

磷化工冶炼新能源材料产业集聚耦合发展——贵州裕能

之贵州裕能新能源电池材料技改项目（OL 电子半导体锂电池）

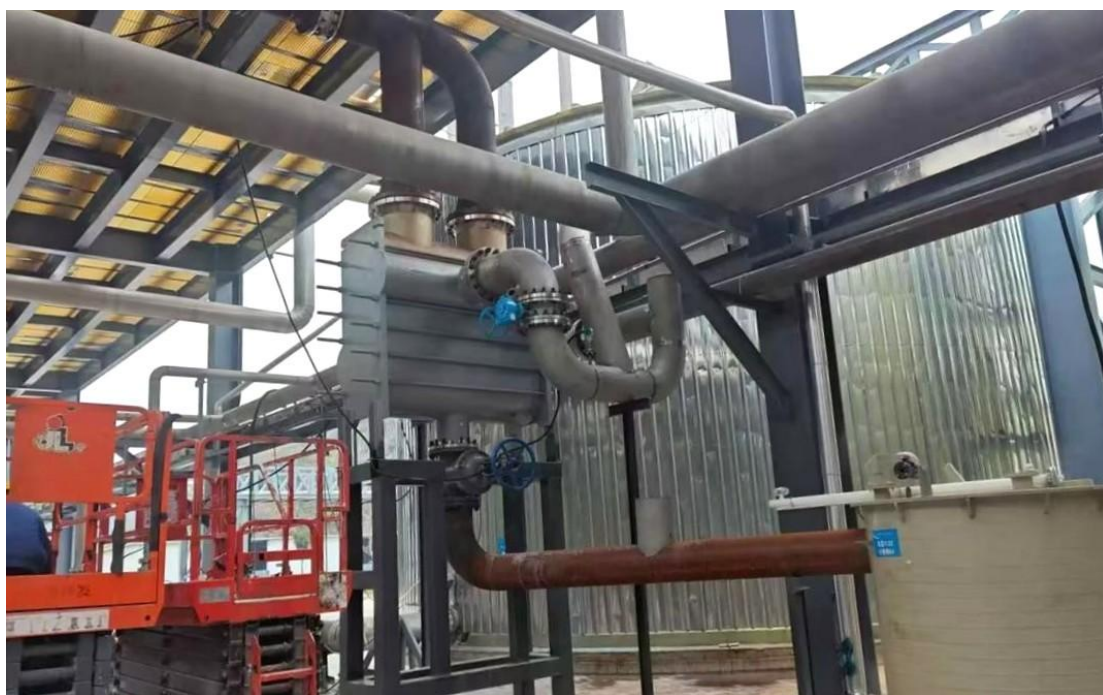
湖南裕能新能源电池材料股份有限公司是国内主要的锂离子电池正极材料供应商，专注于锂离子电池正极材料研发、生产和销售。公司的主要产品包括磷酸铁锂、三元材料等锂离子电池正极材料，目前以磷酸铁锂为主，主要应用于动力电池、储能电池等锂离子电池的制造，最终应用于新能源汽车、储能等领域。在湖南省湘潭市、广西壮族自治区靖西市、四川省遂宁市、贵州省福泉市、云南省安宁市设有五个生产基地。贵州裕能是湖南裕能新能源电池材料股份全资子公司，国内锂离子电池正极材料领域的龙头企业，其产品涵盖磷酸铁锂、三元材料等，广泛应用于宁德时代、比亚迪等一线锂电企业。



贵州裕能是新能源电池正极材料磷酸铁锂的核心供应商，面对新能源行业对生产工艺效率与环保要求的不断提升，在新能源材料爆发式增长背景下，项目生产面临三大热能管理难题：包括原换热器由于结构和焊接工艺等原因，汽水换热时产生泄漏问题；蒸汽冷凝疏水问题，如何防止汽水冲击；如何降低疏水温度和工艺进水温度接近，节省蒸汽消耗。

上海艾克森作为一家致力于为新能源企业提供高效换热设备和解决方案的企业，凭借高效可靠的板式换热设备和快速高效的本地化五星服务，为项目生产中的高温蒸汽加热工艺提供了换热解决方案。AWD 和 AWPS 系列全焊接板式换热器，以其先进的设计和卓越

的性能，成为该项目的理想选择。AWD 全焊接板式换热器能够长期应对复杂工况，针对流量差异大、蒸汽冷凝换热挑战和水侧压降较高等问题，其全焊接结构保留了可拆式换热器的高效传热特性，并通过优化板片设计和流道分布，确保水侧大流量情况下的压降控制，提升水侧流动性。没有垫片老化的问题，全焊接换热器运行成本低且可拆洗、维护方便，能够长期应对复杂工况中的高压、高温需求，并有效降低污垢系数。其高效的传热性能不仅满足了高温蒸汽对工艺介质的快速加热需求，同时在降低能源消耗和提升生产效率方面表现出色。



艾克森全焊系列换热器成功应用于贵州裕能技改项目的核心工艺环节，很好的满足了稳定、高效和耐腐蚀等改造需求，更好地推动磷化工与新能源材料产业耦合发展，实现资源高效利用，助力裕能贵州公司成为黔南州第一家产值突破百亿的企业，这也是艾克森在新能源锂电池上游产业领域，继赣锋锂业与天齐锂业之后，企业成功赢得的又一次信任。

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。