

# 施工组织设计

## 1 工程概况

**1.1 工程名称：**中国红十字会广州备灾救灾中心低压干线改造工程

**1.2 工程地点：**中国红十字会广州备灾救灾中心

## 2 主要分项工程施工方案

### 2.1 电线沟修筑

1) 测量：根据图纸给定的位置要求，用钢卷尺量测出电线沟的开挖边线。

2) 院面开凿：先用路面切割机沿开挖边线将路面混凝土结构切缝，然后开凿混凝土。土方开挖采用人工开挖。开挖过程中用水准仪跟踪测量开挖标高。

3) 沟底垫层：沟槽开挖后，平整基底，铺筑混凝土垫层。混凝土的密实度、平整度必须符合要求。电线沟底应有 1% 的坡度。排水方式应按分段设置集水井，积水井盖板结构要符合规范要求。

4) 沟盖板：沟盖板结构、尺寸、承载能力必须符合规范要求。

### 2.2 旧电线拆除

电线拆除后不再利用旧电线抽除施工前，必须将电线两端完全从原有接线端子上拆除。保证电线抽出过程中不对原有接线设施造成破坏。

### 2.3 电线敷设

1) 电线沟内设角钢支架，支架应平直，安装应牢固，保持横平。支架必须做防腐处理，支架必须接地。支架的间距必须符合规范要求。

2) 金属电线桥架及其支架和引入或引出的金属导管均必须接地。

3) 电线敷设前应按设计和实际路径计算每根电线的长度，合理安排每盘电线，尽量减少电线接头。

4) 电线在终端与接头附近应留有备用长度一般为 1-1.5m。

5) 电线敷设时，电线应从盘的上端引出，不应使电线在支架及地面上磨擦。

6) 电线敷设时应排列整齐，不应交叉，加以固定并及时装设标志牌。

7) 制作电线终端与接头，从剥切电线开始连续操作直至完成，尽量缩短绝缘暴露时间。电线终端上应有明显的相色标志，应与系统的相位一致。

8) 电线敷设完后，用电线沟盖板将电线沟盖好

## **2.4 配电箱、柜安装**

1) 管进箱时要做到一管一孔，当箱体上敲落孔不够时，应用开孔器开孔，严禁用气焊开孔，连接完毕应按要求做好跨接地线。不能用箱体作为连接地线。箱体、管路连接固定好后，箱内清理干净。

2) 明装配电箱、盘、柜安装应在土建抹灰、喷浆及油漆完成之后进行，落地柜的基础及挂式配电箱均采用金属膨胀螺栓固定。

## **2.5 试运行**

电线线路须测试符合规定，送电空载运行 24h，无异常现象。

# **3 施工计划进度**

本工程计划工期为 80 天。