

试析我国加入WTO对工程爆破行业的影响及对策

发布时间: 2007-08-21

王中黔 顾毅成
(铁道部科学研究院)

摘要: 本文从经济全球化的角度, 分析了我国工程爆破行业的现状, 论述了我国加入世界贸易组织后对工程爆破行业的影响, 提出了对策建议, 供制定工程爆破行业发展规划参考。

关键词: 工程爆破 行业发展规划 经济全球化 世界贸易组织

1 前言

WTO, 即世界贸易组织, 其宗旨是通过实施非歧视原则, 削减贸易壁垒, 促进贸易自由化, 在可持续发展的基础上, 充分利用世界资源, 扩大商品的生产和交换。我国是发展中国家, 面对经济全球化趋势, 一方面要积极参与, 另一方面也要加强防范, 趋利避害, 增加抵御和化解风险的能力, 切实维护经济安全, 我国加入WTO, 就是适应经济全球化的一个重要措施。可以预见, 我国的产业结构调整, 现代企业制度的建立, 经济法治水平的提高, 市场化的各项社会保障制度的建立, 都会在“入世”后逐渐加快。因此, 研究我国“入世”后对工程爆破行业的影响, 以主动的姿态, 抓住机遇, 迎接挑战, 研究对策, 是在制定我国工程爆破行业发展战略时应该考虑的。

2 从经济全球化角度看我国工程爆破行业现状

2.1 我国工程爆破行业是一个大市场

据中国爆破器材行业协会的粗略估计, 世界爆破器材(不含射孔器材)的消耗量, 每年为90~100亿美元, 其中美国20亿美元、澳大利亚15亿美元、南非10亿美元、中国8亿美元、独联体及东欧国家20亿美元, 以秘鲁和智利为代表的南非地区约5亿美元。我国工程爆破每年消耗的炸药约120~130万吨, 消耗工业雷管20余亿发。在我国“十·五”计划中, 十分重视交通、能源等基础设施建设, 并把加速西部大开发作为重要任务, 可以预料, 我国爆破器材的消耗量将持续占到世界总份额的10%左右。我国矿业、交通、水利、电力和城市建设等工程项目, 不仅为我国工程爆破行业提供了一个广阔舞台, 同时, 也将成为“入世”后国际同行虎视眈眈的潜在市场。

2.2 我国工程爆破技术不断进步, 对外交往日益扩大

改革开放二十多年来, 我国经济建设的蓬勃发展, 为工程爆破技术的实践和发展提供了广阔的舞台, 爆

☑ 相关信息 [\[更多\]](#)

- [关于爆破和爆炸的世纪思索](#)
- [对毫秒延时爆破地震公式的讨](#)
- [复杂环境下高层框架楼定向爆](#)
- [铁路路基边坡弱扰动爆破开挖](#)
- [路堑爆破边坡质量控制技术的](#)
- [薄层岩体中的预裂爆破](#)
- [强化爆破工程安全管理及质量](#)

热点排行



- [爆破安全规程\(GB672](#)
- [某公司招聘爆破工程师](#)
- [爆破工程技术人员](#)
- [工业炸药专用术语](#)
- [某公司急聘3名爆破专业工](#)
- [爆破工程技术人员安全技术](#)
- [爆破工程技术人员](#)
- [工业炸药的主要成分有哪些](#)
- [某公司急聘爆破专业工程技](#)
- [中爆网简介](#)
- [起爆器材专用术语](#)
- [中国典型爆破工程与技术目](#)
- [工业炸药](#)
- [工业雷管的作用原理是什么](#)

站内搜索

输入关键字

搜索

关键字

搜索

[超值商品热卖](#) [蓝天365](#)

破器材的不断创新和完善，爆破施工装备、机械的普及和提高，以及各类先进测试技术的涌现，为工程爆破技术的不断发展创造了条件，工程爆破理论研究也有了长足的进展。同时，一大批青年爆破科技人员脱颖而出，工程爆破学术技术交流活跃，这些，为扩大我国工程爆破技术的对外交往奠定了基础。

近几年来，我国已有部分爆破器材技术与产品出口到国外。例如，我国发明的无起爆药雷管向瑞典诺贝尔公司转让了生产专有技术，并已建成年产2500万发的全自动化生产线；乳化炸药生产技术也向瑞典、俄罗斯、蒙古和越南进行了转让，并已在蒙古国建成一座年产一万吨的多品种乳化炸药生产线；我国已有工程爆破专家赴国外指导爆破工程项目；九十年代以来，有关爆破器材、工程爆破、岩石破碎的国际学术会议几乎都有中国专家参加；我国已成功举办过两次工程爆破国际会议，第七届国际爆破破岩学术会议，经该国际学术组织确定，由我国承办，于2002年8月在北京举行。这些，成为我国工程爆破行业走向世界的良好开端。

2.3 我国工程爆破行业的市场化、国际化水平尚低

工程爆破是国民经济建设中不可缺少的技术和手段，但一般不能构成工程的主体。因此，我国工程爆破行业，主要由矿山、交通、能源、市政、爆破器材、军队、公安等行业（系统）中的科研、教学、设计、施工、管理单位中的部门和专业人员构成。改革开放以来，尽管已拥现近千个具有独立法人资格的专业爆破公司，但大多规模小，管理和设备基础薄弱，市场占有率低，更缺乏国际竞争力。

工程爆破作为一种特种行业，因为较多涉及环境和社会的安全，在管理上得到各级政府和有关政府部门的高度重视，但不同程度存在着管理机构交叉、权力集中、缺乏弹性、地方利益保护倾向等弊端；涉及爆破管理、技术和安全的有关法规也有待与国际更好地接轨。

由于以上种种因素，总的来说，我国工程爆破行业的市场化、国际化水平尚低。要适应全球经济化的趋势，还要做大量的工作。

3 我国加入WTO对工程爆破行业的影响

3.1 扩大对外开放与交流，加快技术和管理创新

我国作为发展中的国家和经济转轨国家，加入世贸组织，就能够参与到一个更加开放的决策机制中，以更广阔的视野，积极参与国际经济合作与竞争。

按照国际通行的标准归类划分，“海外工程承包和劳务输出”属于服务贸易范畴，我国是《服务贸易总协定》（GATS）的签约国，GATS在第四条中规定：发达国家缔约方可通过协商承担具体义务，以促进发展中国家服务业的效率和竞争力；……提供商业和技术方面的服务，为获得服务技术给予各种便利等等。在《与贸易有关的知识产权协议》（TRIPS）中，阐明协议的目标应有利于促进技术的革新、技术的转让与技术的传播，以及促进生产者与技术知识使用者互利，并促进权利与义务的平衡。

“入世”后，将促进我国现代企业制度的建设，迫切要求中国各级政府按市场经济原则办事，将加速中国各级政府职能的转变，有利于加快我国各类市场的发展，尽快建立统一开放、竞争有序的市场体系，通过规范市场行为，打破地区和部门的保护主义，反对不正当竞争，创造一个平等竞争的环境。工程爆破行业也将不能例外。

可以预料，“入世”有利于工程爆破行业的技术创新和管理创新。在引进国外先进技术的同时，加强自主创新，我国工程爆破技术有可能在爆破施工装备技术、高质量、多品种爆破器材的研发应用，工程爆破的计算机优化设计与安全监测，爆炸能量控制技术的新工艺、新方法等方面取得新的突破；我国工程爆破企业管理有可能在建立ISO9000质量保证体系，开展建设监理和工程保险，加快新新技术产业化和企业调整改组等方面取得新的进展。这些，将有助于工程爆破行业的市场化和国际化。

3.2 抓住机遇，开拓海外工程市场

从开放战略看，加入世贸组织后，我国将努力实行产业的对外转移，推动国内各类企业更多地走向国际市场，开展国际经营，积极开展对外承包工程和劳务合作。这也应当是工程爆破行业重要的发展战略。

改革开放以来，我国的建筑业，以及铁路、公路、机场、水利电力、市政等设计工程单位，已经参与或承包海外工程项目，其中某些爆破任务，如1985年扎伊尔原国家剧院的控制爆破拆除，就是由中国爆破专家完成的。这表明，工程爆破行业是能够走上海外工程市场这一舞台的。

世贸组织运行机制中的非歧视，正当保护，稳定贸易发展，公平竞争，发展中成员方特殊待遇，地区贸易，以磋商、协商和裁决方式解决贸易争端，例外保障措施，透明度等等一系列基本原则，均对世贸组织的成员是一致的，平等的。只要我们遵从国际法规和国际惯例，就可以在激烈的竞争中求生存，求发展。

3.3 要迎接外国同行的挑战

在加入世贸组织谈判中，我国承诺按照国际规则办事和进一步开放市场，提高了跨国公司与我国合作的信心，推动了我国企业与跨国公司的合作。我们已经看到，全球爆破器材行业著名的跨国公司澳端凯（ORICA）公司与我国711厂合资组建澳端凯（威海）爆破器材有限公司，已生产非电雷管和包装乳化炸药；美国英格索兰公司在北京、广州、上海、成都、西安、沈阳等城市建立了办事处，推销包括新一代液压凿岩机、履带式液压钻机、移动式空气压缩机等工程机械，并与宣化风动工具厂合资组建宣化英格索兰公司，生产315型潜孔钻机。

我国“入世”后，必将进一步增加开放的领域，减少产业和行业管制，按照加入世贸组织谈判所确定的时间表和“国民待遇”原则逐步允许外商进入，这是一个总的趋势。可以预料，外国服务业将更多参与国内服务市场，包括工程承包市场的竞争，这对中国官商制度，市场垄断，权势范围将会带来巨大的冲击。我们必须认真准备，在“主场”迎接外国同行的挑战。

4 迎接“入世”：关于工程爆破行业对策的思考

4.1 以提高企业竞争力为目标，指导产业结构调整

要善于在对外开放过程中不断提高自身的竞争力，争取在国际竞争中处于有利的地位，工程爆破设计与施工企业必须要深化改革，完善企业法人地位，建立适应社会主义市场经济要求的现代企业制度和经营机制；要加快企业战略性改组，通过产学研结合，发展专业化协作的社会化生产体系；要指导工程爆破设计与施工企业种植于一批实力雄厚的大企业、大集团和跨国公司，引进跨国公司的资金、技术和管理经验，利用跨公司和营销网络，开拓国际市场，形成合理的生产经济规模和专业特色，使之成为国际知名的爆破专业公司。

4.2 大力倡导技术创新，鼓励技术升级换代

要提高企业开发创新能力，在工程爆破行业建立技术创新体系，从宏观政策上鼓励和指导技术升级换代。

为改变我国爆破施工装备技术落后的状况，必须在装备技术上创新。大力提高爆破钻孔、装药、填塞工序的施工机械化和自动化水平，形成配套系列，作好推广、普及；研制开发满足水下、地下、高温及特殊环境下爆破作业要求的新的机械与器械。

在工业炸药方面，要逐步发展少梯与无梯粉炸药取代现有铵梯炸药；重点发展乳化炸药；积极发展现场混装车的生产技术，提高装药机械化水平；根据特种爆破的需要，研制开发不同品种的炸药和爆破器具。

在起爆器材方面，要发展高精度多段无起爆药非电雷管及电雷管，研制和应用超高精度的电子延期雷管；开发研制高质量、低成本和安全性好的新产品，以满足各种特殊条件下爆破所需要的爆破器材。

在爆破技术方面，要露天石方及地下井巷爆破中推广普及以预裂，光面爆破为核心的综合爆破技术；建立通过CAD技术、计算机模拟和专家系统指导下的爆破优化设计体系；实现通过有效爆破技术对爆破体范

围、形态、块度以及对周围环境影响的有效控制；实现在复杂环境下对各种建（构）筑物准确、安全、可靠的爆破拆除技术。

在爆破安全技术方面，要研究提出降低爆破效应有害影响，包括爆破地震、空气冲击波、水下冲击波、噪声、飞石、滚石、粉尘、有毒气体、边坡滑落等的技术措施；研究提出对雷电、杂散电流、射频电、感应电流等外来电对爆破作业安全影响的防治技术和措施；发展爆破效应的监测工作，研制新的测试仪器，提高爆破对环境安全影响的监测水平；研制应用经济、有效、快捷、可靠的爆破防护器具与材料。

除此以外，要在进一步探索爆炸能量控制技术的新工艺、新方法的基础上，开发拓展新的爆破应用技术，造福人类。

4.3 完善行业法规和技术标准，与国际通行规则接轨

要以加入世贸组织为契机，加强爆破行业的立法和执法工作；在修订《全国爆破安全规程》，修制订爆破行业其他技术标准、工法工作中，要注意与国际规则接轨；要学习、研究和了解世贸组织的有关知识和规则，增强依法经营观念，遵从国际法规和国际惯例；同时，要加快培养一大批熟悉我国国情、掌握国际规则、具有很好的外语水平、丰富的爆破专业知识的专门人才。

4.4 加强行业协会建设，发挥行业协会作用

在我国经济体制改革深化过程中，国家十分重视行业协会组织的作用，随着我国加入世贸组织，可以预料，行业协会组织的作用必将进一步增强，还将通过制定专门的法律体系，以明确行业协会的性质、地位和职能。

中国工程爆破协会是我国爆破界自愿组成的行业性社会团体。协会成立六年来，在开展工程爆破行业管理、组织行业技术协作，组织制、修订本行业种类标准，培训教育爆破技术人员，开展爆破技术咨询与安全评估服务，推动技术创新和行业技术进步等方面，做了大量卓有成效的工作，体现了协会为政府、行业和企业服务的宗旨，显示了行业协会作为社会中介组织在社会主义市场经济中强大的生命力，广大会员单位和会员真诚地把协会当作自己的“家”。

我国加入世贸组织，工程爆破行业面临新的挑战 and 机遇。我们要支持中国工程爆破协会的各项工 作，我们相信，在中国工程爆破协会的领导和组织下，我国工程爆破行业一定会取得新的发展和突破。

参考资料：

- 1、WTO知识简明读本，国家行政学院出版社，2000年1月。
- 2、改革、开放、发展：新阶段的新任务，《求是》2000年20期。
- 3、中国工程爆破协会第二届理事会第二次会议文件，2000年11月。

发表于：工程爆破文集（第七辑）全国工程爆破学术会议论文集，新疆青少年出版社，2001年10月



责任编辑：段雅兰



评论本文：

姓名:

邮箱:

主页:

内容:

本站文章内容未经授权严禁转载、摘编、复制或建立镜像。如有违反，追究法律责任
版权所有 中国爆破网 CBSW.cn