

北京三聚环保新材料股份有限公司

关于中国首套钨系氨合成工艺技术的万吨级示范 装置连续平稳运行超过三个月的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

由北京三聚环保新材料股份有限公司（以下简称“公司”）和福州大学等共同开发的低压低能耗钨系氨合成成套技术的首套示范装置已经连续平稳运行超过三个月，期间装置运行稳定，催化剂各项性能指标均达到或者超过设计要求。

该示范装置位于江苏省宿迁市，由公司与江苏禾友化工有限公司合作建设。此前已于2018年3月7日完成了由中国石油与化学工业联合会组织专家进行的现场72小时标定考核。结果显示：采用铁钨连串催化成套技术的万吨级氨合成装置与国内同类铁基氨合成工艺相比，初步估算产能可提高约33.6%；吨氨综合能耗降低约0.22吨标准煤，每立方钨催化剂比铁基催化剂增产约6吨氨/天。按此估算，以一家年产30万吨合成氨企业为例，年可节约能耗6.6万吨标准煤；在煤气化等前序工段配套能力允许的条件下，年新增产能可达10万吨。

低压低能耗钨系氨合成成套技术以新一代钨系氨合成催化剂为核心，相比目前广泛使用的铁基催化剂，相同体积的钨基催化剂能够在反应压力更低的情况下，不仅实现更高的氨合成单程转化率，而且可以显著降低能耗、减少维护费用、提高蒸汽产量、提高安全系数等。在此之前，相关技术一直由国外专利商掌握，并且仅用于新建的天然气为原料的合成氨工厂，在国内没有相关案例。本套示范装置的成功标定及连续稳定运行，标志着相关技术填补了国内空白，同时也开创了铁钨连串催化合成氨成套技术用于我国以煤为原料的众多合成氨老厂改造的新模式。

特此公告。



北京三聚环保新材料股份有限公司

董事会

2018年4月20日