

هوای فشرده، منبع جدید انرژی در چین

۱۰ اردیبهشت ۱۴۰۱





پروژه‌ی ذخیره‌ی انرژی هوای فشرده در شهر جانگ‌جیاکو در استان خبی، با نصب تجهیزات لازم، وارد مرحله‌ی پایانی خود شده و قرار است در ماه ژوئن سال جاری وارد فاز عملیاتی شود. به گزارش مؤسسه‌ی ترموفیزیک مهندسی آکادمی علوم چین، این نیروگاه که اولین مورد در نوع خود در چین است، ظرفیت تولید ۱۰۰ مگاوات برق را دارد. این پروژه با سرمایه‌گذاری ۸۴۰ میلیون یوانی (۱۳۲ میلیون دلار) شرکت انرژی عظیم جانگ‌بی اجرا شده است. در این سامانه، هوای فشرده با استفاده از برق اضافی شبکه در زمان کم‌بار، در محفظه‌های پرفشار آب‌بندی‌شده ذخیره می‌شود و سپس با آزاد شدن و به حرکت درآوردن یک ژنراتور، برق لازم را در ساعات اوج مصرف به شبکه وارد می‌کند. به عبارت دیگر، برق ناپایدار حاصل از انرژی نوین، به انرژی باکیفیت کنترل‌پذیر با راندمان ۷۰ درصد تبدیل می‌شود. سازگاری با محیط زیست، یکی از ویژگی‌های این روش است. این تأسیسات در بازه‌ی زمانی ۴ تا ۶ ساعت می‌تواند معادل ۴۰۰ هزار کیلووات‌ساعت برق تولید کند که برای مصرف ۲۰ تا ۴۰ هزار خانه کافیست.

کد خبر: 4161-20220427

[مشاهده منبع اصلی خبر](#)