

(3) 盘柜与基础要良好连接, 采用不小于 25mm² 的接地线或铜编织线与基础槽钢可靠连接。

6.1.6 二次电缆敷设

(1) 电缆管的选择与加工

1) 电缆管不应有穿孔、裂缝和明显的凹凸不平, 内壁应光滑, 金属管不应有严重锈蚀, 硬质塑料管不得用在温度过高或过低的场所。

2) 管口应无毛刺和尖锐棱角, 管口应做成喇叭形。

3) 电缆管弯扁程度不宜大于管子外径的 10%, 电缆管的弯曲半径不应小于所穿入电缆的最小弯曲半径。

4) 户外金属电缆管应在外表涂防锈漆或涂沥青漆。

5) 每根电缆管的弯头不应超过 3 个, 直角弯不应超过 2 个。

(2) 电缆管埋设

1) 金属电缆管连接应牢固, 密封应良好, 两管口应对准对接焊。套接的短管的长度不小于管外径的 2.2 倍。套管两端焊缝应严密, 不得有地下水和泥浆渗入。

2) 露出地面的电缆管横平竖直, 间距均匀一致, 排管排列整齐, 弯管弯度一致, 按设计要求预留高度, 设计无要求时, 露出地面一般为 300mm, 离墙面适当距离。管口要用钢板加临时封堵。

3) 电缆保护管安装。横平竖直、间距均匀一致、排管排列整齐、弯管弯度一致, 固定牢固、附件齐全, 接地可靠, 与金属软管过渡要圆滑美观, 户外电缆管要安装防水弯头

(3) 电缆敷设及接线前的准备工作

1) 电缆到货后, 会同发包人和安装承包人, 对照到货清单开箱检查其规格型号、数量、质量完好情况, 作好记录, 并办理交接手续;

2) 吊运: 电缆盘的装卸采用吊车或叉车进行, 用汽车运到相应部位卸车, 吊运过程中应不使电缆受到损伤;

3) 电缆线路施工前应具备的条件:

a) 预埋件符合设计要求, 安装牢靠;

b) 电缆沟、孔等处的土建工作全部完成;

c) 电缆沟中的土建施工临时设备、建筑废料全部清除, 道路畅通;

d) 电缆沟道中的排水畅通;

e) 清理全部预埋的电缆管道;

f) 电缆敷设之前所有有关电缆桥架已安装完毕。

g) 所有电缆通道已具备电缆敷设条件;

(4) 电缆敷设:

1) 敷设前, 根据设计图纸核对电缆型号、敷设路径、长度是否与设计规定相符;

2) 敷设完成的电缆应平直, 不得产生扭绞、打圈等现象, 不应受到外力挤压和损伤;