

共同见证“绿色石油”快速发展——赤峰远景全球最大绿色氢氨

之赤峰远景全球最大152万吨绿色氢氨项目一期32万吨（K-电力能源核电）

远景能源（Envision），专注于智能风电、智慧储能系统及绿氢解决方案的远景能源、智能电池科技企业远景动力、开发全球领先智能物联操作系统的远景智能，管理远景-红杉碳中和基金的远景创投，以及电动方程式世锦赛年度总冠军车队——远景电动方程式车队。远景持续推动风电和储能成为“新煤炭”，动力电池、绿色氢氨醇、生物航油成为“新石油”，构建基于可再生能源的“新电网”，开创美好零碳世界。2023年，年营收超过690亿元，《2025全球独角兽榜》发布，远景能源以1100亿元企业估值位列榜单30位。远景科技集团致力于成为全球企业、政府与机构的“零碳技术伙伴”。

赤峰远景是全球最大的152万吨绿色氢氨项目一期32万吨投产并在大连进行绿氨加注，获得法国必维国际认证成为全球首个获得该认证的绿氨产品，成功打通了绿电制氨、绿色氨运输、燃料加注、船舶运营完整链条。通过自建大规模的风、光、储一体化可再生能源电站，产生清洁绿色电力。这些电力驱动先进的电解水制氢设备，大规模制备高纯度绿氢。绿氢与空气中分离出的氮气在新型合成塔内催化反应，最终产出零碳的“绿氨”。是全球首个实现100%绿电直连、全球首座全动态运行的绿色化工厂，远景赤峰绿色氢氨项目不仅是全球规模最大，也是成本最低、全球首个商业化运营的绿色氢氨工程。绿色合成氨不仅是关键的零碳工业原料，更是潜力巨大的清洁能源载体，被誉为“绿色石油”。



上海艾克森提供的板式换热器、全焊接板式换热器及高效换热机组等产品分别用于核心工艺电解水制氢、提纯气液分离、工艺水冷却和碱水制氢系统。电解槽电解液温度超 80℃时，板式换热器借助冷却水循环快速降温，维持最佳反应效率；针对电解产生的、含水分的阴极氢气与阳极氧气，通过板式换热器冷却使水分冷凝分离提升气体纯度；同时，装置内配置成套撬装循环除盐水系统（冷源为工业循环水），集成除盐水循环泵、冷却器、过滤器等设备，用于冷却整流柜系统，且该撬块占地小、运行稳定。其中，针对碱水制氢场景，电解槽阴极氢气（含水蒸气、碱雾）经艾克森全焊接板式换热器降温，冷凝水通过气液分离器分离，可降低后续干燥设备负荷、避免高温损害氢储存压缩设备；阳极氧气（含同类杂质）经同款换热器处理，既能防止水分腐蚀管道阀门、满足后续使用或排放温度要求，分离的冷凝水还可回用电解系统，提升水资源利用率并减少碱液流失对环境的影响。上述换热产品和解决方案不仅提升项目能源转换利用效率，保障绿氢制备及绿氨合成高效稳定运行，更在节能减排中发挥关键作用，有效降低项目整体能耗与碳排放。



上海艾克森股份有限公司是专业从事换热设备研发、制造、销售及服务的换热解决方案提供商。生产总部位于中国上海，拥有谢春路工厂、太仓港区工厂共计 10 多万平方米，直属销售和服务覆盖全国 27 个主要城市，按主要应用分供热、制冷和工业三大领域，包括暖通空调、制冷、能源电力、钢铁冶金、石油化工、食品医药、新能源电子、船舶海工及环保处理等细分市场提供按需应变的换热解决方案和快速高效的客户服务，帮助客户实现高效的冷、热交换和清洁能源利用，减少能源浪费和二氧化碳排放。