



www.sxjz.org

陕西土木建筑网™

SHAANXI CIVIL CONSTRUCTION SOCIETY
陕西省土木建筑学会

搜索

- [土建学会](#)
- [新闻资讯](#)
- [专家学者](#)
- [陕西建筑](#)
- [学术活动](#)
- [学会动态](#)
- [毕业设计](#)
- [资料下载](#)

1493陕西建筑

- 44[建筑文化](#)
- 91[环境规划](#)
- 184[建筑设计](#)
- 134[工程结构](#)
- 493[建筑施工](#)
- 136[地基基础](#)
- 260[建筑管理](#)
- 151[建筑经济](#)



关注排行

- 26546 [1 联系我们...](#)
- 18725 [2 级配压实砂石垫层在西安地区的施...](#)
- 17459 [3 低碳城市建设在西安的探索与实践...](#)
- 15312 [4 圆弧车道施工时标高控制的等分直...](#)
- 13032 [5 先进集体、先进个人事迹选登...](#)
- 12800 [6 CFG桩复合地基质量检测中的若干...](#)
- 12708 [7 陕西土木建筑网简介...](#)
- 12278 [8 宝鸡市青少年科技活动中心设计...](#)
- 12138 [9 建筑材料二氧化碳排放计算方法及...](#)
- 11088 [10 陈旭教授谈6A类布线安装与维护系...](#)
- 10975 [11 柴油发电机房的火灾危险性类别分...](#)
- 10971 [12 西安交通大学人居生态楼建筑设计...](#)
- 10752 [13 某工程十字钢柱与箱型钢梁外包钢...](#)

10595 [14 短肢剪力墙的配筋要求...](#)

10404 [15 浅谈水平固定管的单面焊双面成型...](#)

[土木建筑网首页](#) > [陕西建筑](#) > [建筑经济](#) > 谈水泥工业的发展及对策

阅读 1922 次 谈水泥工业的发展及对策

摘要：我国水泥工业发展的现实决定了水泥工业必须积极贯彻党中央的宏观调控的措施，落实科学的发展观，走新型工业化道路，同时，必须采取一定的对策。 ...

谈水泥工业的发展及对策

冯晓梅 陕西省建筑材料工业学校 710061

过去水泥工业的生产过程，由于技术落后，天然资源、能源消耗高，生产效率和产品质量低，对环境污染严重，留下一个污染型传统工业的印象，随着科学技术不断发展，水泥工业应走一条新型工业化之路。因此，我国水泥工业要走持续、健康的发展道路，走一条产业与资源、环境、效益协调发展的新型工业化之路。发展新型干法水泥生产是实现中国水泥工业现代化的必由之路。

一、水泥工业的发展

1、优化设计、强化管理、大力发展新型干法水泥生产

近年来，水泥工业在产量快速增长的同时，在产业结构和技术进步方面取得了令人鼓舞的成绩，新型干法水泥生产以悬浮预热和预分解技术为核心，迅速把现代科学技术和工业生产高新技术应用于水泥干法生产，使水泥生产能力和水泥总产量的比例大幅度的提高，据有关资料统计，这两年投产的新型干法水泥生产线较多，熟料生产能力大大提高，预计新型干法水泥生产将会进一步快速发展。

我国自从1976年在石岭建成第一台悬浮分解炉以来，已较快地在多处推广使用。日产700吨熟料的窑外分解生产工艺线已于1983年分别在江苏邵县水泥厂和新疆水泥厂建成。并自行研究、设计、制造了日产2,000吨熟料的窑外分解生产工艺线，使我国水泥生产工艺的改造进入了一个新的阶段。另一方面，我国在煅烧、粉磨、熟料形成、水泥的新矿物系列、水化硬化、混合材、外加剂、节能技术等有关的基础理论以及测试方法的研究和应用，也取得了较好的成绩，特别是根据材料科学的主要任务，加强了组成、结构及其与性能的关系以及生产、应用过程中的变化和性能等方面的研究，获得了可喜的进展。我国又在冀东、淮海、宁国、柳州等水泥厂先后引进了若干套国外的窑外分解技术和成套、半成套设备，当然有助于我国水泥基本建设的发展，而且在提高我国的设计水平、工厂管理素质或者设备改进等方面，都可作为很好的借鉴。我国水泥产量已连续22年位居世界第一，去年总产量近达9.7亿吨，占全球产量近一半，预计今年水泥产量将超过10亿吨，我国水泥工业发展迅速的同时，我们将面临资源与能源的急剧消耗和严重的环境污染问题。因此，我国新型干法水泥工艺技术的研究，在过去开发和研制的2000t/d、4000 t/d的基础上，近年来，进一步开发和研制了5000 t/d、8000 t/d、10000 t/d级的大型新型干法水泥生产，产生了良好的经济效益，大大增强了企业的竞争力。安徽海螺集团在2004年已建成10000 t/d新型干法水泥生产线。

2、水泥工业向同环境协调的可持续发展的方向迈进

我国水泥工业发展迅速的同时，我们将面临资源与能源的急剧消耗和严重的环境污染问题。水泥工业是高污染工业，水泥工业的环境污染主要是粉尘、废气和噪音，每生产1吨水泥熟料，除排出大量粉尘外，还将排出约1吨CO₂和大量NO_x、SO₂等有害的废气，这些废气对于人类生存环境与气候都造成极其不利的影响，比如，加剧温室效应、产生酸雨等等，而我国水泥工业大规模的投资，使生产能力迅猛增长的同时对我国的环境造成的污染将更加惊人。所以，资源、能源供应存在危机，环境污染加剧已经成为我国水泥工业发展的主要矛盾，特别是2003年以来，新型生产线规模扩大，所谓水泥投资过热带来的煤炭、电力等资源短缺，环境污染加剧等严重制约了我国水泥工业的

发展,我国水泥工业快速发展的同时,急需解决的突出问题,一是水泥工业结构的严重失衡。虽然,近年来新型干法水泥占总产量的比重不断提高,但是,2003年以立窑为主的各种陈旧落后的生产方式,仍占水泥总产量的75%,少数地区已经淘汰小水泥厂又死灰复燃。二是市场拉动、利益引导等原因。近年来,在对水泥投资方面出现前所未有的积极性和热情,造成2003年全社会对水泥的投资过热,局部地区不顾资源和市场情况,投资扩张过猛,过于集中,造成资源、能源供应紧张,难以确保长期稳定生产。三是大量落后(中小型水泥厂)水泥企业的存在,小型水泥厂成本较高,劳动生产率低使得资源和能源的利用率较低,严重浪费资源。随着全面建设小康社会进程的加快,我国经济将持续快速增长,资源和能源消耗加剧是难以避免的,如果这些不可再生的矿物资源继续大量消耗将对人类社会产生灾难性的影响。四是落后水泥生产工艺在我国水泥生产中所占较大比重使得我国水泥产品中高质量高标号的产品比重少,且质量不够稳定,我国水泥的强度等级普遍为32.5和42.5且我国水泥质量与国外先进水平相比还存在着较大差距,平均强度低10Mpa——20Mpa,因此目前用低性能的水泥制备混凝土时要达到同样强度等级的混凝土所需水泥较多,混凝土的耐久性较差,浪费大量水泥,建筑物质量较差,使用寿命缩短。五是水泥工业技术队伍力量不足,人才相当缺乏,急需培养一批专业型技能人才。

实践证明,污染高,消耗大,资源利用率低,再生资源回收利用率低已经成为企业发展道路上的绊脚石,因此提高资源利用率,增强国际竞争力是我们面临的一项重要而又紧迫的任务。

二、国水泥工业发展对策

1、调整产品结构和能源消费结构

一方面,限制和淘汰能耗高、物耗高、污染严重的落后工艺,强调关闭中小型水泥生产线,大力倡导大型生产线即新型干法生产线,同时对污染严重的立窑和小型回转窑企业应停产关闭。严禁立窑改造,另一方面,采用新技术淘汰落后设备、工艺、技术。用新型干法水泥生产线取代立窑及湿法和老式干法,走可持续发展道路。

2、加快工业废物的研制开发,充分发挥水泥产业特有的环境保护和节约能源。

2.1、水泥业可消耗利用许多其他工业的废品,如粉煤灰及矿渣等可作为水泥生产的原料或辅助性材料。

2.2、预分解窑系统可降解许多行业排除的危险废弃物,使其成为替代物料。

2.3、认真贯彻《清洁生产促进法》和《环境影响评价法》大力推行清洁生产。

我国在特定条件加快实施企业清洁生产,促进企业不断提高清洁生产水平,提高能源、原材料利用率,减少污染物的产生和排放。

3、发展以窑外分解为中心的新工艺以及其他燃烧技术。同时,大力推广散装水泥和商品混凝土的应用。

当前,世界水泥工业的中心课题仍是能源、资源和环境保护。我们一定要依靠技术进步来加速发展水泥工业,必须要在现有的技术基础上,因地制宜地采用先进技术,减少能耗,提高质量、降低成本,改善环境,增加产量,不断提高经济效益,大力开发智力人才。

结束语:因此我们一定要把思想统一到党中央的精神上来,全面调整水泥产业结构,促进企业技术进步,使水泥工业的发展建立在技术进步,减少资源消耗,降低环境负荷,提高产品质量和劳动生产率,走新型工业化和可持续发展之路。

作者简介:

冯晓梅(1976-),女,陕西西安人,陕西省建筑材料工业学校讲师

(本文来源:陕西省土木建筑学会 文径网络:文径 尹维维 编辑 刘真 审核)



关于 [水泥](#) [工业](#) [发展](#) [对策](#) 的相关文章

·[第十八届城博会2018中国城市建设科学发展论坛北京隆重召开](#) 2018-12-4

·[山东省绿色建筑高质量发展现场推进会在青岛举办](#) 2018-11-28

·[论建筑工程施工合同纠纷防范与对策](#) 2017-11-21

·[浅议个人住房贷款政策调整对房地产业发展的影响](#) 2017-11-3

·[浅议绿色建筑及现阶段绿色建筑发展](#) 2017-9-14

·[建筑施工现场临时用电的隐患及对策](#) 2017-7-21

上一篇：[浅谈造价文件审核的阶段特点](#)

下一篇：[建设监理在工程投资控制中的作用](#)

[关于我们](#) [版权隐私](#) [联系我们](#) [友情链接](#) [网站地图](#) [合作伙伴](#) [陕ICP备09008665号-1](#) 页首标

识为文径网络注册商标 ©2018 文径网络投资有限公司持有

版权所有 ©2018 文径网络保留一切权力 土木建筑网2.0版由CCRRN在中国西安设计 数据支持文径网络数据中心 技术支持文径网络技术中心



工商网监



陕公网安备 61010302000391号