
编号: JAQ4

内乡县马山口镇 50MW 光伏电站项目工程 监理项目部现场应急处置方案

常州正衡电力工程监理有限公司
内乡县马山口镇 50MW 光伏电站项目监理项目部
二〇一七年二月

审 批: 李维军. 2017 年 2 月 7 日

编 写: 赵浪. 2017 年 2 月 5 日

目 次

一、编制依据.....	- 3 -
二、应急组织机构及其职责.....	- 4 -
1、应急指挥机构及其职责.....	- 4 -
2、应急救援组长职责.....	- 4 -
3、应急救援小组成员职责.....	- 4 -
三、危急事件的预防.....	- 4 -
四、现场应急处置方案的启动.....	- 15 -
五、应急救援措施.....	- 15 -
1、触电事件应急救援措施.....	- 15 -
2、火灾事故应急救援措施.....	- 17 -
3、食物中毒事故应急救援措施.....	- 17 -
4、施工现场人员伤亡事故应急救援措施.....	- 18 -
六、演练计划.....	- 18 -
1、时间安排.....	- 18 -
2、演练时应注意的事项.....	- 18 -

监理项目部专项现场应急处理方案

一、编制依据

1、内乡县马山口镇 50MW 光伏电站项目工程监理规划

内乡县马山口镇 50MW 光伏电站项目工程安全监理工作方案、监理合同及施工合同

2、国家、行业有关的安全管理法律、法规、条例

《中华人民共和国安全生产法》 - 中华人民共和国主席令第 70 号；

《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；

《电力建设工程监理规范》 - DL/T5434-2009

3、国网公司文件

《国家电网公司安全生产工作规定》 - 国家电网总[2003]407 号

《国家电网公司应急管理工作规定》 - 国家电网安监[2007]110 号

《国家电网公司电力建设工程重大安全生产事故预防与应急处理暂行规定》 - 国家电网工[2004]264 号

《国网公司电力建设安全工作规程(变电站部分)》（国家电网科[2011]1738 号）

《国网公司十八项电网重大反事故措施(修订版)》（国家电网生技[2012]352 号）

《协调统一基建类和生产类标准差异条款（变电部分）》 - （国家电网科[2011]12 号）

《国家电网公司输变电工程安全文明施工标准》 - 国家电网科（2009）211 号

《国家电网公司安全生产工作奖惩规定》 - 国家电网安监[2012]41 号；

《国网公司电网建设工程安全管理评价办法》 - 国家电网基建 [2011] 1015 号；

《国家电网公司输变电工程施工危险点辨识及预控措施》 - 国家电网基建安全[2005]50 号

《国网公司基建安全管理规定》 - 国家电网基建（2011）1753 号；

《生产安全事故应急预案管理办法》 - 安监总局第 17 号

《关于进一步加强电力建设安全生产工作的意见》 - 电监安全【2010】7 号；

《项目法人及建设管理单位有关工程建设安全工作规定》。

2、应急组织机构及其职责

1、应急指挥机构及其职责

1.1、应急救援小组

组 长：赵占良

成 员：赵占良、杨康、郭云飞

1.2、应急联络电话

急救中心电话：120 火警电话：119 交警电话：122

2、应急救援组长职责

（1）事故发生后，成立现场指挥部，批准现场救援方案，组织现场抢救。按事故的性质程度，负责向公司领导、地方政府及上级主管部门报告事故情况和事故处理情况；

（2）负责组织定期进行事故应急救援演练。

3、应急救援小组成员职责

（1）事故发生后及时向救援组长报告；

（2）听从救援组长的指挥；

（3）协助救援组长组织现场救援工作。

3、危急事件的预防

3.1 《坍塌伤害事故的应急方案》

①应急准备

1. 首先应将发生坍塌伤害事故的危险源识别并确定下来。

2. 在施工现场准备担架设施、急救医药箱，根据应急事件配备必备的应急药品，如：医药纱布，消毒消炎、止血药品等；

3. （现场负责人）在作业前，检查施工现场是否存在坍塌危险源，识别确认安全隐患是否存在，及时采取措施，确保安全。

4. （应急准备小组成员）必须随身携带通讯设备，以备电话求助

5. 组织应急救援人员参加紧急救护知识的培训。（坍塌危险源、危险点的识别培训，应

急知识的培训)

②应急响应

- 1) 同组作业人员大声呼救，求得相关方人员帮助；
- 2) 同组人员一面组织人员采取措施防止坍塌范围扩大，一面把埋在土中的人员救出；
- 3) 对救出的伤者，检查是否有意识，如没有意识，进一步检查是否有呼吸及心跳，否则，立即实施心、肺复苏；
- 4) 对呼吸、心跳正常的伤者，检查是否存在骨折，如出现骨折，应进行骨折固定，万万不可随意拉抱或翻身，以防断骨割断神经造成无法挽回的后果。
- 5) 及时与应急领导小组和外部联系；
- 6) 用临时担架将伤者抬到急救车辆能到达的路口，及时送伤者到就近医院抢救治疗；

③基础坑坑壁垮塌的监测

凡基础坑挖至一定深度时（1.5 米以下），就有发生基坑坑壁垮塌的危险，（特别是流沙坑和泥水坑）。

基础开挖应严格遵守《电力建设安全工作规程》有关的要求，做好防止基础坑坑壁垮塌的预防措施。

当施工现场基础坑开挖至 1.5 米以下时，应进入突发事件的监测状态，应设安全监护人，严格进行现场监测，时刻监护作业动态，有违反安全操作规程及异常情况，及时提醒纠正。发生坑壁垮塌事件（有人员受伤）及时启动应急救援预案。

④基础坑坑壁垮塌事故的应急处理工作程序

发生基础坑坑壁垮塌事件（有人员受伤）后，发生事故的施工现场应停止一切作业，由作业点施工负责人及时向事故现场指挥简要、如实汇报情况，现场伤员营救组马上进入急救程序。保卫协调组和后勤供应组在现场指挥的统一指挥下进行作业。

3.2 《高处坠落伤害事故应急方案》

①应急准备

首先应将发生高处坠落伤害事故的危險源识别并确定下来。

在高处作业施工现场准备担架、急救箱和车辆等救护设施。

-
1. 高处作业人员必须正确使用安全带等个人防护用品，严厉禁止失去保护的高处作业。
 2. 现场负责人（应急准备小组成员）必须随身携带通讯设备，以备电话求助
 3. 组织应急救援人员参加紧急救护知识的培训。（高空坠落可能有胸腹内脏破裂出血。伤员外观无出血但常表现面色苍白、脉搏细弱、气促、冷汗淋漓、四肢厥冷，甚至神志不清等休克状态，应立即躺平，下肢略高，保持温暖，速送医院救治。若送医院途中时间较长，可给伤员饮用少量糖盐水。如伤员骨折可用夹板或木棍、竹竿等将断骨上、下两个关节固定，避免骨折部位移动，以减少疼痛，防止伤势恶化。开放性骨折、伴有大出血者，先止血，再固定，并用干净布覆盖伤口，然后速送医院救治。切勿将外露的断骨推回伤口内。疑有颈椎损伤，伤员平躺后，用软布放置头部两侧使颈椎固定不动，抬颈使气道畅通，不能后仰或转动头部，以免引起截瘫或死亡。腰椎骨折应将伤员平卧在平硬木板上，将腰椎躯干及二侧下肢进行固定，搬动时应数人合作，不能扭曲。颅脑外伤应平卧，并保持气道畅通，若有呕吐，应扶好头部和身体，使头部和身体同时侧转，防止呕吐物造成窒息。耳鼻有液体流出时，不要用棉花堵塞，可轻轻拭去，也不得用力擦鼻、排除鼻内液体或将液体吸入鼻内。颅脑外伤时，病情可能复杂多变，禁止给予饮食，速送医院）。

②应急响应

- 1) 同组作业人员大声呼救，求得相关方人员帮助。
- 2) 对坠落人员进行检查，检查是否有意识，如没有意识，进一步检查是否有呼吸及心跳，否则，立即实施心、肺复苏；如伤者伤口流血，应给其立即按压伤口止血，用现场医疗物品包扎。如出现骨折，应进行骨折固定，万万不可随意拉抱或翻身，以防断骨割断神经造成无法挽回的后果。
- 3) 及时与应急领导小组和外部联系，求得 120 急救中心援助；
- 4) 用临时担架将伤者抬到急救车辆能到达的路口；
- 5) 及时送伤者到就近医院治疗。

③高处坠落事故的监测

凡在坠落高度基准面 2 米以上有可能坠落的高处进行的作业均称为高处作业。一切高

处作业现场如不按规章制度、操作规程进行施工均有可能发生高处坠落事故。

高处作业应严格遵守《电力建设安全工作规程》有关高处作业的要求，预防高处坠落。

施工现场有高处作业时进入突发事件的监测状态，应设安全监护人，严格进行现场监测，时刻监护作业动态，有违反安全操作规程，作业人员失去防坠落保护时，及时提醒纠正。发生高处坠落事件及时启动应急救援预案。

④高处坠落事故的应急处理工作程序

发生高处坠落事件后，发生事故的施工现场应停止一切作业，由作业点施工负责人及时向事故现场指挥简要、如实汇报情况，现场伤员营救组马上进入急救程序。保卫协调组和后勤供应组在现场负责人的统一指挥下进行作业。

3.3 《物体打击伤害事故应急预案》

①应急准备

1. 首先应将发生物体打击伤害事故的危险源识别并确定下来。
2. 在有可能发生物体打击伤害事故的施工现场准备担架、急救箱和车辆等救护设施。
3. 施工人员必须正确佩戴安全帽，施工现场围栏绳齐全。
4. 现场负责人（应急准备小组成员）必须随身携带通讯设备，以备电话求助。
5. 组织应急救援人员参加紧急救护知识的培训。

②应急响应

1. 事故后首先脱离打击物，防止反复打击加重伤害程度。然后观察伤员受伤情况，伤势轻微者可自行救治。若发现轻伤及以上者必须立即拨打 120 急救中心电话请求援助。在有车辆的情况下，也可立即将伤者直接送往就近医院。

2. 送往医院前发现创伤应先抢救、后固定，再搬运，并注意采取措施，防止伤情加重或污染。

3. 抢救应按照 DL408-91《电业安全工作规程》有关条款进行。

4. 抢救前先使伤员安静躺平，判断全身情况和受伤程度，如有无出血、骨折和休克等。

5. 外部出血时应立即采取止血措施（最好使用绷带或纱布），防止失血过多而休克。

外观无伤，但呈现休克状态，神志不清或昏迷者，要考虑内脏或脑部受伤的可能。

6. 为防止伤口感染，应用清洁布片覆盖。救护人员不得直接用手接触伤口，更不得在伤口填塞任何东西或随使用药。

7. 搬运时应使伤员平躺在担架上，腰部束在担架上，防止跌下。平地搬运时伤员头部在后，上下坡时头部在上，搬运中应严密观察伤员，防止伤情突变。

8. 肢体骨折可用夹板、木棍或竹竿等将断骨上下方两个关节固定，避免骨折部位移动，减少疼痛，防止伤势恶化。开放性骨折应先止血再固定。

9. 出现颅外伤者，伤员应采取平卧位，保持气道通畅。若有呕吐，应扶好头部和身体同时侧转，防止呕吐物造成窒息。

10. 救护工作应尽快交由医务工作者进行。

11. 最后的诊断和判定要交由医务人员进行。

③物体打击事故的监测

凡是在施工作业现场（如：施工运输、高空交叉作业）如不按规章制度、操作规程进行施工，人员均有可能受到物体打击伤害，出现物体打击伤害的事故。

施工现场进入物体打击突发事件的监测状态，应设安全监护人，严格进行现场监测，时刻监护作业动态，有违反安全操作规程，现场人员有可能处于物体打击事件的安全隐患时，及时提醒纠正。发生物体打击事件及时启动应急救援预案。

④物体打击事故的应急处理工作程序

发生物体打击事件后，发生事故的施工现场应停止一切作业，由作业点施工负责人及时向事故现场指挥简要、如实汇报情况，现场伤员营救组马上进入急救程序。保卫协调组和后勤供应组在现场负责人的统一指挥下进行作业。

3.4 《触电伤害事故应急方案》

①应急准备

1. 首先应将发生触电伤害事故的危險源识别并确定下来。

2. 在带电作业施工现场准备担架、急救箱和车辆等救护设施。

3. 检查保证电气安全距离、接地良好、漏电保护装置运转正常，检查绝缘手套、绝缘绳绝缘良好等。

4. 现场负责人（应急准备小组成员）必须随身携带通讯设备，以备电话求助。

5. 组织应急救援人员参加紧急救护知识的培训。

②应急响应

1. 脱离电源

触电急救，首先要使触电者迅速脱离电源，越快越好。因为电源作用时间越长，伤害越重。

脱离电源就是要把触电者接触的那一部分带电设备的开关、刀闸或其他断路设备断开；或设法将触电者与带电体脱离，在脱离电源中，救护者既要救人，也要注意保护自己。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。

2. 触电急救

当发生触电事故，立即就地迅速用心肺复苏法进行抢救，并坚持不断地进行，同时及早与医疗部门联系，争取医务人员接替救治。在医务人员未接替救治前，不应放弃现场抢救，更不能只根据没有呼吸或脉搏擅自判断伤员死亡，放弃救治。只有医生有权做出伤员死亡的诊断。

3. 伤员脱离电源后的处理

触电伤员如神志清醒者，应使其就地躺平，严密观察，暂时不要站或走动。触电伤员如神志不清者，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并用五秒时间呼叫伤员或轻拍其肩部，以判定伤员是否意识丧失。禁止摇动伤员头部叫伤员。

4. 及时与应急领导小组和外部联系，把触电人员送到就近医院抢救治疗。

③突发触电事故的监测

涉及施工用电、带电作业、停电作业、在带电体附近作业均是可能发生触电事故的涉电作业。凡进行涉电作业均应根据现场实际情况编制作业方案，填写施工作业票，严格遵守《电力建设安全工作规程》的施工用电部分、不停电跨越与停电作业部分有关规定，并在施工现场设专人负责安全监护，预防发生触电事故。发现有人触电及时向施工负责人汇报启动应急救援预案。

④触电事故应急处理工作程序

发生触电事故后，发生事故的施工现场应停止一切作业，由作业点施工负责人及时向事故现场指挥简要、如实汇报情况，现场伤员营救组马上进入急救程序。保卫协调组和后勤供应组在现场指挥的统一指挥下进行作业。

3.5 《中毒/窒息伤害事故应急预案》

①应急准备

1. 首先应将发生中毒/窒息伤害事故的危险源识别并确定下来。
2. 在有可能发生中毒伤害事故的地点准备急救箱，有可能发生中毒/窒息的地方通风应良好。
3. 炊事人员必须体检合格，无传染疾病。
4. 现场负责人（应急准备小组成员）必须随身携带通讯设备，驻地必须安装电话，以备电话求助
5. 组织应急救援人员参加紧急救护知识的培训。

②应急响应

1. 食物中毒

中毒伤害事件发生后首先查明中毒原因（吃的什么食物，什么症状，什么感觉），以便就医时方便医生诊断，防止伤员无法回答。同时拨打 120 急救中心电话请求援助。在有车辆的情况下，也可立即将伤者直接送往就近医院。往医院前必须观察伤员中毒情况。诊断和救护工作应尽快交由医务工作者进行。最后的判定要交由医务人员进行。

2. 毒气中毒

同组作业人员大声呼救，求得相关方人员帮助。伤害事件发生后及时与应急领导小组和外部联系，求得 120 急救中心援助。同时尽量查明毒气源或毒气类型，以便就医时方便医生诊断。在有车辆的情况下，也可立即将伤者直接送往就近医院。往医院前必须观察伤员受伤情况。诊断和救护工作应尽快交由医务工作者进行。最后的判定要交由医务人员进行。

③突发中毒/窒息事故的监测

涉及到施工驻地的食堂卫生、施工工地（特别是掏挖基础施工作业）现场施工因通风

不良、有毒气体出均可能引起中毒、窒息事件的发生。

食堂对卫生管理制度要落实到位，有专人负责，定期进行消毒处理；

对凡涉及到有可能出现窒息、中毒的现场作业均应根据现场实际情况编制作业方案，填写施工作业票，严格遵守《电力建设安全工作规程》的有关规定，并在施工现场设专人负责安全监护，预防发生中毒/窒息事故。发现有人中毒/窒息事件及时向施工负责人汇报启动应急救援预案。

④中毒/窒息事故应急处理工作程序

发生中毒/窒息事故后，发生事故的施工现场应停止一切作业，由作业点施工负责人及时向事故现场指挥简要、如实汇报情况，现场伤员营救组马上进入急救程序。保卫协调组和后勤供应组在现场指挥的统一指挥下进行作业。

3.6 《火灾伤害事故应急方案》

①应急准备

1. 应及时将可能发生火灾事故的危险源识别、确定下来。
2. 检查可能发生火灾的地点或事物，消灭可能引起火灾的潜在的危险源，如要经常通风散热、禁止吸烟、禁止明火、清除可燃烧物、防止自燃，严格控制外来不明人员等。
3. 在醒目的地方配置足够的消防器材，并定期检查、维护，做好标识。必要具备紧急救助伤员的烧伤药品、药具。
4. 现场负责人（应急准备小组成员）必须随身携带通讯设备，驻地必须安装电话，以备电话求助
5. 组织应急救援人员参加紧急救护知识的培训。

②应急响应

1. 火灾事故发生时，发现人员应迅速将此消息传递给应急领导小组，现场负责人立即组织自救。若火情比较严重，难以自控和处理，自救同时向当拨打电话 119 向消防部门求助。
2. 火灾事故发生后，应指定专门人员负责紧急事务的联络，确保信息畅通，向公司安全部门汇报。
3. 火灾事故发生后，应首先确保人身安全，有秩序地疏散临近群众，再采取紧急措施。

-
4. 火灾事故发生后，立即组织人员防止火情的继续扩大和蔓延，如切断电源，搬移可燃物及有毒有害的物品，组织水源（不能用水灭火时，应立即联系专业救助队）。
 5. 当发生人身伤害、昏迷时，应先采取力所能及的措施进行抢救，防止伤情扩大或其他严重后果，需要送医院救治的，应立即做好保护伤员的措施后送医院救治。
 6. 事故发生后，除救护必须的以外，应尽可能保护好现场，以便事故的调查。

③突发火灾、爆炸事故的监测

涉及施工、生活用电用火，爆炸物资、施工危险品（油料）的使用和储藏均可能发生火灾事故。

各项目部施工现场均应配备灭火器材，严格遵守《电力建设安全工作规程》的施工用电及工程防火部分的有关规定，凡涉及爆破作业严格遵守《电力建设安全工作规程》的爆破作业部分的有关规定，并在施工现场设专人负责安全监护，驻地和物资仓库严格遵守《电力建设安全工作规程》中工程材料、设备堆放和保管部分的有关规定，配备灭火器材，专人负责，并定期检查，预防发生火灾事故。发现火情及时向项目监理部负责人汇报启动应急救援预案。

④火灾爆炸事故的应急处理工作程序

发生火灾爆炸事故后，发生事故的施工现场应停止一切作业，由作业点施工负责人及时向事故现场指挥简要、如实汇报情况，同时拨打公众救援电话报警。

项目监理部接到灾情电话后，立即启动预案，现场灭火营救组、物资抢救组马上进入急救程序。保护疏导组和后勤供应组在现场负责人的统一指挥下进行作业。

3.7 《机械伤害事故应急方案》

①应急准备

1. 首先应将发生机械伤害事故的危险源识别并确定下来。
2. 在有机机械作业的施工现场准备担架、急救箱和车辆等救护设施。
3. 检查作业人员的操作证书，严禁无证操作。
4. 现场负责人（应急准备小组成员）必须随身携带通讯设备，以备电话求助。
5. 组织应急救援人员参加紧急救护知识的培训。

②应急响应

机械伤害发生后应先抢救，后固定，再搬运，并注意采取措施防止伤情加重或污染。及时与应急领导小组和外部联系，需要送医院救治的，应立即做好保护伤员措施后送医院救治。

1. 抢救前先使伤员躺平，判断全身情况和受伤程度，如有无出血、骨折休克等。外部出血立即采取止血措施，防止失血过多而休克。
2. 为防止伤口感染，应用清洁布片覆盖。救护人员不得用手直接接触伤口，更不得在伤口内塞任何东西或随使用药。
3. 搬运时应使伤员平躺在担架上，腰部束在担架上，防止跌下。平地搬运时，伤员头部在后，上楼、下楼、下坡时在上。
4. 伤口出血呈喷射状或鲜红血液涌出时，立即用清洁手指压迫出血点（近心端），使血流中断，并将出血肢体抬高，用止血带或弹性较好的布带扎紧止血。

③突发机械伤害事故的监测

涉及施工方面的材料加工、机械使用的均可能发生机械伤害事故。

各项目部施工现场均严格遵守《电力建设安全工作规程》的施工机械部分的有关规定，严格遵守有关机械操作规程，认真落实“国家电网公司电力建设起重机械安全管理重点措施”有关规定和要求，有专人负责，并定期检查，预防发生机械伤害事故。机械伤害事故发生时及时向项目监理部负责人汇报启动应急救援预案。

④机械伤害事故的应急处理工作程序

发生机械伤害事故后，发生事故的施工现场应停止一切作业，由作业点施工负责人及时向事故现场指挥简要、如实汇报情况，同时拨打公众救援电话。

项目监理部接到伤情电话后，立即启动预案，现场营救组马上进入急救救援程序。保卫协调组和后勤供应组在现场指挥的统一指挥下进行作业。

3.8 《其它伤害事件的应急方案》

①应急准备

1. 应及时将可能发生毒蛇、毒蜂、有毒蚊虫等叮咬的伤害事件的危险点进行有效识别，且

确定下来。

2. 对有可能出现毒蛇、毒蜂、有毒蚊虫等叮咬伤害事件的现场作业人员配置（随身配置）必要具备紧急救助伤员的消炎消毒药品、防护药品、绑扎带及有关防护用品。
3. 现场负责人（应急准备小组成员）必须随身携带通讯设备，驻地必须安装电话，以备电话求助。

②应急响应

- 1) 同组作业人员大声呼救，求得相关方人员帮助。
- 2) 对出现毒蛇、毒蜂、有毒蚊虫等叮咬伤害事件时，同组作业人员或自己首先要紧急对咬伤部位（大多在四肢）应迅速从伤口上端向下方反复挤出毒液，然后在伤口上方（近心端）用布带扎紧，将伤肢固定，避免活动，以减少毒液的吸收。
- 3) 对出现昏迷不醒的伤员，立即对其实施心、肺复苏法抢救，直至触电人员苏醒。
- 4) 及时与应急领导小组和外部联系，求得 120 急救中心援助；有蛇药时可先服用，及时把中毒人员送就近医院抢救治疗。

③突发其它伤害事故的监测

涉及到施工现场作业（特别是山区、野外作业）均有可能引起其它伤害事件的发生。

对凡涉及到有可能出现其它伤害事件的现场作业均应根据现场实际情况制订有新效的预防措施，遵守《电力建设安全工作规程》的有关规定，预防其它伤害事故。发现有人受伤及时向施工负责人汇报启动应急救援预案。

④其它伤害事故应急处理工作程序

发生其它伤害事故后，发生事件的施工现场应停止一切作业，由作业点施工负责人及时向事故现场指挥简要、如实汇报情况，现场营救组马上进入急救救援程序。保卫协调组和后勤供应组在现场指挥的统一指挥下进行作业。

3.9 《交通事故的预防》

1、产生的原因分析

- （1）超时、超里程疲劳驾车；
- （2）违法载人、载货；

(3) 驾车时接听或拨打手持电话、闲谈；

(4) 开故障车；

(5) 不靠路右边通行；

(6) 闯红灯；

(7) 人或非机动车走快车道；

(8) 酒后驾车。

2、预防此类危急事件的措施

(1) 加强员工“安规”的学习，从思想上认识到交通事故带来的危害，防止现场交通事故的发生；

(2) 加强员工的紧急救护意识培训，进行预防交通事故培训。

4、现场应急处置方案的启动

1、事故发生后，事故现场的监理人员，应及时将现场情况报告应急救援小组的组长，事故现场的其他作业人员也可直接报告应急救援小组的组长，同时将情况报告相关部门；

2、应急救援小组的组长接到报告后，根据具体情况，确定是否启动本预案。

5、应急救援措施

1、触电事件应急救援措施

- 接到事故现场有关人员报告后，凡在现场的应急救援指挥机构小组成员（包括组长、副组长、成员）必须立即奔赴事故现场组织抢救，做好现场保卫工作，保护好现场并负责调查事故。在现场采取积极措施保护伤员生命，减轻伤情，减少痛苦，并根据伤情需要，迅速联系医疗部门救治；
- 发生人员触电时，应立即断开有关电源，使触电者在脱离电源后在没有搬移、不急于处理外伤的情况下，立即进行心肺复苏急救，根据伤情迅速联系医疗部门救治。发现触电者呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺复苏法支持呼吸循环，对脑、心重要脏器供氧；
- 触电者未脱离电源前，救护人员不准直接用手触及伤员。脱离电源要把触电者接触的部分带电设备的开关、刀闸或其他断路设备断开；或设法将触电者与带电设备脱离。

在脱离电源中，救护人员也要注意保护自己；

- 如果触电者处于高处，为防止解脱电源后自高处坠落应采取预防措施；
- 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、刀闸，拔除电源插头等；或使用绝缘工具、干燥的木棒、木板、绝缘绳子等不导电的材料解脱触电者；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进行救护；
- 触电者触及高压带电设备，救护人员应迅速切断电源，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）解脱触电者，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；
- 高处触电紧急救护：救护人员应在确认触电者已与电源隔离，且救护人员本身所涉及环境安全距离危险电源时，方能接触伤员进行抢救，并应注意防止发生高空坠落的可能性。如伤员停止呼吸，立即口对口（鼻）吹气 2 次，再测试颈动脉，如有搏动，则每 5s 继续吹一次，如颈动脉无搏动时，可用空心拳头叩击心前区域数次，促使心脏复跳。高处发生触电，为使抢救更为有效，应及时设法将伤员送至地面。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。触电伤员送至地面后，应立即继续按心肺复苏法坚持抢救。按心肺复苏法支持生命的三项基本措施：通畅气道，口对口（鼻）人工呼吸法，胸外按压；
- 触电伤员停止呼吸，重要的是始终确保气道通畅。如发现伤员口内有异物，可将其身体及头部同时侧转，迅速用一个手指或两手指交叉从口角插入，取出异物；操作中注意防止将异物推到咽喉深部；
- 在保持伤员气道通畅的同时，救护人员用放在伤员额上的手的手指捏住伤员鼻翼，救护人员深呼气后，与伤员口对口紧合，在不漏气的情况下，先连续大口吹气两次，每次 1~1.5s。如两次吹气后测试颈动脉仍无搏动，可判断心跳已经停止，要立即同时进行胸外按压。除开始时大口吹气两次外，正常口对口（鼻）呼吸的吹气量不需过大，以免引起胃膨胀。吹气和放松时要注意伤员胸部应有起伏的呼吸动作。吹气时如有较

大阻力，可能是头部后仰不够，应及时纠正。触电伤员如牙关紧闭，可口对鼻人工呼吸。口对鼻人工呼吸吹气时，要将伤员嘴紧闭，防止漏气。

2、火灾事故应急救援措施

- 接到事故现场有关人员报告后，凡在现场的应急救援指挥机构小组成员（包括组长、成员）必须立即奔赴事故现场组织抢救，做好现场保卫工作，保护好现场并负责调查事故；
- 在现场采取积极措施保护伤员生命，减轻伤情，减少痛苦，并根据伤情需要，迅速联系医疗部门救治；
- 当发生小火灾事故时，应尽可能快速用现场的灭火器采取措施切断事故源，同时打火警电话：119；
- 当发生较大以上火灾事故时，在快速用现场的灭火器采取措施灭火的同时，拨打 119 火警电话救援；
- 对油引起的火灾，可以用砂、土进行灭火，严禁用水进行灭火；
- 以电引起的火灾，尽可能的先断开电源，然后进行灭火。

3、食物中毒事故应急救援措施

- 接到事故现场有关人员报告后，凡在现场的应急救援指挥机构小组成员（包括组长、成员）必须立即奔赴事故现场组织抢救，做好现场保卫工作，保护好现场并负责调查事故；
- 在现场采取积极措施保护中毒人员生命，减轻伤情，减少痛苦，并根据伤情需要，迅速联系医疗部门救治；
- “应急领导小组”接报告后，应立即会同当地疾病预防控制中心、卫生监督部门等有关单位赴现场进行调查、采样取证、技术分析和检验；同时组织医疗机构积极提供现场救援和医疗救护；
- 根据调查结果与应急处理的需要提出控制措施，报请当地应急处理指挥部同意后，可以对食物（及其生产加工）、水源等采取控制措施，必要时可会同公安等有关部门封闭隔离有关区域；并会同街道办事处向群众宣传有关防治知识，对易受感染的人群和其

他易受损害的人群采取分散隔离、应急接种、预防性投药、群体防护等措施。

4、施工现场人员伤亡事故应急救援措施

- 接到事故现场有关人员报告后，凡在现场的应急救援指挥机构小组成员（包括组长、成员）必须立即奔赴事故现场组织抢救，做好现场保卫工作，保护好现场并负责调查事故；
- 在现场采取积极措施保护受伤人员生命，减轻伤情，减少痛苦，并根据伤情需要，迅速联系医疗部门救治；
- 对起重和机械伤害较轻的伤员，在现场立即组织救援对其进行包扎处理；
- 对高处坠落人员轻伤者不要立即去扶他，尽量让他自己慢慢活动起来；
- 对高处坠落人员重伤者，就立即组织人员将其送往就近的医院进行抢救；
- 对物体打击轻伤者，就立即进行现场包扎，重伤者立即送往就近医院抢救；
- 以容器爆炸的受伤人员，也根据伤情进行现场包扎或送往就近医院进行救治；
- 以现场的朝天钉扎伤人员，轻伤者立即将伤处的血液挤出后再到医院进行治疗，重伤者立即送往医院进行治疗。

6、演练计划

监理项目部将根据工程的进展情况，结合上级文件的有关要求，分阶段实施应急预案的演练。

1、时间安排

2016 年 10 月份，监理部要求做好全体员工的应急救援知识的培训工作。

2、演练时应注意的事项

现场应急处置预案演练时，一定要注意：

- （1）演练时，要有专人指挥专人监护；
- （2）避免演练时出现人员伤害事故；
- （3）避免演练时造成设备、材料损坏事故；
- （4）火灾事故灭火要设在专有场地进行演练；