# 变压器拆除方案

来源：网络 作者：情深意重 更新时间：2025-01-05

*作业前准备：①施工作业前联系相关部门确保变压器已断电，保证无电作业。②本次变压器拆除需对木搭防护棚先进行拆除，拆除作业前要确保周边无其它施工作业安排，在作业区域东西向10米施工范围内挂警示标语牌；因本次作业区域涉及南侧道路（滨湖南街），故在...*

作业前准备：

①

施工作业前联系相关部门确保变压器已断电，保证无电作业。

②

本次变压器拆除需对木搭防护棚先进行拆除，拆除作业前要

确保周边无其它施工作业安排，在作业区域东西向10米施工范围内挂警示标语牌；因本次作业区域涉及南侧道路（滨湖南街），故在道路北段设置禁行挡物并放置警示标语牌，保证施工作业时周边作业范围内人身安全。

③、作业前安全部门要对施工人员做安全交底；变压器拆除必须由持有上岗证的电气专业人员操作；并配备安全带等专业防护工具，确保高空作业及其它施工中的作业安全。

二、变压器外接配电箱拆除

确保变压器断电后，先进行变压器施工外接配电箱的拆除，将除变压器自身外的线缆、配电箱等全部拆除后移出作业区域，方便作业施工的进行。

三、木搭防护棚拆除作业

①拆除防护棚外围防护安全网，因防护棚高度较高，施工人员必须为特种作业架工，并配备安全帽、带等防护具，防护安全网拆除后回收入库。

②木方搭设防护棚拆除顺序自上而下，依次对横向、纵向、斜撑木方进行拆除，拆除木方拆除后应有序由高处运至下部场地平面，选合适区域码放整齐。

③按上述步骤自上向下将木方全部拆除后将防护场区进行简单清理。

四、变压器、配电柜及电缆拆除、吊装

①、防护棚拆除时吊车（25t汽吊）同步进行支设，因场区内室外台阶散水施工道路段相应开挖，场内无法进行吊车支设，故支设部位为南侧滨湖南街区域段。

②、支设完成后将吊装缆绳与变压器固定牢固，吊车轻微上吊使缆绳处于稍微紧绷状态，暂时停止吊车操作。

③、将变压器与电线杆连接件、线路及其与配电箱之间的线路全部拆除，确保起吊变压器不会对其它设备或线路造成损伤。

④、专业电工人员对变压器、电容器进行放电，直至其处于无火花状态。

⑤、吊车开始起吊，直接将变压器吊装到汽车上，在汽车上固定好变压器，扣好保险栓，运输到甲方指定地点后后吊装卸至指定地点在而后同样操作步骤吊装变压器配电箱及其配套设施。

待变压器均拆除完成后开始进行变压器之间电缆的拆除。自西侧1#主出入口开始沿图示电缆走向分步向A4东侧变压器施挖，至3#变压器段后两条电缆同步施挖。电缆埋置深度大致分为两段：1#主出入口自2#主出入口段电缆埋置深度为0.7-0.8m不等；2#主出入口至A4东侧变压器段为0.8-1m不等。

电缆线总长度为705.852m。其中主路面下埋置长度部分为42.23m，路面上部为300mm厚C25混凝土；其余663.622m在钢筋硬化场地下埋置，钢筋硬化场地上部为200mm厚C15混凝土。高、低压电缆自地下埋设进入防护棚后接入变压器外露部分长度分别为50m、20m。

人工使用空压机配合风镐依次、分段对混凝土面进行破碎，而后清理碎块；使用手动电镐或铁镐继续进行下部土方开挖至混凝土盖板上部后轻挖至电缆线，而后将电缆拽出，施工时要灵活掌控机械与人工的开挖深度和配合使用，以免造成电缆的损伤、破坏；待拽出电缆后将上部土及时进行回填并简易施夯，破碎的混凝土残渣全部运至场外的渣土场。而后吊车将电缆拉至汽车上并盘好、固定，运至甲方指定地点后吊车卸至指定地点。

五、电线杆拆除

变压器及其配套设施拆除完成后进行电线杆的拆除，拆除前一天联系相关部门对上端线路进行拆除，而后用卡扣将吊车吊钩与电线杆上端有效固定，必须确保卡扣与电线杆固定牢固、不脱扣。起吊使缆绳紧绷。人工进行电线杆下端土方开挖，开挖一定深度后直接起吊进行机械拔杆将电线杆吊出，吊出后不能直接吊装，要先将电线杆放倒于现场区域，而后两端固定吊装到卡车上，同样操作步骤依次对电线杆进行吊装拆除。

六、安全保证措施

①本次作业前必须确保变压器及其相关线路已断电。

②作业前在作业区域设置警示标示牌，有必要路段设置栏杆进行有效拦截，防止人员误入造成不必要的伤害。

③防护棚拆除时，作业人员施工必须配备安全帽、带等防护器具，施工作业时高空材料下运时要确保下部人员人身安全，分层作业要合理协调。

④因本次吊装在道路上进行，吊装时要时刻注意周边行人、车辆甚至建筑物状况，有必要安排专人对吊装进行总体指挥，避免吊装伤及人、物或其它。

⑤变压器、电线杆吊装时必须对连接件进行检查，确保连接牢固有效，避免起吊后坠物现场的发生。

⑥电线杆吊装时要严格执行上述步骤。

七、文明施工措施

①、作业中必须在施工区域设置标识牌，尤其道路吊车起吊区域

部位。

②、场地施工区域施工时要进行洒水防尘处理，减少扬尘。

③、作业时执行方案工序施工，拆除的材料，包括安全网、电缆

线路等及时回收，木方整齐码放于闲置区域。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！