

중국의 LP가스 시장 전망

중국 상하이에서 개최된 제18차 세계LP가스 포럼(9.15~16)에서 중국의 LP가스시장전망에 대해 발표된 자료를 번역하여 게재한다.

● 상하이 LPG 매니지먼트 ●

- 1. 중국의 LP가스시장 개발 전망
(Opportunities in the Development of Chinese LPG Market)
- ※ 발표자 : Mr. Zhanming Shi, Shanghai LPG Management Co., Ltd.

개요

중국의 신 경제성장은 에너지 수요규모의 지속적인 팽창을 가져왔다. 도시에서는 청정 에너지가 오염물질을 많이 배출하는 에너지의 자리를 대체하고 있다. LPG는 기술이 성숙해 있기 때문에 오랫동안 재래식 에너지의 실질적인 대안으로 자리 잡을 것이다. 천연가스가 본격적으로 개발 및 이용될 경우라도 LPG는 여전히 도시가스의 보완재로서 필요한 역할을 담당하게 될 것이다.

소비와 수요를 보면, LPG 수요는 매년 증가함으로써 큰 시장 잠재력을 보여주고 있다. 소비구조의 가장 큰 부분을 차지하는 것은 가정 부분의 소비이다. 그 다음은 상업부문, 산업부문, 그리고 LPG 자동차 순이다. 지리적으로 볼

때, 도심지역은 도시가스 배관이 압도적인 반면, LPG는 면적이 넓은 농촌 및 도시 근교지역, 중소규모의 마을에서 더 경제적이다.

중국에서 LPG 소비 증가율은 세계 평균 수준보다 현저히 높다. LPG는 오랫동안 주요 에너지원으로서의 역할을 하게 될 것이다. 깨끗하고 환경적으로 안전한 에너지원으로써 LPG의 사용을 증진하는 것이 에너지시장 개발 방향이다. 천연가스 공급의 격차는 LPG 개발의 기회확대에 일조했다.

LPG는 어디에서나 찾아볼 수 있는 현대의 에너지로서, LPG 전용연료 자동차의 개발, 금속절단공업에의 적용, LPG 냉난방기의 개발, 가정용 LPG 공급증진, 기타 LPG 관련 제품의 개발 등 활용분야가 광범위하다.

중국의 LPG 시장 현황

□ 수요분석

- 2005년 : 2,100만 톤
- 2010년 : 2,800만 톤(예상)

※ 자료원 : Shanghai LPG Management Co., Ltd.의 개발전략 (Development Strategy)

□ 소비처(구조)

- 가정(Home)
- 음식점(Restaurant)
- 냉동기(Refrigerator)
- 잔디깎기(Mower)
- 열기구(Hot Balloon)
- 화장품(Cosmetics)
- 캠핑(Camping)

□ 지리적 소비분석

- 도시중심지역은 배관을 통한 가스공급이 압도적이지만, 농촌, 교외, 중소규모 마을 등지의 경우 시장의 규모, 가스플랜트 건설 및 천연가스배관 매설비용 등의 제약 조건 때문에 LPG를 사용하는 것이 더 경제적이다.
- 따라서, 중국의 LPG시장은 도시중심부로부터 농촌 및 교외지역 그리고 중소규모 마을로 확대될 전망이다.

□ 중국의 LPG시장 개발 전망

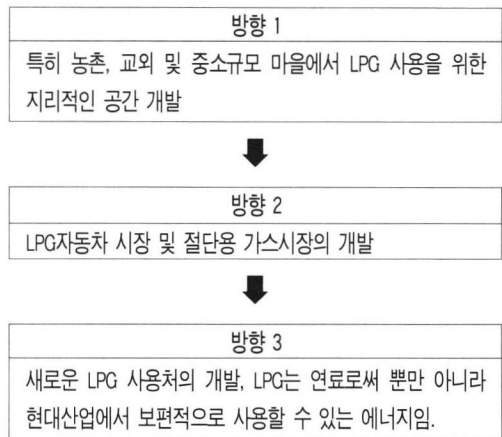
- 2004년 현재 상하이시의 가스사용자 수는 2억 7,785만 명에 달함. 가스사용비율은 81.5%로 2003년 대비 4.8% 증가함.
- 정확한 통계는 아니지만, 2004년 현재 천연가스를 사용하거나 사용할 수 있는 도시의 수는 250개에 이룸. 그러나 진정한 의미에서 천연가스를 사용하고 있는 도시 수는 약 100여개 임.
- 중국의 GDP 대비 가스비용은 0.5%로 세계 최저수준인 반면, 한국은 1.5%, 그리고 미국은 1.7%에 달하고 있음. 중국의 가스 가격이 25% 정도 상승하여 세계 평균수준까지 도달할 경우에도 이 비율은 여전히 낮은 수준임.

- 2005년의 경우 중국의 천연가스 연평균 증가율은 90억m³, LPG는 340만 톤이며 가스사용률은 92%에 달할 것으로 예상된다.

- 석탄가스의 생산용량은 연 897만m³에 이르고 천연가스 저장용량은 823만m³에 이를 전망이다.

- 도시지역의 가스수요는 2010년과 2020년에 각각 220억m³과 500억m³에 이를 전망이다.

중국의 LPG 시장개발 3대 방향



□ 중국의 LPG 시장개발 세부 방향

- 방향 1 : LPG 전용연료 자동차의 개발
 - 가솔린자동차를 LPG 전용연료 자동차로 개조하는 비용은 겸용 연료자동차보다 많이 소요됨
 - 그러나 LPG전용연료 자동차는 출력, 신뢰성, 안전성 측면에서 우수하고 유지보수비가 60%정도 절약됨.
- 방향 2 : 금속절단산업에 LPG를 사용
 - 절단가스는 프로판을 주성분으로 다른 첨가제를 적절히 사용하고 있음. 프로판 절단가스는 안전하고, 신뢰성이 높으며 성능이 높음. 프로판 절단가스의 절단속도는 아세틸렌 절단가스와 같지만 절단품질

은 훨씬 우수해 횡단면이 매끄러움.

- 프로판 절단가스는 비용은 적게 들지만 효과가 높고 청소가 쉬우며 에너지를 절약할 수 있음. 프로판은 공업용으로써 이 상적인 청정가스임.

- 방향 3 : LPG 냉난방기의 개발

- 수요처 : 호텔, 병원, 학교, 사무실

- 방향 4 : 스프레이 추진제의 개발

- 스프레이 대체 추진제 개발을 통해 오존 감소 방지

- 방향 5 : LPG 오토바이 및 LPG 충전시설의 개발 및 개선

- 상하이 시정부는 석유추진 오토바이는 8 년간 사용 후 폐기하거나 LPG 추진 오토

바이로 교체할 수 있도록 법규를 정함.

- 현재 10만 대 이상의 LPG 오토바이가 운행되고 있으며 수년 내에 그 수가 약 35만 대에 이를 전망이다.

- 방향 6 : 가정부문 LPG 공급체계의 개선

- 투자환경이 개선되고 꾸준한 시장 주문 그리고 급속한 경제성장이 이어짐에 따라, 중소규모 마을, 신설 공업단지, 대도시 교외의 주거지역 그리고 빌라 등이 가정용 LPG의 주요 목표시장으로 부상할 전망이다.

- 방향 7 : 기타 LPG 관련제품의 개발

- 바베큐용 기기, 가스온수기, 조리기, 캠핑용 기기, 용접기, 절단기, 가스등, 연료전지 등