



## 江苏电力苏北黑启动电站

项目业主：国家电网江苏徐州供电公司

安装地点：江苏省徐州市铜山县

江苏电力苏北黑启动电站，位于徐州市铜山县沿湖农场程楼村，距徐州市区 23km，占地面积 18 亩。苏北黑启动电站的主要功能是在江苏电网崩溃的极端条件下，为江苏电网恢复提供启动电源。苏北黑启动电站利用站内 10 组直流电源系统和柴油发电机组，首先恢复站内供电系统，然后启动 2 台燃气轮机发电机组发电，经 220kV 位庄变电站的一台 40MVA 的升压变压器升压后并入该站的 220kV 母线，再经位庄~彭城电厂的架空线路送入彭城电厂，以确保该厂的一台 320MW 燃煤机组启动并网。

苏北黑启动电站包括两台美国索拉公司大力神 130 型燃气轮机发电机组，单台大力神 130 在 ISO 工况下出力为 15MW，发电效率为 35.2%，燃气轮机发电机组从启动到满负荷发电时间 10 分钟。该项目于 2008 年 8 月破土动工，2010 年 4 月建成投产。苏北黑启动电站的建成，使得江苏电网在处置极端电网事故能力方面实现了新突破，也为保障世博期间电网安全添加了一道坚强的屏障。

上海力顺燃机科技有限公司为该项目提供燃气轮机现场和理论培训，以及资料翻译技术服务。

