

# 蒙东电力公司调度通信大楼通信系统建立工程

## (通信电源)

# 施 工 三 措 一 案

\*\*市金宏威技术\*\*公司

2017年06月21日

## 目录

- 一、工程概况 3
- 二、组织措施 3
- 三、平安措施 3
- 四、技术措施 3
- 五、电焊作业平安方案 3
- 六、施工准备 3
- 七、通信电源设备安装 3

八、设备加电前硬件安装检查 3

九、通信电源设备调试 3

## 一、 工程概况

### (一) 施工依据

"国家电网公司电力平安工作规程"

"蒙东公司调度通信大楼通信系统建立工程设计"

"电力通信现场标准化作业标准"

### (二) 工程简介

本工程为国网蒙东电力公司调度通信新大楼通信电源设备新建工程，工程涉及 2 套高频开关电源系统，分别是一套 2\*1000A 高频开关电源和一套 2\*500A 高频开关电源。施工场地范围是西裙楼 1 楼及西裙楼负 1 楼的 4 个机房，其中电池室在西裙楼负 1 楼，电源室、传输机房、交换机房西裙楼在 1 楼。

### (三) 工程规模

工程涉及 2 套高频开关电源系统，主要包括西裙楼负 1 楼安装 6 组 1000AH 电池组，西裙楼 1 楼电源室安装 2 台 1000A 高频开关电源、2 台直流控制柜、2 台交流配电柜、2 台 500A 高频开关电源，西裙楼 1 楼传输机房安装 8 台直流列头柜、西裙楼 1 楼交换机房安装 2 台直流列头柜。

图 1 各机房设备情况

#### (四) 通信电源系统接线图

图 2 1000A 高频开关电源系统接线图

图 3 500A 高频开关电源系统接线图

#### (五) 工程涉及单位

工程建立单位： \*\*东部电力\*\*信息通信分公司

设计单位： 东北电力\*\*\*\*

工程监理单位： 希达建立监理\*\*公司

工程设备供货单位： \*\*市金宏威技术\*\*公司

工程安装单位： \*\*市金宏威技术\*\*公司

## 二、 组织措施

本施工组织设计方案是专门针对国网蒙东电力公司调度通信大楼通信系统建立工程进展精心设计的。本工程施工组织设计中的施工组织方案，以及主要生产资源要素的优化配置，和诸多方面的施工保障措施等均遵循科学严谨、细致、实用、合理的原则，按照建立单位提供的工程有关资料的内容而编制的，旨在保障本工程保质保量、平安施工，到达质优、按期、顺利完成的目的。

根据工程规模、特点，本工程施工实行工程施工法管理。组织以工程经理为主的施工管理团队，全权负责本工程现场管理，工程团队优选有能力、有技术、有实际经历的各级管理人员，对该工程的质量、平安、工期及文明施工进展有方案、有组织的高效、科学、协调管理，确保本工程质量优良，

争创优良样板工程。

## (一) 工程组成员

表 1 工程组成员

联系人	地址	手机	在本工程拟任职务
吴川松	**市南山区高新区高新南九道 9 号威新软件园 8 号楼 7 层		工程经理
*安林			技术总负责人
熊建刚			现场技术负责人
钟密			造价员
彭永强			现场平安员
王尧			技术员
谭斌			质检员
*志敏			平安员
周欣			资料员
*祥礼			技术员
布光武			特种工作人

## (二) 工程主要人员职责

### 1、工程经理职责〔吴川松〕

工程经理作为工程的最高负责人，对整个工程的质量全面负责，在保证质量的前提下，平衡进度方案，经济效益等各项指标的完成，并督促工程所有管理人员树立质量第一的观念，确保工程的实施与落实。

- (1) 负责管理工程质量的日常工作。
- (2) 参加工程会审，编制工程的技术、质量标准。
- (3) 组织工程的技术交底工作。
- (4) 组织落实工程质量的内部检验工作。
- (5) 收集各工程部的质量月报，对于经常出现不合格的工序进展评审，提出纠正及预防措施。
- (6) 编制质量检验方案及实施。
- (7) 负责组织对工程物资的质量检验，规格、型号、数量的核对工作。
- (8) 负责协助业主对重要物资的厂验工作。

## 2、技术负责人职责〔\*安林〕

技术负责人作为工程的质量控制及管理的执行者，应对整个工程的质量工作全面管理，从质保方案的编制到质保体系的设置、运转等，均由技术负责人负责。同样，作为技术负责人应组织编写各项方案，作业指导书，施工组织设计，审核分包商所提供的施工方案等，主持质量分析会，监视各施工管理人员质量职责的落实。技术负责人也是工程的质量经理。

- (1) 负责编制工程施工作业的详细方案和作业指导书〔向业主提供施工方案周报〕。
- (2) 参加工程会审。
- (3) 负责编制工程的技术、质量标准。
- (4) 负责进展工程技术、质量交底工作。
- (5) 负责编制解决工程实施中发生的质量问题的技术措施。

(6) 其他应当由技术负责人办理及工程经理交办的工作。

### 3、质量平安负责人职责〔彭永强〕

质安员作为工程对工程质量进展全面检查的主要人员应有相当的施工经历和吃苦耐劳的精神，并对发现的质量问题有独立的处理能力，在质量检查过程中具有相当的预见性，提供准确而齐全的检查数据，对出现的质量隐患及时发出整改通知单，并监视整改以到达相应的质量要求。

- (1) 负责编制工程工程质量平安保证的详细方案。
- (2) 贯彻执行国家有关平安生产、环境保护的法律法规和公司的平安生产责任制、环保要求。
- (3) 收集业主对工程工程质量平安的指令、建议，提供解决工程工程质量平安方案。
- (4) 组织落实工程工程质量平安检验员的培训方案。
- (5) 负责工序及工程阶段性检查，做好原始记录，发现问题及时提出改良意见，确保工程质量。
- (6) 负责工程中重要工序的监视检查，对违章操作和出现的质量问题及时指正。
- (7) 负责进展交工前的预验工作，催促责任人对存在的问题进展改正，确保工程顺利验收。
- (8) 其他由工程质量平安负责人负责的工作。

### 4、 施工队长职责〔王尧、李德新等人〕

施工班组长作为施工现场的直接指挥者，首先其自身应树立质量第一的观念，并在施工过程中随时对作业班组进展质量检查随时指出作业班组的

标准操作，质量达不到要求的施工内容，并催促整改，施工班组长也是各分项施工方案，作业指导书的主要编制者，并应做好技术交底工作。

- (1) 根据工程经理对本工程工程的工期和本队人员安排，对工程经理部负责，听从工程经理、技术负责人及质量平安负责人的统一指挥。
- (2) 确保所有参加施工人员都明确各自责任，严把质量关。
- (3) 负责协调好与工程随工、监理人员、现场管理人员的关系。
- (4) 对工程施工现场的平安、文明负责。

充足劳动力的投入是确保工期实现的一项必不可少的要素，对于专业施工工种和劳动力的选择，必须以素质高、技术好为条件进展选取，我公司将选派强有力的施工队伍进场施工，在技术上施工队伍全有能力胜利本工程施

工。

在劳动力的需求量上，我公司将根据各分项工程的特点以及工期控制的要求配备足够的劳动力，建立奖罚制度，作好班组工作等后勤保障工作，确保施工任务的顺利完成。

根据施工方案安排，各施工区在施工期间配备一个施工班组，班组内各工序在施工期间实行流水作业，设备安装工程根据机房装修进度来平衡劳动力，以工作面确定劳动力的进场。

### 三、平安措施

#### (一) 平安事项

- 1、交流电源设备的安装，必须遵守所在地的平安标准。



- 2、 操作时严禁佩带手表、手链、手镯、戒指等易导电物体。
- 3、 发现机柜有水或潮湿时，请立既关闭电源。
- 4、 在潮湿环境下操作时，应防止水分进入设备。
- 5、 在进展电源线的安装、撤除操作之前，必须关掉电源开关。
- 6、 在连接电缆之前，必须确认电缆标签与实际安装是否相符。
- 7、 电池安装、维护等操作前，为确保平安，应注意。
- 8、 严禁佩带手表、手链、手镯、戒指等含有金属的物体。
- 9、 使用专用绝缘工具。
- 10、 使用眼睛保护装置，并做好预防工作。
- 11、 使用橡胶手套，佩戴预防电解液腐蚀的围裙。
- 12、 电池在搬运过程中应始终保持电极正面向上，严禁倒置、倾斜。

## (二) 考前须知

- 1、 严禁电源线带电安装、撤除。电源线在接触导体的瞬间，会产生电火花或电弧。
- 2、 人体产生的静电会损坏电路板上的静电敏感元器件，如大规模集成电路〔IC〕等。
- 3、 插入单板时切勿用力过大，以免弄歪母板上的插针。
- 4、 顺着槽位插入单板，防止单板电路面相互接触，引起短路。
- 5、 手拿单板时，切勿触摸单板电路、元器件、接线头、接线槽。
- 6、 信号线应与强电流或高压线分开绑扎，绑扎的间距至少为 150mm。

### (三) 警告事项

- 1、不标准、不正确的高压操作，会引起火灾和电击意外事故。因此交流电电缆的架接、走线所经过区域必须遵循所在地的标准。
- 2、 严禁自行在子架、机柜上钻孔。不符合要求的钻孔会损坏机柜内部的接线、电缆，钻孔所产生的金属屑进入机柜会导致电路板短路。

施工作业前，施工人员根据每天的工程作业任务、施工条件，开展针对性平安风险评估工作，形成该任务的风险分析表。

施工负责人核对风险控制措施，并在日站班会上对全体作业人员进行平安交底，承受交底的

### (四) 通信电源设备安装作业平安基准风险指南

表 2 通信电源设备安装作业平安基准风险指南

序号	危害名称	风险种类	风险等级	风险控制措施
1	机柜的倾倒	碰撞	可承受的风险	1. 竖立机柜时须四人合作。 2. 工作时专人监护
2	设备的倾倒	碰撞	可承受的风险	1. 搬动设备时应做好必要的防范措施。 2. 机架临时停放应平稳。 3. 机架固定要结实可靠
3	不正确使用工器具	打击	可承受的风险	1. 工作时专人监护。 2. 用正确方法使用工器具
4	违反带电作业规程	触电	低风险	1. 工作人员应戴绝缘手套，穿绝缘靴。 2. 工作时有专人监护。 3. 使用绝缘合格的工具。 4. 按期检查移动式电开工具。 5. 采用绝缘等级为Ⅱ类的双重绝缘工具。 6. 采用装设有漏电保安器的放线盘。 7. 临时电源开关应带有二级漏电保护，且经检验合格。 8. 施工照明线路绝缘良好，且不应与安装中的设备相碰
5	穿越临时遮栏	触电	低风险	临时遮栏的装设需在保证作业人员不能误碰其他带电设备的前提下，方便作业人员进出现场和实施作业

6	操作不当引起火灾	灼〔烫〕伤、设备报废	低风险	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配备合格、足够的灭火器。</li> <li>2. 严禁使用非设备和非工作作用的电器。</li> <li>3. 及时更新陈旧的设备和动力电缆，防止短路引起火灾。</li> <li>4. 机房内严禁存放易燃、易爆和腐蚀性物品。</li> <li>5. 施工现场不准吸烟。</li> <li>6. 现场动火必须严格审批</li> </ol>
7	蓄电池组跌落	碰撞、打击	可承受的风险	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 蓄电池组搬运时须至少 2 人合作。</li> <li>2. 工作时专人监护</li> </ol>
8	短路的蓄电池	设备报废	低风险	蓄电池组接入电源设备前测量正负极性，用手柄将通信电源蓄电池熔断器拔下，核对无误后方可接入电源设备
9	误接线和误触碰	设备报废	低风险	接线前必须验电，明确交流配电屏的三相线和中线位置以及控制开关编号
10	不当的坠物	打击	可承受的风险	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 严禁将物品上下抛掷。</li> <li>2. 吊车下面严禁站人。</li> <li>3. 施工作业现场设置遮栏及警示牌</li> </ol>
11	高空作业无防护措施	坠落	可承受的风险	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 登高人员需具持证上岗。</li> <li>2. 登高人员需使用双保险平安带。</li> <li>3. 雷雨天时严禁登高作为。</li> <li>4. 使用梯子应有人扶持或绑牢。</li> <li>5. 要按规定使用梯子</li> </ol>

## (五) 通信电源设备调试作业平安基准风险指南

表 3 通信电源设备调试作业平安基准风险指南

序号	危害名称	风险种类	风险等级	风险控制措施
1	作业现场的核查不全面、不准确	触电	低风险	工作前的平安考前须知等核查清楚。施工场地、工作区域平安确认，人员或设备与周围带电部位必须符合规定的平安距离
2	工作地点不清、任务不清	设备报废、系统瓦解	低风险	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作业人员列队，工作负责人宣布工作内容。</li> <li>2. 作业人员必须明确工作内容和范围及平安措施</li> </ol>
3	损坏的仪表	设备报废	可承受的风险	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提前做好工作方案，办理工作票。</li> <li>2. 准备好各种材料工具。</li> <li>3. 核实仪器、仪表性能。</li> <li>4. 使用专用器具存放仪器、仪表。</li> <li>5. 按规定正确操作仪表，特别注意仪表的正常工作范围。</li> <li>6. 移动设备或仪表时，至少两人以上进展，工作监护人负责监视</li> </ol>

4	违反带电作业规程	触电	低风险	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工作业现场应设立围栏, 不准超越围栏进入设备运行区。现场搬运工具, 长大物件必须保持与带电设备平安距离并设专人监护。</li> <li>2. 低压交流电源应装触电保护器。</li> <li>3. 接线端子的绝缘护罩齐备, 导线的接头须采取绝缘包扎措施。</li> <li>4. 严禁带电拆接电源线, 使用合格的电缆和开关。</li> <li>5. 需站在枯燥的绝缘物上工作, 应设专人监护。</li> <li>6. 必须使用有绝缘柄或采用绝缘包扎措施的工具</li> </ol>
5	操作失误	设备报废	低风险	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正确设置仪表仪器, 测试仪器接地。</li> <li>2. 严格执行作业指导书规定进展测试。</li> <li>3. 明确作业地点与带电部位, 在检验通信屏前后挂"在此工作" 标示牌, 在相邻运行屏前后挂红布条作警示。</li> <li>4. 设专人监护</li> </ol>
6	电源短路或极性接反	设备报废	低风险	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作业时对裸露金属器具或电源头用绝缘胶布包好。</li> <li>2. 蓄电池组接入电源设备前测量正负极性, 用手柄将通信电源蓄电池熔断器拔下, 核对无误后方可接入电源设备。</li> <li>3. 进展电源方面的作业时应设专人监护</li> </ol>
7	没有接地	设备报废	低风险	检查接地情况

#### 四、 技术措施

1. 严格执行"电力通信现场标准化作业标准"、"国家电网公司十八项电网重大反事故措施"等标准。
2. 设备施工要认真核对工程施工图纸清楚后才能进展工作, 同时还要保证接线、封堵等工艺质量。进展交、直流电源、电压回路搭火时应核对清楚后再进展在施工, 有其它疑难问题时, 应及时向现场有关负责人汇报, 便于妥善处理, 不得擅自翻开运行设备机构及电气开关。

3. 在工作前，应认真进展现场踏勘，编制相应的考前须知。施工人员在施工过程中，应注意对设计图纸、厂家资料、备品备件的保护，防丧失及损坏。
4. 安装工作完毕后对所有设备进展试验及调试。

## 五、电焊作业平安方案

本次工程共涉及 24 个底座支架需在现场加工焊接，为了杜绝在焊接作业中出现人为的责任事故，特编制此方案。

### (一) 电焊平安作业要求

1. 电焊机外壳应接地良好，电源接线应由专业电工进展。
2. 电焊机应按“一机一闸一保护”的原则接线。
3. 施焊场地周围应去除易燃易爆物品，或进展覆盖、隔离。雷雨天时，停顿焊接作业。
4. 焊接工作开场前，应首先检查焊机和工具是否完好和平安可靠。如焊钳和焊接电缆的绝缘是否有损坏的地方、焊机的外壳接地和焊机的各接线点接触是否良好。不允许未进展平安检查就开场操作。
5. 更换焊条应戴手套进展操作，不能赤手操作。
6. 在带电情况下，焊钳不要夹在腋下或将焊接电缆挂在脖颈上。

### (二) 焊接作业平安技术措施

1. 动火前对相关人员进展平安教育。从事电焊、气焊操作的人员应经培训持

证上岗。

- 2、 严格执行动火审批手续，操作前应办理动火手续，领取动火许可证后方可进展操作，操作时需有监护人监护。
- 3、 进展电气焊操作前，应由施工管理人员进展平安技术交底，不能纵容电气焊人员冒险操作。
- 4、 管理人员要合理安排施工程序，焊割作业不准与木工等易燃操作同时间、同部位上下穿插作业。
- 5、 不能使用不合格的焊割工具和设备，电焊的导线不能从使用和存放易燃易爆物品的场所或部位穿过。
- 6、 电焊机外壳应接地良好，并有漏电保护器，设置单独的开关。焊钳与把线应绝缘良好，连接结实，更换焊条要戴手套，在潮湿地点工作，应站在绝缘胶板或木板上。
- 7、 焊割完毕或离开操作现场时，应切断电源，检查作业地点确认无着火危险。
- 8、 动火完毕后，动火人员应向现场平安责任人交回"动火许可证"，经现场平安责任人检验确认现场无着火危险因素后，才能离开现场。

### **(三) 电焊机平安用电措施**

- 1、 电焊机电源接线，电焊机故障应由专业电工进展操作或修理，不能非电工人员操作。
- 2、 电焊机的使用坚持"一机一闸一保护"的原则，不能一闸多接。

- 3、 使用电焊机前，严格对电焊机外壳接地，电源接线等情况进展检查，确认无平安隐患后，方才使用，如发现存在平安隐患，应立即报告现场管理人员及时处理。
- 4、 电焊机的外壳可靠接地，不能多台串联接地。
- 5、 电焊机的裸露导电局部和转动局部设平安保护罩，直流电焊机的调节器被拆下后，机壳上露出的空洞加设保护罩。
- 6、 电焊机电源线绝缘良好，不能随地拖拉，其长度小于 5M，并定时检查，及时处理或更换存在平安隐患的电源线。
- 7、 电焊把钳绝缘良好，定时检查，如存在平安隐患及时处理或更换。

#### (四) 电气焊作业平安管理保证措施

平安生产组织机构

组长：吴川松

副组长：熊建刚

组员：彭永强曾石安王尧

##### 1、 建立健全平安生产体系，落实平安责任制

- (1) 本工程实行平安生产三级管理，即：一级管理由工程经理负责，二级管理由平安员负责，三级管理由施工段队长负责。
- (2) 坚持特殊工种的持证上岗制度，杜绝无证上岗操作行为。
- (3) 实行平安技术交底制。
- (4) 严格选用符合技术和平安规定的施工机具。

## 2、 施工现场平安教育与培训

- (1) 加强班前教育，积极开展各项平安活动。
- (2) 对各工种要及时进展平安操作规程教育，作好岗前平安培训。
- (3) 特种作业人员应进展专门培训，考核合格，持证上岗。

## 3、 认真执行平安检查制度

- (1) 定期检查：工程经理部要保证检查制度的落实，规定定期检测日期、参加检查人员。
- (2) 非定期检查：对特殊施工部位、特殊设备、施工危险性大，采取新工艺以及节假日前后等要进展非定期检查。

## 4、 重要危险源平安保证措施

- (1) 施焊前去除施焊场地及其周围易燃易爆物品或进展覆盖、隔离。
- (2) 施焊场地距离易燃易爆物品应大于 50 米。
- (3) 不在带压力容器和管道及带电设备上施焊。

## (五) 事故应急措施

### 1、 应急工作原则

坚持平安第一、以人为本、预防为主，贯彻统一指挥、分级响应、工程自救和社会救援的原则。

### 2、 触电事故应急措施

发现有人触电时，应即使触电人员脱离电源，触电脱离方法如下

- (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，现场救护人员不要直接用手触及伤员。救护人员在抢救过程中应注意保持自身与周围带电局部必要的平安距离，保证自己免受电击。

- (2) 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，救护人员在做好平安措施〔如穿好绝缘靴、带好绝缘手套〕后，才能用绝缘棒拨离带电导线。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、抢救方法

- (1) 触电者的伤势不重，神志清醒，但心慌、四肢发麻、全身无力。或者触电过程中曾经过一时昏迷，但已清醒过来，应使触电者在通风场所平卧安静休息，不要走动，派专人监护，闲杂人员应离去不要围观，等待医生对触电者血压、呼吸、心率等方面进展检查，或将触电者送往医院检查治疗。
- (2) 触电者的伤势较重，已经昏迷失去知觉，但心跳和呼吸暂时还正常，这时应将触电者平卧，四周空气流通，衣服适当解开，以利呼吸，如天冷要注意保温，并应速请医生诊治或送到医院抢救，同时对其心跳和呼吸要加强观察，并做好准备，一旦其心脏停顿跳动或停顿呼吸，立即做进一步抢救。
- (3) 触电者伤势严重，已处于“假死”状态，既人已经昏迷，心脏停顿跳动

或呼吸停顿，或心跳、呼吸全部停顿。以上情况一旦出现，除呼救外，应分秒必争，针对上述情况正确地施以不同的抢救方式。对于触电后出现假死的人，应立即在现场采用人工呼吸的方法帮助其建立血液循环和呼吸，以此来恢复对全身各器官的氧供给，尽快地使其能自主地恢复心跳和呼吸。抢救工作要连续不断，在送往医院的途中也不能中止急救。

#### 4、 火灾、爆炸事故应急措施

- (1) 发生火灾、火情、爆炸事故时，各应急救援人员立即组织救火，抢救伤员，就近使用消防器材，利用灭火器、沙子、消防栓等器具紧急扑灭或控制火灾、火情，同时组织其他人员平安撤离，重要物品、资料转移。在积极扑救火灾的同时，立即通知应急指挥领导小组，等待进一步的救援工作。
- (2) 当火灾事故发生情况比拟严重，工程部现有消防器材不能扑灭时，立即联系消防部门进展进一步的救援工作。
- (3) 烧伤急救：对电灼伤、火焰烧伤等均应保持伤口清洁。伤员的衣服鞋袜用剪刀剪开后除去。伤口全部用清洁布片覆盖。防止污染。四肢烧伤时，先用清洁冷水冲洗，然后清洁布片覆盖。防止污染。
- (4) 未经医务人员同意，切忌在烧伤和灼伤创面敷擦任何东西和药物。

#### 5、事故应急响应

##### (1) 响应程序

工程部应急响应的过程为接警、警情判断、应急启动、控制及应急行动、扩大应急、应急终止和后期处置。

## (2) 处置措施

施工现场突发事故发生后，由现场应急领导小组根据事故情况开展应急工作的指挥与协调，通知有关各应急救援组赶赴事故现场进展事故抢险救护工作。

各抢险救护组接到应急领导小组指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速在指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

现场应急领导小组按本已确立的根本原则，迅速组织应急力量进展应急抢救，并且要与各应急救援组保持通信畅通。

当现场现有应急救援力量和资源不能满足抢救行动要求时，及时向上级主管单位报告请求支援。

事故发生时，应保护现场，对危险地区周边进展戒备封闭，营救、急救伤员和保护财产。

事故发生时，及时组织联系医护人员赶赴现场开展医疗救治等应急工作。

## (3) 应急处置

事故发生后，现场第一目击人应及时报告工程经理或工程负责人。工程部宣布启动应急，并立即召集应急小组成员，分析现场事故情况，明确抢救步骤、所需设备、设施及人员，按照筹划、分工，实施抢救。需要救援车辆时，应急指挥应安排专人接车，引领救援车辆迅速施救。

## (4) 响应完毕

当社会救援赶到现场，事故现场得以控制，受灾人员全部平安撤离，消除导致次生、衍生事故隐患，经事故现场应急救援领导小组批准后，宣布应急完毕。

应急完毕后，将事故情况上报。向事故调查处理小组移交所需有关情况及文件。写出事故应急工作总结报告。

## 6、信息上报

- (1) 事故发生人员，应立即向组长〔副组长〕报告。火灾拨打 119，急救拨打 120。
- (2) 组长接到报警后，通知副组长、组员，立即启动应急救援系统。
- (3) 根据事故类别向上级主管部门报告。
- (4) 报告包括以下内容：

事故发生时间、类别、地点和相关设施。

联系人\*\*和等。

## 7、后期处置

事故发生后，认真调查事故发生原因、经过。查找工程今后可能存在的危险、有害因素，提出合理可行的平安技术调整方案和平安管理对策。根据事故调查报告对事故责任人的处理和事故防范措施积极落实，立即进展生产秩序恢复前的污染物处理。

## 六、 施工准备

- 1、技术资料：经过会审的施工图纸。
- 2、 工器具准备：准备好合格的工器具及仪器仪表。
- 3、 人员组织：根据本工程内容和性质确定好参加人员，对施工人员进行施工前的平安技术交底、文明施工交底、设备安装技术交底。

- 4、 按规定办理好工作票许可手续、完成开关报审手续。
- 5、 检查施工条件，确定机房照明供电、配电设备、接地条件、环境卫生符合  
施工要

### (一) 施工人员配备表

表 4 人员配备表

人员配备			
工序名称	建议工作人数	负责人数	监护人数
准备工作	2	1	
到货验收	2	1	1
通信直流电源设备安装	4	1	1
蓄电池组安装	3	1	1
电缆布放	5	1	1
交流配电设备通电调试	3	1	1
整流设备通电调试	3	1	1
直流配电设备通电调试	3	1	1
通信直流电源设备参数核对	3	1	1
电池组充放电测试	3	1	1
交流配电设备验收	3	1	
整流设备验收	3	1	
直流配电设备验收	3	1	
通信直流电源系统验收	3	1	

注:施工必须有负责人和监护人，作业人数可根据具体工程量规模配备。

### (二) 相关联系人

表 5 相关联系人

序号	单位	**	手机
1	蒙东信通	*春宇	
2	蒙东信通	范秉旭	

3	希达监理	赵宏	
4	颜艺萌	颜艺萌	
5	东北**	王晓东	
6	东北**	高强	

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/086031104152010133>