

1. 一种强电对通信局站危险影响时通信局站地网距离去偶方法,其特征在于:包括下述步骤:

一、通信局站(1)建筑物基础施工时,远离高压输电系统(2)接地网(3)一侧的基础(4)使用普通混凝土建筑材料施工,而另外三侧的基础(5、6、7)使用防水混凝土建筑材料施工,并外敷沥青以增加绝缘;

二、在通信局站(1)内远离高压输电系统(2)的接地网(3)一侧设置接地排(8),通信局站(1)内设备(9)的工作地、保护地、防雷地均与所述接地排(8)电气连接构成联合接地,然后将该接地排(8)与通信局站(1)远离高压输电系统(2)的接地网(3)一侧基础(4)内的钢筋(10)电气连接。

强电对通信局站危险影响时通信局站地网距离去偶方法

技术领域

[0001] 本发明涉及通信局站地网距离去偶方法,尤其是涉及强电对通信局站危险影响时通信局站地网距离去偶方法。

背景技术

[0002] 随着通信和电力两个重要系统的快速发展,通信局站位于高压输电线及高压变电站附近的情况越来越普遍,当两者距离较近时,高压输电系统会对通信局站中的人和设备产生安全影响。当高压输电系统发生接地故障的情况下,在高压输电系统地网上会产生巨大的瞬间地电位升,并通过大地的阻性耦合在通信局站的地网上而感应出高电位。这个高电位将对通信局站的工作人员和通信设备产生危险影响。以往防止这种危险影响的方法只能采用距离去藕方法,即增加通信局站和高压输电系统的距离来减小高压输电系统对通信局站的危险影响。这种方法主要缺点是限制了通信局站的选址范围,使得很多位置不能建设通信局站。

发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种强电对通信局站危险影响时通信局站地网距离去偶方法。本方法在不增加物理距离的条件下,达到增加阻性耦合距离的目的,进而消除地电位升对通信局站的影响。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取下述技术方案:

[0005] 本发明所述的强电对通信局站危险影响时通信局站地网距离去偶方法,包括下述步骤:

[0006] 一、通信局站建筑物基础施工时,远离高压输电系统接地网一侧的基础使用普通混凝土建筑材料施工,而另外三侧的基础使用防水混凝土建筑材料施工,并外敷沥青以增加绝缘;

[0007] 二、在通信局站内远离高压输电系统接地网一侧设置接地排,通信局站内设备的工作地、保护地、防雷地均与所述接地排电气连接构成联合接地,然后将该接地排与通信局站远离高压输电系统接地网一侧基础内的钢筋电气连接。

[0008] 本发明优点在于将通信局站内的接地排设置在远离高压输电系统接地网一侧并与该侧的建筑基础内钢筋电气连接,而距高压输电系统接地网较近的另外三侧建筑物基础采用防水混凝土施工并外敷沥青以增加绝缘。这样,在不增加高压输电系统接地网与通信局站物理距离的情况下,达到增加两者接地网之间距离的目的,增加了两者间的阻性耦合距离,进而降低了高压输电系统对通信局站的危险影响。使得通信局站和高压输电系统的选址变得更加灵活,增加了其选址的范围。

附图说明

[0009] 图1是按照本发明方法建筑的通信局站与高压输电系统之间的布置示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本发明所述的强电对通信局站危险影响时通信局站地网距离去偶方法,包括下述步骤:

[0011] 一、通信局站 1 建筑物基础施工时,远离高压输电系统 2 接地网 3 一侧的基础 4 使用普通混凝土建筑材料施工,而另外三侧的基础 5、6、7 使用防水混凝土建筑材料施工,并外敷沥青以增加绝缘;

[0012] 二、在通信局站 1 内远离高压输电系统 2 接地网 3 一侧设置接地排 8,通信局站 1 内设备 9 的工作地、保护地、防雷地均与所述接地排 8 电气连接构成联合接地,然后将该接地排 8 与通信局站 1 远离高压输电系统 2 接地网 3 一侧基础 4 内的钢筋 10 电气连接。

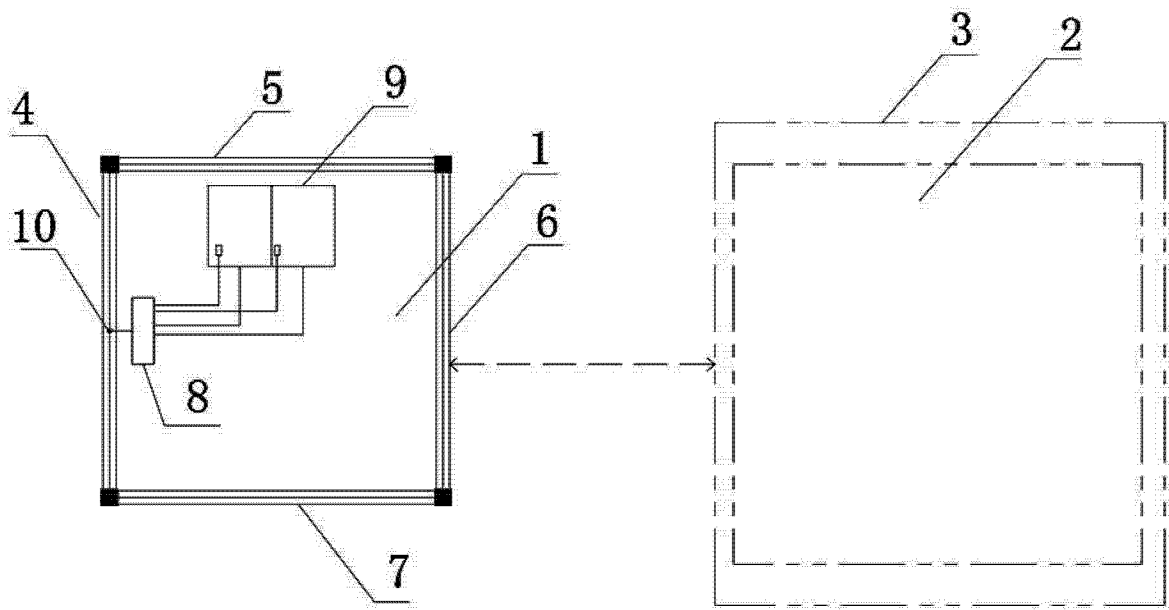


图 1