



China logra avance estratégico en la producción de helio ultrapuro

Posted on Agosto 24, 2025

Se obtuvo helio de clase 6.0, con una pureza del 99,99997 %

China alcanzó un importante hito en la planta de Yan'an, en la provincia de Shaanxi, al completar con éxito las pruebas de una instalación propia de purificación y eliminación de neón a baja temperatura. Así lo informó DIARIO DEL PUEBLO digital, socio de TV BRICS.

Gracias a este sistema, se obtuvo helio de clase 6.0, con una pureza del 99,99997 % y un contenido de impurezas inferior a 0,3 ppm. Se trata del primer equipo de este tipo en el país, con capacidad para generar hasta 400.000 metros cúbicos de helio ultrapuro al año.

Este logro representa un avance crucial, dado que China cuenta con apenas el 2 % de las reservas globales de helio, pero figura como el segundo mayor consumidor mundial, con gran demanda en sectores estratégicos como la medicina avanzada, la industria aeroespacial y la electrónica.

En paralelo, en Shaanxi, el Instituto Chino de Investigación de Tecnología de Ingeniería de Metales No Ferrosos desarrolló una tecnología innovadora para la separación y purificación de helio e hidrógeno a partir de gas natural.

El método, basado en deshidrogenación por adsorción y combinado con técnicas de membrana y presión, permitió obtener helio y también hidrógeno con purezas superiores al 99,999 %, maximizando el aprovechamiento de recursos y reduciendo la dependencia de importaciones.

Estos avances refuerzan la autosuficiencia tecnológica de China en un recurso considerado la “sangre industrial”, esencial para instalaciones científicas de vanguardia, energías emergentes y la seguridad del suministro nacional.

El Maipo/BricsTV

Fotografía: slovegrove / iStock