对承德县农村能源沼气池建设的思考

杜连华

（作者单位：067400河北省承德市承德县农业农村局）

承德县隶属于承德地级市管辖，位于河北省的东北地区，是一个传统的农业大县，在一直以来的传统农村中获取能源的方式是焚烧当地农作物的茎秆，这样不仅能源转化率非常低、热量消耗高，而且对于周围的环境影响非常大，严重破坏了当地的空气质量，也对生态环境有着重要的消极作用。随着我国对于绿色理念认识的不断提升，加之农村居民的生活水平也在不断攀升，清洁能源在农村地区有着广泛的应用市场。

一、农村地区能源沼气池建设过程中的症结

众所周知，我国的经济发展在近些年突飞猛进，农村地区的经济状况也有了重要的改观“ 但是农村能源建设项目却没能跟得上当前社会的发展，部分地区更是采取了“ 一刀切 ”的管理模式，违背的市场经济发展规律，在实践过程中四处碰壁。另外沼气技术虽然已经非常成熟，也适合于当前农村地域发展的需求，但是实际推广工作较为缓慢，而且很多农民对于沼气池的建设也缺少主动性，大部分都是以政府为主导的发展模式，产业结构没能有效的构架起来。我国经济的快速发展离不开农村劳动力涌入城市的功劳，但是这也是农村地区能源设备维护看管较为困难的现状，很多时候农村人口不足因此供气量也不足，沼气池的使用频率逐渐降低，还有部分地区对于能源沼气池的建设仅看重数量而忽略了质量，让大部分沼气池闲置或者报废，这些都是阻碍农村能源发展的重要难题。

二、承德县农村能源沼气池建设中存在的问题及原因

1、农户自身的局限性

可以注意到承德县的农户很多青壮年劳动力都走向了城市中，家中留守的一般都是老人或者小孩，而这样的用户群体更加倾向于用电这样方便的能源“ 因此也就使得沼气池建设动力不足。农村留守人口中大部分的老人对于沼气池了解不多，儿童更是不知道如何使用“ 但是同时这也跟农村受教育的程度有很大关系，根据数据表明，受教育程度越高使用沼气池的可能性也就越大。另外沼气池的运行需要大量的原料供给，人口不足和牲畜养殖数量减少都是导致沼气池无法运行的原因。

2、经济原因

长久以来农村的种植物都会留下秸秆、杂草等，这些也是农村重要的热源材料，也养成了农户们的使用习惯，无需任何投资和经济花销“ 而且农村能源沼气池的建设需要在前期投入一笔不小的开销，农民不愿以自己单独出这笔费用，所以很多农户是要看国家政策补贴的数量才会决定是不是要建设沼气池。由于国家是以宏观层面考虑能源设施建设的问题，建设沼气池主要是要改善农村自然环境、减少污染源、提高空气质量，但是财政补贴的数量要和多方位因素结合考虑，而补贴力度一旦下降，农户的建设热情也会跟着下降。

3、技术管理不到位

农村能源沼气池建设中只有少数人具有其专业性的知识储备，加上后期管理也需要有专业性的人才进行维护才能确保其更好的运转，但是农村地区由于青壮年劳动力大量外流，而留下的老人和儿童根本无法掌握这样的技术与知识，因此在建设和后期维护上农村中缺少专业型人才是制约沼气池建设的重要因素。加上科技的不断发展，沼气池的知识范围更加宽泛、建设和维护知识也愈加专业，农民自身受到文化程度的限制很难掌握其技术以及管理也难到位，这也是沼气池建设推广的重要阻碍之一。

三、承德县农村能源沼气池建设的策略

1、健全推广机制，完善管理体制

建立农村能源沼气池需要先从建设机制入手，首先要调动农户的积极性和主动性，增加经济上的补贴政策，并对技术层面进行免费指导，以此调动农户的主观能动性。由于农村劳动力不足，所以一旦沼气池出现问题的时候需要有专业性的认识帮助解决，建议成立专门的乡村技术服务站点，或者培养更多的本地居民成为兼职技术服务人员，优化当

地的沼气建设与服务体系，注重产业机构的调整，强调优质、高效、安全、规范的发展方向，让更多农户认识到焚烧秸秆的坏处，以及使用沼气的优点。

2、加大投入资金，促进长期发展

沼气的建设依然要依托于当地的政府作为主导对象，可以以政府与民间资本相结合的方式进行共同管理和推广，政府在政策和税收上进行让利或优惠“吸引社会资金对于农村地区的设备与建设投入，鼓励民间资本在更多的角度对农村能源沼气池进行技术创新和扶持，促进产业的发展氛围，政府还要结合当地的实际情况进行沼气池的建设，杜绝“重数量、轻质量”的过往发展模式，引进资金的同时还要引进先进的管理模式，要让沼气池在今后的运行过程中提高使用效率。

3、注重监管与维护，加强技术人员培训

沼气池的建设固然重要，但是后期的发展中更重要的是监管与维护，沼气本身具有一定危险性，需要有专业性的人才进行管理，同时我们也要注重沼气池的日常监管措施，保证其运行的安全性和可靠性，建议利用当前的网络技术进行24小时的监管，免去了人工巡逻的繁琐性，同时也对一些破坏行为可以更好的留存证据。引进或培养沼气工程建设的专业型人才，对于服务和管理人员要定期进行技能培训和服务培训“特别是安全管理方面的意识要时刻警醒，不能有丝毫懈怠，每年可聘请知名实践性专家现场进行知识讲解，不断提高技术人员的知识水平，同时也要对相关工作人员定期做好考核和业务跟踪工作，确保知识的扎实性，也是为农村能源沼气池建设提供重要的保障。

综上所述“承德县农村能源沼气池建设是一件利国利民的重要项目，不仅能有效降低由于燃烧农作物根茎带来的空气污染，针对于农村地区的能源紧张性问题也能有效的进行缓解，同时沼气属于清洁型能源不会对当地的种植业和畜牧业造成任何影响，反而可以有效利用当地的秸秆、动物粪便作为原料进行生产能源，在某种程度上带动了当地的经济发展，这也是我国现代农村经济朝向可持续性发展的重要举措，但是目前沼气建设过程中还存在一定的问题，所以我们要针对问题进行深入分析并制定策略，为承德县能源建设提供更多的思考角度。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/205166.html