

焦炉气甲烷化催化剂

简介

焦炉气甲烷化催化剂适用于以焦炉气、兰碳尾气、低阶煤热解气等富含 CO、CO₂ 和 H₂ 为原料制取合成天然气 (SNG)、压缩天然气 (CNG) 和液化天然气 (LNG) 及氢气纯化的甲烷化装置。

性能特点

1. 转化率和选择性高：CO 和 CO₂ 的甲烷化转化率大于 99.9% 且无氨等副产物产生；
2. 优异的耐热性、稳定性：可在 650°C 下长期运行，不收缩、不变形；在温度剧烈波动时，机械强度稳定，不易破碎；
3. 优异的高烃转化能力：增加 CH₄ 的产量，防止多碳烃裂解积碳；
4. 优异的强度和耐磨性：强度高，耐磨性强，运行中破碎和磨损少，催化剂床层保持稳定较小的压差；
5. 预还原：还原度高，缩短装置开车时间。

产品物化性能

产品型号	CNJ-5a
外型	圆柱状
外形尺寸/mm	φ3~6×3~6
堆密度/(kg/L)	0.95~1.30
径向破碎强度(N/颗)	≥100

使用条件及技术指标

温度/°C	250~650
压力/MPa	0.2~8.0
空速/h ⁻¹	≤15000
性能指标	使用寿命≥3年 CO 和 CO ₂ 的甲烷化转化率>99.9%，选择性大于 99.99%

包装与储运

1. 桶装，内衬塑料袋；
2. 干燥、通风处存放；
3. 搬运时防震、小心轻放。