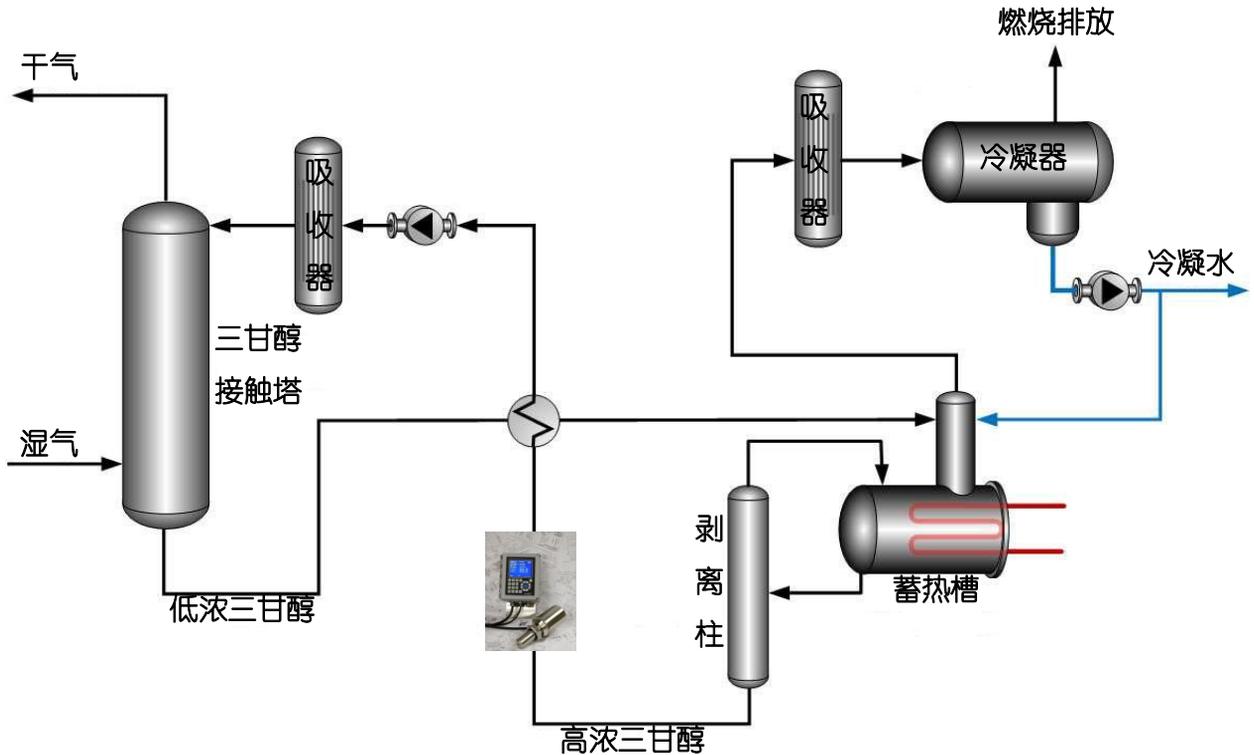




THE ELECTRON MACHINE CORPORATION

工艺应用

天然气脱水



天然气只有经过脱水后才能经管道长途输送到用户终端。

天然气中大部分的自由水，易于在气源地采用简单的方式进行分离。但是，要去除存在于天然气中的水蒸气则比较困难，这需要专门的脱水装置。目前天然气脱水装置通常采用“吸收法”或者“吸附法”。

因为具有良好的亲水性、且易于将脱水剂和水分离后循环使用，吸收脱水法通常采用**三甘醇 (TEG)**、**二甘醇 (DEG)** 或**乙二醇**作为吸水剂。下面，以**三甘醇 (TEG)** 吸收脱水工艺为例，简要介绍EMC E-Scan在线浓度仪在天然气脱水工艺中的应用。

在天然气**三甘醇 (TEG)** 脱水工艺中，**三甘醇 (TEG)** 作为脱水剂吸收天然气中的水蒸气。在脱水过程中，随着吸水量的增加，**三甘醇 (TEG)** 的浓度逐渐降低，当**三甘醇 (TEG)** 的浓度降低到限定值时，其就失去了脱水功能，必须送再生后循环使用。

因为脱水剂的再生会带来加热和燃烧排放的损失，所以，我们应尽可能准确掌握脱水剂的浓度，降低再生频率。

EMC E-Scan在线浓度仪，可在线即时监测脱水剂浓度，并有远传信号输出到PLC用于集成控制，帮助实现连续生产。E-Scan并有本安防爆型可选。



THE ELECTRON MACHINE CORPORATION

江苏纳锦自动化科技有限公司

苏州工业园区旺墩路135号融盛商务中心1幢1013室

www.jsnakin.com

info@jsnakin.com

Tel: 0512-65238352

Fax: 0512-68639837