

天津马棚口风电场二期并网发电 入滨海电网

1月16日，天津市滨海新区马棚口风电场二期工程并网发电。

马棚口风电场二期工程规模与一期相同，安装33台单机容量为1.5兆瓦的国产风电机组，总容量为49.5兆瓦，通过港西220千伏变电站并入滨海电网。

天津市电力公司各部门积极配合，与马棚口风电场签订了《并网调度协议》和《购售电合同》，制定了详细的启动方案，仔细核对方式单和保护定值单，针对启动过程中可能出现的各种情况制定了周密的事事故预案，确保了马棚口风电场二期的顺利并网。

二期工程投运后，马棚口风电场总装机容量已达99兆瓦，与相同发电容量的火电机组相比，每年可节约标煤近8万吨，减少二氧化碳排放12.48万吨、二氧化硫1.4万吨、氮氧化物0.76万吨、粉尘0.06万吨，节约用水4200万立方米。

二期工程配套投产的SVG动态无功补偿装置，无功补偿容量为±11兆乏，是至今天津风电场动态无功补偿容量最高的，具有占地面积小、消谐性能好、响应速度快、补偿范围大、损耗相对小等特点，可有效改善风电场和局部电网的电压水平。

目前接入天津电网的风电场已有4座，分别为大神堂、沙井子、马棚口、蓟运河口风电场，装机总容量达到179兆瓦，每年能够为滨海新区提供约3.58亿千瓦时的绿色电能，对实现清洁能源发电，执行节能减排，保护大气环境，满足滨海新区经济社会发展需求具有积极作用。（魏珍 刘伟）

信息来源：天津市电力公司

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/29070.html>