

期货交易者教育系列丛书

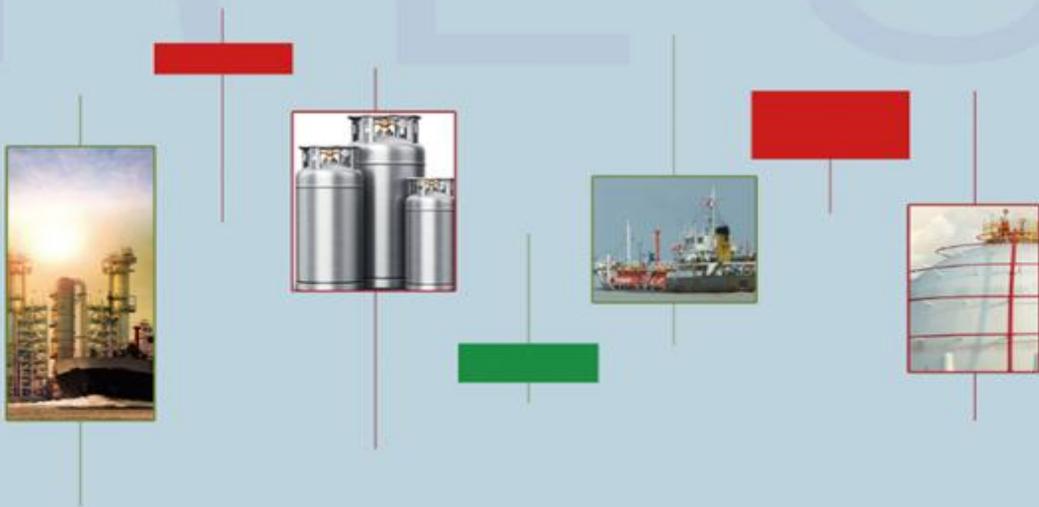
液化石油气

LPG FUTURES

中国期货业协会 编

TRADER EDUCATION BOOK
SERIES ON FUTURES PRODUCTS

期货



1

液化石油气供给

从供给端来说,液化石油气的来源主要分为两个部分:一是伴生气,即在开采石油、天然气的过程中,从油田提炼出来的原油和湿气混合物经气液分离器分离,上部出来的天然气送到一个储气罐中,经过加压(16kg/cm²)再分馏,用柴油喷淋吸收;天然气(干气)从塔顶送出,吸收了液化气的富油经过分馏塔,在 16kg/cm² 压力下冷

凝为液态,形成液化石油气。二是炼厂气,也是国内生产液化石油气的主要方式。炼油厂在提炼石油的裂解过程中产生,在石油炼厂及化工厂的减压蒸馏、热裂化、催化裂化、铂重整及延迟焦化等加工过程中都可以得到液化石油气。一般来讲,提炼 1 吨原油可产生 3%~5%的液化石油气。

2

液化石油气运输

从运输端来说,液化石油气的主要运输方式有 4 种:水路运输、铁路运输、公路运输、管道运输。整体来说,液化石油气运输成本较高,对运输器材的要求较高。

3

液化石油气的需求

从需求端来说,液化石油气下游需求整体可以分为两部分:一部分是燃烧需求,另一部分是深加工需求。目前两者占比约为 55%和 45%。燃烧需求主要包括民用气燃烧、商用餐饮、金属冶炼、车用燃烧等。深加工主要包括调油市场、丙烷脱氢制丙烯以及其他化学工业。

液化石油气产业链如图 1 所示。

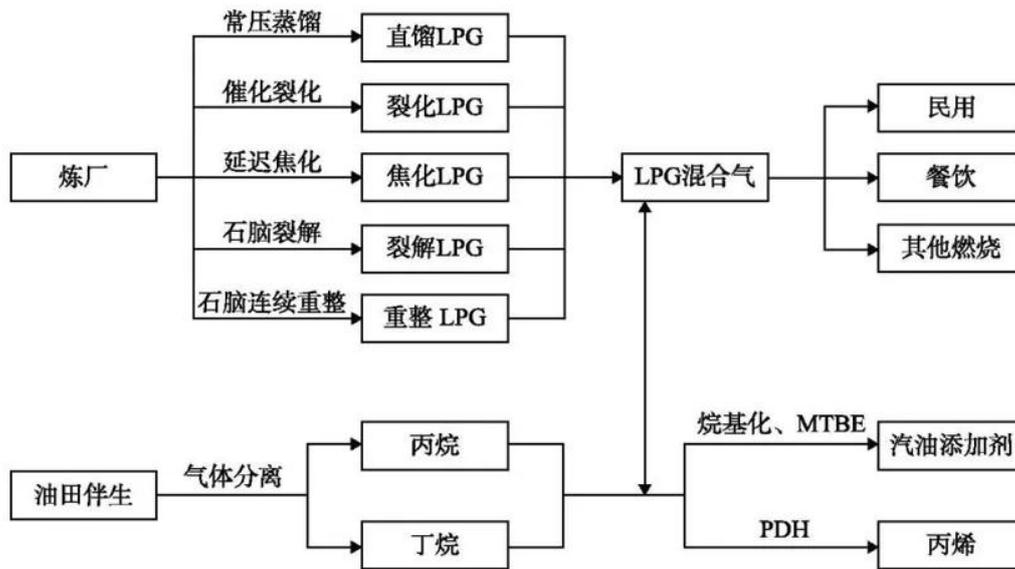


图 1 液化石油气产业链

资料来源:根据公开资料整理。