

## 2009 中国水泥行业自动化市场研究报告



2009-06-05

**Copyright © 2009**

## **版权与免责声明**

睿工业 (MIR) 拥有对本报告的版权。任何单位和个人, 不得在未经睿工业 (MIR) 授权和允许的情况下, 拷贝或转载本报告以及本报告中的所有数据。

睿工业 (MIR) 拥有对本报告的解释权。本报告所包含的信息仅供相关单位和公司参考, 所有根据本报告做出的具体行为与决策, 以及其产生的后果, 睿工业 (MIR) 概不负责。

## **数据更新声明**

睿工业 (MIR) 会尽最大努力为相关单位和公司提供准确和及时的数据。但是由于目前市场情况可能发生变化, 以及其它不确定因素, 我们强烈建议我们的用户及时购买我们最新出版的报告。我们也会根据用户的需求, 为用户完成定制化报告以及数据更新。

# 睿工业服务体系

——解读自动化与配电产业

## 市场研究与咨询服务

基于对自动化与配电产业的深刻理解以及大量的采访工作，睿工业每年会出版涉及主要产品线、服务及应用行业的多客户报告。同时，根据用户的需求承接定制研究项目。

### 2009 年多客户报告出版计划

报告类型	报告名称	出版日期
总体市场	中国自动化市场预测 2009	4 月 30 日
	中国售后服务市场研究报告 2009	5 月 20 日
产品市场	中国 PLC 市场研究报告 2009	2 月 20 日
	中国伺服系统市场研究报告 2009	2 月 20 日
	中国 DCS 市场研究报告 2009	2 月 20 日
	中国 HMI 市场研究报告 2009	2 月 20 日
	中国 HMI 软件市场研究报告 2009	2 月 20 日
	中国低压变频器市场研究报告 2009	2 月 20 日
	中国中高压变频器市场研究报告 2009	2 月 20 日
	中国低压配电自动化市场研究报告 2009	5 月 20 日
市场渠道	中国 OEM 自动化市场研究 2009	4 月 30 日
	中国自动化系统集成市场研究 2009	4 月 30 日
	中国自动化渠道市场研究 2009	5 月 20 日
行业研究	中国纺织机械行业自动化市场研究 2009	4 月 15 日
	中国水泥行业自动化市场研究 2009	4 月 15 日
	中国轨道交通行业自动化市场研究 2009	4 月 15 日
	中国风力发电行业自动化市场研究 2009	4 月 15 日
	中国水处理行业自动化市场研究 2009	4 月 15 日
	中国汽车行业自动化市场研究 2009	5 月 10 日
	中国水电行业自动化市场研究 2009	5 月 10 日
	中国火电行业自动化市场研究 2009	5 月 10 日
	中国水泥行业自动化市场研究 2009	5 月 10 日
	中国电梯行业自动化市场研究 2009	5 月 10 日
	中国烟草行业自动化市场研究 2009	5 月 10 日
	中国造纸行业自动化市场研究 2009	5 月 10 日

## 定制研究服务

竞争者研究	渠道研究	用户研究
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 研发</li> <li>✓ 生产</li> <li>✓ 产品</li> <li>✓ 业绩</li> <li>✓ 生意模式</li> <li>✓ 渠道结构</li> <li>✓ 市场推广</li> <li>✓ 战略目标</li> <li>✓ 企业并购与重组</li> <li>✓ SWOT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 主要渠道商列表</li> <li>✓ 渠道结构</li> <li>✓ 渠道管理政策</li> <li>✓ 渠道利润</li> <li>✓ 渠道冲突</li> <li>✓ 价格监测</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 针对行业的应用情况</li> <li>✓ 行业市场情况分析</li> <li>✓ 品牌选择机制</li> <li>✓ 品牌倾向性</li> <li>✓ 采购流程</li> <li>✓ 供应商变更</li> <li>✓ 新项目</li> </ul>

## 管理与市场开拓培训

基于在自动化与配电产业的多年经验和研究基础，睿工业为业者提供跨越产品市场，竞争环境，渠道建设，行业市场开发等专业管理培训课程。

- 自动化产品市场分析
- 自动化市场的竞争环境
- 渠道建设与管理
- OEM 市场分析与客户开发
- 行业市场分析

## 广告与市场推广

睿工业拥有代表行业高端的门户网站 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) ) 并且率先建立了行业内第一个搜索引擎 ( [www.mirsearch.com](http://www.mirsearch.com) ) 。睿工业将致力于搭建自动化市场供应商和广大最终用户的沟通桥梁。

借助网站的累计以及与业内主要展会、媒体的数据库分享，睿工业建立了超过 100 万有效用户的数据库，并以此为基础提供直投、电话销售等服务。

门户网站 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) ) : 专注于自动化与配电领域。以原创性评论和业者专题栏目汇集市场的高端观点。同时，以搜索引擎的理念构建网站，从而达到信息的最大化、合理分类和即时更新。

搜索引擎 ( [www.mirsearch.com](http://www.mirsearch.com) ) : 业内首个搜索引擎，通过对新闻、案例、产品、代理商、厂商的细分，为工程师提供最快捷便利的搜索工具。

数据库 ( 一百万工业用户 ) : 按照行业、区域、兴趣产品、职位等条目进行细分，是进行直投、电话营销等直接市场推广方式的最优选择。

## 公关与活动

睿工业与自动化与配电, 以及下游行业的近 50 家媒体, 20 家协会保持着密切的联系。为业内厂商提供相关的媒体公关和协会公关服务。

睿工业公关与活动部拥有为 Schneider, Siemens 等企业承办新闻发布会, 协会联谊以及客户会议、路演等公关活动的丰富经验。

媒体公关：组办新闻发布会，协调媒体关系，撰写媒体软文。

协会公关：协调协会关系，协会领导的邀请与客户演讲。

研讨会与路演：路演场地设施的准备，用户邀请，后期反馈跟踪。

## 目 录

<b>2009 年多客户报告出版计划</b> .....	<b>II</b>
<b>PART I 项目介绍</b> .....	<b>1</b>
A.研究方法.....	1
B.样本分布.....	1
<b>PART II 定义</b> .....	<b>2</b>
A.产品定义.....	2
B.行业定义.....	2
C.时间定义.....	3
<b>PART III 水泥行业的基本运行情况</b> .....	<b>4</b>
A.水泥行业 2008 年的主要运行指标.....	4
B.2009 年第一季度水泥行业运行状况.....	5
C.经济下行的背景下，水泥行业仍有增长.....	6
D.新的生产线投产，大量产能释放.....	6
<b>PART IV 水泥生产工艺流程</b> .....	<b>8</b>
<b>PART V 水泥自动化市场概述</b> .....	<b>10</b>
<b>PART VI 控制系统市场</b> .....	<b>13</b>
A.概述.....	13
水泥行业控制系统的市场规模——PLC Vs. DCS.....	13
水泥行业控制系统的市场规模细分-按工艺段.....	14
水泥行业的控制系统市场增长.....	15
B.控制系统市场-PLC 市场.....	16
水泥行业在 PLC 市场中的位置.....	16
水泥行业 PLC 的市场规模与细分.....	16
水泥行业 PLC 竞争格局和市场份额.....	18

水泥行业 PLC 市场的增长.....	19
C.控制系统市场-DCS 市场.....	20
水泥行业在 DCS 市场中的位置.....	20
水泥行业 DCS 的市场规模与细分.....	20
水泥行业 DCS 竞争格局和市场份额.....	21
水泥行业 DCS 市场的增长.....	22
<b>PART VII HMI 市场概述.....</b>	<b>24</b>
A.概述.....	24
HMI 市场规模-软硬件.....	24
HMI 市场规模细分.....	24
HMI 市场增长.....	25
B . HMI 市场-硬件市场.....	26
水泥行业在 HMI 硬件市场中的位置.....	26
水泥行业 HMI 硬件的市场规模与细分.....	26
水泥行业 HMI 硬件竞争格局和市场份额.....	28
水泥行业 HMI 硬件市场的增长.....	29
C.HMI 市场-软件市场.....	30
水泥行业在 HMI 软件市场中的位置.....	30
水泥行业 HMI 软件的市场规模与细分.....	30
水泥行业 HMI 软件竞争格局和市场份额.....	31
水泥行业 HMI 软件市场的增长.....	32
<b>PART VIII 电气传动市场概述.....</b>	<b>34</b>
A. 概述.....	34
电气传动市场规模-整体.....	34
电气传动市场规模细分.....	34
电气传动市场增长.....	35
B.传动市场-低压变频器市场.....	36
水泥行业在低压变频器市场中的位置.....	36
水泥行业低压变频器的市场规模与细分.....	37
水泥行业低压变频器竞争格局和市场份额.....	38

水泥行业低压变频器市场的增长 .....	39
C. 传动市场-低压电机市场.....	40
水泥行业在低压电机市场中的位置.....	40
水泥行业低压电机的市场规模与细分 .....	41
水泥行业低压电机的运用状况 .....	42
水泥行业低压电机市场的增长 .....	42
D. 传动市场-高压变频器市场 .....	43
水泥行业在高压变频器市场中的位置.....	43
水泥行业高压变频器的市场规模与细分 .....	44
水泥行业高压变频器竞争格局和市场份额 .....	45
水泥行业高压变频器市场的增长 .....	45
<b>PART IX 机械传动市场概述.....</b>	<b>47</b>
水泥行业在机械传动市场中的位置.....	47
机械传动市场规模细分 .....	47
水泥行业机械传动竞争格局和市场份额 .....	48
机械传动市场增长 .....	49
<b>PART X 现场仪表市场概述.....</b>	<b>51</b>
水泥行业在现场仪表市场中的位置.....	51
水泥行业现场仪表市场规模细分 .....	51
水泥行业现场仪表主要应用现状 .....	52
水泥行业现场仪表市场增长.....	53
<b>PART XI 在线气体分析仪市场概述 .....</b>	<b>55</b>
水泥行业在在线气体分析仪市场中的位置 .....	55
水泥行业在线气体分析仪的应用.....	55
水泥行业在线气体分析仪市场增长.....	55
<b>PART XII 水泥行业的运作模式.....</b>	<b>57</b>
<b>PART XIII 水泥行业的主要系统集成商介绍.....</b>	<b>59</b>
天津水泥院益尔信公司 .....	59
南京水泥院 .....	59

中国中材国际工程股份有限公司 .....	60
南京恒志自动控制公司 .....	61
唐山建材安装公司 .....	62
天津高登威尔自控设备有限公司 .....	63
北京航星工程公司 .....	64
<b>PART XIV 水泥行业的主要设备供应商（磨机） .....</b>	<b>65</b>
唐山中材重型机械有限公司 .....	65
长春发电设备有限责任公司 .....	65
上海重型机械厂 .....	66
济宁山矿建材机械有限公司 .....	67
中信重工机械股份有限公司 .....	67
沈阳水泥机械有限公司 .....	68
北方重工集团沈重水泥设备分公司 .....	68
朝阳重型机器有限公司 .....	69
烟台鑫海矿业集团公司 .....	69
济南重工股份有限公司 .....	70
中天仕名（淄博）重型机械有限公司 .....	70
北京电力设备总厂 .....	71
合肥中亚建材装备有限责任公司 .....	72
北票市理想机械工程有限公司 .....	73
合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂 .....	73
江苏鹏飞集团股份有限公司 .....	74
<b>PART XV 水泥行业的主要用户介绍 .....</b>	<b>75</b>
海螺集团 .....	75
山水集团 .....	76
华新集团 .....	77
冀东集团 .....	79
三狮集团 .....	80
拉法基瑞安 .....	81
亚泰集团 .....	83

河北太行水泥.....	84
中国联合水泥.....	85
天山集团.....	86
<b>PART XVI 水泥行业的主要设计院介绍.....</b>	<b>88</b>
天津水泥工业设计研究院有限公司.....	88
中材国际工程股份有限公司（南京）.....	88
合肥水泥研究设计院.....	89
成都建材设计研究院水泥.....	90
中国凯盛工程公司水泥.....	92
中国建筑材料科学研究总院水泥科学与新型建筑材料研究所.....	92
中信洛阳工程设计公司水泥及建材.....	93
河北省建筑材料工业设计研究院（已划入冀东水泥集团）.....	94
内蒙古建材科研设计院.....	95

## Part I 项目介绍

### A. 研究方法

睿工业本次的水泥行业自动化市场研究报告,采用严谨的项目管理机制和专业的市场调研方法,通过产品、厂商、系统集成商、设计院、设备制造商这些市场参与者的研究,结合我们多年的行业积累,给出了我们对中国水泥行业自动化市场发展和预期的独到见解,涵盖水泥行业基本知识、自动化产品的具体应用、市场规模、市场份额、市场预测、市场划分、竞争环境、业务模式等内容。

### B. 样本分布

本次调研根据水泥行业的特点,调查对象包含设计院人员、系统集成商、水泥行业协会、水泥厂管理人员以及自动化产品供应商等人员,采用电话访问及面访的形式。样本分布如下:

#### 调研采样分布

调研对象	样本数量
设计院人员	25
系统集成商	4
水泥厂管理人员	10
自动化产品供应商	20
其他	12
共计	71

## Part II 定义

### A. 产品定义

**PLC**：可编程控制器（PLC），根据 I/O 规模的不同，小型 PLC(I/O<256)、中型 PLC(256<I/O<1024)和大型 PLC(I/O>1024)。

**DCS**：即分布式控制系统。不包含 APC（先进控制系统）和 ESD(紧急停车系统)。

**HMI 硬件**：生产中对设备进行数据存取、参数修改、操作监控的人机对话工具，包含平板电脑、触摸屏以及文本终端。触摸屏包含物理意义上的开关膜、显示器和嵌入式系统。

**HMI 软件**：组态监控软件是指数据采集与过程控制的专用软件，它们是在自动控制系统监控层一级的软件平台和开发环境，使用灵活的组态方式，为用户提供快速构建工业自动控制系统监控功能的、通用层次的软件工具。我们研究的组态监控软件是作为通用型软件进行销售的产品。

**低压变频器**：低压变频器， $\leq 690V$ 。

**低压电机**：低压电机， $\leq 690V$ 。

**高压变频器**：高压变频器， $> 690V$ 。

**机械传动**：减速机，不包含减速电机。

**现场仪表**：温度变送器，压力变送器，电磁流量计，涡街流量计，质量流量计，超声波物位计，射频导纳物位计，雷达物位计。

**分析仪表**：工业用的在线连续分析，气体分析仪。

### B. 行业定义

水泥的生产和制造。

## C.时间定义

报告中所有数据基于自然年，即 2008 年 1 月 1 日—2008 年 12 月 31 日。对于一些国外的供应商，财政年度和自然年不相符的，我们将数据调整为自然年的数据。

## Part III 水泥行业的基本运行情况

### A. 水泥行业 2008 年的主要运行指标

根据国家统计局最新统计，2008 年规模以上水泥企业全年水泥产量 13.88 亿吨，同比增长 2.53%，可以说在经济下行的背景下，水泥产量仍略有增长。

表 1：2003-2008 年水泥产量

年份	水泥产量 (万吨)	增长率
2003	81,319.36	15.40%
2004	93,368.62	14.80%
2005	103,830.00	11.60%
2006	124,000.00	19.40%
2007	135,412.36	13.50%
2008	138,838.31	2.53%

数据来源：国家统计局

表 2：2008 年水泥产量地区分布

按产量排名			按增速排名前 10 名			按增速排名后 10 名		
地区	万吨	增速	地区	万吨	增速	地区	万吨	增速
山东	13887.26	-4.03%	黑龙江	1968.21	24.09%	北京	876.51	-25.07%
江苏	12683.21	4.25%	内蒙古	3424.06	23.41%	山西	2074.98	-10.39%
河南	10277.04	14.01%	广西	5110.80	20.54%	山东	13887.26	-4.03%
浙江	10207.8	-2.11%	陕西	3608.62	19.81%	上海	765.46	-2.64%
广东	9484.35	-1.83%	湖北	6169.31	15.91%	浙江	10207.80	-2.11%
河北	8953	-1.66%	安徽	5915.18	15.79%	广东	9484.35	-1.83%
湖北	6169.31	15.91%	海南	619.16	15.40%	河北	8953.00	-1.66%
四川	6066.9	4.28%	河南	10227.04	14.01%	吉林	2581.83	-0.97%
湖南	6043.88	6.96%	云南	3863.80	13.57%	福建	4508.60	1.07%
安徽	5915.18	15.79%	新疆	1683.82	10.07%	贵州	2048.94	3.81%

数据来源：中国水泥协会

地区分布上，黑龙江、内蒙古、广西在区域内经济拉动下，增速超过 20% 以上，河南水泥产量首次突破 1 亿吨，冲进全国三甲；8 个省出现负增长，产量大省山东、浙江、广东和河北均在其中，也是 2008 年全国水泥产量较 2007 年增速下降的主要原因。

## B.2009 年第一季度水泥行业运行状况

1~3 月份城镇固定资产投资累计完成额 23,562 亿元，同比增长 28.60%；其中 3 月份投资完成额为 13286.21 亿元，同比增长 30.31%，投资政策的拉动效应开始显示。

1~3 月份房地产投资额为 4880.29 亿元，同比增长 4.10%，较 2008 年同期增速回落了 28.2 个百分点，但与上月增速相比，提高 3 个百分点。3 月份当月完成房地产投资额 2482.14 亿元，同比增长 7.27%。似出现房地产回暖迹象，但仍有待时间的考证。由于房地产业对水泥的用量较大，故房地产业的增速对水泥行业的需求影响相对其他产业较大。

1~3 月份，累计水泥产量 28049.19 万吨，同比增长 12.92%。

表 3：2009 年 1-3 月份水泥投资排名

按照投资排名			按照增速排名前 10 名			按照增速排名后 10 名		
地区	亿元	增速	地区	亿元	增速	地区	亿元	增速
1 四川	49.73	302.90%	宁夏	1.02	1879.80%	吉林	0.83	-26.80%
2 湖北	18.79	131.80%	青海	0.65	443.30%	新疆	1.03	-12.50%
3 安徽	14.23	65.80%	内蒙古	3.67	390.60%	浙江	2.36	-4.80%
4 湖南	14.13	140.70%	四川	49.73	302.90%	福建	6.28	-2.20%
5 河南	13.74	4.00%	重庆	8.67	278.50%	河南	13.74	4.00%
6 河北	13.07	183.70%	广东	12.15	254.40%	江苏	7.54	5.50%
7 广东	12.15	254.40%	天津	0.88	217.50%	广西	11.73	47.10%
8 广西	11.73	47.10%	河北	13.07	183.70%	山西	2.51	49.90%
9 陕西	9.61	90.40%	辽宁	8.18	167.40%	云南	6.41	62.00%
10 山东	9.42	134.30%	海南	0.73	159.60%	安徽	14.23	65.80%

数据来源：中国水泥协会

1~3 月水泥投资完成额 233.97 亿元，同比增长 110.46%，依然呈现“西高东低”的态势。西部地区累计完成投资额 103.72 亿元，同比增长 175.80%，占比 44.33%，印证了行业对西部水泥市场的期望；中部、东部地区分别占比 29.76%和 25.90%，与 08 年同期相比，增速分别为 66.41%、91.08%。

从各省的投资排名来看，四川灾后重建的拉动效应只增不减，投资额高达 49.73 亿元，占全国比重为 21.3%，超出位列第二的湖北省近 14 个百分点；中南地区的水泥投资延续 2 月份的局势，除海南外，其他五省均列入前 10 行列。

就水泥投资增速来看，宁夏增速高达 1879.8%、青海为 443.3%、内蒙古 390.6%。农村基础设施建设、能源开发等形成水泥投资高速增长的拉动因素。

### C.经济下行的背景下，水泥行业仍有增长

根据国家统计局最新统计，2008 年规模以上水泥企业全年水泥产量 13.88 亿吨，同比增长 2.53%，可以说在经济下行的背景下，水泥产量仍略有增长。

从 2009 年第一季度的数据来看，2009 年 1~3 月份，累计水泥产量 28049.19 万吨，同比增长 12.92%。

在 2008 年 2009 年经济危机的影响下，水泥行业是为数不多仍保持增长的行业。未来几年随着我国城镇化进程的加快、“中部崛起”、“西部大开发”、新农村建设、“环渤海经济圈建设”、“振兴老东北工业基地”以及四川地震灾区的重建工作等，都将拉动铁路、公路、机场等基础设施的建设投入。

即便是未来房地产行业的持续不景气，但是基础设施建设都将会持续保持快速增长，拉动水泥等基础性建筑材料的需求。

### D.新的生产线投产，大量产能释放

**海螺水泥：**在甘肃平凉、四川广元、达州和重庆忠县地区的项目已经开始动工，2009 年年底之前有望投产。2009 年，海螺水泥的新增产能主要集中在安徽、江西和湖南、广西等中南部区域，预计能净增产销量约 2000 万吨。预计平凉海螺生产线将在今年三季度率先投产，而四川、贵州和重庆的另外 6 条生产线也将于 2009 年年底四季度相继投产。

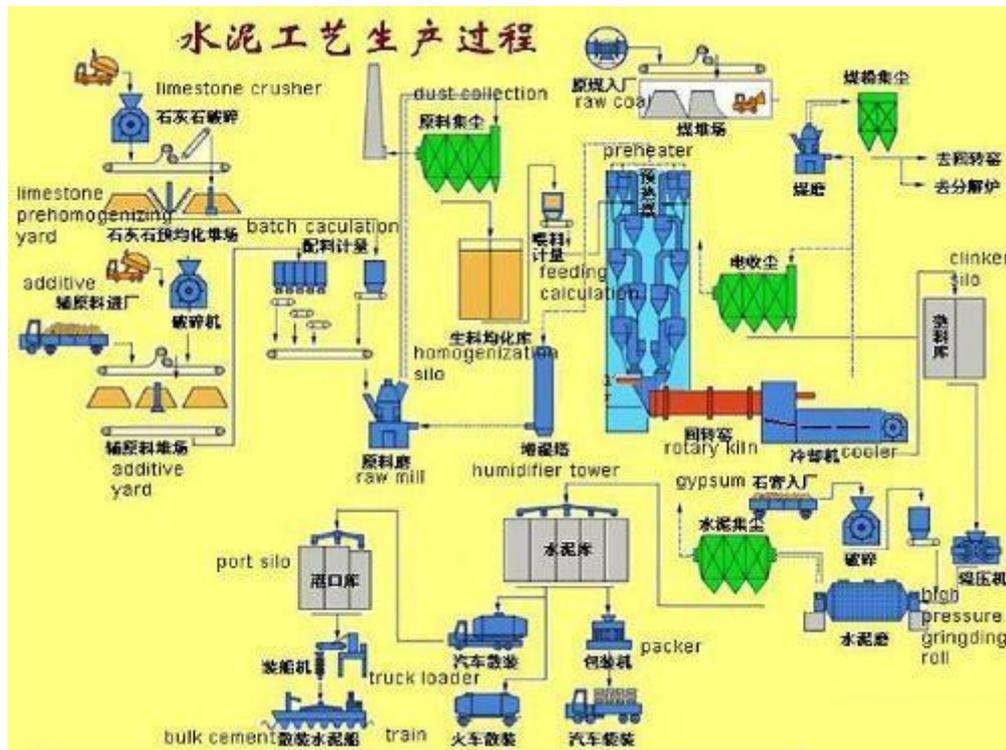
**山水水泥：**根据《山东省建材工业调整振兴指导意见(2009-2011 年)》，山水、中联两大水泥集团将通过兼并重组、联合等方式对全省水泥企业进行整合，到 2011 年，两大企业集团年生产能力均达到 5000 万吨左右。

**华新水泥：**预计 2009 年产能可能扩张 1000-1500 万吨，2010 年水泥产能有望超过 5000 万吨/年，在产能扩张的同时逐步完善低温余热发电项目。

华新以湖北为中心，沿着长江流域和京广线实施“十字型”战略扩张。目前已基本完成了在湖北省的战略布局，同时在江苏、湖南、河南、西藏、云南等省也先后建设了新型水泥生产线。

**冀东水泥：**2009年，随着湖南临澧、山西闻喜、大同一期、重庆江津一期、内蒙古二期和阿巴嘎旗项目将陆续建成投产，将在京津唐、吉林、陕西区域合计新增水泥产能1,500万吨。预计2009年，公司水泥产量将达到3,200万吨，熟料产量2,400万吨，实现营业收入75亿元左右。此外，2009年，公司计划唐山三友二期、启新、沙流河、陕西凤翔、重庆璧山、合川、江津二期、保定唐县、涑水、山西大同二期、辽宁葫芦岛、山东烟台项目等12个项目陆续开工。冀东水泥计划2009年投资40亿元，2010年投资50亿元，二年内达到1.3亿吨的产能目标。

## Part IV 水泥生产工艺流程



水泥的生产，一般可分生料制备、熟料煅烧和水泥制成等三个工序。硅酸盐类水泥的生产工艺在水泥生产中具有代表性，是以石灰石和粘土为主要原料，经破碎、配料、磨细制成生料，然后喂入水泥窑中煅烧成熟料，再将熟料加适量石膏（有时还掺加混合材料或外加剂）磨细而成。

### 生料制备

从石灰石入厂开始，进行破碎，由石灰质原料、黏土质原料及少量校正原料（有时还加入矿化剂、晶种等，立窑生产时还要加煤）按比例配合，粉磨到一定细度的物料，以备下一步的熟料加工过程。

### 熟料煅烧

生料生产线获得的原料，通过水泥窑烧至部分或全部熔融，并经冷却而获得的半成品。

### 水泥制成-粉磨站

水泥粉磨站是将水泥生产中的最后成品阶段单独独立出来而形成的水泥成品生产单位。该阶段将水泥熟料加入适量的混合材料进行粉磨，产出成品水泥。

## 辅助工艺段

计量系统、包装、输送、送风系统、煤系统及余热发电等辅助工艺。

## Part V 水泥自动化市场概述

水泥行业是典型的混合型控制的行业。生料制备和粉磨站属于物理过程，熟料煅烧则属于化学过程。整体而言，熟料煅烧工艺过程偏向于过程控制，会用到较大规模的 DCS 系统以及各类现场仪表；生料制备、粉磨站及辅助工艺，由 PLC 实施控制功能，并涉及到大量的机械和电气传动产品。

因此，在自动化市场的描述上，我们主要通过两个维度来进行细分。第一是产品维度：描述 DCS、PLC、HMI 软件、HMI 硬件、低压变频器、低压电机、高压变频器、机械传动、现场仪表和分析仪表的市场规模。第二是工艺段维度：描述生料制备、熟料煅烧、粉磨站、低温余热发电及辅助工艺上自动化产品使用的状况。

在数据上，我们对这两个维度进行了交叉，从而较为细致的描述自动化市场的规模和细分。

表 4：水泥行业主要自动化产品市场规模-2008

产品类型	市场规模 (百万元)	%
减速机	3240	67.7%
低压电机	491	10.3%
DCS	306	6.4%
低压变频器	284	5.9%
现场仪表	130	2.7%
高压变频器	127	2.7%
分析仪表	122	2.5%
PLC	64	1.3%
HMI	18	0.4%
组态监控软件	7	0.1%
合计	4789	100.0%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 1：水泥行业主要自动化产品市场规模-2008

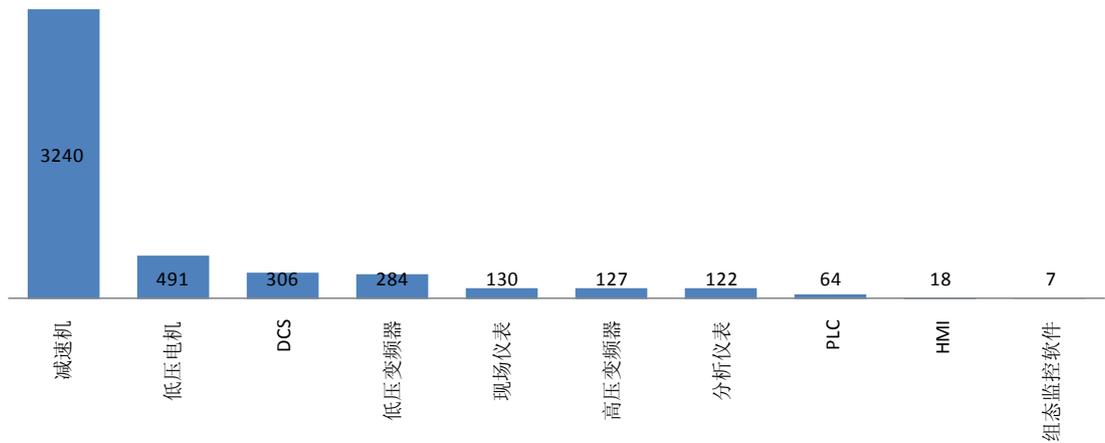


表 5：水泥行业自动化市场规模-工艺段-2008

生产工艺段	销售额 (百万元)	所占水泥行业自动化市场比重
生料制备	1715.3	35.8%
熟料煨烧	671.7	14.0%
粉磨站	1378.8	28.8%
余热发电	331.6	6.9%
其他公用及辅助	694.6	14.5%
合计	4789	100.0%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 2：水泥行业自动化市场规模-工艺段-2008

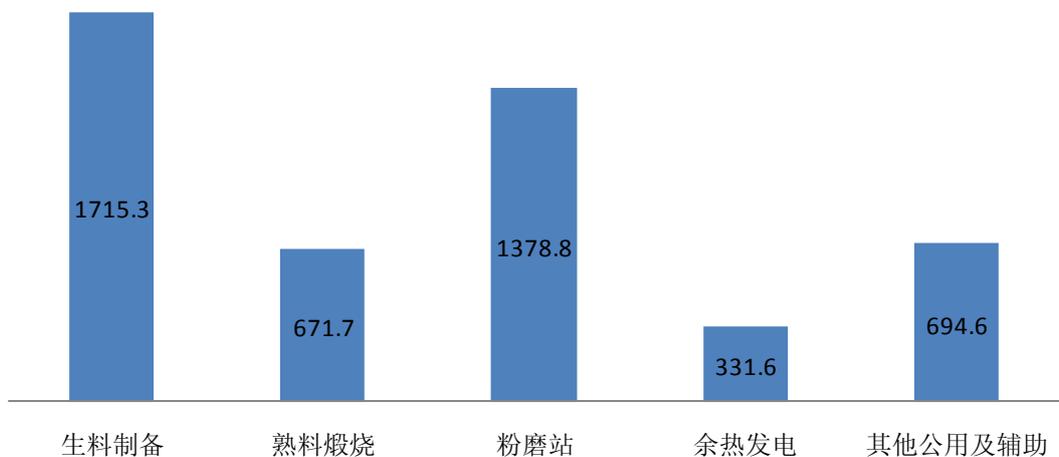
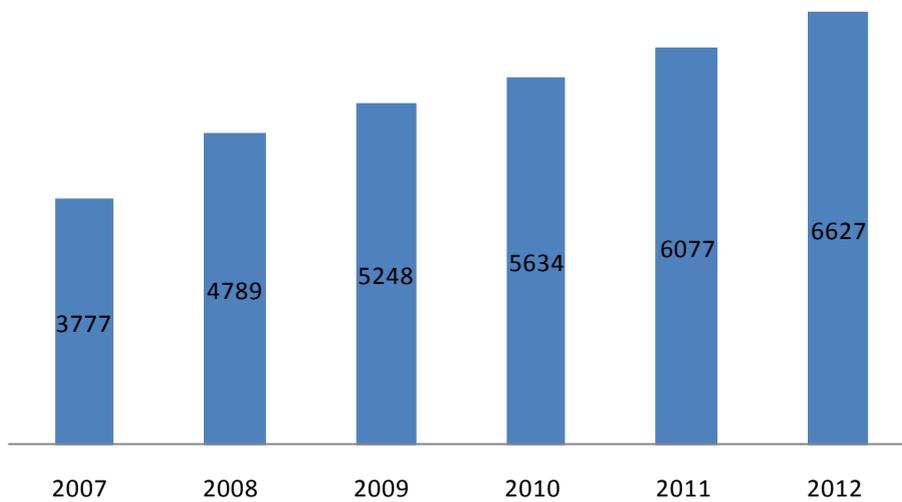


表 6：水泥行业自动化市场增长（2007-2012）

年份	销售额（百万元）	增长率
2007	3777	-
2008	4789	26.8%
2009	5248	9.1%
2010	5634	7.4%
2011	6077	7.9%
2012	6627	9.1%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 3：水泥行业自动化市场增长（2007-2012）



## Part VI 控制系统市场

### A. 概述

#### 水泥行业控制系统的市场规模——PLC Vs. DCS

水泥行业是典型的混合型控制的行业。生料制备和粉磨站属于物理过程，熟料煅烧则属于化学过程。整体而言，熟料煅烧工艺过程偏向于过程控制，会用到较大规模的 DCS 系统以及各类现场仪表；生料制备、粉磨站及辅助工艺，由 PLC 实施控制功能，并涉及到大量的机械和电气传动产品。

目前在水泥行业，熟料生产线的主控制系统仍以 DCS 为主流，PLC 在熟料生产控制领域也有少量的应用，如施耐德 Quantum, AB Logix5000，法资企业如拉法基稍微偏爱施耐德，而美资企业更偏爱 AB。

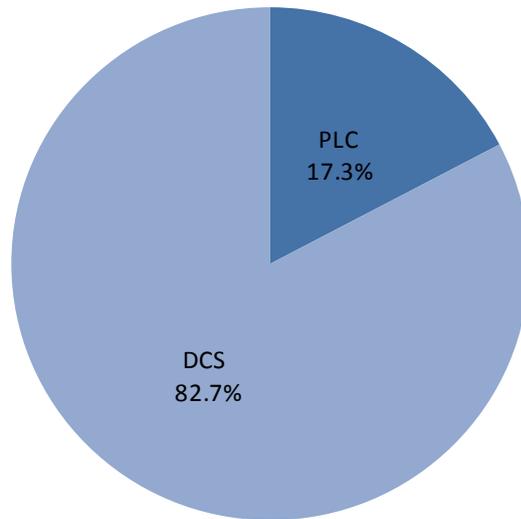
对于生料制备，粉磨站及一些辅助工艺则主要由 PLC 进行控制，以中型 PLC 为主，少量的单机设备上，如水泥包装工艺过程中也会使用到一些小型的 PLC。

表 7：中国水泥行业控制系统市场规模细分 PLC Vs. DCS-2008

产品	销售额 (百万元)	所占市场比重
PLC	64	17.3%
DCS	306	82.7%
合计	370	100.0%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 4：中国水泥行业控制系统市场规模细分 PLC Vs. DCS-2008



#### 水泥行业控制系统的市场规模细分-按工艺段

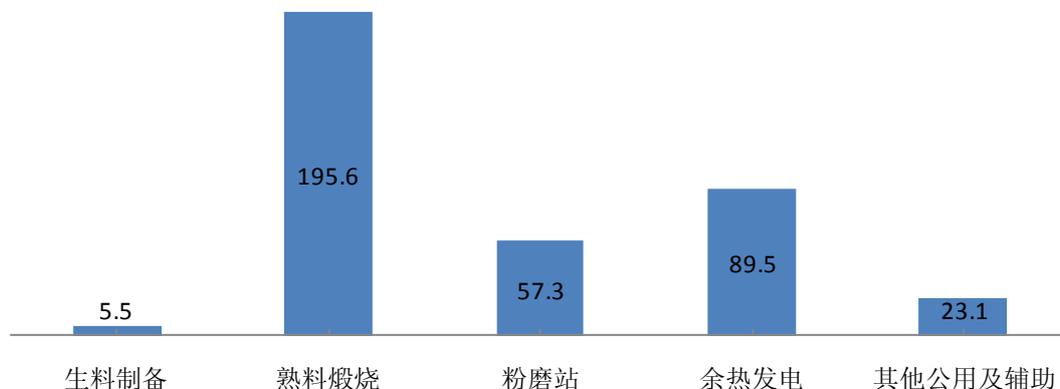
生料制备过程中，主要是矿石破碎和原料混合，控制系统使用量较少，主要使用一些 PLC。在熟料煅烧阶段，属于复杂的化学反应过程，使用 DCS 进行控制，在控制系统的成本中，该工艺段的占有量最大。余热发电是今年国家对环保节能的政策中提出的新的要求，因此余热发电项目使用大量的控制产品。

表 8：中国水泥行业控制系统市场规模细分-工艺段

生产工艺段	销售额（百万元）	所占市场比重
生料制备	5.5	1.5%
熟料煅烧	195.6	52.9%
粉磨站	57.3	15.5%
余热发电	89.5	24.2%
其他公用及辅助	23.1	6.2%
合计	370	100.0%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 5：中国水泥行业控制系统市场规模细分-工艺段



### 水泥行业的控制系统市场增长

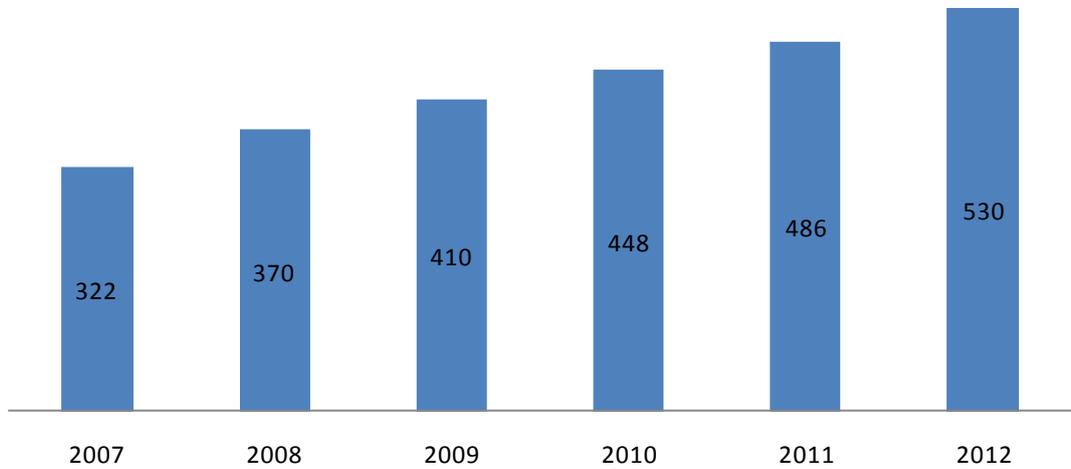
控制系统的应用非常成熟，其增长基本上与水泥行业的投资是强相关的。近年水泥行业 DCS 系统的增长主要来源于低温余热发电项目的建设。

表 9：中国水泥行业控制系统市场增长判断（2007-2011）

年份	市场规模（百万元）	增长率
2007	322	-
2008	370	14.9%
2009	410	10.8%
2010	448	9.3%
2011	486	8.5%
2012	530	9.1%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 6：中国水泥行业控制系统市场增长判断（2007-2011）



## B. 控制系统市场-PLC 市场

### 水泥行业在 PLC 市场中的位置

水泥行业的主控器仍以 DCS 控制为主，虽然在某些水泥厂也会采用大型的 PLC 控制，但是仍数少数。水泥行业的 PLC 市场在整个 PLC 市场中仅占 1.3%，在整个 PLC 的项目市场中也不过 3%。

表 10：水泥行业在 PLC 整体市场的中规模位置

2008 年	市场规模（百万元）	比例
PLC 整体市场	5070	
PLC 项目市场	2124	项目占整体：41.9%
PLC 水泥市场	64	水泥占项目：3.0% 水泥占整体：1.3%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

需要做出说明的是，在数据的基础上，我们基本上把水泥行业的需求归入了项目范畴。这其中包含了机械设备控制部分（如包装设备），但由于其市场规模相对较小，并未进行细分。

### 水泥行业 PLC 的市场规模与细分

水泥行业的 PLC 市场中，仍以大型 PLC 占据多数，小型 PLC 最少，只是做部分辅助设备的单机控制。

表 11：中国水泥行业 PLC 市场规模细分-大中小型

PLC	市场规模（百万元）	所占市场比重
大型	43	67.2%
中型	18	28.1%
小型	3	4.7%
合计	64	100.0%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 7：中国水泥行业 PLC 市场规模细分-大中小型

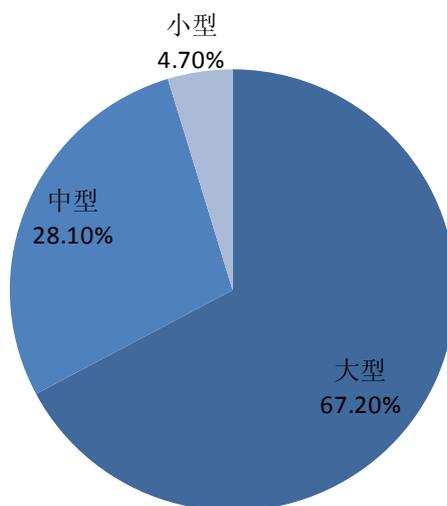
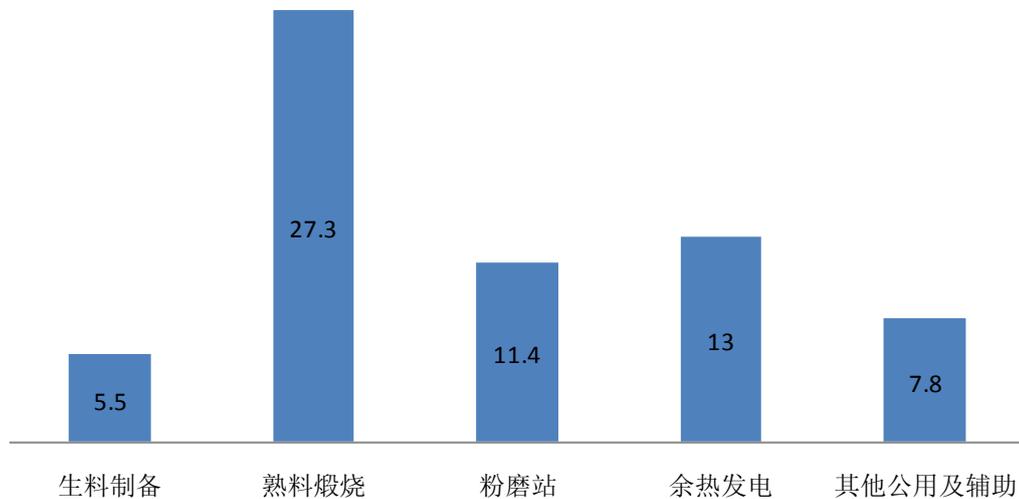


表 12：中国水泥行业 PLC 市场规模细分-工艺段

工艺段	市场规模.(百万元)	所占市场比重
生料制备	5.5	8.6%
熟料煨烧	27.3	42.7%
粉磨站	11.4	17.8%
余热发电	13.0	20.3%
其他公用及辅助	7.8	12.2%
合计	64	100.0%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 8：中国水泥行业 PLC 市场规模细分-工艺段



### 水泥行业 PLC 竞争格局和市场份额

由于主要是大中型 PLC 的应用，所以水泥行业竞争格局与大中型 PLC 市场的格局有很多的类似性。

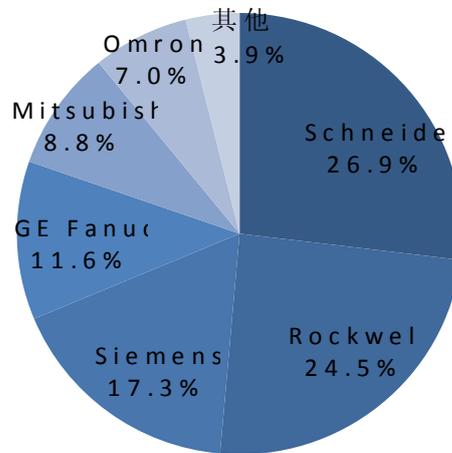
- ✓ 参与者较少：很多小型 PLC 厂商没有大中型产品，因此在水泥行业没有表现。
- ✓ 份额集中在 Siemens、Schneider 和 Rockwell 三家。
- ✓ 格局稳定：没有重要的新参与者出现。大型 PLC 控制市场主要以 Schneider 和 Rockwell 为主。

表 13：中国水泥行业 PLC 市场份额-2008

供应商	销售额 (百万元)	所占市场份额
Schneider	17.2	26.9%
Rockwell	15.7	24.5%
Siemens	11.1	17.3%
GE Fanuc	7.4	11.6%
Mitsubishi	5.6	8.8%
Omron	4.5	7.0%
Others	2.5	3.9%
合计	64.0	100.0%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 9：中国水泥行业 PLC 市场份额-2008



目前在水泥行业，熟料生产线的主控制系统仍以 DCS 为主流，PLC 在熟料生产控制领域也有少量的应用，如施耐德 Quantum, AB Logix5000，法资企业如拉法基稍微偏爱施耐德，而美资企业更偏爱 Rockwell。

而在辅助工艺如煤系统和水系统，则有 Siemens 和 Schneider 的中型 PLC；少量日系品牌也有应用。

### 水泥行业 PLC 市场的增长

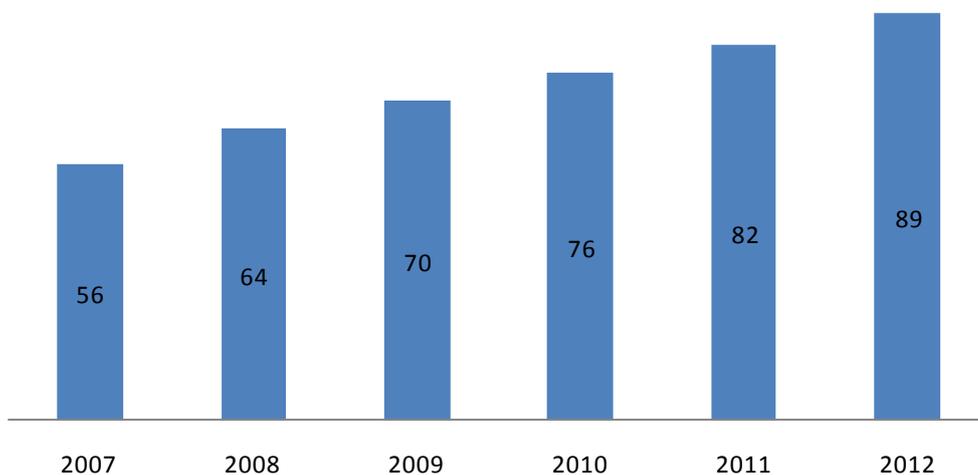
在水泥行业，PLC 通常作为辅助控制系统，应用量比较稳定。长远发展来看，水泥行业仍是 DCS 系统的天下。因此 PLC 市场增长比较平稳，基本符合水泥行业投资增长的趋势。

表 14：中国水泥行业 PLC 市场增长判断 (2007-2012)

年份	市场规模 (百万元)	增长率
2007	56	
2008	64	13.4%
2009	70	9.4%
2010	76	8.0%
2011	82	8.5%
2012	89	8.7%

数据来源：睿工业 (www.ruigongye.com)

图 10：中国水泥行业 PLC 市场增长判断（2007-2011）



### C. 控制系统市场-DCS 市场

#### 水泥行业在 DCS 市场中的位置

DCS 是作为水泥行业的主控系统，在水泥行业得到广泛的应用。2008 年水泥行业 DCS 市场规模达到 306 亿，占整个 DCS 市场的 4.2%。

表 15：水泥行业在 DCS 整体市场的中规模位置

2008 年	市场规模（百万元）	比例
DCS 整体市场	306	
DCS 水泥市场	7210	水泥占整体：4.2%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

#### 水泥行业 DCS 的市场规模与细分

DCS 的应用主要在熟料生产线及余热发电项目。水泥行业 DCS 系统和大型石化和化工相比，规模属于中型。一般 2500t/d 的大概 2300-2600 点，5000d/t 的大概要 3000-4000 点，水泥行业和其他行业相比开关量比较多一点，所以大型 PLC 在这个行业有所应用。

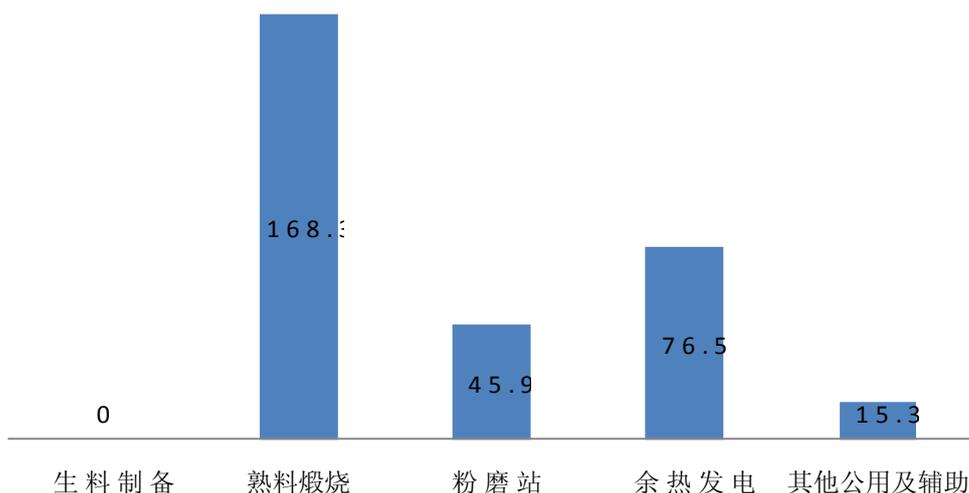
表 16：中国水泥行业 DCS 市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额（百万元）	所占市场比重
-----	----------	--------

生料制备	0	0.0%
熟料煅烧	168.3	55%
粉磨站	45.9	15%
余热发电	76.5	25%
其他公用及辅助	15.3	5%
合计	306	100.0%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 11：中国水泥行业 DCS 市场规模细分-工艺段



### 水泥行业 DCS 竞争格局和市场份额

在水泥行业主要厂商为 ABB,西门子、和利时和中控。

ABB 主要系统为 ACF 800F,但是 ABB 有可能用 AC800M 配合 800XA。ABB 和天津院，南京院，合肥院一直保持着良好的合作关系。西门子的 PCS7，还有 PCS7 的水泥加强版-CEMAT 也由于价格优势占有不少市场。

本土品牌主要是和利时和中控。和利时和中控在水泥行业竞争非常激烈，证明这两个厂商对水泥行业开拓的重视程度。

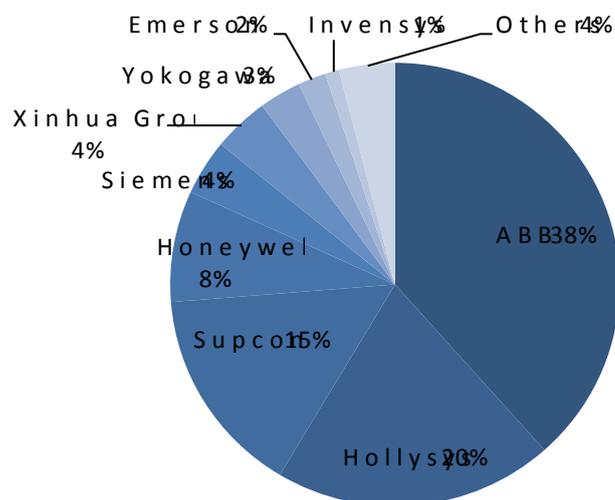
表 17：中国水泥行业 DCS 市场份额-2008

供应商	销售额 (百万元)	所占市场份额
-----	-----------	--------

ABB	115	38%
Hollysys	60	20%
Supcon	47	15%
Honeywell	26	8%
Siemens	13	4%
Xinhua Group	12	4%
Yokogawa	10	3%
Emerson	7	2%
Invensys	3	1%
Others	13	4%
Total	306	100%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 12：中国水泥行业 DCS 市场份额-2008



### 水泥行业 DCS 市场的增长

水泥行业 DCS 市场的增长高于 DCS 市场的平均增长。按照“十一五规划”，国家要求，到“十一五”末，水泥行业的目标是 40% 的生产线要求安装余热发电项目，新建生产线必须安装余热发电机组。

经测算，一条 5,000 吨/日的水泥生产线，配备余热发电系统后，每年可节约标准煤 2 万-2.5 万吨，每年减排 CO<sub>2</sub> 为 6 万吨左右，能够自给水泥企业的发电量占到水泥企业自身用电量的 35%。

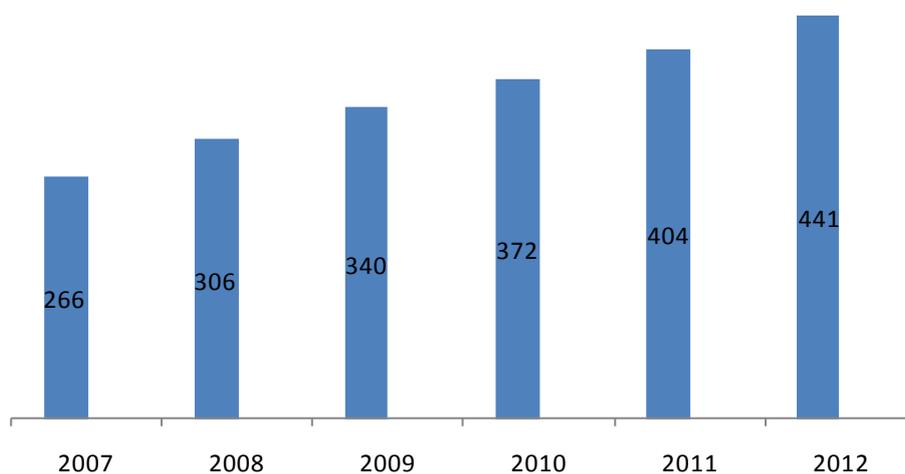
正是因为收益明显，余热发电市场发展的也相当迅速。在余热发电行业，DCS 厂商竞争激烈。

表 18：中国水泥行业 DCS 市场增长判断 ( 2007-2012 )

年份	市场规模 ( 百万元 )	增长率
2007	266	
2008	306	15.2%
2009	340	11.2%
2010	372	9.4%
2011	404	8.6%
2012	441	9.2%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 13：中国水泥行业 DCS 市场增长判断 ( 2007-2011 )



## Part VII HMI 市场概述

### A. 概述

#### HMI 市场规模-软硬件

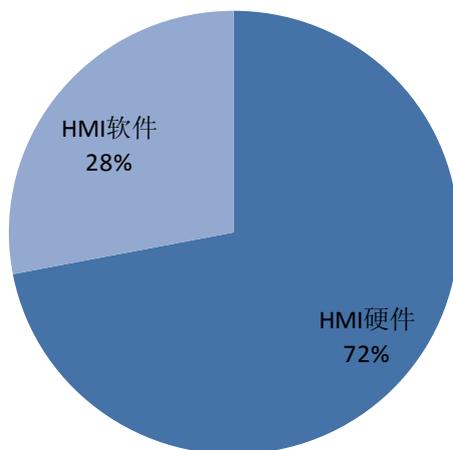
2008 年，水泥行业 HMI 硬件市场为 1800 万，软件市场为 700 万。

表 19：中国水泥行业 HMI 市场规模-软硬件-2008

产品	销售额（百万元）	所占市场比重
HMI 硬件	18	72%
HMI 软件	7	28%
合计	25	100.00%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 14：中国水泥行业 HMI 市场规模-软硬件-2008



#### HMI 市场规模细分

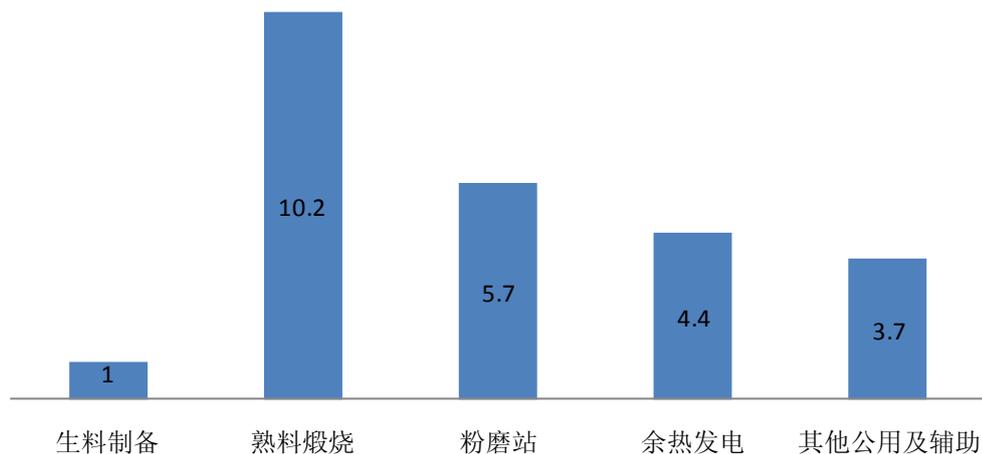
表 20：中国水泥行业 HMI 市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额（百万元）	所占市场比重
生料制备	1	4%
熟料煅烧	10.2	40.8%
粉磨站	5.7	22.8%
余热发电	4.4	17.6%

其他公用及辅助	3.7	14.8%
<b>合计</b>	<b>25</b>	<b>100.00%</b>

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 15：中国水泥行业 HMI 市场规模细分-工艺段



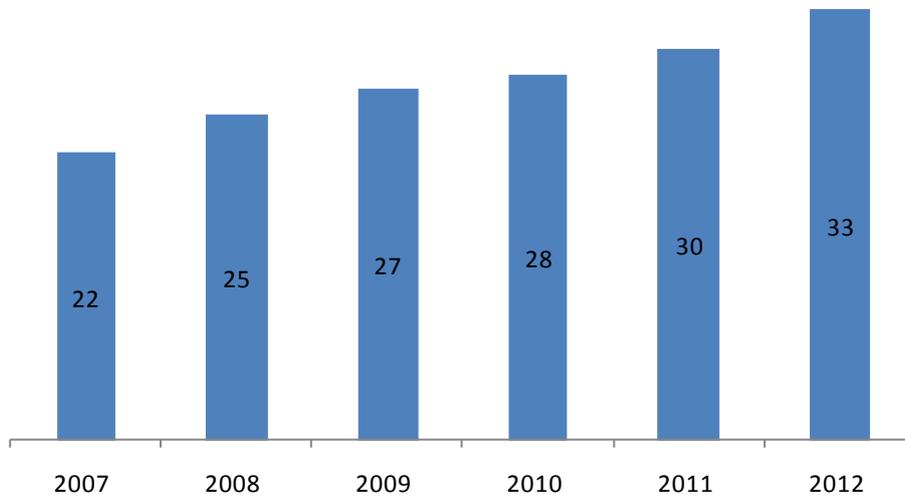
### HMI 市场增长

表 21：中国水泥行业 HMI 市场增长判断 ( 2007-2011 )

年份	市场规模 (百万元)	增长率
<b>2007</b>	22	-
<b>2008</b>	25	13.6%
<b>2009</b>	27	8.0%
<b>2010</b>	28	3.7%
<b>2011</b>	30	7.1%
<b>2012</b>	33	10.0%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 16：中国水泥行业 HMI 市场增长判断（2007-2011）



## B . HMI 市场-硬件市场

### 水泥行业在 HMI 硬件市场中的位置

HMI 的硬件主要指触摸屏、文本终端和平板电脑。

HMI 硬件市场与 PLC 市场的关联度是非常强的。在水泥行业，主要应用的是触摸屏和平板电脑。

表 22：水泥行业在 HMI 硬件整体市场的中规模位置

2008 年	市场规模（百万元）	比例
<b>HMI 硬件整体市场</b>	1739	
<b>HMI 硬件项目市场</b>	604	项目占整体：34.7%
<b>HMI 硬件水泥市场</b>	150	水泥占项目：3.0% 水泥占整体：1.0%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

### 水泥行业 HMI 硬件的市场规模与细分

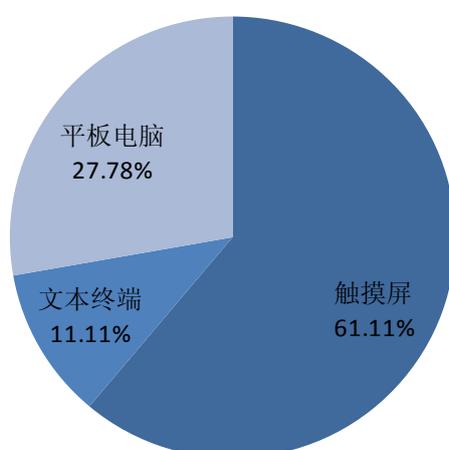
作为高端的应用，HMI 在水泥中主要采用较大尺寸的触摸屏和平板电脑。

表 23：中国水泥行业 HMI 硬件市场规模细分-触摸屏、平板电脑

HMI 硬件	销售额（百万元）	所占市场比重
触摸屏	11	61%
文本终端	2	11%
平板电脑	5	28%
合计	18	100%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 17：中国水泥行业 HMI 硬件市场规模细分-触摸屏、平板电脑



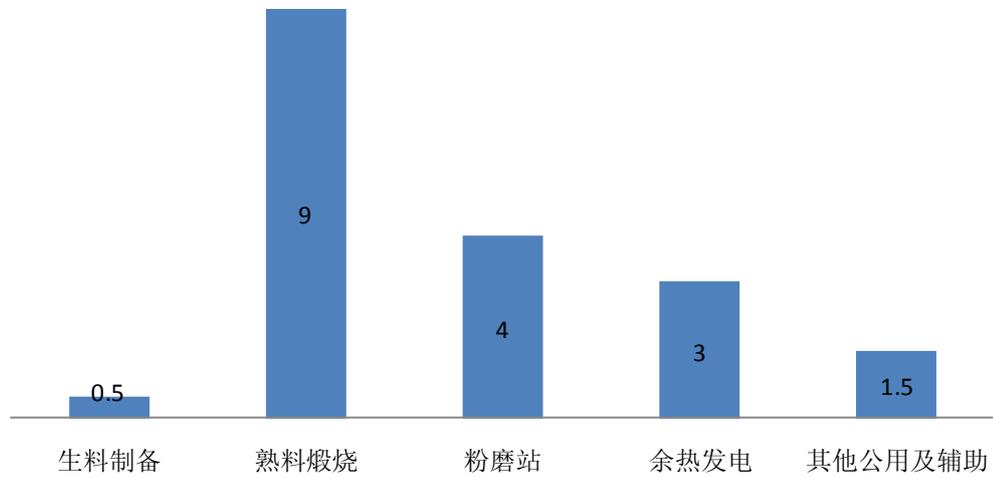
在工艺段上，与控制系统类似，炼铁、炼钢和铸轧是主要的使用场合。

表 24：中国水泥行业 HMI 硬件市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额（百万元）	所占市场比重
生料制备	0.5	3%
熟料煅烧	9	50%
粉磨站	4	22%
余热发电	3	17%
其他公用及辅助	1.5	8%
合计	18	100%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 18：中国水泥行业 HMI 硬件市场规模细分-工艺段



#### 水泥行业 HMI 硬件竞争格局和市场份额

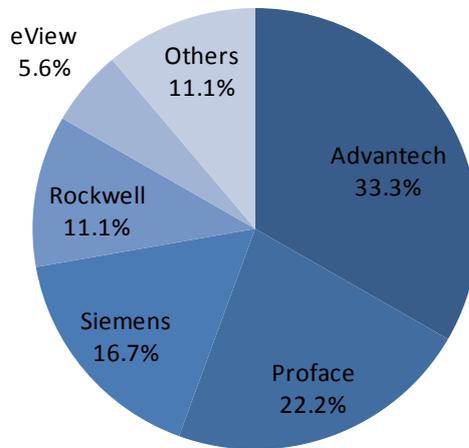
水泥行业的 HMI 硬件主要搭配 PLC 使用，同品牌的 PLC 和 HMI 搭配使用的几率非常大。因此以 Proface, Rockwell and Siemens. 研华的平板电脑也有比较广泛的应用。

表 25：中国水泥行业 HMI 硬件市场份额-2008

供应商	销售额 (百万元)	所占市场份额
<b>Advantech</b>	6.0	33.3%
<b>Siemens</b>	4.0	22.2%
<b>Schneider</b>	3.0	16.7%
<b>Rockwell</b>	2.0	11.1%
<b>eView</b>	1.0	5.6%
<b>其他</b>	2.0	11.1%
<b>合计</b>	18.0	100.0%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 19：中国水泥行业 HMI 硬件市场份额-2008



### 水泥行业 HMI 硬件市场的增长

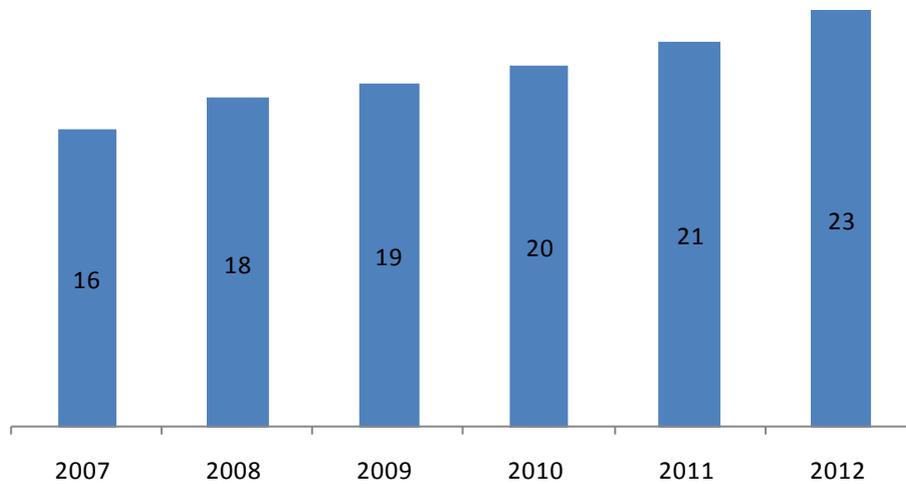
水泥行业 HMI 硬件的应用仍以触摸屏为主，整个市场增长比较稳定。

表 26：中国水泥行业 HMI 硬件市场增长判断（2007-2011）

年份	市场规模（百万元）	增长率
2007	16	
2008	18	10.2%
2009	19	4.5%
2010	20	5.2%
2011	21	6.8%
2012	23	7.8%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 20：中国水泥行业 HMI 硬件市场增长判断（2007-2011）



### C.HMI 市场-软件市场

#### 水泥行业在 HMI 软件市场中的位置

HMI 软件的整体市场规模为 3.9 亿，水泥仅为 700 万，占总体市场的 1.8%。

表 27：水泥行业在 HMI 软件整体市场的中规模位置

2008 年	市场规模(百万元)	比例
HMI 软件整体市场	390	
HMI 软件水泥市场	49	水泥占整体：1.8%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

#### 水泥行业 HMI 软件的市场规模与细分

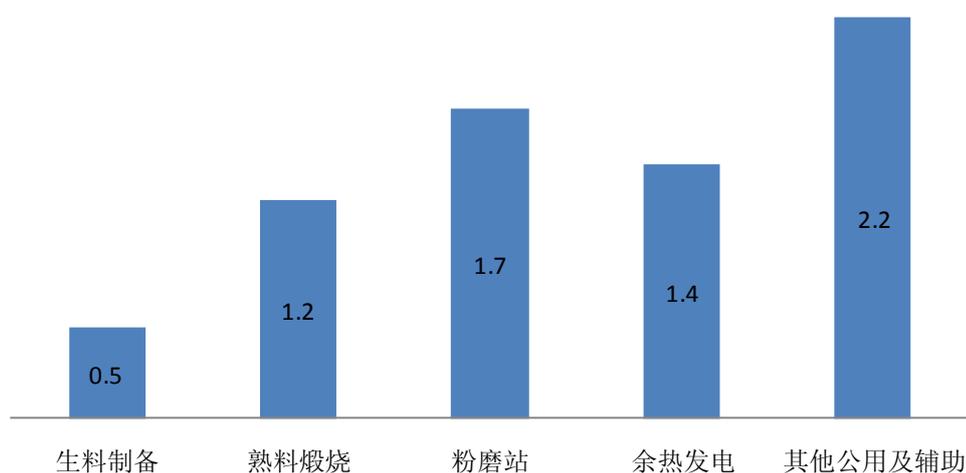
在工艺段上，与控制系统类似，炼铁、炼钢和铸轧是主要的使用场合。

表 28：中国水泥行业 HMI 软件市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额（百万元）	所占市场比重
生料制备	0.5	7.1%
熟料煨烧	1.2	17.1%
粉磨站	1.7	24.3%
余热发电	1.4	20.0%
其他公用及辅助	2.2	31.4%
合计	7	100%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 21：中国水泥行业 HMI 软件市场规模细分-工艺段



### 水泥行业 HMI 软件竞争格局和市场份额

在水泥行业的监控系统中，PLC 的品牌影响力最大，因此，在很多控制系统当中，PLC+HMI+组态监控软件使用同样的品牌。

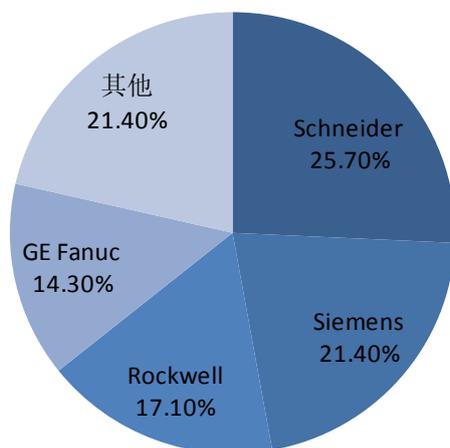
表 29：中国水泥行业 HMI 软件市场份额-2008

供应商	销售额（百万元）	所占市场份额
Schneider	1.8	25.7%
Siemens	1.5	21.4%
Rockwell	1.2	17.1%
GE Fanuc	1.0	14.3%
其他	1.5	21.4%

<b>合计</b>	7.0	100.0%
-----------	-----	--------

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 22：中国水泥行业 HMI 软件市场份额-2008



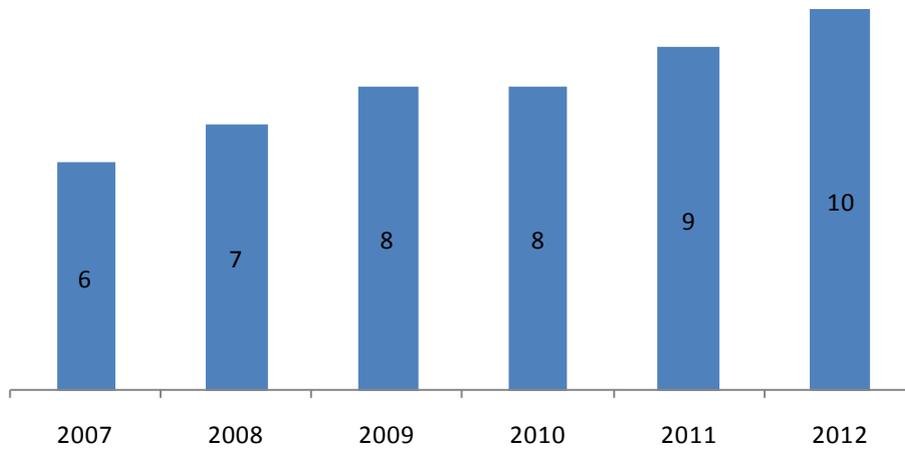
### 水泥行业 HMI 软件市场的增长

表 30：中国水泥行业 HMI 软件市场增长判断 ( 2007-2011 )

年份	市场规模 (百万元)	增长率
2007	6	
2008	7	12.5%
2009	8	8.5%
2010	8	9.2%
2011	9	9.7%
2012	10	10.2%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 23：中国水泥行业 HMI 软件市场增长判断 ( 2007-2011 )



## Part VIII 电气传动市场概述

### A. 概述

#### 电气传动市场规模-整体

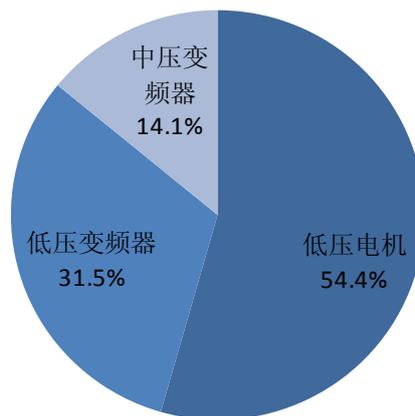
传动部分的市场我们分为电气传动和机械。电机、变频器以及其他调速方式都属于电气传动。在这里我们主要关注变频器，细分上按照电压等价划分为低压 ( $\leq 690V$ ) 和高压两部分。

表 31：中国水泥行业电气传动市场规模-整体-2008

产品	销售额 (百万元)	所占市场比重
低压电机	491	54.4%
低压变频器	284	31.5%
中压变频器	127	14.1%
合计	902	100.0%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 24：中国水泥行业电气传动市场规模-整体-2008



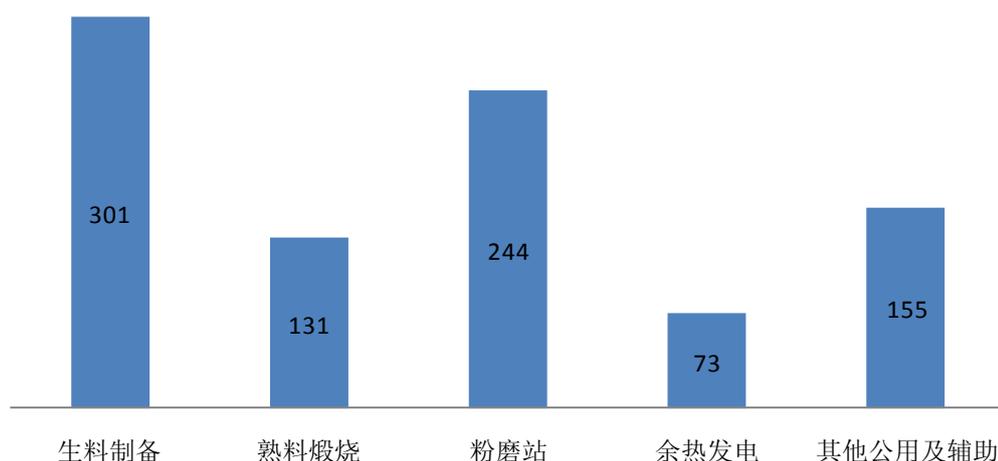
#### 电气传动市场规模细分

表 32：中国水泥行业电气传动市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额（百万元）	所占市场比重
生料制备	301	33.3%
熟料煅烧	131	14.5%
粉磨站	244	27.0%
余热发电	73	8.1%
其他公用及辅助	155	17.1%
合计	904	100.0%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 25：中国水泥行业电气传动市场规模细分-工艺段



### 电气传动市场增长

电气传动变频器的应用广泛，在水泥行业对节能降耗的要求日益增加。因此节能电机，用于节能的变频器和高压变频器的应用增加比较明显。

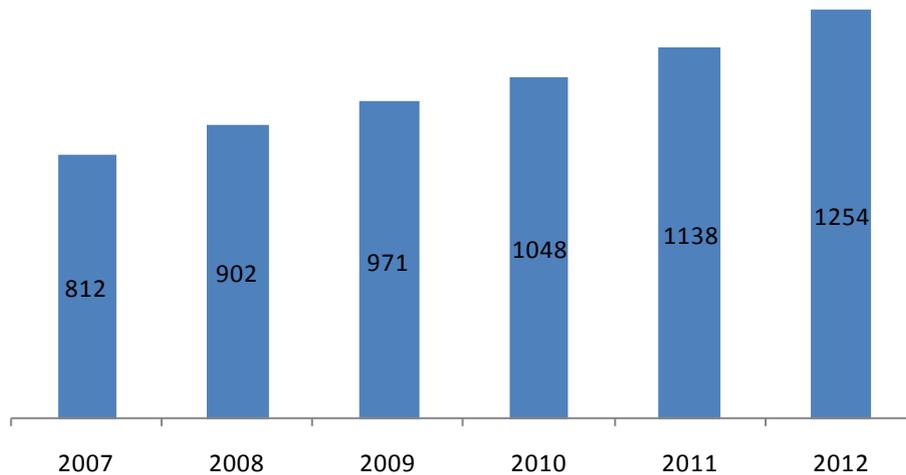
表 33：中国水泥行业电气传动市场增长判断（2007-2011）

年份	市场规模（百万元）	增长率
2007	812	
2008	902	11.1%
2009	971	7.6%
2010	1048	7.9%

<b>2011</b>	1138	8.6%
<b>2012</b>	1254	10.2%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 26：中国水泥行业电气传动市场增长判断 ( 2006-2011 )



## B. 传动市场-低压变频器市场

### 水泥行业在低压变频器市场中的位置

低压变频器在工业领域有非常广泛的应用。水泥作为重要的工业行业，传动市场规模巨大，低压变频器需求达到 2.84 亿，占项目型市场的 4.6%。

表 34：水泥行业在低压变频器整体市场中的规模位置

2008 年	市场规模 (百万元)	比例
低压变频器整体市场	12496	
低压变频器项目市场	6129	项目占整体：49.2%
低压变频器水泥市场	284	水泥占项目：4.6% 水泥占整体：2.3%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

## 水泥行业低压变频器的市场规模与细分

### 1 罗茨风机上的应用

我国的大多数立窑厂配备 150-220kW 罗茨风机。传统的风量控制方法是依靠放风阀进行调节。由于罗茨风机风量较为恒定，而煅烧时根据窑内情况需要随时调节风量，当窑内需要减少风量时，是通过放风阀放走多余的风量，造成能源浪费。水泥立窑煅烧所耗电中，罗茨风机占 60%左右，降低风机能源消耗成为提高企业经济效益的重要环节。对罗茨风机用变频器进行无级调速以调节风量，为变频器的应用和节能留下较大空间。

### 2 离心风机、水泵类设备上的应用

对离心式风机、水泵，变频改造同样有巨大节能潜力。离心式风机水泵类设备流量与转速成正比。因此在调节风量或流量时，如降低 20%流量或风量，功耗将下降 50%，但转速与压力成平方关系，当转速下降 20%时，压力下降 64%，因此要注意转速与风压的关系。

### 3 空压机上的应用

空气压缩机恒压供气使用变频器与压力构成闭环控制系统，使压力波动降到 1.5%，降低噪音，减少震动，保证设备的长期稳定运行，从而减少设备维护，延长使用寿命。变频器打破了原来不允许带压启动的规定，变频器可以在任何压力下随意启动，启动电流大大降低。使用实例表明，多数压缩机的节电率在 20%左右。压缩机的电机功率都较大，从几十到几千千瓦，变频器的应用使控制的品质大幅提高，同时经济效益十分明显。

### 4 卸料机上的应用

立窑卸料机上一般采用 18.5-30kW 滑差调速电机，工艺要求转速通常控制在 300-1000rpm，采用变频调速取代原来的滑差调速，平均节电率在 40%左右。

### 5 在预加水成球系统中的应用

预加水成球工艺技术在立窑中已经非常普遍。利用变频器集中控制实施双回路调节，能够实现水料比例自动跟踪调节，使预加水系统真正起到加湿成球作用，提高成球质量。

### 6 在选粉机上的应用

一般选粉机的主轴转速用滑差电机控制，由于选粉机所处的位置工作环境恶劣，电机本体和滑差控制仪故障率高，加上滑差电机一直在远低于其最大转速条件下工作，用变频器进行改造效益十分明显。用变频器改造后，功率因素可由原来的 0.82 左右提高到 0.92，输入功率降低到原来的 30%左右。

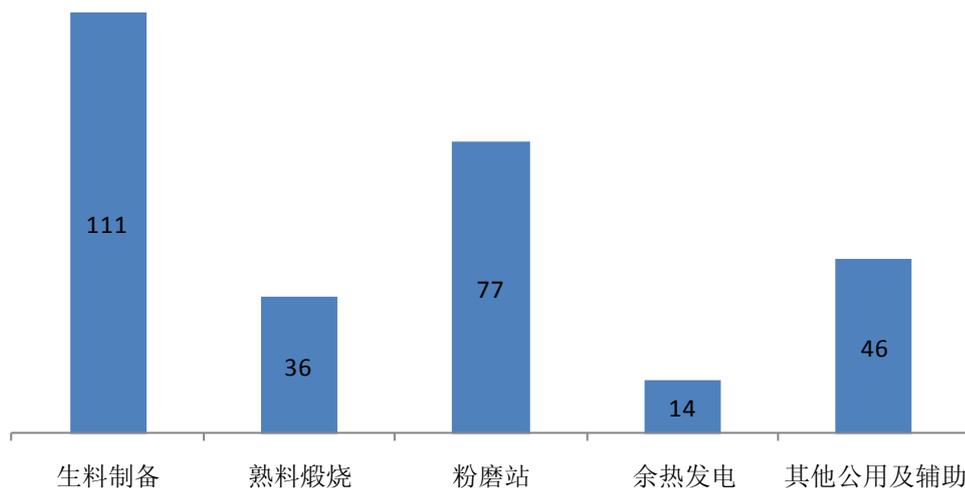
变频器在回转窑、卸料机、圆盘给料机、双管螺旋喂料机、裙板喂料机、调速皮带秤等需要进行交流调速部分，旋风收尘、布袋式收尘器等产品应用节能改造项目将更加明显。

表 35：中国水泥行业低压变频器市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额（百万元）	所占市场比重
生料制备	111	39.1%
熟料煨烧	36	12.5%
粉磨站	77	27.1%
余热发电	14	4.9%
其他公用及辅助	46	16.2%
合计	284	100.0%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 27：中国水泥行业低压变频器市场规模细分-工艺段



### 水泥行业低压变频器竞争格局和市场份额

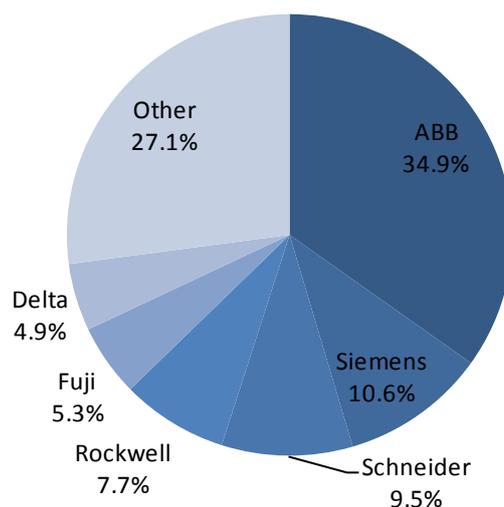
低压变频器的厂商非常多，从国外到国产，在水泥领域都有应用。不过仍然以国外品牌为主。ABB 在水泥行业应用处于第一位。其余为 Siemens 及 Schneider 等公司。

表 36：中国水泥行业低压变频器市场份额-2008

供应商	销售额 (百万元)	所占市场份额
ABB	99	34.9%
Siemens	30	10.6%
Schneider	27	9.5%
Rockwell	22	7.7%
Fuji	15	5.3%
Delta	14	4.9%
其它	77	27.1%
合计	284	100.0%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 28：中国水泥行业低压变频器市场份额-2008



### 水泥行业低压变频器市场的增长

低压变频器的应用在水泥领域日趋广泛，但是目前仍以节能为主，水泥行业的节能降耗也是未来水泥行业发展的主题。

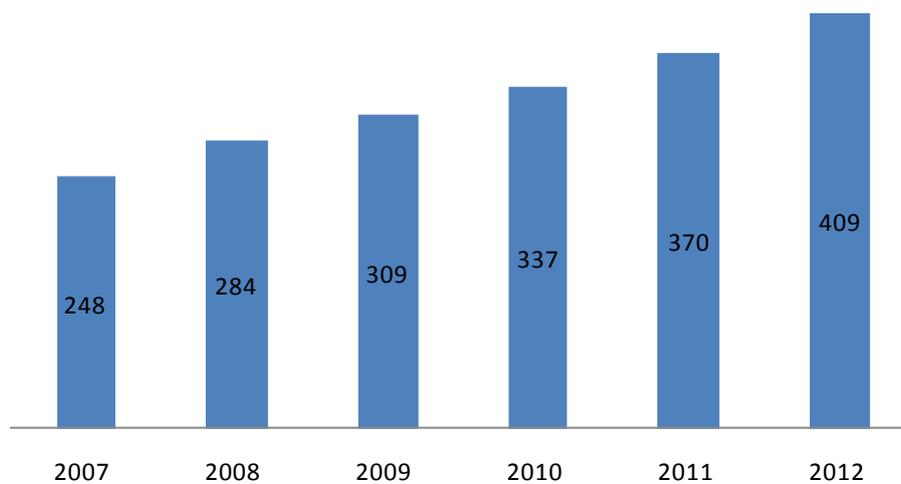
表 37：中国水泥行业低压变频器市场增长判断 ( 2007-2011 )

年份	市场规模 (百万元)	增长率
2007	248	
2008	284	14.5%
2009	309	8.7%

2010	337	9.2%
2011	370	9.8%
2012	409	10.5%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 29：中国水泥行业低压变频器市场增长判断 ( 2007-2011 )



### C. 传动市场-低压电机市场

#### 水泥行业在低压电机市场中的位置

水泥行业的低压电机市场规模为 4.91 亿，占项目市场的 4.9%，占整体市场的 2.8%。

表 38：水泥行业在低压电机市场中的规模位置

2008 年	市场规模 ( 百万元 )	比例
水泥行业低压电机市场	491	
低压电机项目市场	9941	水泥占项目市场：4.9%
低压电机整体市场	17354	水泥占整体市场：2.8%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

### 水泥行业低压电机的市场规模与细分

一条 5000t/d 新型干法水泥熟料生产线,主要用电包括石灰石矿山,皮带机运输机械,一直到水泥散装发运的主要生产流程,及空压机、水泵站、水处理、机电维修等辅助流程。

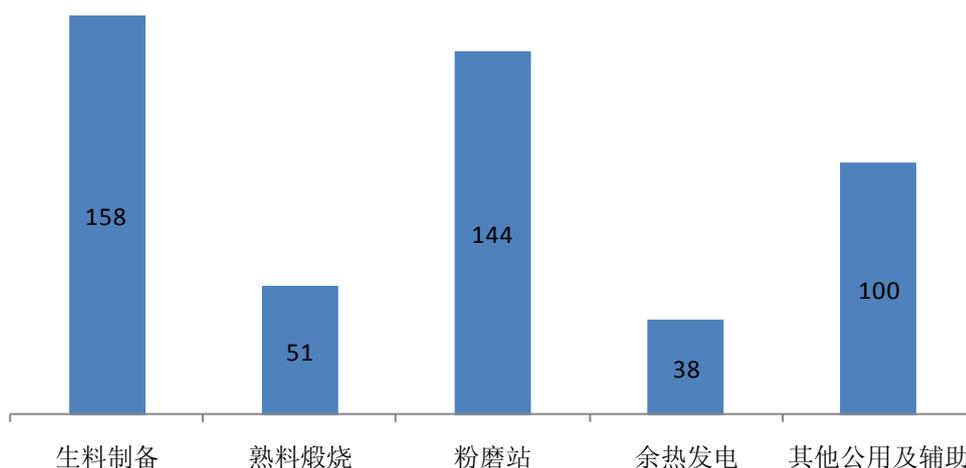
另据综合信息,一条 5000t/d 水泥熟料生产线共有电机约 700 台左右,双向运转电机约为 15 台,阀门数量约为 80 个,其中电动控制阀门为 70 台左右,还有其他用电设备约 300 台组。

表 39 : 中国水泥行业低压电机市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额 (百万元)	所占市场比重
生料制备	158	32.3%
熟料煨烧	51	10.3%
粉磨站	144	29.2%
余热发电	38	7.7%
其他公用及辅助	100	20.4%
合计	491	100.0%

数据来源: 睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 30 : 中国水泥行业低压电机市场规模细分-工艺段



### 水泥行业低压电机的运用状况

目前我国水泥企业主要采用 Y 系列和 Y2 系列电动机，其平均效率分别是 87.3%和 86.3%，平均功率因数分别是 0.84 和 0.846，基本符合国家标准 GB18613-2002《中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价值》中能效限定值的要求。

而有些外资水泥企业，采用 ABB 或 SIEMENS 技术引进的高效电动机，其效率能提高 2%~3%，损耗可下降 20%左右，虽然价格要高出约 30%，但对于每年运行时间超过 5000 小时，负荷率大于 70%的电动机，采用高效电动机比较合适。据了解某厂装机 20000kW 电动机，如改用平均效率提高 1%的节能型高效电动机，年平均运行时间按 5000 小时计算，节电可达 100 万 kWh。我国新研发的 YX、Y2-E 系列高效电动机与 Y 系列相比损耗可下降 20%~30%，效率提高 1%~3%。

### 水泥行业低压电机市场的增长

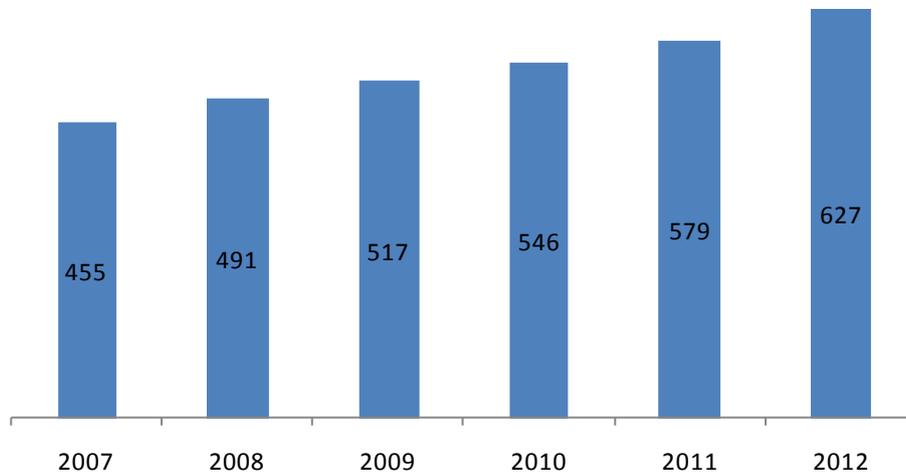
目前，随着水泥行业竞争的日益加剧，生产成本的高低决定了水泥企业在市场竞争的地位。而电能消耗占水泥总成本的 20-30%，是造成水泥成本高的主要因素，因此降低生产过程中的电能消耗越来越引起了水泥生产商的重视，节能改造的项目一直在持续的进行。

表 40：中国水泥行业低压电机市场增长判断（2007-2011）

年份	市场规模（百万元）	增长率
2007	455	-
2008	491	7.8%
2009	517	5.3%
2010	546	5.7%
2011	579	6.0%
2012	627	8.3%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 31：中国水泥行业低压电机市场增长判断（2007-2011）



#### D. 传动市场-高压变频器市场

##### 水泥行业在高压变频器市场中的位置

水泥行业的高压变频器市场为 1.27 亿，占总体市场的 5%。

水泥工业是国家能源节约的重点领域之一，建立节约型、环保型水泥工业体系意义重大。在当前国内外能源供需矛盾突出的情况下，水泥工业必须通过各种途径降低能耗，以获得最佳的经济效益和最高的劳动生产率。像目前的新型干法水泥生产技术、变频调速技术、余热发电技术等已广泛应用于水泥行业中。

表 41：水泥行业在高压变频器整体市场中的规模位置

2008 年	市场规模 (百万元)	比例
高压变频器整体市场	2559	
高压变频器水泥市场	127	水泥占整体：5.0%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

### 水泥行业高压变频器的市场规模与细分

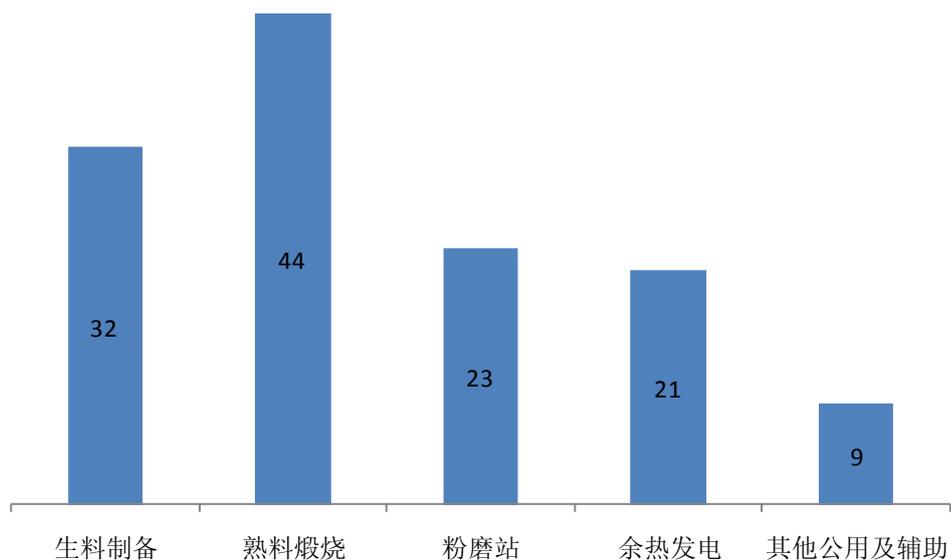
在水泥的生产过程中会用到很多的中高压风机，例如：窑炉引风机、压力送风机、冷却器吸风机、高温风机、生料辗磨机、窑炉供气风机、冷却器排风机、分选器风机、主吸尘风机等。原有的设计中风机的设计容量偏大，启动电流大，使用中高压变频器后可以降低启动电流，减少对电网的冲击，节约大量的电能。在水泥生产中使用的破碎机、和水泥磨机都是大功率高压电机，使用中高压变频器后可以节约大量的电能。

表 42：中国水泥行业高压变频器市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额（百万元）	所占市场比重
生料制备	32	24.8%
熟料煨烧	44	34.1%
粉磨站	23	17.8%
余热发电	21	16.3%
其他公用及辅助	9	7.0%
合计	129	100.0%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 32：中国水泥行业高压变频器市场规模细分-工艺段



### 水泥行业高压变频器竞争格局和市场份额

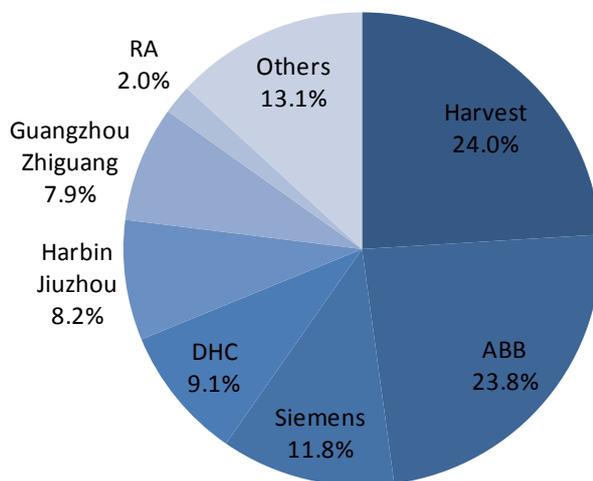
立德华福在水泥行业位于老大的位置，2008 年以来，立德华福以价格和客户关系在水泥行业的推广非常顺利。

表 43：中国水泥行业高压变频器市场份额-2008

供应商	销售额（百万元）	所占市场份额
Harvest	30.4	24.00%
ABB	30.1	23.80%
Siemens	15	11.80%
DHC	11.6	9.10%
Harbin Jiuzhou	10.3	8.20%
Guangzhou Zhiguang	10	7.90%
RA	2.5	2.00%
其他	16.6	13.10%
合计	127	100.00%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 33：中国水泥行业高压变频器市场份额-2008



### 水泥行业高压变频器市场的增长

目前，随着水泥行业竞争的日益加剧，生产成本的高低决定了水泥企业在市场竞争的地位。而电能消耗占水泥总成本的 20-30%，是造成水泥成本高的主要因素，因此降低生

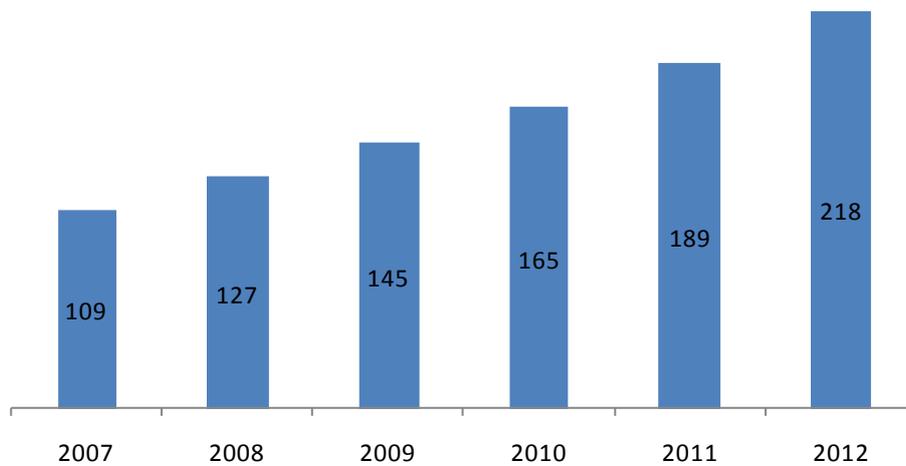
产过程中的电能消耗越来越引起了水泥生产商的重视，节能改造的项目一直在持续的进行。

表 44：中国水泥行业高压变频器市场增长判断（2007-2011）

年份	市场规模（百万元）	增长率
2007	109	-
2008	127	16.7%
2009	145	14.5%
2010	165	13.4%
2011	189	14.4%
2012	218	15.5%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 34：中国水泥行业高压变频器市场增长判断（2007-2011）



## Part IX 机械传动市场概述

### 水泥行业在机械传动市场中的位置

在机械传动行业，水泥行业作为主要的应用行业，在磨机和传送等系统上应用比较广泛。

表 45：水泥行业在机械传动整体市场中的规模位置

2008 年	市场规模 ( 百万 元 )	比例
减速机水泥市场	3240	
减速机整体市场	16000	项目占整体：20.3%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

### 机械传动市场规模细分

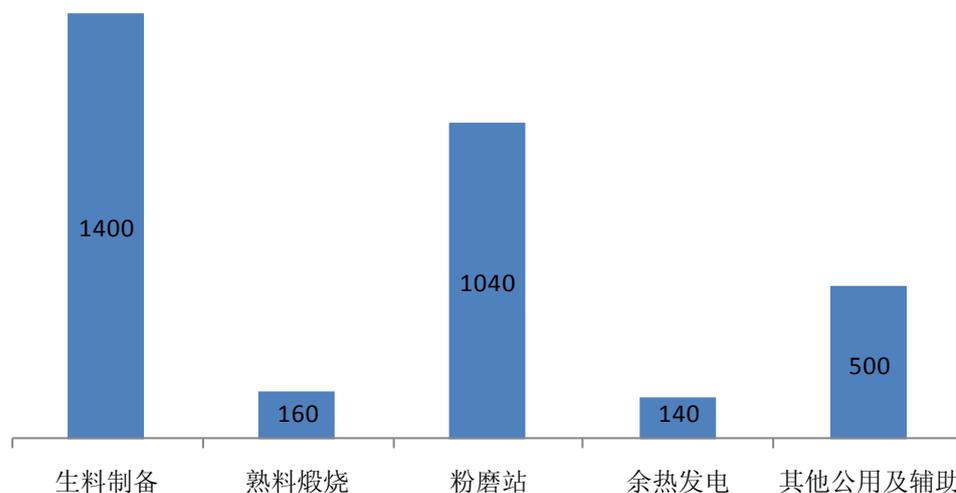
在水泥行业的大型减速机主要用在生料制备和粉磨站的大型磨机上。在煤和矿石等各种输送系统上也会用到减速机产品。

表 46：中国水泥行业机械传动市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额 ( 百万元 )	所占市场比重
生料制备	1400	43%
熟料煅烧	160	5%
粉磨站	1040	32%
余热发电	140	4%
其他公用及辅助	500	15%
合计	3240	100%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 35：中国水泥行业机械传动市场规模细分-工艺段



#### 水泥行业机械传动竞争格局和市场份额

在国内磨机上使用的大型减速机主要供货商为西门子，重齿和南高齿。西门子配置在高端的国外厂商如史密斯等国外的磨机上，重齿和南高齿由于价格的关系，在水泥行业使用大量的小功率的煤磨和水泥磨使用国产的产品。

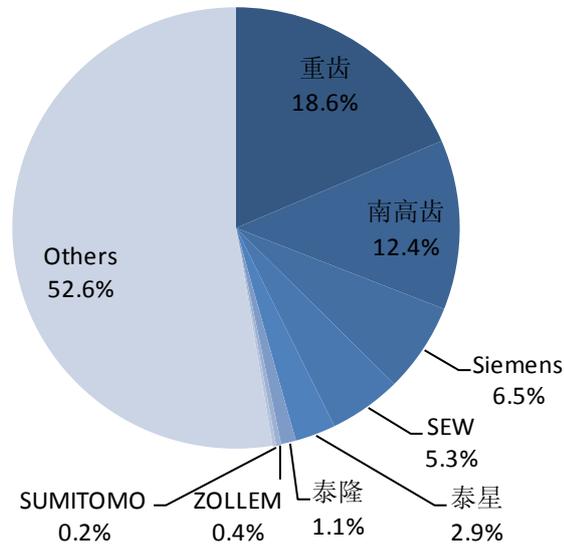
在斗轮提升机和传送带等设备上，则使用 SEW、泰星、泰隆等厂商的产品，减速机的市场比较复杂，一些设备提供商也可以自行生产减速机。

表 47：中国水泥行业减速机市场份额-2008

供应商	销售额（百万元）	所占市场份额
重齿	600	18.5%
南高齿	400	12.3%
Siemens	210	6.5%
SEW	170	5.2%
泰星	95	2.9%
泰隆	35	1.1%
ZOLLEM	12	0.4%
SUMITOMO	8	0.2%
其它	1700	52.5%
合计	3240	100.0%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 36：中国水泥行业减速机市场份额-2008



### 机械传动市场增长

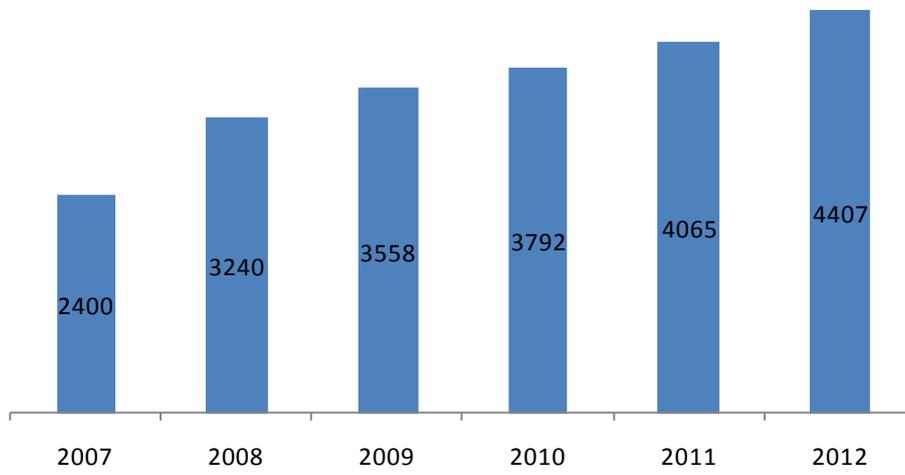
减速机产品的使用寿命很长，通常在新建生产线上一次性投入，每年有一些维护成本，通常 10 几年也不会重新采购。因此减速机的增长主要得益于水泥行业的投资的增长。

表 48：中国水泥行业机械传动市场增长判断 ( 2007-2011 )

年份	市场规模 (百万元)	增长率
2007	2400	-
2008	3240	35.0%
2009	3558	9.8%
2010	3792	6.6%
2011	4065	7.2%
2012	4407	8.4%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 37：中国水泥行业机械传动市场增长判断（2007-2011）



## Part X 现场仪表市场概述

### 水泥行业在现场仪表市场中的位置

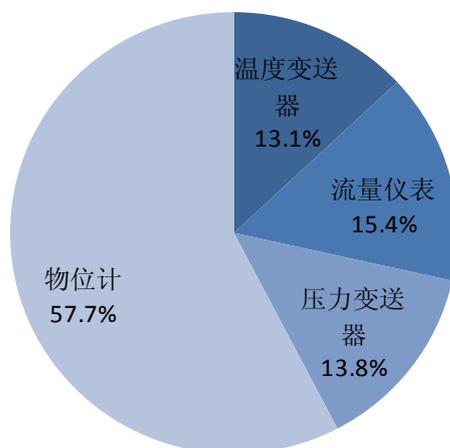
在水泥行业，在熟料生产线应用了大量的温度和压力仪表，由于水泥行业有大量的物料计量了，因此使用了大量的物位计，雷达、超声波等技术种类应用较为广泛。

表 49：中国水泥行业现场仪表市场规模-整体-2008

产品	销售额（百万元）	所占市场比重
温度变送器	17	13.1%
流量仪表	20	15.4%
压力变送器	18	13.8%
物位计	75	57.7%
合计	130	100.0%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 38：中国水泥行业现场仪表市场规模-整体-2008



### 水泥行业现场仪表市场规模细分

粉末计量和熟料生产线上大量运用到现场仪表。

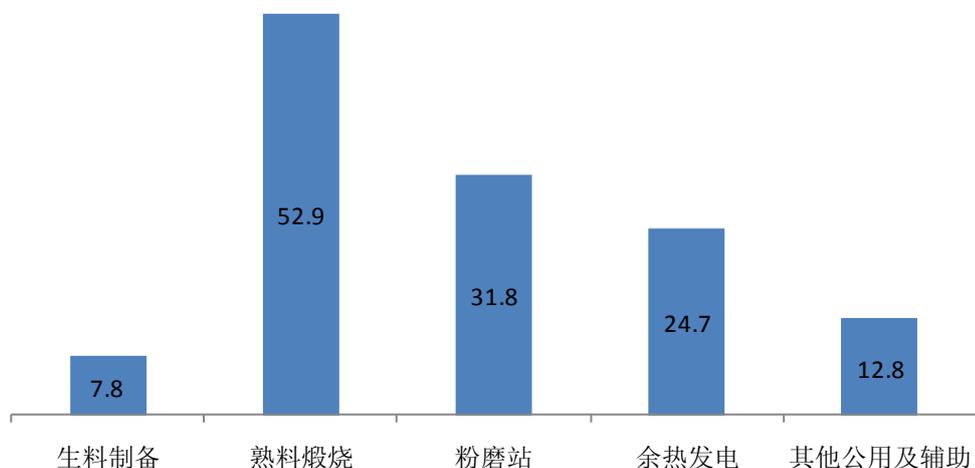
表 50：中国水泥行业现场仪表市场规模细分-工艺段

工艺段	销售额（百万元）	所占市场比重
-----	----------	--------

生料制备	7.8	6%
熟料煅烧	52.9	41%
粉磨站	31.8	24%
余热发电	24.7	19%
其他公用及辅助	12.8	10%
合计	130	100%

数据来源：睿工业 ( [www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com) )

图 39：中国水泥行业现场仪表市场规模细分-工艺段



### 水泥行业现场仪表主要应用现状

水泥行业应用最为广泛的现场仪表是粉仓测量的物位计，及在熟料生产线上使用的压力及温度变送器。

一条 5000t/d 的水泥生产线，在工艺流程各关键部位必须设置压力变送器，如在窑头、窑尾、各级预热器的顶部和底部、各次风管和冷却机各室等，以监控工艺正常运行。据统计，一条新型干法水泥生产线共需设置压力变送器约为 80 台。

现今我国的干法水泥厂几乎全部采用了智能压力变送器，主要产品有：重庆横河川仪生产的 EJA 系列变送器，E+H 的 Cerabar S 变送器，ABB 的 MV2000T，西门子的 SITRANS P 以及罗斯蒙特升级的 1151 和 3051C 变送器，有许多厂还选用了带有 PROFIBUS-PA 协议的智能压力变送器。

温度变送器

它也是过程变量变送器中很重要的一类，它也是测量流量、密度及其他过程变量的基本要素之一。据统计一条新型干法水泥生产线共需设置温度变送器约为 80~100 台。采用温度变送器主要有以下几种形式：

风雨型温度变送器。这类温度变送器通常装在对变送器性能有很高要求，苛刻的应用场合，如在窑尾、分解炉、五级预热器等。这类温度变送器被封装在密封的壳体内，而这种壳体通常由不锈钢制成，其特点是精确度高、可靠性高、安全性好、防风雨，它的主要缺点是价格较高。它通常都带有现场表头，可现场监视，调整和组态。代表性的产品是 EMERSON 生产的 3144，3244 和北京远东的 444。

### 水泥行业现场仪表市场增长

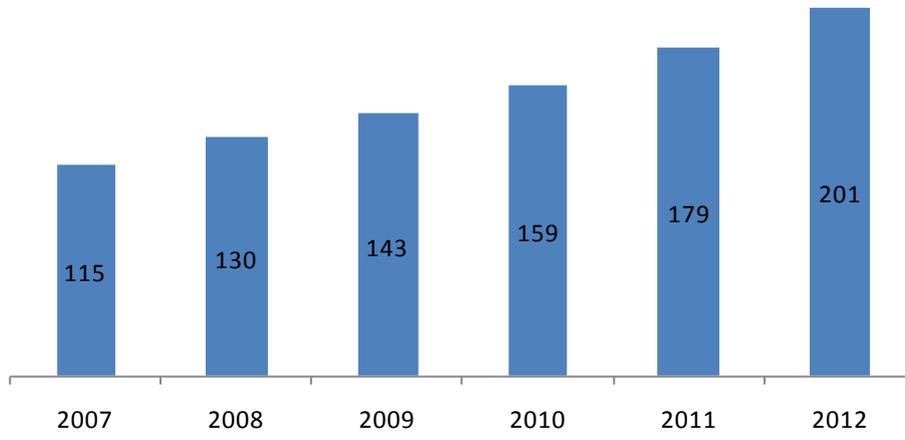
现场仪表除了一次性投资，仪表的维护和替换每年也达 5%，特别是水泥窑温度计量的高温计量的仪表。因此水泥行业现场仪表的增速略高于市场平均增长速度。

表 51：中国水泥行业现场仪表市场增长判断（2007-2011）

年份	市场规模（百万元）	增长率
2007	115	
2008	130	13.5%
2009	143	10.3%
2010	159	11.2%
2011	179	12.1%
2012	201	12.6%

数据来源：睿工业（[www.ruigongye.com](http://www.ruigongye.com)）

图 40：中国水泥行业现场仪表市场增长判断（2007-2011）



## Part XI 在线气体分析仪市场概述

### 水泥行业在在线气体分析仪市场中的位置

表 52：水泥行业在在线气体分析仪整体市场中的规模位置

2008 年	市场规模(百万元)	比例
气分水泥市场	122	
气分整体市场	840	项目占整体：14.5%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

### 水泥行业在线气体分析仪的应用

窑尾烟室气体分析仪是通过在线连续提取、处理和分析窑尾烟室中的 O<sub>2</sub>、CO 和 NO 的百分含量或 PPM 含量，来实时监测水泥回转窑内的煅烧状况。

气体分析仪的组成及其功能窑尾气体分析仪可对 CO、O<sub>2</sub>、NO 等气体浓度进行在线的、连续、定量、选择性的测量和分析，系统由取样探头、探头冷却水系统、探头吹扫气路系统、样气调节和输送系统、样气分析系统、PLC 监测控制系统等部分组成。

### 水泥行业在线气体分析仪表市场增长

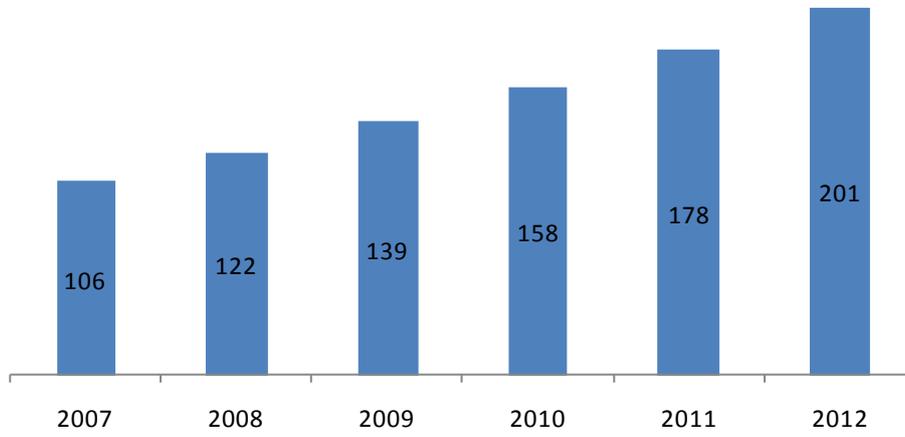
目前，国内很多水泥企业认识到使用窑尾烟室气体分析仪能够给企业带来可观的经济效益，因而窑尾烟室气体分析仪在一些水泥制造企业使用的相当广泛。

表 53：中国水泥行业在线气体分析仪表市场增长判断 ( 2007-2011 )

年份	市场规模 (百万元)	增长率
2007	106	
2008	122	15.6%
2009	139	14.3%
2010	158	13.2%
2011	178	12.7%
2012	201	13.2%

数据来源：睿工业 ( www.ruigongye.com )

图 41：中国水泥行业在线气体分析仪表市场增长判断（2007-2011）

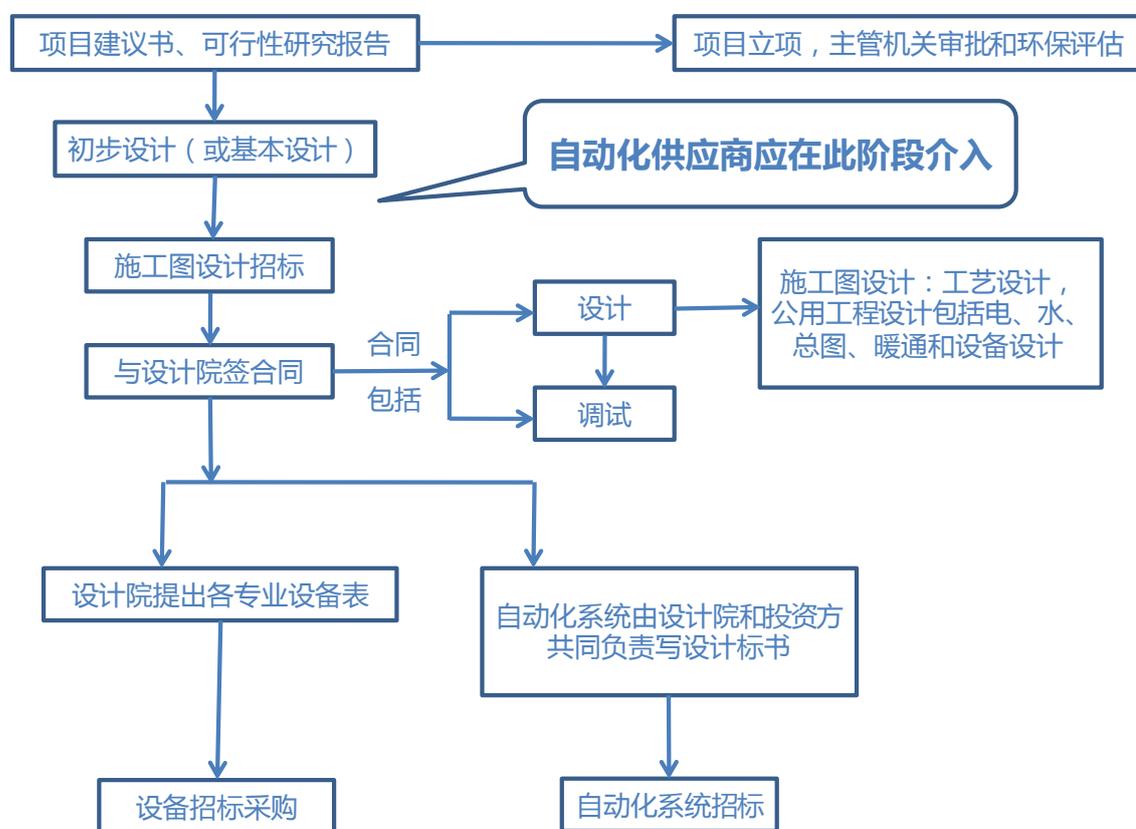


## Part XII 水泥行业的运作模式

水泥行业目前在中国属于集中度很高的行业，水泥生产线的设计大多在四大院旗下，控制系统和电气传动自动化产品的供货大多也以四大院的系统集成商来完成。

高压变频器和机械传动产品则有所不同。机械传动通常以机械设备供应商和用户的双重选择。而高压变频器金额较大，而作为大型的节能改造项目，通常由厂商进行直销或者寻找一些项目型的代理商或者关系型的代理人进行销售。

### 项目执行流程图：



一般情况下水泥行业的承包方式有如下几种：

第一种，投资方（投资方是指水泥大集团或者一般投资方）总承包。如果是投资方总承包，设计院仅负责设计和调试；招标文件由设计院编写，由用户审核，用户进行招标采购；参与投标的厂商由用户圈定，设计院参与投标；评标由用户、集团、设计院及特聘专家构成；价格是最重要因素。

第二种，SINOMA(或中国建材集团)安装总承包。SINOMA 委托下属一家设计院进行设计、工程服务工作；自动化系统的招标采购有设计院负责，决定权在总包方；价格是重要因素。

第三种，设计院总承包。设计院一般自行设计，设计院下属的系统集成商负责自动化部分的实施。

一般情况下，水泥行业的设备采购顺序如下：工艺设备采购(窑设备、磨设备等)-电气传动设备-仪表设备-控制系统一般最后招标；设备一般占总合同额的 50%，电气设备占所有设备采购额的 20%左右。

我们在下面的章节列举了一些系统集成商和设备供应商和用户情况供参考。

## Part XIII 水泥行业的主要系统集成商介绍

### 天津水泥院益尔信公司

地址：天津北辰区北仓镇引河里北道 1 号

邮编：300400

电话：022-26915003

网址：<http://www.tcdri.com.cn>

益尔信公司主要为天津水泥工业设计研究院内部项目服务。擅长于工厂的供配电、拖动、照明、通讯、自动化工程设计及技术改造，工业及民用建筑的变配电、照明、通信、灯光、音响、闭路电视、消防、高层防雷、楼宇自动化系统的策划、设计与施工。

#### 主要项目：

项目名称	建设规模	进展情况
徐州海螺水泥有限责任公司	10000t/d	2004 投产
枞阳海螺水泥公司三期工程一线	10000t/d	2004 投产
池州海螺水泥有限公司	8000t/d	2003 投产
大宇水泥山东公司	7200 t/d	1997 投产
华新阳新水泥有限公司	6000 t/d	2004 投产
华新武穴水泥公司一线	6000 t/d	2005 投产
华新武穴水泥公司二线	6000 t/d	设计中
越南腾龙水泥二期	6000 t/d	建设中
巴基斯坦 Kohat 水泥厂项目	6000 t/d	2008 投产

### 南京水泥院

地址：江苏省南京市汉中路 209 号

邮编：21009

电话：(025)86835956

网址：www.sinoma-ncdri.cn

南京水泥工业设计研究院是中国水泥工业最早成立的设计研究单位之一，是目前我国建材行业实力雄厚、声誉卓越的国家甲级设计研究院。主要从事水泥工厂及矿山工程设计；建材工业工程、电力工程、环境工程总承包、设备开发、制造、销售及相关技术转让、技术服务和设备成套；国外和国内外资工程的勘察、咨询、设计；工程建设监理；工程造价咨询；民用建筑设计。具有对外经营权。

### 主要项目：

项目名称	建设规模	备注
· 铜陵海螺水泥有限公司 3#	10000t/d	扩建
· 铜陵海螺水泥有限公司 4#	10000t/d	扩建
· 浙江水泥常山有限公司	1×10000;4×5000	新建
· 台泥(英德)水泥有限公司(二期)	6000t/d	总承包项目
· 台泥(贵港)水泥有限公司(二期)	6000t/d	总承包项目
· Cong Thanh Cement Plant	2500t/d	总承包项目
· 沙特南方省水泥公司 ( SPCC )	5000t/d	总承包项目
· 沙特利雅得水泥公司 ( RCC )	5000t/d	总承包项目
· 沙特城市水泥公司 ( CCC )	5000t/d	总承包项目
· 沙特水泥公司 ( SCC )	2×10000t/d	总承包项目
· 福建龙麟集团有限公司	5000t/d	新建
· 湖北华祥水泥有限公司	5000t/d	新建
· 安徽中广源水泥有限公司	5000t/d	新建
· 山东泉兴水泥有限公司	5000t/d	新建
· 弋阳海螺水泥有限责任公司	5000t/d	新建
· 福建紫金恒发建材有限公司	5000t/d	新建

### 中国中材国际工程股份有限公司

地址：北京市朝阳区望京北路 16 号

邮编：100102

电话：010-64399502,010-64399447

传真：010-64399500

网址：<http://www.sinoma.com.cn>

中材国际是国务院国资委所属中国中材集团公司旗下大型水泥技术装备工程公司，主要从事国内外大型新型干法水泥生产线工程总承包集成服务及工程咨询、工程设计、建设安装、装备制造及供应、调试及运转维护等业务。

**主要项目：**

项目名称	项目类别	建设规模	签约日期
俄罗斯亚洲水泥 5000t/d 水泥生产线	总承包		2008-4-5
越南清山 2500t/d 水泥生产线	总承包	2500t/d	2008-4-5
越南公清 10000t/d 水泥生产线	总承包		2008-4-5
LAFARGE 6×5000t/d 水泥生产线一揽子项目	总承包		2008-3-5
尼日利亚 DANGOTE7×6000t/d 水泥生产线	总承包		2008-2-29
沙特 RCC 5000t/d 二线	总承包	5000t/d	2007-12-20
HOLCIM 坦桑尼亚 TCCL 水泥粉磨站	总承包		2007-12-14
越南腾龙 2×180t/h 水泥粉磨站	总承包		2007-12-5
越南腾龙 6000TPD 水泥生产线项目	总承包	6000	2007-12-5
乌干达 KASESE 850t/d 水泥生产线	总承包	850t/d	2007-11-16
阿曼 OCC4000TPD 水泥熟料生产线	总承包	4000	2007-11-1
贵州乌江新型干法水泥生产线节能技改工程	技改总承包		2007-10-9
Holcim 匈牙利 Pillango 4000 t/d 水泥生产线	EP	4000	2007-10-9
土耳其水泥粉磨站	总承包	95TPH	2007-9-5

**南京恒志自动控制公司**

地址：江苏省南京市江东北路 305 号 2 幢 14 楼

邮编：21009

电话：(025) 86262600

传真：(025)86262626

网址：<http://www.hengzhi-nj.com/>

南京恒志自动化系统有限公司是专业从事工业自动化系统及产品的科研与生产的高科技公司。在能源、冶金、化工、建材等行业电气、自动化控制的方案设计、设备选型、系统集成、软件开发、现场调试上具备雄厚的技术实力。

南京恒志自动化系统有限公司是西门子公司高级系统集成商。

**主要项目：**

序号	项目名称
1	江苏省湾山水泥厂干法旋窑生产线自控系统
2	山西省中阳桃园水泥有限公司窑外分解旋窑生产线自控系统
3	缅甸象王水泥厂干法水泥生产线自动化控制系统
4	浙江上峰水泥总厂窑外分解旋窑生产线自控系统
5	河南孟电集团黄河水泥厂窑外分解旋窑生产线自控系统
6	刚果（布）鲁特特水泥厂恢复工程自动化系统
7	阿尔巴尼亚 Fushe-Kruje 水泥厂 DCS 系统
8	意大利 Colocem 水泥集团多米尼加 Domicem 水泥厂水泥生产线 DCS 系统
9	山东菏泽盖泽水泥公司 DCS 系统
10	重庆润江水泥有限公司水泥生产线项目 DCS 系统

**唐山建材安装公司**

地址：河北唐山市新区幸福道 7 号

邮编：063030

电话：0315-3241247

传真：0315—3221044

网址：<http://www.cbmi.com.cn/>

中国建材建设唐山安装工程公司是从事建材工程建设的国家一级施工企业，拥有直接对外经营贸易权，公司先后荣获国家二级企业、全国建材行业文明生产二级企业、全国先进施工企业、中国施工企业管理优秀奖、全国建筑工程鲁班奖（全国优质工程）、全国最

佳施工企业和全国建材行业全面质量管理先进企业等 50 多项荣誉称号，被视为中国建材工业建设战线上的一支劲旅。

## 天津高登威尔自控设备有限公司

地址：天津市南开区黄河道 467 号大通大厦 A301

邮编：300110

电话：86-022-27618766-815 86-022-27618765-815

传真：86-022-27691558

网址：<http://www.tjgw.com>

天津高登威尔自控设备有限公司是天津港保税区登记注册的高新技术产业，是由天津宝丽金集团和中国科学院自动化研究所合作成立的专门从事自动控制系统工程的专业公司。在石油、化工、电厂、电站、建材包括浮法玻璃生产线、600-5000t/d 干法水泥生产线、冶金、污水处理等领域都赢得了客户的满意和好评。

### 主要项目：

项目名称	规模
河北内邱水泥厂	1200t/d
唐山六九水泥厂（特种水泥）	600t/d
唐山隆丰水泥有限公司	2500t/d
甘肃祁连山水泥股份有限公司	2000t/d
广西东泥股份有限公司	1200t/d
广东亨达利水泥厂	2500t/d
广东亨达利水泥厂	5000t/d
广东石井德庆水泥厂	2500t/d
吉林四平红嘴集团水泥有限公司	2500
建昌兰剑水泥有限公司	1500t/d
多米尼加水泥厂	
阳泉煤业（集团）	2500t/d
江西万基水泥有限公司	1500t/d

内蒙同达水泥厂	1100t/d
天津海得润滋建材有限公司年产 50 万吨粉磨站	
凌源市富源矿业有限责任公司水泥粉磨站工程集散控制系统	
渤海水泥(葫芦岛)有限公司 4000t/d 水泥生产线工程	4000t/d

## 北京航星工程公司

地址：北京市海淀区甘家口 31 号楼 7 门 503 室

邮编：100084

电话：86-010-51288267

传真：86-010-51288207

网址：<http://hangxing.com>

北京航星高科自动化工程技术有限公司是新能源及常规能源高效管理与节能技术服务领域的高新技术企业，长期致力于为区域供热、楼宇科技、暖通空调等领域的客户提供高附加值产品和服务。公司已与西门子、丹弗斯、清华同方、清华紫光等多家国内外行业知名企业建立核心合作伙伴关系，已在北京、内蒙、山东、山西、辽宁、吉林等地顺利完成多项示范性工程项目。

## Part XIV 水泥行业的主要设备供应商（磨机）

### 唐山中材重型机械有限公司

地址：河北唐山丰润区更阳西大街

邮编：460000

电话：86-0315-5152971

传真：86-0315-5194411

网址：<http://www.cbmi.com.cn>

唐山中材重型机械有限公司是国资委所属中国中材集团公司旗下中材国际工程股份有限公司（SINOMA）控股的、按现代企业机制运行的装备制造股份制企业，2003年成立并正式投产。公司位于河北省唐山市丰润区内，现有员工700人，主要生产水泥设备以及钢结构，年生产设计能力30000吨。公司共有3个厂区：总部，装备分公司和京唐海港分公司，拥有配套先进装备的专业化生产车间并实现了“企业资源规划”信息化管理。

### 长春发电设备有限责任公司

地址：吉林省长春市经济开发区金川街588号

电话：(0431)4603834

传真：(0431)4603811

邮编：130031

Email：[cncge@cncge.com](mailto:cncge@cncge.com)

网址：<http://www.cncge.com>

长春发电设备有限公司/（长春发电设备总厂）始建于1950年，系电力部发电厂辅机设备生产的重点骨干企业，国家大型企业。企业集科研、设计、生产、安装、调试、服务

为一体，设有研究所和机械、钢结构、铸造、锻热、机电、热力等分厂及安装公司。可自行研制、安装大、中、小型火力发电机组的各种配套辅机和港口、矿山散料装卸机械。

该厂开发的散料装卸设备、制粉破碎设备、净化设备等广泛用于火电、水电、核电、冶金、矿山、港口和建材等各个行业。主要产品有：臂式斗轮堆取料机、臂式斗轮取料机、门式斗轮堆取料机、门式斗轮取料机、桥式斗轮取料机、风扇磨煤机等。

DQ8030 斗轮堆取料机 1984 年获国家优质产品银牌奖、DQ24035 斗轮堆取料机 1992 年荣获国家科技进步二等奖、国家重大技术装备成果一等奖，DQ1600/1600.35 臂式斗轮堆取料机 1997 年荣获国家级新产品称号，1995 年全国电力辅机可靠性指标排序中处于前列。

## 上海重型机械厂

地址：上海市闵行区江川路 1800 号

电话：021-64301141

传真：021-64300132

邮编：200245

E-mail:SHMPJY@public7.sta.net.cn

网址：<http://www.qycn.ccbip.und.cn/>

上海重型机器厂前身大鑫机器厂，始建于 1934 年，1953 年改名为上海矿山机器厂，1958 年在闵行现址建立新厂，1962 年正式命名为上海重型机器厂，1993 年起成为上海电气（集团）总公司的成员企业之一，是国家机械工业大型骨干企业，东南地区最大的重型机械制造厂和铸锻中心。

上海重型机器厂经过多年的基本建设和技术改造，现可独立设计、制造大型电站、冶炼、轧钢、锻压、矿山、水泥建材设备和大型优质铸锻件。

## 济宁山矿建材机械有限公司

地址：山东省济宁市科苑路 212 号

邮编：272000

电话：0537-2316736

传真：0537-22314491

Email：master@ sdkj.com.cn

网址：http://www.sdkj.com.cn

济宁山矿建材机械有限公司隶属于山东山矿机械有限公司，是国家建材机械行业的重要骨干专业制造企业，是在原济宁建材机械厂的基础上按照现代企业制度的规范改制而成立的有限责任公司。主要产品有球磨机、烘干机、胶带输送机、螺旋输送机、链板输送机、斗式提升机、筛分选矿设备、圆盘喂料机等产品。

## 中信重工机械股份有限公司

地址：河南省洛阳市建设路 206 号

电话：0379-64088888

Email：[webmaster@citichmc.com](mailto:webmaster@citichmc.com)

网址：http://www.citichmc.com

中信重工机械股份有限公司(原洛阳矿山机器厂)，是我国第一个五年计划期间兴建的 156 项重点工程之一，1993 年进入中国中信集团公司。目前已成为中国最大的矿山机械制造企业、中国最大的重型机械制造企业之一，是中国低速重载齿轮加工基地，中南地区铸锻和热处理中心，国家级理化检验认可单位和国家一级计量企业。公司通过 ISO9001:2000 质量体系认证、ISO14001:2004 环境管理体系认证和 GB/T28001-2001 职业健康安全管理体系认证。



主要产品有：采掘机械、提升机械、选煤机械、破碎与粉磨机械、水泥机械、冶金轧钢机械、环保机械、发电设备、大功率减速器、大型铸锻件等。

## 沈阳水泥机械有限公司

地址：沈阳市于洪区巢湖街 22 号

电话：0086-24-25833583

传真：0086-24-25834993

网址：<http://www.ssjc.com>

沈阳水泥机械有限公司是中国建材机械制造业大型骨干企业，坐落于沈阳市高新技术开发区，占地十三万平方米，公司以水泥机械制造为主，集水泥装备设计与开发、机电设备进出口、设备成套、安装调试为一体，公司拥有重型、数控加工设备 200 多台套。公司具有大型磨机设计和制造能力，生产各式中心传动、边缘传动、中卸式、滑履式球磨机及立式辊磨机。

## 北方重工集团沈重水泥设备分公司

地址：辽宁省沈阳市铁西区兴华北街 8 号

邮编：110025

电话：86-024-25802218

传真：86-024-25877834

Email：[sn@china-sz.com](mailto:sn@china-sz.com)

网址：<http://www.china-sz.com>

北方重工集团沈重水泥设备分公司，是设计、制造大型水泥技术装备的综合性机械制造企业。拥有生料立式辊磨机、熟料立式辊磨机、矿渣立式辊磨机、管磨机、中速磨煤机、

锤式破碎机、回转窑等全部技术。先后建立了立磨、磨煤、破碎粉磨试验室，是目前国内制造企业装备各类标准试验磨最全的试验室。

## 朝阳重型机器有限公司

地址：辽宁省朝阳市黄河路三段 22 号

邮编：122000

电话：013591880509

Email：cycz2008@126.com

网 址：www.cyzxgs.com.cn

朝阳重型机器有限公司是在原朝重（集团）有限责任公司、朝阳重型机器有限责任公司、朝阳重型机器厂等三家企业改制后组成的一个全新的公司。是中国建材机械行业大型骨干企业。朝重有进出口自营权，是 ISO9001 质量体系认证合格单位。

朝重主要以生产、研制、开发“朝重牌”建材机械产品为主，年生产能力 3 万余吨。朝重具备提供 300T/D——4000T/D 大中型水泥厂成套装备的设计开发、生产制造、质量检验、吊装运输、安装调试的能力。同时，还提供环保设备，墙体材料成套设备，矿山、冶金、化工、压力容器、煤炭、粮食行业的通用、专用设备以及公路碎石生产线主机设备等。

## 烟台鑫海矿业集团公司

地址：烟台市福山高新技术产业开发区鑫海街 188 号

邮编：265500

电话：0535-6300668 6302098

传真：0535-6300568

E-mail：ytxinhai@sina.com



网址 : [Http://www.ytxinhai.com](http://www.ytxinhai.com)

烟台鑫海矿业集团公司拥有矿山设计院、多个矿业开发公司、矿山机械公司、耐磨胶业公司、机电测控公司、选矿药业公司、莱阳鑫海矿业公司等十几个控股公司。鑫海公司是中国最早开展选矿研究、矿山设计、设备制造、安装调试、工人培训、达标达产一系列服务的公司。

## 济南重工股份有限公司

地址: 中国济南市东郊机场路

邮编: 250109

电话: +86-531-86139276 86139217 86139258

传真: +86-531-88288246

E-mail: [office@jizg.com](mailto:office@jizg.com)

网址 : <http://www.jizg.com>

济南重工股份有限公司的前身——济南重型机器厂始建于 1949 年，1959 年被定名为济南重型机械厂，1990 年国家机械工业部根据济南重型机械厂的国有大型企业性质，将企业改名为济南重型机器厂。

济南重工股份有限公司是济南重型机器厂进行改制后的股份制企业，成立于 1999 年，占地面积 410,000 平方米，固定资产 2 亿元，是山东省最大的通用机电产品生产企业，是电力部认定和推荐的钢球磨煤机生产制造厂，是原国家机械工业局认定的矿山设备定点生产厂家之一。

## 中天仕名（淄博）重型机械有限公司

地址: 山东省淄博市高新区裕民路 111 号

电话: 0533-3913000



E-mail: [ztsmzb@126.com](mailto:ztsmzb@126.com)

网站: [www.ztsmzb.com](http://www.ztsmzb.com)

中天仕名(淄博)重型机械有限公司作为中国中材集团旗下,由天津水泥工业设计研究院有限公司控股的大型企业,集水泥、化工装备的开发设计、设备制造、安装为一体,是国内水泥装备制造行业的重点骨干企业。

中天仕名(淄博)重型机械有限公司成立后,紧紧依托天津水泥工业设计研究院有限公司强大的技术、品牌、资金和市场优势,生产的回转窑、管磨机等产品被誉为中国品牌;水平涡流式选粉机被评为山东省名牌;新型铸造耐热钢产品 T709N 通过了省级鉴定,被认定为国内领先水平;通过了新版 ISO9001 质量保障体系、环境和职业健康安全体系认证;

公司于 2004 年 1 月与天津水泥工业设计研究院成功地实现了企业的资产重组,注册成立了中天仕名(淄博)重型机械有限公司,重组后的新公司,在天津天津水泥工业设计研究院的强力支持下,发展成了可为日产 5000 吨及以上水泥生产线提供回转窑、球磨机、立式辊磨、选粉机、预热器、分解炉、篦冷机、收尘器、耐热钢等主机装备和备件的大型骨干企业,进入了水泥装备制造业的主流市场,其产品高效选粉机已占到国内市场的 70% 以上。作为天津水泥工业设计研究院有限公司唯一的耐热钢产品研发生产基地,随着新的生产线建成投产,年产量达 2400 余吨,生产的各种新型耐热钢产品已进入大批量生产。

## 北京电力设备总厂

地址:北京房山良乡昊天大街 12 号

邮编:102401

电话:010-69372305

传真:010-69352288

网址:<http://www.bpeg.com.cn>



北京电力设备总厂始建于 1952 年，隶属中国华北电力集团，是中国电力系统从事电力设备制造与修理的最早最大的国有大型一类企业。1993 年被中国国家统计局列入"中国最大 500 家机械工业企业"，排名第 109 位。拥有机械、电机、电器、自动化控制等较齐全的技术门类，拥有铸造、锻造、焊接、机械加工、电工、电子等较齐全的工艺生产能力以及相应的理化、金相、精密测量、无损检测、电子试验、无线电测量等检验试验能力，具有科研开发、产品设计、工程设计等设计开发能力。

主要产品有：火发电机组用中、低速磨煤机和给煤机，电动、汽动调速给水泵组等电站辅机；封闭母线和高启动转矩电动机等电器设备；输变电和载波通讯设备以及各类电站备品配件等。

### 合肥中亚建材装备有限责任公司

地址：安徽省合肥市经济技术开发区佛掌路 61 号

邮编：230601

电话：86-551-3507675 3675156

传真：86-551-3507675 3675136

E\_mail：[zyhrm@zyhrm.com](mailto:zyhrm@zyhrm.com)

网址：<http://www.zyhrm.com>

合肥中亚建材装备有限责任公司是由中国建材集团合肥水泥研究设计院、合肥中亚科技有限公司、自然人三方出资组成的股份制企业，于 2005 年 9 月注册成立，注册资金 1000 万元，属科、工、贸一体化的高科技企业。公司位于安徽省合肥市经济技术开发区内。公司前身为 1993 年成立的、位于合肥市葛大店的合肥中亚水泥机械厂。

公司占地面积两万平方米，其中大型联体车间占地一万八千平方米，办公楼占地两千平方米，土建、设备投资预计近五千万元。现有人员 150 人，其中专业技术人员占 25%。主要产品为 HRM 型系列立式辊磨机及其配套的附属设备，是国内唯一生产且只生产立式辊磨机的专业制造企业。



## 北票市理想机械工程有限公司

地址：辽宁省北票市桥北街西段 42 号

电话：0421—5362678 5833686

传真：0421—5833028

邮编：122100

Email：[zero7195@sohu.com](mailto:zero7195@sohu.com)

网址：<http://www.bplxjx.com.cn>

北票市理想机械工程有限公司是一家专业从事矿山、建材、化工、电力机械研究、设计、生产二十多年的高科技企业。公司培养造就了一大批机械设计、研究的专业技术人员，其中具有中高级技术职称的就有十六人。公司加工能力雄厚，拥有大中型机械加工设备二十余台套，其中一些设备在地区为独家所有，具备大中型成套设备的生产加工能力。公司开发出了 JMQ 系列高效、高细球磨机、YBX 系列圆摆式超细破碎机。

公司经营的产品有：原料粉碎、破碎机，物料输送设备、提升设备、定量给料设备、粉磨设备、制粉设备、分解设备、筛选设备、烘干、浓缩、脱水、过滤、成球、烧结设备等。其中 JMQ 节能型球磨机、圆摆式超细破碎机、选粉分级设备、浓缩机等是公司的拳头产品，重点应用在建材、冶金、矿山、电力化工行业。

## 合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂

地址：安徽肥西县安徽省肥西县北张乡背塘

邮编：231200

电话：0551-3439608

Email：[gunyaji@163.com](mailto:gunyaji@163.com)

网址：<http://www.gunyaji.com/>

合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂，是合肥水泥研究设计院独资兴办的集科、工、贸一体的科技实体，主要从事辊压机粉磨技术及装备的研制、开发和销售，为全国的水泥企业的技术进步提供新工艺、新装备。主要产品通过了 ISO9001、ISO14000、ISO10012 等质量管理体系的认证。

企业现有员工 100 余人，其主要管理者和研发人员均为合肥水泥研究设计院辊压机课题组成员，教授级高级工程师 4 人，高级、中级以上职称技术人员 30 人，既是产品生产企业，同时，又是科研新成果转化基地。

## 江苏鹏飞集团股份有限公司

地址：江苏省海安城北工业园

邮编：226623

电话：86-0513-88758898-

传真：86-0513-88755315-

Email：jspfjt@126.com

网址：<http://pengfei.bmlink.com/> [www.pengfei.com.cn](http://www.pengfei.com.cn)

江苏鹏飞集团股份有限公司（江苏鹏飞集团）是大型水泥机械成套设备加工制造出口基地，满足日产 8000 吨、5000 吨、2500 吨新型干法回转窑水泥成套设备供应，具有较强的加工实力，具备回转、滚齿加工直径 8m，退火炉 6.5m，室内最大起吊能力 150 吨，露天起吊能力 100 吨，具备 6m 以下回转窑、球磨机生产加工制造能力。主要为日产 8000 吨级以下新型干法回转窑水泥厂，年产 30 万吨级以下复混肥厂及电力、化工、矿山、冶金、建材等行业提供“鹏飞”牌主辅机成套设备，并提供实施工艺设计、建筑施工、安装调试、达产达标等服务。

## Part XV 水泥行业的主要用户介绍

### 海螺集团

安徽海螺水泥股份有限公司

地址：安徽省芜湖市九华南路 1011 号

电话：0553-8398999

Email：[webmaster@conch.cn](mailto:webmaster@conch.cn)

网址：<http://www.conch.cn/>

1997 年 9 月 1 日，安徽海螺集团有限责任公司以其所属的宁国水泥厂和白马山水泥厂与水泥生产经营的相关资产出资，独家发起成立安徽海螺水泥股份有限公司，主要从事水泥及商品熟料的生产和销售。公司产销量已连续 11 年位居全国第一，是目前亚洲最大的水泥、熟料供应商。

公司在华东、华南地区拥有丰富的优质石灰石矿山资源，含碱度低，碳酸钙含量高，为生产高品质低碱水泥提供了得天独厚的原材料；公司生产全部采用新型干法旋窑工艺技术，装备先进，实现了从矿石开采到码头装运的全程自动化控制，按照 ISO9001 国际质量认证体系进行质量管理和监控；依具完备的铁路、陆路及水路运输系统，形成了“熟料基地--水泥粉磨站”的专业化生产体系和庞大的市场营销网络。

“海螺”牌高等级水泥和商品熟料为公司的主导产品。“海螺”牌水泥被长期、广泛应用于举世瞩目的标志性工程，如：上海东方明珠电视塔、上海磁悬浮列车（轨道梁）、连云港田湾核电站、浦东国际机场、海沧大桥、杭州湾跨海大桥等工程。同时，产品现已出口美国、欧洲、非洲、亚洲等二十多个国家和地区。

**销售业绩：**2008 年年报显示，海螺水泥全年水泥和熟料合计净销量为 1.02 亿吨，同比增长 17.96%，销售金额 239.27 亿元。公司 2008 年实现营业收入 242.28 亿元，归属于上市公司股东的净利润 26.07 亿元，分别比上年上升 29.04%和 4.52%。

**主要项目：**

项目名称	开工时间
广东阳春 3X5500t/d 水泥线	2009
福建宁德海螺水泥有限责任公司年产 2,000,000 吨水泥生产线工程	2009
广元海螺 2×4500 吨熟料生产线及 440 万吨粉磨站项目	2008
重庆海螺忠县水泥 1 条日产 4,500 吨熟料水泥生产线	2008
弋阳海螺水泥项目规划建设 2 条日产 4500 吨水泥生产线	2007

**未来战略：**在未来的三到五年内，海螺集团将继续坚持以水泥为主、化学建材为辅，谨慎发展与主业相关的其它产业的发展战略，水泥和商品熟料年产能力争达到 8000 万吨，型材产能达到 50 万吨，销售收入力争突破 200 亿元。努力把海螺建成跨区域、跨国界、跨多种所有制的具有国际竞争力的大型企业集团公司。

## 山水集团

地址：中国济南长清区崮山山水工业园

邮编：250307

电话：86-0531-88360186

传真：86-0531-87800741

网址：<http://www.shanshuigroup.com>

山东山水水泥集团有限公司（简称山水集团）是以水泥为主导的大型企业集团，也是国家重点支持的 12 户全国性重点水泥企业之一。2008 年 7 月 4 日山水集团在香港上市，成为中国水泥行业第一支红筹股。目前，下属企业主要集中在山东和辽宁，是山东省和辽宁省最大、全国第二大水泥生产商。2010 年，熟料产能将达到 5000 万吨，水泥产能将达到 8000 万吨。

山水集团始终坚持科学发展、和谐发展理念，努力建设资源节约型、环境友好型企业，余热发电、高压变频等一批先进节能减排技术得到广泛应用，实现了经济效益、环境

效益和社会效益“三统一”，各项工艺技术指标居于国内领先、国际先进水平。最近几年，山水集团创新管理模式、规范管理流程，现已全部实现生产控制自动化、生产过程数字化、产供销智能化、信息数据网络化和计算机永续盘存，成为全国运行质量最好的水泥企业之一。

**销售业绩：**2008年，山水集团的熟料和水泥总产量4585万吨，同比增长47%；销售收入115亿元，同比增长70%。

2008年山水水泥的主要收入来源于集团的水泥销售，去年集团水泥销量同比上升45.7%至2511.2万吨，销售收入同比增长87.0%至59.07亿元，占集团总收入78.7%。另外，熟料销量同比上升21.2%至546.6万吨，销售收入同比增加55.9%至11.69亿元，占集团总收入15.6%。

**主要项目：**

项目名称	开工时间
湖北安陆白兆山水泥日产3200吨新型干法水泥生产线	2009
沂水山水水泥有限公司新型干法水泥熟料生产线工程项目	2008
祁连山水泥公司日产5000吨新型干法水泥生产线	2008
山东淄博山水宝山水泥新型干法水泥熟料项目	2008
山东山水水泥集团有限公司青岛分公司水泥粉磨项目	2008

**未来战略：**集团计划通过整合近期的收购活动和提升集团在山东省和辽宁省的市场份额，巩固集团在这两个市场的市场领导地位。

**华新集团**

华新水泥股份有限公司

地址：湖北 黄石市 湖北省黄石市黄石大道897号

邮编：435002

电话：(0714)6328373

传真：(0714)6328430

Email：hxzp@huaxincem.com

网址：<http://www.huaxincem.com/>

华新水泥股份有限公司是水泥行业具有百年历史的龙头企业，也是政府重点扶持的大型工业企业之一。1907年由张之洞决策、清政府批准兴建，1946年重建。五十年代曾被毛泽东主席誉为“远东第一”。1993年实行股份制改造，A、B两种股票在上海证券交易所挂牌上市。1999年同世界上最大的水泥制造商之一——瑞士豪西蒙集团建立了战略伙伴关系（该集团现为公司第一大股东），提升了企业的发展水平。在新的世纪，公司实施“十字”发展战略，通过新建、扩建与并购等手段，保持年均30%以上的发展速度，实现了超常规的战略扩张。

公司主要经营水泥、混凝土及矿物料、水泥设备、水泥包装制品的制造与销售，兴办环保产业。

公司总部位于湖北省黄石市，在武汉新建了业务管理中心，生产基地主要分布在资源丰富、交通发达的长江流域、沿海地区，销售网络几乎覆盖了从喜马拉雅山麓到东海之滨的南半个中国。目前拥有分子公司近30家，固定资产近100亿，水泥年生产能力已达到3200万吨。“十一五”末期，公司水泥年生产能力将达到8000万吨，水泥年总产量达5000万吨；水泥设备年生产能力12000吨；混凝土、骨料产量分别达到1000万吨。

#### 主要项目：

项目名称	开工时间
华新西藏二期 2000T/D 新型干法熟料水泥生产线项目	2009
达州万源日产 2500 吨新型干法熟料水泥生产线和配套项目（中瑞合资）	2009
湖南邵阳 2×4500d/t 新型干法水泥生产线	2009
华新水泥四川万源 300 万吨项目	2009
日产 4600 吨干法熟料水泥新型生产线（华新水泥股份有限公司）工程	2008
华新道县 4000t/d 新型干法水泥生产线	2008
华新水泥四川渠县日产 4000 吨水泥熟料生产线项目	2008

**未来战略：**始终保持规模、技术、环保、效益在全国同行业的领先地位，努力创建股东、员工、工厂、社会的和谐美好，成为具有国际竞争力的现代化企业，跃入世界水泥企业十强行列！

## 冀东集团

河北省冀东水泥集团有限责任公司

地址：中国·河北省唐山市丰润区林荫路

电话：( 0315 ) 3085999

邮编：063031

E-mail：Jdsn@jdsn.com.cn

网址：<http://www.jdsn.com.cn>

河北省冀东水泥集团有限责任公司是中国建材行业的大型骨干企业，是中国水泥行业国家政策重点支持的 12 家全国性大型水泥集团之一，拥有 11 家子公司，总资产 155 亿元、水泥年产能 4000 万吨。

河北省冀东水泥集团有限责任公司是 1996 年 9 月经河北省人民政府批准、按照现代企业制度组建的国有独资公司，其前身是河北省冀东水泥厂，始建于 1979 年。第一个成功引进了当时国际最先进工艺技术的全套日产 4000 吨熟料新型干法水泥生产线，并且成功地消化和驾驭了国内第一条全套引进的现代化新型干法生产工艺技术；第一个建成了中国第一条日产 4000 吨熟料新型干法水泥国产化示范线，填补了国内自行设计、制造、安装日产 4000 吨熟料新型干法水泥生产线的空白。

目前，公司以水泥生产、装备制造为主业，集水泥工厂设计、机电设备与自动化控制系统设计与制造、工程建设、物流配送、商品混凝土、干粉砂浆等多种经营为一体。

**销售业绩：**08 年全年冀东共投产了 6 条生产线，水泥产能增长至 3300 万吨，产量 2053 万吨。09 年全年预计将投产 10 条生产线，产能达到 5000 万吨，产量增加 50% 至 3000 万吨。

**主要项目：**

项目名称	开工时间
冀东水泥平泉两条日产 2500 吨熟料水泥生产线项目	2009
临澧冀东水泥有限公司 4500 吨熟料水泥生产线工程	2009
内蒙古冀东水泥有限责任公司：二期工程	2009
山西大同冀东水泥有限责任公司 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线技改新建项目	2009
唐县冀东水泥有限责任公司日产 4500 吨新型干法水泥熟料生产线(带 9MW 纯低温余热发电)工程	2009
湖南省常德临澧县冀东水泥有限公司日产 4,500 吨熟料带纯低温余热发电水泥生产线工程	2008
同冀东水泥有限责任公司:4500t/d 熟料新型干法水泥生产线技改项目	2008
冀东水泥有限责任公司日产 2500 吨熟料水泥生产线(一期)工程	2008

**未来战略：**未来三年，集团公司将继续实施水泥板块区域市场领先战略，水泥产能达到 1 亿吨以上，成为国内最大、世界前五名的水泥企业集团；

### 三狮集团

地 址：浙江省杭州市下城区凤起路 422 号

邮 编：310006

电 话：86-0571-85068479

传 真：86-0571-85173966

网 址：<http://www.leomax.com.cn>

浙江三狮集团位于风景秀丽的杭州，是由浙江省人民政府批准成立并重点培育的 15 家大型企业集团之一，集团所属骨干企业浙江三狮水泥股份有限公司是国家 520 户重点企业之一。

三狮集团由 30 多家企事业单位组成，母公司为浙江三狮集团有限公司，是通过对浙江三狮水泥股份有限公司进行改造，调整股权结构，并经省政府授权设立的国有独资公司。集团公司现有总资产近 30 亿元，主导产品为水泥及其衍生产品。三狮集团已提前实现十五规划，年产高标号水泥规模 2000 万吨，产品系列有普通水泥、纯硅水泥、特种水泥等数十个品种，被广泛用于国家重点工程，并批量出口东南亚国家和南太平洋地区；最近，世界第一大桥 - 杭州湾跨海大桥工程水泥招标，三狮水泥中标，成为首选产品。三狮还是国家建材局首批确定的 12 个水泥出口基地之一。三狮集团技术力量雄厚，具有独立的科研和新产品开发能力，由三狮集团独立开发的秦山核电站特供水泥、海工水泥、抗硫酸盐水泥等，具有很高的科技含量，填补了国内多项空白。现在，三狮集团每年投产建设多条日产 5000 吨新型干法水泥生产线，成长为中国水泥行业最具竞争力的企业之一。

自 2008 年 1 月，中建材集团收购建德三狮水泥有限公司 60% 的股份，到 7 月 23 日，中建材集团与浙江国资委签订框架协议，至 19 日的签约仪式，中建材集团用了 9 个月的时间将三狮集团揽入旗下。

#### 主要项目：

项目名称	开工时间
浙江三狮宿州 2 条 2500t/d 水泥熟料生产线	2006
富阳三狮水泥有限公司 4000t/d 新型干法水泥熟料生产线技术改造项目	2006

**未来战略：**三狮集团将通过跨地区、跨行业、跨所有制、跨国的战略，以投资、收购、兼并、联合方式，在“十五”末发展成为年产优质水泥 5000 万吨的国家级现代化水泥基地，使水泥主业做大做强做精，跻身世界水泥工业十强之列。

### 拉法基瑞安

拉法基瑞安水泥有限公司总部

地址：北京市东三环北路 2 号北京南银大厦 29 层

邮编：100027

总机：+86 (10) 58275888

传真: +86 (10) 64106862

拉法基亚洲技术中心北京分中心

地址：北京市东三环北路 2 号北京南银大厦 29 层

邮编：100027

电话: +86 (10) 58275889

传真: +86 (10) 64106434

拉法基是世界最大的水泥生产商，致力于全球化业务增长，在水泥、石膏建材、混凝土与骨料、屋面系统的生产和销售领域居全球领先地位。集团成立于 1833 年，事业及业务分布于 75 个不同国家，这其中包括中国、美国、加拿大、印度尼西亚、南非、埃及、菲律宾、法国、德国、西班牙、波兰、俄罗斯、约旦及其他国家地区，主营业务包括水泥、混凝土与骨料、石膏建材、屋面系统及相关建材产品。

2005 年，拉法基在中国与瑞安建业合资成立了“拉法基瑞安水泥有限公司”，一举成为中国西南地区水泥业的领军企业；随后又宣布并购四川双马，加快其在西南地区的发展步伐。2006 年 4 月 18 日，拉法基瑞安在贵阳举行了贵州分公司成立庆典仪式。

在水泥方面，拉法基已经成为印度东部地区的一个主要供应商，水泥产能达到 550 万吨，并制定了在未来五年中，通过在多个地区的新建项目将其业务规模增加一倍以上的战略计划。在石膏方面，拉法基已经开始向印度市场供应产品，并且目前正在拉贾斯坦邦新德里附近兴建一家年产能约为 1000 万平方米的石膏板厂。

**主要项目：**

项目名称	开工时间
贵州拉法基瑞安水泥三岔镇日产 4600 吨熟料新型干法水泥生产线项目	2009
拉法基瑞安参天水泥 4600t/d 生产线	2009
拉法基瑞安水泥都江堰日产 4600 吨熟料第三条新生产线	2008
拉法基瑞安贵州分公司顶效厂建立日产水泥熟料 2500 吨新型干法生产线	2007
重庆拉法基水泥 2500t/d 生产线	2005

**未来战略：**拉法基中国按照集团的国际战略，致力于和中国合作伙伴一道，以中国工业发展的战略目标为重点，为中国建材工业的长期发展进行投资。到目前为止，拉法基集团是在中国投资的大型跨国建材公司中最活跃的。

## 亚泰集团

吉林亚泰（集团）股份有限公司

地址：吉林省长春市吉林大路 1801 号

邮编：130031

总机：0431-84958888

传真：84951400

网址：<http://www.yatai.com>

亚泰集团是一家成长中的综合类绩优上市公司，以地产、水泥、证券为主业，医药、商贸为辅业。公司始创于 1986 年，正式组建于 1993 年，1995 年在上海证券交易所挂牌上市。公司历经二十多年的持续发展，现已成为在东北地区同行业居于领先地位、资产、收入双双过百亿的大型企业集团。

水泥产业是亚泰集团的支柱产业之一，现已形成集原材料供应、生产、销售、服务于一体的产业链。亚泰集团是国家确定的重点支持的十二家大型水泥集团之一，位列第七。目前，亚泰集团水泥产业拥有储量为 17.8 亿吨的四座高品位、高储量的石灰石矿和八条国际先进的新型干法窑外分解熟料生产线。产品包括石灰石、水泥熟料、水泥、商品混凝土、水泥包装制品六大类 30 多个品种。亚泰水泥熟料和水泥年生产能力达 2600 万吨，是东北地区最大的水泥生产基地。经过多年培育，形成了“鼎鹿”牌、“天鹅”牌、“龙潭山”牌三大系列品牌产品。与之配套的亚泰煤业，现拥有可采储量为 5000 多万吨的两座长焰优质煤矿矿井，每年原煤 100 万吨，确保了水泥产业的可持续发展。世界 500 强企业—CRH 公司的加盟，极大地增强了亚泰集团水泥产业产品深加工能力及综合竞争实力，使亚泰集团水泥产业发展如虎添翼，进一步保持了在全国水泥行业的领先地位。

亚泰集团将力争到 2010 年，公司总资产超过 200 亿元，主营业务收入超 150 亿元，利润总额达到 20 亿元。房地产、水泥产业继续保持在全国同行业的领先地位，金融业进

进一步增强整体实力和综合竞争力，集亚泰团整体跻身国内大企业集团 300 强，成为东北地区最具竞争力、影响力的大型企业集团。

**销售业绩：**公司 08 年生产熟料 715.91 万吨，生产水泥 825.10 万吨，共销售商品熟料 134.64 万吨，销售水泥 817.79 万吨，水泥销量同比上涨 26.9%，熟料销量同比下滑 64.9%。

**主要项目：**

项目名称	开工时间
亚泰水泥龙潭公司年产 100 万吨水泥磨	2008
亚泰明城公司第二条 5000t/d 水泥熟料生产线	2007
吉林亚泰金鹿二期日产万吨水泥熟料生产线扩建项目	2007

**未来战略：**未来几年，亚泰集团将围绕“增效提速、做强主业”中心任务，着力优化资产结构、调整发展格局，加速地产、水泥、金融业发展，有序推进煤炭、医药、商贸业发展。力争到 2010 年，公司总资产超过 200 亿元，主营业务收入超 150 亿元，利润总额达到 20 亿元。

## 河北太行水泥

河北太行水泥股份有限公司

地址：北京市崇文区永定门外大街 64 号

邮编：100075

电话：010 - 67265600

传 真: 010-87207635

Email：thsn@taihang-cement.com.cn

网址：http://www.taihang-cement.com.cn

河北太行水泥股份有限公司是以生产水泥为主业的国有控股大型一档企业。公司前身是河北省邯郸水泥厂，筹建于 1958 年，被列为国家“二五”期间的重点工程项目，是我国自己设计施工的第一座现代化的大型水泥厂。1993 年改制为河北太行水泥股份有限公司。2002 年成为上市公司，下设 5 个控股子公司、2 个参股公司和 5 个分公司。截止到 2006 年底，公司总资产 192927 万元。公司现已拥有五条新型干法水泥生产线，年生产能力达 560 万吨。其中，邯郸本部拥有一条日产 2000 吨和一条日产 2500 吨熟料生产线，北京房山和保定易县两个子公司各拥有一条日产 3200 吨熟料生产线，哈尔滨兴隆县建有一条日产 1200 吨熟料生产线，保定市建有一个年产 50 万吨水泥粉磨站，在邯郸市还拥有两个分别年产 15 万吨和 8 万吨的水泥粉磨站。公司产品以“太行山”牌商标注册，产品被广泛用于国家重点建设工程项目—首都国际机场、亚运村、北京西客站等重点工程，水泥散装运输能力居全国之首，市场覆盖京津、河北及山西、河南等部分地区。

**销售业绩：**公司 2008 年上半年实现营业收入 72,694.94 万元，同比增长 41.23%；利润总额 2,403.08 万元，同比增长 188.35%；净利润 1,835.70 万元，同比增长 5,847.14%；基本每股收益 0.05 元，每股净资产 2.09 元，净资产收益率 2.38%。

**主要项目：**

项目名称	时间
太行水泥签署了苏丹 4200t/d 水泥厂运营和维护合同	2009
河北太行水泥股份有限公司 4500t/d 水泥生产线项目	2008
太行水泥拟 2995 万元邯郸分公司 5#窑生料粉磨系统改造	2008

**中国联合水泥**

中国联合水泥集团有限公司

地址：北京市海淀区三里河路甲 11 号中国建材大厦 16 层

邮编：100037

电话：010-88083366

传真：010-88084112

Email : [cucc@cnbm.com.cn](mailto:cucc@cnbm.com.cn)

网址 : <http://www.cucc.cn>

中国联合水泥集团有限公司（简称“中国联合水泥”）成立于 1999 年。近年来通过联合、重组、技改、建设等发展方式，从成立之初仅有一家年产 130 万吨的水泥企业，成长为跨越山东、江苏、河南、河北、安徽等省，拥有代表世界先进水平的日产 10000 吨级和多条代表国内先进水平的日产 6000 吨级、日产 5000 吨级新型干法水泥生产线，30 余家分、子公司的大型水泥企业。目前总资产 150 亿元，年产能规模近 4000 万吨，是国家重点扶植的大型水泥集团之一。

中国联合水泥作为在香港证券交易所 H 股上市公司——中国建材股份有限公司（HK3323）的重要业务板块，集水泥熟料生产基地、水泥粉磨生产基地、商品混凝土生产基地为一体。

#### 主要项目：

项目名称	开工时间
潍坊市青州中联水泥日产 12000 吨水泥熟料生产线二期工程	2009
彭州中联水泥有日产 9,000 吨水泥熟料生产线项目	2008
徐州中联水泥二期 10000t/d 熟料生产线工程	2008
枣庄中联水泥配套余热发电项目	2008

## 天山集团

新疆天山水泥股份有限公司

地址：新疆乌鲁木齐市河北东路 1256 号

电话：80-0991-6686781

网站：<http://www.tianshan.cn/>

新疆天山水泥股份有限公司是以募集方式设立的上市公司。公司成立于 1998 年 11 月，是西北地区最大的水泥生产厂家、最大的油井水泥生产基地和全国重要的特种水泥生产基地。公司拥有代表世界水泥工艺先进水平的窑外分解工艺线 13 条，于 1999 年 4 月

通过国家建材质量体系认证中心 ISO9002 质量体系认证，是目前疆内唯一一家通过产品质量和质量体系双认证的水泥生产企业，是新疆水泥行业唯一被中国质量协会和中国建筑协会授予“质量满意产品”称号。

公司是以生产、销售、研发“天山”牌通用、特种水泥为主的企业，主要产品有 42.5 级、和 52.5 级普通和硅酸盐水泥，32.5 级普通缓凝、复合水泥，A 级、H 级、G 级油井水泥，道路硅酸盐水泥，425#和 525#抗硫酸盐水泥、425#低碱水泥等。

公司设有自治区本行业唯一国家级技术中心、博士后流动工作站，能够根据市场所需组织各品种的水泥生产，先后研制开发了 20 多个水泥品种，有 18 个产品填补了区内外空白，日常储存了 30 多个品种的生产能力，承担着科技开发、新产品的开发、中试、试生产；

**销售业绩：**2008 年全年销售水泥 975 万吨，较 2007 年增长 13.37%。

**主要项目：**

项目名称	时间
新疆 2500t/d 熟料新型干法水泥生产线工程	2008
新疆塔什店新建日产 2500 吨水泥熟料生产线项目	2008

**未来战略：**“把公司建成全国一流的水泥企业”是天山股份开拓进取的发展目标。2009 年经营目标为熟料产量 989 万吨，水泥销量 1050 万吨，商品混凝土销量 97 万方。销售收入 36.32 亿元。

## Part XVI 水泥行业的主要设计院介绍

### 天津水泥工业设计研究院有限公司

地址：天津市北辰区引河里北道 1 号

邮编：300400

电话：022-26915565

网址：<http://www.tcdri.com.cn/>

天津水泥工业设计研究院有限公司成立于 1953 年，是中国最早建立的主要大型工业设计院之一，中国建材行业中实力最雄厚的甲级设计院。

天津水泥工业设计研究院有限公司先后独立完成了北京太行邦正水泥有限公司(3000t/d)、拉法基重庆水泥有限公司二线(2500t/d)、广东郁南粤鹰水泥有限公司(2500t/d)、都江堰拉法基水泥有限公司二线(3500t/d)、等国内外水泥厂建设的总承包项目。

#### 正在筹备中的项目：

地区	项目名称	进展阶段	建设规模	备注
越南	越南煤炭公司日产 1600 吨水泥厂项目	建设中	1600t/d	设计
哈萨克 斯坦	哈萨克斯坦 SSGPO 水泥生产线	建设中	1500t/d	设计、供货
安庆	阿尔博安庆白水泥生产线	建设中	1500t/d	总承包
安徽	阿尔博安庆白水泥有限公司	建设中	1300t/d	总承包
蒙古	MAK 水泥厂项目	建设中	1200t/d	总承包
黑龙江	黑龙江省小岭水泥有限责任公司	建设中	1200t/d	

### 中材国际工程股份有限公司（南京）

地址：南京市江宁开发区将军大道 106 号

邮编：211100



电话：025- 86835555

传真：025- 86611234

网址：<http://www.sinoma-ncdri.cn/index.asp>

中材国际工程股份有限公司（南京）（英文缩写 SINOMA）成立于 1953 年，是中国水泥工业最早成立、实力雄厚、声誉卓著的国家甲级设计研究院。1997 年通过 ISO9001 国际标准质量体系认证，是全国工程勘察设计单位综合实力百强设计院。

SINOMA 从苏州金猫 2750t/d 水泥熟料生产线工程项目开始，完成了山东联合王晁 2500t/d 线、江苏联合 5000t/d 线、台泥(英德)一期 2 X 6000t/d 线、台泥（英德）二期 2 X 6000t/d 线、台泥（贵港）一期 2 X 6000t/d 线、台泥（贵港）二期 2 X 6000t/d 线、越南凯撒一期 2500t/d 线、越南公清 2500t/d 线等多个总包工程项目。

#### 正在筹备中的项目：

地区	项目名称	进展阶段	建设规模	备注
广西	台泥（贵港）水泥有限公司熟料水泥生产线	建设中	4×6000t/d	总承包
云南	镇康水泥建材有限公司	建设中	2000t/d	总承包
越南	越南公清水泥熟料生产线项目	建设中	2500t/d	总承包

### 合肥水泥研究设计院

地址：合肥市望江东路 60 号

邮编：230051

电话：0551-3439457

传真：0551-3417893,3424995

网址：<http://www.hcrdi.com/>

合肥水泥研究设计院是原国家建材局直属的重点科研院和甲级设计单位，具有 50 年的历史，是中国勘察设计五十强之一。

建院以来，共承担包括国家科技攻关项目和部门重点项目等在内的研究课题 300 多项，投入资金亿元以上。其中承担国家科技攻关项目 16 项，省部级项目 50 余项。经鉴定的各类科技成果 180 项，有 78 项处于国际或国内领先水平。其中，多项技术成果被列入国家重大科技成果推广计划，为水泥行业的科技进步做出了重要贡献，并形成了以水泥热工、粉体工程、生产过程自动化、环境保护工程、金属材料、水泥原料优化开采和资源综合利用为代表的优势专业，培养了一大批很有造诣的带头人和专门人才。

#### 正在筹备中的项目：

地区	项目名称	进展阶段	建设规模	备注
河北	河北天福水泥有限公司水泥生产线	设计中	3000t/d	总承包
河北	河北鑫普水泥有限公司水泥生产线	设计中	3000t/d	总承包
湖南	益阳市东方水泥有限公司纯低温余热电站设计及设备成套	设计中	10MW	
湖南	湖南金大地材料股份有限公司低温余热电站建设工程	设计中	10MW	
广西	台泥(贵港)水泥有限公司熟料水泥生产线(3、4号线)	设计中	2×6000t/d	水泥制成系统设计

### 成都建材设计研究院水泥

地址：中国·成都市新鸿路 333 号

址 址：中国·成都市新鸿路 331 号

电 话：( 028 ) 4315942 4333584

传 真：( 028 ) 4333545

邮 编：610051

网 址：www.CDI-china.com.cn

成都建筑材料工业设计研究院（英文缩写 CDI）始建于 1955 年，是中国建材工业最早成立的主要设计研究单位之一，也是全国建材行业中最先取得水泥工厂和非金属矿山甲级设计资质的国家甲级设计研究院。

CDI 从事建材工业设计研究近 40 余年来，已在国内外水泥工厂、非矿企业以及民用建筑的工程设计、工程咨询、工程监理、工程总承包以及各类技术开发、原料试验研究等广泛领域中，完成了数百项工程设计和数十项科研开发项目。

业务范围已由传统的西部地区扩展到国内的 26 个省、市、自治区及国外的阿联酋、伊朗、越南、巴西等国。

**主要项目：**

项 目 名 称	生产规模
阿联酋联合水泥有限公司 ( UCC )	10000t/d
阿联酋 ABMC	10000t/d
广州越堡水泥有限公司厂区	6000t/d
叙利亚 ARC	2×6000t/d
重庆市南桐特种水泥有限责任公司	4600t/d
四川省凯霖水泥有限公司	2×4600t/d
武安市新峰水泥有限公司	2×4800t/d
叙永赛德水泥有限公司	4600t/d
达州海螺水泥有限责任公司	2×4500t/d
重庆海螺水泥有限责任公司	4×4500t/d
广元海螺水泥有限责任公司	2×4500t/d
四川芙蓉集团筠连水泥制造有限公司	4000t/d
华新水泥股份有限公司重庆项目	4600 t/d
枞阳海螺水泥股份有限公司	2×5000t/d
平凉海螺水泥有限公司	5000t/d
贵州安顺昌兴水泥有限公司	2×4000t/d
重庆昌兴水泥有限公司	2×4600t/d
华新集团涪陵项目	5000t/d



## 中国凯盛工程公司水泥

地址：上海中山北路 2000 号

电话：021 - 62030071

传真：021 - 62033390

邮编：200063

Email：[shanghai@ctiec.net](mailto:shanghai@ctiec.net)

网址：<http://www.ctiec.net/index.jsp>

中国建材国际工程有限公司(原中国凯盛国际工程有限公司,简称“中国建材工程”)是全国综合性甲级设计科研单位和国际化工程公司,是上海市高新技术企业,是中国建材股份有限公司的工程技术平台,拥有建筑材料行业、轻纺(日用硅酸盐)、建筑工程、环境污染治理专项工程的设计和工程总承包、工程咨询、工程监理等甲级资质及对外经营权,设有联合国工发组织和中国政府合建的中国玻璃发展中心等 7 个行业性机构,通过了 ISO9001:2000 质量管理体系认证。

中国建材工程秉承“诚信、创新, To Be The Best”理念,整合了玻璃、水泥、建筑“三大主业”,打造了凯盛工程、凯盛机电、凯盛矿产、凯盛环保节能“四大品牌”;构建了东部上海,南部深圳、海南,西部成都,北部北京、大连,中部蚌埠、南京“五大网络”。

### 主要项目：

序号	项目名称
1	山东鲁南 5000t 水泥生产线
2	青州 6000t 水泥熟料生产线

## 中国建筑材料科学研究总院水泥科学与新型建筑材料研究所

地址：北京市朝阳区管庄东里 1 号

邮编：100024

联系电话：(86) 51167487、51167404



传真：( 86 ) 10-65761714

Email: snxcs@cbmamail.com.cn

网址：http://www.ricnbn.com/

中国建筑材料科学研究总院水泥科学与新型建筑材料研究所(简称水泥新材所)成立于 20 世纪 50 年代初,是中国建筑材料科学研究总院下属的核心研发机构之一。从事水泥、混凝土、防水材料、保温材料、特种工程材料等新型建材的品种、新工艺、新装备、新技术的研究开发、产品标准制订及质量监督检测。

全所现有职工 100 余人,其中 80%以上为专业技术人员拥有雄厚的技术力量和完善的研究检测设备,形成以水泥、混凝土、房建材料、环境工程为研发核心,集科学研究、技术开发、测试技术、产品应用为一体的高新科技型企业。

#### 主要项目：

序号	项目名称
1	三峡大坝工程
2	双清路过街天桥改造工程
3	长安街地下通道治漏工程
4	珠海口岸广场结构防水工程

### 中信洛阳工程设计公司水泥及建材

洛阳水泥工程设计研究院

地 址：洛阳市高新技术开发区滨河路 22 号

邮 编：471003

电 话：0379-64363698 0379-64363606

传 真：0379-64363588

邮 箱：lycdi@126.com

网 址：http://www.lycdi.com/

洛阳水泥工程设计研究院(英文缩写 LYCDI)始建于上世纪九十年代,是中国水泥工业新近崛起的专注水泥工程的一家设计研究院,是国内首家完成整体股份制改制的水泥工程设计研究院,是集科研开发、工程设计、工程总承包、工程技术咨询、技术服务和装备制造于一体的中型设计研究院。

先后完成了 30 多项工程设计、科研开发项目,洛阳水泥工程设计研究院已形成日产 1000t 至 6000t 各种规模具有独立知识产权的新型干法水泥生产线主要工艺技术和装备。

#### 主要项目:

序号	项目名称
1	河南永银化工实业有限公司 1200t/d 电石渣水泥生产线建设项目工程设计
2	长兴新华华年产 15 万吨熟料白水泥生产线

#### 河北省建筑材料工业设计研究院 (已划入冀东水泥集团)

地址 : 石家庄市合作路 159 号河北省建筑材料工业设计研究院

邮编 : 050051

电话 : 0311-86958168

传真 : 0311-87045281

邮箱 : hbsjiancai@126.com

河北省建筑材料工业设计研究院是一所以建材工业工程设计为主的地方工业设计研究院。企业性质为国有企业。是一所以建材行业(水泥厂)工程设计为主、集科研、设计、质检、咨询为一体的设计、咨询服务企业。

服务范围包括:建材工业新技术研究、建材工业工程设计、建材工业工程咨询

## 内蒙古建材科研设计院

地址：内蒙古呼和浩特市乌兰察布东路 601 号

邮编：010010

总机号码：0471--4952674 0471—4964010

传 真：4962418

设计负责：王景平 联系电话：13304718158

E-mail：nmjcy@nmjcy.com

网址：<http://www.nmjcy.com>

内蒙古自治区建筑材料工业科学研究设计院创立于 1979 年,是一以建筑材料工业科学研究、工程设计、监理、咨询、程序控制为主要业务的建材全行业国家甲级资质设计企业，注册资产 610 万元。全院技术骨干 96 人，高级职称人员 42 名，中级职称人员 36 名，具有国家一级注册建筑师、注册结构工程师、注册造价工程师、注册咨询工程师等各类注册资格人员 21 名。

建院（公司）以来，先后完成了 202 个工程项目的技术咨询、设计等任务，40 余项科研成果、数十余项集散编程和工程监理项目。涉及的领域包括：水泥及其制品、陶瓷、砖瓦、新型建材、非金属及其深加工、余热发电、集散控制以及粮食仓储、民用建筑、污水处理等。其中，完成水泥工程建设项目 65 项，其中日产 2000 吨熟料级以上的 6 个，3×6000KW----4×15000KW 级的余热发电工程 12 项，这些项目主要分布在内蒙古自治区的蒙西和乌兰两大企业集团，国内的广东、福建、辽宁、青海、山西、宁夏、等地，并进入蒙古国、卡塔尔、孟加拉、坦桑尼亚、厄立特里亚等国。

### 主要项目：

序号	项目名称
1	蒙西一期.二期.三期水泥生产线
2	乌兰水泥集团日产 2500 吨水泥熟料生产线

3	大连新虎水泥生产线
4	蒙西水泥股份有限公司日产 5000 吨水泥熟料生产线
5	非洲厄里特里亚格代姆水泥熟料生产线 (实施中)
6	蒙西余热发电厂
7	广东塔牌余热发电厂
8	乌兰水泥厂余热发电厂
9	蒙西高新材料股份有限公司高岭土生产线
10	蒙西高分子材料生产线