中盐红四方公司利用蒸汽冷凝液低温余热 驱动复合工质制冷项目

一、项目概况

1.案例名称

中盐红四方公司利用蒸汽冷凝液低温余热驱动复合工质制冷项目

2.技术单位

安徽普泛能源技术有限公司

3.技术应用单位

中盐安徽红四方股份有限公司

二、技术概况

1.技术名称

低温热驱动多元复合工质制冷(<0℃)关键技术及装备

2.技术简介

案例项目采用了在全球首台套应用的"低温热驱动多元复合工质制冷(<0℃)关键技术及装备",回收利用 132℃蒸汽冷凝液余热作为驱动力,制取生产所需的-20.2℃冷能,替代了原有电驱动螺杆压缩机制冷系统,电耗仅为原来的 9.7%,节电率高达90%以上。

3.工艺设备图片

【咨询电话: 010-81121039】

NECC





图 1

图 2

4.技术优势

传统的电驱动压缩制冷技术及设备,其能量转换路径长,环节多、能耗大、能效低、成本高。公司自主研发的具有国际领先水平的"低温热驱动多元复合工质制冷(<0℃)关键技术及装备",其能量转换路径短、转化能耗小、能效高、成本低。该技术可利用 100℃-140℃低温热源驱动制取最低温度达-47℃的冷能,节电率高达 90%左右,节能减排效益显著。

5.专家评语

案例采用安徽普泛能源技术有限公司研发的"低温热驱动多元复合工质制冷(<0℃)关键技术及装备",技术领先,运行可靠,通用性强,节能减排效益显著。该项目投资回收期短,经济和社会效益明显,在石化化工行业具有很大的推广潜力。

三、技术单位联系信息

1.联系信息

王孟芳, 15502104720, wangmengfang@metaenergy.cn

2.办公地址

安徽省合肥市经济技术开发区清华路科技园 6号楼

2

【咨询电话: 010-81121039】