

# 2023年施工应急预案包括哪些内容(实用5篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

## 施工应急预案包括哪些内容篇一

遂渝铁路xx纽引入线x标段工程，管段起讫里程为dk136+100~dk144+273□全长8.173km□主要实物工程量土石方127万m<sup>3</sup>□隧道一座，长484m□桥梁6座，总长1681m□其中：特大桥1座，长665.76m□大桥4座，长987.27m□小桥一座，长27.98m□跨线立交桥三座，总长132m□涵洞24座计637.52横延米；工程位置位于重庆市北碚区。本标段为丘陵地貌，地形波状起伏，地面横坡15~35°，本标段为丘陵地貌，地形波状起伏，地面横坡15~35°，局部较陡，基岩裸露，以泥岩夹砂岩为主。丘坡上地表覆土较薄，沟槽多辟为水田，覆土较厚，地表土多为软土，单斜构造节理发育。

施工现场用电采取就近引接地方农用电方案，现场设变压器5处，工点用电采用tn-s三相五线制供电，接零保护，配电形式采用三级配电（配电室—分配电箱—开关箱），保护形式采用二级保护，末级开关箱设漏电保护器，额定动作电流不大于30ma□额定漏电动作时间小于0.1s□并实行一机一闸一漏一箱。施工防火采用就近引接水沟天然水，现场设消防水池，配备消防器材消防方案。

## 二、危险源的辨识和评价

由于管段线路里程较长，施工点多分散，施工机械较多，施工现场线路布置繁琐复杂，特别是干支线电缆与施工现场脚手架、钢筋等金属导体间，极易出现打结缠绕等现象，施工人员极易发生触电事故。电气焊作业易起火灾事故。

### 三、预防事故的措施

- 1、广泛开展安全生产的宣传教育，使全体员工真正认识到安全生产的重要性和必要性，懂得安全生产的科学知识，牢固树立安全第一的思想，自觉地遵守各项安全生产法律法规和规章制度。并建立安全教育考核制度，考核成绩记入人员档案。
- 2、电焊工、电工等特殊工种工人要经专门培训，并经考试合格持证后，方可上岗作业。
- 3、支干线架设符合规定，严禁成束架设。
- 4、严格执行电气设备保护接零，特别是对产生振动的设备，保护接零的连接点不少于两处，以防脱落。
- 5、TN-S接零系统内，工作零线与保护零线禁止混用，做到三级配电两级保护。工作接地电阻值小于 $4\omega$ ，重复接地不小于3组，每组接地值不小于 $10\omega$ ，防雷接地阻值小于 $10\omega$ ，接地体至线路用 $16\text{mm}^2$ 多股铜线连接，电气设备采用 $2.5\text{mm}^2$ 多股铜线连接。
- 6、施工现场使用双证齐全的漏电保护器、配电箱、开关箱等电气材料和设备。
- 7、加强用电及防水安全技术交底，明确作业工点的危险点及预防措施，应注意的安全事项，相应的安全操作规程和标准。交底采用书面形式，保存安全交底签字记录。

8、加强安全生产检查，集团公司指挥部每旬定期全管段检查一次，采取自检与互检相结合的方法，建立检查档案。对检查中发现的隐患，及时整改。

## 四、应急救援

### （一）应急指挥机构

成立应急救援指挥中心，指挥中心主任：贾振功，组员：王清江、隋建丛、黄旭升、况良书、刘学庆、张刘宝、李有能。

### （二）应急救援队伍

成立应急救援小组。各施工作业工点均成立应急救援小组，由工点现场负责人任组长，专职安全管理人员为副组长，人员由具有丰富施工及抢险经验的管理负责人员及具有2项以上特种操作技能的工人组成。

#### 1、急救小组

职责：负责现场的医疗救护，对事故中的轻伤人员，现场及时进行包扎救治，伤情严重的，专人负责送至附近医院紧急抢救。

人员组成：

组长：王清江

副组长：刘学庆、况良书

组员：张刘宝、唐金宝、王印久、夏春雷、马立新、李有能、卢伟民、郑洪印、尹希林

#### 2、现场抢险小组

职责：事故发生后，现场抢险小组负责事故现场的处置。根据事故发生的实际情况，分析事故原因，及时制定处理方案，采用加固、抢修或排除事故隐患等措施，有效的遏制事故的蔓延。将事故的损失降到最小，同时避免事故范围的扩大和再次发生。

人员组成：

组长：隋建丛

副组长：刘学庆、况良书

### 3、后勤保障组

职责：为了确保事故预案的顺利开启、实施，由后勤保障组对事故的上报、事故处理中的通讯联系和安全处理应急资金提供保证。

人员组成：

组长：黄旭升

副组长：刘学庆、况良书

组员：曾洪忠、王廷将、刘国军、杨汉富、唐金宝、马立新

### （三）应急救援必备设备和器材

发电照明器材、切割工具、抢险工程车、吊索具、简单医疗急救设施、灭火器、消防沙、消防水桶、水源、消防锹、现场应有的事故应急所需的物资、工程机械等。

### （四）事故报告和现场保护

事故报告由总工程师王清江负责（联系电话023-68322365）。

按照安全法规规定的时间（24小时内），按照规定的内容（事故的时间、地点、人员伤亡状况、经济损失等）把事故发生情况报告上级安全生产管理部门集团公司安质部及重庆市北碚区安全监督管理部门。现场保护由现场抢险小组负责，保护的内容包括交通疏散、警戒、现场物证、受伤人员和决定终止保护措施等。

#### （五）通信和联络方式

应急救援之间的联络和应急的设备设施的调动由总工程师王清江（联系电话：023—68322365）负责。火警119（重庆市北碚区消防大队022—68322119）；医疗急救中心120（重庆市沙坪坝区嘉陵医院急救电话：023—65192730）。

#### 五、培训和应急演练

本应急方案由集团公司指挥部组织每半年演练一次，由指挥部安全质量监察科科长黄旭升负责记录收集资料信息。

#### 六、预案的维护与更新

根据演练情况和有关人员的变化本应急方案半年更新一次，由指挥部安全质量监察部负责更新和发放工作。

## 施工应急预案包括哪些内容篇二

根据工程施工需要，为了保障工程得正常有序开展，确保施工人员安全及各项财产不受损害，经公司研究决定，特制定本应急预案。

#### 1、准备措施

（1）组织设置：成立应急领导小组，负责灾害前的各项检查及预防措施的落实，以及灾害中的抢险、灾后的清理工作等，

落实领导小组成员的责任制，形成与年终考评相结合的制度。（应急领导小组机构附后）。

## （2）施工现场：

1脚手架：全面检查脚手架的防雷接地及连墙件的稳固，对于落地脚手架基础是否牢固、排水是否通畅，防雷接地采用焊接8mm的钢筋接地。连墙件应检查是否稳固，设置是否严格按照施工方案设置，脚手板是否牢固等，如有安全隐患应立即整改。对于落地脚手架按照间距三跨设置钢管斜撑。

2施工场地：全面平整施工场地，确保在施工场地内不存在水坑等。全面清理检查施工场地周边的排水沟，使之畅通。在施工场地内对能够形成排水沟的地方设置排水沟，对不能形成排水沟的部位在相应位置设置积水坑。地面排水通过排水明沟或排水坡直接排水，地下室的水通过找坡进入设置的集水坑，通过抽水泵直接排入地上的排水明沟。检查施工用电是否安全，是否存在有线路破损等现象，各种机械的防雷接地等，易受雨害的是否遮盖严密，对有隐患、不符合规定的立即进行处理。

3合理安排施工，在灾害天气出现前应尽量避免易遭受灾害侵袭的施工部位和施工内容。浇筑砼时遇雨，应立即用彩条布遮盖已经浇筑完成的砼，并将砼施工缝留在规定的梁板位置上，待雨停后，清除接缝部位的松动石子，继续作业。不能冒大雨进行浇筑作业，防止因雨水冲刷引起砼离析并造成标号降低。

4加强施工工人的安全施工教育，做到人人知道安全，人人参与安全施工。

（3）宿舍等：对各种临时设施进行全面检查，检查其基础是否牢固，特别是工人宿舍及施工周边的临时围墙等，对发现存在隐患的立即将人员撤离，再行进行加固处理。

(4) 后勤保障：在平时做好各种物资的采购工作。加强对各种消息的收集工作，做好预报工作。项目部车辆（川ajl439□作为应急车在施工现场待命。

#### (5) 施工作业安全用电防护措施

1) 认真做好临时用电施工组织设计，按jgj46-20xx要求，做好施工用电线路的'架设，用电设备的安装，导线敷设严格采用三相五线制，严格区分工作接零和保护接零，不同零线应分色。

2) 施工用电严格执行“一机一闸一保护”制度，投入使用前必须做好保护电流的测试，严格控制在允许范围内。

3) 加强用电安全巡视，检查每台机器的接地接零是否正常，检查线路是否完好，若不符合要求，及时整改。

4) 施工现场的移动配电箱及施工机具全部使用绝缘防水线。

5) 做好各种机具的安装验收，认真做好接地电阻测试，在现场的最高机械起重机上加装避雷针，施工现场的低压配电室应将进出线绝缘子铁脚与配电室的接地装置相连接，作防雷接地，以防雷电波侵入。

6) 雨天及潮湿环境作业，机械操作人员应戴绝缘手套、穿雨靴操作。

#### (6) 高空作业防雨、防滑、防雷措施

1) 雨天尽量避免搭设脚手架，高空支模等作业，若因工作需要作业，操作人员应穿防滑鞋、戴布手套。

2) 雨天作业应作好班前安全交底，注意防滑、防跌、防坠落。

3) 雷雨天气应注意安排工作，避免作业人员直接暴露在建筑物最高处，防止雷电直接伤人。

4) 外防护的脚手架高于建筑物应做好防雷接地。

## 2、事故中的抢险

一旦发生事故，抢险原则按照先人后物组织抢险，事故发生后所有领导小组成员不得请假，必须立即投入抢险工作中，做好事故中的各项危险地段的监控。如事故中有人员伤亡应立即送就近的医院进行救治。当出现大的安全事故或无法处理的应立即报120救护并电话报告安监站及其他相关部门。

## 3、事故后的调查、原因分析及恢复

事故发生后，应立即组织对各项防护的检查等，对损坏的应在调查完毕后立即进行恢复，积极配合相关单位的调查，并做好原因分析，加强事故教育，并尽快恢复生产。

## 施工应急预案包括哪些内容篇三

为保证雨季不影响施工进度，使雨水造成的损失降到最小限度，我项目经理部针对雨季施工的工程项目制定了如下雨季施工应急预案。

成立以项目经理为组长的雨季施工及防汛领导小组：

雨季施工及防汛领导小组的职责如下：

(1) 认真贯彻、传达上级单位防汛组织机构在汛期的各项指令、文件要求；

(2) 负责配合当地有关部门做好防汛防洪工作；



- (3) 及时收集汛期各项安全动态；
- (4) 制订防洪度汛应急预案，并组织实施；
- (5) 负责防洪抢险队伍的建立及抢险物资的准备；
- (6) 负责恢复常态后的善后处理，组织恢复生产，总结经验，完善防洪度汛措施，并及时向上级单位汇报。

根据项目施工现场实际需要应急救援组织机构共分六个组，五个专业组（即现场抢救组、现场协调组、现场疏导组、医疗保障组、善后处理组）和一个预备机动组。各小组分工负责人和职责如下：

（略）

#### （1）应急救援领导小组职责 发生重大生产安全事故时：

及时向地方安全生产监督管理部门、建设行政主管部门或者其他有关部门和公司应急指挥部报告事态发展情况，执行上级有关指示和命令； 发布应急救援命令； 掌握汇总有关情报信息，及时作出处置决断； 负责对重大事故救援工作的指挥调度，调动有关力量进行抢险救护工作，并协调获得公司外部救援支持。

组织做好善后工作，配合上级开展事故调查。

迅速抢救伤员，采取控制事故险情蔓延扩大的有效措施； 负责现场救援工作所需要装备、器材、物资的统一调度和使用，及救援工作人员的调配。

#### （2）现场抢救组职责

扩大，减少伤亡损失。

### （3）现场协调组职责

现场协调组主要职责协调各专业组间的抢险救援工作，及时报告事故抢险救援进展情况，落实上级关于事故抢险救援的命令和指示，调配各类抢险所需物资，及时沟通信息，在开展抢险救治过程中，应注意组织协调各种救援力量，落实各项安全防范措施，防止在抢险救援过程中发生其它意外事故。

### （4）现场疏导组职责

现场疏导组主要职责是调动保卫人员进行人员疏散，保护事故现场。

### （5）医疗保障组职责

医疗保障组主要职责是及时联系有关医疗单位对伤亡人员进行救治和处置。

### （6）善后处理组职责

善后处理组主要职责是做好受伤家属的安抚、慰问及思想稳定工作，消除不安定因素；查清事故发生时间、经过、原因、人员伤亡及财产损失情况，分清事故责任，并协助公司提出对事故责任者处理意见和防范措施。

### （7）预备机动组职责

预备机动组由项目各部门未被指派参加其它各专业组的人员组成，或由总指挥临时确定，主要职责是作为机动力量由总指挥调动、使用。在应急救援协调领导小组组长发布启动本应急预案命令时，各职能组无条件地服从应急救援协调领导小组的安排，立即投入到应急救援的行列。

4.1 提前与气象部门联系，定期获得气象信息，掌握气象情

况，特别是重大气象变化要提前预警，要掌握年、月、旬降雨趋势预报，尤其是近期预报的降雨时间和降雨量，以便安排施工。由办公室负责每天收听、收看天气预报，掌握每天的天气变化。

4.2 作好防汛准备，并随时待命，应对各种可能发生的险情。施工方案及临时设施符合防汛要求和防汛标准。施工期间保证场内各种临时排水设施的有效畅通。雨季定期派专人与当地政府及有关部门密切联系，疏通既有排水系统，疏通水沟、防止淤塞、整修道路，保持便道畅通。保证排水通畅。

4.3 建立健全雨季施工岗位责任制、技术责任制、质量责任制等管理制度。

4.4 雨季施工所需设备、机具、材料，均要提前考虑和准备好。

4.5 雨季前检查现场水泥库房排水方沟，排水坡度应不小于3‰，并能防止四邻地区的水流入。凡能积水的区域应填平。

4.6 雨季前对仓库、变电室、机具料棚、食堂、宿舍等施工现场设施进行全面检查，加固处理。检查房顶是否有漏水处，如有应在雨季前修补好。

4.7 雨季前应检查避雷设施，并保证其性能良好。

4.8 大雨、大风天气停止施工。

4.9 备足防汛物资、防洪机具，安排专人保管，抢险物资不得挪作它用，并确保抢险物资可以随时取用。

4.10 及时对场地四周排水沟、下水道进行清理、疏通，排水沟与市政排水管道连接处设置沉淀池，保证排水沟与市政排水管道相连畅通及达到环境保护的要求。沟槽四周加设

30cm 踢脚，减少雨水进坑，备足水泵及时排除坑内的积水。

4.11 台风季节对起重机、脚手架、提升架、临时电线路、临时房屋及其它工程设施进行加固，防止大风到来发生倾倒伤人事故，遇六级以上大风严禁起重吊装作业。

4.12 沟槽内设排水沟，排水沟离基地墙边及坡脚至少 50cm 远，坑底设一处集水井。

4.13 在雨季备好彩条布，雨天在土坡上铺设彩条布，将雨水汇集到坑内集水井内，并及时用水泵抽至坑外排水沟内。

5.1 应急领导小组及时启动实施相应事件的应急处理预案，并随时将事件抢险救援情况报告建设单位及相关部门。

5.2 应急处理办公室应指令有关人员各类通讯工具 24 小时保证联络通畅，指令准确，调集车辆、施工机械和物资，确保抢险救灾工作顺利开展。

5.3 必要时，迅速组织自救和疏散人员，如实报告事件发生原因，现场危险品存放情况以及控制危险源的方法，并配合抢险救灾队伍做好抢险救灾工作。

5.4 各工点在发生事故向队应急救援领导小组组长报告的同时，应组织有一定救护常识的人员对受伤人员进行现场救护，或护送伤员去医院救治，保证第一时间的救护工作。

5.5 抢救被堵人员时，可用呼喊、敲击等方法听取回声，并判断遇险人员的位置。对被堵人员应在支护好顶板、用掘小巷或绕道通过的方法接近遇险人员。

5.6 清理堵塞物时，要防止伤害遇险人员，严禁用镐刨、锤砸等方法扒人破土块。

5.7 各抢险组根据事故现场情况及应急救援指挥组命令，按照本“预案”“应急组织、机构与职责”中各专业处置组的职责要求，迅速组织力量展开工作。

（略）

## 7.1 发生触电事故的应急预案

7.1.1 发现有人触电时，应立即使触电人员脱离电源；脱离电源方法如下：

（1）高压触电脱离方法：触电者触及高压带电设备，救护人员应迅速切断使触电者带电的开关、刀闸或其他断路设备，或用适合该电压等级的绝缘工具（绝缘手套、穿绝缘鞋、并使用绝缘棒）等方法，将触电者与带电设备脱离。触电者未脱离高压电源前，现场救护人员不得直接用手触及伤员。救护人员在抢救过程中应注意保持自身与周围带电部分必要的安全距离，保证自己免受电击。

（2）低压触电脱离方法：低压设备触电，救护人员应设法迅速切断电源，如拉开电源开关、刀闸，拔除电源插头等；或使用绝缘工具、干燥的木棒、木板、绝缘绳子等绝缘材料解脱触电者；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体；也可用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。为使触电者脱离导电体，最好用一只手进行。

（3）杆塔触电脱离方法：高、低压杆塔上作业发生触电，应迅速切断线路电源的开关、刀闸或其他断路设备，对低压带电线路，由救护人员立即登杆至能确保自己安全的位置，系好自己的安全带后，用带绝缘柄钢丝钳、干燥的绝缘体将触电者拉离电源。在完成上述措施后，应立即用绳索迅速将伤员送至地面，或采取可能的迅速有效的措施送至平台上。解

脱电源后,可能会造成高处坠落而再次伤害的,要迅速采取地面拉网、垫软物等预防措施。

(4) 落地带电导线触电脱离方法: 触电者触及断落在地的带电高压导线,在未明确线路是否有电,救护人员在做好安全措施(如穿好绝缘靴、带好绝缘手套)后,才能用绝缘棒拨离带电导线。救护人员应疏散现场人员在以导线落地点为圆心 8 米为半径的范围以外,以防跨步电压伤人。

7.1.2 发现者应即时向单位领导和调度汇报,明确事故地点、时间、受伤程度和人数;调度应根据现场汇报情况,决定停电范围,下达停电指令。

7.1.3 根据其受伤程度,决定采取合适的救治方法,同时用电话等快捷方式向当地的 120 抢救中心求救,并派人等候在交叉路口处,指引救护车迅速赶到事故现场,争取医务人员接替救治。在医务人员未接替救治前,现场人员应及时组织现场抢救。

7.1.4 抢救方法如下:

(1) 触电伤员如神志清醒者,应使其就地仰面平躺,严密观察,暂时不要使其站立或走动。

(2) 触电伤员如神志不清者,应就地仰面平躺,且确保气道畅通,并用 5 秒时间,呼叫伤员或轻拍其肩部,以判断伤员是否意识丧失,禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

(3) 触电后又摔伤的伤员,应就地仰面平躺,保持脊柱在伸直状态,不得弯曲;如需搬运,应用硬模板保持仰面平躺,使伤员身体处于平直状态,避免脊椎受伤。

7.1.5 呼吸、心跳情况的判定

(1) 触电伤员如意识丧失，应在 10 秒内，用看、听、试的方法，判定伤员呼吸、心跳情况。

看——看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

听——用耳贴近伤员口鼻处，听有无呼气声音。

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。

(2) 若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，则可判定为呼吸、心跳停止。

### (3) 心肺复苏法

触电伤员的呼吸和心跳均已停止时，应立即按心肺复苏法中支持生命的三项基本措施进行抢救。三项基本措施：通畅气道；口对口（鼻）人工呼吸；胸外按压（人工循环）。

## 7.1.6 抢救过程中伤员的移动与转院

(1) 心肺复苏应在现场就地坚持进行，不要为方便而随意移动伤员，如确实需要移动时，抢救中断时间不应超过 30 秒。

(2) 移动伤员或将伤员送往医院时，应使伤员平躺在担架上，并在其背部垫以平硬阔木板。移动或送医院过程中应继续抢救，心跳呼吸停止者要继续心肺复苏法抢救。

(3) 应创造条件，用塑料袋装入砸碎了的冰屑做成帽状包绕在伤员头部，露出眼睛，使脑部温度降低，争取心脑完全复苏。

## 7.1.7 伤员好转后的处理

(1) 如伤员的心跳和呼吸经抢救后均已恢复，可暂停心肺复

苏法操作，但心跳呼吸恢复的早期有可能再次骤停，应严密监护，不能麻痹，要随时准备再次抢救。

(2) 初期恢复后，伤员可能神志不清或精神恍惚、躁动，应设法使伤员安静。

(3) 现场抢救用药：现场触电抢救，对采用肾上腺素等药物治疗应持慎重态度。如没有必要的诊断设备和条件及足够的把握，不得乱用。在医院内抢救触电者时，由医务人员经医疗仪器设备诊断后，根据诊断结果再决定是否采用。

## 7.2 沟槽局部坍塌滑坡应急预案

### 7.2.1 预防措施

(1) 严格按设计文件和技术交底施工，严格控制沟槽开挖放坡坡度，加强施工现场的质量管理，杜绝违章施工。

(2) 如果遇到特殊情况，需要沟槽停工较长时间，应在沟槽边设置排水明沟和集水井，并派专人抽水值班，并对沟槽边坡面进行喷射素砼保护。

(3) 在进度允许的条件下尽量采用少开工作面的形式，避免暴露太多的沟槽工作面，同时做到随挖随喷，网喷支护及时跟上。

(4) 坡顶严禁堆积荷载。

(5) 沟槽四周设置挡水土埂；分层开挖，层间设台阶，每层开挖边坡坡率根据地质情况按规定放坡，及时施作坡面喷射砼保证稳定。

(6) 开挖期间加强监测频率，对监测报表中的数据进行认真分析总结。



(7) 开挖至第四层粉质粘土层时，每开挖 1m 即进行网喷混凝土护坡的施工，同时喷射混凝土施工时掺加速凝剂，以保证边坡第四层粉质黏土的稳定。

(8) 雨天加强对沟槽周边的巡查，发现有裂缝、变形、位移等不利情况时，及时采取应急措施，避免造成更大的危害。

(9) 严格按照设计要求布设泄水孔，以有效排出边坡内空隙水、渗水，以确保边坡稳定。

### 7.2.2 应急措施

(2) 项目应急小组得知情况后，应协同项目医疗队乘专车火速赶往现场，指挥营救工作，并拨打 120 急救电话，以防不测。项目应急小组组长在未到达现场之前，应授权给现场的施工负责人全权指挥救援，避免耽误抢救时间。

(3) 在实施救援之前，现场施工负责人需保持头脑冷静，观察边坡土的稳定情况，分析边坡是否有再坍塌的迹象，如果有可能继续坍塌，则首先要用挖机等机械排除松土后再实施救援，防止二次塌方引发的人员伤亡。并派专人时刻注意边坡土的变化情况，发现变化，马上向施工负责人报告。

(4) 在现场施救的过程中，当塌方土量较小时，应采用人工清除覆土的方法，将被埋人员找到。

在刨人时应一边挖土一边协同项目医疗人员进行抢救(如供氧、包扎)，人员挖出后用担架将受伤人员抬出。如塌方量较大，则用挖掘机将孔一侧挖除，形成一定宽度的工作面，然后采用人工挖土，将被埋工人救出。挖掘应尽量采用人工挖掘，防止及机械对被埋人员造成伤害。人工挖掘尽量避免使用尖锐性工具。当必须采用机械挖掘时，在估计距被埋人员 3 米时必须采用人工挖掘。对于大块沉重物体，应合理组织搬运，尤其是压在被埋人员身上的大块物体，必须组织好足够人力

方可搬运，搬运前应明确分工，由专人负责将被埋人员移出。人员应分班组，按照工作面合理安排人力并及时轮换，保障抢救挖掘人员体力，保证在最短时间内将被埋人员抢救出来。

当有地表水时，应加强对地表水的引排，将水往相反方向排放，防止地表水对塌方的冲刷。如果地下水较多，则采用相邻孔抽水降水办法将地下水降低到孔底以下，防止塌方面积因地下水而加大，增加对被埋人员的压力，并且形成流沙、淤泥导致被埋人员呼吸系统堵塞。

(5) 被埋人员被救出以后，在专业医疗人员到达前由救助组对受伤人员进行简单救助：争分夺秒抢救压埋者，使头部先露出，保证呼吸畅通，出来之后，呼吸停止者立即做人工呼吸。在实施人工呼吸前，先要将伤员迅速地搬到附近较安全又通风的地方，再将伤员领口解开，腰带放松，脱掉鞋子。口腔里若有尘土、血块、痰液、假牙等，应完全吸出或取出。然后进行正规心肺复苏；伤口止血且使用止血带，切忌对压伤进行热敷或按摩。

(6) 在现场施救过程中，如发现这位伤员有骨折现象，则利用木板、竹片和绳布等捆绑骨折处的上下关节，固定骨折部位，也可将其上肢固定身侧，下肢与下肢缚在一起；在医院救护车未来之前，利用现场的木板选配不少于 4 名身强力壮的救护组人员保持在同一水平面上将其抬至救护车到达的地带。如该伤者伤口出血比较严重，应让其以头低脚高的姿势躺卧，使用消毒纱布或清洁织物覆盖在伤口上，用绷带较紧地包扎，以压迫止血，或选择弹性好的橡胶管、橡胶带或三角巾、毛巾、带状布巾等。对上肢出血者，捆绑在其上臂 1/2 处，对下肢出血者，捆绑在其在腿上 2/3 处，并每隔断 25-40 分钟放松一次，每次放松 0.5-1 分钟；如伤者剧烈疼痛难忍，即打开现场医药箱，让其先服用止痛剂和镇痛剂。伤员在救护时不要随意移动或翻动其身体。

(7) 伤员在经过项目医疗人员简单救护后，不管受伤轻重，

均应用救护车或项目部车辆尽快送到最近医院做进一步的救护与治疗，听从医生意见是否进行留院观察。

(8) 紧急救援工作结束后，应划定危险区域，安排测量人员进行坡面位移变形观测，并安排有经验的技术人员做好监控工作。如坡面不能稳定，应及时采取措施处理。如用挖机进行重新刷坡、坡面支撑、在坡面或坡脚打长钢板桩或木桩等措施，防止坡面破坏扩大。

(9) 杜绝任何流入沟槽边坡内的水源。

### 7.3 暴雨造成地面、沟槽积水

#### 7.3.1 预防措施

(1) 严格按照设计图纸要求进行沟槽开挖和边坡支护施工。

(2) 疏通沟槽内排水沟，保证排水畅通。

(3) 所有沟槽开挖施工遵循“边开挖、边防护”的施工原则。

(4) 遇有中雨、大雨、暴雨天气，安全员全线巡逻不少于两次，发现险情立即上报，及时排除险情。

(5) 沟槽内排水明沟每隔 100m 设置一个集水井，集水井直径1m、深 1.2m、井底铺 0.2m 厚的砾石，以防泥砂堵塞水泵。用抽水设备将集水井中的水排至沟槽外部，严禁排出的水回流于沟槽内。

(6) 确保沟槽降水工程场外排水管道畅通。

(7) 沟槽周边地面沿沟槽开挖边线设置 1%的排水坡，将地面积水引到施工便道排水沟里，确保地面积水的排放和杜绝地表水流入沟槽。

### 7.3.2 应急措施

(1) 配备足够的应急抽水设备，在暴雨造成沟槽积水时通过集水井使用应急抽水设备将积水迅速排出沟槽，避免积水浸泡沟槽。

(2) 暴雨期间加强对沟槽边坡的观测，发生沟槽局部坍塌滑坡时，立即启动沟槽局部坍塌滑坡应急措施。

(3) 密切关注暴雨天气预报和省市相关部门的防洪防暴雨通知、通报。做好相关的应急准备，应急车辆和物资准备到位，确保在发生应急需要时，能在第一时间投入到应急工作中去。

(4) 配备足够的应急砂袋和篷布，在边坡网喷支护被暴雨破坏时，发生小面积边坡破坏时，及时进行填筑加固边坡，并加盖篷布，以确保边坡稳定。

(5) 加强暴雨期间的全线巡查，确保整个标段排水系统的通畅。

## 施工应急预案包括哪些内容篇四

为了确保压裂设备正常运行及在施工作业中突发事故发生时应及时采取正确的措施，防止事故损失进一步扩大，把事故损失降低在最低限度内。特制定本方案。

### 一、施工前的预防措施

1、检查压裂施工设备、仪器、显示器、传感器工作正常，各部位油、水是否符合规定，按照巡回检查路线检查各点、各项。按操作规程操作设备。

2、检查台上发动机紧急熄火装置是否复位。

3、检查机身周围无障碍物和易燃品。

4、施工过程中操作人员应做到巡回检查车辆运行状况、各项运行参数，不脱岗，听从指挥。

## 二、施工中突发事故应急措施

### （一）泵车故障

1、施工发生泵头断裂，立即整体停泵，关闭井口阀门，放掉压裂高压管线压力，关闭该车旋塞阀，调整其他泵车排量，根据所能达到的施工排量，调整砂比等施工参数；若仍达不到施工下限排量要求，整体停车整改。

2、注前置液初期，发现液力端空泵现象，全体车辆停止施工，循环走泵，整改后继续施工。

3、注前置液后期和加砂顶替阶段中，发现液力端空泵现象严重，故车应立即停泵，关闭该车旋塞阀，调整其他泵车排量，根据所能达到的施工排量，调整砂比等施工参数；若仍达不到施工下限排量要求，整体停车整改。

4、当发生柴油机飞车，应立即停车，当正常停车无效时应立即启动紧急停车装置停车。

5、当单车发动机水温超过90℃，传动箱油温超过100℃，压裂泵润滑油温超过70℃时，泵车操作工应立即向指挥人员汇报，适当降低该车传动箱档位，调整其他泵车排量，根据所能达到的施工排量，调整砂比等施工参数；若施工条件不允许降档称工作，应安排专人严密监视该车机械参数的变化。

6、当单车发动机水温超过95℃，传动箱油温超过110℃，压裂泵润滑油温超过80℃时应立即停机检查。关闭该车旋塞阀，和低压上水阀门，调整其他泵车排量，根据所能达到的施工

排量，调整砂比等施工参数；若仍达不到施工下限排量要求，整体停车整改。

7、当单车发动机各部位润滑压力突然下降，或发生机械异常响声应立即停车检查。

8、由外界环境引起的停机，必须外界环境恢复正常后才能发动机械。

9、由机械故障引起的非常停机，必须排除机械故障后才能启动机械。

## （二）混砂车故障：

1、注前置液阶段，混砂车刺漏，整体停泵，整改设备。

2、注携砂液阶段，混砂车刺漏，立即停砂，在确保人员设备和外部施工环境安全的条件下，顶替完成后整改设备。

3、施工过程中，比例泵或螺旋输砂器等失控，立即停砂顶替，顶替完成后整改设备，调整施工方案。

4、施工过程中，混砂车供液系统失控，立即停砂，连接泵车供液管线至液位高的供液大罐，顶替。

## （三）仪器车故障：

1、发电机故障，立即启动备用电源，施工结束后整改发电设备。

2、采集系统故障，无法短时间恢复的，应立即严密监视压裂泵单车泵压，通过混砂车掌握施工参数，迅速与现场监督和设计人员讨论下步工艺措施。

# 施工应急预案包括哪些内容篇五

根据总体施工计划安排和该地区的气候特点，做好冬季、雨季施工的防冻、防雨措施及施工质量、安全保证措施是至关重要的。

## (一) 雨季施工

### 1、雨季施工安排

成立抗洪防汛领导小组，建立雨季值班制度。在雨季来临之前，施工单位要建立雨季施工领导小组，责任到人，分片包保。在雨季施工期间定期检查，严格雨季施工“雨前、雨中、雨后”三检制，对发现的问题及时整改。

成立防洪抢险突击队，平时施工作业，雨时防汛抢险。每个施工现场均要备足防汛器材、物资，包括雨衣，雨鞋，铁锹，草袋，水泵等，做到人员设备齐整、措施有力、落实到位，防洪抢险专用物资任何人不得随意调用。

与当地气象水文部门取得联系，及时获得气象预报，掌握汛情，以便合理地安排和指导施工。同时制定现场雨季值班表，设专人每天收听气象预报，做好记录，有暴雨或大暴雨天气情况，及时通知，值班人员提前作好应急准备。专人负责协调与周边部门、企事业单位的防汛事宜，做到既有分工，又有合作，保证及时排水，减少损失。

编制雨季施工作业指导书，制定防洪抗汛预案，作为雨季施工中的强制性执行文件，严格执行。

雨季及洪水期施工应根据当地气象预报及施工所在地的具体情况，做好施工期间的防洪排涝工作。

在雨季施工时，施工现场应及时排除积水，加强对支架、脚

手架和土方工程的检查，防止倾倒和坍塌。对处于洪水可能淹没地带的机械设备、材料等应做好防范措施，施工人员要做好安全撤离的准备。长时间在雨季中作业的工程，应根据条件搭设防雨棚。施工中遇有暴风雨应暂停施工。

雨季进行砼工作业严格执行施工规范，砼施工设避水棚，随时掌握天气预报，尽量避开雨天浇筑混凝土。

加强对深基坑边坡观测等雨季汛期安全巡视。

现场中、小型设备必须按规定加防雨罩或搭防雨棚，机电设备要安装好接地安全装置，机电电闸箱的漏电保护装置安全可靠；施工电缆、电线尽量埋入地下，外露的电杆、电线采取可靠的固定措施；雨季前对现场设备作绝缘检测。

对停用的机械设备以及钢材、水泥等材料采取遮雨、防潮措施，现场物资的存放台等均应垫高，防止雨水浸泡。

加强对临时施工道路维护与整修，确保其路面平整、无坑洼、无积水。

雨季时派专人在危险地段值班，重点加强对深基坑边坡观测，邻近道路和现有建筑等的安全巡视，并派专人定期对施工区排水系统进行检查和清理，确保排水系统排水通畅。

## 2、雨季施工工期保证措施

为减小雨季对工期的不利影响，须采取如下措施：

工地生产调度加强对气象、气候信息的收集，提出现场措施和准备，减少雨、汛停工损失，雨后及时恢复施工。

备齐备足防洪物资、排水设备，减少损失，储备施工材料，保证汛期施工连续性。做好施工现场排水措施，防止生产材



料、设备和临时设施被淹。危险区施工做好防汛应急措施。

保证物资运输，减少雨季对施工进度的影响。

增加必要的防雨设施，配备必要的劳动保护用品，满足雨季期间施工需要。

合理安排施工顺序，提前修筑工程施工中的防排洪设施。

在雨季进行混凝土施工时，要及时检测砂石含水量，并加以调整配合比。另外，要及时有计划地进行受影响较大材料的储备。

## (二)、冬季施工

### 1、冬季施工安排

自室外平均气温连续五天低于 $5^{\circ}\text{C}$ 的时间起，至次年最后一阶段室外日平均气温连续五天低于 $5^{\circ}\text{C}$ 的期间应按冬季施工规定执行。

当昼夜平均气温低于 $+5^{\circ}\text{C}$ 或最低气温低于 $-3^{\circ}\text{C}$ 时，应采取冬季措施进行施工。

现浇混凝土施工应充分考虑砼自身水化热特点，优先采用蓄热保温工艺，必要时在局部体积较小部位辅助采用低温加热工艺。重视大风对砼塑性开裂及脱模后温度开裂的影响，砼浇筑后尽早采取必要的保湿措施。

安排在冬季施工的砼项目，砼添加防冻复合早强剂，掺量为水泥用量的 $1\sim 2\%$ ，溶成 $30\sim 35\%$ 的溶液同拌和水一起加入搅拌机内，拌和时间不少于3分钟，确保砼出仓温度大于 $15^{\circ}\text{C}$ ，砼入仓温度大于 $5^{\circ}\text{C}$ 。

尽可能缩短砼的运输时间，且在运输机具上采取保温措施。

浇筑完毕的砼面要清除泌水，及时用塑料薄膜遮罩表面后，再用麻袋覆盖，进行蓄热养护。

冬季开挖基槽时，应周密计划，做到连续施工，以防基槽底层原土冻结。气温低于0℃时，应预留30cm厚的原土或覆盖防冻物。

高度重视冬季施工的组织管理。应根据各单项工程特点制定具体实施方案，进行施工工艺设计。切实落实各项冬季施工方案和措施，保证施工安全和工程质量。

## 2、冬期施工工期保证措施

进入冬期施工阶段，就必须做好冬期气温的监测工作，指定专人根据气象台的天气预报和气象台提供的有关资料及现场测控建立气象监测台帐，供本工程施工安排时进行参考。

提前组织有关机具、外加剂和保温材料进场，保证防冻材料及时进场。

各种砌体工程，由试验室出具冬期施工砂浆配合比，施工中严格控制水灰比，确保砂浆砌筑温度。各种混凝土工程，由试验室出具冬期施工混凝土配合比，如有必要，将制定切实可行的水、砂石料加热措施。混凝土灌注后，及时采取保温措施。

对特殊部位要制定详细的工程防寒保温、防滑保稳、防冻害施工方案，从设施、环境上按安全度冬的要求配置、改良修建，切实做好保温、防冻等安全措施。

加强对混凝土的保护，完善养护措施。

钢筋、骨料采取覆盖措施，防止霜、雪、雨对原材料的影响。

保证所有夜间施工人员有足够的睡眠，避免作业人员出现疲劳状态，避免发生不必要的质量、安全事故。

加强夜间施工照明设施，保证现场有足够的照明。

加强施工现场指挥力量，派专人统一指挥。

运输车辆及其它行驶的施工机械，需谨慎行车，确保安全。

通道口加强防护，并设明显警示标志