

监理文件报审表

工程名称：金湖振合 1.168MWp 容配比优化改造项目

编号：ZHJL-10

致 金湖振合新能源科技有限公司 (业主项目部)：

我方已完成 应急救援方案 的编制，并已履行我公司内部审批手续，请审批。

附：监理文件

监理项目部(章)

总监理工程师：徐洪

日期：2017年2月28日



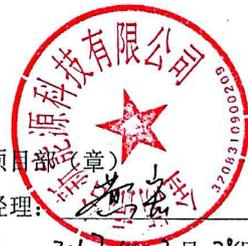
业主项目部审批意见：

同意

业主项目部(章)

项目经理：徐洪

日期：2017年2月28日



注 本表一式二份，由监理项目部填写，业主项目部存一份、监理项目部存一份。

金湖振合新能源科技有限公司

1. 168MWp 容配比优化改造项目

应急救援预案

编制： 梅波

审核： 周建成

批准： 李维军

常州正衡电力工程监理有限公司

目 录

- 一、 工程概况
- 二、 目的
- 三、 适用范围
- 四、 引用相关文件
- 五、 职责
- 六、 监理应急救援小组的办公地点和机构
- 七、 重大危险源
- 八、 与外部联系的方式
- 九、 急救措施
- 十、 现场急救设备
- 十一、 应急预案的培训与演练

一、工程概况

1.1 工程名称

金湖振合新能源科技有限公司 1.168MWp 容配比优化改造项目

1.2 参建单位名称

1.2.1 建设单位：金湖振合新能源科技有限公司

1.2.2 施工单位：上海上电电力工程有限公司

1.2.3 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

1.2.4 工程地点：江苏省淮安市金湖塔集镇的荡滩区域。

1.4 工程项目规模及特点

(1) 本工程属光伏电站改造，主要其中包括太阳能光伏发电系统及相应的配套电气设施。实际光伏组件装机容量为 1168.44kW，全部采用固定式支架安装，共使用面积约 50 亩。在 17 个单元中增加 260W 组件 4494 块，计划于 2017 年 4 月建成投运。配有光伏组件、逆变器、直流汇流箱等。太阳能光伏阵列由钢支架及预应力混凝土管桩组成。

(2) 建设场址：项目建设工程位于江苏省淮安市金湖塔集镇的荡滩区域，中心区域坐标为东经 119.22°，北纬 32.96°。

(3) 工程地质：光伏厂址位于江苏省淮安市金湖塔集镇的荡滩区域。

本工程系太阳能发电项目，所发电并网时要求高，保证设备质量

特别重要。到场的设备要做好验收记录，严把质量关。对土建、电气专业要求较高，要有多年的电气设备安装及调试经验。我公司有多个光伏电站电气设备安装及其基础设施的建设实践沉淀。本次光伏发电项目工程，无论是在建设安装质量上还是工程进度及其它要求都必须做到最好。必须使系统具备足够的强度、刚度和使用可靠性，达到排列美观的设计效果，最后在工程规定的工期内一次性通过验收。

二、目的

为保证工程施工安全、顺利进行，积极应对可能发生的安全突发事件，给现场监理人员、施工企业职工的工作和施工场区周边居民提供更好更安全的环境；保证各种应急救援反应资源处于良好的备战状态；指导应急反应行动按计划有序的进行；防止因应急救援反应行动组织不力或现场求援工作的无序和混乱而延误事故的应急救援；有效地避免或降低人员伤亡和财产损失；实现应急反应行动的快速、有序、高效。

三、适用范围

本应急救援预案适用于中航工业陕西飞机工业（集团）有限公司3.45MW 分布式光伏发电项目工程现场安全监理、施工生产及生活环境全过程。

四、引用的相关文件

本工程引用企业职业健康安全管理体系中：应急救援预案与响应控制程序、运行控制管理程序、危险源与环境因素识别评价管理程序的有关条款。

五、职责

1、应急领导小组负责项目监理部应急救援预案的制订和修订，组建由本监理部全体成员组成的应急救援小组，督促施工单位组建应急救援队伍，组织实施和演练，保证应急程序的有效运行，应对各种紧急事故的处理。

2、事故救援小组长由总监担任，具体负责监理参与、督促、参与指挥施工现场各类事故的应急救援工作。

3、安全监理工程师在事件发生时负责及时有效地、有序地疏散危害区域人员，并维护危害区域的秩序。

4、其它各专业监理工程师分别负责对施工班组伤害人员及时抢救，对伤害人员及时处理，并做好现场的保护措施。电气、设备专业监理工程师还应负责监督、检查施工单位的应急设备的完好率，使之起到应急的作用。发生事故后，现场所有成员立即进入应急救援状态，应急救援小组成员根据各自分工履行各自职责，进行现场急救，信息联络、组织疏散，调配各种资源进行应急反应，以使事故危害最小化。所有参与人员要积极服从应急救援小组负责人的指挥、调配、疏散避免事态的恶化，造成人身伤亡。

六、监理应急救援小组的办公地点和机构

本工程监理应急救援办公室设在施工现场监理办公室，项目监理部全

体成员 保证每天至少有一名监理人员在施工现场安全值班，并保证电话畅通。

七、重大危险源

通过危险源识别与评价，本施工现场的重大危险源是：

- （一）塌方事故
- （二）坍塌事故
- （三）高处坠落事故
- （四）触电事故
- （五）物体打击事故
- （六）机械伤害事故
- （七）火灾爆炸事故
- （八）中毒事故

可能发生事故的性质与后果

（1）塌方事故的性质与后果：造成人身伤亡，财产损失，严重影响正常施工生产。

（2）坍塌事故的性质与后果：造成人身伤亡，财产损失，严重影响正常施工生产。

（3）高处坠落事故危险源的性质与后果：造成人身伤亡。

（4）触电事故危险源的性质与后果：造成人身伤亡。

（5）物体打击事故危险源的性质与后果：造成人身伤亡。

(6) 机械伤害事故危险源的性质与后果：造成人身伤亡。

(7) 火灾爆炸事故危险源的性质与后果：造成人身伤亡，财产损失，严重影响正常施工生产，污染环境。

(8) 中毒事故危险源的性质与后果：造成人身伤亡，污染环境。

八、与外部联系方式

发生事故后，现场人员立即通知现场当日值班人员，值班人员应立即通知应急领导小组组长；如项目监理部难以控制事态发展，应根据情况通知以下部门：

- 1、 匪警：110
- 2、 火警：119
- 3、 急救：120

九、应急救援措施

施工现场发生事故时；发现人员应迅速将信息传递给应急准备领导小组成员；成员应将此信息传递给组长及上级有关部门，并赶赴现场指导救灾。

1. 紧急救护

- 1) 紧急救护的原则是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。急救的成功条件是动作快、操作正确。任何拖延和操作错误都会导致伤员加重或死亡。

2) 认真观察伤员全身情况，防止伤情进一步恶化。发现呼吸、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和循环，对脑、心重要脏器供氧。应当记住，在心脏停止跳动后只有分秒必争的迅速抢救，救活的可能性比较大。

3) 现场工作人员都应定期进行培训，学会紧急救护法，会正确解脱电源、会止血、会包扎、会转移搬运伤员、会处理急救外伤或中毒等。

2. 发生触电事故

1) 让触电者脱离带电体

由于人触电后失去知觉等原因反而紧抓带电体不放，所以应尽快让触电者脱离电源是救活触电者的首要和关键。

对于低压触电事故，应立即切断电源是或用干燥的木棍或橡胶隔绝电源，假如触电者的衣服干燥，又没有紧缠住身体，可以用一只手抓住触电者的衣服，拉离带电体；但救护者不能接触触电者的皮肤及鞋子，以免造

成救护人发生危险。

2) 触电急救现场应用的主要救护方法是人工呼吸和胸外心脏挤压的方法。

人工呼吸法：

人工呼吸以口对口人工呼吸法效果最好，捏紧触电者鼻孔，深吸一口气后紧贴触电者的口向口吹气，时间约为 2 秒钟，吹气完毕后，立即离开触电者的口，并松开触电者的鼻孔，让他自行吸气，时间约为 3 秒钟。如此以每分钟 12 次的速度进行。

胸外心脏挤压的方法：

施救者跪在触电者一侧或骑在其腰部二侧，两手相迭，手掌跟部放在伤者心窝上方、胸骨下，掌根用力垂直向下挤压，挤压后迅速松开，胸部自动复原，血液充满心脏，以每分钟 60 次速度进行。

一旦呼吸和心脏跳动停止了，应当同时进行口对口人工呼吸和胸外挤压，如现场仅有一人抢救，可以二种方法交替使用，每次呼吸 2—3 次，再挤压 10—15 次。切不可轻率终止，运送途中也不能终止抢救。

3. 发生高处坠落事故

急救方法：

2) 在搬运和转送过程中，颈部和躯干不能前曲或扭转，而应使脊柱伸直，绝对禁止一个抬肩一个抬腿的搬法，以免发生或加重截瘫。

3) 创伤局部妥善包扎，但对疑颅底骨折和脑脊液漏患者者切忌做填塞，以免导致颅内感染。

4) 颌面部伤员首先应保持呼吸道通畅，清除移位的组织碎片、血凝块、口腔分泌物等，同时松解伤员的颈、胸部纽扣。若舌头后坠或口腔内异物无法清除时，可用 12 号粗针穿刺环甲膜，维持呼吸，尽可能早做气管切开。

5) 复合伤员要求平仰卧位，保持呼吸道通畅，解开衣领口。

(1) 周围血管伤，压迫伤部位以上动脉干至骨骼。直接在伤口上放置厚敷料，绷带加压包扎以不出血和不影响肢体血循环为宜。当上述方法无用时可慎用止血带，原则上尽量缩短使用时间，一般以不超过 1 小时为宜，做好标记注明上止血带时间。

(2) 处理外伤出血：用手在伤口上实行直压以阻止出血；在无骨折的

情况下尽量将受伤部位抬高；安慰伤者并告之应松弛神经。并通知医务人员及时救护车到场。

(3) 处理骨折：在处理骨折之前应处理所有出血情况；切勿移动伤者，应就地处理骨折情况；在运送伤者之前，应将骨折部位用夹板绷带固定；并马上叫医务人员及急救车到场。

(4) 快速平稳地送医院救治。

4. 发生火灾

1) 发生火灾时，现场负责人负责组织采用消防器材灭火，控制事故扩大，同时将受伤人员送往医院或通知医院赶赴现场进行救治。

2) 若火势不能控制，立即拨打 120 通知消防队，报警时必须讲明起火地点、火势大小、起火物资、联系方式等详细情况，并排人到路口接警。

3) 减轻火灾时浓烟危害的方法：大量在地面上喷水、放水使所处场所不易起火；发生火灾，应用湿毛巾捂住口鼻；尽快使头部处于最低位置，向外逃生应采取低姿弯腰行走；最有效的是使用呼吸道防护器材。

4) 火灾避险逃生要点；1. 扑灭出起火源。2. 打 119、120 电话报警。3.

选择安全的逃生路线，寻找安全地点避险。4. 从烟火中逃生，应注意防护口罩，俯身行走，防止熏呛和中毒。5. 发生火灾应按秩序逃离，防止拥挤、踩踏伤人。

5) 火灾现场急救原则：1. 迅速熄灭身体上的火焰，减轻烧伤。2. 使烧伤部位尽快冷却。3. 用干净纱布或被单覆盖和包裹烧伤创面，切忌在烧伤处涂各种药水和药膏，以免对后期治疗不利。4. 向 120 急救中心呼救。5. 搬运伤员，动作轻柔、平稳，尽量不要拖拉、滚动，以免加重皮肤损伤。

5. 发生交通事故

1) 发生交通事故时，司机注意保护好事故现场，尽快向当地交通管理部门报警。

2) 工地负责人应尽快将伤者送到医院进行救治，将事故损失降到最低程度。

6. 发生中暑

1) 烈日无风天气，现场高温作业区空气不流通无降温措施，人员身体出现恶心、乏力等不适现象。高温中暑事故类型有热射病、日射病，易发生头

晕、呕吐、昏厥、死亡。

2) 发现者迅速将病人移到阴凉、通风地方，通过现有降温措施进行救治，同时拨打电话向 HSE 部、综合部报告，HSE 部接报告后立即赶往现场组织救治，利用现有药物、器械进行救治。病情严重者需拨打 120，综合部安排车辆护送至医院救治。

7. 有害气体中毒、急救

1) 气体中毒开始时有流眼泪、眼痛、咳嗽、咽部干燥等症状，应引起警惕，稍重时头痛气促、胸闷、眩晕、严重时会引起昏迷。

2) 怀疑可能存在有害气体时，应立即将人员撤离现场，转移到通风良好处休息，工地施工人员组织进入险区救助，并应带好防毒面具。

3) 迅速查明有害气体的名称，供医院及早对症治疗

8. 颈部血管损伤急救措施

颈部血管损伤有闭合性损伤和开放性损伤两种。对于开放性损伤大出血者，急救应及时，其方法是：应立即用手指或手掌在锁骨上方将血管直接压向颈椎横突，暂时止血后，再用多层敷料或洁净的布类填塞伤口，同

时将健侧上臂拉上举 过头顶，再用绷带缠绕颈部连同上举的健侧上臂施行加压包扎，切不可加压缠绕颈部，以免加重脑部缺血。对疑有血肿压迫而引起呼吸困难者，应将头偏向健侧，速送医院处理。对颈部血管钝器伤和内膜损伤血栓形成者，也须及时送往医院观察治疗。

9. 眼睛意外伤急救措施

眼部的皮肤不小心戳伤后，容易引起皮下出血、肿胀或有淤斑。这时千万不要用手挤压，应用干净纱布或毛巾冷敷。如果出血较多，可用手绢、布条压住伤口，送医院急救。当眼球被刀剪以及铁梢等物挫伤，或眼球壁被穿破时，切莫用手反复揉搓或随便按压，以免继续出血和感染。这时应立即用消毒干净的棉垫包 眼。条件许可者，给予抗生素，肌肉注射破伤风抗毒素，并及时送往医院抢救。眼结膜内出现异物，可用洁净的手绢或棉签轻轻拭去。如异物落在角膜上，先用净水冲洗（盐水更好），如洗不掉，可用清洁棉签轻轻擦除。

10. 烧伤急救措施

轻度烧伤尤其是生活因素引起的肢体烧伤，应立即用清水冲洗或将患肢浸泡在冷水中 10-20 分钟，如不方便浸泡，还可用湿毛巾或布单盖在局部，然后烧冷水，目的是使伤处尽快冷却降温，减轻热力的损伤。化学物质造成的烧伤尤其要彻底冲洗，防止化学物质的损害。穿着衣服的部位烧伤严重，不要先脱衣服，应立即朝衣服上面浇冷水，待衣服局部温度快速下降后再轻轻脱衣服或用剪刀剪开褪去衣物。

一般 II 度烧伤伤处已有水疱形成，小的水疱不要弄破，大的水疱应到医院处理或可用消毒过的针（酒精消毒或用火烧过的针）刺小孔排出疱内液体，以免影响创面修复，增加感染机会。烧伤创面一般不做特殊处理，只需保持创面及周围皮肤清洁即可。较大面积烧伤用清水冲洗清洁后最好用干净纱布或布单覆盖创面，伤后 4 小时内送医院治疗。

火灾引起的烧伤，在现场应立即脱去着火的衣物，用水烧灭火焰或迅速卧倒在地滚压灭火。切忌带火奔跑、呼喊，以免导致呼吸道烧伤或使得火借风势，越烧越旺。还要记住用湿毛巾捂住口鼻，防止烟雾吸入导致窒息或中毒。

11. 煤气中毒

煤气中毒是吸入一氧化碳和一氧化氮等有毒气体所致，分为轻、中、重三度。轻度中毒在脱离现场后吸入新鲜空气即可消失。中度中毒经及时抢救可较快清醒。重度中毒常留有后遗症。对煤气中毒者应尽快撤离事故现场，移至到空气流动、新鲜空气处。若呼吸停止，应进行人工呼吸进行救治。对于呼吸困难者可以用呼吸兴奋剂，对于昏迷者应吸出口腔及呼吸道的分泌物，以保持呼吸通畅。

12. 酒精中毒

由于冬季寒冷，工地负责人经常对员工和民工进行防酒精中毒教育工作，加强管理。饮酒过量易造成急性酒精中毒，会出现面红、情绪激动、说胡话、恶心、呕吐等现象，严重者会出现昏迷，有可能死亡。对于重度中毒者可以用温水或2%碳酸氢钠溶液进行洗胃，并及时将中毒者送到医院进行救治，对于轻度中毒者饮用咖啡或浓茶可以缓解症状。对昏睡者可以在洗胃后饮下浓茶，必要时要进行人工呼吸。

13. 食物中毒

加强管理员工和民工的后勤工作，经常对其厨房进行检查，若发现腐败变质的食品应尽快清理干净，预防食物中毒的发生；禁止食用霉腐食物。

食物中毒以呕吐和腹泻为主要表现，常在食后 1 小时到一天内出现恶心、剧烈呕吐、腹泻、腹痛等症状。继而可出现脱水和血压下降而导致休克。食物中毒要及早救治，早期可考虑洗胃，以减少毒素的吸收，有脱水症兆者应及时补充体液，可饮用加入少许食盐、糖果的饮品，或静脉输液。并及时将患者送到医院进行救治。食物中毒者早期应禁食，但不宜过长。

（一）事故的急救措施

1、发现事故的人员应立即通知值班人员，值班人员立即分析事故类型，破坏程序，各施工班组快速清点人员，查清有无人员压埋若有人员压埋或设备损坏，并判断掩埋深度，选择救援工具与方式，如掩埋较浅应采取人员挖土避免机械挖掘而造成进一步伤害。组织无关人员就近安全区域撤出，同时立即通知项目应急救援小组组长；应急救援小组组长应立即组织应急小组配备相应应急设备及工具在有防护的情况下进入现场进行救护，同时督促施工单位应急救援工作按单位编制的应急预案进行。

2、项目监理部应急救援小组立即组织人员作好防护，进行排险工作。防止事态进一步扩大。如果项目部人员难以控制事态扩大，安全监理值班

人员应立即拨打 119 电话报警，请求救助。

3、如有人员伤亡，应立即抢救伤员，根据伤员的受伤程度、部位，生命体征变化进行分析，按伤员伤情的轻重缓急采用相应的急救措施，并拨打 120 急救。如伤势较轻，应立即将受害人员送到就近的中心医院进行检查治疗。

4、参与、指导现场救护人员对受害者实施必要的紧急救护并由救护人员进行紧急现场抢救（如：人工呼吸、酒精消毒、伤口简易包扎处理）。

5、现场抢救完毕，立即组织将受害人员就近抬进中心医院进行检查和治疗。

6、现场监理人员立即组织检查现场危险源，根据情况尽快控制危险源，防止事故的进一步扩大。

7、组织危害区域的无关人员的撤离，封闭事故现场。组织调查事故发生的原因及损失情况。

8、事故控制后，应组织仔细检测危险情况，调查事故对周围环境的影响。如果危害较大，应封闭事故区域，并采取措施，消除危害。

9、项目监理机构应对事故原因进行调查、分析，写出事故报告。并上报公司生产技术部。项目监理机构应制定相应措施，防止类似事故再次发生。

（二）高坠落事故应急救护措施：

1、发现事故发生的人员立即通知值班人员，值班人员立即赶赴事发现

场，判断伤情，并通知应急救援小组组长；

2、项目监理部应急救援小组应立即组织人员做好排险工作，防止事态扩大。

3、事故发生后，项目应急救援小组应立即疏散现场危害区域无关人员撤离。

4、现场监理值班人员立即对现场情况进行控制，如有人员伤亡，应立即组织抢救伤员，根据伤员的受伤程度、部位，生命体征变化进行分类，按伤员伤情的轻重缓急采用相应的急救措施（发生脊柱骨折，切忌由一人抱胸、一人扶脚搬运，从而加快骨折损伤脊髓神经。运送时只能用硬板担架，伤员上下担架时应由三四人分别用手托住头、胸、臀和腿，保持动作一致平稳。避免脊柱扭曲加重伤情），现场救护人员应根据伤势立即对伤员进行现场抢救（如伤口消毒包扎）。

5、现场救护完毕，组织立即由现场急救人员用担架就近送邻近中心医院。

6、事故控制后，应调查事故的危害，封闭事故区域，采取措施，消除危害。

7、项目监理部应对事故原因进行调查、分析，写出事故报告。并上报公司生产技术部。并制定相应措施，防止类似事故再次发生。

（三）触电事故的应急措施：

1、发现事故发生的人员立即使用木杆将电线挑离受害者，并拉闸断电，

通知现场电工切断相关电源的，同时立即通知现场值班人员，现场值班人员立即通知应急救援小组组长。

2、项目应急救援小组应立即组织人员做好防护进行排险，防止事态扩大。

3、如有人员伤亡，应立即抢救伤员，心跳停止、呼吸停止，立即做心肺复苏，并拨打 120 急救。

4、若伤势较轻，现场救护人员对受害者实施必要的紧急救护并由救护人员进行紧急现场抢救（如：人工呼吸、酒精消毒、伤口简易包扎处理）。

5、现场抢救完毕，立即组织将受害人员送就近的中心医院进行抢救。

6、监理应急救援小组应组织危险区域的无关人员的撤离。封闭事故现场调查事故发生的原因及损失情况。

7、事故控制后，应组织仔细检测危害情况，调查事故对周围环境的影响。如果危害较大，应封闭事故区域，采取措施，消除危害。

8、项目监理部应对事故原因进行调查、分析，写出事故报告。并上报公司生产技术部。并制定相应措施，防止类似事故再次发生。

（四）物体打击事故的应急措施：

1、发现事故的人员应立即通知现场值班人员，现场值班人员立即分析伤情并通知应急救援小组组长；

2、应急救援小组应立即组织人员做好排险工作，防止事态扩大，如有人员伤亡应立即组织抢救并拨打 120 急救电话。

3、事故发生后，项目应急救援小组立即组织疏散现场危害区域无关人员撤离。

4、组织现场救护人员根据伤员的受伤程度、部位，生命体征变化进行分析，按伤员伤情的轻重缓急采用相应的急救措施，并拨打 120 急救。同时救护人员进行紧急现场抢救（如：酒精消毒、伤口简易包扎处理）。如伤势较轻，应立即将受害人员送到就近的中心医院进行检查治疗。

5、事故控制后，应立即组织封闭事故区域，采取措施，消除危害。

6、项目监理部应对事故原因进行调查、分析，写出事故报告。并上报总公司生产技术部。并控制相应措施，防止类似事故再次发生。

（五）机械伤害事故急救措施

1、发现事故的人员应立即通知现场值班人员，现场值班人员立即分析伤情并通知应急救援小组组长；

2、项目应急救援小组应立即组织人员做好排险工作，防止事态扩大，如有人员伤亡应立即组织抢救并拨打 120 急救电话。

3、抢救伤员应根据伤员的受伤程度、部位，生命体征变化进行分类，按伤员伤情的轻重缓急采取相应的急救措施，并拨打 120 急救。如伤势较轻，应立即将受害人员送到就近的中心医院进行检查治疗。

4、现场救护人员对受害者实施必要的紧急救护并由救护人员进行紧急现场抢救（如：人工呼吸、酒精消毒、伤口简易包扎处理）。

5、现场抢救完毕，立即组织将受害人员送往就近的中心医院进行抢救。

6、组织危害区域的无关人员的撤离。封闭事故现场调查事故发生的原因及损失情况。

7、事故控制后，应仔细检测危害情况，调查事故对周围环境的影响。

8、项目部应对事故原因进行调查、分析，写出事故报告。并上公司生产技术部。并控制相应措施，防止类似事故再次发生。

（六）火灾与爆炸事故的应急措施：

1、发现事故的人员应立即组织就近的人员进行现场火势控制，或随机撤出并立即通知现场值班人员项目应急救援小组组长。

2、项目应急救援组应立即判断火灾类型，选择灭火工具（如电气火灾使用消防砂、干粉灭火器、油类火灾使用土砂覆盖等），组织人员作好防护，进行排险工作，防止事态扩大，如果现场人员控制事态扩大，值班人员打消防电话：119。

3、如有人员伤亡，应立即抢救伤员并拨打 120 急救。如伤势较轻，应立即将受害人员送到就近中心医院进行检查治疗。

4、应急救援小组组长何成华立即组织应急小组，在有防护的情况下进入现场进行救护。

5、应急救援小组应参与并组织进入现场立即利用消防器材及消防用水、消防砂等，控制火源与可能发生的爆炸原因，防止事故的进一步扩大。

6、现场救护人员对受害者实施必要的紧急救护，由救护人员进行紧急现场抢救（冷却受伤部位，用冷水冲洗伤肢冷却烧伤处；脱掉伤处的手表、

戒指、衣物；消毒敷料，覆盖伤处，以防感染；勿刺破水泡，伤处勿涂药膏，勿粘贴受伤皮肤；口渴严重时可饮用盐水，以减少皮肤渗出，有利于预防休克)。现场抢救完毕立即将受害人员送往就近中心医院进行抢救。

7、组织危害区域的无关人员的撤离。封闭事故现场调查事故发生的原因及损失情况。

8、事故控制后，应组织仔细检测危害情况，调查事故对周围环境的影响。如果危害较大，应封闭事故区域，必要时求助环保部门采取措施，消除危害。

9、项目监理部应对事故原因进行调查、分析，写出事故报告。并上报公司生产技术部。并控制相应措施，防止类似事故再次发生。

(七) 中毒事故的急救措施

1、发现事故发生的人员立即通知值班人员，值班人员立即赶赴事发现场，分析判断中毒原因、类型，并通知应急救援小组组长。

2、应急救援小组应根据中毒类型通知防疫部门携带相关药品赶赴现场急救或拨打 120 急救电话。

3、应急救援小组应立即组织人员做好排险工作，防止事态扩大。

4、事故发生后，应急救援小组应立即疏散现场危害区域无关人员撤离。

5、组织现场管理人员立即对现场情况进行控制，采取现场救护（如一氧化碳中毒，采取人工呼吸），现场救护完毕，立即组织由现场急救人员用担架就近送往中心医院救治。

6、事故控制后，应组织调查事故的危害，封闭事故区域，采取措施，消除危害。

7、项目监理部应对事故原因进行调查、分析、写出事故报告。并上报总公司质安办。并制定相应措施，防止类似事故再次发生。

十、现场急救设备（由施工单位统一配备并设专人管理）

- 1、 消防设备：10个干粉灭火器、4个消防锹、3个消防桶。
- 2、 急救设备：急救箱一个，担架二个。
- 3、 急救工具：各类大小板手二套。
- 4、 撬杆：4根。
- 5、 铁锹：4把。
- 6、 应急灯：2个。

现场急救设备的管理：应急设备的检查由安全监理工程师组织每月定期检查一次。设备及工具的保养必须一月进行一次。

十一、应急预案的培训与演练

1、应急响应培训

指导施工单位编制应急预案和应急计划，督促和参与按计划组织施工现场的全体人员进行有效的培训，从而具备完成其应急响应任务所需的知识和技能。

培训内容：

- (1) 灭火器的使用以及灭火步骤的训练；

- (2) 个人的防护措施;
- (3) 危险源的突显特性辨识;
- (4) 事故报警;
- (5) 紧急情况下人员的安全疏散;
- (6) 各种抢救的基本技能。

培训的目的:

使应急救援人员明确“做什么”、“怎么做”、“谁来作”及相关法规所列出的事故危险和应急责任。

2、督促、参与施工单位做好紧急预案的演习，参加人员必须在5分钟内准备完毕，并到达现场。所有救护方法（人工呼吸、消毒处理、伤位固定、简单包扎等），必须每人进行一次操作。

演练目的:

- (1) 测试预案和计划的充分程度;
- (2) 测试应急培训的有效性和应急人员的熟练性;
- (3) 测试现有应急反应装置、设备和其他资源的充分性;
- (4) 提高与现场外的事故应急反应协作部门的协调能力;
- (5) 通过演练来判别和改进应急预案和计划中的缺陷和不足。