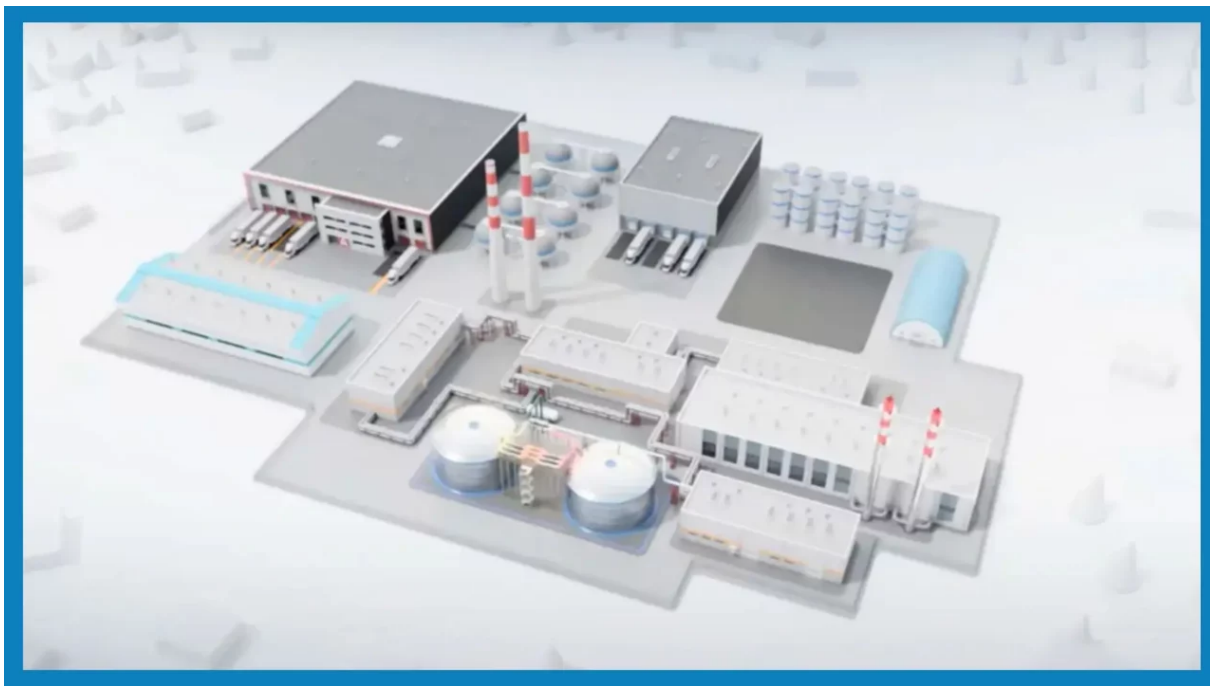
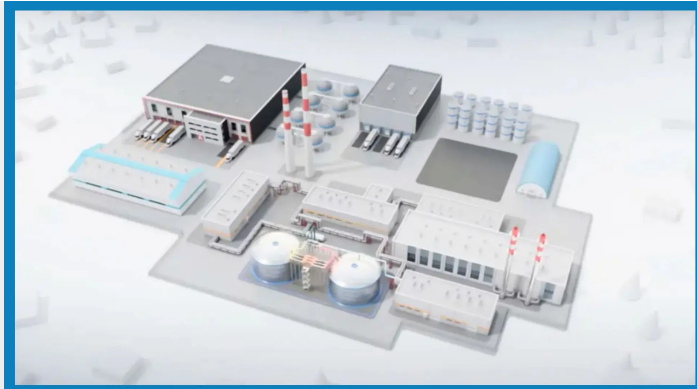


راه اندازی نخستین تاسیسات ذخیره انرژی تجدیدپذیر در نمک مذاب در جهان

۸ اردیبهشت ۱۴۰۳



یک شرکت دانمارکی، نخستین تاسیسات ذخیره انرژی سبز با استفاده از نمک هیدروکسید مذاب را در جهان راه اندازی کرده است. یک چالش مهم در بهره برداری از انرژی سبز مانند انرژی خورشیدی یا بادی، این است که مازاد این انرژی ها به گونه ای ذخیره شود که در روزهای غیرآفتابی یا غیربادی مورد استفاده قرار گیرد. تاسیسات جدید، مازاد انرژی تجدیدپذیر را برای گرم

کردن نمک هیدروکسید تا دمای 700 درجه سانتی‌گراد استفاده می‌کند که باعث می‌شود نمک به حالت مذاب تبدیل شود و مادامی‌که در دمای بالا قرار دارد، مقادیر زیادی انرژی در آن ذخیره شده است. جالب اینجاست که نمک هیدروکسید مذاب به‌طور قابل‌توجهی در برابر حرارت مقاوم است و این ویژگی به آن اجازه می‌دهد تا ذخایر عظیم انرژی را با حداقل تلفات، ذخیره کند. انرژی ذخیره شده، یک جایگزین مناسب برای سوخت‌های فسیلی مورد استفاده در نیروگاه‌ها و حتی صنایع سنگین است. هنگامی که تولید انرژی تجدیدپذیر به هر دلیلی کاهش می‌یابد، گرمای ذخیره شده در نمک مذاب آزاد می‌شود و انرژی مورد نیاز را فراهم می‌آورد.