

중국의 가스기기 관련제도와 동향

21세기의 가스기기와 관련한 중국의 시장동향을 연재하고자 한다.

중국은 넓은 국토에 여러민족으로 구성되어 있는 관계로 다양하고 독특한
음식문화와 주거문화 특성상 가스기기의 시장접근이 그렇게 쉬운 나라는 아닌 듯 싶다.

중국은 아직까지 가스기기 시장이 제대로 형성되어 있지 않아

자료조사의 어려움이 많았지만 중국시장의 현지투자나 무역거래를
계획 또는 추진하고 있는 업체들에게 다소나마 도움이 되기를 바란다.

이번에 연재하는 순서는 중국의 가스제도와 관련법규 시장동향,

유관기관 및 업체순으로 연재코자 한다.

◆ 제1장 제도 및 관련법규

1. 제조허가

1. 허가절차

※ 중국은 가스기기 제조허가제도는 가수순간온수기만 시행되고 있으며 기타제품은 아직 시행되지 않고 있다.

신청기업에서 “가용연기쾌속열수기산품생산허가증실시세칙(家用燃氣快速熱水器產品生產許可證實施細則)” (이하 細則으로 약칭 : 별첨1 참조)에 의거 가정용 가스순간온수기 제조허가 신청서[(가용연기쾌속열수기산품생산허가증신청서(家用燃氣快速熱水器產品生產許可證申請書))]를 작성, 기업법인등록증사본과 제조심사허가기관인 연기열수기산품생산허가증연합판공실(燃氣熱水器產品生產許可證聯合辦公室(이하 “연합판공실”로 약칭)에 신청한다.

신청서 접수 후 연합판공실에선 심사팀을 조직하여 가정용 가스순간온수기 제품 공장품질체계 심사방법(가용연기쾌속열수기산품공장질량체계고핵판법-家用燃氣快速熱水器產品工廠質量體系考核辦法) (별첨1 참조)에 근거하여 심사한다.

심사팀에서 기업에 대한 심사를 진행하는 동시에 검사제품의 시료를 채취하고 지정된 기간내에 채취된 시료를 지정 품질검사기관인 국가연기용구질량감독검험중심(國家燃氣用具質量監督檢驗中心) 또는 경공업일용오금질량감독검측중심(輕工業日用五金質量監督檢測中心)에 송부한다.

품질검사기관에서는 가정용 가스순간온수기 허가증 제품 품질검사 및 평가방법 [가용연기열수기생산 허가증산품질량검정합평정판법(家用燃氣熱水器生產許可證產品質量檢驗及評定辦法):별첨1 참조]에 근거하여 제품의 품질검사를 진행하고 검사결과를 기업체 및 연합판공실에 송부한다.

한편, 심사팀에서는 기업체에 대한 심사결과를 연합판공실에 보고한다.

연합판공실에서는 기업체에 대한 심사결과 및 제품 품질 검사보고를 종합적으로 심사, 허가한다.

2. 허가 신청시 구비서류

- 기업법인등록증 사본 1부
- 가정용 가스순간온수기 제조허가 신청서 3부

3. 허가사항 위반시 벌칙

허가사항 심사 불합격 기업은 기한내에 보완, 제차 허가신청을 할 수 있으나 재심사에도 제차 불합격할 경우 제3차 신청자격을 취소하는 동시에 생산을 금지시킨다. 96년 5월 14일 국가기술감독국, 건설부, 경공업총회에서 공동으로 “가정용 가스순간온수기제품 허가증 관리방법”에 의거 제조허가가 없는 기업에 대해서는 생산금지 하도록 실시하고 있으며 이를 위반할 경우 현지의 법원에 기소 처리한다.

4. 품목별 허가대상

중국의 제조허가 규정품목은 가스순간온수기가 유일한 품목으로 선정되어 있으며 허가기관은 연기열수기생품생산허가증연합판공실(燃氣熱水器產品生產許可證聯合辦公室)이다.

5. 허가요건

- 허가대상업체는 중국공상행정관리국에서 발급한 기업법인등록증 소유자이어야 한다.
- 제품의 품질이 현행 국가기준에 도달해야 한다.
- 제품은 규정된 절차에 따라 허가받은 정확하고 완전한 도면 혹은 기술자료가 구비되어야 한다.
- 제품 품질을 보장할 수 있는 생산설비와 계측검사 등 설비가 구비되어야 한다.
- 제품의 품질보증과 정상적인 생산에 필요한 엔지니어, 숙련된 노동자 및 계측, 검사인원이 있어야 하며 도안과 기술기준에 따라 생산, 실험 및 검사가 가능해야 한다.
- 생산과정에 효과적인 품질보증체제가 설립되어 있어야 한다.

II. 검사

1. 관련법규

※ 세부사항은 별첨 “가용연기쾌속열수기산품생산허가증실시세칙(家用燃氣快速熱水器產品生產許可證實施計劃)” 참조

가스순간온수기의 검사기준은 “가용연기쾌속열수기산품생산허가증연합판공실(家用燃氣快速熱水器產品生產許可證聯合辦公室)”에서 공포한 “가용연기쾌속열수기산품공정질량체계고핵판법(家用燃氣快速熱水器產品工廠質量體系考核辦法):별첨1 참조”에 근거하여 평점하는 방법으로 품질 평정을 진행하는 바 그 중 4개 항목은 제조자가 반드시 만족해야 하는 조건인 바 아래 사항이 불합격일 경우 품질전체의 불합격으로 취급한다.

- 반드시 품질평가 혹은 검사기관이 진행한 제품 종합성능검사보고서가 있어야 한다.
 - 원자재와 부품의 검사기록을 완비하고 정확해야 한다.
 - 공장 출하기록(품질검사항목, 검사수치, 검사인, 심사인 등)을 완비하고 정확해야 한다.
 - 제품에 적용되는 가스원이 있어야 하며, 가스도입장치가 있어야 한다.
- 4개 검사항목 중 1개 항목의 평가점수가 불합격일 경우 품질전체가 불합격으로 취급된다.

2. 검사의 종류, 검사기준 및 검사수수료

검사는 업체자체검사와 외부기관검사로 분류된다.

자체검사항목은 외부기관검사항목과 동일한 바 열부하의 정격치에 도달여부, 연소시 CO의 공기중 함유량, 열효율성 등 3가지 측면을 위주로 검사하고 있다. 그의 기밀성, 점화성공률, 외관, 사용상 작동의 편리함 등도 동시에 검사하고 있다.

외부기관검사는 중국국가기술감독국(中國國家技術監督局) 산하의 국가연기용기질량감독검험중심(國家燃氣用其質量監督檢驗中心)과 중국경공총회(中國輕工總會) 산하의 경공업부일용오금질량감독검측중심(輕工業部日用五金質量監督檢測中心)에서 진행하는바 중국국가기술감독국(中國國家技術監督局)의 계획에 따라 불시검사방법으로 업체에 사전통보가 없이 검사하고 검사수수료는 무료이다. (검사세부기준은 별첨자료 “細則”참조)

한편 일부 업체에서는 품질보증을 위해 가스기구 품질검사의 권위기구인 국가연기용기질량감독검험중심(國家燃氣用具質量監督檢驗中心)과 협의하여 자체제품에 대해 정기적인 검사를 진행하는 바 여기에 소요되는 검사수수료는 쌍방의 협의에 따라 정한다.

3. 불합격시 조치기준

1차 검사 불합격시 우선 생산, 판매를 금지시키고 검사결과를 각 신문매체를 통하여 사회에 공포하는 동시에 업체에게 3개월 시간을 주어 기술혁신, 기업체 개선을 진행케 한다.

제2차 검사에도 불합격일 경우 생산금지는 물론 업체의 책임자를 소환하는 한편 경우에 따라 국가공상관리국에서 벌금을 부과시킨다.

4. 사고시 법적 책임 및 배상기준

중국가스기구산업의 관리기관인 중국오금제품협회(中國五金製品協會)에 따르면 중국에서는 아직 명확한 관련법이 없어 현재 연구중이며 배상기준도 정하여진 것이 없다. 일단 사고 발생시 대부분이 소비자와 생산자간에 협의하여 해결하고 있다.

Ⅲ. 판매 및 설치

1. 판매

- 생산허가 후 상품을 생산할 때에는 체계관리국에서 승인한 '생산허가증'이 있어야 하며 그 생산품은 증명기관의 안전감독을 받아야 한다.
- 민간용 가스기구의 판매는 반드시 판매지역의 정부도시건설행정주관기관이 지정한 검사소에서 실시하는 검사를 받아야 하며 소비지역의 가스사용 요구에 부합되는지를 검사한다.

- 판매지역의 정부도시건설주관기관이 지정하는 도시가스 경영기관의 안전 감독하에 판매한다.
- 가스사용자에 대한 가스시설은 정기적으로 가스설비에 대한 검사를 도시가스경영기관이 실시한다.
- 관련규정은 별첨7 “도시가스안전관리규정” 참조

2. 설치

- 설치·사용자는 해당지역 도시가스관리기관(석탄가스공사, 천연가스공사, 액화석유가스공사)에 신청하여 허가를 받은 후에 설치 가능하다.
- 도시가스관리기관이 인가한 설비시공도에 따라 가스온수기를 설치해야 한다.
- 설치하는 해당지역 도시가스관리기관이 실시한 연수에 합격한 자격자만 설치할 수 있다.
- 설치 후 해당지역 도시가스관리기관의 검사와 연수에 합격된 후 사용가능하다.
- 설치기준은 통풍, 설치장소, 설치위치, 방식별 설치 요구사항, 검사 및 검수 등에 대하여 규정되어 있다.
- 관련규정은 별첨4 “가정용가스순간온수기 설치검수규정” 참조

vi. 수출입

1. 구비서류

가. 구비서류

- 수출계약서 • 외화청산서 • 세관통관신고서(外資企業出口報關單)
- INVOICE • PACKING LIST

나. 수입

- 수입계약서 • 세관통관신고서(外資企業進口報關單)

2. 수출입 관리기관

수출입관리는 중국해관총서(中國海關總署)에서 총괄하고 있으며 그 산하에 각 직할시, 성, 시, 민족자치구에 지역세관이 있고, 수출입시 수출입회사의 등록세관에서 관리업무를 수행하고 있다.

3. 수출입 검사기관, 검사기준 및 검사수수료

수출입 검사기관은 수출입업무를 진행하는 회사의 등록세관이며 가스기구에 대한 별도의 기준은 없다. 검사내용은 주로 수출입화물이 PACKING LIST와의 일치여부를 확인하는데 불과하고 검사수수료는 각 지방에 따라 다르다.

4. 수출입품의 관세율

품 목 명	H.S CODE	관 세 율	증 치 세	최 종 세 율
가스레인지	73211100	30	17	52.1
가스난로	73218100	30	17	52.1
가스보일러	84031000	18	17	38.1
가스순간온수기	84191100	40	17	63.8

제2장 시장동향

1. 수요 및 생산동향

1. 수요동향

가. 가스순간온수기

- 최근 3년간 연도별 수요규모 -

(단위:만대)

년	도	93	94	95
수	량	395	454	500

자료원:中國五金製品協會 추정치

중국의 가스기기는 '84, 85년부터 시장에 도입되기 시작하여 짧은 기간 동안에 급속한 신장이 이루어지고 있는 바 가스순간온수기의 보유량은 87년에는 30만대에 불과하였으나 95년에는 1,800만대로 급증하였다.

그러나 중국의 3억호에 달하는 가정에 대비하면 보급율이 6%에 불과하여 시장잠재력은 방대한 것으로 평가되고 있다.

중국 가스순간온수기 판매시장을 그 기종별로 보면 실내에서 직접 배기되는 직배식(直排式)가스순간온수기 수량이 절반 이상인 55%내외를 차지하고 있으며 배기관을 통하여 실외로 배기되는 연도식(烟道式-배기관식)가스순간온수기가 40% 내외, 그 외 평형식(平衡式)가스순간온수기가 5% 내외를 차지하고 있다.

그 중 直排式온수기는 사용상 안전성이 미약한 것이 단점이나 저렴한 가격, 간편한 설치 등으로 일반 소비자들의 환영을 받고 있으며 현재 정부에서 저소득층을 대상으로 대규모 건설하고 있는 아파트(중국의 康居工程)에서도 대부분이 直排式은 수기를 사용할 것으로 중국성시매기협회(中國城市煤氣協會)에는 예상하고 있다.

고급아파트에서는 배기관식온수기의 설치에 적합한 공용배기관을 설치하여 사용안전성이 直排式보다 우수한 배기관식을 사용하고 있다. 특히 65l 이상의 온수기는 반드시 배기관식온수기로 제조하여야 하며 直排式은 생산불가토록 국가에서 강제적으로 규정하여 배기관식온수기의 시장점유율이 급증할 것으로 예상하고 있다.

상술한 바와 같이 온수기는 향후 10년간 수요가 지속적으로 상승할 것으로 보이며, 특히 배기관식온수기는 점차 直排式온수기의 시장점유를 초과할 추세이고 平衡式온수기는 고급아파트를 대상으로 시장점유율을 높일 것이다.

구매패턴상 중국의 북방지역에 있는 북경의 경우 5l, 6l 용량의 온수기가 75% 이상의 비중을 차지하고 있으며 구매패턴의 우선순위가 사용안전성, 가열의 신속성, 간편한 작동, 설치서비스, 큰 용량, 가스(전기)절약, 사용상의 편리성, 우수한 디자인의 순으로 되고 있다. 상해에서는 사용안전성, 가열의 신속성, 간편한 작동, 큰 용량, 가스(전기)절약, 우수한 디자인, 설치서비스 순으로 되고 있으며 南方지역인 광주에서는 사용안전성, 간편한 작동, 가열의 신속성, 큰 용량, 가스(전기)절약, 우수한 디자인, 설치서비스 순으로 되어 있다.

나. 가스레인지

중국에서 가스가 연료로서 공급된 것은 60년대의 석유공업의 발전과 함께 시작되었는데 가스레인지도 주방기구로서 활용되기 시작하였다.

가스레인지의 보유량을 보면 84년에는 150여개의 도시에서 약 3,000여만대 있었는데 10여년간 급성장을 거쳐 95년에는 500여개의 도시에 약 1.2억대가 보급되었다. 그러나 중국 현유의 3억호에 달하는 가정에 대비하면 그 보급율이 40%로 아직 잠재수요가 많은 것으로 분석된다.

가스레인지의 소비는 94년의 판매고조를 거쳐 95년부터 완만한 과도기에 들어선 상태이다. 중국오금제품협회(中國五金製品協會) 분석에 따르면 가스레인지의 소비는 현재의 과도기를 거쳐 97년에는 제2차 소비증가를 형성할 것이며 연수요가 1,600만대를 초과할 것이라고 예상하고 있다.

현재 중국의 가스의 종류를 보면 60%가 액화가스이며 따라서는 가스레인지도 액화가스용이 절대다수를 차지하고 있다.

구매패턴은 가격대가 US\$25-50사이의 것이 판매호조를 보이고 있으며 조리구가 2개인 자동전자 점화장치가 있는 주종을 이루고 있다.

- 가스레인지의 최근 3년간 연도별 수요동향 - (단위:만대)

년 도	93	94	95
수 량	1,000	1,400	1,300

자료원:中國五金製品協會 추정치

다. 가스난로·가스온수보일러

현재 중국에서 가스난로, 온수보일러 등은 거의 생산되지 않아 시장형성이 매우 미약한 실정이다. 한편 거대한 시장수요의 잠재력으로 미루어 볼 때 기존 시장형성이 활발한 가스기계제품과 병행하여 마케팅 활동이 전개될 경우 시장개발여지가 많을 것으로 보이며, 이 경우 시장 선점효과를 기대할 수도 있을 것으로 예상된다.

2. 생산동향

가. 가스순간온수기

- 가스레인지의 최근 3년간 연도별 생산실적 - (단위:만대)

- 1) 생산실적(옆의 표)
- 2) 증가요인

년 도	93	94	95
수 량	395	454	500

자료원:中國五金製品協會 통계자료

중국의 경제발전과 함께 국민들의 소비 수준도 급격한 상승세를 보이고 있다. 특

히 상해, 북경 등 대도시와 연해개방지역의 생활수준은 급격한 향상을 이루어 가스순간온수기의 주요 소비지로 부상하고 있다. 소비지역은 연해지구로부터 내륙지구로 점차 확대되고 있는 추세이다.

한편, 가스온수기의 품질향상, 규모의 경제에 따른 가격인하는 일반 저소득층도 구매할 수 있는 보편화된 생활필수품이다.

특히, 기존의 주택에는 대부분이 가스공급관설치가 안되어 가스온수기를 사용할 수 없었으나 현재 도시주택과 부유해진 농촌주택에 까지도 가스공급이 가능하여 가스온수기 사용의 기본여건의 마련되고 있다.

<다음 호에 계속 이어집니다.>