

行业资讯

在炼油厂和石油化工厂，经常可以看到从高处冒出的火炬，这是为什么？是在浪费吗？其实，火炬或火炬系统是石油化工生产中不可缺少安全设施，其作用是将正常生产时排放的尾气及事故状态下排放的可燃气体引到高空燃烧后排掉。shijiegeguo的石油化工联合企业，为了保证装置的安全，减轻对环境的污染，均设有火炬系统。

石油化工行业火炬气主要来源于：正常运行中工艺参数调整；设备切换时的排放；安全阀、压力控制阀的泄漏；开停车和故障处理时的排放等。不同化工生产过程的火炬气的成分

不尽相同，但主要是碳氢化合物。全世界每年在火炬中烧掉的烃类气体的数量相当可观。另外，如果不通过火炬烧掉废气，让废气直接排空，排放的毒气会对周围环境带来危害。

随着能源的日趋紧张及保护生态环境意识的提高，回收火炬气已经引起shijiegeguo的注意，并对回收工艺技术进行开发和研究，取得了很好的经济效益和社会效益。目前，国内外关于火炬物回收方法可分为两大类：

(1) 原料型。即将火炬气作为装置的原料，通过再加工来增加产品产量，这主要是考虑工艺上的可能性和经济上的合理性。通常是针对某些特定化工设备的排放而言。例如，蒸气裂解装置的干燥器、反应器切换时的排放气，乙烯、丙烯含量很高，可将其回收送往裂解气压缩机入口，通过压缩和深冷分离来增加乙烯、丙烯产量。

(2) 燃料型。将火炬气作燃料用。这种情况通常适合比较大的化工装置，尤其适合石油化工联合企业的火炬气回收。因为这种情况下的火炬气的物料组成往往比较复杂，利用其中某一组分在经济上不合理。