

조사보고서

중국 시멘트 산업 동향

2010. 08

한국양회공업협회 기획팀

목 차

I. 개 요	2
1. 조사배경 및 목적	2
2. 중국 시멘트산업의 현황	3
II. 중국 시멘트산업 주요동향	5
1. 산업 개요	5
2. 수급 및 가격 동향	6
III. 중국 시멘트산업의 특성 및 메이저 기업 동향	10
1. 중국 시멘트 산업의 특성	10
2. 메이저 기업 동향	13
IV. 중국 시멘트산업의 전망	15

※ <참고문헌>

I. 개요

1. 조사 배경 및 목적

- 2009년도 전세계의 시멘트 소비량은 29억6백만톤으로 추정되고 있으며 세계적으로 시멘트의 수요전망은 그리 낙관적이지 않음. 특히 일본의 경우와 같이 선진국일수록 시멘트의 소비는 하향 추세를 나타내고 있는 실정임

<표1> 세계 시멘트 생산현황 및 전망

(단위: 백만톤)

구 분 \ 연 도	2006년	2007년	2008년(E)	2009년(F)	2010년(F)
생 산 량	2,619	2,814	2,872	2,945	3,151
전년비(%)	10.7	7.4	2.1	2.5	7.0
소 비 량	2,568	2,763	2,857	2,906	3,059
전년비(%)	9.9	7.6	3.4	1.7	5.3
수 출	180	175	164	152	149
전년비(%)	7.1	△2.8	△6.3	△7.3	2.0

* 출처 : The Global Cement Report - Eighth Edition

- 그러나 최근 급속한 경제개발과 맞물려 중국, 인도 및 동남아시아 일부 국가의 시멘트 소비량은 급증. 특히, 중국의 소비량 증가는 현저하여 2009년도에는 16억톤으로 세계 총소비량의 55.1%를 차지하고 있음
- 한국 시멘트산업은 대표적인 내수산업으로 최근 국내 건설경기 하락으로 인하여 수요가 감소하고 있는 반면, 시멘트 수입은 2000년 이후 중국과 일본을 중심으로 급속히 늘어나기 시작하여 2005년 340만톤까지 급증했으나 차츰 감소세를 보이다 올해 들어 다시 증가하고 있는 추세임
- 따라서 세계 최대의 시멘트 생산·소비국이며 국내와 지리적으로 가까이 위치해 있어 향후 수출 확대시 한국 시멘트 시장에 미칠 파급 효과가 가장 큰 중국의 시멘트 시장에 대한 최근 동향과 전망을 조사코자 함

2. 중국 시멘트산업의 현황

- 1889년 청말기 외국 자본에 의해 설비를 도입하여 최초의 공장이 설립되었던 중국의 시멘트 산업은 1978년 개혁개방 추진 이후 고도 경제성장과 함께 괄목할 성장세를 시현
- 1990년대 이후 만성적인 공급부족을 해결하기 위한 각 지방정부의 시멘트 공장 건설 붐을 타고 석회석이 풍부한 일부 지역에서는 백여 개가 넘는 시멘트 공장이 건설되는 등 중복 과잉 투자로 소규모 시멘트 공장이 난립, 1990년대 중반부터 중저가 제품의 가격인하 경쟁이 야기된 결과 시멘트 생산업체들의 수익성이 크게 악화됨
- 공급 과잉 현상을 해소하기 위하여 소규모 낙후 생산시설에 대한 구조 조정이 1999년 5월 “소규모 유리 및 시멘트 공장 정돈에 관한 의견”이라는 정책을 바탕으로 약 3,500여개 업체를 폐쇄하는 등 총 1억톤의 소규모 낙후 생산시설을 폐기함
- 2003년 중국 시멘트 생산업체수는 4,790여개로 감소(1995년 8,435개) 하였으며 이러한 설비감소에도 불구하고, 최신 생산설비에 대한 투자확대를 통해 시멘트 생산능력은 매년 증가추세¹⁾를 보이고 있음
- 중국의 시멘트산업은 2009년 들어서도 정부가 4조위안의 투자계획을 내놓으면서 2008년 대비 18%(생산량 기준)의 비교적 높은 성장율을 기록했지만 정부 투자 이후 개인 투자가 이어지지 않는다면 2010년 이후 성장세가 점차 둔화될 수도 있는 상황²⁾임

1) 1997년 구식 입식킬른(SP)을 이용한 생산비중이 80%에서 2004년의 경우 66.5%로 하락한 반면, 일부 대형 업체들을 중심으로 신형 생산설비(NSP)를 이용한 생산비중이 20%에서 33.5%로 증가하는 추세임. 이러한 신설 및 증설되는 생산라인 중 일산능력이 1,000톤급 규모 이상이 급증하고 있으며, 향후 지속적인 설비투자로 인하여 매년 생산능력이 증가할 것으로 예상하고 있음.

2) 중국 국가발전개혁위원회(홈페이지 www.ndrc.gov.cn) 자료 인용 : 수출의 증가속도가 대폭 하락하고 수출이 호전되기 어려운 배경 하에서 정부의 대규모 투자정책의 효과가 나타나고 전국의 도시 고정자산 투자의 예상외 증가는 시멘트의 수요를 견인할 것이지만 또한 부동산 개발투자의 증가속도가 대폭 하락하는 상황도 감안해야 함. 시멘트의 생산량이 전체적으로 정부의 투자정책에 의해 견인되고 있지만 각 지역 간에 성장이 불균형한 문제가 존재함. 현재 전국적인 범위 내에서 시멘트의 가격이 하락세를 멈추고 안정추세를 보일 것이지만 전면적인 회복은 아직 실현되지 않았음.

- 2009년 중국의 시멘트 생산량은 16.3억톤이며 아래 <표2>에서 볼 수 있듯이 지역적으로 편중된 경향을 보이고 있음. 동부 연안에 위치한 화동, 중남지역 2곳이 중국 전체 시멘트 생산량의 62.8%를 차지함

<표2> 중국 6대 지역별 시멘트 생산 점유율(2009년)

구 분	화북	동북	화동	중남	서남	서북	계
생산량(천만톤)	19.1	11.3	58.8	43.7	20.2	10.0	163.1
점유율(%)	11.8	6.9	36.0	26.8	12.4	6.1	100

* 출처 : Digital Cement (<http://www.dcement.com/>)

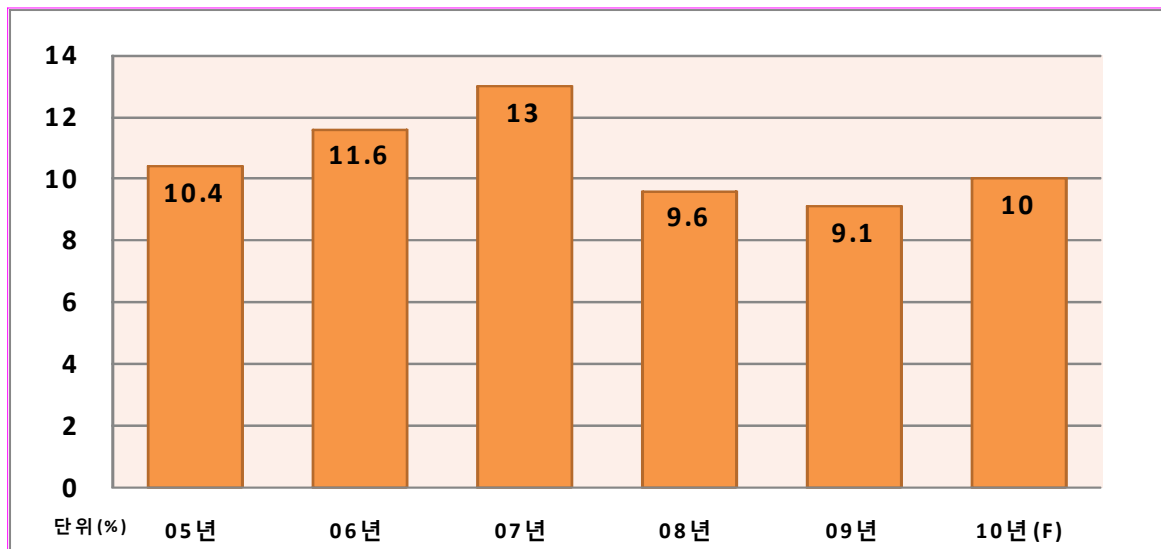
- 중국의 시멘트 수출은 위안화 절상, 주요 수출국과의 무역 수지 문제, 에너지 소비상품의 수출을 감축하려는 중국정부의 정책으로 인해 내수 대비 비중이 낮은 편이며 전세계 시멘트 수출량의 10% 수준('09년 시멘트 수출 : 전세계 152백만톤, 중국 16백만톤)임

II. 중국 시멘트산업 주요 동향

1. 산업 개요

- 글로벌 금융 위기의 여파로 중국의 2008년 경제 성장률은 9.6% 증가에 그쳤으나 세계 경기의 회복세에 따라 2009년 9.1% 증가한데 이어 2010년 경제성장률은 10% 증가할 것으로 예상
- 중국 정부가 자국내 수요를 촉진하고 도로, 철도 등 주요 시설의 투자를 확대하는 정책을 추진하면서 시멘트산업은 2009년에 타산업과 대비할 때 상대적으로 성장 폭이 높았음

[그림1] 중국의 경제 성장률 추이



* 출처 : 한국은행, 2010년 자료는 IMF 전망

- 전 세계 시멘트 생산과 소비의 절반이상을 차지하고 있는 중국은 정부 주도의 지속적인 지원과 더불어 시멘트 산업 내부적으로도 대대적인 M&A 활동과 노후 설비의 단계적 감축, 에너지 효율화 정책 등을 통해 현대화되고 있으며 메이저기업 위주로 빠르게 재편되고 있음
- 중국 시멘트 산업은 2010년까지 연평균 7%대의 경제성장을 바탕으로 한 주택건설 확충, 서부대개발 프로젝트와 같은 정부 주도 국책사업 등으로 인하여 당분간 증가세가 유지될 것으로 전망됨

2. 수급 및 가격 동향

- 2009년 중국의 시멘트 생산과 소비는 전년대비 큰 폭으로 증가하였으나 같은 기간 시멘트 수출은 오히려 38.5%나 감소하였음
 - 아래 <그림2>로 볼 때 2008년 이후 소비와 수출은 서로 상반된 방향으로 진행하고 있음
- 이는 중국 정부의 대규모 투자 정책과 사회간접시설 확충에 따라 자국 시멘트 소비가 증가했고, 고에너지 산업에 대한 수출을 지양하는 정책으로 인해 수출이 감소한 것으로 보임

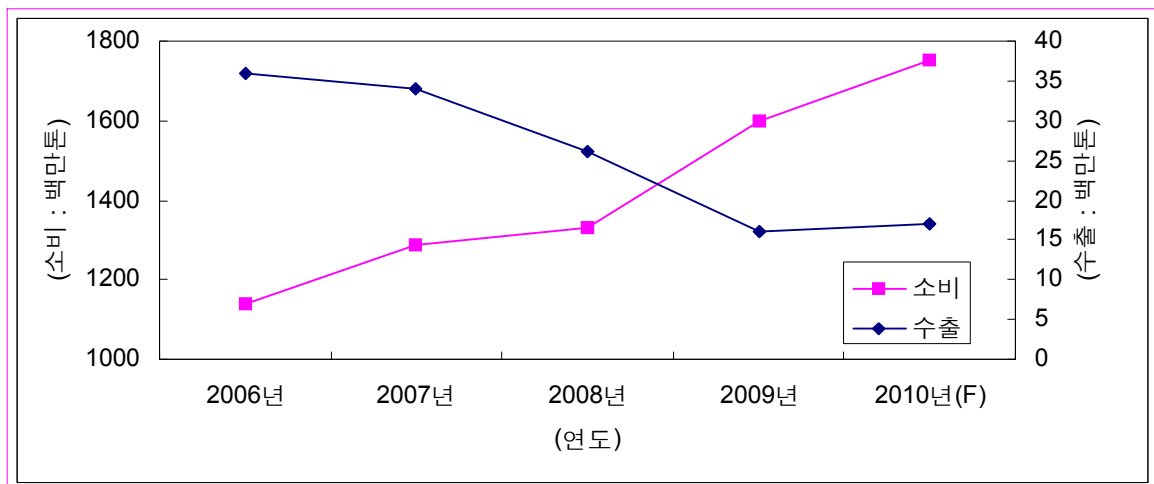
<표3> 중국 시멘트 산업 수급 동향

(단위 : 백만톤)

	2006	2007	2008	2009	2010(F)
생산능력	1,410	1,463	1,602	1,808	1,896
생 산	1,210	1,354	1,383	1,631	1,784
소 비	1,137	1,286	1,331	1,600	1750
수 출	36	34	26	16	17

* 출처 : DigitalCement (<http://www.dcement.com/>)

[그림2] 중국 시멘트의 소비 및 수출 추이



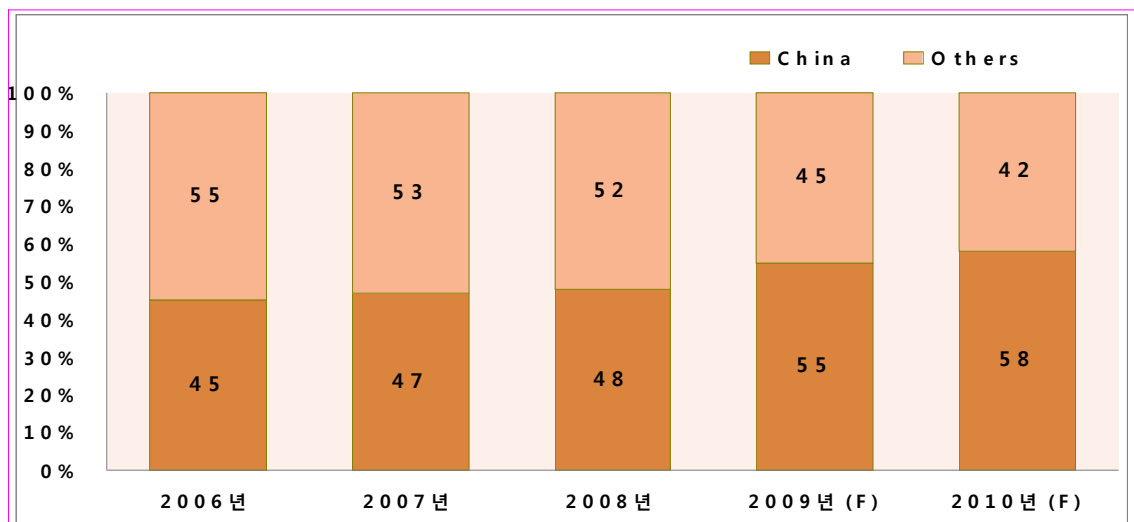
2.1 공 급

- 2009년 시멘트 생산량은 1,631백만톤으로 전년대비 18.0%가 증가하여 세계적인 금융위기에서도 꾸준한 증가세를 보임. 주로 동부와 중남 지역에 생산시설이 집중되어 있으며 상위 10개사가 중국내 시멘트의 23%를 생산하고 있음
 - 2009년 세계 시멘트 총생산량 2,945백만톤의 55.4%에 해당
- 생산능력은 2008년 대비 12.9% 늘어난 206백만톤이 증설되어 2009년 현재 1,808백만톤의 생산능력 보유. 향후 이러한 생산능력의 증설은 당분간 지속될 것으로 전망됨

2.2 수 요

- 2009년 시멘트 소비량은 1,600백만톤으로 전년대비 20.2%가 증가하였으며 이는 전세계 시멘트 총소비량 2,906백만톤의 55.1%에 해당하는 수치로 향후 65~70%까지 점유비가 상승할 것으로 전망하고 있음

[그림3] 세계 대비 중국 시멘트소비량의 점유율 추이



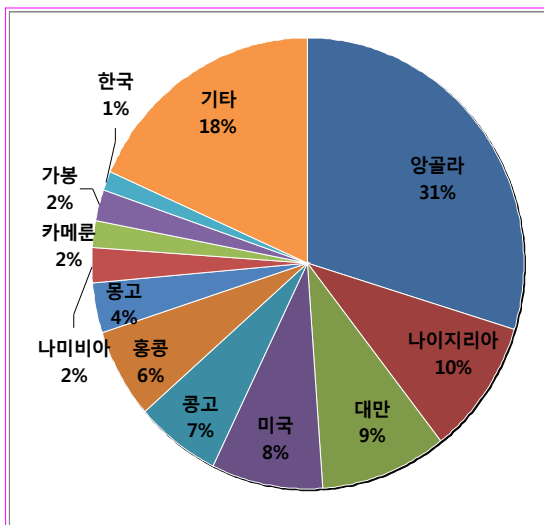
- 서북과 서남지역은 쓰촨성 대지진의 영향으로 수요가 높았으나 동북 지역에 위치한 저장성, 광둥성, 상하이는 상대적으로 수요가 낮음

- 향후 중앙지역은 사회기반 시설투자의 확대뿐만 아니라 텐진, 베이징과 같은 지속적인 도시개발로 인해 높은 성장 속도를 보일 것으로 예상되며 서북부 역시 정부의 개발계획의 영향으로 시멘트 수요 증가 예상
- 중국 정부는 경기부양을 위하여 4조위안을 투자하여 지하철, 도로, 공항과 같은 대규모의 사회기반시설 공사를 진행 중에 있으며 이로 인해 09~10년에 걸쳐 총 2억5천만톤의 수요가 발생
- 2008년 3월에 발생한 대지진 복구에도 총 3억 7천만톤의 시멘트 필요
 - 쓰촨성 복구에만 연간 1억톤의 규모의 시멘트 수요 발생
 - 쓰촨성 주변 주요업체의 최대 생산량은 5천만톤으로 공급부족

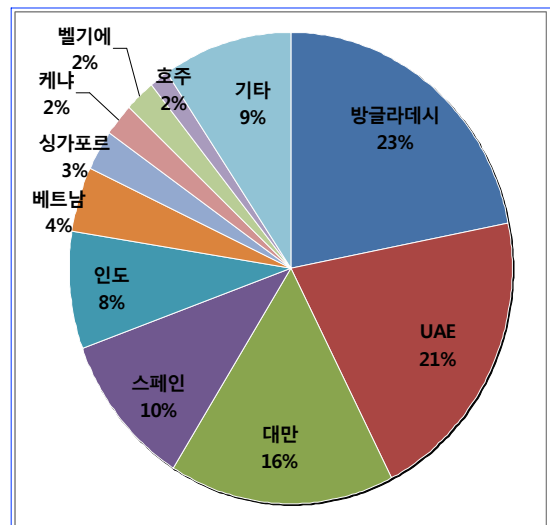
2.3 수 출

- 2009년 중국의 시멘트 수출(크링카포함)은 1,560만톤으로 전년대비 40%가 감소하였으며, 시멘트의 수출단가는 평균 50.2\$/톤(FOB), 크링카 수출단가는 36.7\$/톤(FOB) 수준임
- 중국의 주요 수출시장은 아프리카·대만·방글라데시·UAE 등이며 이들 4개 시장이 전체 시멘트 수출량의 61.8%에 해당함
 - 2009년 아프리카, 대만, 방글라데시, UAE 수출량은 각각 464만톤, 197만톤, 157만톤, 146만톤

[그림4] 중국 국가별 시멘트 수출



[그림5] 중국 국가별 크링카 수출



- 수출 감소의 요인으로는 2008년말부터 지속된 글로벌 경제위기에서 비롯된 세계 경기의 침체, 고에너지 소비 상품의 수출을 지양하는 중국 정부의 정책 등에 영향을 받음
 - 주요 수출 국가에 대한 위안화 절상
 - 주변국들의 시멘트산업 발전과 자국 산업 보호 정책³⁾

2.4 가격 동향

- 2010년 8월 기준 중국내 시멘트 내수가격⁴⁾은 톤당 평균 387위안(원화 67,198원, 환율 173.5원 적용)으로 지역별로 차별화가 진행되는 가운데 전년과 비슷한 가격 수준을 나타냄
- 지역별로 보면 시멘트 업체간의 가격 경쟁이 치열한 화북, 서남지역이 하락한 가운데 상대적으로 가격이 낮았던 중남 지역이 15.4%의 높은 상승을 보임

<표4> 중국 지역별 시멘트 가격

(단위 : 위안/톤, %)

구 분	화북	화동	서남	서북	동북	중남	평균
2010.8	364	326	447	445	384	359	387.4
2009.8	385	320	472	447	386	311	386.8
증가율	-5.5	1.9	-5.4	-0.3	-0.6	15.4	0.2

* 출처 : China Cement Net (www.cementchina.net)

- 향후 중국내 시멘트 가격은 정부의 사회간접자본 확충 및 시멘트 소비 증가에 따라 가격경쟁이 심한 동부지역을 제외하고 소폭 상승할 것으로 전망됨
 - 2010년 1분기 고정자산투자액 동기대비 25.6% 상승
 - 중국내 유연탄 및 전력 비용 상승으로 원가 상승 영향

3) '09년 금융 위기로 인한 선진국들의 경기침체에 따른 수요 감소와 함께 베트남, 이란, 사우디아라비아의 환경변화(높은 시멘트 산업 성장을 통한 자국 내 소비 충족 및 주변 국가의 시장에 진출)의 영향

- 이란은 09년 1월~8월 15개 국가에 300만톤의 시멘트를 수출
- 베트남은 국내 공급 과잉으로 시멘트 생산 프로젝트 심사 기준을 중단
- 사우디아라비아는 '10.1 이후 걸프협력회의의 이외국가의 수입 시멘트에 5%의 추가관세 부과결정

4) 2009년초 국내 수요의 감소와 유연탄 가격의 하락으로 인해 전년대비 하락하였으나 하반기 들어 정부 주도의 경기부양책과 경기 회복세에 따라 상승 전환

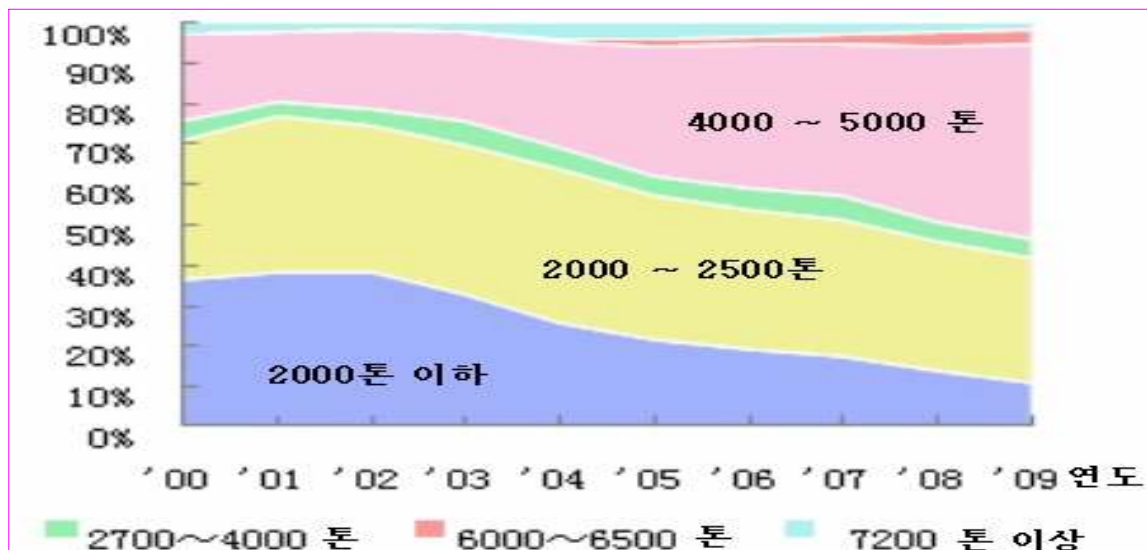
Ⅲ. 중국 시멘트산업의 특성 및 메이저 기업 동향

1. 중국 시멘트산업의 특성

1.1. 설비 투자 확대 지속

- 중국의 시멘트 생산 설비에 대한 투자는 정부의 내수산업 장려정책과 사회간접자본에 대한 투자 확대에 따라 지속적으로 이루어질 전망이다⁵⁾
- 중국 정부는 낙후설비에 대한 폐쇄⁶⁾와 동시에 대형 건식 설비에 대한 투자를 장려하여 아래 <그림6>에서도 알 수 있듯이 빠른 속도로 신형설비로 교체중임
 - 소규모 영세 시멘트 공장 폐쇄 및 대형 건식 생산설비 장려
 - 2013년까지 3억톤 규모의 낙후된 생산설비 제거 계획

[그림6] 연도별 신형 건식 설비라인 일일 생산규모 추이



* 출처 : 중국 건설자재 수량 경제 감리 학회

5) 산업연구원 해외산업동향(2010.2), “2009년 중국 시멘트 수출동향 분석” 참고 : 2009년 1월~11월중 중국의 투자 규모는 1,506억 위안으로 전년 대비 59.8% 증가, 2010년 현재 2억 1천만톤 규모, 147개 공장이 정부의 공장 승인 심사중, 2010년 현재 6억톤 규모, 418개의 생산 설비가 건조 중에 있음

6) 중국 정부는 2010년 9월말까지 고에너지·저효율 기업에 대한 대대적인 정리작업을 시행(2010.08.09 신화 통신)할 계획으로 이중 시멘트 업종이 762개로 가장 폐쇄 기업수가 많았으며 이번 조치는 우후죽순으로 난립돼 있는 저효율·공해 유발의 중소 업체를 정리함으로써 과잉 생산 구조를 없애는 동시에 친환경 산업으로 구조조정을 꾀하기 위한 포석으로 풀이되고 있음(출처 : 서울경제신문 2010.08.09 기사내용 인용)

1.2. 외국 자본의 중국 진출 확대

- 중국내 외국자본 진출 상황은 2003년말 현재 Lafarge와 같은 메이저 시멘트 업체들과 일본, 대만, 한국 등 아시아권 기업이 16개사에 출자하여 총 2,500만톤의 생산능력을 갖추고 있음. 이들 외국자본들의 지속적인 신설·증설로 인하여 향후 시멘트 생산능력은 지속적으로 증가할 것으로 보임

<표5> 외국자본의 중국 진출 현황 및 신증설 계획

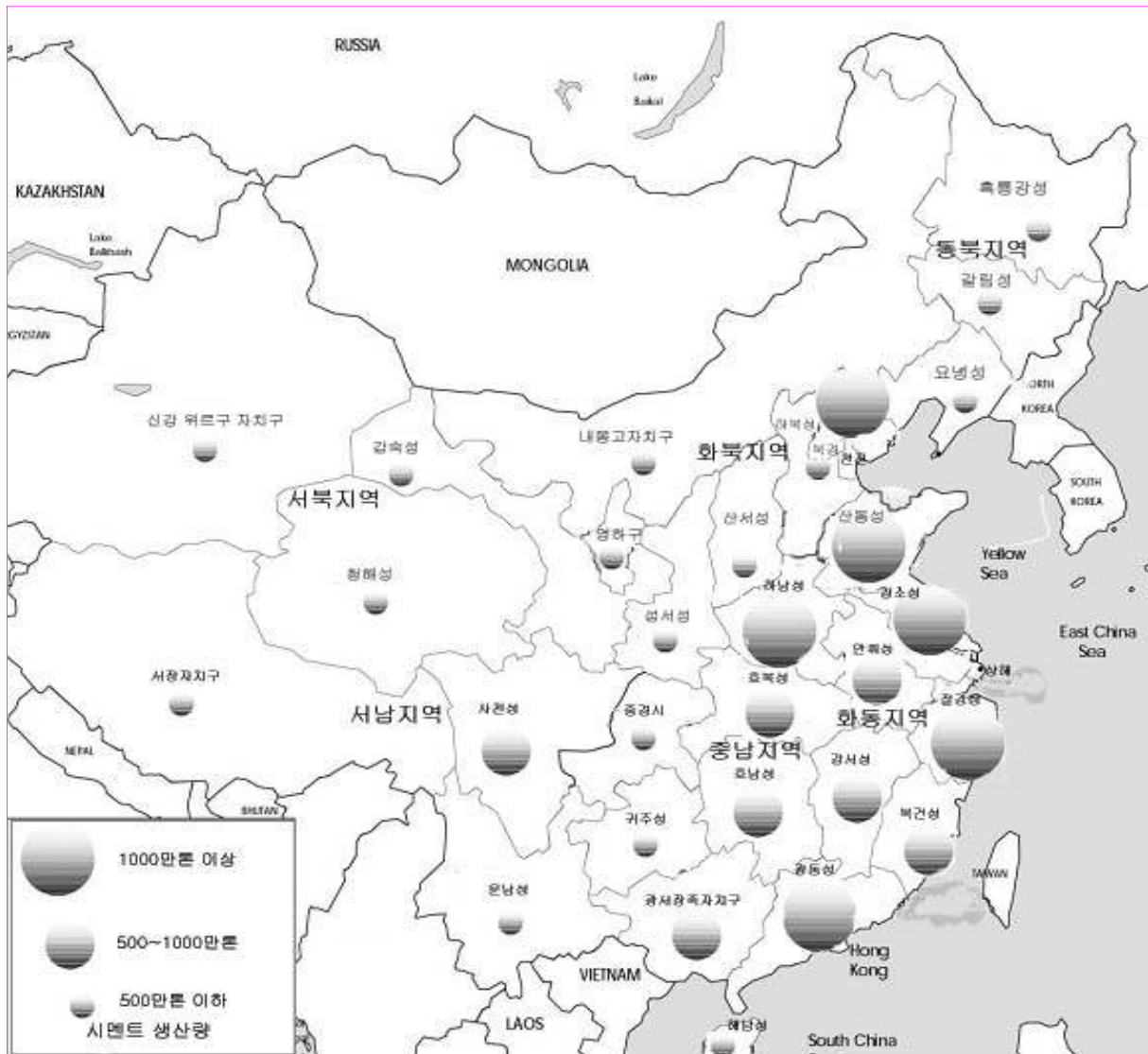
회사명	지역	공장수	연산능력	출자비율	신증설 계획				
					지역	내용	연산능력	완공	
유럽권	Holcim	강소성 호북성	1개 3개	170만톤 600만톤	23.4%	호북성	2개공장 5기키른	770만톤	1기 키른 04년 완공
	Lafarge	북경시 사천성 중경시	2개 1개 1개	155만톤 140만톤 60만톤		사천성 중경시	2호키른 2호키른	165만톤 100만톤	05 ~ 06년
	Heidelberg	광주시	1개	100만톤	49.0%	광주시	1개공장	130만톤	
소 계		9개	1,225만 톤				1,165만톤		
아시아권	太平洋 시멘트	대련(요령성) 진황도(하북성) 강남(남경시)	3개	410만톤					
	三菱머티리 얼	연태(산동성)	1개	100만톤					
	麻生시멘트	상해시	1개	65만톤	10.0%				
	Chia Hsin	강소성	2개	210만톤		강소성	1호키른 2호키른	180만톤 150만톤	
	亞洲시멘트	강서성	1개	300만톤		호북성	1개공장	150만톤	
	Taiwan Cement					광동성	1개공장	400만톤	06년
	環球 시멘트					광동성	1개공장	170만톤	05년
	대 우	泗水(산동성)	1개	230만톤					
소 계		9개	1,315만 톤				1,050만톤		
합 계		18개	2,540만 톤				2,215만톤		

* 출처 : International Cement Review 2005. 3, 03년 12월말 기준, 분쇄공장 제외

1.3. 생산 및 소비의 지역별 편중 및 불균형 심화

- 중국의 지역별 시멘트 생산·소비 분포형태는 아래 그림에서 나타난 바와 같이 **동부 연안지역에 편중되어 있음**
- 연산 1,000만톤 이상의 주요 시멘트 생산지역은 산둥(山東), 절강(浙江), 광둥(廣東,) 강소(江蘇), 하남(河南), 하북(河北)이며 이중 하북을 제외한 5개성(省)이 화동 및 중남지역에 위치하고 있으며 이들 지역에서 중국 전체 시멘트 생산량의 약 62.8%를 차지하고 있음.

[그림7] 중국 지역별 시멘트 생산 분포



1.4. 시멘트 산업의 구조조정 가속화

- 중국 시멘트산업의 메카니즘의 변화⁷⁾에 따라 대기업 중심의 중소기업 M&A가 이루어질 것으로 보여 2008년 5,000여개였던 시멘트 업체는 2010년에 1,000여개 정도로 축소될 것으로 전망
 - 중국 시멘트 회사의 30% 이상이 낙후된 생산 설비 보유
 - 낙후된 시설은 낮은 생산성, 오염 유발, 고에너지 소모의 문제 발생
- 구형 설비의 폐쇄 및 신형 건식 설비의 교체로 인해 2010년 말까지 중국 전체 시멘트 생산량중 신형 설비를 통해 생산되는 시멘트는 총생산량의 70%까지 육박할 것으로 전망
 - 2010년 광둥성 지역 3,800만톤 규모의 생산 설비 가동 중지 예정
 - 2008년 520여개의 회사에서 5,700만톤의 킬른 설비 폐쇄

2. 메이저 기업 동향

2.1 설비투자

- 세계 6위 생산업체인 Anhui Conch와 같이 최근 중국내 메이저 시멘트 업체들의 생산능력이 급증하면서 거대 기업화가 가속되고 있음

<표6> 2008년 중국 10대 시멘트 생산업체 현황

(단위 : 십만톤)

순위	회사명	생산량	순위	회사명	생산량
1	Conch	807	6	Shanshui	192
2	Nanfang	575	7	Huaxin	192
3	United	334	8	Sinoma	161
4	Taiwan	276	9	Tianrui	158
5	Jidong	246	10	Hongshi	152
총합계		3093			

* 출처 : Cement Plant Forum (<http://www.cementplant.com>)

7) 중국 시멘트 산업의 현대화는 시멘트 생산량 증가에 직접적인 영향을 미치고 있음. 중국 시멘트 업계는 소규모의 생산능력을 갖춘 영세 시멘트공장 설비를 폐쇄하는 대신 현대적 기술을 갖춘 8,000톤/일 이상의 대형 건식 생산설비를 계속적으로 장려하고 있음

- 이들 메이저 업체들은 신형 건식설비에 대한 투자를 확대하고 있어 2000년 6,656만톤에 불과했던 신형 건식 시멘트 생산능력은 2006년 5.1억톤, 2008년 8.1억톤으로 증가함
 - 신형 건식설비 비율 변화 : 2000년 12% → 2008년 61%
 - 2009년말에 신형 건식설비의 비율은 약 70%~80% 예상
- 메이저 업체 설비 투자 동향⁸⁾
 - [Anhui Conch 그룹] 2008년 크링카, 시멘트 설비를 각각 990만톤, 1,500만톤 증량
 - [Sinoma Cement 그룹] 2008년 3,200만톤의 규모의 Jidong cement 인수하여 총 7,200만톤의 생산설비 보유, 2010년 생산량 1억톤 예상
 - [라파즈 그룹] 2008년말 1,500만톤의 생산시설을 완공, 2010년말 3,800만톤, 2012년 4,800만톤 생산 능력 확장 예정
 - [Taiwanese Cement] 2012년까지 2,400만톤의 생산 규모를 5,000만톤으로 확장 예정
 - [China Shanshui Cement] 2010년까지 크링카, 시멘트 생산설비를 각각 5,000만톤, 8,000만톤으로 확장 예정

2.2 인수·합병 현황⁹⁾

- 2009년
 - China National 산업의 Qilianshan 시멘트 그룹 인수(서북부 지역의 시장점유율 증가 예상)
 - Jidong Cement 그룹의 QinLing 시멘트 지분 인수(산시성 지역의 시장 점유율 증가 예상)
- 2010년
 - BBMG(Beijing Building Materials Group)의 지분 인수 확대(1월 Tianjin Zhenxing 시멘트 인수를 통해 베이징, 탕산, 텐진지역의 시장 확대, Quyang Jinyu, Quyang Baoding Cement의 지분 90% 매입, Zhuolu Yongxing Cement의 100% 지분 매입, 2월 Beijing Xingfa, Beijing Shunfa Cement의 65%, 70% 지분 매입)

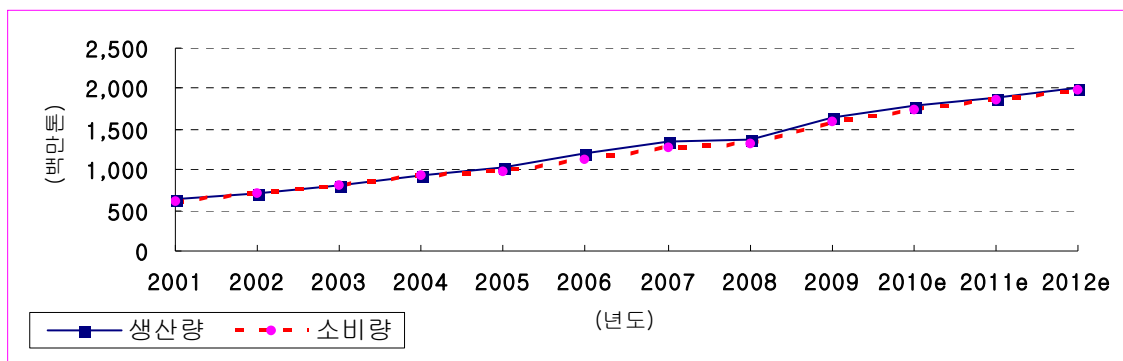
8) * 출처 : The Global Cement Report - Eighth Edition

9) * 출처 : The Global Cement Report - Eighth Edition

IV. 중국 시멘트산업의 전망

- 중국 정부의 新시멘트 산업 정책이 곧 출범¹⁰⁾할 것으로 예상되며 정책의 주요 내용은 시멘트 공장 인허가 승인에 대한 요건 강화, 환경보호에 입각해 낙후된 생산력에 대한 도태제도를 이용하여 **신형 건식 설비투자를 장려하고 무분별한 시장진입에 대한 규제를 강화**하겠다는 목적임
 - 정책발표시 중국내 시멘트산업의 인수합병이 빠르게 진행될 전망이다
- 중국은 향후 농촌의 소비 잠재력이 크다는 판단 하에 보조금 지원을 통해 농촌 주택건설을 늘리고 이를 통해 내수시장을 확대하고자 **건재하향(乾材下鄉) 정책¹¹⁾**을 시행할 예정임(시행시 시멘트 수요 2.1% 증가 전망)
- 중국시멘트 협회는 지속적으로 시멘트 생산과 소비가 늘어날 것으로 예상¹²⁾하고 있으며 **시멘트 생산량은 2013년~2015년 사이에 17억~20억톤에서 정점에 이를 것으로 전망, 소비는 2018년~2020년 사이에 감소(인당 시멘트 소비 1,400kg 수준)할 것으로 전망**
- 하지만 정부 주도의 대규모 경기부양 및 투자확대 정책은 장기간 지속하기에는 한계가 있으며, **향후 부동산 버블화와 투자 증가속도가 빠르게 하락할 경우 시멘트 수요 위축으로 생산능력의 과잉국면이 급속하게 도래할 가능성도 있음**

[그림7] 중국 시멘트산업 수급 전망



* 출처 : Digital Cement (<http://www.dcement.com/>)

10) 차이나윈도우(www.chinawindow.co.kr) 2010.7.28 기사(원문 : 중국 경제참고보), 2009년말 상위 10개 기업의 시멘트 생산량은 3억 6900만톤으로 22.6%이나 2015년까지 10대 시멘트업체의 생산 비율은 35% 이상까지 확대될 전망이며 신형설비인 건식 시멘트의 생산 비중은 90%이상까지 증가할 전망이다

11) 건재하향(乾材下鄉) 정책: “농민이 구입하는 건자재에 대해 보조금을 지급” 하는 정책으로 농민생활 개선과 내수 확대에 기여할 것이며 대표적인 건자재인 시멘트에 대한 수요촉진 효과가 발생할 것으로 전망됨

12) 출처 : The Global Cement Report - Eighth Edition, 95page 중국시멘트 전망

<참고 문헌>

- ♣ International Cement Review 2010년 5월호 (120p~126p)
- ♣ The Global Cement Report 8호 (92p~95p)
- ♣ UBS Investment Research 2010년 3월 8일자 (China Cement Sector)
- ♣ Digital Cement (<http://www.dcement.com>)
- ♣ 중국 시멘트 협회 (<http://www.cementchina.net/>)
- ♣ 한-중 무역투자정보망 (<http://koreachina.mke.go.kr>)
- ♣ 한중문화교류회 (<http://shtong.co.kr>)
- ♣ 한국무역협회 (<http://www.kita.net/>)
- ♣ KIET 해외산업정보 (<http://www.kiet.go.kr>)
- ♣ KONETIC 중국환경시장동향 (<http://www.konetic.or.kr>)
- ♣ 차이나윈도우 (<https://www.chinawindow.co.kr>)
- ♣ Cement Plant Forum (<http://www.cementplant.com>)