

湖北孝感三汉 40MWp 设施农业光伏发电项目
方案报审表

编号: THNY-YJYA-001

致: 常州正衡电力工程监理有限公司天湖能源孝南三汉 40MWp 设施农业光伏电站项目 项目监理机构
现报上 湖北孝感三汉 40MWp 设施农业光伏发电项目事故应急预案, 请审查。

附件: 湖北孝感三汉 40MWp 设施农业光伏发电项目事故应急预案

承包单位

项目经理:

日期:



专业监理工程师审查意见:

同意报审

专业监理工程师: 马旭洋

日期: 2016.4.10

总监理工程师审核意见:

同意报审

项目监理机构(章):

总监理工程师:

日期:

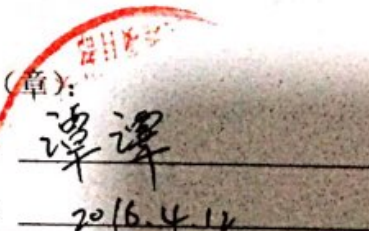


建设单位审批意见:

建设单位(章):

项目代表:

日期:



填报说明: 本表一式 份, 由承包单位填报, 建设单位、项目监理机构、承包单位各一份。特殊施工技术方案由承包单位总工程师批准, 并附验算结果。

湖北省华网电力工程有限公司

天湖能源孝南三汉 40MWp 设施农业光伏发电项目
事故应急预案

批准: 何书强

审批: 卢伟

编制: 李



2016 年 4 月 1 日

1 / 24

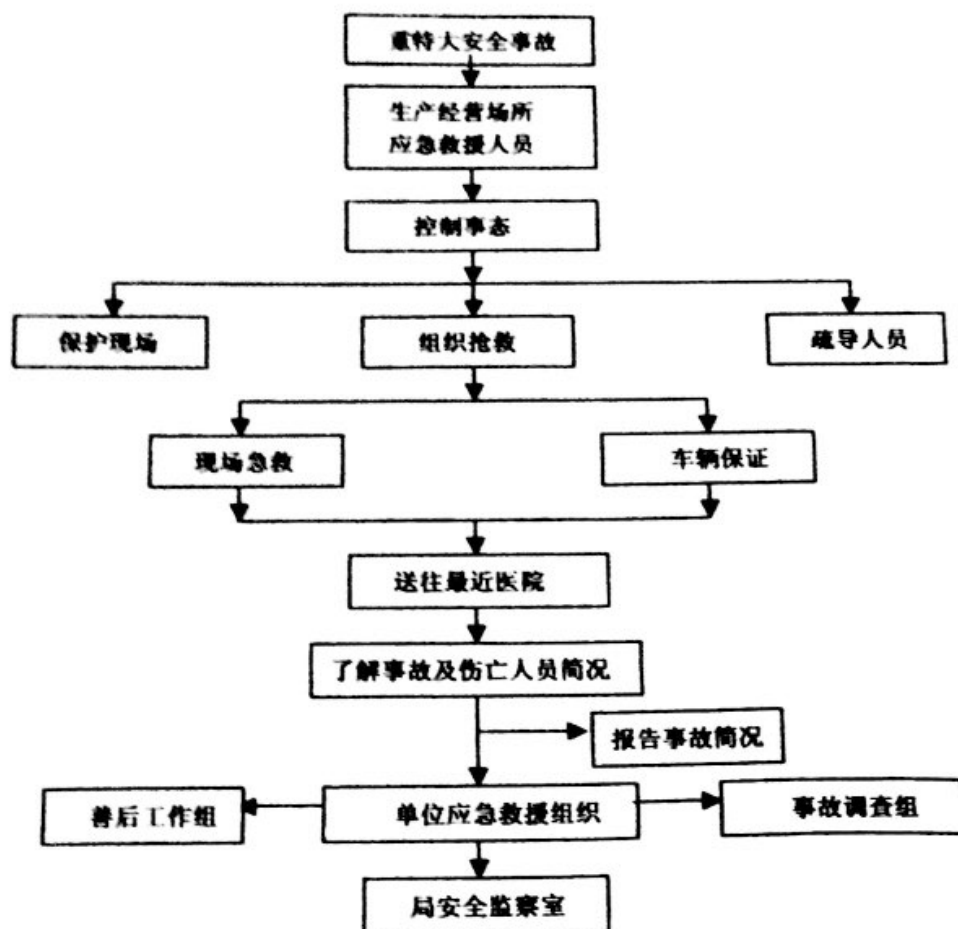
事故应急救援预案

第一章 事故应急救援组织

1. 为做好本项目事故的预防和应急处理,确保公司职工的生命财产安全,最大限度地减少人员伤亡和财产损失,维护正常的生产、生活秩序,根据《中华人民共和国安全生产法》和集团公司《安全生产管理办法》等规定,结合公司实际情况,制定《天湖能源孝南三汉40MWp设施农业光伏发电项目事故应急救援预案》(以下简称“预案”)。
2. 本《预案》适用于天湖能源孝南三汉 40MWp 设施农业光伏发电项目。
3. 坚持“安全第一,预防为主,综合治理”的方针,在重特大事故发生后,按照“以人为本、快速有效”的原则,制定并实施具体抢险救援方案,及时抢救和疏散人员,控制事故发展,消除险情,将损失降低到最低限度。
4. 应急预案物资设备明细表

设备(物资)名称	规格	单位	数量	备注
指挥车	三菱	辆	1	
现场交通车	面包车	辆	1	
现场运输车	东风	辆	2	
消防器材	灭火器	套	10	
消防器材	铁锹	把	30	
消防器材	升降梯	套	3	
消防器材	消防带及喷枪	州套	3	
水泵	50m3 / 11	套		
抽排水工具		套	2	
配电设施		套	2	
担架		抬	2	

5. 应急救援程序



6. 各专业救援小组,应根据本专业的特点,制定切实可行的应急救援实施方案,并定期进行预演,确保救援时快速、有效。

火灾事故应急准备和响应方案

一、目的

为避免潜在的火警、火灾事故发生,保证施工作业人员和工作人员的生命与财产安全,加强火灾事故的预防 and 处理的方便快捷,特制定本方案。

二、应急准备和响应的范围及重点

1. 范围

火灾事故应急和响应包括以下场所:

- 办公场所(包括办公室、物资仓库);
- 施工现场办公场所(工地办公室、工人宿舍、食堂等);
- 在建工程作业区、工地材料库房等。

2. 重点.

- 易燃易爆液体:汽油、柴油、油漆、氧气、乙炔气、液化气、稀释液等;
- 易燃物品:木材、建筑垃圾、纸张、塑料、保温材料等;
- 作业点或场所:电焊作业点、木工棚、装饰作业点、防水作业点、油漆作业点、仓库、油库、现场配电室等。

三、消防措施

1. 成立应急小组和义务消防队,负责日常消防工作,明确应急小组和消防队员的岗位职责,按需要举行消防演习;
2. 施工现场和办公场所须按规定设置消防器材,仓库和油库按规定设置防火标志、干粉灭火器或消防用砂,施工现场设消防水桶;
3. 办公场所的安全通道不得堵塞,临时设施的搭设须符合消防要求,要有消防通道,不得用油毛毡搭设临时设施;
4. 临时设施要做到通风、明亮、符合卫生标准;
5. 材料库房内易燃易爆物品与料具分开堆放,氧气、乙炔等另设库房,分开存放并经常检查,存放易燃易爆的库房配备符合消防要求的灭火器材;
6. 加强施工用火管理,施工生产用火必须办理审批手续,采取防护措施;
7. 施工现场设置防火标志和吸烟区,严禁在作业区吸烟,必须对施工人员进行安全防火教育;
8. 办公室设置消防通道;施工现场配备药箱、照明、逃生器材,消防设施要进行经常性的检查和维护。

四、应急措施

在发生火灾事故后，应发挥应急小组和消防队员的作用，按以下程序进行工作组织：

1. 若火势不大，组织在场人员使用消防器材灭火；
2. 若火势难以控制，组织在场人员紧急疏散，同时拨打119及120等急救电话；
3. 若烟火堵住安全通道，一方面叫大家用湿毛巾捂住面部，防止烟雾中毒，

另一方面寻找逃生绳索(通道)，从窗口(通道)逃生；

4. 切断电源，防止火势扩大；
5. 及时进行自救，及时抢救受伤人员；
6. 若有可能，迅速抢救贵重物资和重要材料。

五、应急准备和消防要求

1. 充分利用各种宣传资料和安全标志、举办训练班等方式进行消防安全宣传教育；

2. 对应急小组和消防队员进行急救及消防知识培训教育，对新进场职工进行消防安全教育，使有关人员熟悉本场所的平面布置和各种安全通道；

3. 办公楼配备麻绳等逃生物品，施工现场配备必要的救急药箱、担架、照明、逃生器材及消防设施；

4. 电路的架设和维护、维修必须由持证电工负责，且专人定期检查；
5. 易燃易爆物品有严格的收发手续，并由专人负责保管；
6. 动用明火后，应先搬走周围的易燃物品，事后应检查明火是否彻底熄灭；
7. 消防器材要进行经常性的检查，发现过期或失效的应立即进行维修或更换，消防器材配备在明显的地方。

六、有关人员的消防职责

1. 应急小组组长

- (1) 是事故抢救第一责任人，在事故发生前做好事故预防，事故发生后积极组织抢救；
- (2) 组织本责任区域内的必要的消防演习；
- (3) 组织有关人员进行消防知识培训学习。

2. 应急小组成员

- (1) 在事故发生后组织人员的物品抢救，并及时向组长报警；
- (2) 参加消防演习，在人员紧急疏散过程中维护秩序；
- (3) 在火灾发生后切断电源和隔离起火区域。

3. 义务消防队员职责

- (1) 参加消防演习，在火灾发生接到报警后迅速赶到火灾现场进行人员和物品抢救；
- (2) 积极对职工进行消防知识宣传；
- (3) 在进行人员和物品抢救过程中，充分利用各种器材，有计划、有措施地进行抢救活动，避免事故的扩大。

4. 电工

- (1) 熟悉电气常识，按三相五线制进行线路敷设和维修，对线路进行经常性的检查，防止超负荷作业、短路、发热和绝缘损坏容易造成电气火灾的危险情况发生；
- (2) 进行线路敷设时，线头要接牢固，不得裸露在空气中，电源线路不得直接靠在易燃物品上；
- (3) 配电室、电箱要保持清洁，不准堆放杂物和可燃物，电箱要有锁；
- (4) 要根据电器设备的大小决定保险丝的粗细，不得用不易熔断的铝、铜线代替保险丝使用；
- (5) 发生电气火灾时，应先切断电源，然后用干粉灭火器、二氧化碳灭火器或干砂扑救。

5. 电(气)焊工

- (1) 焊接作业前，必须事先把周围的可燃物清理干净，防止飞火燃烧；
- (2) 与焊接操作有接触的油漆等在燃烧后排出大量易燃、有毒气体的物品的作业区域，不采取安全措施，不能进行焊接(气割)作业；
- (3) 保温层、隔热等设备的部位，不采取有效的安全措施不能进行焊接。

6. 木工

- (1) 木工棚内及木材堆场严禁吸烟和明火作业；
- (2) 木工棚的废料要及时清理，木料要堆放整齐；
- (3) 照明及机械设备均应符合安全要求，对设备和传动机械轴经常检查和维护；
- (4) 木工棚内不准堆放易燃物品及含有有机溶剂的胶，不得明火取暖；
- (5) 配备灭火工具并保证其完好。

6. 仓库保管员

- (1) 严禁在库房内吸烟或明火，防止外来人员将有可能引起火灾的危险品带入库房内；
- (2) 熟悉和掌握所储存物资的性质，尤其对易燃易爆物品，必须懂得其性质后，方可储存和操作；

- (3) 库房内的物资要分类存放，易燃易爆物品与其他材料要隔离；

(4)库房内要留置安全通道;

(5)储存易燃易爆物品的仓库,保管员要经常对通风设备进行检查,并将库区的电源切断。

七、救生方法

灾害发生后,要掌握几点,首先,要判断火势来源,采取与火源相反的方向逃生。火灾中生成大量有毒烟气,火灾中80%的死亡人员都是因窒息身亡或中毒昏倒被火烧死,因此在逃生过程中,要尽量将身体贴近地面匍匐前进,同时用湿毛巾捂住口鼻。火场逃生过程中,要一路关闭所有你身后的门,它能减轻火和浓烟的蔓延速度。切勿使用电梯逃生,楼下失火,能往楼下逃生的就不要往楼上跑。如果火势将楼梯封死,楼上住户可通过天窗爬到屋顶,或通过阳台转移到另一住户。实在无路可逃时,可利用卫生间进行避难,用湿毛巾塞紧门缝,把水泼到地上降温。千万不要躲到床底,衣柜中避难。

触电事故应急准备和响应方案

一、目的

为避免潜在的触电伤亡事故的发生,保证施工作业人员和工作人员的生命财产安全,加强事故的预防和事故处理的迅速有序进行,特编制本方案。

二、应急准备和响应的范围

事故应急和响应包括以下场所:

- 临时办公室、生活区;
- 施工现场作业点、现场配电室、非标件制作安装场地等;
- 触电主要有雷电和直接接触电源两种方式。

三、预防措施

1. 成立应急小组,明确小组成员的岗位职责;
2. 对应急小组队员进行急救知识培训,对新进场职工进行安全教育;
3. 施工现场和临时设施的电缆电线架设和维修要由持证的负责,线路必须有漏电开关、符合“三相五线”制要求,并由维护电工定期进行检查;
4. 生活区附近高处应装有避雷针,其接地电阻不得大于 $4\ \Omega$,生活区必须在其保护范围内;碰到闪电打雷时,要迅速到就近的建筑物内躲避。在野外无处躲避时,要将手表、眼镜等金属物品摘掉,找低洼处伏倒,不可站在高墙上、树木下、电线杆旁,不得打手机。
6. 项目部每月组织现场文明施工检查一次,对检查中发现的电气问题或隐患必须认真整改。

四、应急响应措施

在发生触电事故后，应急小组成员应按以下程序展开工作：

1. 发生触电事故时，救援者要立即关掉电闸，切断电源后才能施救；若开关箱离得较远，无法关断电源时，可用干木杆或干竹杆、干布等将电线挑离触电者身体；如挑不开电线或其它带电器，应用干的绳子套住触电者将其拖离电流，将伤员移到安全区；救援者最好戴上绝缘手套，穿橡胶运动鞋，切不可用手直接拉触电者。

2. 若伤者神志清醒，呼吸心跳自如，应让病人就地平卧，暂时不要站立或走动，以防继发休克或心衰。

3. 若病人丧失意识时要立即叫救护车，并尝试唤醒病人；呼吸停止、心博存在者，就地平卧解松衣扣，通畅气道，进行口对口人工呼吸；心博停止、呼吸存在者，应作胸外心脏按压；若发现病人心跳和呼吸均已停止，应立即进行口对口人工呼吸和胸外心脏按压等复苏措施，一般抢救时间不得少于 60~90 分钟；现场抢救最好能两人分别施行口对口人工呼吸和胸外心脏按压，以 1:5 比例进行，即人工呼吸 1 次，心脏按压 5 次；如现场抢救仅有 1 人，以 15:2 的比例进行胸外心脏按压和口对口人工呼吸，即先作胸外心脏按压 15 次再作人工呼吸 2 次，如此交替进行。

4. 紧急联系 120 急救中心，送伤者到就近医院治疗。

五、相关人员的职责

1. 应急小组组长

- (1) 是事故抢救第一责任人，在事故发生前做好预防工作，事故发生后积极组织抢救；
- (2) 组织本小组成员进行必要的救护演习；组织有关人员进行救护知识培训；
- (3) 副组长与组长同职责，副组长协助组长工作，两者不可同时不在现场。

2. 应急小组成员

- (1) 在事故发生后组织人员抢救，并及时向组长报告；
- (2) 在事故发生后迅速切断电源并把病人带离触电区域；对病人进行必要的救治并拨打 120 救护车送病人到医院。

六、报警：

- 1. 向内部报告：简述出事地点、时间、状况、报警人姓名。
- 2. 向外部报警：详细报告出事地点，单位，事态状况及报警人姓名、单位、联系电话，并派人到主要路口接车。

3. 上报：事故处理完毕，事故发生的单位工程负责人在 24 小时内填写《应急准备和响应报告书》一式二份，自留一份，上报一份。

高空坠落事故应急准备和响应方案

一、目的

1. 为了保护本公司从业人员在经营活动中的身体健康和生命安全，保证本公司在出现生产安全事故时，能够及时进行应急救援，从而最大限度地降低生产安全事故给本公司及本公司员工所造成的损失，特制定本方案。

2. 适用范围：适用于公司内部实行生产经营活动的部门及个人。

二、应急准备和响应的范围

事故应急和响应包括以下场所：

- 单位工程施工现场、非标件制作安装现场；
- 生活区等；

三、预防措施

1. 脚手架材质必须符合国家标准：钢管脚手架的杆件连接必须使用合格的玛钢扣件。

2. 结构脚手架立杆间距不得大于1.5m，大横杆间距不得大于1.2m，小横杆间距不得大于1m，脚手架必须按楼层与结构拉接牢固，拉接点垂直距离不得超过4m，水平距离不得超过6m，拉接所用的材料强度不得低于双股8号铝丝的强度，高大架子不得使用柔性材料拉接。在拉接点处设可靠支顶，脚手架的操作面必须满铺脚手板，离墙面不得大于20cm，不得有间隙和探头板、飞跳板、脚手板下层设水平网，操作面外侧应设两道护身栏杆和一道挡脚板或设一道护身栏杆，立挂安全网，下口封严。。

3. 脚手架必须保证整体不变形，凡高度20m以上的外脚手架纵向必须设置十字盖，十字盖高度不得超过7根立杆，与水平面夹角应为 45° — 60° ，高度在20米以下的必须设置反斜支撑，特殊脚手架和20m以上的高大脚手架必须有设计方案。有脚手架结构计算书，特殊情况必须采取有效高i

4. 井字架的吊笼出入口均应有安全门、两侧必须有安全防护措施，吊笼定位托杠必须采用定型装置，吊笼运行中不得乘人。

5. 1.5×1.5m以上的孔洞，应预埋通长钢筋网或加固定盖板，1.5×1.5以上的孔洞四周必须设两道护身栏杆，中间支挂水平安全网。电梯井口必须高度不低于1.2m金属防护门。电梯井内首层和首层以上每隔四层设一道水平安全网，安全网应封门严密，楼梯踏步及休息平台处，必须设两道牢固防护栏杆或用立挂安全网防护，阳台栏杆应随层安装，不能随层安装的，

必须设两道防护栏杆或立挂安全网加一道防护栏杆。

6、无外脚手架或采用采用单排脚手架高4m以上的建筑物，首层四周必须支搭固定3m宽的水平安全网（高层建筑6m宽双层网）：网底距下方物体不得小于3m（高层不得小于5m）高层建筑每隔四层固定一道6m宽的水平安全网，水平安全网，接口处必须连接严密与建筑物之间缝隙不大于10cm，并且外边沿高于内边沿，支搭水平安全网，直至没有高处作业时方可拆除。

7、临边施工区域，对人或物构成危险的地方必须支搭防护棚，确保人、物的安全。高处作业使用的铁凳、木凳间需搭设脚手板的，间距不得大于2m，高处作业，严禁投扔物料。

8、高空作业人员必须持证上岗，经过现场培训、交底、安装人员必须系安全带，交底时按方案要求结合施工现场作业条件和队伍情况做详细交底，并确定指挥人员，在施工时按作业环境做好防滑、防坠落事故发生。发现隐患要立即整改要建立登记、整改检查，定人、定措施，定完成日期，在隐患没有消除前必须采取可靠的防护措施，如有危及人身安全的紧急险情，应立即停止作业。

四、应急响应

1. 一旦发生高空坠落事故由安全员组织抢救伤员，项目经理打电话“120”，给急救中心，由土建、安装生产负责人保护好现场防止事态扩大。其他义务小组人员协助安全员做好现场救护工作，如有轻伤或休克人员，现场安全员组织临时抢救、包扎止血或做人工呼吸或胸外心脏挤压，尽最大努力抢救伤员，将伤亡事故控制到最小，损失降到最小。

急救措施：

(1) 去除伤员身上的用具和口袋中的硬物。

(2) 在搬运中和转送过程中，颈部和干躯不能前屈或扭转，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，但对疑有颅底骨折和脑脊液漏患者切忌作填塞，以免导致颅内感染。

(4) 颌面部伤员首先应保持呼吸道畅通，撤除假牙，清除移位的组织碎片，血凝块，口腔分泌物等，同时解开伤员的颈，胸部钮扣。复合伤要求平仰卧位，保持呼吸道畅通，解开衣领扣。

(5) 周围血管伤，压迫伤部以上动脉干至骨骼。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，常有效。当上述方法无效时可慎用止血带，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。

(6). 快速平稳地送至当地最近的医院救治。

2. 处理程序

- (1) 查明事故原因及责任人。
- (2) 制定有效的防范措施，防止类似事故发生。
- (3) 对所有员工进行事故教育。
- (4) 宣布事故处理结果。
- (5) 以书面形式向上级报告。

五、应急小组成员职责

1. 应急小组组长

- (1) 是事故抢救第一责任人，在事故发生前应做好预防工作，事故发生后要积极组织抢救；
- (2) 组织有关人员进行安全知识培训学习；
- (3) 应急小组副组长，是事故抢救的直接责任人，事故发生后积极协助组长组织抢救工作，副组长与组长两者不可同时不在现场。

2. 应急小组成员

- (1) 在事故发生后组织人员抢救伤员，并及时报警；
- (2) 在人员紧急疏散过程中维护秩序、有措施、有秩序地进行抢救活动；

六、报警：120

1、向内部报告：简述出事地点、时间、状况、报警人姓名。

2、向外部报警：详细报告出事地点，单位，事态状况及报警人姓名、单位、联系电话，并派人到主要路口接车。

3、上报：事故处理完毕，事故发生的单位工程负责人在24小时内填写《应急准备和响应报告书》一式二份，自留一份，上报一份。

中毒事故应急准备和响应方案

一、目的

为避免潜在的中毒事故发生，保证施工作业人员和工作人员的生命安全，加强对中毒事故的预防和事故处理能力，特制定本方案。

二、应急准备和响应的范围

事故应急和响应应包括以下场所：

- 员工宿舍区、食堂等；
- 施工作业区、材料仓库等；
- 主要有食入性中毒、接触性中毒和吸入性中毒。

三、预防措施

1. 成立应急小组，明确应急小组的岗位职责；

2. 对工人进行安全教育，提高工人安全意识，加强日常安全检查监督管理工作，杜绝违章指挥、作业行为；

3. 材料库房内有毒、有腐蚀等物品的存放要符合《化学危险品管理条例》，氧气、乙炔等另设库房，分开存放并经常检查，对安全防护设施进行经常性检查，发现隐患或失效的应立即整改；

4. 按规定正确使用劳动防护用品、用具；

5. 食堂所采购的包装食品必须有合格证，不得购买“三无”产品，采购员对购买蔬菜要有一定经验，不买残留农药，败坏的蔬菜和肉类，买回的蔬菜要放在清水中浸泡15分钟以上；腐败的食品不得再食用；

6. 生活区应搞好清洁卫生，对下鼠药必须下通知让员工知道，防止疾病或中毒事件的发生。

7. 施工现场配备的药箱要备有一定的催吐、导泻药。

四、应急响应程序

在发生事故后，应急小组按以下程序展开工作：

1. 了解中毒情况，拨打120急救中心电话；

2. 对食入性中毒者，如患者神志清醒，最好方法是催吐和洗胃，一般服毒后4~6小时内洗胃仍有效，用0.5%硫酸铜液反复洗胃至洗出物无蒜臭味；乙后用1:2000高锰酸钾液洗胃，直至洗出清水样液。禁食含油食物，避免药物吸收；对酒精中毒患者，应喝些醋水或白开水，然后用手抠喉部，将胃内食物及酒吐出，之后让其静卧，并要注意保暖。

3. 对吸入性毒物应立即吸氧，以排除呼吸道内分泌物，保持呼吸道畅通；

4. 对接触性毒物：立即脱去污染衣物，用清水冲洗污染的皮肤，特别注意毛发、指(趾)甲缝内的清洗。皮肤接触腐蚀性毒物，冲洗时间要求15—30分钟，并选择适当的中和液或解毒液。

五、应急小组成员职责

1. 应急小组组长

(1) 是事故抢救第一责任人，在事故发生前应做好预防工作，事故发生后要积极组织抢救；

(2) 组织有关人员进行安全知识培训学习；

(3) 应急小组副组长，是事故抢救的直接责任人，事故发生后积极协助组长组织抢救工作，副组长与组长两者不可同时不在现场。

2. 应急小组成品

(1) 在事故发生后组织人员抢救伤员，并及时报警；

(2) 在人员紧急疏散过程中维护秩序、有措施、有秩序地进行抢救活动；

六、报警： 120

1、向内部报告：简述出事地点、时间、状况、报警人姓名。

2、向外部报警：详细报告出事地点，单位，事态状况及报警人姓名、单位、联系电话，并派人到主要路口接车。

3、上报：事故处理完毕，事故发生的单位工程负责人在24小时内填写《应急准备与响应报告书》一式一份，自留一份，上报一份。

4、庞琐日在组建项目经理部的同时，必须组建相应的应急小组，并附上名单。

机械伤害事故应急准备和响应方案

一、目的

为避免潜在的机械伤害事故发生，保证施工作业人员和他人的生命财产安全，加强对伤害事故的预防和事故处理能力，特制定本方案。

二、应急准备和响应的范围

事故应急和响应包括以下场所：

一单位工程施工现场、非标件制作安装现场；

一生活区等；

三、预防措施

1. 成立应急小组，明确应急小组的岗位职责；

2. 对施工人员进行安全教育，提高其安全意识；进行现场操作规程培训或交底，加强日常安全检查监督管理工作，杜绝违章指挥、违章作业行为；

3. 材料库房内机械设备、机具物品的存放架牢固，存放物品整齐有序；

4. 按规定正确使用劳动防护用品，注意在操作转动机器时不得戴手套；

5. 所用的机械设备必须经检验合格，防护部件齐全，不得带病工作；

6. 机器设备在试车前要写好试机方案并进行交底；

7. 施工现场配备的药箱要备有一定的包扎止血消毒药物和器械。

四、应急响应程序

在发生事故后，应急小组按以下程序展开工作：

1、了解事故情况，拨打120急救中心电话；

2、急救措施：

(1)止血 根据伤者受伤的部位，可以采用以下三种方法止血：一是指压止血法，最简单的方法就是往临近的骨面上用力压迫使其止血；二是止血带止血法，主要用于四肢；三是加压包扎止血法，如果现场没有止血用具，可以利毛巾、手绢、衣服，或是将衣服袖子撕下一条，用于包扎止血。

(2)固定 是处理机械伤害事故中最常见的急救方法。如果现场没有固定用具，可以采用门板、树枝、扁担等，作为固定的夹板，按照先抢救生命，再抢救身体的抢救顺序，就地取材。

(3)急救搬运 外伤急救时，如果搬运不当，可能会加重病人的病情，如果遇到脊柱骨折的病人，就不能抱着病人走，而要多人合作，用担架或是平板抬着，让伤者保持正常的身体

弯曲。

(4) 手指离断伤 手指离断后要立即掐住伤指两侧防止出血过多，然后包扎手指残端，注意不要用绳索、布条捆扎手指，以免加重手指缺血坏死；离断的手指头要用洁净的手帕、毛巾等包好，外套塑料袋或装入小瓶中，外边用冰镇，迅速送往医院救治。

五、应急小组成员职责

1. 应急小组指挥

- (1) 是事故抢救第一责任人，在事故发生前应做好预防工作，事故发生后要积极组织抢救；
- (2) 组织有关人员进行安全知识培训学习；
- (3) 应急小组副组长，是事故抢救的直接责任人，事故发生后积极协助组长组织抢救工作，副组长与组长两者不可同时不在现场。

2. 应急小组成员

- (1) 在事故发生后组织人员抢救伤员，并及时报警；
- (2) 在人员救治过程中维护秩序、有措施、有秩序地进行抢救活动；

六、报警： 120

- 1. 向内部报告：简述出事地点、时间、状况、报警人姓名。
- 2. 向外部报警：详细报告出事地点，单位，事态状况及报警人姓名、单位、联系电话，并派人到主要路口接车。
- 3. 上报：事故处理完毕，事故发生的单位工程负责人在24小时内填写《应急准备和响应报告书》一式二份，自留一份，上报一份。

交通事故应急准备和响应方案

一、目的

为避免潜在的交通事故发生，保证施工人员和他人的生命和财产安全，加强对交通事故的预防和事故处理能力，特制定本方案。

二、应急准备和响应的范围

事故应急和响应包括以下场所：

一单位工程施工现场及通往施工现场的道路上；

一生活区至其他地点的路上等；

三、预防措施

1. 成立应急小组，明确应急小组的岗位职责；
2. 对现场施工人员进行安全教育，提高相关人员的交通安全意识；
3. 施工现场配备的药箱要备有一定的包扎止血消毒药物和器械。

四、应急响应程序

在发生车祸事故后，应急小组按以下程序展开工作：

1. 了解事故情况，立即拨打120急救中心电话；
2. 现场急救措施：

(1)对心跳呼吸停止者，现场实施心肺复苏术；

(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窒息；

(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，带上做好标记，注明上止血带时间，并且每20分钟放松一次，以防肢体缺血坏死；

(4)就地取材固定骨折的肢体，防止骨折再次损伤；在搬运中和转送过程中，颈部和躯干不能前屈或扭转，而应使脊柱伸直，绝对禁止一个抬肩一个抬腿的搬法，以免发生或加重脊髓损伤；

(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；

(6)当有木桩或钢筋等物刺入体腔或肢体时，不宜拔出，宜近体表保留一段刺入物，等到达医院后，准各手术时再拔出；

(7)当有颅脑外伤时，如有昏迷情况，主要有两种可能：一是昏迷时间很短，在几分钟

30分钟内清醒的多为脑震荡；二是昏迷一直不醒，说明有脑挫伤、脑裂伤、颅内出血或脑干损伤，要送医院治疗。

急救措施程序：送医院前让病人平卧，去掉枕头、头转向一侧，防止呕吐物进入气管导致窒息；更不要捏人中或摇动头部以求弄醒病人，这样会加重脑损伤和出血的程度。

五、应急小组成员职责

1. 应急小组组长

- (1) 是事故抢救第一责任人，在事故发生前应做好预防工作，事故发生后要积极组织抢救；
- (2) 组织有关人员进行安全知识和救护知识的培训学习；
- (3) 应急小组副组长，是事故抢救的直接责任人，事故发生后积极协助组长组织抢救工作，副组长与组长两者不可同时不在现场。

2. 应急小组成员

- (1) 在事故发生后组织人员抢救伤员，并及时报警；
- (2) 在伤员抢救过程中维护秩序、有措施、有秩序地进行抢救活动；

六、报警：120

- 1. 向内部报告：简述出事地点、时间、状况、报警人姓名。
- 2. 向外部报警：详细报告出事地点，单位，事态状况及报警人姓名、单位、联系电话，并派人到主要路口接车。
- 3. 上报：事故处理完毕，事故发生的单位工程负责人在24小时内填写《应急准备和响应报告书》一式二份，自留一份，上报一份。

高温中暑应急准备和响应方案

一、目的

为避免夏季高温中暑事故的发生，消除事故的隐患，保证施工人员的生命安全，加快事故处理的迅速进行，特制定本方案。

二、应急响应的范围

主要为夏季露天作业现场、锅炉炉膛、各种设备容器及管道内等建筑、安装作业场所。

三、应急准备

1. 组织机构及职责

(1) 项目部高温中暑应急准备和响应领导小组

组长：项目经理

组员：生产负责人 技术负责人 安全员 施工员

(2) 具体分工：

项目经理：负责现场指挥，任务是掌握了解情况，组织人员现场；

生产负责人：任务是根据指挥小组的命令，及时布置现场抢救，对中暑人员进行降温处理，保持与相关部门的沟通；

技术负责人：负责现场秩序；

施工员：负责妥善处理好善后工作，按职能归口负责保持与当地相关部门的沟通联系。

2. 应急物资的准备、维护、保养

(1) 应急物资的准备：简易担架、跌打损伤药品、包扎纱布、氧气袋。

(2) 各种应急物资要配备齐全，并加强日常管理。

四、预防措施

1. 成立应急小组，落实成员责任；

2. 气温超过30度时，保证每天中午食堂为施工人员提供绿豆汤或山楂凉茶等清凉解暑饮料进行防暑；

3. 妥善安排高温期间工人的作息时间，早上提前上班，中午提早下班，下午延迟上班，避开中午高温时间。劳动强度大的工作安排在早上或午后，避免烈日曝晒；

4. 在施工现场较为封闭的地方应备有风扇；在阳光曝晒的现场要备有若干遮阳伞；在高温场所工作的人员要进行轮班；

5. 施工现场配备一些常用的防暑降温药品。

五、应急措施

发生中暑事故后，应急小组应立即启动，按以下程序进行工作：

1. 组长安排在场组员进行救护：将病人移至阴凉处(如温度适当的空调房)，用湿毛巾不断擦拭患者全身，喂凉开水；轻度患者可服藿的防酩；
2. 对病情严重的要及时拨打1 2 0急救电话，将病人送往医院救治。

六、注意事项

1. 事故发生时，应组织人员进行全力抢救，视情况拨打1 20急救电话和马上通知有关负责人；

2、中暑人员抢救措施必须坚持不断的进行(包括送医院途中)，不得轻易放弃。

八、各项目在组建项目经理部的同时，必须组建相应的应急小组，并附上名单。

坍塌事故应急准备与响应方案

一、应急准备

1. 组织机构及职责

(1) 项目部坍塌事故应急准备和响应领导小组

组长：项目经理

组员：生产负责人 技术负责人 安全员 施工员

(2) 坍塌事故应急准备和响应领导小组负责对项目突发坍塌事故的应急处理。具体分工：

项目经理：负责立即组织人员抢救伤员；

生产负责人：负责立即同医院、公安、消防部门的联系，说明详细事故地点、事故情况并派人到路口接应；

技术负责人：负责组织人员进行塌方处理；

施工员：负责现场物资、车辆的调度。

2. 应急物资的准备、维护、保养

(1) 应急物资的准备：简易担架、跌打损伤药品、包扎纱布、氧气袋。

(2) 各种应急物资要配备齐全，并加强日常维护。

3. 预防措施

(1) 深基础开挖前先采取井点降水，将水位降至开挖最深度以下，防止开挖时出水塌方；

(2) 材料准备：开挖前准备足够优质木桩和脚手板，装土袋，以备护坡(打桩护坡法)，为防止基础出水，准备2台抽水泵，随时应急；

(3) 深基础开挖，另一种措施是准备整体喷浆护坡，开挖时现场设专人负责按比例放坡，分层开挖，开挖到底后，由专业队做喷浆护坡，确保边坡整体稳固。

二、应急响应

1. 事故发生后应立即报告应急指挥部；

2. 挖掘被埋伤员及时脱离危险区

3. 清除伤口、鼻内泥块、凝血块、呕吐物等，将昏迷伤员舌头拉出，以防窒息；

4. 进行简易包扎、止血或简易骨折固定；

5. 对呼吸、心跳停止的伤员给予心脏复苏；

6. 尽快与120急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；

7. 组织人员尽快解除重物压迫，防止伤员挤压综合症的发生，并将其转移至安全地方；

8. 若有骨折时应及时用夹板等简易固定后立即送医院；

9. 基坑:

(1) 加强排水、降水措施;

(2) 加强支护和支持加桩板等, 对边坡薄弱环节进行加固处理;

(3) 迅速运走边弃土、材料、机械设备等重物;

(4) 削去部分坡体, 减缓边坡坡度。

10. 在没有人员受伤的情况下, 现场负责人应根据实际情况研究补救措施, 在确保人员生命安全的前提下, 组织恢复正常施工秩序;

11. 安全员应对脚手架、井架、塔吊等施工设备倒塌事故进行原因分析, 制定相应的纠正措施, 认真填写伤亡事故报告表、事故调查等有关处理报告, 并逐级上报分公司、公司应急救援小组。

三、注意事项

1. 应立即停止施工;

2. 注意观察基坑周边建筑物及设备;

3. 人工胸外心脏挤压、人工呼吸不能轻易放弃, 必须坚持到底。

雨季和汛期应急准备与响应方案

一、目的

由于在建工程在施工过程中，经常遇到雨季和汛期，为了确保雨季和汛期基坑施工的安全，防止和减少事故发生；一旦出现汛期，将会导致施工现场作业人员生命财产受到威胁和经济损失。为了确保项目部在雨季、汛期发生以后，能迅速有效地开展抢救工作，并能积极因地制宜、争分夺秒妥善处理，最大限度地降低员工及相关方生命财产安全风险，特制定本预案。

二、应急准备

1. 组织机构及职责

项目部成立应急响应指挥部，负责指挥及协调工作。

组长：项目经理

组员：生产负责人 安全员后勤人员

2. 雨季和汛期应急准备和响应领导小组负责对项目在雨季和汛期施工期间的应急处理。

其具体分工：

项目经理：负责现场指挥，任务是掌握了解情况，组织人员现场抢救；

生产负责人：任务是根据指挥小组的命令，及时布置现场抢救，对洪水水位以下的人员和财物、设备进行安全转移，大雨、洪水后的安全检查；

安全员：负责人员转移到安全地的现场秩序，保持转移后人员、财物得到妥善安置。

后勤人员：负责后勤工作，做好人员、设备的防雨措施，按职能归口负责保持与当地相关部门的沟通联系。

三、应急物资

常备药品：消毒用品、急救物品(绷带、无菌敷料)及各种小夹板、担架、止血带、氧气袋。

四、应急响应

1. 事故出现立即组织人员将洪水水位以下的人员、财物、机械设备转移到洪水以上的安全高地；

2. 与气象、水利部门密切联系及时掌握天气水情变化，作好防雨措施；

3. 项目部指挥收到汛期报告后，即指令全体人员在第一时间赶赴现场，了解和掌握情况，开展抢救和维护现场秩序；

4. 现场安全员应对因大雨和洪水到来可能引起的安全问题进行分析，制定相应的纠正措施；

5. 预防措施:

- (1) 严格按照基坑开挖方案施工, 认真做好基坑内水沟、集水井, 确保基坑内排水畅通, 集水井内安装好水泵, 水泵抽水能力应满足基坑内积水及时抽走, 防止积水时间浸泡基底;
- (2) 严格按照基坑边坡方案实施, 做好护坡及坡顶硬化防水层, 坡脚防水浸泡片石墙, 确保边坡稳定;
- (3) 施工现场临时用电设施、设备、线路的防雨设施必须按规范、标准配备齐全, 塔吊基础排水必须畅通, 不得出现积水现象;
- (4) 大雨和洪水后, 在重新进入基坑施工前, 应先检查边坡稳定情况以及用电设施、设备是否破损, 漏电保护器是否灵敏可靠;
- (5) 洪水期间密切关注汛期公告, 根据洪水水位, 及时组织人员、财物、机械转移到安全高地, 确保施工人员生产生命财产安全。

五、注意事项

事故发生后应组织人员进行全力抗洪抢险, 必须快速、果断。