# 电力抢修方案

来源：网络 作者：梦醉花间 更新时间：2024-09-21

*关键点：区域内用电量、区域内主要输配电线路情况、电力抢修车及工具、应急发电机（车）、人员配置、接到通知后的反应时间、流动巡检一、编制目的为了在线路突发事故情况下快速、有效地组织抢修，防止事故的进一步扩大并及时恢复故障线路送电，保证城市电网供...*

关键点：区域内用电量、区域内主要输配电线路情况、电力抢修车及工具、应急发电机（车）、人员配置、接到通知后的反应时间、流动巡检

一、编制目的为了在线路突发事故情况下快速、有效地组织抢修，防止事故的进一步扩大并及时恢复故障线路送电，保证城市电网供电，结合城市具体情况，特制定本方案。

二、事故抢修的基本原则：

1.严格遵循事故就是命令的原则，事故抢修期间一定做到令行禁止、分工明确，一切行动听指挥。

2.在保证安全的前提下，合理组织人员，快速有效地进行事故抢修。

3.严格遵照《电业安全工作规程》有关规定以及公司各项管理制度的相关规定。

三、应急抢修人员组织架构及职责

（一）抢修成员职责分工及结构

1.抢修总指挥：负责抢修工作的总体部署和协调

2.副总指挥兼现场指挥：负责制定有效的抢修方案，布置抢修工作内容，指挥布置现场安全措施、施工措施，调配抢修施工车辆，指定工作负责人和专责监护人，签发抢修票和线路工作票。

3.技术负责人：负责抢修线路参数及设备更动整理，抢修材料的统计，图纸资料的准备、设备停送电与运行、调度对接。

4.停送电联系人：负责与公司调度进行停、送电联系，下达抢修开工命令

5.工作负责人：负责抢修工作的实施，进行抢修人员的任务分工，完成抢修现场各项安全措施的实施，抢修工器具的准备安排。

6.专责监护人：负责抢修工作现场的安全监督，检查各级安全措施完备、可靠性。

7.抢修班组：负责线路故障抢修工作具体实施；负责实施地面各项施工准备措施，抢修材料及工器具的准备，配合现场工作人员进行施工措施准备。

8.后勤组：负责抢修工器具的发放，照明、通讯工具的准备发放，后勤车辆的保障。

附：组织结构图

总指挥

副总指挥

专责监护人

工作负责人

停送电联系人

技术组

后勤组

抢修二队

抢修一队

（二）组织人员构成总指挥：\*\*\*

下列人员可担任线路抢修票签发人： \*\*\*

技术组成员：\*\*\*

下列人员可担任停送电联系人：\*\*\*

抢修工作负责人：\*\*\*

抢修专责监护人：\*\*

抢修班组负责人：\*\*

抢修后勤负责人：\*\*\*

四、事故预想及抢修方案

（一）、线路情况：

某110kV电缆线路因外力破坏造成事故跳闸，线路一侧为户内瓷套终端头，另一侧为GIS终端头，线路全长2.4km，共3组中间接头，电缆采取XLPE-1200mm²电力电缆；

（二）、经故障巡查受外力破坏点位于#2~#3接头中间，电缆敷设方式为电缆沟直埋型式，故障反应为C相受破坏，线路无法正常运行，需要对破坏点进行修复，更换损坏点电缆，用

2套电缆头驳接。

五、事故抢修组织措施：

1.事故发生后启动公司应急预案，现场抢修总指挥部署分工，其他人员各司其职迅速投入抢修工作；

2.技术、后勤人员根据事故情况反馈，进行抢修工器具、材料的准备，并与公司变电、试验专业对接做好准备；

（1）、材料：根据故障性质和情况准备材料。

①、负责人与运行单位对接准备同型号电缆、附件，核实长度和数量；

②、班组负责人通知准备工作所需的消耗材料；

③、电缆棚架材料准备；

（2）、工器具、机械：根据抢修工作需要准备工器具，常用工器具如下；

①、停电操作工具：绝缘杆、验电器、绝缘表、高压发生器、接地线、绝缘手套、绝缘靴子、标示牌等。

②、防护工具：接地线、绝缘鞋、手套等。

③、个人五小工具：电工钳、扳手、螺丝刀、小榔头、小绳等。

④、发电机、照明设备、风炮机、挖掘机、吊车等准备。

3.线路抢修负责人带领工作负责人先期赶赴事故点，根据现场情况与运行单位确定抢修方案，布置抢修工作内容，指挥布置现场安全措施、施工措施，调配抢修施工车辆，合理布置吊车、挖机等抢修车辆位置，做好施工准备；

4.由事故抢修班组工作负责人办理线路第一种工作票、变电专业与变电站沟通方案办理工作票；

5.线路抢修人员分成两组，一组备齐接地线、验电器等个人安全工器具，随同工作负责人先期赶赴现场，做好抢修临时安全措施及抢修准备工作，合理布置挖机、发电机工具位置，并做好接地保护措施，同时进行事故现场清理，吊车施工道路平整。另一组根据工作负责人安排布置，备齐抢修工器具、材料，迅速赶赴现场；

6.与运行人员交底，召开班前会：（1）、事故抢修班组工作负责人与线路运行人员现场交底，召开抢修人员参加的班前会，运行人员介绍故障情况（线路名称、故障地段、故障性质等）。

（2）、抢修班组工作负责人根据故障性质向抢修人员交代安全措施和技术措施，交待危险点及控制措施，布置现场安全措施和注意事项，合理安排人员分工；

7.停送电负责人履行调度开工手续，并按工作票要求组织验电、接地；

8.按确定的工作方案有效组织抢修工作：

⑴、现场围蔽及交通疏解，放线、土建开挖、沟井施工；

⑵、鉴别电缆；

⑶、故障段电缆拆除，敷设新电缆，变电专业配合进行GIS筒拆除导体等工作；

⑷、棚架搭设；

⑸、电缆中间接头安装；

⑹、电缆接头标识、回填、盖板；

⑺、拆除安全措施（接地线）、线路竣工交接试验；

⑻、清理现场。

9.工作终结与恢复送电：

（1）、停电作业结束后，工作负责人认为工作已结束，应检查线路抢修地段的状况，确认在线路上及其他辅助设备上没有遗留的接地线、工具、材料等，检查清点并确认全部作业人员已撤离；

（2）、工作负责人分别向全部工作许可人汇报工作票结束：

（3）、按调度方式启动送电。

10.完善抢修后的设备更动、沿布图的更改。

六、现场抢修技术、安全措施

（一）通用技术措施

1.开工前办理《线路抢修票》或《电力线路第一种工作票》，并线路履行工作许可手续。

2.严格执行停电、验电、接地的安全技术措施。进入工作现场必须正确佩带安全帽，登高作业必须使用安全带，3.要设专人指挥，工作人员必须服从指挥，密切配合，相互监督。抢修现场工作应统一信号、统一指挥。

4.应结合现场实际情况，针对作业范围内妨碍施工的障碍物（电力线、建筑物、沟坡、道路、通讯线等），制定保证安全的防护措施。与市政、交警部门沟通做好抢修宣传。

5.抢修施工质量标准按照《送电线路安装、检修工艺规程》执行

七、主要工器具、材料

35kV 线路导线断线抢修工器具

序号

名称

型号

单位

数量

备注

1.验电器

35kV专用

支

2.接地线

35kV线路专用

组

3.安全带

条

4.带保险绳安全带

条

5.绝缘手套

付

6.传递绳

40m

根

7.传递绳

45m

根

8.放线架

个

9.木杠

根

10.双蜗头

个

11.专用扳手

套

12.工具袋

个

13.双钩

2T

个

14.传递滑

个

15.底滑子

1T

个

16.底滑子

2T

个

17.（大）铝滑子

个

18.铁滑子

个

19.收线拉环

个

20.（中）U型拉环

个

21.收线平台

个

22.铝钳

185～240

个

23.吊线器

套

24.大剪子

个

25.压钳

台

26.滑轮组

套

27.钢丝扣

Ф11×0.5M

根

28.钢丝扣

Ф11×1.0M

根

29.钢丝扣

Ф11×1.5M

根

30.钢丝绳

Ф11×40M

根

31.钢丝绳

Ф11×60M

根

32.油压钳

台

35kV 线路导线断线抢修材料型号

序号

名称

型号

单位

数量

备注

1．钢芯铝绞线

LGJ-120～LGJ-240

米

500

2．液压接续管

LGJ-120～LGJ-240

根

8个

3．抹布

块

4．胶布

卷

35kV 线路倒杆抢修工器具

序号

名称

型号

单位

数量

备注

1.验电器

35kv专用

支

2.接地线

35kv线路专用

组

3.绝缘手套

付

4.安全带

条

5.传递绳

40m

根

6.传递绳

45m

根

7.起吊绳

Φ13.5×2m

根

8.吊杆扣子

（带大拉环）

套

9.吊车

30吨

台

10.工具袋

个

11.撬棍

根

12.传递滑

个

13.大锤

把

14.铁锹

把

15.镐头

把

16.底滑子

2T

个

17.放线架

个

18.木杠

根

19.双蜗头

个

20.专用扳手

套

21.双钩

2T

个

22.组3滑子

套

23.传递滑子

个

24.铁滑子

个

25.收线拉环

个

26.中拉环

个

27.收线平台

个

28.铝钳

150～240

个

29.吊线器

套

30.大剪子

个

31.压钳

台

配套钢模

32.钢丝扣

Ф11×0.5M

根

33.钢丝扣

Ф11×1.0M

根

34.钢丝扣

Ф11×1.5M

根

35.钢丝绳

Ф11×40M

根

36.钢丝绳

Ф11×60M

根

37.铁镢子

根

38.铝合金人字报杆

39.左右风绳及滑轮组

40.后制动钢丝绳及滑轮组

41.机动绞磨

35kV 线路倒杆抢修材料型号

序号

名称

型号

单位

数量

备注

1.钢芯铝绞线

LGJ-150～LGJ-240

M

1000

2.钢绞线

GJ-50

M

1000

3.瓷瓶

XPW－7

片

4.耐张线夹

NLD型导线配套

个

螺栓型

5.悬垂线夹

导线配套

个

6.悬垂线夹

XGU—1

个

7.碗头挂板

W-7A

个

8.碗头挂板

W-7B

个

9.球头

Q-7

个

10.直角挂板

Z-7

个

11.U型拉环

U-7

个

12.U型拉环

UL-7

个

13.楔型线夹

XU-2

个

14.UT线夹

UT-2

个

15.防震锤

FG-50

个

16.防震锤

导线配套

个

17.铝包带

1×10

kg

18.合成绝缘子

FXB-35

支

19.钢线卡子

JK—1

个

20.创通线夹

导线配套

个

21.接续管

LGJ-150～LGJ-240

根

22.电杆

18M

根

23.扁铁包箍

Ф190～Ф264

套

24.地线支架

Ф190

套

25.横担

1米

套

26.吊铁

85厘米

根

27.U型包箍

Ф229

套

28.U型包箍

Ф241

套

29.U型包箍

Ф264

套

30.电杆

Ф190×15m

根

夜间抢修应准备的照明工器具

序号

名称

型号-规格

数量

备注

柴油发电机

10KW

1台

探照灯

300W

4个

八、抢修车辆配置

1.现场指挥车辆一部，配备车载通讯设备及车载照明设备

2.抢修工程车两部，配备车载通讯设备及车载照明设备

3.抢修30吨吊车三部

4.带电高车一部，配备高车操作人员2名

5.电杆、金具材料运输半挂车一部

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找