文丹	副组长（融资管理部负责人）	18188321920
	副组长	事故发生单位现场抢险组组长	
	成员	由事故发生单位抽调人员组成	

后勤保障组	杨 丹	组长（行政综合部负责人）	18728608632
	曾 熠	副组长（审计部负责人）	18980336306
	祝 箭	副组长（董事会办公室负责人）	18227988730
	副组长	事故发生单位后勤保障组组长	
	成 员	由事故发生单位抽调人员组成	
善后处理组	罗小维	组长（人力资源部负责人）	18682689993
	李 慧	副组长（法务合约部负责人）	18188325135
	副组长	事故发生单位善后处理组组长	
	成 员	由事故发生单位抽调人员组成	

附件3 应急物资清单

序号	物资名称	管理单位	存储数量	计量单位	物资管理人员		详细存储地点		
					姓名	联系电话			
						办公室		移动电话	
1.	灭火器	城区项目部	10	个	雷同	2396726	13982658986	城区项目部	
2.	手电筒		5	支					
3.	沙袋		100	个					
4.	铁锹		10	把					
5.	发电机		4	台					
6.	救生衣		10	件					
7.	救援车辆	广安交投神龙置业有限公司	2	台	谢勇 张和义	8967230	18808260088 15378590789	广安交投神龙置业有限公司	
8.	救援车辆	广安交投益鼎实业有限责任公司租赁部	2	台	刘世强	13982635698	18908280171	市民广场	
9.	消防铲		2	个	蒋大林		13982635698	13982635698	储备室
10.	消防桶		2	个					
11.	防汛沙袋		120	个					
12.	雨衣		6	件					
13.	连体雨衣		5	套					
14.	三角木		67	对					
15.	车用灭火器		28	具					
16.	雨鞋		6	双					
17.	三角警示牌		37	个					
18.	对讲机		8	套					
19.	强光手电筒		8	支					
20.	灭火器			26					

21.	医疗急救箱	广安交投釜鼎实业有限责任公司景区部	2	个	胡钢	8825009	18181828719	储备室
22.	雨衣		3	件				
23.	雨鞋		3	双				
24.	强光手电筒		3	支				
25.	路锥		30	个				
26.	警戒线		10	套				
27.	对讲机		10	个				
28.	救援麻绳		2	捆				
29.	担架		1	个				
30.	防汛沙包		270	个				
31.	手电筒	6	只					
32.	救生衣	6	件					
33.	雨衣	6	套					
34.	雨靴	6	双					
35.	消防沙池	广安交投建材有限公司沥青砼事业部	1	个	湛滨财覃浪	8387557	18784201536 15282618796	柴油罐、重油罐、沥青罐、导热油锅炉、生产机械、员工宿舍周围及储存仓库
36.	消防桶		4	桶				
37.	消防铲		3	把				
38.	MFTZ/ABC35型灭火器		15	个				
39.	MFTZ/ABC4型灭火器		2	个				
40.	消防水管		6	米				
41.	抗汛雨衣		4	件				
42.	抗汛雨鞋		4	双				
43.	强光手电筒		2	只				
44.	医疗箱		1	盒				

附件

45.	抽水泵	广安交投建材有限公司商砼事业部	2	台	唐先平		15348280666	仓库、发电机房
46.	防水手电筒		3	把				
47.	水带		3	条				
48.	水桶		10	个				
49.	铁锹		10	把				
50.	对讲机		10	台				
51.	应急电缆		2	捆				
52.	编织袋		200	个				
53.	雨衣		5	件				
54.	雨裤		5	条				
55.	雨鞋		5	双				
56.	开关箱		2	个				
57.	发电机		1	台				
58.	担架		1	床				
59.	急救药箱	1	个					
60.	灭火器	广安广顺运业有限公司安全部	72	具	王海龙	8805510	19960018622	客运枢纽站一楼大厅
61.	消火栓		18	个				客运枢纽站站场
62.	消防沙池		2	个				客运枢纽站站场
63.	消防异形接口		3	个				消防控制室
64.	安全绳		100	米				消防控制室
65.	消防斧		4	把				消防控制室
66.	自救式呼吸器		3	具				消防控制室
67.	消防服		3	套				消防控制室
68.	应急手电		3	个				消防控制室
69.	雨伞		6	把				消防控制室

70.	雨鞋		3	双				消防控制室
71.	移动式抽水泵		1	台				车辆例检车间
72.	应急车辆	广安广顺运业有限公司行政部	2	辆	贺靖	8902222	17775530600	地下停车场
73.	防暴棍	广安广顺运业有限公司稽查保卫部	6	根	罗靖	8805666	15680331188	警务室
74.	防暴叉		3	根				警务室
75.	防暴盾		2	个				警务室
76.	警棍		5	根				警务室
77.	沙袋		100	袋				地下停车场
78.	灭火器	广安市广泰公共交通有限责任公司应急指挥中心	50	具	周大海	车管部	15908434190	公司场站及车管部库房/防暴应急装备存放在安全部办公室
79.	消防锤		100	把				
80.	应急车辆		13	辆				
81.	防暴应急装备		1	套				
82.	手电筒		5	支				
83.	沙袋		100	个				
84.	铁锹		10	把				
85.	发电机		6	台				
86.	救生衣		10	件				
87.	急救箱	武胜县城自来项目项目水厂取水口迁建工程项目经理部	1	箱	何勇	质安部	17311618577	项目部驻地及取水口施工现场
88.	灭火器		4	套				
89.	铁锹		4	把				
90.	沙桶		4	个				
91.	警示带		10	圈				
92.	安全警示标志牌		10	块				

附件

93.	救援车辆		1	辆				
94.	对讲机		4	部				
95.	安全带		8	件				
96.	安全绳		2	根				
97.	安全帽		15	顶				
98.	扩音喇叭		2	支				
99.	救生圈		1	个				
100.	救生衣		5	件				
101.	应急灯	5	盏	严元		13882699299	岳池县粟家坝村	
102.	雨衣	5	件					
103.	雨鞋	20	双					
104.	担架	1	把					
105.	救援车辆	3	辆					
106.	对讲机	10	台					
107.	灭火器	10	瓶					
108.	急救箱	2	箱					
109.	安全帽	30	顶	余捷		18161160009	护安项目保障基地	
110.	雨鞋	20	双					
111.	雨衣	20	件					
112.	手电筒	10	只					
113.	塑料编织袋	100	个					
114.	铁铲	5	把					
115.	防坠安全网	50	张					
116.	安全防护网	200	张					
				张传奇			伏岩村天桥值班室	

117.	医疗器械（急救箱）	省道 208 线广安罗渡渠江大桥项目经理部（引道工程）	1	箱	王海峰	13983869910	项目部驻地及施工现场
118.	救援车辆		1	辆			
119.	对讲机		12	部			
120.	灭火器		18	具			
121.	强光手电		10	支			
122.	各类安全警示标		20	块			
123.	安全绳		8	根			
124.	安全带		10	根			
125.	铁铲		20	把			
126.	安全帽		广华大道安全部	25			
127.	雨衣	20		件	项目部		
128.	雨鞋	20		个	项目部		
129.	安全带	25		个	项目部		
130.	对讲机	10		个	项目部		
131.	喇叭	2		个	项目部		
132.	手摇扩音喇叭	1		个	项目部		
133.	三角旗	10		包	项目部		
134.	警戒带	20		包	项目部		
135.	平板车	1		辆	现场		
136.	钢丝绳	100		米	现场		
137.	钢楔	30		个	现场		
138.	救生衣	50		个	栈桥平台及库房		
139.	救生圈	50		个	栈桥平台及库房		
140.	应急灯	5		盏	项目部		
141.	救援车辆	2	辆	项目部			

附件

142.	担架		2	副				现场仓库
143.	医疗药箱		1	个				安全部库房
144.	水位探测器		1	个				现场
145.	救生圈	中建六局大龙 大桥项目部	20	个	张林飞	13608273226	13608273226	大龙大桥护安侧集装箱
146.	救生衣		15	件				
147.	灭火器		20	支				
148.	手电筒		10	个				
149.	沙袋		30	袋				
150.	铁锹		15	把				
151.	担架		1	个				
152.	发电机		1	个				
153.	救生船		1	艘				

附件4 外部应急救援力量联系电话

序号	应急组织类别	应急联系单位	应急电话	备注
1	应急电话	急救中心	120	
2		公安警察	110	
3		公安消防	119	
4		公安交警	122	
5	市级应急救援机构	广安市人民政府	0826-2333712	
6		广安区人民政府	0826-2222712	
7		广安市应急管理局	0826-2399556	
8		广安市生态环境局	0826-2335178	
9		广安市交通运输局	0826-2332055	
10		广安市住房和城乡建设局	0826-2333223	
11		广安市外事侨务和港澳台事务办公室	0826-2332086	
12		四川大学华西广安医院 (广安市人民医院)	0826-2222448	
13		广安市广安区人民医院	0826-2222554	
14	专业应急救援机构	广安市矿山救护大队	0826-4821662	

附件5 生产安全事故报告单

报告单位		报告人	
报告时间	年 月 日 时 分 — 日 时 分	报告方式	
基 本 情 况	事发时间		
	事发地点		
	事故类型		
	遇险及伤亡情况		
	已脱险和受险人数及救治情况:		
	财产损失		
	出动救援队伍及抢险情况:		
	已采取的主要应急措施:		
	事态发展情况:		
	初步原因判断:		
	是否需要支援及项目		
现场联系人		联系方式	
接收报告部门		接收报告人员	
要求下次报告时间			



图3 广泰公交公司至最近医院的路线图



图4 广顺运业公司至最近医院的路线图



图5 交投建材公司至最近医院的路线图



图6 交投实业公司至最近医院的路线图



图7 神龙组团项目至最近医院的路线图