目　　录

第一章 工程概况 1
第二章 应急预案的制定原则 1
2.1 建立档案 1
2.2 故障风险分级 1
第三章 应急救援工作组织 1
3.1 建立应急领导小组 1
3.2 组织应急救援队伍 2
3.3 应急救援小组责任期 2
3.4 应急救援小组的职责 2
3.4.1 一级应急反应组织机构及职责 2
3.4.2 二级应急反应组织机构及职责 4
第四章 应急救援工作管理 5
4.1 应急救援工作流程 5
4.1.1 流程 5
4.1.2 应急救援程序 6
4.2 施工现场的应急处理设备和设施管理 6
4.2.1 设置应急电话 6
4.2.2 急救箱 7
4.3 事故后处理工作 7
第五章 应急预案措施 9
5.1 重大事件的辨识及监测 9
5.2 重大事件应急救援工作控制原则 10
5.3 重大事件的具体控制措施 11
5.3.1 高空坠落、物体打击事故应急预案 11
5.3.2 触电事故应急预案 12
5.3.3 坍塌事故应急预案 14

5.3.4 机械伤害事故应急预案 15

5.3.5 电焊伤害事故应急预案 17

5.3.6 火灾、爆炸事故应急流程及措施 17

5.3.7 突发公共卫生事故应急流程及措施 20

5.3.8 传染性疾病事故应急流程及措施 21

5.3.9 交通事故应急流程及措施 23

5.3.10 恶劣天气及自然灾害应急流程及措施 23

5.3.11 节假日应急流程及措施 24

5.3.12 防恐、防爆应急流程及措施 25

5.3.13 不停航施工事故应急及预防措施 26

5.1.14 劳资纠纷事件应急预案 27

第六章 应急救援预案的演习 29

6.1 演习时间和次数 29

6.2 演练检查的主要内容 29

6.3 演习前施工人员的培训 29

第七章 应急预案的启动 30

第八章 应急预案的终止 31

为及时有效地处理重大突发事件对建筑工程正常施工秩序的影响，我司已建立起一系列相关、行之有效的工程应急、处理机制。本工程伊始，我项目经理部即建立以领导班子为首、公司总部领导班子为总控、总部各部门支持配合的施工应急响应小组。在事故发生第一时间内启动应急机制，并力争做到：统一指挥、职责明确、信息畅通、反应迅速、处置果断，防止事态进一步扩大，把事故损失和影响降低到最低。

第 一 章工程概况

第二章　应急预案的制定原则

2.1建立档案

对于工程施工期间，所有可能发生的人员、设施、设备、系统等故障事件建立档案，并进行数据分析，将数据分析结果作为制定预案和评价故障等级的依据。

2.2故障风险分级

系统分析所有可能出现的故障，将所有的故障根据发生的可能性、发生后产生的后果程度以及修复的时间进行分析、评估，对故障风险进行分级处理。

将所有可能出现的故障风险根据可能性、后果和修复时间分为四级，由第一级至第四级故障风险等级逐步递增。

第三章　应急救援工作组织

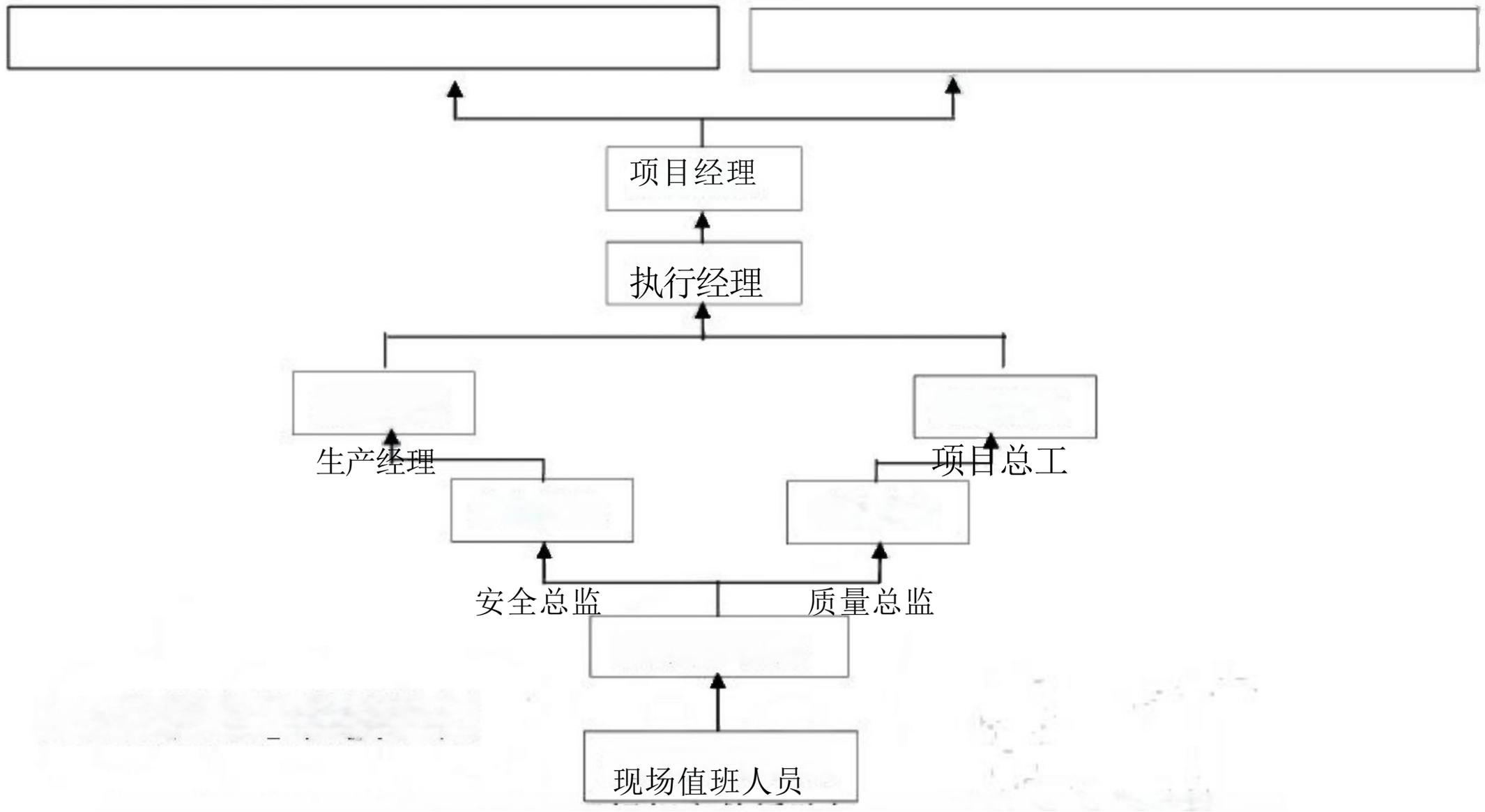
3.1建立应急领导小组

本工程应急救援工作领导组织分二级。

第二级直接对接现场，由项目经理部领导成员组成，这也是事件发生第一反应小组，也是事件的控制中心。

第一级间接对接现场，由我方总部高层领导成员组成，它支持、服务于第二级应急小组工作，为第二级应急小组提供财政支持，社会关系求助，对第二应急小组工作提供建议和决策参考。

紧急情况下应急救援工作组织汇报流程如下：



3.2组织应急救援队伍

现场第一发现人

根据事件发生对象，组成事件组织相应救援队伍。一级救援队伍来源于项目经理部各主要部门，有项目的安全部、工程部、机电部、技术部、综合办公室、医务室等；二级救援队伍来源于我方总部各主要部门，有总部的质量部、安全部、项目管理部、机电部、资金部、财务部等；两级之间相互配合、相互支持，由一级救援队伍处理事件的发生初始阶段；由二级救援队伍解决事件的调节、安抚、后期调查、上报政府部门、补偿等工作。

3.3应急救援小组责任期

应急救援小组责任期限为本工程施工全过程，即从2009年11月16日至工程竣工。

3.4应急救援小组的职责

3.4.1一级应急反应组织机构及职责

1、一级应急反应组织机构人员的构成：公司总部一级应急反应组织机构由各职能部门的人员分别兼职构成。

应急救援指挥小组组织成员如下：

组长：

常务副组长：

副组长：

成员：

集团公司总经理办公室、总承包事业部、基础设施事业部、国际工程事业部、社会服务事业部、工程技术部、群众工作部、财务管理部、人力资源部、法律部、保卫部、安全部门负责人，集团各单位、各区域公司负责人。

领导小组负责较大以上生产安全事故应急救援指挥和现场处置；协调一般事故的处理。领导小组日常办公机构设在安全部，负责人：姜华、王静宇。

各成员单位主要职责是：

1、总经理办公室：组织事故的分级响应，负责与政府有关部门和社会相关方进行信息沟通和联络。

2、总承包事业部、劳务公司：负责应急救援物资和救援队伍的调配，负责应急救援机械设备、设施、器材和应急救援队伍的日常管理。

3、基础设施事业部：负责建立和调配基础设施工程应急处置所需的设备设施和抢险队伍。

4、国际工程事业部：负责境外工程生产安全事故应急处置的组织和协调。

5、社会服务事业部、仁和医院：参加事故现场伤亡人员的抢救和救治，协助联络相关医院，落实有针对性的抢救和治疗方案。对食物中毒和传染病等事故负责对口上报并牵头组织事故处理。

6、工程技术部：负责制定应急救援和抢险的技术方案。

7、群众工作部：负责事故和突发事件伤亡人员和家属的接待和赔偿处理。

8、财务部：负责落实应急救援设备、设施、器材等经费投入，在应急事故处理过程中，负责应急救援资金的调配。

9、人力资源部：牵头组织应急救援技能培训和应急救援演练。

10、法律部：负责应急事件和事故处理过程中，有关法律证据的咨询、收集和处理。

11、保卫部：负责事故现场的安全保卫工作，协助有关部门进行现场救援的协调。对火灾和危险化学品爆炸事故进行对口上报并牵头组织事故处理。

12、安全部：牵头组织生产安全事故的报告、调查和处理，负责应急救援组

织、协调工作。

3.4.2二级应急反应组织机构及职责

(1)项目经理部二级反应组织机构

应急救援指挥小组组织成员及组内联系电话如下：

组　长：

副组长；总工：

副组长：生产经理：

副组长：机电经理

组　员　：

安全部：

工程部：

机电部：

技术部：

质量部：

商务部：

综合办公室：

(2)项目经理部二级应急反应组织机构的职能和职责：

1)事故现场副总指挥的职能和职责：

a、所有事故现场操作的指挥和协调；

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；

d、控制紧急情况；

e、现场应急反应行动的指挥，与在应急指挥中心的反应操作副总指挥的协调；

f、作好应急救处理现场指挥权转化后的移交和应急救援处理协助工作。

g、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。

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茶；

b、疏散场区外的居民撤出危险地带。

6)抢险物资供应组的职能和职责：

a、迅速调配抢险物资器材至事故发生点；

b、提供和检查抢险人员的装备和安全配备；

c、及时提供后续的抢险物资。

7)后勤供给组的职能和职责：

a、迅速组织后勤必须供给的物品；

b、及时输送后勤供给物品到抢险人员手中。

8)现场临时医疗组的职能和职责：

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。

第四章 应急救援工作管理

4.1应急救援工作流程

4.1.1流程

现场第一发现人——现场值班人员——安全总监、质量总监——现场经理、总工程师、商务经理——执行经理——项目经理——中建一局(集团)有限公司应急救援领导小组

4.1.2应急救援程序

生产安全、质量事故发生后，应急救援组织立即启动如下应急救援程序：

现场第一发现人：向现场值班人员报告

现场值班人员：控制事态保护现场组织抢救伤员，疏导人员，并以最快方式上报。

项目经理部应急救援小组：组织组员进行现场急救，组织车辆保证道路畅通，送往最佳医院。绘制事故现场平面图、立体图，并提供有关资料。

中建一局(集体)有限公司应急救援领导小组：了解事故及伤亡人员各简况及采取的措施，成立生产安全事故临时指挥小组，进行善后处理事故调查，预防事故发生措施的落实。并上报上级部门。各级人员认真配合上级和政府主管部门人员勘察现场，开展事故调查。

4.2施工现场的应急处理设备和设施管理

4.2.1设置应急电话

(1)安装要求：工地应安装电话，电话可安装于办公室、值班室、警卫室内。电话机旁应张贴常用紧急急用查询电话和工地主要负责人和上级单位的联络电话，电话一般应放在室内临现场通道的窗扇附近，房间无人上锁，有紧急情况无法开锁时，可击碎窗玻璃。

(2)电话报救须知

火警：119　　医疗急救：120　　匪警：110

拨打电话时要尽量说清楚以下几件事：

1)说明伤情(病情、火情、案情)和已经采取了些什么措施，以便让救护人员事先做好急救的准备。

2)讲清楚伤者(事故)发生在什么地方，什么路几号、靠近什么路口、附近有什么特征。

3)说明报救者单位、姓名(或事故地)和电话，以便救护车(消防车、警车)随时通过电话通讯联系。

基本打完报救电话后，应问接报人员还有什么问题不清楚，如无问题才能挂断电话。通完电话后，应派人在现场外等候接应救护车，同时把救护车进工地现场的路上障碍及时予以清除，以利救护到达后，能及时进行抢救。

4.2.2急救箱

(1)急救箱的配备

急救箱的配备应以简单和适用为原则，保证现场急救的基本需要，并可根据不同情况予以增减，定期检查补充，确保随时可供急救使用。

1)器械敷料类：血压计、听诊器、体温计、棉球、棉签、三角巾、绷带、胶布、别针、手电筒(电池)、保险刀、绷带、镊子、病史记录。

2)药物： 10%葡萄糖酸钙、维生素、10%葡萄糖、25%葡萄糖、酒精、碘酒、高锰酸钾等。

(2)急救箱使用注意事项

1)有专人保管，但不要上锁。

2)定期更换超过消毒期的敷料和过期药品，每次急救后要及时补充。

3)放置在合适的位置，使现场人员都知道。

3、其他应急设备和设施

由于在现场经常会出现一些不安全情况，甚至发生事故，或因采光和照明情况不好，在应急处理时就需配备应急照明，如可充电工作灯、电筒、油灯等设备。

由于现场有危险情况，在应急处理时就需有用于危险区域隔离的警戒带、各类安全禁止、警告、指令、提示标志牌。

有时为了安全逃生、救生需要，还必须配置安全带、安全绳、担架等专用应急设备和设施工具。

4.3事故后处理工作

1、查明事故原因及责任人

以书面形式向上级写出报告，包括发生事故时间、地点、受伤(死亡)：人员姓名、性别、年龄、工种、伤害程度、受伤部位。

2、做好有关记录

记录内容如下：

(1)故障的描述及分析；

(2)现场的应急处理责任人及程序；

(3)故障的修复责任人及程序；

(4)故障排除后的预防措施制定与实施；

(5)备品备件清单及存放位置；

(6)工具清单及存放位置。

3、制定有效的预防措施，防止此类事故再次发生。

4、组织相关人员进行事故分析。向所有人员进行事故教育。

5、向所有人员宣读事故结果及对责任人的处理意见。

第五章　应急预案措施

5.1重大事件的辨识及监测

本工程重大事件辨识的范围主要包括以下内容：

重大事件辨识的范围

序号	事件分类	事件辨识	重点监测
1	安全事故	施工过程中发生作业安全事故	高空坠落、物体打击、触电事故、坍塌事故、机械伤害事故、电焊伤害事故
2	火灾、爆炸	临建或建筑物材料起火爆炸	易燃易爆液体：汽油、柴油、油漆、稀料、氧气、乙炔气、天然气 可(易)燃物：木材、建筑垃圾、冬季施工保温材料 化学品：硫酸、硝酸、盐酸、磷酸、氢氧化钠、氢氧化钾 作业点和场所：现场电气焊作业、木工棚、装饰作业点、防水作业面、仓库、油库、施工现场配电室、食堂
3	突发公共卫生事故	食物中毒	由于食用总包管理食堂、分包管理食堂食物，造成人员出现食物中毒症状
4	传染性疾病	甲型H1N1流感、SARS、疟疾、禽流感、霍乱、登革热、鼠疫等流行性强、致命性强疾病	施工人员身体状况 食堂餐饮卫生状况 办公室和工人临时休息区卫生状况
5	重大交通事故	重大班车事故、货物运输车辆事故	汽车保养、驾驶员安全培训
6	恶劣天气及自然灾害	持续5天以上，影响正常施工进度的恶劣天气，认定标准以国家气象中心发出预警警报为准。	每年5月底—9月底的雨天 每年11月中旬至次年2月中旬的雨、雪天
7	交通阻塞	现场周围两公里范围内的社会道路因市政断路引发的进场困难。	周围市政改造工程信息及相关交通信息
8	重大节日放假	春节应急准备	春节、十一黄金周、清明、端午

9	防恐、防爆	防止施工过程中犯罪分子的恐怖和暴力活动	积极做好施工现场的安全保卫工作
10	各类媒体参观及采访	各类媒体单位、社会团体参观工程	原则上不接待各类媒体、社会团体参观在建工程

5.2重大事件应急救援工作控制原则

1、首先，要求项目部上下同心协力，积极预防事故、故障或错误的发生；

2、严格执行安全文明施工措施，施工现场四周做好封闭围挡，工地入口大门设立岗亭，专人值班，严格车辆、人员的出入；

3、施工现场各单位管理人员、劳务人员以及车辆进、出入均须出示规定牌照，凭牌进入；

4、处理好与场地周边民众的关系，协调与社会各界、管理单位的关系，特别是各新闻媒体；

5、善意拒绝各种新闻媒体、记者随意进入施工场地范围的采访、拍照、报道等，以防影响工程的施工进展；

6、杜绝社会各种商家以广告、宣传、传销等方式手段进入施工现场，一旦发现，立即制止，并发出警告；

7、尽量避免各单位、团体、民众的随意参观、拍照活动，危及人身安全，并影响工程进度；

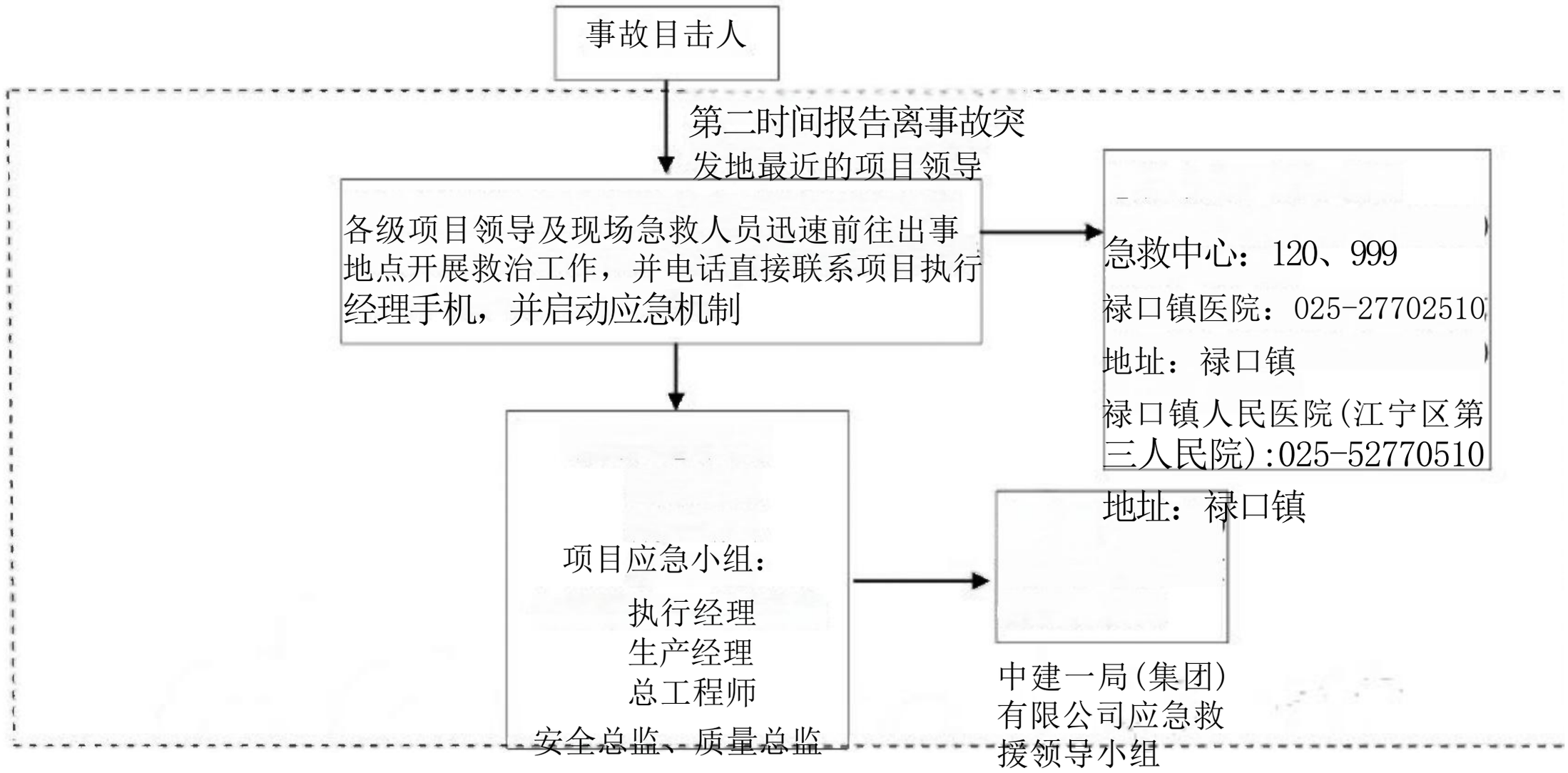
8、一旦发生事故、故障，立即封锁事故现场，按照应急预案流程，控制事态，保护现场组织抢救伤员，疏导人员，并以最快方式上报上级有关领导、部门，制定有效解决措施，认真执行；

9、提前做好对各部门管理人员、劳务用工人员的宣传、教育工作，避免民众谣传、误传。

5.3重大事件的具体控制措施

5.3.1高空坠落、物体打击事故应急预案

(1)高空坠落、物体打击事故应急工作流程如下图：



(2)高空坠落、物体打击事故预防及处理措施

1)进入施工现场的所有人必须佩带安全帽，高空作业人员必须配备并使用安全带。

2)脚手架立网统一采用绿色密目网防护，密目网应绷拉平直，封闭严密。钢管脚手架不得使用严重锈蚀、弯曲、压扁或有裂纹的钢管。

3)建筑物楼层临边的四周，无围护结构时，必须设两道防护栏杆或一道防护栏杆并立挂安全网封闭。

4)脚手架的操作面必须满铺脚手板，离墙面不得大于20厘米，不得有空隙和探头板、飞跳板。施工层脚手板下一步架处兜设水平安全网。操作面外侧应设两道护身栏杆和一道挡脚板，立挂安全网，下口封严，防护高度应为1.5米。

5)在外架外立杆内侧用密目安全网封严，以防高空坠落和物体打击，网接头处必须连接紧密，不得有空隙。架子操作层下应兜大网眼，每隔两层设一道大网眼。

6)建筑物的出入口处应搭设长3～6米，宽于出入通道两侧各1米的防护棚，棚顶应满铺不小于5厘米厚的脚手板，非出入口和通道两侧必须封闭严密。

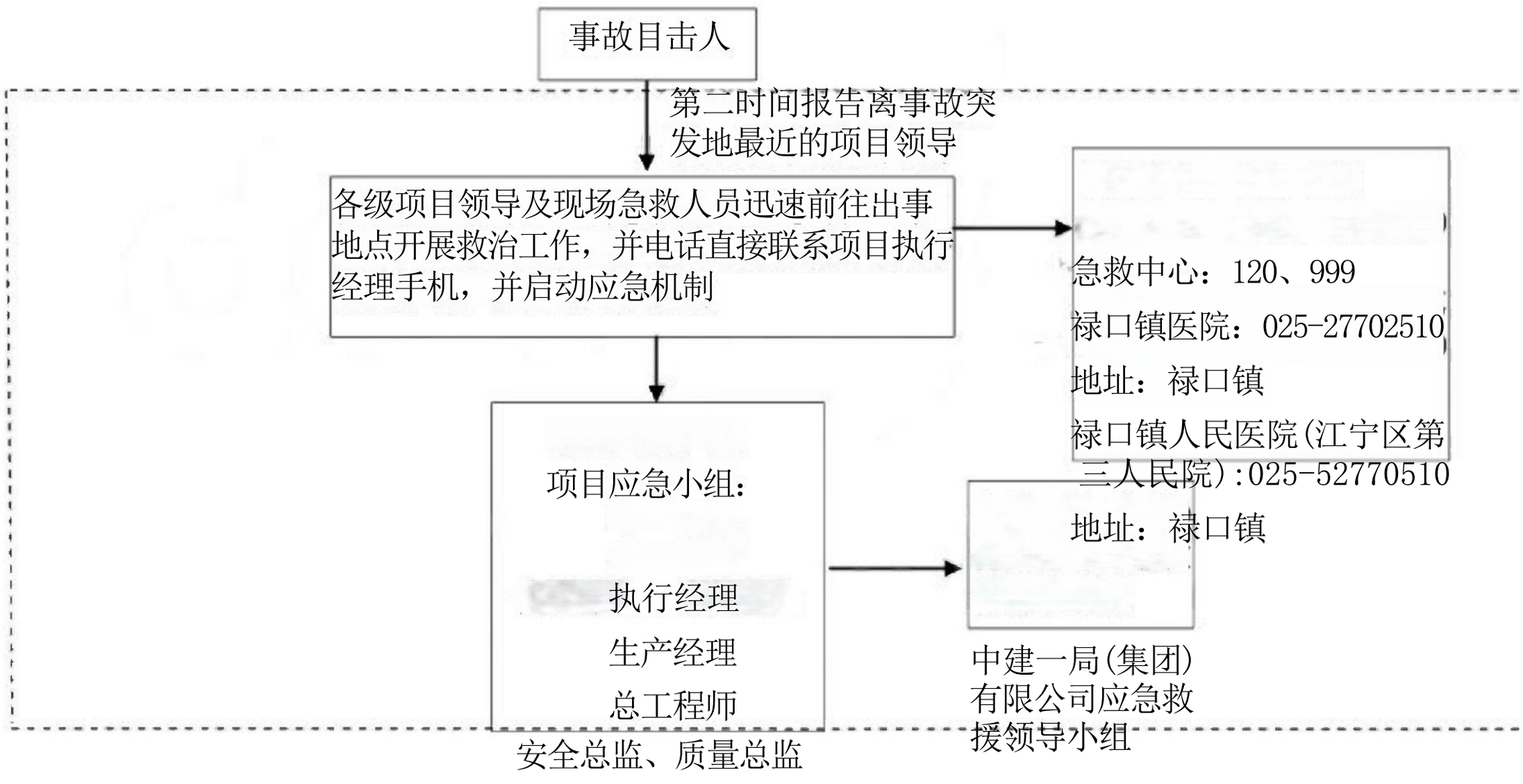
7)危险区域的隔离防护：凡是落物伤人的危险区域(如架子搭拆区，模板拆除区),均设1.8m 高防护栏杆，加挂密目安全网进行防护，并挂禁止通行牌，以防止误入受伤。

8)高处作业使用的铁凳应牢固，必要时应采用铁凳脚与下面的脚手板点焊；使用的木蹬宜用钢丝与脚手板固定，以防使用时出现倾倒，两凳间如需搭设脚手板，间距不得大于2m。

9)对现场的预留孔洞，必须进行封闭覆盖，危险处，在边沿处设置两道护身栏杆，并于夜间应设红色警示标志灯。

5.3.2触电事故应急预案

(1)触电事故应急工作处理流程



(2)触电事故预防及应急处理措施

1)坚持电气专业人员持证上岗，非电气专业人员不准进行任何电气部件的更换或维修。

2)建立临时用电检查制度，按临时用电管理规定对现场的各种线路和设施进行定期检查和不定期抽查，并将检查、抽查记录存档。

3)施工现场临时用电的架设和使用必须符合《施工现场临时用电安全技术规范》。

4)检查和操作人员必须按规定穿戴绝缘鞋、绝缘手套；必须使用电工专用

绝缘工具。

5)现场采用双路供电系统，确保电源供应。临时配电线路必须按规范架设，架空线必须采用绝缘导线，不得采用塑胶软线，不得成束架空敷设，也不得沿地面明敷设。

6)配电系统必须实行分级配电。现场内所有电闸箱的内部设置必须符合有关规定，箱内电器必须可靠、完好，其选型、定值要符合有关规定，开关电器应标明用途。电闸箱内电器系统须统一式样、统一配制，箱体统一刷涂桔黄色，并按规定设置围拦和防护棚，流动箱与上一级电闸箱的联接，采用外插联接方式。

7)工地所有配电箱都要标明箱的名称、控制的各线路称谓、编号、用途等。

8)应保持配电线路及配电箱和开关箱内电缆、导线对地绝缘良好。

9)独立的配电系统必须按部颁标准采用三相五线制的接零保护系统，非独立系统可根据现场的实际情况采取相应的接零或接地保护方式。各种电气设备和电力施工机械的金属外壳、金属支架和底座必须按规定采取可靠的接零或接地保护。

10)在采用接地和接零保护方式的同时，必须设两级漏电保护装置，实行分级保护，形成完整的保护系统。漏电保护装置的选择应符合规定。

11)为了在发生火灾等紧急情况时能保证现场照明不中断，配电箱内的动力开关与照明开关必须分开使用。

12)开关箱应由分配电箱配电。注意开关箱内的用电设备不可一闸多用，每台设备应有各自开关箱，严禁一个开关控制两台以上的用电设备(含插座),以保证安全。

13)配电箱及开关箱的周围应有两人同时工作的足够空间和通道，不要在箱旁堆放建筑材料和杂草、杂物。

14)各种高大设施必须按规定装设避雷装置。

15)分配电箱与开关箱的距离不得超过30米；开关箱与它所控制的电气设备相距不得超过3米。

16)电动工具的使用应符合国家标准的有关规定。工具的电源线、插头和插座应完好，电源线不得任意接长和调换，工具的外绝缘应完好无损，维修和保管应由专人负责。

17)施工现场的临时照明一般采用220V 电源照明，结构施工时，应在顶板

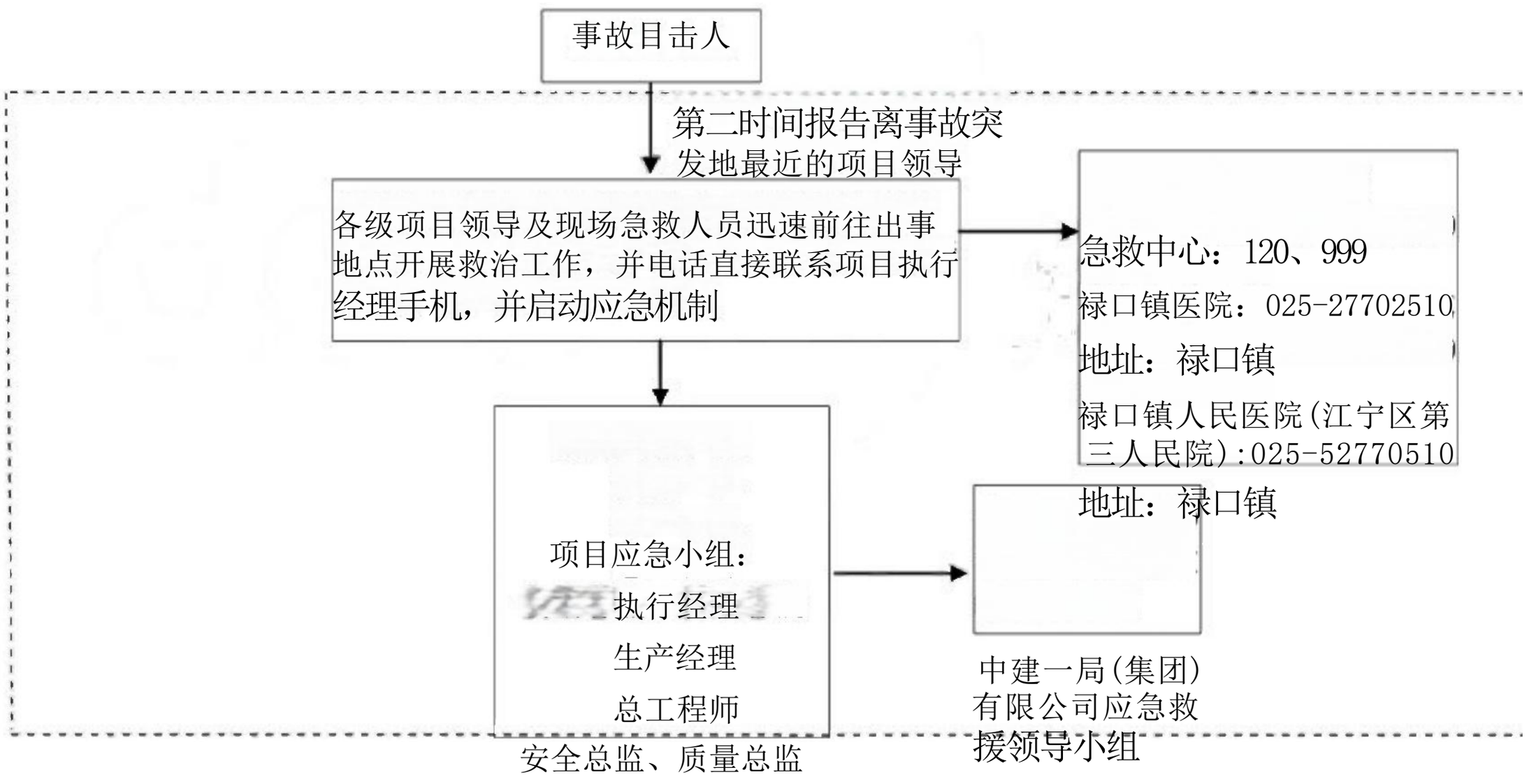
施工中预埋线管，临时照明和动力电源应穿管布线，必须按规定装设灯具，并在电源一侧加装漏电保护器。

18)电焊机应单独设开关。电焊机外壳应做接零或接地保护。施工现场内使用的所有电焊机必须加装电焊机触电保护器。接线应压接牢固，并安装可靠防护罩。焊把线应双线到位，不得借用金属管道、金属脚手架、轨道及结构钢筋作回路地线。焊把线无破损，绝缘良好。电焊机设置地点应防潮、防雨、防砸。

5.3.3坍塌事故应急预案

坍塌事故包括深基坑坍塌；塔式起重机等大型机械设备倒塌；整体模板支撑体系坍塌；以及建筑外脚手架倒塌等。

(1)坍塌事故应急工作流程图



(2)坍塌事故预防及应急处理措施

1)坍塌事故发生时，安排专人及时切断有关闸门，并对现场进行声像资料的收集。发生后立即组织抢险人员在半小时内到达现场。根据具体情况，采取人

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/108006056064006123