宁波大榭石化乙苯装置工艺热水升温型热泵 余热回收项目

一、项目概况

1.案例名称

宁波大榭石化乙苯装置工艺热水升温型热泵余热回收项目 2.技术单位

北京华源泰盟节能设备有限公司

3.技术应用单位

中海石油宁波大榭石化有限公司

二、技术概况

1.技术名称

升温型吸收式热泵技术

2.技术简介

案例运用了升温型吸收式热泵技术,该技术采用串联的方式对低温余热进行梯级利用,产生更高品位的热量供用户使用。升温型吸收式热泵以水为制冷剂,溴化锂溶液为吸收剂,在蒸发器和发生器中通入低品位余热,在冷凝器中通入冷却水,由吸收器产生高品位热能。该技术是利用水的沸点随压力的不同而发生变化以及水蒸发吸热、冷凝放热等特性,将水作为传热的中间介质,通过循环具有强吸湿性的溴化锂溶液实现水介质循环和热量的传递。

【咨询电话: 010-81121039】

NECC

3.工艺设备图片





图 1

4.技术优势

升温型吸收式热泵技术采用溴化锂吸收式热泵工作原理,回收生产装置中大量的低温余热并将其转换为高品位的热能,提高低温余热的适用范围,设备节能率 25%-50%。该技术入选 2021年国家工业节能技术装备推荐目录。可广泛应用于电力、供暖、冶金、化工、纺织、采油、制药等行业。在大榭石化、金陵石化、燕山石化和洛阳石化的应用,发挥了良好的示范性作用。

5.专家评语

华源泰盟实施的"宁波大榭石化乙苯装置工艺热水升温型热泵余热回收项目",设备运行可靠,节能效果显著。该技术可充分回收低品位余热,应用领域广,通用性强,具有很高的推广价值。

三、技术单位联系信息

1.联系信息

罗先德,18515084026,luoxiande@powerbeijinghytm.com 2.办公地址

2

【咨询电话: 010-81121039】

北京市海淀区成府路 28 号优盛大厦 C座 10 层



【咨询电话: 010-81121039】