

应急预案编号：HYGB66-2021

预案版本编号：2021 版

中煤科工集团北京华宇工程有限公司

生产安全事故应急预案

颁布日期：2021年12月31日

中煤科工集团北京华宇工程有限公司 编制

批 准 页

为认真贯彻执行《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》以及《生产安全事故应急预案管理办法》等法规，预防生产安全事故发生，确保一旦发生重大事故后能及时控制事态，防止重大事故蔓延，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020），结合本单位实际，本着“预防为主、平战结合、快速响应、果断处置”的原则编制了《中煤科工集团北京华宇工程有限公司生产安全事故应急预案》，并于 2021 年 12 月 31 日批准发布，2022 年 1 月 1 日正式实施。请公司全体员工遵照执行。

本生产安全事故应急预案是本单位应对突发事件实施应急救援工作的规范性文件，用于规范指导本单位生产安全事故的应急救援行动，各部门应依照《生产安全事故应急预案》内容与要求，对员工进行培训和训练，以便有效预防各类生产安全事故，在重大事故发生时，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

批准人：



2021 年 12 月 31 日

编制说明

《中煤科工集团北京华宇工程有限公司生产安全事故应急预案》是依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《生产安全事故应急条例》、《生产安全事故应急预案管理办法》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》等法律法规和有关规定，结合公司实际，经过多次讨论修订完成的，具有较强的针对性、规范性和可操作性，是贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”基本方针的具体体现，具有十分重要的意义。

编制生产安全事故应急预案，可以规范应急管理、提高预防和处置各类突发事件的能力，能够迅速、有序地开展应急行动，最大限度地减少人员伤亡和财产损失。为了更好地完成应急预案的编制工作，公司组织成立了应急预案编制机构。

1. 预案编制小组

预案涉及安全、生产技术、组织管理、医疗急救等各方面的知识，因此编制人员需具备相关的知识，熟悉所负责的内容，本公司预案编制小组成员如下：

1.1 编制小组组成

组长：李常文

副组长：张忠文

成员：刘兴武 张增强 刘泓 刘乐 余向荣 韩晓彤 梁生芳 周祖元
李娜 张龙正 陈然

1.2 编制小组职责

1.2.1 编制组长职责

确定预案编制小组成员，负责预案内容的整体审核以及批准发布。

1.2.2 编制组成员职责

负责进行应急预案支持材料的收集和整理。

对公司应急预案体系进行修订、补充和完善。

向所属安全生产监督管理部门申请评审和备案。

对单位所辖的设备和岗位进行风险分析，制订预防措施和安全注意事项。

1.3 编制计划

确定预案编制组员→收集资料→预案编制→审核（评审）→发布并实施。

1.4 编制说明

《中煤科工集团北京华宇工程有限公司生产安全事故应急预案》依照相关法律及行业标准文件为指导，内容基本覆盖预案编制要素，达到了预案编制的目的。预案在广泛征求各方意见的基础上，对应急机构职责、人员、技术、装备、设施、救援行动及其指挥与协调方面预先做出具体安排，明确了事故发生前，事故过程中以及事故发生后有关部门和人员的职责，进一步增强了预案的实用性、可操作性，为预防风险和有效地组织应对各类突发事件、最大限度地降低事故损失提供了保障，为公司生产安全工作奠定坚实基础。

目录

第一部分 生产安全事故应急预案.....	9
1.总则.....	9
1.1 适用范围.....	9
1.2 响应分级.....	9
2.应急组织机构及职责.....	10
2.1 应急组织机构.....	10
2.2 应急组织机构职责.....	11
2.2.2 应急指挥中心办公室职责.....	11
2.2.3 成员部门职责.....	11
2.2.4 现场应急救援指挥部职责.....	12
2.2.5 应急工作组职责.....	12
3 应急响应.....	14
3.1 信息报告.....	14
3.1.2 信息处置及研判.....	14
3.2 信息公开传递.....	15
3.2 预警.....	15
3.2.1 预警启动.....	15
3.2.2 响应准备.....	16
3.2.3 预警解除.....	17
3.3. 响应启动.....	17
3.4 处置措施.....	18
3.5.应急支援.....	20
3.6. 应急终止.....	20
4 后期处置.....	20
4.1 污染物处理：.....	21
4.2 事故后果影响消除：.....	21
4.3 生产秩序恢复：.....	21
4.4 医疗救治.....	21
4.5 善后及赔偿.....	21

4.6 应急救援评估.....	21
5 保障措施.....	22
5.1 通信与信息保证.....	22
5.2 应急队伍保障.....	22
5.3 应急物资装备保障.....	22
5.4 经费保障.....	22
5.5 其他保障.....	23
第二部分 专项应急预案.....	24
第一章 组织机构、响应、保障	24
1. 专项应急预案分类	24
2. 应急指挥机构及职责	24
2.1 应急组织机构.....	24
2.2 应急职责.....	25
3 响应启动	27
3.1 事故及事故险情信息报告.....	27
3.2 应急指挥机构启动程序.....	27
3.3 应急指挥程序.....	27
3.4 资源调配程序.....	28
3.5 扩大应急响应.....	28
4 应急保障	28
4.1 通信与信息保证	28
4.2 应急队伍保障	28
4.3 应急物资装备保障	28
4.4 经费保障	29
4.3 其他保障	29
5 现场恢复	29
6 事故调查	29
第二章 专项应急预案	30
1 火灾事故专项应急预案	30
1.1 适应范围.....	30

1.1.1 事故发生的可能性：	30
1.1.2 事故发生的严重程度及其影响范围：	30
1.2 处置措施.....	30
1.2.1 处置原则.....	30
1.2.2 应急处置措施.....	30
2 自然灾害事故专项应急预案.....	32
2.1 适应范围.....	32
2.1.1 事故发生的可能性.....	32
2.1.2 事故发生的严重程度及其影响范围	32
2.2 处置措施.....	33
3 中毒窒息事故专项应急预案.....	34
3.1 适应范围.....	34
3.1.1 事故发生的可能性.....	34
3.1.2 事故发生的严重程度及其影响范围.....	34
3.2 处置措施.....	34
3.2.1 处置原则：	34
3.2.2 应急处置措施.....	34
第三部分 现场处置方案.....	36
1 触电事故现场处置方案.....	36
2 高处坠落事故现场处置方案.....	38
3 物体打击事故现场处置方案.....	40
4 容器爆炸事故现场处置方案.....	43
5 机械伤害事故现场处置方案.....	46
6 车辆伤害事故现场处置方案.....	48
7 起重伤害事故现场处置方案.....	50
第四部分 附件.....	54
附件 1：中煤科工集团北京华宇工程有限单位概况.....	54
附件 2：风险评估的结果.....	55
附件 3：预案体系与衔接	55
3.1 预案体系构成.....	56

3.2 预案体系的衔接.....	56
附件 4: 应急物资装备清单	57
附件 5: 有关应急部门、机构及人员的联系方式.....	58
附件 6: 格式化文本.....	59
6.1 生产安全事故快报.....	59
6.2 应急响应工作记录.....	60
6.3 预案启动.....	61
6.4 信息发布.....	61
6.5 应急预案演练过程记录.....	62
6.6 应急预案演练评估报告.....	63
6.7 应急预案执行部门及公司应急救援指挥中心成员执行部门签署页	64

第一部分 生产安全事故应急预案

1.总则

1.1 适用范围

本应急预案适用于北京华宇工程有限公司内部，针对在勘测、咨询、设计、施工、监理、工程总承包中施工作业中产生的火灾、中毒窒息、触电、机械伤害、车辆伤害、物体打击、容器爆炸、高处坠落、起重伤害以及自然灾害等引发的项目部级、公司级、社会级的各类生产安全事故。

1.2 响应分级

根据突发事件的严重性、可控性、所需动用的资源、影响范围等因素，事故应急响应分为项目部（分公司）级，公司级（中煤科工集团北京华宇工程有限公司）和社会级（项目所在地政府）共三级。

应急响应分级表

响应分级	响应条件	控制事态的能力
项目部级（分公司）	事故危害程度局限于单一区域或单一岗位，不需要公司配置资源便能处置	分公司和项目部内部可以控制
中煤科工集团北京华宇工程有限公司级（公司级）	事故危害程度超过单一区域，但仍局限于公司范围，调集公司内部资源可以处置	公司内部可以控制，但可能需要外部力量保障
项目部所在地人民政府部门（社会级）	事故危害和影响超过公司范围，需要地方政府统筹协调社会资源才能处置	只有外部力量才能控制

（1）社会级响应

启动公司生产安全事故应急预案，进行先期处置，同时立即向项目所在地安全生产应急响应中心报告，上级接手后，服从上级指挥。

（2）公司级响应

启动公司生产安全事故应急预案，立即组织应急处置，同时向总包单位或地方政府应急响应中心报告。

(3) 项目级响应

启动现场处置方案，以项目部和分公司为单位组织应急处置，并上报公司，做好扩大响应准备。

2. 应急组织机构及职责

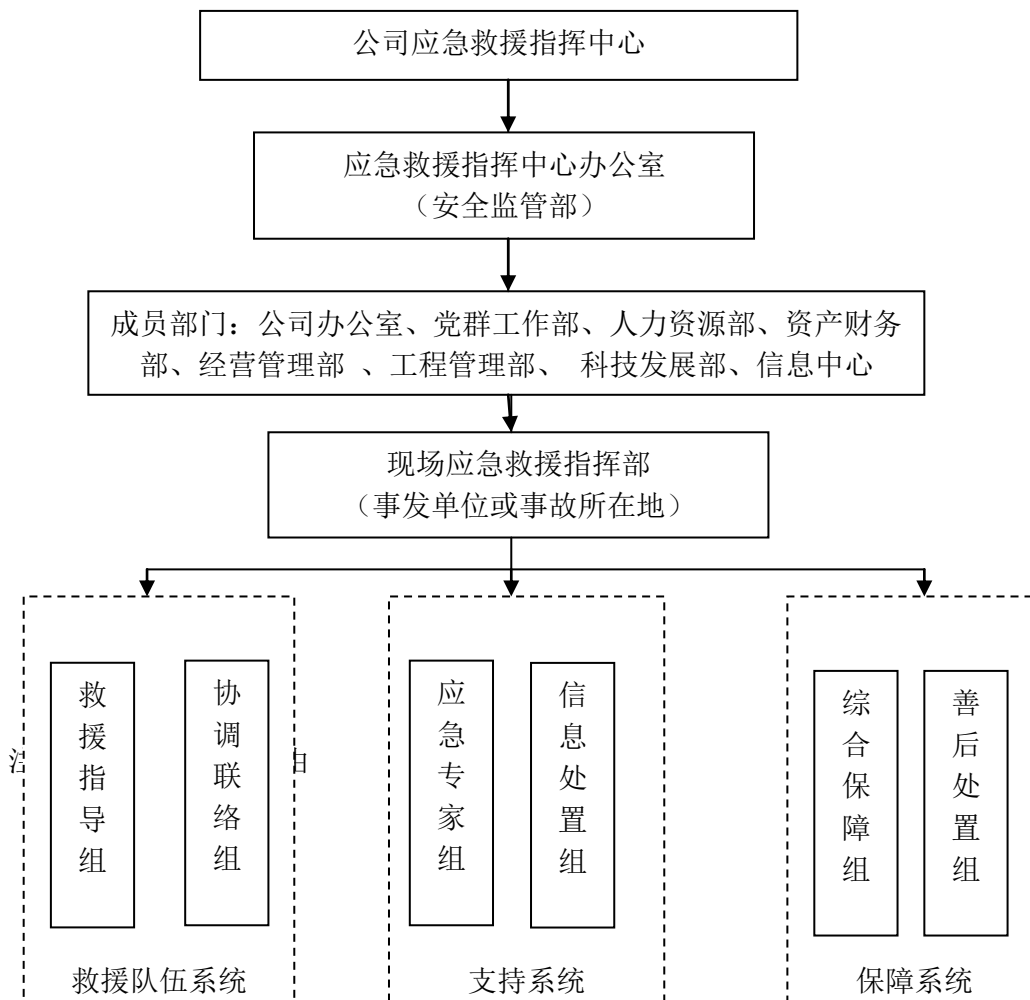
2.1 应急组织机构

中煤科工集团北京华宇工程有限公司应急组织机构由应急指挥部来承担，成立应急救援指挥中心，全面负责承担公司日常应急管理和事故救援工作。办公室设在安全监管部，下设救援指导组、协调联络组、应急专家组、信息处置组、综合保障组、善后处置组。

公司总经理担任应急指挥部总指挥，分管安全生产的副总经理担任副总指挥，当总指挥和副总指挥不在时，由作业现场的最高领导者担任现场指挥工作。现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的初期处理后，组织停产撤人。

夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。

组织机构具体组成如图 1.1.



2.2 应急组织机构职责

应急救援指挥中心总指挥由北京华宇主要负责人担任，职责如下：

- (1) 接受地方政府主管部门的领导，请示并落实指令。
- (2) 贯彻落实应急管理法律法规及相关政策，贯彻落实公司应急管理规章制度及相关文件精神；
- (3) 审核并批复主要应急管理规划、应急预案；
- (4) 指定有关人员组成现场应急指挥部，带领或指派现场应急指挥部人员和救援专业组成员，赶赴事故现场处置生产安全事故；
- (5) 审核并签发应急预案及相关备案材料；
- (6) 发布启动或结束应急响应的指令；
- (7) 及时组织自救，必要时向有关部门和单位发出救援请求；
- (8) 负责本公司应急管理工作的考核。

2.2.2 应急指挥中心办公室职责

应急指挥中心办公室设在安全监管部，主任由安全监管部主要负责人担任，其职责如下：

- (1) 负责召集应急工作会议，执行应急指挥部的决定；
- (2) 履行应急值守、预案管理、信息汇总和综合协调职能，组织落实公司及各单位生产安全事故应急处置工作；
- (3) 督促二级公司组织开展应急预案的培训和演练。
- (4) 检查督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- (5) 做好应急保障，组建应急专家库，整合应急救援队伍资源。开展包括人力、财力、物资等方面情况的各类应急资源的调查，建立物资储备和使用计划方案。

2.2.3 成员部门职责

(1) 公司办公室、党群工作部：负责接待、安抚伤亡人员家属，负责善后处理工作，并将善后处理结果报送公司相关部门。加强与政府部门的沟通，及时了解事故的责任认定，做好伤员及家属的安抚工作，配合政府部门妥善处理事故。

(2) 人力资源部、科技发展部：按照应急管理工作计划，支持和保障应急救

援的队伍建设、应急专家资源储备以及人员应急培训教育等相关工作；

(2) 资产财务部: 按照应急管理部门每年应急物资和装备投入计划, 落实应急资金的足额支配; 保障应急管理的费用支出; 应急费用列入年度预算, 确保应急救援费用支出。

(3) 经营管理部、工程管理部: 储备必要的救援物资, 供应应急救援调配使用; 配合有关部门办理事故损失认定、核准及向保险公司索赔等事宜。

(4) 信息中心: 按照应急管理部门的应急管理要求, 协调和支持应急管理工作; 建立应急信息通讯保障体系, 确保公司与救援现场的信息畅通。

公司所属项目部, 应掌握公司生产安全事故预警, 信息传递、应急响应和应急处置的相关基本知识, 随时投入和协助成员部门完成应急救援任务。

2.2.4 现场应急救援指挥部职责

现场应急救援指挥部是应急救援指挥的现场指挥机构。现场总指挥由各下属单位、项目部负责人担任。必要时受公司应急指挥中心委派, 全权负责事故现场的应急救援组织与指挥工作。副总指挥由总指挥指派委任, 必要时受公司应急救援指挥中心指派。

(1) 按照公司应急救援指挥中心指令, 负责事故现场应急指挥工作。

(2) 收集事故现场信息, 核实现场情况, 针对事态发展制定和调整应急处置方案。整合调配现场应急资源。及时向公司应急指挥中心汇报应急处置情况。

(3) 收集、整理应急处置过程的有关资料。核实应急终止条件并向公司应急指挥中心请示应急终止。

(4) 负责公司应急指挥中心交办的其它任务。

2.2.5 应急工作组职责

(1) 抢险指导组和协调联络组

抢险指导组由公司本部或下属单位或项目部组建的兼职救援队伍组成, 协调联络组辅助。组长由兼职救援队伍负责人担任。

- ① 到事故报告后立即赶赴事故现场, 评估现场事故和发展趋势, 结合自身能力, 初步研判救援能力, 在尽可能不发生二次事故的情况下实施救援;
- ② 定切实可行的现场抢险救援方案, 并实施现场抢救和紧急处理工作;
- ③ 在尽可能不发生二次事故的情况下, 第一时间组织抢险人员开展抢险, 迅

速转移可能扩大事故的危險源，实施防止事故扩大的防范措施。及时联系 120 将现场受伤人员转送医院救治，减少人员伤亡。配合专业救援力量顺利开展救援工作；

④向现场应急指挥部及公司应急指挥中心汇报事故现场信息，提出应急行动的建议，做好事故现场保卫警戒工作，引导疏散危险区域内的有关人员，严禁无关人员进入事故现场；

⑤完成总指挥交办的其他应急工作。

（2）信息处置组职责

①传达指挥部指令，保证前后方沟通渠道畅通并得到正确的传达 和理解，按照指挥部指令，向属地县级以上政府、监管部门、周边单 位及社会公众进行事故信息的通报对指挥部部署和要求的贯彻执行情 况进行监督；

②日常做好通讯、网络接入设备、视频会议系统的检查、维护、调试等工作；

③负责保障事故现场与外界及公司总部通讯畅通；

④完成指挥部交办的其他工作；

（3）综合保障组职责

①负责保障事故状态下的各类抢险救援物资、工程机械设备、急救药品、安全防护用品、应急资金及车辆的配置；

②负责调运急救药品、医疗器材；对受伤人员及时优先进行现场急救和临时处置，负责护送重伤员到医院进行救治；

③负责事故区域的警戒和管制，做好事故抢险期间的现场秩序维护，疏导、疏散和撤离无关人员，为抢险救援工作创造良好的外部环境；

④协助和配合公安、消防部门及专业队伍进行消防保卫应急救援，为应急救援人员提供休息场所、食品供应及其他生活必需品。

（4）应急专家组职责

①负责评估(判断)事故发展趋势，危害程度及影响范围等基本情况，分析事故原因，提出应急救援措施及应急处理对策，为指挥部决策提供科学依据；

②做好日常技术资料的收集、更新，对事故现场所需的图纸和资料进行整理；

③参与应急预案的宣传、教育培训等工作；

④ 织制定应急结束后的恢复计划，参加善后处置组相关工作；

⑤ 加事故应急演练以及有关评估、论证、调研、研讨等；

(5) 善后处理组职责

- ①对事故应急救援进行全程录像，根据公司应急指挥中心的指示如实对外发布事故信息，开展有关事故抢险救援的宣传报导工作；
- ②接待、安抚事故伤亡人员亲属，妥善安排其生活，稳定其思想情绪；
- ③做好遇难人员遗体、遗物的安置及其善后处理；
- ④妥善安排受伤人员的就医治疗工作；

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

(1) 公司应急救援组织设立 24 小时值班电话，号码为：（电话：13911822677，13811651720）其他各应急人员通过各部门值班电话及各有关人员手机，进行 24 小时有效联络。

(2) 最早发现事故预警条件的人员应当立即通告周围人员，并向上级领导报告；应立即向项目主管报告或直接向公司 24 小时应急值守电话报告，对于未造成严重程度的生产安全事故，且项目部有能力处置时，项目主管可以直接行使指挥权；对于造成人员伤亡、财产损失的较严重生产安全事故，项目主管接到报告后应立即向总经理报告并向其他部门通报；如发生特别严重的生产安全事故，自身无法处置时，各级人员均可向地方应急管理部门报告。

(3) 微小事故在公司内部通报。

3.1.2 信息处置及研判

事故发生后，公司应急总指挥应在组织自救的同时第一时间向上级主管部门（中国煤科）安全生产应急响应中心（电话：集团公司办公室）汇报。

不论是既遂或未遂事故，事故信息都要按程序汇报。报告流程如下：

(1) 报告事故信息流程

发生生产安全事故，部门在启动现场处置方案的同时，第一时间向公司总经理（应急救援总指挥）和公司应急救援办公室汇报，总经理在接到报警信息后第一时间向中国煤炭科工集团安全生产应急响应中心报告。

(2) 报告事故内容

- a. 事故发生的单位名称、地址等基本情况；
- b. 事故发生的时间、地点及事故现场情况；
- c. 事故的简要经过（包括事故应急救援情况）；
- d. 事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）和初步估计的直接经济损失。
- e. 已经采取的措施；
- f. 其他应当报告的情况。

使用电话快报，应当包括下列内容：

- a. 事故发生的单位名称、地址、性质；
 - b. 事故发生的时间、地点；
 - c. 事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）。
 - d. 事故具体情况暂时不清楚的，可先报告事故概况，随时补报事故全部情况。
- 电话报告过程中，接报者未挂断电话，报告者不得挂断电话。

（3）报告事故信息时限

应当自事故发生之时起，立即报告公司应急指挥办公室（13911822677，13811651720）和应急总指挥、总承包单位安全事故应急救援中心。

（4）信息报告责任人：事故发生现场的职务最高者。

3.2 信息公开传递

（1）综合保障组负责按照总指挥的指令向周边企业，利用手机进行事故信息通报，告知可能的危害和注意事项。

（2）当有人员受伤时，抢险救援组应立即拨打 120 与事故发生地医院联系，请求救助。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

按照事故可能发生的严重性、紧急程度和可能波及的范围，将预警级别按由高到低，分为三级，I 级（红色），II 级（橙色）、III 级（黄色）预警分级及条件见表 4-1

表 4-1 预警分级及条件

预警级别	预警条件
I 级预警（红色）	1) 政府、气象及国土等有关部门发布的 I 级预警信息。 2) 对发生人员伤亡或可能发生的较大及以上事故，可能造成周边单位和社会公众，其影响范围超出事故潜发单位的预警。
II 级预警（橙色）	1) 政府、气象及国土等有关部门发布的 II 级预警信息； 2) 对发生人员受伤或可能发生的一般及以上事故的征兆，其影响范围不会超出事故潜发单位的预警。
III 级预警（黄色）	1) 政府、气象及国土等有关部门发布的 III 级预警信息； 2) 现场检查或隐患排查发现可能造成生产安全事故的隐患。

(1) 发生适用于本预案的生产安全事故，现场负责人或有关人员应立即向本单位负责人报告。各单位接到报告后应立即向公司报告，并同时报告当地人民政府安全主管部门。公司应在接到报告后 2 小时内向中国煤炭科工集团安全生产应急响应中心报告。公司应急值班电话见附件。（附件 5）

(2) 应急救援办公室接到报告后，应立即报告应急救援指挥中心领导，按程序启动本应急预案。

(3) 公司应急预案启动后，应急救援办公室立即进入应急救援工作程序，并协调各单位、各成员部门及有关专家按职责分工开展应急救援工作。

3.2.2 响应准备

在接到预警并且分析研判后，按照应急响应分级，准备启动应急预案。迅速按照应急预案组织机构，成立指挥部，并对公司的应急资源进行调配，综合保障组将公司应急救援物资准备就绪，抢险救援组保持随时待命状态。

应急响应分级本着实事求是的原则、依据生产安全事故的危害程度、紧急程度和发展势态，将生产安全事故的应急响应由高到低划分为以下三级，I 级响应、II 级响应、III 级响应。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。I 级应急响应由公司应急指挥中心组织实施救援。

(1) I 级响应（项目部级）

发生轻伤及以下的安全事故，或者造成 100 万元以下直接经济损失的事故，影响范围较小，不需要公司配置资源变动处置，项目部内部可以控制，启动项目部级响应。项目部启动现场处置方案，组织应急处置，并上报公司，做好扩大响应的准备。

(2) II 级响应（公司级）

发生 2 名及以下重伤的安全事故，或者 100~1000 万元直接经济损失的事故，影响范围较大，在公司内部可以控制，调集公司内部资源可以处置，但可能需要外部力量保障，启动公司级响应。公司立即启动综合应急预案或专项应急预案，组织应急处置，同时向北京市应急管理局和集团公司报告。

(3) III 级响应（社会级）

发生 3 名及以上重伤（失踪）或 1 人以上死亡的安全事故，或者 1000 万元以上直接经济损失的事故，事故危害和影响超过公司控制范围，需要地方政府统筹协调社会资源才能处置，在公司范围内已不能够应急处置的安全事故，只有外部力量才能控制，启动社会级响应。公司启动综合应急预案，进行前期处置，同时向北京市应急管理局和集团公司报告。上级接手后，服从上级指挥。

3.2.3 预警解除

(1) 应急结束的条件：当安全生产事故现场得到有效控制，可能导致次生、衍生事故的隐患得到消除，伤亡人员全部救出或转移，设备、设施处于受控状态，经地方政府应急救援机构批准后，现场应急救援工作结束。社会级预警由当地政府应急救援中心宣布解除，公司级预警经公司应急救援指挥中心批准后，由应急救援总指挥宣布应急预警解除。

(2) 应急结束的要求：现场应急响应结束后，撤回警戒人员，解除对危险区域和道路的封锁，恢复生活秩序，进行善后处理。

3.3. 响应启动

事故发生后，公司应急救援指挥中心按照应急预案响应等级，迅速采取有效措施，组织抢险救援，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并按规定报告属地县级以上政府部门及负有安全生产监督管理的相关部门。

进入 II、III 级响应后，公司立即启动本预案，并立即向中国煤炭科工集团安全生产应急响应中心报告，请求事故救援；公司有关领导和专家应迅速赶赴事故现场，参加、指导现场应急救援，协调落实应急救援有关工作，并及时向天地科技股份有限公司和上级安全生产主管部门报告救援等情况；应急救援办公室和成员部门按职责分工和应急工作安排立即投入应急救援。

各事故单位应立即启动本单位专项应急预案，立即成立应急救援指挥部，全力实施应急救援工作，同时向当地政府报告，全力配合地方政府组织实施应急救援。

(1) I级响应程序

当发布I级应急响应命令后，立即启动I级应急响应程序，组织实施应急救援，由现场应急指挥部迅速通知各应急工作小组，按照预案规定的各自职责，集结人员迅速到达抢险地点，调配应急物资，协调各应急工作小组开展应急处置，迅速控制危险源，标明危险区域，封锁危险场所，划定警戒区及采取其他控制措施。组织营救和救治受害人员、妥善安置受到威胁的人员以及采取其他保障救助措施。同时将事故信息上报公司应急指挥部办公室。

(2) II级响应程序

当发布II级应急响应命令后，事发单位或项目部立即启动二级应急响应，组织实施应急救援，同时及时向上级和有关单位应急指挥机构报告，现场应急指挥部迅速通知各应急工作小组，按照预案规定的各自职责，集结人员迅速到达抢险地点，调配应急物资，协调各应急工作小组开展应急处置，迅速控制危险源，标明危险区域，封锁危险场所，划定警戒区及采取其他控制措施。组织营救和救治受害人员、妥善安置受到威胁的人员以及采取其他保障救助措施。当事故级别和发展态势超过下属单位或项目部应急处置能力，无法得到有效控制时，由现场应急指挥部请求公司应急指挥中心实施扩大应急。

(3) III级响应程序

当发布III级应急响应命令后，事发单位或项目部立即启动III级应急响应，组织实施应急救援，并及时向属地政府部门报告。现场应急指挥部立即组织应急工作小组研究具体应急救援方案，调配一切有效应急资源，迅速开展抢险救灾，进行事故的先期处置。当事故级别和发展态势超过公司应急能力，无法得到有效控制时，由现场应急指挥部请求公司应急指挥中心实施扩大应急。立即向当地政府相关部门及应急救援机构请求紧急救援。当政府相关部门抵达事故现场，现场应急指挥部向属地县级以上政府部门汇报事故抢险情况，现场应急指挥部移交指挥权，积极协助政府有关部门及专业救援机构做好应急救援工作。

3.4 处置措施

坚持“以人为本、科学施救、统一指挥、快速反应”的原则。

(1) 召集、调动救援力量

应急救援指挥部成立前，各事故单位领导要迅速、有效地组织先期处置，全力控制事故灾难发生态势，防止次生、衍生和耦合事故发生，果断控制或切断事

故灾害链。

当发布应急响应命令后，现场总指挥迅速通知各应急工作组，按照预案规定的各自职责，集结人员迅速到达抢险地点，保持通讯通畅，听从现场总指挥的指令。当现有应急救援力量和资源不能满足救援行动要求时，应及时向公司应急救援中心报告，请求调动其它应急救援力量或资源。

（2）应急资源调配

综合保障组根据发生的事故类型调用事故现场可利用和可调配的应急物资、设备、设施、工具等，配送到事故救援现场。

开通信息通讯平台信息处置组根据现场指挥部所在部位，开通应急通讯信息平台，及时配备开通应急救援行动的所有通讯设施，保证通讯畅通，并公示联系电话。

（3）应急救援

①根据事故级别和发展态势，负有抢险救援的应急队伍应立即赶赴事故现场；

②成立现场应急指挥部，制定相关抢险及救援方案；

③抢险救援组对事故现场进行勘察，标明危险区域，封锁危险场所，划定警戒区，组织现场警戒，保护现场，人群疏散等工作。营救和救治受害人员、妥善安置受到威胁的人员以及采取其他保障救助措施；

④综合保障组开展对受伤人员进行初期医疗救治和后勤保障工作；

⑤技术专家组开展对事故现场进行取证、勘察，为应急救援行动提供支持和帮助；

⑥各专业组及时向现场指挥部汇报应急救援行动的进展情况，并提出下一步的行动方案和建议；

（4）扩大应急

当事故级别和发展态势超过事故发生单位或项目部应急能力无法得到有效控制，由现场应急指挥部请求公司应急指挥中心实施扩大应急。立即向当地政府相关部门及应急救援机构请求紧急救援。当政府相关部门抵达事故现场，公司应急救援指挥部移交指挥权，积极协助政府有关部门做好应急救援工作。应急处置具体要求如下：

①采取防止发生次生、衍生事件的必要措施；

②禁止或限制特殊设备、设施，关闭事故现场周边，中止人员密集的活动；

③启用公司应急储备金和应急救援储备物资，必要时调用其他可利用的一切物资、设备、设施、工具；

④当专业救援机构到达现场后抢险救援应由专业人员提供救援；

⑤应急处置过程中，要保障食品、饮用水等基本生活必需品供应。

3.5. 应急支援

当事态无法控制时，应立即寻求外部力量支持，外部应急资源联系方式在项目进场施工前，各项目部要做资源调查，并做好电话联系单。

3.6. 应急终止

各相关部门经确认满足以下条件时，可由总指挥宣布现场应急响应结束：

- (1) 事故已消除，不存在二次发生的可能；
- (2) 可能导致次生、衍生事故隐患已经消除；
- (3) 事故对人、环境造成的影响已经消除；
- (4) 受伤人员已经得到妥善安置；
- (5) 事故现场已根据有关要求进行了保护；
- (6) 对应急救援工作应组织进行总结。
- (7) 信息处置组及时告知各周边单位现场应急响应已结束。

应急结束后，应急救援指挥部应编写应急救援工作总结并上报应急救援办公室，应急救援办公室负责对应急救援工作总结进行汇总并起草上报材料，上报材料经公司经理办公会审议通过后上报上级主管部门。应急总结应包括以下内容：

- (1) 事故发生时间、地点、波及范围、人员伤亡及经济损失情况和事故发生的初步原因；
- (2) 应急处置的时间过程；
- (3) 应急处置过程中使用的应急资源情况；
- (4) 应急处置过程中遇到的问题；
- (5) 应急预案的不足及对预案的修改意见和建议。

4 后期处置

后期处置主要包括污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、医疗救治、善后赔偿、应急救援评估及应急预案的修订等内容。

4.1 污染物处理:

事故造成的污染物不得随意丢弃，应进行妥善收集。污染物、废弃物的处理严格按照有关法律法规进行，必要时请环保部门委托专业公司进行处理。

4.2 事故后果影响消除:

主要工作包括事故现场的清理（包括对损坏设备的拆除、修复、检测），由应急救援组负责，若自身力量无法完成，应当向公司领导报告，由公司负责人决定是否求助外部专业队伍。

4.3 生产秩序恢复:

应急救援结束，在确认已经消除事故、没有安全隐患、已满足安全生产条件，经上级部门批准，可进行现场恢复或生产恢复。

4.4 医疗救治

公司及时支付伤员的医疗费用，确保伤员后续医疗得到保障。

4.5 善后及赔偿

各事故单位负责接待、安抚伤亡人员家属，负责善后处理工作，并将善后处理结果报送公司相关部门。各事故单位配合有关部门办理事故损失认定、核准及向保险公司索赔等事宜。

4.6 应急救援评估

由应急救援指挥中心负责人主持召开公司内部事故分析会，在内部查清事故原因的同时，对应急救援能力进行评估，提出公司应急能力改进建议，不断提升公司的应急能力。

(1) 对于公司发生的轻伤事故，负责人应在事故处理完毕 2 小时内，将事故的初步原因分析、事故经过、事故救援经过形成书面材料交公司事故调查处理小组，向有关当事人进行询问，进行调查，形成记录，一并报事故调查处理小组。

(2) 对于公司发生的一般及以上事故，公司负责人要立即上报中国煤炭科工集团安全监管部并积极配合上级部门调查。

(3) 编制事故应急处置总结报告。应急结束后，事故发生项目部负责编制事故应急处置总结报告，报公司安全监管部，总结报告应至少包括以下内容：

a. 应急处置过程。

- b. 应急处置过程中动用的各种资源。
- c. 应急处置过程中遇到的问题，取得的经验和吸取的教训。
- d. 对应急预案的修改建议。

(4) 公司安全事故应急办公室应根据《事故应急处置总结报告》，组织相关参与应急工作的部门，对应急救援能力等方面进行全方位的评估，并负责起草评估报告，作为应急预案修订的依据。

5 保障措施

公司应急保障包括通讯与信息保障、应急队伍保障、应急物资和装备保障、经费保障等方面。

5.1 通信与信息保证

公司实行 24 小时电话应急值班，并通过固定电话通讯和移动电话通讯两套通讯系统，保障应急救援指挥中心成员与各单位应急救援相关人员信息联络畅通。

5.2 应急队伍保障

公司各单位应建立兼职的应急救援队伍，并加强应急队伍的专业培训和应急演练。

临时施工工程应根据工程性质，建立兼职应急救援队伍或与相关企业应急救援队伍签订应急救援协议，以保证应急救援工作。

5.3 应急物资装备保障

各分公司及项目部应根据本单位危险源的性质，储备必要的救援物资，供应应急救援调配使用。

5.4 经费保障

(1) 根据《中华人民共和国安全生产法》的规定，保证必要的应急救援专项资金。应急救援资金在安全专项资金投入列支。

(2) 应急救援资金的投入用于在应急救援中支出：

- a. 应急物资、器材、设施的采购、维护。
- b. 应急救援队伍的培训、演练。
- c. 事故应急过程中发生的各项费用。

d. 用于事故救援结束后对应急救援、应急处置过程中的有功人员发放奖励。

(3) 应急专项经费由财务部负责提取，未经批准不得挪用。

5.5 其他保障

(1) 技术保障：应急专家组在应急救援、应急处置过程中提供全方位技术服务。(2) 交通运输保障：事故发生现场公用车辆不能满足需要时，可征用职工自有车辆和租用社会车辆。

(3) 治安保障：事故处置过程中，现场应安排专职工作人员从事治安保卫工作，防止偷窃等治安事件发生。

第二部分 专项应急预案

第一章 组织机构、响应、保障

1. 专项应急预案分类

根据公司风险评估，事故发生的可能性，专项应急预案共三类：

火灾事故专项应急预案；自然灾害事故专项应急预案；中毒窒息事故专项应急预案。

2. 应急指挥机构及职责

2.1 应急组织机构

为了及时、有效地处理各类生产安全事故，成立现场应急指挥部，下设各应急小组。现场总指挥：由事发单位或项目部主要负责人担任，必要时由公司应急指挥中心委派。副总指挥：由事发单位或项目部指派，必要时由公司应急指挥中心委派。应急工作小组：由救援指导组、协助联络组、技术专家组、综合保障组、信息处置组、善后处置组组成。现场应急指挥部组织机构如图 2-1。

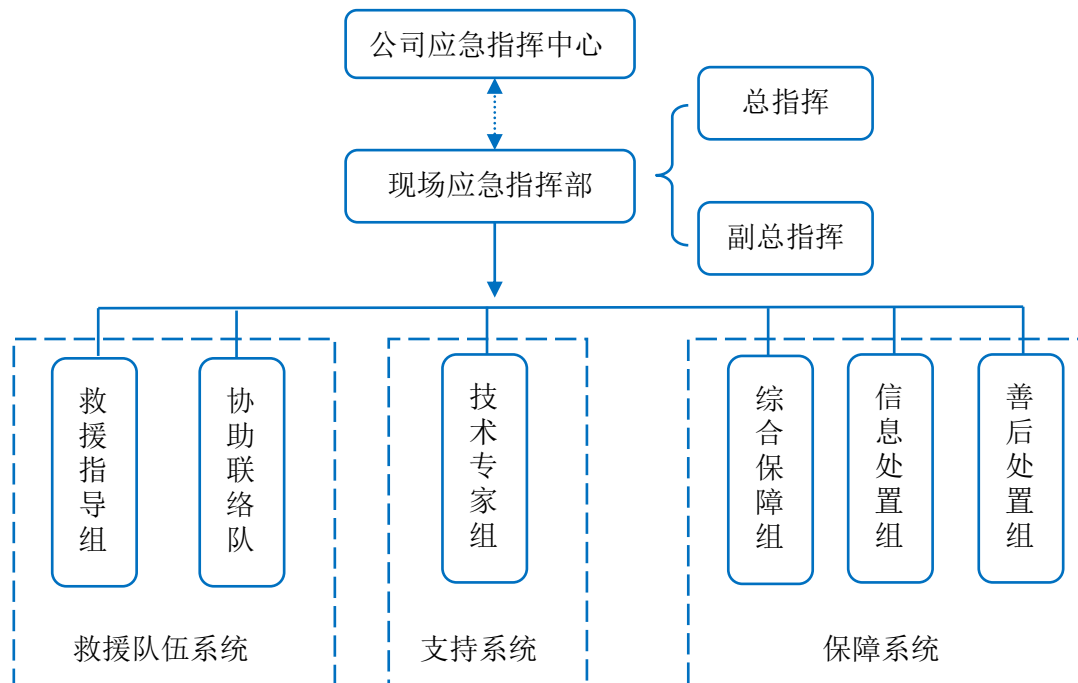


图 2-1 现场应急指挥部组织机构图

2.2 应急职责

(1) 总指挥职责

- ①全面负责应急救援工作，下达应急响应的启动和解除命令；
- ②检查督促事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- ③根据紧急状态，确定相应报警级别，发布预警信息，下达预警指令；
- ④组织指挥救援队伍实施救援行动；并根据救援队和实际情况，确定信息处置组、综合保障组、技术专家组、善后处置组的负责人。
- ⑤向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，根据事故发展趋势，判定是否请求增援；
- ⑥负责应急行动期间各单位的运作协调，部署应急策略，保证应急救援工作的顺利完成；
- ⑦负责安排预案的演习及各种培训工作，组织事故调查，总结应急救援工作经验。

(2) 副总指挥职责

- ①协助总指挥负责生产安全事故应急救援的指挥工作，组织协调应急救援所需的人员、经费、设备等；
- ②总指挥不在时，行使总指挥授权的职责，下达应急响应的启动和解除命令；
- ③协助总指挥组织指挥救援队伍实施救援行动，负责事故处置时应急工作组的调度工作；
- ④协助总指挥做好事故报警、事故情况通报及事故处理工作。
- ⑤负责与事故属地政府和监管部门的事态信息沟通和协调工作；

(3) 救援指导组和协助联络组

救援指导组由公司本部、公司所属单位或项目部组建的兼职救援队伍，协调联络组辅助。组长由兼职救援队负责人担任。

- ①接到事故报告后立即赶赴事故现场，评估现场事故和发展趋势，结合自身能力，初步研判救援能力，在尽可能不发生二次事故的情况下实施救援；
- ②制定切实可行的现场抢险救援方案，并实施现场抢救和紧急处理工作；
- ③在尽可能不发生二次事故的情况下。第一时间组织抢险人员开展抢险，迅速转移可能扩大事故的危险源，实施防止事故扩大的防范措施。及时联系 120 将现场受伤人员转送医院救治，减少人员伤亡。配合专业救援力量开展救援工作；

④向现场应急指挥部及公司应急指挥中心汇报事故现场信息，提出应急行动的建议，做好事故现场保卫警戒工作，引导疏散危险区域内的有关人员，严禁无关人员进入事故现场；

⑤完成总指挥交办的其他应急工作。

（4）信息处置组职责

①负责保障事故现场与外界及公司总部通讯畅通，传达指挥部指令，保证前后方沟通渠道畅通并得到正确的传达和理解，按照指挥部指令，向属地县级以上政府、监管部门、周边单位及社会公众进行事故信息的通报对指挥部部署和要求的贯彻执行情况进行监督；

②日常做好通讯、网络接入设备、视频会议系统的检查、维护、调试等工作；

③负责保障事故现场与外界及公司总部通讯畅通；

④完成指挥部交办的其他工作。

（5）综合保障组职责

①负责保障事故状态下的各类抢险救援物资、工程机械设备、急救药品、安全防护用品、应急资金及车辆的配置；

②负责调运急救药品、医疗器材；对受伤人员及时优先进行现场急救和临时处置，负责护送重伤员到医院进行救治；

③负责事故区域的警戒和管制，做好事故抢险期间的现场秩序维护，疏导、疏散和撤离无关人员，为抢险救援工作创造良好的外部环境；

④协助和配合公安、消防部门及专业队伍进行消防保卫应急救援，为应急救援人员提供休息场所、食品供应及其他生活必需品；

（6）善后处理组职责

①对事故应急救援进行全程录像，根据公司应急指挥中心的指示如实对外发布事故信息，开展有关事故抢险救援的宣传报导工作；

②接待、安抚事故伤亡人员亲属，妥善安排其生活，稳定其思想情绪；

③做好遇难人员遗体、遗物的安置及其善后处理；

④妥善安排受伤人员的就医治疗工作；

⑤完成指挥部交办的其他工作。

（7）技术专家组职责

技术专家组由工程技术部高工及应急专家组成，其职责：

- ①负责评估（判断）事故发展趋势，危害程度及影响范围等基本情况，分析事故原因，提出应急救援措施及应急处理对策，为指挥部决策 提供科学依据；
- ②做好日常技术资料的收集、更新，对事故现场所需的图纸和资料进行整理；
- ③参与应急预案的宣传、教育培训等工作；
- ④组织制定应急结束后的恢复计划，参加事故调查组相关工作；
- ⑤参加事故应急演练以及有关评估、论证、调研、研讨等。

3 响应启动

3.1 事故及事故险情信息报告

（1）信息报告程序：

当现场人员发现着火，如果是着火初期应立即利用现场的灭火工具进行灭火，如果火势猛烈或逐步有扩大的趋势，现场人员立即发出警报信号，上报事故现场负责人（公司办公区事故现场负责人为办公安全卫生责任区相应单位的负责人，施工项目事故现场负责人为项目经理，事故现场负责人未到之前，由现场职位最高的人员临时担任事故现场负责人）。事故现场负责人接到报警信息，立即拨打119 火警电话报警，同时报告总指挥。

（2）信息报告内容：

- a. 事故发生时间、地点、或岗位及现场情况。
- b. 事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险人数）
- c. 已经采取的措施。
- d. 报告人姓名和联系方式等。

（3）信息报告方式

现场报告方式主要通过大声呼叫、手持扩音器呼叫、手机电话等方式进行报告。

3.2 应急指挥机构启动程序

当发生事故后，项目部立即组织现场应急处置，同时报告指挥部，启动应急指挥机构。

3.3 应急指挥程序

发生事故的项目部现场主要负责人为现场初期的第一应急总指挥，发生事故

的办公区域现场主要负责人为安全卫生责任区负责人，全面负责应急处置工作，当上一级进入现场后，移交相关指挥权。

3.4 资源调配程序

在事故状态下，现场指挥有权调用其他部门的人力、物力等资源，相关部门必须积极配合。

(1) 各单位或项目部启动应急经费，综合保障组负责调配所需的应急物资、设备、设施、工具等；

(2) 信息处置组确定应急救援行动事故现场指挥部所在部位，开通应急通讯信息平台，及时安排好应急救援行动的所有通讯设施，保证通讯畅通，并公示联系电话。

3.5 扩大应急响应

当事故级别和发展态势超过现场应急能力，无法得到有效控制，由应急指挥部请求上级应急部门实施扩大应急。立即向当地政府相关部门及 应急救援机构请求紧急救援。当政府相关部门抵达事故现场，应急救援 指挥部移交指挥权，积极协助有关部门做好应急救援工作。

4 应急保障

公司应急保障包括通讯与信息保障、应急队伍保障、应急物资和装备保障、经费保障等方面。

4.1 通信与信息保证

公司实行 24 小时电话应急值班，并通过固定电话通讯和移动电话通讯两套通讯系统，保障应急救援指挥中心成员与各单位应急救援相关人员信息联络畅通。

4.2 应急队伍保障

公司各单位应建立兼职的应急救援队伍，并加强应急队伍的专业培训和应急演练。

临时施工工程应根据工程性质，建立兼职应急救援队伍或与相关企业应急救援队伍签订应急救援协议，以保证应急救援工作。

4.3 应急物资装备保障

各分公司及项目部应根据本单位危险源的性质，储备必要的救援物资，供应

急救援调配使用。

4.4 经费保障

(1) 根据《中华人民共和国安全生产法》的规定，保证必要的应急救援专项资金。应急救援资金在安全专项资金投入列支。

(2) 应急救援资金的投入用于在应急救援中支出：

- a. 应急物资、器材、设施的采购、维护。
- b. 应急救援队伍的培训、演练。
- c. 事故应急过程中发生的各项费用。
- d. 用于事故救援结束后对应急救援、应急处置过程中的有功人员发放奖励。

(3) 应急专项经费由财务部负责提取，未经批准不得挪用。

4.3 其他保障

(1) 技术保障：应急专家组在应急救援、应急处置过程中提供全方位技术服务。(2) 交通运输保障：事故发生现场公用车辆不能满足需要时，可征用职工自有车辆和租用社会车辆。

(3) 治安保障：事故处置过程中，现场应安排专职工作人员从事治安保卫工作，防止偷窃等治安事件发生。

5 现场恢复

紧急事态平息稳定后，及时组织事故检查，清理清洁现场，防止二次事故发生，准备恢复施工生产。同时，按有关要求抢修设备和物资，对于无法恢复的，应按报废处理。

6 事故调查

事故发生后，按照事故调查、分析、处理制度的要求，坚持“四不放过”的原则，做好事故的调查、分析、处理工作，落实责任，并制定和实施相应的防范措施。

第二章 专项应急预案

1 火灾事故专项应急预案

1.1 适应范围

1.1.1 事故发生的可能性：

本预案适应于在施工作业过程中，因电气焊作业及以电为能源的各种动力、照明、控制设备及电线、电缆等因腐蚀、潮湿、超负荷、失修、老化、误操作、雷击或接地不良等原因，引起的火灾；或施工现场违章使用明火，引燃可燃物，引发的火灾；或办公区域及食堂违章使用明火，引燃可燃物，引发的火灾。

1.1.2 事故发生的严重程度及其影响范围：

事故的后果比较严重，可能造成重大人员伤亡和设备、设施损坏，对生产企业造成重大经济损失。

1.2 处置措施

1.2.1 处置原则

本专项应急预案在应急处置火灾事故时，应当遵循“救人重于救火，先人员，后物资，先重点，后一般”的原则。

1.2.2 应急处置措施

（1）办公、作业场所发生火灾

- ①火灾发生后立即组织有关人员紧急疏散，第一时间抢救被困受伤人员；
- ②若火势较小则利用消防器材进行扑救，控制初起火灾，防止火势蔓延；明火扑灭后，应仔细检查火灾现场，避免复燃；
- ③当火灾失控，危及灭火人员生命安全时，现场全部人员立即撤离至安全区域。必要时向周边单位说明情况；
- ④同时启动距着火点最近的火灾报警器，同时拨打“119”向消防队报警；
- ⑤迅速将受伤、需要救护的人员送往医院抢救，并根据需要配备医疗资源；
- ⑥切断危险区与外界装置、设施的连通，组织专家和有关单位技术人员制定灭火方案。

（2）电气火灾

- ①发生电气火灾时，应迅速切断电源；

②当电源线不能及时切断时，使用现场消防设施灭火，要注意抢险人员与带电体保持充分安全距离；

③组织医务人员及时抢救护理受伤人员，参加灭火的人员在灭火过程中要采取相应的个人防护措施，防止二次伤害发生；

④扑灭电气火灾严禁使用导电灭火剂（如：水、泡沫灭火器等）扑救；

⑤发生的电气初起火灾时，应先用合适的灭火器进行扑救，情况严重立即打“119”报警；

⑥当火灾失控，危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。

（3）矿井火灾

最先发现火灾的人员，必须保持镇静，除采取措施尽力灭火外，应立即向井口调度室报告，说明事故的地点、性质、范围等情况；调度室应立即通知救护队和井口领导，井口领导应迅速组织力量进行抢险，先撤出并救护直接受害地区的人员。井下遇险人员应迎着新鲜风流选择安全避灾路线，有序地撤离危险区，同时注意风流方向的变化，如遇到有毒烟雾时，应立即戴上自救器，尽快通过附近风门进入新鲜风流中。如确实无法撤退时，应进入避难硐室；进行自救或等待救护。如该处有压风管路，应打开阀门或切断管路，放出高压气维持呼吸。救护队到现场后，应进行侦察，抢救遇险人员并弄清火源地点、火灾范围、巷道完好情况，以便确定灭火措施。

（4）人身着火的扑救

人身着火多是由于工作场所发生火灾、爆炸事故或扑救火灾引起的。也有对易燃物使用不当明火引起的。当人身着火时，可以采取以下措施进行扑救：

- a. 如衣服着火不能及时扑灭，应迅速脱去衣服，防止烧伤皮肤。若来不及或无法脱去应立即就地打滚，用身体压住火种，切记不可跑动，否则风助火势会造成严重后果，有条件用水灭火。
- b. 如果是身上溅上油类着火，千万不要跑动，在场的人应立即将其搂倒，用棉布、棉衣、棉被等覆盖，用水浸湿效果最好。用灭火器扑救人身着火时，注意尽可能不要对面部。
- c. 在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并以休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒

息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保持呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。

1.2.3 防止发生次生事故的处置措施

(1) 要监测一氧化碳含量，并采用正常通风，排除水蒸气与火烟；

(2) 灭火人应站在进风侧，为防止火势蔓延，回风侧应设水幕或拆除一段可燃性支架；

(3) 只能从边沿向中心地带灭火，不能一下子往中心喷水，因为水蒸气会分解为氧和氢，两者能助燃和自燃，混合体会爆炸；

(4) 用于灭油类火灾时，只能细水喷雾，把油与空气隔开，不能用射流，以防止油飞溅或飘浮于水面；

(5) 电气火灾灭火法。先要断电，再用不导电器材灭火，以免漏电与杂散电流伤害；

(6) 灭火过程预防一氧化碳中毒。救灾人员必须在进风流中待命，不得随意进入回风烟流中。当人员撤离必须过烟流时，应戴自救器在救护人员带领下迅速穿过。若无自救器，应用湿毛巾堵住嘴、鼻、力求一氧化碳溶于水，减轻对人体的伤害。

2 自然灾害事故专项应急预案

2.1 适应范围

2.1.1 事故发生的可能性

暴雨洪水、地震、山体滑坡等灾害事故是指因暴雨特别是大范围持续性的暴雨和集中的特大暴雨引起的洪涝灾害和严重的水土流失，导致工程失事、堤防溃决和农田被淹；地震是由于地壳运动引起的地球表层的快速振动，地壳快速释放能量过程中造成的振动，期间会产生地震波，破坏力大，能造成房屋倒塌、桥梁断落、铁轨变形、地面裂缝、塌陷，喷水、滑坡、巷道垮落、系统瘫痪等直接灾害和火灾、水灾、疫情等次生灾害。

2.1.2 事故发生的严重程度及其影响范围

自然灾害事故的影响范围大，容易造成大量人员伤亡和巨大经济损失的自然灾害事故。

2.2 处置措施

一旦发生自然灾害事故，首先应由抢险救援组进行疏散，清点人员，确定有无人员受伤。了解事发前该区域施工人员情况，作业人数，划定危险区域，隔离事故现场，分析现场情况，查清有无再次受伤的危险，控制事态发展，及时上报、报警。

(1) 暴雨洪灾

①当汛情来临，威胁作业区或作业设备运行安全时，第一发现人向项目负责人报告；

②项目负责人判断险情后，下令停止作业及设备运行，对受到威胁的设备断电，然后通知设备管理负责人调用潜水泵进行排水；如果水位上涨过快，协调救援人员及设备进行现场增援；

③启动雨水泵，集中防汛土袋堵漏，启动现场所有潜水泵向外排水，防汛队员接到抗洪命令后，立即到现场援助抗洪；

④注意：汛期来临前对所有防汛设备进行检查、检修，防汛物资准备齐全，雨水排水管疏通，房顶漏水处修补；房屋玻璃、防汛土袋在汛期来临前更新、齐全、摆放到位；潜水泵在汛期来临前彻底检修。

(2) 地质和地震灾害事故

①发生地震后，现场应急指挥部发布抢险救灾指令，启用紧急避难场所，设置临时避难场所；必要时组织撤离和疏散危险区的人员，并对生命线工程和地震次生灾害源等采取紧急排查、防控、处置措施；

②应急指挥部调集抢险救援队伍赶赴灾区，对被压埋得幸存者开展搜索、营救和医疗救护，最大限度地抢救生命。围绕这一中心任务，开展必需的抢修保通和运输；

③配合属地相关部门做好医疗救护和尸体无害化处理的工作，同时逐步把工作重心转移到灾民安置方面；

④在开展抢险救援工作的同时，向属地县级以上政府部门报告紧急调运救灾帐篷和生活必需品，开放应急避场所，初步解决受灾群众的吃、穿、住问题，组织开展医疗救护和卫生防疫工作；

⑤在开展抢救生命、抢修保通、医疗救护、过渡性安置、重大次生灾害处置工作的同时，配合社会救援机头紧急恢复通信、电力、交通、供排水系统，保障

抢救生命和灾民基本安置工作的开展。

3 中毒窒息事故专项应急预案

3.1 适应范围

3.1.1 事故发生的可能性

施工现场有限空间作业时可能遇到有毒有害气体；实验室、生产车间可能产生有毒有害气体；作业人员吸入，可能引发中毒窒息事故。

3.1.2 事故发生的严重程度及其影响范围

事故的后果可能造成施工人员中毒伤亡。

3.2 处置措施

3.2.1 处置原则：

坚持科学施救理念，严防发生二次事故，搞不清状况决不能盲目施救，造成事故扩大化。具体要求如下：

- (1) 随时检测有毒有害气体和氧气含量，观察风流变化；
- (2) 至少间隔 20 min 检查一次施救人员的氧气压力、身体状况，并根据氧气压力，以压力最低的 1 名队员来确定整个施救队伍的返回时间；
- (3) 在引导及搬运遇险人员时，应给遇险人员佩用全面罩氧气呼吸器或隔绝式自救器；
- (4) 对受伤、窒息或中毒的人员应进行简单急救处理，然后迅速送至安全地点，交现场医疗救护人员处置，并尽快送医院治疗；
- (5) 搬运伤员时要尽量避免振动；防止伤员精神失常时打掉队员的面罩、口具或鼻夹，而造成中毒；
- (6) 在抢救长时间被困在井下的遇险人员时，应有医生配合；对长期困在井下的人员，应避免灯光照射其眼睛，搬运出井口时应用毛巾盖住其眼睛。

3.2.2 应急处置措施

(1) 对事故现场采取强制性的局部通风措施，并按应急程序开、关有关的风门，及时调整风流路线，稀释有毒有害气体，为遇险人员撤离和抢险工作创造条

件；

(2) 避难人员要迎着上风侧（新鲜风流）方向撤退；

(3) 立即将伤员移至新鲜空气处或地表。在搬运途中，如仍受到有害气体威胁，急救者一定要戴好自救器，对被救人员也要戴好自救器；

(4) 将伤员口中一切妨碍呼吸的东西如假牙、粘液、泥土除去，将领及腰带松开并给与伤者保暖；

(5) 如果是一氧化碳中毒，伤员还没有停止呼吸或呼吸虽已停止但心脏还有跳动，要立即给中毒者闻氨水解毒，并解开衣服，搓摩伤员的皮肤，使伤员温暖以后，立即进行人工呼吸。如果心脏也停止了，就要迅速进行体外心脏按压，同时开放气道，进行人工呼吸；

(6) 如果是硫化氢中毒，在进行人工呼吸以前，要用浸透食盐溶液的棉花和手帕盖住他的口鼻；

(7) 如为二氧化硫中毒，则迅速将患者移离中毒现场至通风处，松开衣领，注意保暖，观察病情变化。对有紫绀缺氧现象患者，应立即输氧，保持呼吸道通畅，如有分泌物应立即吸取。如呼吸停止，立即进行人工呼吸；

(8) 如果是氮氧化物中毒，患者应迅速脱离中毒现场，保温、静卧休息。有呼吸困难者吸氧并给予必要的紧急处理。特别注意因为氮氧化物中毒时，会使伤员发生肺浮肿，因而不能采用人工呼吸，若必须用苏生器苏生时，在纯氧中不能掺二氧化碳，避免刺激伤员肺脏。最好是在苏生器供氧的情况下，使伤员能进行自主呼吸；

(9) 如果是二氧化碳窒息，情况也不太严重，只要把伤员抬到新鲜风流中稍作休息后，就会苏醒。假如窒息时间较长，要进行人工呼吸；

(10) 在救护中，急救人员一定要沉着，动作要迅速。

第三部分 现场处置方案

1 触电事故现场处置方案

事故类别	触电：①电击事故；②电伤事故。
事故风险分析	<p>维修电缆、维修电气设备、电缆漏电、照明变压器损坏、超负荷、其它用电设备接地不良时都可能发生触电事故。</p> <p>①由于电线老化、现场湿度大易引起触电事故；</p> <p>②事故一般多发生在空气湿度较大的工作面、各工作岗点。由于空气湿度大、人体出汗导致本身的电阻也在降低，当空气的绝缘强度小于电场强度时，空气击穿，极易发生触电事故，导致触电事故率比其它季节要高。</p> <p>③违规操作，如手及人体其它部位、随身金属物品触及带电体；</p> <p>④因空气潮湿等导致安全距离不够，造成电击穿；</p> <p>⑤电气设备漏电，如电焊机使用保管不良，一次、二次绕组损坏，利用金属结构、管线或其它金属物作焊接回路、绝缘老化等；</p> <p>（6）防护用品和工具质量缺陷或使用不当等。</p>
应急工作职责	<p>应急组长：事故现场负责人（办公区事故现场负责人为办公安全卫生责任区相应单位的负责人，施工项目事故现场负责人为项目经理，事故现场负责人未到之前，由现场职位最高的人员担任应急处置小组组长）。</p> <p>应急成员：事故现场工作人员（由办公安全卫生责任区相应单位的负责人和项目经理组织确定）。</p> <p>（1）应急组长职责</p> <p>①组织现场应急救援工作，确定响应级别；</p> <p>②负责组织制定、修订事故应急现场处置方案，并定期进行演练；</p> <p>③批准本方案的启动和终止。</p> <p>（2）现场各岗位人员职责</p> <p>①统一领导、指挥和协调事故应急现场处置工作；</p> <p>②负责与公司应急救援指挥部的联系工作，并接受指挥部的指令和调动；</p> <p>③负责组织对事故受伤、被困或遇难人员进行抢救；</p> <p>④深入事故现场，及时对事故进行了解、掌握、分析和评估；</p>

中煤科工集团北京华宇工程有限公司 生产安全事故应急预案

	⑤组织实施事故现场救援方案。	
应急处置措施	事故报告	发现有人触电事故，现场第一发现人员应立即使用绝缘物使触电者脱离电源（但注意不要用身体直接接触触电者），并切断电源，立即报告应急组长，应急组织由现场职务最高者担任；
	现场处置	（1）低压触电事故脱离电源方法 ①立即拉掉电路开关或拔除电源插头，切断电源； ②如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线； ③用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流； ④用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木桥等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。
	人员疏散	有人发生触电事故后，无关人员要撤离危险区域，严禁聚集围观
	人员救护	①当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护； ②触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院； ③触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生救治或送往医院； ④如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能停止急救。
	扩大应急	扩大应急：现场出现人员死亡，公司应急力量不足时，公司应急救援指挥部总指挥立即向当地安监部门报告，由其确定是否启动相应的事故应急预案；
	消防、医疗救助	现场急救的同时要及时拨打 120 急救电话，如果伴随起火燃烧现象，现场没有能力灭火，要拨打 119 火警电话
	现场恢复	事故处置完毕，做好现场保护工作，待有关部门对事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。
注意事项	（1）发生触电事故后，现场人员保持镇定,切不可惊慌失措； （2）救护人员必须确保自身安全的前提下救护； （3）触电者未脱离电源前，救护人员不准直接用手触及伤员，因为有触电的危险； （4）如触电者处于高处，触脱电源后会自高处坠落，因此，要采取预防措施； （5）触电者触及低压带电设备，救护人员应设法迅速切断电源，如拉开电源开关或刀闸，	

	<p>拔除电源插头等，或使用绝缘工具、干燥的木棒、木板、绳索等不导电的东西解脱触电者；也可抓住触电者干燥而不贴身的衣服，将其拖开，切记要避免碰到金属物体和触电者的裸露身躯；也可戴绝缘手套或将手用干燥衣物等包起绝缘后解脱触电者；救护人员也可站在绝缘垫上或干木板上，绝缘自己进行救护；</p> <p>（6）为使触电者与导电体解脱，最好用一只手进行。如果电流通过触电者入地，并且触电者紧握电线，可设法用干木板塞到身下，与地隔离，也可用干木把斧子或有绝缘柄的钳子等将电线剪断。剪断电线要分相，一根一根地剪断，并尽可能站在绝缘物体或干木板上；</p> <p>（7）救护触电伤员切除电源时，有时会同时使照明失电，因此应考虑事故照明、应急灯等临时照明。</p>
--	---

2 高处坠落事故现场处置方案

事故类别	建筑物高处、钻机（塔）高处坠落；登高过程中坠落；悬空高处作业坠落；拆除工程中发生的坠落；梯子上作业坠落；其它高处作业坠落。
事故风险分析	<p>通过对施工作业现场全过程危险因素的辨识和评价，高处坠落事故造成人身伤害和财产损失较严重，列为作业现场的重大危险因素。</p> <p>（1）高处作业人员不使用爬梯、未按要求系安全带、安全绳、防坠器或者使用不当；</p> <p>（2）临边、建筑物、钻机（塔）等坠落高度在 2 米以上，而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠；</p> <p>（3）当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时，户外高处作业人员即有可能发生坠落事故。</p>
应急工作职责	<p>应急组长：事故现场负责人（办公区事故现场负责人为办公安全卫生责任区相应单位的负责人，施工项目事故现场负责人为项目经理，事故现场负责人未到之前，由现场职位最高的人员担任应急处置小组组长）。</p> <p>应急成员：事故现场工作人员（由办公安全卫生责任区相应单位的负责人和项目经理组织确定）。</p> <p>（1）应急组长职责</p> <p>①组织现场应急救援工作，确定响应级别；</p> <p>②负责组织制定、修订事故应急现场处置方案，并定期进行演练；</p> <p>③批准本方案的启动和终止。</p> <p>（2）现场各岗位人员职责</p> <p>①统一领导、指挥和协调事故应急现场处置工作；</p>

中煤科工集团北京华宇工程有限公司 生产安全事故应急预案

		②负责与公司应急救援指挥部的联系工作，并接受指挥部的指令和调动； ③负责组织对事故受伤、被困或遇难人员进行抢救； ④深入事故现场，及时对事故进行了解、掌握、分析和评估； ⑤组织实施事故现场救援方案。
应急处置措施	事故报告	当发生高处坠落事故，现场第一发现人员应立即报告现场应急组长，现场人员进行自救，防止事故扩大
	现场处置	应急措施启动、应急指挥与救援、物资保障：应急组长接报后，立即到达事故现场了解情况，组织人员进行自救，并报告公司应急救援指挥部总指挥，由其确定是否启动公司应急预案； （1）出现征兆时处置措施 ①高处作业人员未按要求系安全带、安全绳或者使用不当时，也有可能发生坠落事故，此时可以当场制止，必要时召开安全会议通报违章行为，按规章制度进行处罚； ②临边、建筑物、钻机（塔）等坠落高度在 2 米以上，而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠时，即有可能发生坠落事故，应按要求完善上述防护设施； ③当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时，高处作业人员即有可能发生坠落事故，对此要加强对气象部门的联系，尽早掌握气象变化情况，提前停止高空作业，撤离人员。 （2）事故发生时处置措施 发生高处坠落事故时，立即启动现场处置方案，急救人员尽快赶往出事地点，并及时通知医疗部门，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。
	人员疏散	险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外；
	人员救护	发生高处坠落事故，应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况，如遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。对休克者，应先处理休克。处于休克状态的伤员要保持安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院进行治疗；出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗；
	扩大	扩大应急：现场出现人员死亡，公司内部应急力量不足时，公司应急救援指挥部总指

中煤科工集团北京华宇工程有限公司 生产安全事故应急预案

	应急	挥立即向当地安监部门报告，由其确定是否启动相应的事故应急预案；
	消防、医疗救助	现场急救的同时要及时拨打 120 急救电话，如果伴随起火燃烧现象，现场没有能力灭火，要拨打 119 火警电话
	现场恢复	事故处置完毕，做好现场保护工作，待有关部门对事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。
注意事项	(1) 作业人员严禁穿易滑鞋、高跟鞋、拖鞋，要戴好安全帽、系好安全带； (2) 现场所有高层建筑物、钻机（塔）、悬空、临边的地方要严格按安全技术要求设置防护栏杆、防护网； (3) 救助人员要服从指挥，统一行动。	

3 物体打击事故现场处置方案

事故类型	发生物体打击后，可引起人员轻伤、重伤，甚至人身死亡事故。物体打击范围比较广，容易造成个体伤害，但不会同时造成多人伤害，影响范围一般仅限于作业现场。
事故风险分析	(1) 建筑物高处落物、作业现场高处落物、机械设备运动部件松动或断裂飞出。(1) 交叉作业，防护措施不完善，物体坠落或弹出； (2) 高处有浮物或者设施不牢固，或浮物因碰或者被风吹落； (3) 设施倒塌； (4) 高处作业时抛掷工具、材料； (5) 设备、设施存在缺陷。
应急工作职责	应急组长：事故现场负责人（办公区事故现场负责人为办公安全卫生责任区相应单位的负责人，施工项目事故现场负责人为项目经理，事故现场负责人未到之前，由现场职位最高的人员担任应急处置小组组长）。 应急成员：事故现场工作人员（由办公安全卫生责任区相应单位的负责人和项目经理组织确定）。 (1) 应急组长职责 ①组织现场应急救援工作，确定响应级别； ②负责组织制定、修订事故应急现场处置方案，并定期进行演练； ③批准本方案的启动和终止。

	<p>(2) 现场各岗位人员职责</p> <p>①统一领导、指挥和协调事故应急现场处置工作；</p> <p>②负责与公司应急救援指挥部的联系工作，并接受指挥部的指令和调动；</p> <p>③负责组织对事故受伤、被困或遇难人员进行抢救；</p> <p>④深入事故现场，及时对事故进行了解、掌握、分析和评估；</p> <p>⑤组织实施事故现场救援方案。</p>	
应急处置措施	事故报告	当发生险情时，作业现场负责人立即组织危险区域作业人员撤离，迅速报告应急组长；
	现场处置	<p>(1) 出现征兆时处置措施</p> <p>①严格执行设备的日常维修保养规定，及时发现设备隐患；</p> <p>②杜绝三违现象；</p> <p>③现场安全管理人员加强巡视，发现情况立即停止相关作业。</p> <p>(2) 事故发生时处置措施</p> <p>①一般伤口的处置措施</p> <p>伤口不深的外出血症状，先用双氧水将创口的污物进行清洗，再用酒精消毒（无双氧水、酒精等消毒液时可用瓶装水冲洗伤口污物），伤口清洗干净后用砂布包扎止血。出血较严重者用多层砂布加压包扎止血，然后立即送往医院进行进一步救治。一般的小动脉出血，用多层敷料加压包扎即可止血。较大的动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎，加强止血效果。大的动脉及较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即呼叫救护车，送往医院进行救治，以免贻误救治时机。对出血较严重的伤员，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、温度、脉搏、呼吸等体征情况，以判断伤员是否进入休克状态。</p> <p>②骨折伤的处置措施</p> <p>对清醒伤员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，观察伤员的体位情况，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，对清醒者要详细询问伤者的感觉情况，切勿随意搬动伤员。在检查时，切忌让伤者坐起或使其身体扭曲，也不能让伤员做身体各个方向的活动。以免骨折移位及脱位加剧，引起或加重骨髓及脊神经损伤，甚至造成截瘫。对于脊椎骨折的伤员，应刺激受伤部位以下的</p>

		<p>皮肤（例如腰椎受伤，刺激其胸部和上下腹部及腿脚皮肤作比较鉴别），观察伤员的反应以确定有无脊髓受压、受损害。搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，搬运时要均匀用力抬起夹板或硬纸皮将伤者平卧位放在硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫或导致死亡。</p> <p>对有脊椎骨折移位导致出现脊髓受压症状的伤员，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。</p> <p>对有手足大骨骨折的伤员，不要盲目搬动，应先在骨折部位用木板条或竹板片（竹棍甚至钢筋条）于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后送至医院接受救治。如有骨折断端外露在皮肤外的，切勿强行将骨折断端按压进皮肤下面，只能用干净的纱布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。</p> <p>③颅脑损伤的处置措施</p> <p>颅骨损伤如导致颅内高压的症状有：昏迷、呕吐（呈喷射状呕吐）、脉搏或呼吸紊乱、瞳孔放大或缩小，大小便失禁等。</p> <p>颅底骨折或颞骨骨折的伤员不一定有昏迷、呕吐症状，但有脉搏或呼吸紊乱、瞳孔放大或缩小，鼻、眼、口腔甚至耳朵可有无色的液体流出，伴颅内出血者可见血性液体流出。</p> <p>颅脑损伤的病员有昏迷者，首先必须维持呼吸道通畅。昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气管，发生气道阻塞。对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口。</p> <p>对于有颅骨凹陷性骨折的伤员，创伤处应用消毒的纱布覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，立即送往医院进行救治。</p> <p>如受害者心跳已停止，应先进行胸外心脏按压。</p>
	人员疏散	险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外；
	人员救护	同处置措施
	扩大应急	现场出现人员死亡，公司内部应急力量不足时，公司应急救援指挥部总指挥立即向当地安监部门报告，由其确定是否启动相应的事故应急预案；
	消防、医疗救助	现场急救的同时要及时拨打 120 急救电话，如果伴随起火燃烧现象，现场没有能力灭火，要拨打 119 火警电话
	现场恢复	事故处置完毕，做好现场保护工作，待有关部门对事故情况调查后，经

	同意，做好事故现场的清理工作。
注意事项	<p>对于由于坠物造成的物体打击伤害，在人员得到可靠救治后，应将现场设置隔离警示标识，以防止其他人员误入后造成伤害。</p> <p>进行心肺复苏救治时，必须注意受害者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。</p> <p>脊柱有骨折伤员必须硬板担架运送，勿使脊柱扭曲，以防途中颠簸使脊柱骨折或脱位加重，造成或加重脊髓损伤。</p> <p>抢救脊椎受的伤员，不要随便翻动或移动伤员。随意搬动、翻动伤员可能会产生如下二种后果：骨折端移位对脊髓造成进一步的压迫伤害而导致瘫痪；骨折断端刺穿附近血管，造成出血性休克。</p> <p>搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿，绝对不准单人搬运。</p> <p>必须先先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。</p> <p>用车辆运送伤员时，最好能把安放伤员的硬板悬空放置，以减缓车辆的颠簸，避免对伤员造成进一步的伤害。</p> <p>对于头部受到物体打击的伤员，检查中无发现头部出血或无颅骨骨折的伤员，如果当时发生过短暂性昏迷但很快又恢复意识，清醒后当时自觉无精神、神经方面症状的伤员，切勿掉以轻心而放松警觉。该类伤员必须送医院作进一步检查并应留院观察，因为这可能是严重脑震荡或硬脑壳撕裂出血的前兆。</p>

4 容器爆炸事故现场处置方案

事故类型	容器爆炸。
事故风险分析	压力容器受到机械损伤；压力容器遇到突然撞击或遇到高温；压力容器安全阀堵塞或失灵，压力表损坏指示错误；未制定安全操作规程或操作人员违章操作；管理不善或操作人员不具备特种作业资格进行操作。容器爆炸可能发生在空压机。
应急工作职责	<p>应急组长：事故现场负责人（办公区事故现场负责人为办公安全卫生责任区相应单位的负责人，施工项目事故现场负责人为项目经理，事故现场负责人未到之前，由现场职位最高的人员担任应急处置小组组长）。</p> <p>应急成员：事故现场工作人员（由办公安全卫生责任区相应单位的负责人和项目经理组织确定）。</p> <p>（1）应急组长职责</p> <p>①组织现场应急救援工作，确定响应级别；</p>

中煤科工集团北京华宇工程有限公司 生产安全事故应急预案

	<p>②负责组织制定、修订事故应急现场处置方案，并定期进行演练；</p> <p>③批准本方案的启动和终止。</p> <p>(2) 现场各岗位人员职责</p> <p>①统一领导、指挥和协调事故应急现场处置工作；</p> <p>②负责与公司应急救援指挥部的联系工作，并接受指挥部的指令和调动；</p> <p>③负责组织对事故受伤、被困或遇难人员进行抢救；</p> <p>④深入事故现场，及时对事故进行了解、掌握、分析和评估；</p> <p>⑤组织实施事故现场救援方案。</p>	
应急处置措施	事故报告	当发生起重伤害事故后，施工现场负责人立即组织进行救援和组织疏散危险区域施工人员撤离，迅速报告应急组长；
	现场处置	应急措施启动、应急指挥与救援、物资保障：应急组长接报后，组织抢险救援组开展工作，并报告公司应急救援指挥部总指挥，由总指挥确定是否启动公司级应急预案和启动级别，同时立即组织物资供应组提供相应的应急救援物资；
	人员疏散	险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外；
	人员救护	<p>(1) 当发生容器爆炸事故后，由于伤者受到爆炸冲击波的伤害，抢救的重点放在对休克、骨折和出血上进行处理；</p> <p>(2) 发生容器事故后，应马上组织抢救伤者，首先观察伤员的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，应立即实施心肺复苏术。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院进行抢救治疗；</p> <p>(3) 发现颅脑外伤伤员，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。偶有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗；</p> <p>(4) 发现脊椎受伤员，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后。搬运时，将伤员平卧放在帆布担架或硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，导致死亡。抢救脊椎受伤者，搬运过程，严禁只抬伤员的两肩与两腿或单肩背运；</p>

		<p>(5) 发现手足骨折伤员，不要盲目搬运伤员。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。固定方法：以固定骨折处上下关节为原则，可就地取材，用木板、竹头等，在无材料的情况下，上肢可固定在身侧，下肢与腱侧下肢缚在一起；</p> <p>(6) 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。正确的现场止血处理措施：</p> <p>①一般伤口小的止血法：先用生理盐水（0.9%NaCl 溶液）冲洗伤口，涂上红汞水，然后盖上消毒纱布，用绷带，较紧地包扎；</p> <p>②加压包扎止血法：用纱布、棉花等作成软垫，放在伤口上再加包扎，来增强压力而达到止血；</p> <p>③止血带止血法：选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布条等，上肢出血结扎在上臂上 1/2 处（靠近心脏位置），下肢出血结扎在大腿上 1/3 处（靠近心脏位置）。结扎时，在止血带与皮肤之间垫上消毒纱布棉纱。每隔 25~40 分钟放松一次，每次放松 0.5~1 分钟；</p> <p>(7) 动用最快的交通工具或其它措施，及时把伤员送往邻近医院抢救，运送途中应尽量减少颠簸。同时，密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口的情况。</p>
	扩大应急	现场出现人员死亡，公司内部应急力量不足时，公司应急救援指挥部总指挥立即向当地安监部门报告，由其确定是否启动相应的事故应急预案；
	消防、医疗救助	现场急救的同时要及时拨打 120 急救电话，如果伴随起火燃烧现象，现场有能力灭火，要拨打 119 火警电话
	现场恢复	事故处置完毕，做好现场保护工作，待有关部门对事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。
注意事项		<p>(1) 进入事发现场人员必须佩戴好安全帽等安全防护装备；</p> <p>(2) 抢救受伤人员(特别是重伤人员)，一定要在现场或附近就地急救，切忌盲目长途护送到医院，以免延误抢救时间。</p> <p>(3) 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入发生意外；</p> <p>(4) 救助人员要服从指挥，统一行动。</p>

5 机械伤害事故现场处置方案

事故类型	机械伤害类型包括夹挤、碾压、剪切、切割、缠绕或卷入、或刺伤、摩擦或磨损、高压流体喷射、碰撞或跌落等。	
事故风险分析	对设备的安装、搬运、拆卸、检修工艺以及检修设备的构造不熟悉、使用工器具的不符合国家要求、工器具的使用方法不正确、设备的维护检修质量差或不及时等，均有可能造成机械伤害。作业现场所有转动机械，如采掘机、装载机、抽水泵、发电机等转动及传动设备及其他维修设备等在安装、搬运、拆卸、运行或检修过程中，均可能造成机械伤害事故。	
应急工作职责	<p>应急组长：事故现场负责人（办公区事故现场负责人为办公安全卫生责任区相应单位的负责人，施工项目事故现场负责人为项目经理，事故现场负责人未到之前，由现场职位最高的人员担任应急处置小组组长）。</p> <p>应急成员：事故现场工作人员（由办公安全卫生责任区相应单位的负责人和项目经理组织确定）。</p> <p>（1）应急组长职责</p> <p>①组织现场应急救援工作，确定响应级别；</p> <p>②负责组织制定、修订事故应急现场处置方案，并定期进行演练；</p> <p>③批准本方案的启动和终止。</p> <p>（2）现场各岗位人员职责</p> <p>①统一领导、指挥和协调事故应急现场处置工作；</p> <p>②负责与公司应急救援指挥部的联系工作，并接受指挥部的指令和调动；</p> <p>③负责组织对事故受伤、被困或遇难人员进行抢救；</p> <p>④深入事故现场，及时对事故进行了解、掌握、分析和评估；</p> <p>⑤组织实施事故现场救援方案。</p>	
应急处置措施	事故报告	所有职工应熟悉报警程序，发现事故，现场第一发现人员应立即报告现场应急组长，现场人员进行自救，防止事故扩大；
	现场处置	应急措施启动、应急指挥与救援、物资保障：应急组长接报后，组织抢险救援组开展工作，并报告公司应急救援指挥部总指挥，由总指挥确定是否启动公司级应急预案和启动级别，同时立即组织物资供应组提供响应的应急救援物资；
	人员疏散	险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外；

	人员救护	<p>(1) 当发生机械伤害人身伤亡事故后, 现场其他人员应立即采取防止受伤人员失血、休克、昏迷等紧急救护措施, 并将受伤人员脱离危险地段, 同时联系就近医院;</p> <p>(2) 在第一时间对伤员在现场进行处理急救。经现场处理后, 迅速护送至医院救治。送医院时作好伤员的交接, 防止危重病人的多次转院;</p> <p>(3) 需要抢救的伤员, 应立即就地坚持正确抢救, 直至医疗人员接替救治;</p> <p>(4) 对失去知觉者宜清除口中的异物、分泌物、呕吐物, 随后将伤员置于侧卧位以防止窒息;</p> <p>(5) 呼吸、心跳情况的判定:</p> <p>机械伤害伤员如意识丧失, 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——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, 听有无呼气声音;</p> <p>③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>(6) 机械伤害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;</p> <p>②口对口人工呼吸;</p> <p>③胸外接压(人工循环)。</p>
	扩大应急	现场出现人员死亡, 公司内部应急力量不足时, 公司应急救援指挥部总指挥立即向当地应急管理部门报告, 由其确定是否启动相应的事故应急预案;
	消防、医疗救助	现场急救的同时要及时拨打 120 急救电话, 如果伴随起火燃烧现象, 现场有能力灭火, 要拨打 119 火警电话
	现场恢复	事故处置完毕, 做好现场保护工作, 待有关部门对事故情况调查后, 经同意, 做好事故现场的清理工作。
注意事项	救护人在进行机械伤害人员救治时, 必须进行伤员伤情的初步判断, 不可直接进行救护, 以免由于救护人的不当施救造成伤员的伤情恶化。机械伤害人员受伤可能在高处, 存在高处坠落的危险, 防止伤员高处坠落, 救护者也应注意救护中自身的防坠落、摔伤措施。救护人	

	员登高时应随身携带必要的安全带和牢固的绳索等。如事故发生夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救，避免意外事故，但不能因此延误进行急救的时间。
--	--

6 车辆伤害事故现场处置方案

事故类型	作业人员、设备运输、后勤补给运输及物料装运造成的交通和吊装事故	
事故风险分析	(1) 路面情况：冰雪路面、湿滑路面、乡村路面等原因； (2) 气候环境：狂风暴雨、大雾弥漫、酷暑炎热、冰寒严冬等原因； (3) 地理环境：高原山区、连续弯道、狭窄车道、山体滑坡等原因； (4) 设备因素：未及时消缺、保养不按要求、修理质量低劣等原因； (5) 生理因素：酒后开车、疲劳驾驶等原因造成的交通事故； (6) 违规运输：超载、超高、超长、装载重心偏离等原因造成的交通事故； (7) 操作因素：超速行驶、弯道超车、判断失误等原因造成的交通事故； (8) 其他因素：除上述因素以外的其他交通事故。	
应急工作职责	应急组长：事故现场负责人（办公区事故现场负责人为办公安全卫生责任区相应单位的负责人，施工项目事故现场负责人为项目经理，事故现场负责人未到之前，由现场职位最高的人员担任应急处置小组组长）。 应急成员：事故现场工作人员（由办公安全卫生责任区相应单位的负责人和项目经理组织确定）。 (1) 应急组长职责 ①组织现场应急救援工作，确定响应级别； ②负责组织制定、修订事故应急现场处置方案，并定期进行演练； ③批准本方案的启动和终止。 (2) 现场各岗位人员职责 ①统一领导、指挥和协调事故应急现场处置工作； ②负责与公司应急救援指挥部的联系工作，并接受指挥部的指令和调动； ③负责组织对事故受伤、被困或遇难人员进行抢救； ④深入事故现场，及时对事故进行了解、掌握、分析和评估； ⑤组织实施事故现场救援方案。	
应急处置措施	事故报告	由项目经理负责现场总指挥，发现事故发生的人员首先高声呼喊，通知现场安全员，由安全员打事故抢救电话“120”，向医院或上级有关部门打电话求救，

中煤科工集团北京华宇工程有限公司 生产安全事故应急预案

		报告出事地点、受伤人员及伤情，同时通知生产负责人组织紧急应急小组根据具体情况对伤员进行可行的现场应急抢救；
现场处置		应急措施启动、应急指挥与救援、物资保障：应急组长接报后，组织抢险救援组开展工作，并报告公司应急救援指挥部总指挥，由总指挥确定是否启动公司级应急预案和启动级别，同时立即组织物资供应组提供响应的应急救援物资；
人员疏散		险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外；
人员救护		<p>(1) 发生车辆倾翻事故时，应及时通知有关部门和维修单位维保人员到达现场，进行施救，当有人员被压埋在倾倒机动车下面或驾驶室时，应立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施移动车辆或移开物件、货物，将被压人员救出，在实施处置时，采取措施防止机动车倾倒、挤压事故的再次发生。</p> <p>(2) 遇险人员要积极自救，同时要尽量通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援。救援人员到达现场后，在保证自身安全的同时，对遇险人员进行抢救，因撞伤、挂伤、碾压等造成人员受伤，将受伤人员转移至安全地点，采取简单的救护措施。伤势较轻的，利用运输工具将受伤人员送往附近医院救治；伤势较重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援。</p> <p>(3) 排险、控险应急措施</p> <p>发生场区内机动车辆火灾时，应采取措施救出被困在车厢内或驾驶室内无法逃生的人员，并应立即使车辆熄火，防止电气火灾的蔓延扩大。如发现车辆有汽油、柴油等易燃易爆品泄漏时，应疏散无关人员，禁止点火源出现，立即采取堵措施，避免发生爆炸事故。漏油漏水时，可根据砂眼大小，选用相应规格的保险丝，用手锤轻轻将其砸入砂眼内，便可消除漏油漏水现象。</p> <p>(4) 对伤员的现场抢救包括：</p> <p>①对心跳呼吸停止者，现场施行心肺复苏；</p> <p>②对失去知觉者宜清除口鼻中的异物、分泌物、呕吐物，随后将伤员置于侧卧位以防止窒息；</p> <p>③对出血多的伤口应加压包扎，有搏动性或喷涌状动脉出血不止时，暂时可用指压法止血：或在出血肢体伤口的近端扎止血带，上止血带者应有标记，注明时间，并且每 20 分钟放松一次，以防肢体的缺血坏死；</p> <p>④就地取材固定骨折的肢体，防止骨折的再损伤；</p>

		<p>⑤遇有开放性颅脑或开放性腹部伤，脑组织或腹腔内脏脱出者，不应将污染的组织塞入，可用干净碗覆盖，然后包扎；避免进食、饮水或用止痛剂，速送往医院诊治；</p> <p>⑥当有木桩等物刺入体腔或肢体，不宜拔出，宜锯断刺入物的体外部分(近体表的保留一段)，等到达医院后，准备手术时再拔出，有时戳入的物体正好刺破血管，起填塞止血作用，一旦现场拔除，会招致大出血而不及抢救；</p> <p>⑦若有胸壁浮动，应立即用衣物，棉垫等充填后适当加压包扎，以限制浮动，无法充填包扎时，使伤员卧向浮动壁，也可起到限制反常呼吸的效果；</p> <p>⑧若有开放性胸部伤，立即取半卧位，对胸壁伤口应行严密封闭包扎。使开放性气胸改变成闭合性气胸，速送医院。救护人员中若能断定张力性气胸者，有条件时可行穿刺排气或上胸部置引流管。</p> <p>应急小组人员分工，各负其责，对重伤人员立即实施抢救工作，门卫在大门口迎接来救护的车辆，有程序的处理事故、事件最大限度的减少人员和财产损失。</p>
	扩大应急	现场出现人员死亡，公司内部应急力量不足时，公司应急救援指挥部总指挥立即向当地应急管理部门报告，由其确定是否启动相应的事故应急预案；
	消防、医疗救助	现场急救的同时要及时拨打 120 急救电话，如果伴随起火燃烧现象，现场有能力灭火，要拨打 119 火警电话
	现场恢复	事故处置完毕，做好现场保护工作，待有关部门对事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。
注意事项	<p>(1) 如确认人员死亡时，立即保护现场；</p> <p>(2) 如发生人员昏迷、伤及内脏、骨折及大量失血时：立即联系 120 急救车将伤者送往距离场区最近的医院；外伤大出血在急救车未到前，现场采取急救措施；骨折注意搬运时的保护，对昏迷、可能伤及脊椎、内脏或伤情不详者一律用担架或平板，避免不正确的抬运；</p> <p>(3) 一般性外伤时：迅速包扎止血，送往医院救治；轻微内伤，送往医院检查；做好事故现场的保护工作，以便进行事故调协。</p>	

7 起重伤害事故现场处置方案

事故类型	吊装事故
事故风险分	在项目施工或机械制造过程中，施工现场和机械制造车间存在大量的起重设备，起重作

中煤科工集团北京华宇工程有限公司 生产安全事故应急预案

析	业过程(包括起重机安装、检修、试验)中可能发生的挤压、碰撞、坠落(吊具、吊重)、牵引链断裂或滑动件滑脱等物体打击和触电事故。由此引发的事故有毁坏设备、人员伤亡、影响生产。	
应急工作职责	应急组长：事故现场负责人（办公区事故现场负责人为办公安全卫生责任区相应单位的负责人，施工项目事故现场负责人为项目经理，事故现场负责人未到之前，由现场职位最高的人员担任应急处置小组组长）。 应急成员：事故现场工作人员（由办公安全卫生责任区相应单位的负责人和项目经理组织确定）。 （1）应急组长职责 ①组织现场应急救援工作，确定响应级别； ②负责组织制定、修订事故应急现场处置方案，并定期进行演练； ③批准本方案的启动和终止。 （2）现场各岗位人员职责 ①统一领导、指挥和协调事故应急现场处置工作； ②负责与公司应急救援指挥部的联系工作，并接受指挥部的指令和调动； ③负责组织对事故受伤、被困或遇难人员进行抢救； ④深入事故现场，及时对事故进行了解、掌握、分析和评估； ⑤组织实施事故现场救援方案。	
应急处置措施	事故报告	由项目经理负责现场总指挥，发现事故发生的人员首先高声呼喊，通知现场安全员，由安全员打事故抢救电话“120”，向医院或上级有关部门打电话求救，报告出事地点、受伤人员及伤情，同时通知生产负责人组织紧急应急小组根据具体情况对伤员进行可行的现场应急抢救；
	现场处置	应急措施启动、应急指挥与救援、物资保障：应急组长接报后，组织抢险救援组开展工作，并报告公司应急救援指挥部总指挥，由总指挥确定是否启动公司级应急预案和启动级别，同时立即组织物资供应组提供相应的应急救援物资；
	人员疏散	险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外；
	人员救护	（1）发生起重事故时，应及时通知有关部门和维修单位维保人员到达现场，进行施救，当有人员被压在倾倒地车下面或驾驶室时，应立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施移动车辆或移开物件、货物，将被压人员救出，

		<p>在实施处置时，采取措施防止机动车倾倒、挤压事故的再次发生。</p> <p>(2) 遇险人员要积极自救，同时要尽量通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援。救援人员到达现场后，在保证自身安全的同时，对遇险人员进行抢救，因撞伤、挂伤、碾压等造成人员受伤，将受伤人员转移至安全地点，采取简单的救护措施。伤势较轻的，利用运输工具将受伤人员送往附近医院救治；伤势较重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援。</p> <p>(3) 排险、控险应急措施</p> <p>发生场区内机动车辆火灾时，应采取措施救出被困在车厢内或驾驶室内无法逃生的人员，并应即使使车辆熄火，防止电气火灾的蔓延扩大。如发现车辆有汽油、柴油等易燃易爆品泄漏时，应疏散无关人员，禁止点火源出现，立即采取堵措施，避免发生爆炸事故。漏油漏水时，可根据砂眼大小，选用相应规格的保险丝，用手锤轻轻将其砸入砂眼内，便可消除漏油漏水现象。</p> <p>(4) 对伤员的现场抢救包括：</p> <p>①对心跳呼吸停止者，现场施行心肺复苏；</p> <p>②对失去知觉者宜清除口鼻中的异物、分泌物、呕吐物，随后将伤员置于侧卧位以防止窒息；</p> <p>③对出血多的伤口应加压包扎，有搏动性或喷涌状动脉出血不止时，暂时可用指压法止血：或在出血肢体伤口的近端扎止血带，上止血带者应有标记，注明时间，并且每 20 分钟放松一次，以防肢体的缺血坏死；</p> <p>④就地取材固定骨折的肢体，防止骨折的再损伤；</p> <p>⑤遇有开放性颅脑或开放性腹部伤，脑组织或腹腔内脏脱出者，不应将污染的组织塞入，可用干净碗覆盖，然后包扎；避免进食、饮水或用止痛剂，速送往医院诊治；</p> <p>⑥当有木桩等物刺入体腔或肢体，不宜拔出，宜锯断刺入物的体外部分(近体表的保留一段)，等到达医院后，准备手术时再拔出，有时戳入的物体正好刺破血管，起填塞止血作用，一旦现场拔除，会招致大出血而不及抢救；</p> <p>⑦若有胸壁浮动，应立即用衣物，棉垫等充填后适当加压包扎，以限制浮动，无法充填包扎时，使伤员卧向浮动壁，也可起到限制反常呼吸的效果；</p> <p>⑧若有开放性胸部伤，立即取半卧位，对胸壁伤口应行严密封闭包扎。使开放性气胸改变成闭合性气胸，速送医院。救护人员中若能断定张力性气胸者，</p>
--	--	---

中煤科工集团北京华宇工程有限公司 生产安全事故应急预案

		有条件时可行穿刺排气或上胸部置引流管。应急小组人员分工，各负其责，对重伤人员立即实施抢救工作，门卫在大门口迎接来救护的车辆，有程序的处理事故、事件最大限度的减少人员和财产损失。
	扩大应急	现场出现人员死亡，公司内部应急力量不足时，公司应急救援指挥部总指挥立即向当地应急管理部门报告，由其确定是否启动相应的事故应急预案；
	消防、医疗救助	现场急救的同时要及时拨打 120 急救电话，如果伴随起火燃烧现象，现场有能力灭火，要拨打 119 火警电话
	现场恢复	事故处置完毕，做好现场保护工作，待有关部门对事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。
注意事项	<p>(1) 如确认人员死亡时，立即保护现场；</p> <p>(2) 如发生人员昏迷、伤及内脏、骨折及大量失血时：立即联系 120 急救车将伤者送往距离场区最近的医院；外伤大出血在急救车未到前，现场采取急救措施；骨折注意搬运时的保护，对昏迷、可能伤及脊椎、内脏或伤情不详者一律用担架或平板，避免不正确的抬运；</p> <p>(3) 一般性外伤时：迅速包扎止血，送往医院救治；轻微内伤，送往医院检查；做好事故现场的保护工作，以便进行事故调协。</p>	

第四部分 附件

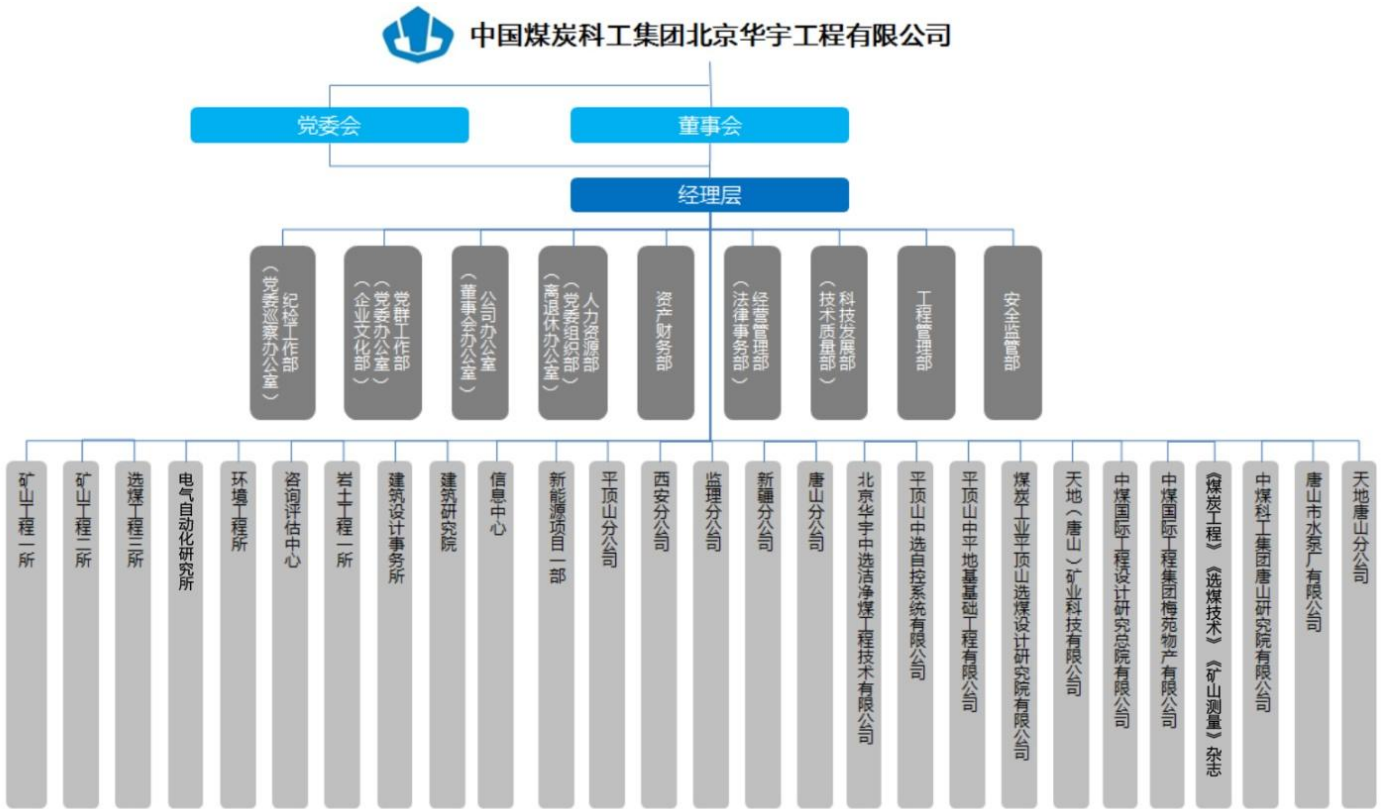
附件1：中煤科工集团北京华宇工程有限单位概况

中煤科工集团北京华宇工程有限公司（简称北京华宇），现隶属于国务院国资委直接管理的中央企业——中国煤炭科工集团有限公司。作为中国煤炭工程设计领域规模最大、技术最强、市场占有率最高的工程公司，北京华宇肩负引领煤炭工程技术，促进行业科学发展的使命，推动行业转型升级。

北京华宇是由“原煤炭部北京煤炭设计研究院”“原煤炭部选煤设计研究院”和“原煤炭部唐山研究院”合并重组而成。目前，拥有5家子公司、5家分公司和3家托管企业，分布于北京、唐山、平顶山、西安、新疆等地。业务范围涵盖勘察设计咨询（含监理）、工程总承包、生产运营、洗选装备等四大板块。公司总部位于北京市西城区安德路67号。

北京华宇拥有一支高素质的人才队伍，先后培养全国工程勘察设计大师5人，享受国务院政府特殊津贴专家5人，煤炭行业勘察设计大师8人，煤炭行业建筑工程监理大师1人，目前公司在岗职工2200多人。

北京华宇组织机构情况见下图



附件2：风险评估的结果

公司采用现场检查以及审阅有关资料，依据相关法律、规范和标准要求，通过对公司职工食堂及宿舍、公司档案室等重点区域的应急情况调查，可能发生的生产安全事故的事故情景、事故发生可能性以及事故危害后果和影响范围进行风险辨识、评估分析，确定了公司可能发生的事故类型有机械伤害、起重伤害、触电、高处坠落、火灾、爆炸、中毒和窒息、车辆伤害和其他伤害。

公司在采取现有的事故风险防控和应急措施后，对事故风险等级进行重新评估，并补充完善了生产安全事故风险防控措施和应急措施。综上所述，公司在采取事故防范措施和应急准备后，存在的事故风险水平是可接受的，风险处于可控制范围内。

附件3：预案体系与衔接

本公司应急预案体系由生产安全事故应急预案、专项应急预案和现场处置方案组成，见图 1-1 应急预案体系结构图。

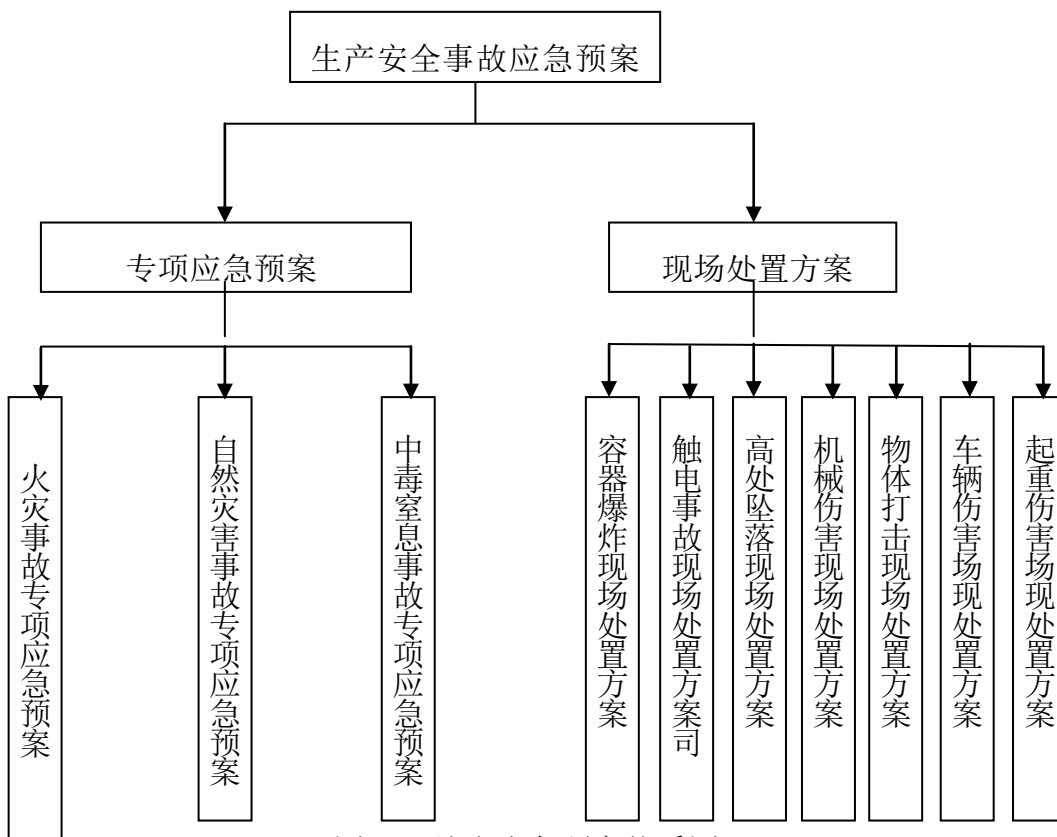


图 1-1 综合应急预案体系图

3.1 预案体系构成

公司应急预案体系由公司综合应急预案、3 个专项应急预案和 7 个专项处置方案组成。如下表

1-1:

公司生产安全事故综合应急预案			
专项应急预案		现场处置方案	
1	火灾事故专项应急预案	1	触电事故现场处置方案
2	中毒窒息事故专项应急预案	2	机械伤害现场处置方案
3	自然灾害事故专项应急预案	3	车辆伤害现场处置方案
		4	物体打击现场处置方案
		5	容器爆炸现场处置方案
		6	高处坠落现场处置方案
		7	起重伤害现场处置方案

表 1-1 预案体系构成表

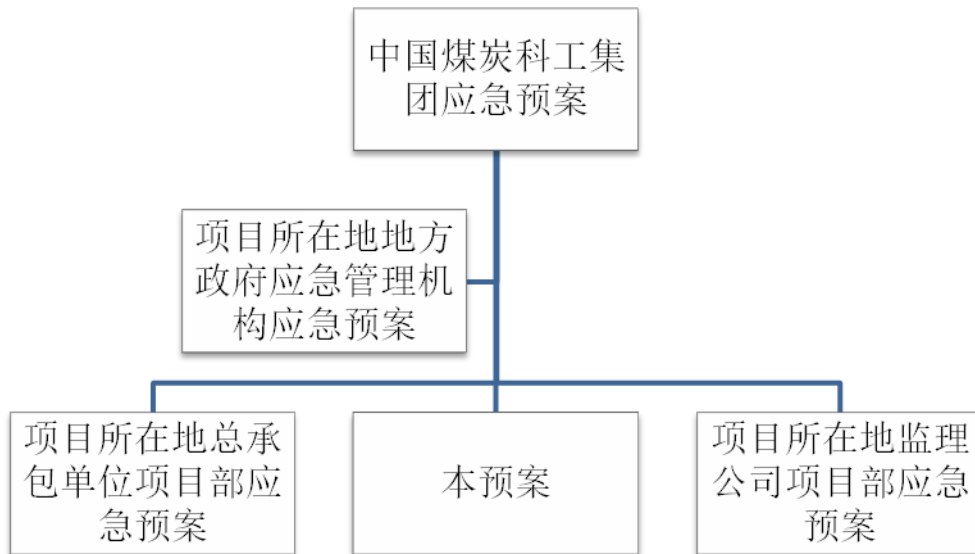
3.2 预案体系的衔接

本预案与《中国煤炭科工集团有限公司突发事件总体应急预案》相衔接。

本预案与项目所在地政府应急管理机构应急预案相衔接。

本预案与项目所在地总承包单位项目应急预案相衔接。

本预案与项目所在地监理单位项目应急预案相衔接。



附件4：应急物资装备清单

应急物资及装备清单

序号	地点	设施	个数	备注
1	办公楼	消防栓	16	
		灭火器	160	
2	公寓	灭火器	48	
3	食堂	灭火器	50	
		消防栓	14	
		沙袋	14	
4	信息中心	消防栓	5	
		灭火器	12	
5	中选洁净煤	灭火器	24	
6	资料楼	消防栓	8	
		灭火器	160	

注明：公司所属各项目部均按照现场情况，准备充足的救援物资和设备，并满足现场救援的各项要求。

附件5：有关应急部门、机构及人员的联系方式

姓名	部门	职务	联系电话	移动电话
任有福	北京华宇工程有限公司	董事长	010—82276348	13910252802
李常文	北京华宇工程有限公司	总经理	010—82276330	13704018000
马飞	北京华宇工程有限公司	副总经理	010—82276388	13452438969
张忠文	北京华宇工程有限公司	副总经理	010—82276339	13910775832
杜连仲	北京华宇工程有限公司	副总经理	010—82276328	13810827607
李志勇	北京华宇工程有限公司	副总经理	010—82276306	13811173629
徐胜	北京华宇工程有限公司	副总经理	010—82276329	15836936055
孙健	北京华宇工程有限公司	财务总监	010—82276318	13811330927
苏纪明	北京华宇工程有限公司	总工程师	010—82276303	18600577016
梁生芳	北京华宇工程有限公司	总经理助理	010—82276341	13910608797
陆敬武	北京华宇工程有限公司	法律顾问	010—82276311	13910382926
王京红	北京华宇工程有限公司	副总会计师	010—82276326	13910382926
刘兴武	安全监管部	部长	010—82276309	13911822677
周祖元	工程管理部	部长	010—82276758	13811651720
刘泓	公司办公室	主任	010—82276368	19931583168
刘乐	党群工作部	部长	010—82276528	18610160182
余向荣	人力资源部	部长	010—82276302	13333752833
韩晓彤	资产财务部	部长	010—82276319	18610000116
李娜	科技发展部	部长	010—82276336	13811538629
张龙正	信息中心	主任	010—82276352	13811011780
公司安全应急管理办公室值班电话 工作时间（8：30—17：30）：010-82276309 非工作时间：13911822677、13811651720、19931583168 联系人：刘兴武、周祖元、刘泓				
上级单位（中国煤科）应急管理办公室电话：集团办公室				
国家有关应急救援部门值班电话				
部门名称			联系电话	传真
国家安全生产监督管理总局办公厅值班室			010-64463100	010-64463220
国家煤矿安全监察局值班室			010-64463100	010-64463220
国家应急救援指挥中心值班室			010-64463767	010-64463911
火警			119	
急救			120	

附件6：格式化文本

6.1生产安全事故快报

事故时间	年 月 日 时 分		事故地点		
事故单位 (公章)			报告时间		
事故现场 负责人	姓名		事故单位 负责人	姓名	
	电话			电话	
轻微伤人数			死亡人数		
轻伤人数			失踪人数		
重伤人数			财产损失		
<p>一、事故简要经过</p> <p>二、事故现场情况及救援采取的主要措施</p> <p>三、其他情况</p>					

报告人：

联系电话：

6.2应急响应工作记录

应急响应工作记录表

预警级别:

年 月 日

预警信息接收	信息来源		接收时间	接收人员
预警信息传递	签批领导	通知时间	通知人员	通知范围
应急响应检查	时 间	检查人员	企业名称	检查情况
应急解除	解除指令来源		接收时间	通知范围
应急信息汇总上报	时 间		汇总上报人员	

6.3 预案启动

关于启动

应急预案的通知

年 月 日 时，我公司（单位）发生 。到目
前，已造成 （人员伤亡，财产损失等情况）事件的原因是
（或者原因正在调查）

经研究，决定启动

应急预案。

（盖章）

年 月 日

6.4 信息发布

年 月 日 时，我公司（单位）发生 。到目
前，已造成 （人员伤亡，财产损失等情况）事件的原因是
（或者原因正在调查） 事

件发生后，我公司采取了

应急行动（对该事件所采取的应急处置、救援措施及下一步还将采取的行动等基本情况）

（提示、指引有关单位及职工需注意、防范的问题和予以配合行动的内容，或已经结束应急的内容）

（盖章）

年 月 日

6.5 应急预案演练过程记录

应急预案演练过程记录表

填表单位（盖章）

日期：

演练 时间		演练地点	
演练 名称		总指挥	
参加单位部门（参加人员签到表见下页）			
演练过程描述：			
演练存在的问题及整改措施：			
主要负责人（签字）		填表人（签字）	

说明：此表由演练单位负责填写，可增加页数，演练后 10 日内报公司安委会办公室。

6.6 应急预案演练评估报告

应急预案演练评估报告

演练单位:(盖章)

日期:

预案名称		
演练类别	<input type="checkbox"/> 综合演练 <input type="checkbox"/> 专项演练 <input type="checkbox"/> 现场处置	<input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 现场演练
演练时间	年 月 日 时 分至 时 分 天气: <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 雨 气温:	
演练地点		
演练目的		
演练过程描述		
演 练 评 估	预 案 评 估	操作性: <input type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 适宜性: <input type="checkbox"/> 能满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改
	演 练 评 估	参演人员: <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 现场物资: <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 演练安全措施: <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位
	指 挥 评 估	整体组织指挥: <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 各应急小组分工: <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位
	协 作 评 估	信息报告: <input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 联系不上 各配合部门: <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 其它参与单位: <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不配合
	联 动 机 制 评 估	与相关企业救援队伍及其他社会救援力量的联动机制: <input type="checkbox"/> 已建立, 能满足应急处置需求 <input type="checkbox"/> 已建立, 基本满足需求 <input type="checkbox"/> 没有建立, 亟待建立完善 <input type="checkbox"/> 无须建立
	总 体 评 价	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 基本合格 <input type="checkbox"/> 不合格
突出 问题		
签 名	总指挥: _____ 职务: _____ 联系方式: _____ 评估负责人: _____ 职务: _____ 联系方式: _____	

- 说明: 1.此表由演练单位填写并盖章, 演练后 10 日内报公司安委会办公室;
2. 根据演练情况, 选择表内适合的项目, 在□中打√, 总指挥等相关人员签名;
3. 表内空格不够填写时, 可编辑拉长增页。

6.7 应急预案执行部门及公司应急救援指挥中心成员执行部门签署页

应急预案执行部门签署页

序号	姓名	执行部门	职务	签字日期	备注
1	李常文	应急救援指挥部总指挥	总经理	2021.12.30 李常文	
2	刘兴武	指挥部主任	安全监管部部长	刘兴武	
3	周祖元	现场应急救援总指挥	工程管理部部长	周祖元	
4	刘乐	救援指导组	党群工作部部长	刘乐	
5	刘泓	协调联络组	公司办公室主任	刘泓	
6	李娜	应急专家组	科技发展部部长	李娜	
7	张龙正	信息处置组	信息中心主任	张龙正	
8	梁生芳	综合保障组	经营管理部部长	梁生芳	
9	余向荣	善后处置组	人力资源部部长	余向荣	

公司应急救援指挥中心成员部门签署页

序号	姓名	成员部门	职务	签字/日期	备注
1	刘泓	公司办公室	主任	刘泓 2021.12.30	
2	刘乐	党群工作部	部长	刘乐	
3	余向荣	人力资源部	部长	余向荣	
4	韩晓彤	资产财务部	部长	韩晓彤	
5	梁生芳	经营管理部	部长	梁生芳	
6	周祖元	工程管理部	部长	周祖元	
7	李娜	科技发展部	部长	李娜	
8	张龙正	信息中心	主任	张龙正	