

# 上海电子信息职业技术学院文件

沪电信职院〔2016〕93号

---

## 关于印发《上海电子信息职业技术学院 施工现场防汛应急预案（试行）》的通知

各教学单位、职能部门：

现将《上海电子信息职业技术学院施工现场防汛应急预案（试行）》印发给你们，请结合本部门工作实际，认真研究执行。

附件：上海电子信息职业技术学院施工现场防汛应急预案（试行）

上海电子信息职业技术学院

2016年12月31日

# 上海电子信息职业技术学院

## 施工现场防汛应急预案（试行）

根据上海市夏季汛期期间常出现大风、大雨及暴风雨天气；所有在建工程，特别是在主体施工阶段，人员较多，存在较多的高空作业及大型垂直运输机械，尤其在雨季存在较多的安全隐患，针对以上情况，特制定施工现场防汛应急预案：

### 一、指导思想和法律依据

雨季的防汛应急防范工作是建筑安全管理工作的的重要组成部分；工地一旦遭遇暴风雨，发生事故不仅会给企业带来经济损失，而且极易造成人员伤亡或群死群伤事故；为加强汛期的防汛工作，提高应急救援管理水平；我们要以党的“三个代表”重要思想为指导，贯彻落实“防范胜于救灾，责任重于泰山”的精神，坚持“以人为本、预防为主、防救结合”的方针，组织全体员工认真学习夏季防汛知识及救援知识；用政治的高度来认识防汛救援工作的重要性，增强员工的防汛意识。

### 二、防汛应急救援的基本任务

防汛应急救援的总目标是：在灾难发生时，通过有效的应急救援行动，尽可能地降低事故后果的严重性，包括人员伤亡、财产损失和环境破坏等；应急救援的基本任务有以下几个方面：

#### 1. 加强防范、预防事故

要求所有施工现场必须加强施工现场的防汛措施，加大投入专项资金，尤其是施工用电、垂直运输机械设备、排水设施、防雷电、防

暴风等；如若发生暴风雨时应立即停止施工，疏散人员到安全地带。

2. 出现事故时立即组织营救受害人员，组织撤离或者采取其他措施保护危害区域内的其他人员。

抢救受害人员是应急救援的首要任务，在应急救援行动中，快速、有序、有效地实施现场急救与安全转送伤员是降低伤亡率、减少事故损失的关键；由于重大事故发生突然、扩散迅速、涉及范围广、危害大，应及时教育和组织职工采取各种措施进行自身防护，必要时迅速撤离危险区或可能受到危害的区域；在撤离过程中，应积极组织职工开展自救和互救工作。

3. 迅速控制事态，努力降低事故的危害程度

在暴风暴雨来临时，要及时组织人员用沙袋，水泵等物品进行防汛工作；如水势较大，应立即组织人员进行撤离，转移到高处的安全地带；在保证人员安全的前提下，尽可能的将工地的贵重物品，如电脑、打印机、工程资料等进行转移；打雷时，严禁工人在塔机下、窗口处等危险位置站立，防止发生雷击事故。

4. 对事故造成的危害进行监测、判定事故的危害区域、危害性质及危害程度，消除危害后果，做好现场恢复

暴风雨过后，要展开隐患排查工作，特别是设备基础、基坑、脚手架等要进行重点检测；安排专人对塔机、物料提升机、外用电梯的垂直度进行检测，如发现偏移超过规定值时应立即停止使用，并及时上报公司安全部和联系安装单位，要求安装单位提出整改方案，并尽快安排人员进行处理；如确定情况严重时，应立即拆除重装；施工现

场的脚手架,应有安全员和架子工共同进行检查,如发现连墙件松动、安全网破损等问题,应立即安排架子工进行整改;如现场基坑未回填,检查基坑是否出现塌陷、积水,检测邻近建筑物有无变形等,发现问题,应立即上报,并汇同技术负责人共同提出修整方案,进行处理;如水势较大,临舍被淹,应及时排水,控制设备应安装在安全地带,雨后对被淹物品进行晾晒,并对临舍及被淹物品进行消毒,方可再次利用,被水淹过的食物、蔬菜、肉类等严禁食用,防止发生中毒事故;现场医务人员应对工人进行卫生防疫教育并购置部分消毒、杀菌药品以备用,如有人员在雨后发生高烧、细菌感染等疾病,应立即送医院救治,严重时上报公司安全部处理。

5. 评估危害程度。事故发生后应及时对调查事故展开调查,评估出事故的危害范围和危险程度,查明人员伤亡情况,做好事故调查。

### **三、成立应急小组,落实职能组职责**

1. 项目部必须成立防汛安全领导小组。事故发生后小组组长应负责组织联络,指挥应急求援、组织人员抢险,负责组织配合对事故情况进行调查。

#### **2. 领导小组职责**

事故发生时,负责协调指挥工地的抢救工作,向各组员下达抢救指令任务,协调各组之间的抢救工作,随时掌握各组最新动态并做出最新决策,第一时间向 110、120、建设行政主管部门及有关部门报告和求援;雨季时小组成员轮流值班,值班者手机 24 小时开通,发生紧急事故时,在应急小组长未到达现场之前,值班者即为临时代理

组长，全权负责落实抢险工作。

### 3. 职能组职责：

(1) 联络组：其任务是了解掌握事故情况，负责事故发生后在第一时间通知公司，根据情况酌情及时通知当地建设行政主管部门、电力部门、劳动部门、当事人的亲人等。

(2) 抢险组：其任务是根据指挥组指令，及时负责扑救、抢险，并布置现场人员到医院陪护；当事态无法控制时，立刻通知联络组拨打政府主管部门电话求救。

(3) 疏散组：其任务为在发生事故时，负责人员的疏散、逃生。

(4) 救护组：其任务是负责受伤人员的救治和送医院急救。

(5) 保卫组：负责损失控制，物资抢救，对事故现场划定警戒区，阻止与工程无关人员进入现场，保护事故现场不遭破坏。

(6) 调查组：分析事故发生的原因、经过、结果及经济损失等，调查情况及时上报公司；如有上级、政府部门介入则配合调查。

(7) 后勤组：负责抢险物资、器材器具的供应及后勤保障工作。

## 四、防汛器材准备

各在建工程应在施工现场准备的救援物资种类、数量：救护物资有砂袋、水泵、专用开关箱、手电筒、雨衣、水靴、铁锹、应急药品等，且数量充足。

救援物资统一存放在仓库，仓库保管员 24 小时值班。

急救物品：配备急救药箱、口罩、担架、颈托等及各类外伤救护用品；现场严禁使用针剂。

**急救车辆：如急需车辆时，拨打 120 急救车救助。**

## **五、防汛应急响应步骤**

1. **立即报警：**当接到发生水灾信息时，应确定水灾的类型和大小，并立即报告防汛指挥系统，防汛指挥系统启动紧急预案；指挥小组根据水势大小，决定及时报告上级领导，便于及时处置水灾事故。

2. **组织防汛：**当施工现场发生水灾时，应急准备与响应指挥部除及时报警外，并要立即组织基地或施工现场防汛小组和职工进行抢险救灾，防汛小组成员选择相应器材进行扑救；扑救水灾时要按照“**先控制，后排水；先救人，后排险**”的战术原则；派人及时切断电源，接通防汛水泵电源，疏散人员，抢救伤亡人员。

A、**防汛小组：**在水灾初期阶段使用沙袋阻水、排水水泵进行排水。

B、**疏散组：**根据情况确定疏散、逃生通道，指挥撤离，并维持秩序和清点人数。

C、**救护组：**根据伤员情况确定急救措施，并协助专业医务人员进行伤员救护。

D、**保卫组：**做好现场保护工作，设立警示牌。

3. **人员疏散是减少人员伤亡扩大的关键，也是最彻底的应急响应；**各在建工程应在施工现场平面布置图上绘制疏散通道，一旦发生水灾等事故，人员可按图示疏散撤离到安全地带。

4. **联络组**拨打 110、120 求救，并派人到路口接应；当专业抢救组到达水灾现场后；防汛应急小组成员要简要向专业抢救组负责人说

明水灾情况，并全力协助抢救伤员，听从专业抢救组指挥，齐心协力，共同抗灾。

5. 现场保护：当水灾发生时和消除后，指挥小组要派人保护好现场，维护好现场秩序，应立即采取善后工作，及时清理，将水灾造成的垃圾分类处理以及其它有效措施，使水灾事故对环境造成的污染降低到最底限度。

6、水灾事故调查处置：按照企业事故、事件调查处理程序规定，水灾发生情况报告要及时按“四不放过”原则进行查处；事故后分析原因，编写调查报告，采取纠正和预防措施，负责对预案进行评价并改善预案；水灾发生情况报告应急准备与响应指挥小组要及时上报企业领导小组。

## 六、救灾、救护人员的培训和演练

1. 救助知识培训：定时组织员工培训有关安全、抗灾救助知识，通过知识培训，做到迅速、及时地处理好水灾事故现场，把损失减少到最低限度。

2. 器材使用和维护技术培训：对各类器材的使用，组织员工培训、演练，教会员工人人会使用抢险器材；仓库保管员定时对配置的各类器材维修保护，加强管理；抢险器材平时不得挪作他用，对各类防灾器具应落实专人保管。

3. 加强宣传教育，使全体施工人员了解防汛、自救常识。

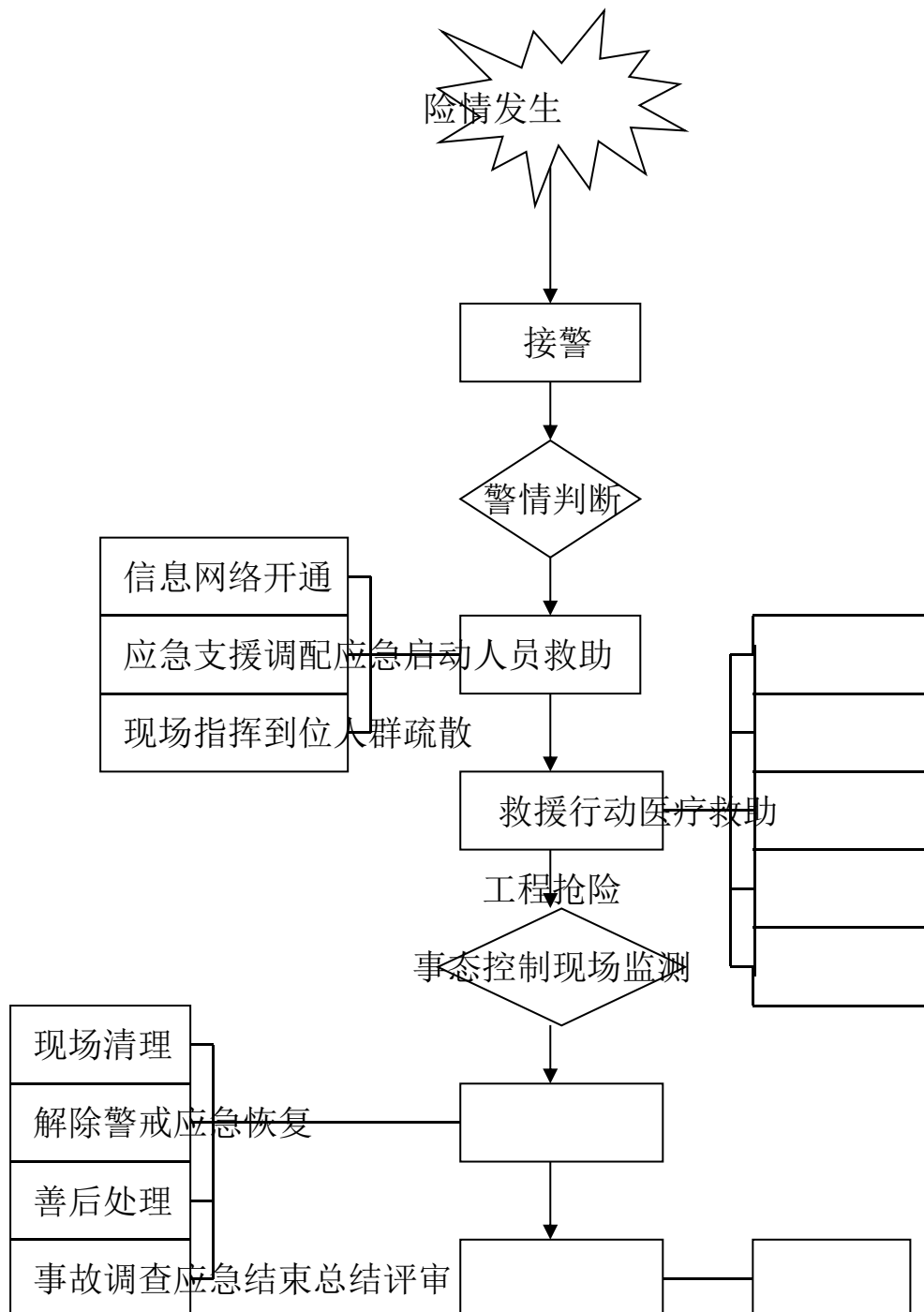
## 七、预案管理与评审改进

水灾事故后要分析原因，按“四不放过”的原则查处事故，编写调查报告，采取纠正和预防措施，负责对预案进行评审并改进预案；

针对暴露出的缺陷，不断地更新、完善和改进水灾应急预案文件体系，加强水灾应急预案的管理。

## 八、应急救援程序

详见应急救援程序图：（附图）





## 附件

### 施工安全防护措施

#### 一、施工安全防护注意事项

1. 凡进入施工现场者，一律戴好安全帽，否则不准进入施工现场。

2. 各种机械要保持良好状态，杜绝带病运转，施工中不准乘吊笼上下，特殊工种作业人员必须持证上岗。

3. 施工道路、上下水管道、电器线路、机电设备、建筑材料、临时设施和附属设施，必须按照施工平面图的规定位置堆放和设置，杜绝混乱堆放，保证施工现场文明。

4. 各种安全防护设施及电动工具，机械设备，必须经专职安全技术人员，检查验收合格后，放准投入使用。

5. 施工前要做好安全施工交底，交底时要分步、分项、分工种，要包括安全施工标准及各荐措施，交底要有针对性、要具体、详细，施工现场要每天进行安全检查，如发现事故隐患，应及时汇报整改后，放准进行施工。

6. 施工现场必须设置安全标志牌和四版二图及安全施工日历牌，应每天进行填写。

7. 充分利用“三宝”并符合国家标准，安全网的使用一定要严格把关，网应承受  $160\text{kg}/\text{m}^2$  的荷重，严禁使用旧网和破网，结构高度超过 3.2 米，建筑物四周应搭设首层安全网，网外口高于里口 50 厘米，里口离墙不大于 15 厘米，支杆间距不大于 3 米，网要支的牢

固严密、整齐有效，网风杂物及时清理。

## 二、基础部分

1. 项目工程基础开挖，应按规范要求放坡。
2. 人工清槽挖土时，严禁从下面掏刨，地槽边堆物应留一定距离。
3. 开挖地槽基础四周应设保护栏杆，夜间施工应设红灯示警。
4. 地槽开挖后上面应经常检查，是否有坍塌现象，及时处理，以防事故的发生。

## 三、主体工程部分

1. 施工操作前必须检查操作环境是否符合安全规定，道路是否畅通，各种施工机械设置防护设施是否安全。

2. 搭设安全网

外挑 4 米，里口应离墙不超过 15cm，采用钢管从底层支撑。进行外脚手架密目网封闭施工，全部采用落地式外脚手架挂设密目网封闭。

3. 在预留洞口部位施工时，要采取安全防护或隔离层，以防伤人。

4. 一律不准带电作业，使用的各类电器设备，必须设单机保护，不准一闸多用。

5. 在电气各支路调试过程中，保证各支路绝缘良好、无短路故障，进行试压电器调试，对露在外部带电部分，采取保护措施，以防触电伤人。

## 6. 脚手架防护

(1) 外墙脚手架搭设所用材质、标准、方法均应符合国家标准。

(2) 外脚手架每层满铺脚手板，使脚手架与结构之间不留空隙，外侧用密目安全网全封闭。

(3) 提升井子架在每层的停靠平台搭设平整牢固。两侧设立不低于 1.8 米的栏杆，并用密目安全网封闭。停靠平台出入口设置用钢管焊接的统一规格的活动闸门，以确保人员上下安全。

(4) 每次暴风雨来临前，及时对脚手架进行架固；暴风雨过后，对脚手架进行检查、观测，若有异常及时进行矫正或加固。

(5) 安全网在国家定点生产厂购买，并索要合格证。进场后，由项目部安全员验收合格后方可投入使用。

## 7. “四口”防护

(1) 通道口：用钢管搭设高 2m、宽 4m 的架子，顶面满铺双层竹笆及一层木板，两层竹笆与木板的间距为 800mm，用铁丝绑扎牢固。

(2) 预留洞口：边长在 500mm 以下时，楼板配筋不要切断，用木板覆盖洞口，并固定。楼面洞口边长在 1500mm 以上时，四周必须设两道护身栏杆。

(3) 楼梯口：楼梯扶手用粗钢筋焊接搭设，栏杆的横杆应为两道。

## 8. 临边防护

(1) 基坑周边设置防护栏杆，在二层以上楼层周边砌体未封闭

前架设安全平网一道，楼梯口和楼段边要及时设置临时栏杆，地面通道上部按标准设置安全防护棚，处置运输接料平台除设置防护栏杆外，还应设置安全门。防护栏杆由上、下两道横杆和栏杆柱组成，上杆高度 1.2m，下杆高度 0.5m，栏杆柱的固定要求如下：

基坑周边采用钢管打入地 50-70cm，混凝土楼面固定时与预埋件焊接牢固，砌体上的预埋件采用 80×6 的弯转扁钢作预埋件的混凝土砌筑而成，然后焊接牢固。

(2) 防护栏杆自上而下用安全网封闭。

(3) 楼层在砌体未封闭之前，周边均需用钢管制作成护栏，高度不小于 1.2m，外挂安全网，刷红白警戒色。

(4) 外跳板在正式栏杆未安装前，用钢管制作成护栏，高度不小于 1.2m，外挂安全网。

9. 凡在同一立面上、同时进行上下作业时，属于交叉作业，应遵守下列要求：

(1) 禁止在同一垂直面的上下位置作业，否则中间应有隔离防护措施。

(2) 在进行模板安拆、架子搭设拆除、电焊、气割等作业时，其下方不得有人操作。模板、架子拆除必须遵守安全操作规程，并应设立警戒标志，专人监护。

(3) 楼层堆物（如模板、扣件、钢管等）应整齐、牢固，且距离楼板外沿的距离不得小于 1 米。

(4) 高空作业人员应带工具袋，严禁从高处向下抛掷物料。

(5) 严格执行“三宝一器”使用制度。凡进入施工现场的人员必须按规定戴好安全帽，按规定要求使用安全带和安全网。用电设备必须安装质量好的漏电保护器。现场作业人员不准赤背，高空作业不得穿硬底鞋。

---

上海电子信息职业技术学院办公室

2016年12月31日印发

---