

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	1/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

业 主：苏州工业园区青剑湖置业有限公司

项目名称：2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)

安全事故应急救援 预 案

编制：周非

审核：罗文槟

批准：徐建歌

江苏柯瑞机电工程股份有限公司

2017年6月6日

江苏柯瑞机电工程股份有限公司

安全应急预案

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	2/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

目 录

一、预案范围.....	3
二、安全事故应急救援组织机构.....	3
三、安全事故应急救援小组职能及职责.....	4
四、安全事故应急救援器材配备.....	5
五、施工现场安全事故紧急情况的处理程序和措施.....	5
六、应急救援通讯联系.....	6
七、分项安全生产紧急预案.....	7
(一)、触电事故应急预案.....	7
(二)、高空坠落应急预案.....	11
(三)、火灾应急预案.....	13
(四)、机械伤害应急预案.....	21
(五)、突发事件应急预案.....	25

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	3/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

为积极应对可能发生的安全事故，高效有序地组织开展事故抢险救灾工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，维护社会稳定和正常工作生活秩序，按照《安全生产法》、国务院《建设工程安全生产管理条例》和《国务院关于特大生产安全事故行政责任追究的规定》的要求，结合我项目部实际，特制定本安全事故应急救援预案。

一、《预案》范围

- 1、触电事故应急预案；
- 2、高空坠落应急预案；
- 3、火灾应急预案；
- 4、机械伤害应急预案；
- 5、突发事件应急预案；

二、安全事故应急救援组织架构

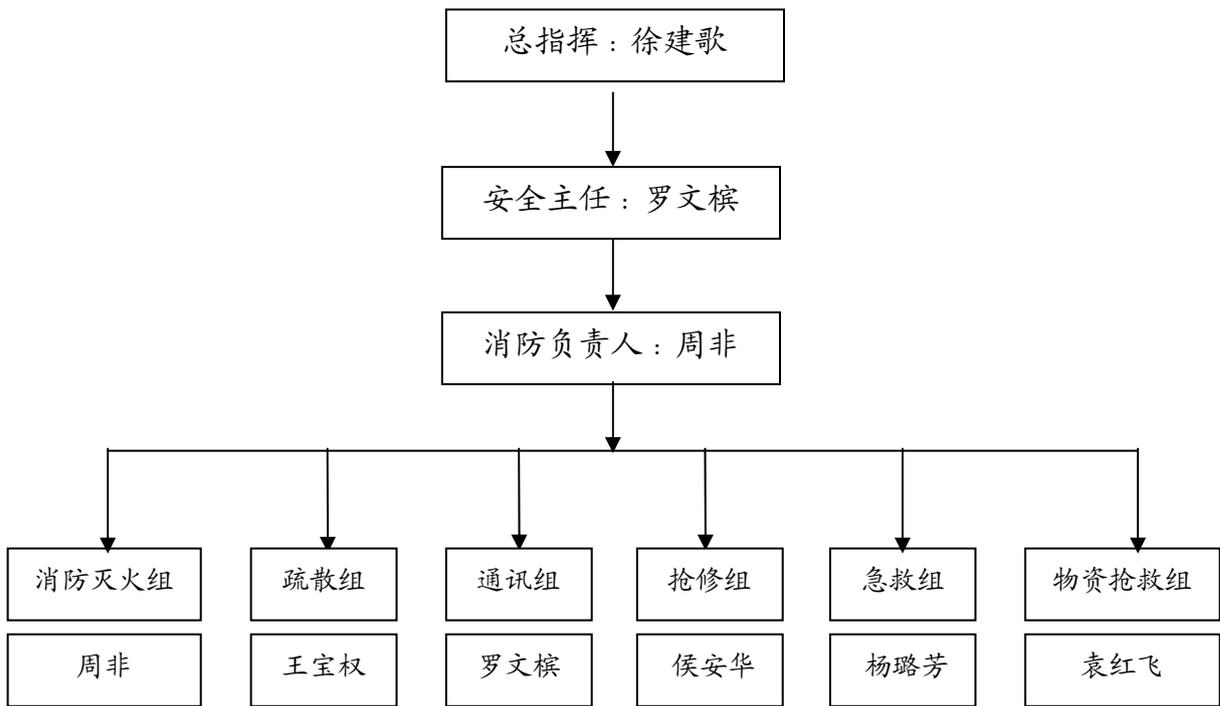
成立由项目经理任队长的应急救援小分队，有 10—30 人参加。在平时应对应急救援队队员进行应急救援知识的培训学习和现场演练，在应急抢险救援工作中，听命令、服从指挥，要及时、准确迅速达到抢险救援现场，竭尽全力开展抢险救援工作。

火警：119

急救：120

医院：苏州工业园区星湖医院

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程（含D2楼一层及部分电梯机房）	页次	4/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			



三、安全事故应急救援小组职能及职责

- 1、事故现场操作总指挥的职能和职责：
 - a、负责事故现场所有操作的指挥和协调；
 - b、保证现场人员和公众应急反应行动的执行；
 - c、控制紧急情况；
 - d、协调好消防、医疗、交通管制、抢险救灾等各公共救援部门联系工作；
 - e、与公司安全事故应急总指挥的协调；

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	5/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

- f、组织现场事故评估。
- 2、伤员营救组的职能和职责：
 - a、引导现场作业人员从安全通道疏散；
 - b、对受伤人员进行营救至安全地带。
- 3、物资抢救组的职能和职责：
 - a、抢运可以转移的场区内物资；
 - b、转移可能引起新危险源的物品到安全地带。
- 4、消防灭火组的职能和职责：
 - a、启动场区内的消防灭火装置和器材进行初期的消防灭火自救工作；
 - b、协助消防部门进行消防灭火的辅助工作。
- 5、保卫疏导组的职能和职责：
 - a、对场区内外进行有效的隔离工作和维护现场应急救援通道畅通的工作；

四、安全事故应急救援器材配备

1、灭火器材清单及分布情况

根据个施工队的分布情况，每个队都设置了一处消防器材，每处均有有消防架1个，消防斧2把，消防锹4把，消防钩2个，消防桶4个，灭火器2个。

2、急救箱药品清单

项目部配备急救箱，急救箱内物品有：氧气带、急救包、紫药水、红药水、酒精、棉纱、十滴水、创可贴等医疗物品。

3、救援物资及机械设备由风管通风班组根据救援需要调遣供应。

五、施工现场安全事故紧急情况的处理程序和措施

1、由项目经理部经理负责组织，项目各部门分工合作，密切配合，迅速、高效、有序开展。项目部应在作施工前准备时，及时制定本施工现场安全事故应急救援预案。

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	6/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

2、在抢险救援过程中的人员调动安排,物资、车辆设备的调用,占用房屋场地,任何组织和个人不得阻拦和拒绝。工程施工现场管理和作业人员及其他在场的的所有人员都有参加安全事故抢险救援工作的义务。

3、事故发生后,事故现场应急专业组人员应立即开展工作,及时发出报警信号,互相帮助,积极组织自救;在事故现场及存在危险物资的重大危险源内外,采取紧急救援措施,特别是突发事件发生初期能采取的各种紧急措施,如紧急断电、组织撤离、救助伤员、现场保护等;迅速向项目经理报告,必要时向相邻可依托力量求教,事故现场内外人员应积极参加援救。

4、项目经理接到报警后,应立即赶赴事故现场,不能及时赶赴事故现场的,必须委派一名项目部安全领导小组成员或事故现场管理人员,及时启动应急系统,控制事态发展。

5、安全事故发生后,事故发生地的工地负责人和施工管理人员,必须严格保护好现场,并迅速采取必要措施抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通道路交通等原因需要移动现场物件时,必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图,并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

6、各应急专业组人员,要接受项目部安全领导小组的统一指挥,应根据事故特点,立即按照各自岗位职责采取措施,开展工作。

7、项目部安全领导小组接到报告后,应立即向上级安全领导小组报告。对发生的工伤、损失在10000元以上的重大机械设备事故,必须及时向公司安全生产委员会报告,报告内容包括发生事故的单位、时间、地点、伤者人数、姓名、性别、年龄、受伤程度、事故简要过程和发生事故的原因。不得以任何借口隐瞒不报、谎报、拖报,随时接受上级安全领导机构的指令。

8、项目部安全领导小组,应根据事故程度确定,工程施工的停运,对危险源现场实施交通管制,并提防相应事故造成的伤害;根据事故现场的报告,立即判断是否需要应急服务机构帮助,确需应急服务机构的帮助时,应立即与应急服务机构和相邻可依托力量求教,同时在应急服务机构到来前,作好救援准备工作:如:道路疏通、现场无关人员撤离、提供必要的照明等。在应急服务机构到来后,积极作好配合工作。

9、事后,项目部安全领导小组,要及时组织恢复受事故影响区域的正常秩序,根据有关规定及上级指令,确定是否恢复生产,同时要积极配合上级安全领导小组及政府安全监督管理部门

江苏柯瑞机电工程股份有限公司	安全应急预案
----------------	--------

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	7/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

进行事故调查及处理工作。

六、应急救援通讯联系

- 1、应急救援报警电话拨打：110
- 2、项目部应急救援领导小组办公室电话：15195699012

七、分项安全生产紧急预案

(一)、触电事故应急预案

1、编制目的

触电事故是施工现场常见的事故，也是公司人身伤亡事故的主要类型。从触电者的最终伤害程度来看，当触电者抢救及时、方法正确是极有可能获救的。编制触电事故应急预案的目的是尽最大努力把触电受伤者从死亡线上抢救出来，把事故的人员伤亡减少到最小程度。

2、适用范围

本应急预案适用本项目所有从事生产的员工，在发生触电事故时，承担对触电人实施紧急救护的义务。

3、应急预案

3.1 发现有人触电时，应立即使触电人员脱离电源，救护人千万不要用手直接去拉触电的人，防止发生救护人触电事故；脱离电源方法如下：

3.1.1 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。

3.1.2 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。如果开关或按钮距离触电地点很近，应迅速拉开开关，切断电源；并应准备充足照明，以便进行抢救。如果开关距离触电地点很远，可用绝缘手钳或用干燥木柄的斧、刀、铁锹等等绝缘材料解脱触电者或把电线切断。也可抓住触电者干燥而不

项目名称	2011-B-73 号地块青剑湖项目空调供货及安装工程（含 D2 楼一层及部分电梯机房）	页次	8/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

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。如果触电人的衣服是干燥的，而且不是紧缠在身上时，救护人员可站在干燥的木板上，或用干衣服、干围巾等把自己一只手作严格绝缘包裹，然后用这一只手拉触电人的衣服，把他拉离带电体。

如果人在较高处触电，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，防止切断电源后触电人从高处摔下。

注意：应切断电源侧（即来电侧）的电线，且切断的电线不可触及人体。千万不能使用任何金属棒或湿的东西去挑电线，以免救护人触电。

3.1.3 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，可用干燥的木棒、木板、竹杆或其它带有绝缘柄（手握绝缘柄）工具，迅速将电线挑开。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。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 抢救方法如下：

3.4.1 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。

3.4.2 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。

3.4.3 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。

3.5 呼吸、心跳情况的判定

3.5.1 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。

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	9/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

<p>看——看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。</p> <p>听——用耳贴近用伤员的口鼻处，听有无呼气声音。</p> <p>试——试测口鼻有无呼气的气流，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。</p> <p>3.5.2 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。</p> <p>3.5.3 心肺复苏法</p> <p>3.5.3.1 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）。</p> <p>3.5.3.2 通畅气道：触电伤员呼吸停止，重要的是应始终确保气道通畅。如发现伤员口内有异物，可将其身体及头部同时侧转，并迅速用一个手指或用两手指交叉从口角处插入，取出异物。操作中要注意防止将异物推到咽喉深部。</p> <p>通畅气道可采用仰头抬颌法。用一只手放在触电者前额，另一只手的手指将其下颌骨向上抬起，两手协同将头部推向后仰，舌根随之抬起，气道即可通畅，严禁用枕头或其他物品垫在伤员头下。头部抬高前倾，会加重气道的阻塞，且使胸外按压时心脏流向脑部的血流减少，甚至消失。</p> <p>3.5.3.3 口对口（鼻）人工呼吸：在保持伤员气道通畅的同时，救护人员用放在伤员额头上的手指，捏住伤员的鼻翼，在救护人员深吸气后，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秒—5秒。如两次吹气后试测颈动脉仍无搏动，可判断心跳已经停止，要立即同时进行胸外按压。</p> <p>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。</p> <p>触电伤员如牙关紧闭，可口对鼻进行人工呼吸。口对鼻人工呼吸吹气时，要将伤员嘴唇紧闭，防止漏气。</p> <p>3.5.3.4 胸外按压：正确的按压位置是保证胸外按压效果的重要前提。确定正确按压位置的步骤如下：</p> <p>右手的食指和中指沿触电伤员的右侧肋弓下缘向上，找到肋骨和胸骨接合处的中点；两手指并</p>
--

江苏柯瑞机电工程股份有限公司	安全应急预案
----------------	--------

项目名称	2011-B-73 号地块青剑湖项目空调供货及安装工程（含 D2 楼一层及部分电梯机房）	页次	10/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

齐，中指放在切迹中点（剑突底部），食指平放在胸骨下部；另一只手的掌根紧抬食指上缘置于胸骨上，即为正确的按压位置。

正确的按压姿势是达到胸外按压效果的基本保证。正确的按压姿势如下：

使触电伤员仰面躺在平硬的地方，救护人员站立或跪在伤员一侧身旁，两肩位于伤员胸骨正上方，两臂伸直，肘关节固定不屈，两手掌根相叠，手指翘起，不接触伤员胸壁；以髌关节为支点，利用上身的重力，垂直将正常成人胸骨压陷 3cm——5cm（儿童和瘦弱者酌减）；按压至要求程度后，立即全部放松，但放松时救护人员的掌根不得离开胸壁。

按压必须有效，其标志是按压过程中可以触及到颈动脉搏动。

操作频率如下：

胸外按压要以均匀速度进行，每分钟 80 次左右，每次按压和放松的时间相等。

胸外按压与口对口（鼻）人工呼吸同时进行，其节奏为：单人抢救时，每按压 15 次后吹气 2 次（15：2），反复进行；双人抢救时，每按压 5 次后由另一人吹气 1 次（5：1），反复进行。

3.6 抢救过程中的再判定

3.6.1 按压吹气 1 分钟后（相当于单人抢救时做了 4 个 15：2 压吹循环），应用看、听、试方法在 5 秒——7 秒时间内完成对伤员呼吸和心跳是否恢复的再判定。

3.6.2 若判定颈动脉已有搏动但无呼吸，则暂停胸外按压，而再进行 2 次口对口人工呼吸，接着每 5 秒时间吹气 1 次（即每分钟 12 次）。如脉搏和呼吸均未恢复，则继续坚持心肺复苏法抢救。

3.7 抢救过程中伤员的移动与转院

3.7.1 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。

3.7.2 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。

3.7.3 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。

3.8 伤员好转后的处理

3.8.1 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

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	11/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

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。

3.8.2 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。

3.8.3 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。

3.9 预防措施

3.9.1 组织定期学习《用电安全规程》，加强用电安全意识；

3.9.2 加强电力设施的维护，防止设备老化造成的误触电事故；

3.9.3 加强对安全工器具的管理，防止因工器具不合格造成的误触电事故。

(二)、高空坠落应急预案

为确保施工生产的顺利进行，保证职工的生命安全和公司物资设备的安全，减少高空坠落事故发生，制定本计划。

1、领导职责

1.1 项目经理负责协调指挥应急工作；

1.2 安全主任、消防负责人负责应急工作的实施并联系抢救患者，处理善后事宜；

1.3 其它人员在组长领导下，履行应急职责。

2、应急救援领导小组职责

2.1 项目部调度室组织,安全组、其它部室配合，组织项目部施工人员进行一次应急计划演练，要求能够较熟练地掌握，并在事故抢救过程中准确采取应急措施；

2.2 统一组织安排，紧急调用人员、车辆设备、物资，迅速开展抢险救援工作，力争将损失降到最低程度；

2.3 根据事故灾害的具体情况，有危及周边单位、居民户和人员的险情时，应迅速有序组织人员和物资疏散；

2.4 根据预案实施过程中发生的变化和问题，及时对预案提出调整、修订和补充；

2.5 配合上级相关部门进行事故调整救援工作；

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	12/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

<p>2.6 做好稳定社会秩序和伤亡人员的善后及安抚工作。</p> <p>3、项目应急领导小组办公地点：设在项目部办公室。 电话：15195699012</p> <p>4、应急响应：</p> <p>4.1、事故发生后，现场人员应积极采取自救措施，防止事故的扩大；</p> <p>4.2、安全事故发生后，事故发生地的项目部负责人和施工管理人员，必须严格保护好现场，并迅速采取必要措施抢救人员和财产；</p> <p>4.3、工程施工现场管理和作业人员及其他在场的所有人员都有参加有组织的安全事故抢险救援工作的义务；</p> <p>4.4、因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通道路交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等；</p> <p>4.5、在抢险救援过程中的人员调动安排，物资、车辆设备的调用，占用房屋场地，任何组织和个人不得阻拦和拒绝；</p> <p>4.6、事故发生后，工程项目部必须以最快捷的方式立即将所发生的安全事故的情况报告公司应急救援领导小组，公司应急救援领导小组应立即投入运作，有关负责人应迅速到位，履行职责，及时组织实施应急预案。并随时将事故应急救援情况报告上级相关部门与公安、建设、安监等有关部门；</p> <p>4.7、作好善后工作。</p> <p>5、事故的调查处理方法</p> <p>5.1、事故发生后由调度室、安质科与有关部室成立专门调查小组，进行事故调查，评价并提出相应的解决方案；按照有关规定对相关责任人实施处罚，对于造成严重后果的，移交司法机关追究责任人的刑事责任。</p> <p>5.2、紧急情况或事故处理结束后，应进行总结、分析，吸取事故教训，及时整改，防止类似事故再次发生。并且写书面报告，报送上级部门。事故报告应包括以下内容：</p> <p>5.2.1 发生事故的概况；</p> <p>5.2.2 事故的简要经过和事故救援情况；</p>					
---	--	--	--	--	--

江苏柯瑞机电工程股份有限公司	安全应急预案
----------------	--------

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	13/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

- 5.2.3 事故造成的人员伤亡和直接经济损失;
- 5.2.4 事故发生的原因和事故性质;
- 5.2.5 事故责任的认定以及对事故责任者的处理建议;
- 5.2.6 事故防范和整改措施。

(三)、火灾应急预案

为确保安全生产,加强对公司及项目部施工现场火灾事故处理的综合指挥能力,提高快速反应和协调能力,有效保障公司及员工生命财产不受损失,最大限度地减轻火灾造成的损失有效抢救受伤人员,特制订本应急预案。

1、火灾应急小组领导职责

- 1.1 负责火灾应急物资及设施的购置、维修、维护工作指导;
- 1.2 整体负责火灾的预防及管理检查和一切善后处理组织工作;
- 1.3 按照“预案”迅速开展施救工作;根据事故发生状态迅速制定并组织实施防止事故扩大的安全防范措施;
- 1.4 迅速调集项目部抢险队伍,并指挥其进行抢险救灾、伤员救治转送、物资转移,及时与外部救援 119、120 取得联系,寻得社会帮助;
- 1.5 负责调集抢险物资到位;指挥抢险队伍按抢险方案进行施救;组织事故现场员工撤离、伤员救治转送和物资转移;

1.6 收集应急救援工作情况和事故信息,汇总形成书面材料报项目部经理办公室。

2、项目部火灾应急小组成员职责:

2.1 通讯组的应急职责:

- 2.1.1 负责火灾应急物资及设施的购置、维修、维护工作的落实;
- 2.1.2 拨打 119 火警、120 急救电话;
- 2.1.3 联络应急小组人员;
- 2.1.4 组织人员撤离火灾现场。

2.2 物资组的应急职责

- 2.2.1 主要提供灭火物资;

江苏柯瑞机电工程股份有限公司	安全应急预案
----------------	--------

项目名称	2011-B-73 号地块青剑湖项目空调供货及安装工程（含 D2 楼一层及部分电梯机房）	页次	14/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

<p>2.3 抢救组的应急职责</p> <p>2.3.1 切断火灾现场的电源；</p> <p>2.3.2 使用紧急灭火装置,进行必要的自救；</p> <p>2.3.3 与消防武警官兵进行沟通。</p> <p>2.4 医疗组的应急职责</p> <p>2.4.1 提供必要的紧急医疗救助设施；</p> <p>2.4.2 进行伤员紧急抢救与护理。</p> <p>3、项目部火灾可能发生的地点、原因、性质和后果如下：</p> <p>3.1 火灾可能发生的地点：废纸篓、电器、物资设备</p> <p>3.2 火灾可能发生的原因：电线短路、使用明火、烟头乱扔</p> <p>3.3 火灾可能发生的性质：人为、天灾</p> <p>3.4 火灾可能发生的后果：经济损失、人员伤亡</p> <p>4、项目部火灾应急所需设施及配置要求如下：</p> <p>4.1 每个楼层设备二氧化碳灭火器 1 台。</p> <p>4.2 电器配电盘采用自动断电装置。</p> <p>4.3 资料室、食堂、油库、木材堆放场等重要场所按规定配备灭火器材。</p> <p>4.4 油库、木材堆放场等重要场所有严密的监控措施和制度</p> <p>5、项目部所属各队和人员都有参加火灾急救抢险的义务。</p> <p>6、紧急状况响应步骤：</p> <p>6.1 发生火灾后，应大声喊：“起火了！起火了！”；</p> <p>6.2 现场工作人员立即展开扑救防止火在蔓延，并立即通知火灾应急领导小组；项目部发生火灾，必要时应及时报告公司火灾应急领导小组，并通报本单位进行救援，抢险和处理情况；</p> <p>6.3 应急领导小组在接到险情通知后，应在 10 分钟内迅速进入各自工作岗位组织扑救，应急抢险队伍（突击队）成员应在 15 分钟内到齐，按各自分工制定临时应急处理措施，协调做好救援、抢险和应急处理工作，防止事故的蔓延、扩大；</p> <p>6.4 根据事故的性质，组织具有相关专业技术水平的人员进行抢险救援，并视情况及时与外</p>	
--	--

江苏柯瑞机电工程股份有限公司	安全应急预案
----------------	--------

项目名称	2011-B-73 号地块青剑湖项目空调供货及安装工程（含 D2 楼一层及部分电梯机房）	页次	15/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

部相关方联系寻求支援；报警时一定要讲清发生火灾的部署、着火的材料、大概面积并留下报警人的电话；拨打 119 报警后，报警人到马路上等候消防车的到来并做好向导工作；

6.5 接到报警后，火灾应急领导小组应立即通知医务室人员到达现场组织抢救；公安分处组织人员按照疏散图指示及时疏散留在现场的工作人员，并安排人员管理现场，预防趁乱偷盗行为的发生；

6.6 发生火灾后立即切断电源，以防止扑救过程中造成触电；如电器起火应首先切断电源再组织扑救；在火灾现场如有易爆物质，首先转移该物质以防止爆炸的发生；如精密仪器起火应使用二氧化碳灭火器进行扑救；如油类、液体胶类发生火灾应使用泡沫或干粉灭火器，严禁使用水进行扑救；在扑救燃烧产生有毒物质的火灾时，扑救人员应该佩戴防毒面具后方可进行扑救；

6.7 在扑救火灾的过程中，始终坚持救人第一的原则，严禁因拯救物资而置生命于不顾；对伤者实施急救措施后，立即送往医院治疗；

6.8 应急值班人员坚守岗位，认真负责、做好下情上达工作，对事件发展情况，所采取的措施，存在的问题，要认真做好记录，直至事件完全解决。

7、事故的调查处理方法

7.1 事故发生后由行政总务部室、项目本部、项目部、派出所成立专门调查小组，进行事故调查，评价并提出相应的解决方案；按照有关规定对相关责任人实施处罚，对于造成严重后果的，移交司法机关追究火灾责任人的刑事责任。

7.2 紧急情况或事故处理结束后，应进行总结、分析，吸取事故教训，及时整改，防止类似事故再次发生。

7.3 应急处理工作结束后，应在 24 小时内填写事故报告，填写事故报告，一式三份，自留一份，另送公司行政总务部、项目管理部各一份。事故报告应包括以下内容：发生事故的单位及事故发生的时间、地点、事故的简要经过，伤亡人数、直接经济损失的初步估计、事故原因、性质的初步判断，事故抢救处理的情况、需要有关部门和单位协助、支持的事宜、事故报告人、报告时间。

7.4 对在事故的抢救、指挥、信息报送等方面有突出贡献的单位和个人，公司将按照《中华人民共和国安全生产法》有关规定给予表彰和奖励。

8、联系电话：

江苏柯瑞机电工程股份有限公司	安全应急预案
----------------	--------

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	16/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

8.1 当地警察、消防、医院联系电话:

派出所电话: 110

急救中心电话: 120

8.2 火灾应急领导小组值班电话: 15195699012

9、应急措施

9.1 防火、灭火的基本方法

9.1.1 控制可燃物法: 基本原理是限制燃烧的基础或缩小可能燃烧的范围。具体方法是:

a、以难燃烧或不燃烧的代替易燃或可燃材料(如用不燃材料或难燃材料作建筑结构、装修材料);

b、加强通风,降低可燃气体、可燃烧或爆炸的物品采取分开存放、隔离等措施;

c、用防火涂料浸涂可燃材料,改变其燃烧性能;

d、对性质上相互作用能发生燃烧或爆炸的物品采取分开存放、隔离等措施。

9.1.2 消除着火源法: 其原理是消除或控制燃烧的着火源。具体方法是:

a、在危险场所,禁止吸烟、动用明火、穿带钉子鞋;

b、采用防爆电气设备,安避雷针,装接地线;

c、进行烘烤、熬炼、热处理作业时,严格控制温度,不超过可燃物质的自燃点;

d、经常润滑机器轴承,防止摩擦产生高温;

e、用电设备应安装保险器,防止因电线短路或超负荷而起火;

f、存放化学易燃物品的仓库,应遮挡阳光;

g、装运化学易燃物品时,铁质装卸、搬运工具应套上胶皮或衬上铜片、铝片;

h、对火车、汽车、拖拉机的排烟气系统,安装防火帽或火星熄灭器等。

9.1.3 阻止火势蔓延法

阻止火势蔓延是将正在燃烧的物质和周围未燃烧的可燃物质隔离或移开,中断可燃物质的供给,使燃烧因缺少可燃物而停止。其原理是不使新的燃烧条件形成,防止或限制火灾扩大。具体方法是:

a、把火源附近的可燃、易燃、易爆和助燃物品搬走,使建构筑物及贮罐、堆场等之间

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	17/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

留足防火间距,设置防火墙,划分防火分区;

b、在可燃气体管道上安装阻火器及水封等;关闭可燃气体、液体管道的阀门,以减少和阻止可燃物质进入燃烧区;

c、在能形成爆炸介质(可燃气体、可燃蒸气和粉尘)的厂房设置泄压门窗、轻质屋盖、轻质墙体等;设法阻拦流散的易燃、可燃液体;

d、在有压力的容器上安装防爆膜和安全阀;

9.1.4 冷却灭火法

这种灭火法的原理是将灭火剂直接喷射到燃烧的物体上,以降低燃烧的温度于燃点之下,使燃烧停止。或者将灭火剂喷洒在火源附近的物质上,使其不因火焰热辐射作用而形成新的火点。冷却灭火法是灭火的一种主要方法,常用水和二氧化碳作灭火剂冷却降温灭火。灭火剂在灭火过程中不参与燃烧过程中的化学反应。这种方法属于物理灭火方法。

9.1.5 窒息灭火法

窒息灭火法是阻止空气流入燃烧区或用不燃烧区或用不燃物质冲淡空气,使燃烧物得不到足够的氧气而熄灭的灭火方法。具体方法是:

a、用沙土、水泥、湿麻袋、湿棉被等不燃或难燃物质覆盖燃烧物;

b、喷洒雾状水、干粉、泡沫等灭火剂覆盖燃烧物;

c、用水蒸气或氮气、二氧化碳等惰性气体灌注发生火灾的容器、设备;

d、密闭起火建筑、设备和孔洞;

e、把不燃的气体或不燃液体(如二氧化碳、氮气、四氯化碳等)喷洒到燃烧物区域内或燃烧物上。

9.2 根据火灾类型,采用不同的灭火器材

9.2.1 按照不同物质发生的火灾,火灾大体分为四种类型:

a、A类火灾为固体可燃材料的火灾,包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等。

b、B类火灾为易燃可燃液体、易燃气体和油脂类火灾。

c、C类火灾为带电电气设备火灾。

d、D类火灾为部分可燃金属,如镁、钠、钾及其合金等火灾。

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	18/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

扑救 A 类火灾：一般可采用水冷却法，但对于忌水的物质，如布、纸等应尽量减少水渍所造成的损失。对珍贵图书、档案应使用二氧化碳、卤代烷、干粉灭火剂灭火。

扑救 B 类火灾：首先应切断可燃液体的来源，同时将燃烧区容器内可燃液体排至安全地区，并用水冷却燃烧区可燃液体的容器壁，减慢蒸发速度；及时使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂将液体火灾扑灭。

扑救 C 类火灾：首先应关闭可燃气体阀门，防止可燃气体发生爆炸，然后选用干粉、卤代烷、二氧化碳灭火器灭火。

扑救 D 类火灾：如镁、铝燃烧时温度非常高，水及其他普通灭火剂无效。钠和钾的火灾切忌用水扑救，水与钠、钾起反应放出大量热和氢，会促进火灾猛烈发展。应用特殊的灭火剂，如干砂等。

9.2.2 不同的灭火器材所适用的火灾类型：

一般灭火器都标有灭火类型和灭火等级的标牌。例如 A、B 等，使用者一看就能立即识别该灭火器适用于扑救哪一类火灾。目前常用的灭火器有各种规格的泡沫灭火器、干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。扑救带电火灾：用“1211”或干粉灭火器、二氧化碳灭火器效果好，因为这三种灭火器的灭火药剂绝缘性能好，不会发生触电伤人的事故。

a、泡沫灭火器一般能扑救 A、B 类火灾，当电器发生火灾，电源被切断后，也可使用泡沫灭火器进行扑救。

b、干粉灭火器和二氧化碳灭火器则使用于扑救 B、C 类火灾。

c、可燃金属火灾则可使用扑救 D 类的干粉灭火剂进行扑救。

d、卤代烷（1211）灭火器主要用于扑救易燃液体、带电电器设备和精密仪器以及机房的火灾，这种灭火器内装的灭火剂没有腐蚀性，灭火后不留痕迹，效果也较好。

必须指出的是，手提式灭火器其内装药剂的喷射灭火时间在一分钟之内，实际有效灭火时间仅有 10 至 20 秒钟，在实际使用过程中，必须正确掌握使用方法，否则不仅灭不了火，还会贻误了灭火时机。

9.2.3 不同灭火器的使用方法：

★干粉灭火器

项目名称	2011-B-73 号地块青剑湖项目空调供货及安装工程（含 D2 楼一层及部分电梯机房）	页次	19/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

灭火时，可手提或肩扛灭火器快速奔赴火场，在距燃烧处 5 米左右，放下灭火器。如在室外，应选择在上风方向喷射。使用手提式干粉灭火器时，应撕去头上铅封，拔去保险销，一只手握住胶管，将喷嘴对准火焰的根部；另一只手按下压把或提起拉环，干粉即可喷出灭火。喷粉要由近而远，向前平推，左右横扫，不使火焰窜回。使用外挂式储压式的，操作者应一手紧握喷枪、另一手提起储气瓶上的开启提环。如果储气瓶的开启是手轮式的，则向逆时针方向旋开，并旋到最高位置，随即提起灭火器。当干粉喷出后，迅速对准火焰的根部扫射。使用的干粉灭火器若是内置式储气瓶的或者是储压式的，操作者应先将开启把上的保险销拔下，然后握住喷射软管前端喷嘴部，另一只手将开启压把压下，打开灭火器进行灭火。有喷射软管的灭火器或储压式灭火器在使用时，一手应始终压下压把，不能放开，否则会中断喷射。

干粉灭火器扑救可燃、易燃液体火灾时，应对准火焰根部扫射，如果被扑救的液体火灾呈流淌燃烧时，应对准火焰根部由近而远，并左右扫射，直至把火焰全部扑灭。如果可燃液体在容器内燃烧，使用者应对准火焰根部左右晃动扫射，使喷射出的干粉流覆盖整个容器开口表面；当火焰被赶出容器时，使用者仍应继续喷射，直至将火焰全部扑灭。在扑救容器内可燃液体火灾时，应注意不能将喷嘴直接对准液面喷射，防止喷流的冲击力使可燃液体溅出而扩大火势，造成灭火困难。如果当可燃液体在金属容器中燃烧时间过长，容器的壁温已高于扑救可燃液体的自燃点，此时极易造成灭火后再复燃的现象，若与泡沫类灭火器联用，则灭火效果更佳。

使用磷酸铵盐干粉灭火器扑救固体可燃物火灾时，应对准燃烧最猛烈处喷射，并上下、左右扫射。如条件许可，使用者可提着灭火器沿着燃烧物的四周边走边喷，使干粉灭火剂均匀地喷在燃烧物的表面，直至将火焰全部扑灭。

★泡沫灭火器：

要将灭火器平稳地提到火场，注意筒身不宜过度倾斜，以免两种药液混合。然后用手指压紧喷嘴口，颠倒筒身，上下摇晃几次，向火源喷射，如是油火，使用手提式化学泡沫灭火器时，应向容器内壁喷射，让泡沫覆盖油面使火熄灭。在使用舟车式灭火器时，先将器盖上的手柄向上扳转，中轴即自动弹出，再启瓶口，用手指压紧喷嘴口，然后颠倒器身，上下摇晃几次，松开手指，按照上述方法灭火即可。

★“1211”灭火器：

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	20/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

使用“1211”灭火器时，首先撕下铅封、拔掉保险销，然后在距火源 1.5~3 米处，将喷嘴对准火焰的根部，用力按下压把，压杆就将密封开启，“1211”灭火剂就在氮气压力作用下喷出，松开压把，喷射中止。如遇零星小火，可采取点射方法灭火。

★二氧化碳灭火器：

手提式二氧化碳灭火器开启方式不同，使用方法也不同。如果是手动开启式(即鸭嘴式)的灭火器，使用时先拔去保险销，一手持喷筒把手，一手紧压压把，二氧化碳即自行喷出，不用时将手放松即可关闭。如果是螺旋开启式(即手轮式)的二氧化碳灭火器，使用时，先将铅封去掉，翘起喷筒，一手提提把，一手将手轮顺时针方向旋转开启，高压气体即自行喷出。

9.2.4 使用灭火器应注意的事项

★金属钾、钠、镁、铝和金属氢化物等物质火灾，禁止使用二氧化碳扑救。因为这些物质的性质十分活泼，能夺取二氧化碳中的氧而燃烧。

★二氧化碳灭火，主要是隔绝空气，窒息灭火，而干粉、“1211”等属化学灭火，通过中断燃烧的链式反应，使火熄灭。用于粉、“1211”灭火器灭火时，喷嘴要对准火源上方往下扫射；而用二氧化碳灭火器灭火时，喷筒要从侧面向火源上方往下喷射，喷射的方向要保持一定的角度，使二氧化碳能迅速覆盖着火源。灭火器应放置在被保护物品附近，干燥通风和取用方便的地方；要注意防止受潮和日晒；灭火器各连接部件不得松动，喷嘴塞盖不能脱落，保证密封性能良好；灭火器应按规定的时间进行检查；使用后必须进行再充装。

9.3 火灾报警

一旦发现火灾，应立即向消防部门及时报警，万万不可指望灭火器扑灭火灾而不向消防队报警，因为灭火器的扑救面积和能力是有限的，只能适应扑救初起的火灾。火灾发生后，一般蔓延都比较快，推迟了报警时间，贻误了灭火战机，势必会造成更大的损失。

9.3.1 牢记火警电话“119”。

9.3.2 接通“119”火灾报警电话后，要向接警中心讲清失火单位的名称地址、什么东西着火、火势大小，以及火的范围。同时还要注意听清对方提出的问题，以便正确回答。

9.3.3 把自己的电话号码和姓名告诉对方，以便联系。

9.3.4 打完电话后，立即派人到主要路口迎接消防车。

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	21/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

9.3.5 要迅速组织人员疏通消防通道,清除障碍物,使消防车到达火场后能立即进入最佳位置灭火救援。

9.3.6 如果着火地区发生了新的变化,要及时报告消防队,使他们能及时改变灭火战术,取得最佳效果。

9.4 伤员急救

9.4.1 休克的急救:

火场休克是由于严重创伤、烧伤、触电、骨折的剧烈疼痛和大出血等引起的一种威胁伤员生命,极危险的严重综合症。虽然有些伤不能直接置人于死地,但如果救治不及时,其引起的严重休克常常可以使人致命。休克的症状是口唇及面色苍白、四肢发凉、脉搏微弱、呼吸加快、出冷汗、表情淡漠、口渴,严重者可出现反应迟钝,甚至神志不清或昏迷,口唇肢端发绀,四肢冰凉,脉搏摸不清,血压下降,无尿。预防休克和休克急救的主要方法是:

a、在火场上要尽快地发现和抢救受伤人员,及时妥善地包扎伤口,减少出血、污染和疼痛。尤其对骨折、大关节伤和大块软组织伤,要及时地进行良好的固定。一切外出血都要及时有效地止血。凡确定有内出血的伤员,要迅速送往医院救治。

b、对急救后的伤员,要安置在安全可靠的地方,让伤员平卧休息,并给予亲切安慰和照顾,以消除伤员思想上的顾虑。待伤员得到短时间的休息后,尽快送医院治疗。

c、对没有昏迷或无内脏损伤的伤员,要多次少量给予饮料,如姜汤、米汤、热茶水或淡盐水等。此外,冬季要注意保暖,夏季要注意防暑,有条件时要及时更换潮湿的衣服,使伤员平卧,保持呼吸通畅,必要时还应做人工呼吸。

9.4.2 烧伤急救处理

a、基本原则是:消除热源、灭火、自救互救。烧伤发生时,最好的救治方法是用冷水冲洗,或伤员自己浸入附近水池浸泡,防止烧伤面积进一步扩大。

b、衣服着火时应立即脱去用水浇灭或就地躺下,滚压灭火。冬天身穿棉衣时,有时明火熄灭,暗火仍燃,衣服如有冒烟现象应立即脱下或剪去以免继续烧伤。身上起火不可惊慌奔跑,以免风助火旺,也不要站立呼叫,免得造成呼吸道烧伤。

c、烧伤经过初步处理后,要及时将伤员送往就近医院进一步治疗。

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	22/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

(四)、机械伤害应急预案

机械伤害造成的受伤部位可以遍及全身各个部位,如头部、眼部、颈部、胸部、腰部、脊柱、四肢等,有些机械伤害会造成人体多处受伤,后果非常严重。

现场急救对抢救受伤非常关键,如果现场急救正确及时,不仅可以减轻伤者的痛苦,降低事故的严重程度,而且可以为争取抢救时间,挽救更多人的生命。因此,特制定本预案。

1、应急领导小组人员职责:

徐建歌负责应急救援组织工作;

罗文槟负责现场应急救援指挥工作;

周非负责机械设备的调集指挥工作;

周非负责人员调集工作;

侯安华负责伤员救护工作并负责和送往医院治疗;

周非负责事后调查工作。

2、项目部及所属各队的车辆和人员在机械伤害发生后,都归应急领导小组指挥。

3、应急救援措施

3.1 伤害急救基本要点

3.1.1 发生机械伤害事故后,现场人员不要害怕和慌乱,要保持冷静,迅速对受伤人员进行检查。

急救检查应先看神志、呼吸,接着摸脉搏、听心跳,再查瞳孔,有条件者测血压。检查局部有无创伤、出血、骨折、畸形等变化,根据伤者的情况,有针对性地采取人工呼吸、心脏挤压、止血、包扎、固定等临时应急措施。

3.1.2 让人迅速拨打急救电话,向医疗救护单位求援。

急救电话: 120

应急领导小组办公室电话: 15195699012

苏州园区星湖医院电话: 0512-66666120

3.1.3 拨打急救电话注意事项

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	23/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

a.在电话中应讲清伤员的确切地点,如联系方法、行驶路线等。

b.简要说明伤员的受伤情况、症状等,并询问清楚在救护车到来之前,应该做些什么。

c.派人到路口准备迎候救护人员。

3.2 遵循“先救命、后救肢”的原则,优先处理颅脑伤、胸伤、肝、脾破裂等危及生命的内脏伤,然后处理肢体出血、骨折等伤。

3.3 检查伤者呼吸道是否被舌头、分泌物或其他异物堵塞。

3.4 如果呼吸已经停止,立即实施人工呼吸。

3.5 如果脉搏不存在,心脏停止跳动,立即进行心肺复苏。

3.6 如果伤者出血,进行必要的止血及包扎。

3.7 大多数伤员可以毫无顾忌地抬送医院,但对于颈部背部严重受损者要慎重,以防止其进一步受伤。

3.8 让患者平卧并保持安静,如有呕吐,同时无颈部骨折时,应将其头部侧向一边以防止堵塞。

3.9 动作轻缓地检查患者,必要时剪开其衣服,避免突然挪动增加患者痛苦。

3.10 救护人员既要安慰患者,自己也应尽量保持镇静,以消除患者的恐惧。

3.11 不要给昏迷或半昏迷者喝水,以防液体进入呼吸道而导致窒息,也不要拍击或摇动的方式试图唤醒昏迷者。

4、现场急救技术

4.1 人工呼吸

口对口(鼻)吹气法是现场急救中采用最多的一种人工呼吸方法,其具体操作方法是:

4.1.1 对伤员进行初步处理:将需要进行人工呼吸的伤员放在通风良好,空气新鲜、气温适宜的地方,解开伤员的衣领、裤带、内衣及乳罩,清除口鼻分泌物、呕吐物及其他杂物:保证呼吸道畅通。

4.1.2 使伤员仰卧,施救人员位于其头部一侧,捏住伤员的鼻孔,深吸气后,将自己的嘴紧贴伤员的嘴吹入气体。之后,离开伤员的嘴,放开鼻孔,以一手压伤员胸部,助其呼出体内气体。如此,有节律地反复进行,每分钟进行15次。吹气时不要用力过度,以免造成伤员肺泡破裂。

项目名称	2011-B-73 号地块青剑湖项目空调供货及安装工程（含 D2 楼一层及部分电梯机房）	页次	24/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

4.1.3 吹气时，应配合对伤员进行胸外心脏按摩。一般地，吹一次气后，作四次心脏按摩。

4.2 心肺复苏

胸外心脏按摩是心脏复苏的主要方法，它是通过压迫胸骨，对心脏给予间接按摩，使心脏排出血液，参与血液循环，以恢复心脏的自主跳动。其具体操作方法是：

4.2.1 让需要进行心脏按摩的伤员仰卧在平整的地面或木板上；

4.2.2 施救人员位于伤员一侧，双手重叠放在伤员胸部两乳正中间处，用力向下挤压胸骨，使胸骨下陷 3~4cm，然后迅速放松，放松时手不离开胸部。如此反复有节律地进行。其按摩速度为每分钟约 60~80 次。

胸外心脏按摩时的注意事项：

a.胸部严重损伤、肋骨骨折、气胸或心包填塞的伤员，不应采用此法。

b.胸外心脏按摩应与人工呼吸配合进行。

c.按摩时，用力要均匀，力量大小看伤员的身体及胸部情况而定；按压时，手臂不要弯曲，用力不要过猛，以免使伤员肋骨骨折。

d.随时观察伤员情况，作出相应的处理。

4.3 止血

当伤员身体有外伤出血现象时，应及时采取止血措施。常用的止血方法有以下几种：

4.3.1 伤口加压法

适用于出血量不太大的一般伤口，通过对伤口的加压和包扎，减少出血，让血液凝固。具体做法是如果伤口处没有异物，用干净的纱布、布块、手绢、绷带等物或直接用手紧压伤口止血；如果出血较多时，可用纱布、毛巾等柔软物垫在伤口上，再用绷带包扎以增加压力，达到止血目的。

4.3.2 手压止血法

用手指或手掌压迫伤口靠近心端的动脉，将动脉压向深部的骨头上，阻断血液的流通，达到临时止血的目的。通常在急救中和其他止血法配合使用，关键要掌握各部位血管止血压迫点。

手压法仅限于无法止住伤口出血，或准备敷料包扎伤口的时候。施压时间切勿超过 15 分钟。如施压过久，肢体组织可能因缺氧而损坏，以致不能康复，继而还可能需截肢。

4.3.3 止血带法

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	25/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

这种方法适合于四肢伤口大量出血时使用。主要有布止血带绞紧止血、布止血带加垫止血、橡皮止血带止血三种。使用止血带法止血时，绑扎松紧要适宜，以出血停止、远端不能摸到脉搏为好。使用止血带的时间越短越好，最长不宜超过3小时。并在此时间内每隔半小时(冷天)或1小时慢慢解开、放松一次。每次放松1~2分钟，放松时可用指压法暂时止血。不到万不得已时不要轻易使用止血带，因为上好的止血带能把远端肢体的全部血流阻断，造成组织缺血，时间过长会引起肢体坏死。

4.4 搬运转送

转送是危重伤病员经过现场急救后由救护人员安全送往医院的过程，是现场急救过程中的重要环节。因此，必须寻找合适的担架，准备必要的途中急救力量和器材，尽可能调度速度快、震动小的运输工具。同时，应注意掌握各种伤病员搬运方式的不同：

- 4.4.1 上肢骨折的伤员托住固定伤肢后，可让其自行行走。
- 4.4.2 下肢骨折用担架抬送。
- 4.4.3 脊柱骨折伤员，用硬板或其他宽布带将伤员绑在担架上。
- 4.4.4 昏迷病人，头部可稍垫高并转向一侧，以免呕吐物吸入气管。

(五)、突发事件应急预案

根据中华人民共和国《安全生产法》和国务院《建设工程安全生产管理条例》。为了增加突发事件应急处理，给员工的工作和施工场区周围居民提供更好更安全的环境；保证各种应急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地进行；防止因应急反应行动组织不力或现场救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；帮助实现应急反应行动的快速、有序、高效；充分体现应急救援的“应急精神”。

1、应急小组人员职责

1.1 现场指挥组：罗文槟、周非

- a、突发事故操作的指挥和协调；
- b、现场事故评估；
- c、保证现场人员和公众应急反应行动的执行；

江苏柯瑞机电工程股份有限公司	安全应急预案
----------------	--------

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	26/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

<p>d、控制紧急情况;</p> <p>e、作好应急救援处理现场指挥权转化后的移交和应急救援处理协助工作;</p> <p>f、做好消防、医疗、交通管制、抢险救灾等各公共救援部门联系工作。</p> <p>1.2 伤员营救组: 侯安华、王宝权</p> <p>a、引导现场作业人员从安全通道疏散;</p> <p>b、对受伤人员进行营救至安全地带。</p> <p>1.3 物资抢救组: 袁红飞、范辉</p> <p>a、抢运可以转移的场区内物资;</p> <p>b、转移可能引起新危险源的物品到安全地带。</p> <p>1.4 消防灭火组: 杨路方、杨俊</p> <p>a、启动场区内的消防灭火装置和器材进行初期的消防灭火自救工作;</p> <p>b、协助消防部门进行消防灭火的辅助工作。</p> <p>1.5 保卫疏导组: 唐松贤、郭宇驰</p> <p>a、对场区内外进行有效的隔离工作和维护现场应急救援通道畅通的工作;</p> <p>b、疏散场区外的居民撤出危险地带。</p> <p>1.6 抢险物资供应组: 姚玉兰、郭宇驰</p> <p>a、迅速调配抢险物资器材至事故发生点;</p> <p>b、提供和检查抢险人员的装备和安全配备;</p> <p>c、及时提供后续的抢险物资。</p> <p>1.7 后勤供给善后组: 徐建歌、罗文槟</p> <p>a、迅速组织后勤必须供给的物品;</p> <p>b、及时输送后勤供给物品到抢险人员手中;</p> <p>c、做好伤亡人员及家属的稳定工作, 确保事故发生后伤亡人</p> <p>做好受伤人员医疗救护的跟踪工作, 协调处理医疗救护单位的相关矛盾; 与保险部门一起做好伤亡人员及财产损失的理赔工作; 慰问有关伤员及家属。</p> <p>1.8 现场临时医疗组: 侯安华、袁红飞</p>					
---	--	--	--	--	--

江苏柯瑞机电工程股份有限公司	安全应急预案
----------------	--------

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程(含D2楼一层及部分电梯机房)	页次	27/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

a、对受伤人员作简易的抢救和包扎工作；
b、及时转移重伤人员到医疗机构就医。

1.9 技术处理组：罗文槟、周非

a、应急预案启动后，根据事故现场的特点，及时向应急总指挥提供科学的工程技术方案和技术支持，有效地指导应急反应行动中的工程技术工作。

b、保护事故现场；对现场的有关实物资料进行取样封存；调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育、总结。

2、紧急情况处理程序和措施

2.1 事故发生后，事故现场应急专业组人员应立即开展工作，及时发出报警信号，互相帮助，积极组织自救；在事故现场及存在危险物资的重大危险源内外，采取紧急救援措施，特别是突发事件发生初期能采取的各种紧急措施，如紧急断电、组织撤离、救助伤员、现场保护等；迅速向项目经理报告，必要时向相邻可依托力量求教，事故现场内外人员应积极参加援救。

2.2 现场指挥部全面负责事故的控制、处理工作。应急领导小组组长在接到报警后，应立即赶赴事故现场，不能及时赶赴事故现场的，必须委派一名项目部安全领导小组成员或事故现场管理人员，及时启动应急系统，控制事态发展。

2.3 各应急专业组人员，要接受应急领导小组的统一指挥，应根据事故特点，立即按照各自岗位职责采取措施，开展工作。

2.4 项目部安全领导小组接到报告后，应立即向上级安全领导小组报告。对发生的工伤、损失在10000元以上的重大机械设备事故，必须及时向公司安全生产委员会报告，报告内容包括发生事故的单位、时间、地点、伤者人数、姓名、性别、年龄、受伤程度、事故简要过程和发生事故的原因。不得以任何借口隐瞒不报、谎报、拖报，随时接受上级安全领导机构的指令。

2.5 项目部安全领导小组，应根据事故程度确定，工程施工的停运，对危险源现场实施交通管制，并提防相应事故造成的伤害；根据事故现场的报告，立即判断是否需要应急服务机构帮助，确需应急服务机构的帮助时，应立即与应急服务机构和相邻可依托力量求教，同时在应急服务机构到来前，作好救援准备工作：如：道路疏通、现场无关人员撤离、提供必要的照明等。在应急服务机构到来后，积极作好配合工作。

项目名称	2011-B-73号地块青剑湖项目空调供货及安装工程（含D2楼一层及部分电梯机房）	页次	28/28	版次	A
文件名称	安全事故应急救援预案	文件编号			

2.6 事后，项目部安全领导小组，要及时组织恢复受事故影响区域的正常秩序，根据有关规定及上级指令，确定是否恢复生产，同时要积极配合上级安全领导小组及政府安全监督管理部门进行事故调查及处理工作。

2.7 应急救援机构电话号码：匪警：110 火警：119 医疗急救：120