

核电厂的自用电来自核能吗？

简单来讲，核电站发电机发出的电能后分为两路，一路升压后输送到500kV等级的国家电网，另一路（约占5%）通过降压后供本厂设备使用（不经过电网，不用交电费）。

当发电机意外跳机或者反应堆非预期停堆后本厂的发电机就无法向厂内设备供电了，不过此时厂内设备也不会失去电能，而是从外面500kV等级国家电网获取电能，供本厂设备使用，当由于设备故障或者检修时，500kV等级国家电网无法向本厂设备供电时，核电站还独立设置有另外一路220kV等级的国家电网外电源，从厂外220kV等级的外电源获取电能供本厂设备使用；当厂内发电机、厂外500kV，220kV等级外电网三者同时失去时，核电站还有应急柴油发电机用来给重要设备供电。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6363.html>