

生产安全事故应急救援预案

江苏金厦建设集团有限公司

张家港市凤凰科文中心用房、体育中心工程

安全生产事故应急救援预案

为了保证项目部安全事故防范、应急救援工作贯彻到实处，认真贯彻贯彻《安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《建筑法》和《消防法》等法律、法规和原则，依照《关于成立局“重大安全事故应急救援总指挥部”告知》精神，结合项目实际状况，特制定此事故防止及应急救援预案。

制定应急救援预案目的是迅速、有序、高效地控制紧急事件发展，将事故损失减小到最低限度。

一、项目简介：

张家港市凤凰镇人民政府科文中心、体育中心位于张家港市凤凰大道南侧、中山路西侧，由张家港市张家港市凤凰镇投资、由苏州九城都市建筑设计院有限公司设计、江苏金厦建设集团有限公司承建、江苏众信工程投资项目管理征询有限公司现场监督，本工程建筑面积 22843.23 平方米、最高框剪四层、房子最高 17.1 米，筹划开工日期 1 月 10 日、筹划竣工日期 1 月 21 日，筹划工期 377 天。

一、应急救援组织机构

（一）应急救援领导小组名单：

由项目部成立应急响应领导小组，负责指挥及协调工作。

组 长：项目经理：陈一红 电话：

付组长：沈军 电话：

专职安全员：刘建荣 电话：

成 员：顾仁青、张本传、罗许章、刘义祥、王丕志、许月新、陆建石、
隆寿清、曹正方

材料员： 电话：

施工员： 电话：

详细分工如下：

（一）现场救援组：

组长：陈一红 成员：（ 顾仁青、刘建荣）负责现场，任务是掌握理解
事故状况，组织现场急救。

（二）协调联系组：

组长：刘建荣 成员：张本传、罗许章、刘义祥、王丕志

负责联系，任务是依照指挥小组命令，及时布置现场急救，保持与本地
安监、公安、工会、建设行政主管部门及劳动部门、建设单位和监理等单位
沟通。

（三）现场治安组：

组长：

成员：

负责维持现场秩序，做好当事人与周边人员问讯记录。

（四）善后解决组：

组长：公司安全设备科马向平

成员：公司安全设备科李金根

负责妥善解决好善后工作。

(五) 现场应急有关通信联系：

1. 医院联系电话：

社会信息号码：120 110

2. 治安部门联系电话：

社会信息匪警：110 火警：119

二、工程项目部现场应急救援领导小组职责

负责事故现场应急指挥工作，进行应急任务分派和人员调度，有效运用各种应急资源，保证在最短时间内完毕对事故现场应急行动。

1. 工地现场发生事故后，应及时组织人员急救，同步以最快方式报告上级应急救援机构，如发生人员伤亡或火警等，应分别在第一时间直接打电话报 120 急救中心或 119 报火警救济。

2. 现场应急救援领导小组及时组织人员展开急救伤员和排除险情，防止事故扩大和蔓延，力求将损失减少至最低限度。同步注意安排做好保护好事故现场。

3. 负责指挥调动工地现场一切所需应急救援排险物资和人员参加急救救援，保证救援工作在统一指挥下有序地进行。

4. 协助局和地方监管部门开展事故调查，接受局及地方政府关于部门对事故调查解决。

5. 协助局及上级关于部门分析事故因素和性质，吸取事故教训“举一反三”地制定并贯彻相应防止办法，切实防止类似事故重复发生。

6. 负责安排专人做好事故善后解决工作，使各级人员都受到安全教诲，在切实做好防止办法和保证安全状况下，上报关于上级部门，争取尽快批准恢复工地正常生产。

三、依照施工特点，特拟定如下为也许引起事故类别

1. 坍塌：涉及建筑物、堆置物、洞室岩面、土石方开挖面、深基坑（槽）崩塌等；

2. 高处坠落：涉及从脚手架、施工棚架、高支模、作业平台、吊笼、构筑物顶面坠落以及从平地坠落地坑等；

3. 触电：涉及雷击伤害；

4. 起重伤害：指起重大型设备或操作过程伤害；

5. 物体打击：指坠落物、运营物等碰、压伤害；

6. 火灾爆炸；

7. 中毒等。

四、应急响应中必要遵循原则

1. 紧急事故发生后，发现人应及时报警。事故现场每一种员工均有义务以最快捷办法，及时将所发生事故状况报告应急救援领导小组任一成员，或项目部办公室（或项目部任一管理部门），或现场负责人。报告内容为发生事故单位、时间、地点、简要状况、伤亡人数。

2. 项目应急救援领导小组在接到报警后，应及时组织自救队伍，按事先制定应急方案及时自救；若事态状况严重，难以控制和解决，应及时在自救同步向专业救援队伍求救，并密切配合救援队伍。

3. 疏通事故发生现场道路，保证救援工作顺利进行；现场生产调度人员

应组织人员疏散到安全地带。

4. 在急救过程中，遇到威胁人身安全状况时，在现场施工负责人应一方面保证人身安全，迅速组织有关人员、设备脱离危险区域或场合后，再采用相应急救办法。

5. 现场施工负责人应依照抢险需用，决定与否截断电源、水源、可燃气体（液体）输送，拟定其他作业面暂停施工，并由现场专兼职安全员组织实行，防止事态扩大。

6. 项目部各作业中队必要设立紧急联系员一名，负责紧急事物联系工作。紧急联系员应全面掌握各级联系地址、联系方式和联系电话。

7. 紧急事故解决结束后，部门负责人应填写记录，并召集有关人员研究防止事故再次发生对策。

8. 在应急响应领导小组成员未到事故现场之前，事故单位现场负责人即为现场救援最高负责人。

五、现场急救常识：

1、将伤员迅速脱离危险场地，移至安全地带。

2、让伤者保持呼吸道畅通，若发现窒息者，应及时解除其呼吸道哽塞和呼吸机能障碍，应及时解开伤员口鼻、咽、喉部异物、血块、分泌物、呕吐物等。

3、一方面观测伤者受伤状况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先解决休克。遇呼吸、心跳停止者，应及时进行人工呼吸，胸外心脏挤压。处在休克状态伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院进行急救治疗。

4、浮现颅脑外伤，必要维持呼吸道畅通。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。偶有凹陷骨折、严重颅底骨折及严重脑损伤症状浮现，创伤处用消毒纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件医院治疗。

5、发现脊椎受伤者，创伤处用消毒纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后。搬运时，将伤者平卧放在帆布担架或硬板上，以免受伤脊椎移位、断裂导致截瘫，招致死亡。急救脊椎受伤者，搬运过程，禁止只抬伤者两肩与两腿或单肩背运。

6、发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者。应在骨折部位用夹板把受伤位置暂时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉，神经或血管。固定办法：以固定骨折处上下关节为原则，可就地取材，用木板、竹头等，在无材料状况下，上肢可固定在身侧，下肢与腓侧下肢缚在一起。

7、遇有创伤性出血伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高卧位，并注意保暖。对的现场止血解决办法：

a. 普通伤口小止血法：先用生理盐水（0.9%NaCl 溶液）冲洗伤口，涂上红汞水，然后盖上消毒纱布，用绷带，较紧地包扎。

b. 加压包扎止血法：用纱布、棉花等作成软垫，放在伤口上再加包扎，来增强压力而达到止血。

c. 止血带止血法：选取弹性好橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布条等，上肢出血结扎在上臂上 1/2 处（接近心脏位置），下肢出血结扎在大腿上 1/3 处（接近心脏位置）。结扎时，在止血带与皮肤之间垫上消毒纱布棉

纱。每隔 25—40 分钟放松一次，每次放松 0.5—1 分钟。

8、记录伤情，现场救护人员应边急救边记录伤员受伤部位，受伤限度等第一手资料。

六、救援器材及设备

1. 通讯设备：项目部安全管理部门配备同频道对讲机 2 对。

2. 交通工具：项目部拟定一部长期在工地运送车辆，为指挥、联系、救援用车

车牌号为：苏 EF699V

驾驶员姓名：许月新

联系电话：

车辆驾驶员接到应急响应电话后，无论在什么地方，必要停止一切工作，按电话规定赶赴指定地区。

3、常备急救药物及医疗器材放在工地值班室。

涉及：急救箱及消毒用品、急救物品（绷带、无菌敷料）及各种惯用小夹板、担架、止血带、氧气袋、颈托、担架及灭火器等。

4、其他应急设备和设施

由于在事故发生现场上经常会随着浮现某些不安全险兆状况，甚至导致再次发生事故，如在夜间或由于光线和照明状况不好，在应急解决时就需配备有应急照明，如可充电工作灯、电筒等设备，保证现场有足够照明度。

在事故发生现场上应急解决时还需有用于危险区域隔离警戒带、安全禁止、警告、指令、提示标志牌，以防止围观人员和其他闲杂人等进入事故现场导致混乱，导致现场施救困难和其他事故发生。

七、应急救援演习

由救援指挥中心选定一种项目实行安全生产事故应急救援预案演习，并

组织其他项目关于人员参加演习。

项目部应依照施工现场实际状况定期、不定期演习预案，定期检查施工现场内设施、机具及消防器材。

演习或事故发生后，相应急预案实际效果进行评价，必要时进行修订。

八、各类事故防止及其应急预案

（一）高处坠落事故防止及其应急预案

施工过程中，高处作业机会比较多，经常在周边临空高处进行作业，施工条件差，危险因素多。为避免发生高处坠落事故，必要加强监控管理，对职工进行防止高处坠落安全技术知识教诲，使她们操作时，必要使用安全防护用品。同步，在技术上采用有效防护办法。

1. 最常用高处坠落事故有如下几类：

- （1）人员由屋顶坠落。
- （2）脚手架崩塌。
- （3）人员由脚手架上坠落。
- （4）构造崩塌。
- （5）人员由地上洞口坠落。
- （6）人员由梯子上坠落。
- （7）人员由构造上坠落。
- （8）人员由屋顶空洞坠落。
- （9）人员由没有护栏楼面边沿坠落。

2. 也许产生高空坠落事故违章行为

（1）高处作业不使用安全带或安全带未扎在牢固构架上；安全带拽拉长度超长。

(2) 酒后登高作业；登高作业不走规定通道。

(3) 使用未经验收合格脚手架；在高空平台、孔洞边沿休息或倚坐栏杆。

(4) 擅自拆除孔洞盖板、栏杆、隔离层或因工作需要拆除上述设施时不设明显标志并及时恢复。

(5) 吊栏未经负荷实验即投入使用；吊栏内施工不挂安全带或将安全带挂在吊栏上，而不挂在二次保护绳上；吊栏内使用电焊作业无防止打伤钢丝绳办法；吊栏内使用电源无防止人员触电保护办法。

(6) 梯子档距过大；上人梯子底端不采用防滑办法；在梯子上作业时，下方不设监护人。

(7) 梯子架设在不稳固支持物上工作；梯子端部无防滑办法，人字梯无限制开度拉绳、钩子等。

(8) 临空面没有安装栏杆；栏杆高度不够、没有档脚板；施工平台马道板没有铺满、没有固定。

(9) 高处危险作业区下方未装设牢固安全网；夜间高处作业或孔洞内作业照明局限性；深沟、深坑四周无安全警戒线，夜间无警示红灯。

(10) 超过 3m 以上建筑物外侧没有搭挂防护平网。

(11) 在高空平台倒退着行走；在未封闭临边及孔洞口逗留、休息；高空作业，传递跳板不系安全绳。

(12) 混凝土浇筑现场看守人员不系安全带；仓号作业人员骑跨在模板上。

(13) 凭借栏杆、脚手架、瓷件等起吊物件；用安全带作溜绳或吊绳。

(14) 搭设暂时通道没有设立防护栏杆。

3. 高处作业时安全防护技术办法

(1) 凡是进行高处作业施工，应使用脚手架、平台、梯子、防护围栏、挡脚板、安全带和安全网等。作业前应认真检查所用安全设施与否牢固、可靠。

(2) 凡从事高处作业人员应接受高处作业安全知识教诲；特殊高处作业人员应持证上岗，上岗前应根据关于规定进行专门安全技术交底。采用新工艺、新技术、新材料和新设备，应按规定对作业人员进行有关安全技术教诲。

(3) 施工单位应为作业人员提供合格安全帽、安全带等必备个人防护用品，作业人员应按规定对的佩戴和使用。

(4) 施工单位应按类别，有针对性地将各类安全警示标志悬挂于施工现场各相应部位，夜间应设红灯示警。

(5) 高处作业所用工具、材料禁止投掷，上下立体交叉作业确有需要时，中间须设隔离设施。

(6) 高处作业应设立可靠扶梯，作业人员应沿着扶梯上下，不得沿着立杆与栏杆攀登。

(7) 在风雪天应采用防滑办法，当风速在 10.8m/s 以上和雷电、暴雨、大雾等气候条件下，不得进行露天高处作业。

(8) 应设立联系信号和通讯装置，并指定专人负责。

(9)

高处作业时，工程项目部应组织有关部门对安全防护设施进行验收，经验收合格签字后方可作业。需要暂时拆除或变动安全设施，应经项目技术负责人审批签字，并组织有关部门审核批准后方可进行。

(10) 参加高处作业人员应按规定戴好安全帽、扎好安全带，衣着符合高处作业规定，穿软底鞋，不穿带钉易滑鞋，并要认真做到“十不准”：

一不准违章作业；

二不准工作前和工作时间内喝酒；

三不准在不安全位置上休息；

四不准随意往下面扔东西；

五严重睡眠局限性不准进行高处作业；

六不准打赌斗气；

七不准乱动机械、消防及危险用品用品；

八不准违背规定使用安全用品、用品；

九不准在高处作业区域追逐打闹；

十不准随意拆卸、损坏安全用品、用品及设施。

4. 高处作业应注意：

(1) 安全网必要随着建筑物升高而提高，安全网距离工作面最大高度不超过 3m。安全网搭设外侧比内侧高 0.5m，长面拉直拴牢在固定架子或固定环上。

(2) 在带电体附近进行高处作业时，距带电体最小安全距离为 2m 内。

(3) 从事高处作业时，作业人员必要系安全带。高处作业下方，应设立警戒线或隔离防护棚等安全办法，禁止其他人员通行或作业。

(4) 高处作业时，应对下方易燃、易爆物品进行清理和采用相应办法后，方可进行电焊、气焊等动火作业，并配备消防器材和专人监视。

(5) 高处作业人员上下使用电梯、吊栏、升降机等设备安全装置必要配备齐全，敏捷可靠。

(6) 霜雪季节高处作业，必要及时清除各走道、平台、脚手板、工作面等处霜、雪、冰并采用防滑办法，否则不得施工。

(7) 高处作业使用材料应随用随吊，用后及时清理，在脚手架或其他物架上，暂时堆放物品禁止超过容许负荷。

(8) 上下脚手架、攀登高层构筑物，应走斜马道或梯子，不得沿绳、立杆或栏杆攀爬。

(9) 高处作业时，不得坐在平台、孔洞、井口边沿，不得骑坐在脚手架栏杆、躺在脚手板上或安全网内休息，不得站在栏杆外探头板上工作和凭借栏杆起吊物件。

(10) 特殊高处作业，应有专人监护，并有与地面联系信号或可靠通讯装置。

(11) 在石棉瓦、木板条等轻型或简易构造上施工及进行修补、拆装作业时，必要拴安全带和采用可靠防止滑倒、踩空或因材料折断而坠落防护办法。

(12) 进行三级、特级、悬空高处作业时，必要事先制定专项安全技术办法。施工前，应向所有施工人员进行技术交底。

5. 现场应急办法：

(1) 事故和紧急事件发生后，现场第一目击者应以最快捷办法，及时将所发生事故状况报告应急响应领导小组任一成员，或项目部办公室（或项目部任一管理部门），或现场负责人。报告内容为发生事故单位、时间、地点、简要状况、伤亡人数。

(2) 现场作业人员迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带。急救重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行解决。

(3) 施救人员一方面观测伤者受伤状况、部位、伤害性质，按照救护办法进行现场急救。

(4) 及时拨打 120 向本地急救中心获得联系（医院在附近直接送往医院），应详细阐明事故地点，严重程度、本部门联系电话，并派人到路口接应。

6. 注意事项

(1) 事故发生时应组织人员进行全力急救，视状况拨打 120 急救电话和立即告知关于负责人。

(2) 重伤员运送应用担架，腹部创伤及背柱损伤者，应用卧位运送；胸部伤者普通取半卧位，颅脑损伤者普通取仰卧偏头或侧卧位，以免呕吐误吸。

(3) 注意保护好事故现场，便于调查分析事故因素。

(4) 重大事故应向相邻施工单位进行求助。

(5) 在应急响应领导小组成员未到事故现场之前，事故单位现场负责人即为现场救援最高负责人。

(二) 物体打击事故防止及其应急预案

物体打击伤害是建筑行业常用事故中五大伤害其中一种，特别在施工周期短，劳动力、施工机具、物料投入较多，交叉作业时常有浮现。这就规定

在高空作业人员对机械运营、物料交接、工具存储过程中，都必须保证安全，防止物体坠落伤人事故发生。

1. 常用物体打击事故主要有：

- (1) 在高空作业中，由于工具零件、砖瓦、木块等物从高处掉落伤人；
- (2) 人为乱扔废物、杂物伤人；
- (3) 起重吊装、拆装、拆模时，物料掉落伤人；
- (4) 设备带“病”运营，设备中物体飞出伤人；
- (5) 设备运转中，违章操作，用铁棍捅卡料，铁棍飞弹出伤人；
- (6) 压力容器爆炸飞出物伤人；
- (7) 放炮作业中乱石伤人等。

2. 防止物体打击事故办法

(1) 人员进入施工现场必要按规定配戴好安全帽。在高空作业人员，衣着要灵便，不准穿高跟鞋、拖鞋；不得攀爬脚手架或乘运料井架吊篮上下。应在规定安全通道内出入和上落，不得在非规定通道位置行走。

(2) 凡 4 米以上在施工程，首层要设 1 道安全网，每隔 4m 再支一道固定安全网；同步在施工层处必要设一道安全网。若采用立网防护，立网应高出建筑物（作业面）1 米以上。在同一垂直方向上同步进行多层交叉作业时，必要设有隔离防护棚。

(3) 各种脚手架搭设必要符合国标。每层要设护身栏和挡脚板（高度在 18cm 以上）以防物料从平台缝隙或栏杆底部漏下。

(4) 施工层脚手板必要铺严，架子上不准留单跳板、探头板。脚手板与建筑物之间距离得不大于 20 厘米。各种脚手架使用前应通过安全技术部门验收。

(5) 安全通道（施工洞口）上方应搭设双层防护棚，防护棚长度不少于3米，同步设有安全警告标志和夜间警示红灯。防护棚使用材料要能防止高空坠落物穿透。

(6) 施工现场一切孔、洞，必要设立围栏、盖板、架网等防护办法。

(7) 作业过程普通惯用工具必要放在工具袋内，任何人都不准从高处向人抛掷物料，吊装运送零散物料时，要用吊笼或吊斗。同步也应消除各种物品被无意碰落或被风吹落也许因素。所有物料应堆放平稳，不得放在临边及孔、洞口附近，并不可妨碍通行。

(8) 高空安装起重设备或垂直运送机具，要注意零部件落下伤人。

(9) 吊运一切物料都必要由持有司索工上岗证人员进行指挥，散料应用吊篮装置好后才干起吊。

(10) 拆除或拆卸作业要在设立警戒区域、有人监护条件下进行。

(11) 高处拆除作业时，对拆卸下物料、建筑垃圾要及时清理和运走，不得在走道上任意乱放或向下丢弃。

(12) 无正式起重指挥人员，不得进行吊装作业。

3. 现场应急办法：

(1) 事故和紧急事件发生后，现场第一目击者应以最快捷办法，及时将所发生事故状况报告应急响应领导小组任一成员，或项目部办公室（或项目部任一管理部门），或现场负责人。报告内容为发生事故单位、时间、地点、简要状况、伤亡人数。

(2) 现场施救人员迅速将打击物进行清除，将伤员脱离危险场地，移至安全地带。

(3) 当发生物体打击事故后，急救重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行解决。

施救人员一方面观测伤者受伤状况、部位、伤害性质，按照救护办法进行现场急救。

(4) 及时拨打 120 向本地急救中心获得联系（医院在附近直接送往医院），应详细阐明事故地点，严重程度、本部门联系电话，并派人到路口接应。

4. 注意事项

(1) 事故发生时应组织人员进行全力急救，视状况拨打 120 急救电话和立即告知关于负责人。

(2) 要注意观测打击物对伤者覆盖限度。在清除打击物时一定要小心，防止对伤者二次打击；若打击物嵌入伤者肌体，只要不影响现场救护，千万不要容易清除，要与医疗部门进行沟通处置，否则会引起严重伤害。

(3) 重伤员运送应用担架，腹部创伤及背柱损伤者，应用卧位运送；胸部伤者普通取半卧位，颅脑损伤者普通取仰卧偏头或侧卧位，以免呕吐误吸。运送重伤员，特别是打击物没有清除时，一定要有医护人员陪送。

(3) 注意保护好事故现场，便于调查分析事故因素。

(4) 如与重大事故应向相邻施工单位进行求助。

(三) 施工机械伤害事故防止和应急预案

机械伤害事故发生很普遍，在使用机械设备场合几乎都能遇到。一旦发生事故，轻则损伤皮肉，重则伤筋动骨，断肢致残，甚至危及生命。

机械伤害形式主要有：咬入、挤压、碰撞或撞击、夹断、剪切、割伤或擦伤、卡住或缠住。当发既有人被机械伤害状况时，虽及时紧急停车，但因设备惯性作用，仍可将受害导致致使性伤害，及至身亡。

1. 形成机械伤害事故其重要因素有：

(1) 检修、检查机械忽视安全办法。如人进入设备检修、检查作业，不切断电源，未挂不准合闸警示牌，未设专人监护等办法而导致严重后果。也有因当时受定期电源开关作用或发生暂时停电等因素误判而导致事故。也有虽然对设备断电，但因未等至设备惯性运转彻底停住就下手工作，同样导致严重后果。

(2) 缺少安全装置。如有机械传动带、齿机、接近地面联轴节、投料口绞笼井等部位缺护栏及盖板，无警示牌，人一疏忽误接触这些部位，就会导致事故。

(3) 电源开关布局不合理，一种是有了紧急状况不及时停车；另一种是好几台机械开关设在一起，极易导致误开机械引起严重后果。

(4) 自制或任意改造机械设备，不符合安全规定。

(5) 在机械运营中进行清理、卡料、上皮带蜡等作业。

(6) 任意进入机械运营危险作业区（采样、干活、借道、拣物等）。

(7) 不具操作机械素质人员上岗或其他人员乱动机械。

机械伤害人体最多部位是手。由于手在劳动中与机械接触最为频繁。

2. 机械设备重要传动系统安全规定：

(1) 皮带轮：安装皮带轮要注意松紧限度，装得太紧，致使皮带拉断，装得太松会影响机器正常转动。对于皮带传动防护有两种办法：一是用防护罩将皮带安全遮盖，二是便条栅档防护，使皮带在转动中避免人体与皮带轮危险部位接触。

(2) 齿轮：在齿轮传动中最危险处是齿轮啮合部位，以及齿轮轮辐间空隙处，为了避免齿轮传动所发生危险必要装有防护罩，并要将齿轮所有遮盖封闭。

(3) 链传动：链传动危险部位是在链条进入链轮之处，在距离地面 2m 以内并露在机座以外链条传动系统，均应装设防护罩。如链条传动装置在走道或工作地面上是空，其下面必要有防护挡板设备。

(4) 轴：所在凸出于轴面或是不平滑附体，如：键、固定螺钉等，露头固定螺钉特别有害，在生产中，有也许将人衣服卷住，而发生伤害，因而，必要安装防护轴套。对于转动轴在离开地面高度 2m 以内，除置于机器内部外，别的露出某些必要所有加以遮盖，防护。

(5) 联轴器：转动轴联轴器所发生危险基本与轴相类似，但其严重程度比轴更大，因表面光洁度比轴差。安全联轴器必要无凸出不平整某些，螺栓头及螺母均应埋头在联轴器内，或者设计时将联轴器外径边沿不大于螺栓紧固尺寸。总之联轴器在转动中，有也许发生危险部位，都必要有挡板罩盖等防护办法。

机械设备传动系统，归纳起来就是一种“轮”，一根“轴”，轮和轴安全装置必要要符合原则，达到安全可靠目。

3. 防止机械伤害事故防范办法

操作各种机械人员必要通过专业培训，能掌握该设备性能基本知识，经考试合格，持证上岗。上岗作业中，必要精心操作，严格执行关于规章制度，对的使用劳动防护用品，禁止无证人员开动机械设备。

(1) 机械设备应依照关于安全规定，装设合理、可靠，不影响操作安全

装置。

(2) 机械设备零、部件强度、刚度应符合安全规定，安装应牢固。

- (3) 供电导线必要对的安装，不得有任何破损和漏电地方。
- (4) 电机绝缘应良好，其接线板应有盖板保护。
- (5) 开关，按钮等应完好无损，其带电某些不等裸露在外。
- (6) 局部照明应采用安全电压，禁止使用 110 伏或 220 伏电压。
- (7) 重要手柄应有可靠定位及锁紧装置。同轴手柄应有明显长短差别。
- (8) 手轮在机动时应能与转轴脱开。
- (9) 脚踏开关应有防护罩或藏入机身凹入某些内。
- (10) 操作人员应按规定穿戴好个人防护用品，机械加工禁止戴手套进行作业。
- (11) 操作前应对机械设备进行安全检查，先空车运转，确认正常后，再投入运营。
- (12) 机械设备禁止带故障运营。
- (13) 不准随意拆除机械设备安全装置。
- (14) 机械设备使用刀具、工夹具以及加工工件零件等要装卡牢固，不得松动。
- (15) 在机械运转时，禁止手调；不得用手测量零件或进行润滑时、清扫杂物等。
- (16) 机械设备运转时，操作者不得离开工作岗位。
- (17) 各种施工机械安全防护装置（防护罩）必要齐全有效。
- (18) 工作结束后，应关闭开关，把刀具和工件从工作位置退出，并清理好工作场地，将零件、工夹具等摆放整洁，保持好机械设备清洁卫生。

4. 现场应急办法：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/466150055135010104>