

科莱恩的EnviCat绿色系列催化剂入选中国大型绿色氨项目



科莱恩（Clariant）是一家专注于可持续发展的特种化学品公司，今天宣布其EnviCat Green系列的脱氧催化剂被选中用于中国的一个主要绿色氨项目。该催化剂将用于从该设施生产的绿色氢中去除微量氧，然后转化为绿色氨。无碳氨的生产大大减少了这种重要应用(如化肥生产)所需的宝贵基础化学品对环境的影响。绿色氨也有望在世界能源转型中发挥关键作用，在交通运输、电力和氢供应方面提供多种应用。

科莱恩的EnviCat Green催化剂具有优异的气体每小时空速(GHSV)，即单位催化剂的气体速率比，可促进高效的除氧过程。因此，该工艺需要一个相当小的反应器来除氧，这不仅节省了设备成本，而且在运输和安装方面具有很高的灵活性。因此，生产商从显著的资本支出和运营成本节约中受益。

科莱恩特种催化剂副总裁Xaver Karsunke表示：“全球向可持续能源转型的成功在很大程度上依赖于领先行业专家的合作。凭借我们在氢气净化技术方面的丰富经验，以及我们创新的EnviCat Green系列产品，我们很自豪能为这个项目以及其他支持净零解决方案(如绿色氨)的项目做出贡献。”

随着全球脱碳势头的增强，各行业对减排技术的需求加快了。科莱恩高性能的EnviCat Green系列脱氧催化剂通过降低污染物水平提供关键支持，使高纯度氢气的生产成为可能，这对下一代能源至关重要。除了高GHSV和相关的成本效益外，EnviCat Green还可以高效地去除氧杂质，低至5 ppmv，甚至0.1 ppmv，如果需要的话。由于其出色的活性和机械强度，催化剂可以在很长的使用寿命内有效地除氧。

（素材来自：Clariant 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213914.html>