

# 高效节水灌溉设备生产企业 现状与发展趋势

许复初

(中国水利企业协会灌排设备企业分会,100053,北京)

关键词:灌溉企业;生产现状;发展趋势

中图分类号:S277.9

文献标识码:B

文章编号:1000-1123(2009)05-0063-02

## 一、高效节水灌溉设备生产企业的现状

### 1. 生产企业的数量和地域分布

据不完全统计,截至2008年年底,在我国境内从事高效节水灌溉设备制造、产品经营、高效节水灌溉工程建设和技术服务的企业已逾千家(包括境外企业在中国的代表机构和独资或合资企业),其中制造类企业约占总数的一半。但具备一定的生产和技术规模、其产品和产值能够对高效节水灌溉行业带来影响的制造类企业(以下称规模以上生产企业)约占制造类企业总数的60%左右。

目前,我国高效节水灌溉设备生产企业主要分布在华北、东北、西北和东南沿海地区。新疆维吾尔自治区集中了较多的滴灌设备生产企业,江苏、浙江、山西、河北等省集中了较多的喷灌设备生产企业。

### 2. 生产条件和制造技术水平

目前,我国规模以上高效节水灌溉设备生产企业均比较正规。生产车间、料场、半成品和成品库、检验检测设施等基本能够达到工业设计规程规范的要求。滴灌带生产线、注塑机、数控机床等主要生产设备一般为国内制造,少量设备从国外进口。多数企业具备模具制造能力。

经过30余年的发展,我国企业已

经能够制造目前世界上几乎所有的高效节水灌溉设备。在农业类高效节水灌溉设备制造方面,我国企业的技术水平已经达到欧美、以色列等发达国家同类产品的技术水平。园林绿化类(包括高尔夫球场、运动场等)产品的制造技术水平与欧美、以色列等发达国家同类产品接近。

### 3. 企业规模和经济实力

我国高效节水灌溉设备生产企业虽然数目较多,但是单个企业的规模普遍较小,经济实力相对较弱。从目前行业整体情况来看,以人民币计算,年产值在5000万元以上的生产企业较少,只占生产企业总数的5%左右;年产值在1000~3000万元的约占总数的60%;近30%的生产企业年产值在千万元以下。国内上市的高效节水灌溉设备生产企业仅有2家。

### 4. 专业技术水平和技术研发创新能力

目前,我国从事高效节水灌溉工程建设和技术服务的企业中,高级技术人员较多,高效节水灌溉工程设计和施工专业技术水平相对较高;从事高效节水灌溉设备制造的企业中,高级技术人员偏少,产品技术设计和制造工艺设计专业技术水平相对较低。由于我国高效节水灌溉设备生产企业产值规模普遍较小,效益水平不高,经济实力相对较弱,自主投入新

技术和新产品的研发资金有限,因此目前这些企业在技术研发上处于相对较弱的状况。

尽管如此,为了使成本相对较高的高效节水灌溉系统能在我国相关行业或领域发挥作用,企业在发展过程中仍然十分注重按照我国国情进行产品和技术创新。至今在我国农业方面广泛应用的轻小型喷灌机组、半固定式喷灌系统和棉花膜下滴灌系统便是这种创新理念的成果。

### 5. 企业营销模式

长期以来,我国高效节水灌溉技术的应用一直以政府为主导来推动。在30多年的发展过程中,政府相关部门做了大量的引进、研发、示范、推广以及投资建设工作,直到今天,绝大部分相关工程项目仍然是由各行业各级政府部门在投资建设。因此,我国高效节水灌溉设备流通市场基本上是一个由政府扶持的市场。

这种特质造就了我国多数高效节水灌溉设备生产企业比较单一的产品营销模式。在市场经营活动中,他们一般不和直接用户(农民或者其他的种植业主)打交道,而是要面对各级行政主管部门或其代言人。所以我国高效节水灌溉设备生产企业一般比较重视对政府的公共关系,营销策划以及宣传方案针对的主体一般也是相关行政主管部门或其下属的项目执行机构。

收稿日期:2009-02-28

作者简介:许复初(1957—),女,秘书长,高级工程师。

## 二、发展趋势

### 1. 技术创新将成为企业发展的新动力

在当前国内外经济环境下,为了寻求更好的发展,我国高效节水灌溉设备生产企业已经开始摒弃多年来业内低价竞争的习惯,转而追求技术创新。他们希望通过创新获得技术更高、质量更好、在同业中更具优势的产品,从而在市场竞争中获胜。技术创新既是我国企业在新经济环境下的生存之道,也成为企业发展的新动力。

### 2. 生产和经营模式多元化

世界能源和资源的紧缺、国际经济局势的动荡带来了原材料价格的剧烈震荡,造成我国高效节水灌溉设备生产企业生产成本中的不确定因素日趋增多。另一方面,我国农业经营体制的改变和城市化建设步伐的加快给企业带来了更多的机会。为了节能减排,进一步降低生产和管理成本,提高生产和经营效率,企业正在悄然改变以往单纯的产品生产经营方式,朝着产品生产、工程建设、技术服务和国内国际贸易相结合的多元化经营方向发展。企业在最大程度优

化利用资源和降低成本的同时,也增强了抵御经营风险的能力。

### 3. 资源的优化配置与整合

为了实现企业产值和利润的快速增长,增强企业的经济和技术实力,同时降低生产、销售、工程建设等环节的成本,一些高效节水灌溉设备生产企业已经在进行产品和发展方向的战略调整。而行业资源的优化配置与整合则成为战略调整计划的重点。例如:部分人力和技术资源的流动与共享,营销网络的共享与合作,跨区域项目优势互补以及其他更多行业资源优化配置与整合。

### 4. 对行业自律和标准化有迫切需求,企业正逐步走向成熟

我国的高效节水灌溉设备生产企业历经 30 多年的发展,至今已经形成具有一定规模的行业。但是,由于在短期内发展迅速,行业缺乏与其发展相配套的标准和规范。随着企业生产和经营活动日益增多,各种不规范行为也随之出现,不仅影响着企业的生产、经营和效益,同时也影响着整个行业的健康发展。因此,企业迫切希望相关行业标准尽快出台,使其成为规范行业的基本依据,以达到行业生产和经营的标准化,同时在行标

和行规的约束下实现行业自律。这表明我国的高效节水灌溉设备生产企业已经从发展初期逐渐走向成熟。

### 5. 具有一定规模、管理和技术水平较高、研发能力较强的企业将成为行业主流

在高效节水灌溉设备生产企业发展过程中,经过不断优胜劣汰,一批具有一定规模和经济实力、管理和技术水平较高、研发能力较强的企业逐渐脱颖而出,其生产和经营在整个行业具有一定的影响力,他们的发展基本能够代表整个行业的发展。这些极具发展潜质和成长力较好的企业将成为我国高效节水灌溉设备生产行业的主流。

## 三、建议

建议国家在推动节水灌溉事业发展的过程中,重视高效节水灌溉设备生产企业的发展,制定各项产业政策时考虑对高效节水灌溉设备生产企业的倾斜和扶持。例如:对高效节水灌溉产品税收的优惠,在水利、农业、农机等行业增加对高效节水灌溉设备的购置补贴等,同时进一步增加对高效节水灌溉工程的投入。 ■

责任编辑 田灵燕

(上接第 57 页)农村排水收集与处理技术集成模式与关键技术设备,建立起适合处理我国农村生活排水的技术体系;通过工程试点获取新型设备及集成系统稳定运行条件下的关键工艺参数,结合国外相关标准,提出适合我国农村生活排水处理技术及工程设计施工标准。

③参考国外已有相关标准,结合我国农村实际情况,我国农村生活排水处理工程规划设计指南主要内容应该包括以下几个方面:一是依据排水工程的控制范围和农村的经济发展水平,提出农村生活排水处理技术特点和使用范围;二是从基础资料收集与分析、现场调研与勘察等方面,提出农村生活排水处理

工程科学规划技术;三是根据实际情况,提出对设计标准的合理性进行科学分析技术;四是提出适合农村的生活排水处理技术,结合试点工程稳定运行的关键参数,给出排水处理工程建设的控制标准。

④在农村生活污水排放标准方面,国外制定的农村生活处理标准高,不适用于目前我国农村的实际情况。我国的农村生活排水处理标准,应根据各地的经济发展水平、地形气候状况等分类制订;如果对处理后的污水进行回用,还应从污水回用的具体用途、使用后对环境的影响、综合效益等方面进行全面评价,制订出我国广大农村地区能够接受的标准,指导我国农村排水处

理工程建设。 ■

### 参考文献:

- [1] 李仰斌,张国华,谢崇宝.我国农村生活排水现状及处理对策建议[J].中国水利,2008(3).
- [2] 李代鑫,杨广欣.我国农村饮水安全问题及对策[J].中国农村水利水电,2006(5).
- [3] 李仰斌.采取措施 努力工作 切实保障农村饮水安全[J].中国水利,2005(3).
- [4] 中国水利水电设备产品网.世界水大会关注中国农村水问题[OL].  
<http://www.cnhydro.com/zt/5jsjdh/ncshchl.htm>,2006.
- [5] 程晓冰.日本水资源的开发与保护[J].中国水利,1999(8).

责任编辑 韦凤年