

地源热泵工作原理

《地源热泵系统工程技术规范》GB50366-2005中对“地源热泵系统”有如下定义：以岩土体、地下水或地表水为低温热源，由水源热泵机组、地热能交换系统、建筑物内系统组成的供热空调系统。根据地热能交换系统形式的不同，地源热泵系统分为地埋管地源热泵系统、地下水地源热泵系统和地表水地源热泵系统。

通俗来讲，地源热泵系统就是冬季从地下提取热量实现建筑采暖、夏季向地下排放热量实现建筑制冷的系统。包括地下换热系统、热泵主辅机系统及末端换热设备。

根据地下换热形式的不同，地源热泵系统可分为地下水源热泵系统和土壤源热泵系统；土壤源热泵系统根据埋管方式的不同，又可分为垂直埋管系统、水平埋管系统和螺旋埋管系统。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/13550.html>