

Graphen-Trennmembran

Die Graphen-Trennmembran ist ein Trenneffekt eines gemischten Gases und einer gemischten Flüssigkeit, einschließlich PM2.5, Öl-Wasser-Trennung, unter Verwendung eines porösen Graphens als Trennmembran, wenn eine Nanopore durch Entfernen eines Teils der Atome auf einem Graphen gebildet wird. Es hat eine industrielle Produktion von Anti-Beschlag-Masken auf der Basis von Graphen-Trennmembranen, Öl- und Wasserabscheidungsanlagen für Erdölminen und Erdölschmelzunternehmen.

Die besten Graphenadsorptionsmaterialien und Graphenreinigungsmaterialien wurden basierend auf der Graphentrennmembrantechnologie entwickelt. Unter ihnen ist die Adsorptionsfunktion von hydrophober Graphen-Aktivkohle mehr als dreimal höher als die von herkömmlicher Aktivkohle, und sie weist eine sehr hohe Kostenleistung auf. Graphen-Öl absorbierender Schwamm hat starke Öladsorptionseigenschaften und hat eine industrielle Anwendung im Abgassystem von Dunstabzugshauben und Restaurants begonnen.