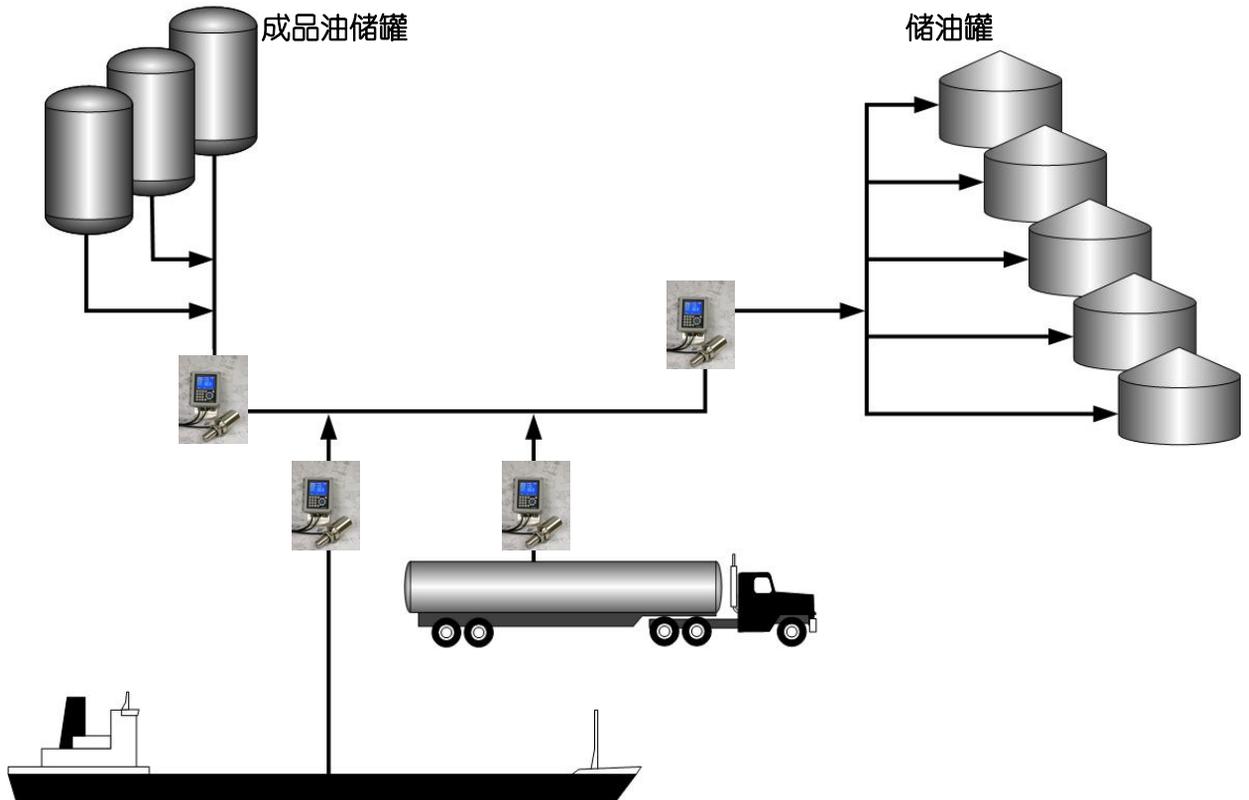




THE ELECTRON MACHINE CORPORATION

工艺应用

油品分界



炼油厂通常会利用同一个复合管道系统，将不同的精炼成品油输送到不同的储藏点或销售点。由于不同的油品通过同一管道连续输送，因此在主管道上即时区分油品的种类是非常重要的。不同的油品在同一卸载点被分离并被装入对应的储罐，只有精确可靠的油品分界，才能确保油品被装入对应的储罐。油被污染将损失巨大。

以往，精炼厂和输送系统多多采用人工视觉观察的方法—如染色后观察颜色的变化—进行油品分界，这不仅需要有一个固定的监视人员，而且开关经常不能有效及时地动作。

油品界面通过时间非常短，通常小于五分钟（具体时间取决于流速），因而，只有反应迅速才能确保操作正确。

油品	API	Brix	R. I. @25° C
汽油	55-65	45-51	1.4098-1.4222
航空煤油	50-40	64	1.4511
柴油	40-30	71	1.4679

如左图所示，不同油品在25° C时的折光率区别很大，所以，E-Scan在线折光仪能在线提供即时、准确的油品分界。25° C时，油品典型的折光率范围为：1.4000—1.4630。因管道压力通常超过140bar，所以需要为E-Scan安装一个减压引流装置。

此种应用场合需要EX/FM认证的本安探头，探头材质316L。E-Scan本安型设计、精确稳定，已成熟应用于在线油品分界。



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