

सोमवार, मार्च 03, 2025, मुंबई Monday, March 03, 2025, Mumbai

प्रेस विज्ञप्ति PRESS RELEASE

विषय : आयोडीन-सल्फर प्रक्रिया का उपयोग करके हाइड्रोजन उत्पादन संयंत्र के भूमि पूजन समारोह के साथ ही भारत की हाइड्रोजन-संचालित भविष्य की ओर एक बड़ी छलांग
Subject : India Takes a Big leap towards Hydrogen-Powered Future with Ground Breaking Ceremony of Hydrogen Production Plant using Iodine-Sulphur process

भारी पानी बोर्ड (भा.पा.बो.) ने भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (भा.प.अ.के.) के सहयोग से स्वच्छ, हरित भविष्य की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम में, पानी के आयोडीन-सल्फर (I-S) आधारित थर्मो-रासायनिक विघटन की प्रक्रिया के माध्यम से हाइड्रोजन के उत्पादन हेतु एक प्रदर्श संयंत्र का निर्माण कार्य शुरू किया है। आरसीएफ, चेंबूर, मुंबई में भारी पानी बोर्ड सुविधाएँ (भपाबोसु) में स्थित यह अग्रणी परियोजना, हाइड्रोजन-संचालित ऊर्जा परिदृश्य की ओर परिवर्तनकाल में भारत के प्रयासों में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है।

In a significant step towards a cleaner, greener future, the Heavy Water Board (HWB), in collaboration with Bhabha Atomic Research Centre (BARC) has started construction of a demonstration plant for producing hydrogen through thermo-chemical splitting of water based on Iodine-Sulfur (I-S) process. This pioneering project, located at the Heavy Water Board Facilities (HWBF) in RCF, Chembur, Mumbai, marks a crucial milestone in India's efforts to transition towards a hydrogen-powered energy landscape.

दिनांक 03.03.2025 को आयोजित भूमि पूजन समारोह में परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) के सचिव एवं परमाणु ऊर्जा आयोग (प.ऊ.आ.) के अध्यक्ष डॉ. अजीत कुमार मोहंती, श्री विवेक भसीन, निदेशक, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, श्री एस. सत्यकुमार, अध्यक्ष एवं मुख्य कार्यकारी, भारी पानी बोर्ड और श्री एस.सी. मुद्गेरीकर, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, आरसीएफ के साथ-साथ बीएआरसी, आरसीएफ एवं भापाबो के अन्य सम्मानित गणमान्यजन सहित प्रमुख हस्तियां उपस्थित थे।

The ground breaking ceremony, held on 03.03.2025, was graced by prominent figures, including Dr. Ajit Kumar Mohanty, Secretary, Department of Atomic Energy (DAE) & Chairman, Atomic Energy Commission (AEC), Shri Vivek Bhasin, Director Bhabha Atomic Research Centre, Shri S. Satyakumar, Chairman & Chief Executive Heavy Water Board and Shri S.C. Mudgerikar, Chairman and Managing Director RCF along with other esteemed dignitaries from BARC, RCF and HWB.

सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग एवं अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग ने व्यक्त किया कि यह इस प्रकार की पहली सुविधा है जो आयोडीन-सल्फर प्रक्रिया की क्षमता को प्रदर्शित करती है; यह रासायनिक चक्र में ताप का उपयोग करके पानी को विघटित करने हेतु एक नई विधि है। परमाणु ऊर्जा के साथ जुड़ने पर, यह तकनीक हाइड्रोजन उत्पादन के लिए एक कुशल, टिकाऊ समाधान प्रदान करती है।

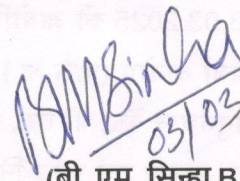
Secretary, DAE & Chairman, AEC expressed that this first-of-its-kind facility demonstrates the potential of the Iodine-Sulfur process, a novel method of splitting water using heat in a chemical cycle. When coupled with nuclear energy, this technique offers an efficient, sustainable solution for hydrogen production.

हाइड्रोजन, अपनी उच्च ऊर्जा दक्षता और शून्य-उत्सर्जन दहन के साथ, जीवाश्म ईंधन के एक आशाजनक विकल्प के रूप में उभरा है। आयोडीन-सल्फर प्रक्रिया हाइड्रोजन उत्पादन के लिए एक पर्यावरण अनुकूल, स्केलेबल समाधान प्रदान करके सफलता प्रदान करती है, जो वाहनों और उद्योगों को ऊर्जा प्रदान कर सकती है।

Hydrogen, with its high energy content and zero-emission combustion, has emerged as a promising alternative to fossil fuels. The Iodine-Sulfur process offers a breakthrough by providing an environment friendly, scalable solution for hydrogen production, which can power vehicles and industries.

इस महत्वाकांक्षी प्रदर्श संयंत्र के साथ ही, भारत हाइड्रोजन ऊर्जा नवाचार के अग्रणी देशों की श्रेणी में शामिल हो गया है। इस क्षेत्र में होने वाला निरंतर अनुसंधान और विकास, कार्बन पदचिह्न को कम करते हुए ऊर्जा स्वायत्तता प्राप्त करने हेतु देश के लक्ष्य (विजन) में योगदान देगा।

With this ambitious demonstration plant, India joins the ranks of nations at the forefront of hydrogen energy innovation. The continued research and development in this field will contribute to the country's vision of achieving energy independence while reducing its carbon footprint.


03/03/2025

(बी. एम. सिन्हा B. M. Sinha)

महाप्रबंधक (संरक्षा, स्वास्थ्य व पर्यावरण) एवं (गुणवत्ता आश्वासन)
General Manager (Safety, Health & Environment) and (Quality Assurance)

भारी पानी बोर्ड, मुंबई, परमाणु ऊर्जा विभाग
Heavy Water Board, D/o Atomic Energy
5th Floor, Vikram Sarabhai Bhavan,
Anushakti Nagar, Mumbai 400 094
Ph: 022 25486515
Email: gm.she@mum.hwb.gov.in

