

工程项目清单

1. 电缆线路的故障处理

抢修服务是对输电线路进行 1 小时响应，2 小时内到达现场开展快速故障排查与抢修工作，其中包括协调停电，故障测寻，电缆中间头提供及制作，电缆终端头提供及制作，电缆更换，电缆交接试验以及送电等工作。及时、高效的提供故障检查与抢修服务，减少因用电故障产生的经济损失与不良社会影响。项目包括电缆中间头提供及制作；电缆终端头提供及制作；故障点查找（外护套故障）；故障点查找（主绝缘故障）；电缆更换敷设（埋管或顶管敷设）；电缆更换敷设（电缆沟内敷设）及电缆交接试验等。

运行中电缆线路的故障处理包括：电缆故障定位、电缆故障抢修、电缆修复后的施工记录等，具体内容如下：

（1）前期准备及辅助设施工程

- 1) 临时房屋及设施；
- 2) 大型施工设备进场；
- 3) 正式围蔽维护；
- 4) 交通疏解；
- 5) 施工期间环境保护；
- 6) 夜间值班；

（2）顶管、埋管制作

- 1) 电缆顶管制作；
- 2) 电缆埋管敷设；
- 3) 电缆接头井制作安装；
- 4) 挖、填土方；
- 5) 挖运土石方；

（3）电缆工程

- 1) 电缆拆除，三相；
- 2) 更换电缆提供、敷设，三相；
- 3) 电缆中间头材料及附件提供、制作；
- 4) 电缆终端头材料及附件提供、制作；
- 5) 电缆接头棚架搭设；
- 6) 拆除电缆、电缆头及附件的搬运及运输；

(4) 电缆修复后的恢复

- 1) 土建回填;
- 2) 路面修复;
- 3) 绿化恢复。

2. 主要抢修内容参考下表:

抢修项目	单位	备注
110kV输电线路抢修基准费用	1 米	包含抢修备品费用, 抢修设备维护费用, 抢修车辆台班费用, 抢修基本人员工资费用。
电缆中间头的提供及制作 (110kV)	1 支	包含接通电源, 搭拆工作棚, 搭拆脚手架, 校正电缆, 吊电缆及固定, 制作安装电缆终端头、电缆中接头, 接地线, 交通疏散, 清理现场。
电缆终端头的提供及制作 (110kV)	1 支	
故障点查找 (110kV 外护套故障)	1 次	精确找到故障点。
故障点查找 (110kV 主绝缘故障)	1 处	
电缆交接试验 (110kV)	1 回路	试验项目包括电缆主绝缘试验、电缆参数测定、波阻抗试验、电缆护层、过电压保护器试验等
110kV电缆提供及更换敷 设 (埋管顶管敷设)	100 米	包括开盘, 电缆检查, 核对规格, 移位, 架盘, 固定, 牵引头安装, 放、收钢丝绳, 敷 设、锯断、封头、丈量、整理、固定电缆, 挂排, 工器具场内转移, 电缆护层测试。 地面开挖、修复, 揭、盖板, 沟槽清理, 电 缆材料及附件、回流线及线耳、电缆固定夹。
110kV电缆提供及更换敷 设 (电缆沟内敷设)	100 米	
110kV 电缆提供及更换敷 设 (隧道内敷设)	100 米	

因设备故障抢修产生的土建开挖费用、材料费、其他费用依据现场设备实际故障情况及单价计算, 按照国家能源局发布的《电网检修工程预算定额》标准计算。

3. 施工要求

3.1 承包方应遵守国家法律法规、东莞市轨道交通有限公司相关管理规定, 不能影响地铁运营。

3.2 在施工时需注意地铁设备 (设施) 的保护, 不能影响已运行设施的正常运作。

3.3 设置安全围栏、摆设标示, 防止无关人员及进入施工现场。

3.4 若施工响应速度不够, 则按照东莞市轨道交通有限公司相关管理规定将给予一定金额的惩罚。