

丰宁:绿电澎湃动能足



国网新源河北丰宁抽水蓄能电站升压站。

盛夏时节,国网新源河北丰宁抽水蓄能电站上水库波光荡漾,水流涌动。随着水库水位逐渐升高,电站工作人员各就各位,几台大型机组蓄能待发,准备迎接用电高峰的到来。

经济发展,能源先行。清洁能源产业具有低碳、环保、可再生等特性,是生态环境影响小、经济效益高的优势产业,也是承德的主导产业。

滦河东去,流淌至丰宁满族自治县四岔口乡永利村,四周高山耸立,峰岭成群,水流湍急。作为目前世界上规模最大的抽水蓄能电站,丰宁抽水蓄能电站在建设上合理利用了当地的地理环境优势。

该电站于2013年开工建设,设计建设12台30万千瓦机组,总装机容量达360万千瓦。电站年设计发电量66.12亿千瓦时,年抽水电量87.16亿千瓦时。电站全部投产后,每年可节约标准煤48.08万吨,减少二氧化碳排放120万吨,相当于造林24万余亩。

统计数据显示,自首台机组投产发电

以来,该电站累计发电启动2503次,发电量26.38亿千瓦时;抽水启动2532次,消纳新能源电量33.15亿千瓦时。特别是去年北京冬奥会、冬残奥会期间,该电站配合张北柔性直流电网,将清洁能源输送到各冬奥场馆,实现了100%绿电供应,“张北的风点亮北京的灯”成为绿色冬奥的闪亮“名片”,为“绿色办奥”提供能源支撑。

王立群 陈云霞 摄影报道



国网新源丰宁抽水蓄能电站地下厂房。

国网新源丰宁抽水蓄能电站地下厂房,技术人员在进行日常巡检。



技术人员对设备进行调试。



技术人员在检查设备运行状况。



国网新源河北丰宁抽水蓄能电站下水库。