

白鹤滩工程:金沙峡谷中的“绿色引擎”

——访中国工程院院士沈国舫

王 磊

(中国三峡建设管理有限公司,四川 成都 610041)

2016年,习近平总书记在推动长江经济带发展座谈会上强调,当前和今后相当长一个时期,要把修复长江生态环境摆在压倒性位置,共抓大保护,不搞大开发。长江生态环境修复工作的提出,表明长江经济带建设正从过去强调“黄金水道”、“立体交通走廊”建设,转到强调“绿色发展”。

对于水电来说,加快水电开发对调整能源结构、增加清洁能源供应、完成减排目标、实现能源可持续发展具有重要的现实意义。但水电开发不可避免地会对自然生态产生影响。白鹤滩水电站是仅次于三峡工程的世界第二大水电站,也是国务院批复的《长江流域综合规划(2012~2030年)》确定开发和治理长江上游的重要水电工程。如何协调水电开发与环境保护的关系、将水电开发对生态环境的负面影响降到最小,记者就这些关键问题专访了中国工程院院士沈国舫。

防洪就是巨大的生态效益

在沈国舫院士看来,谈大水电开发对生态环境的影响,要从流域大生态和局地小生态两个角度来看。

从流域大生态来说,白鹤滩工程作为三峡集团在长江上六大水电工程之一,是流域梯级联合调度的重要组成部分。梯级联合调度能够发挥梯级电站巨大的防洪效益,极大地避免因洪灾导致的环境污染和生态破坏。白鹤滩水电站的防洪库容达75亿立方米,差不多相当三峡工程防洪库容的三分之一,是长江流域防洪体系的一支重要力量。“能拦住洪水,就是巨大的生态效益。”沈国舫院士说。

白鹤滩水电站同时还提供巨大的可再生循环的低碳清洁能源,一方面支持了区域经济发展;另一方面,也减少二氧化碳和大量其他污染物质的产生或排放。沈国舫院士表示,对整个长江区域

来说,这是一件莫大的好事。

从局地区域来看,水电开发不可避免会对库区生态环境带来不利的影响。“单就白鹤滩工程来看,这个影响不会太大。因为白鹤滩水电站地处金沙江干热河谷,生态环境脆弱,植被覆盖较差,水土流失严重。工程建设将造成一定的植被资源损失,但不会造成陆生动植物物种与种群的消失,并且可通过加强实施水土保持工程,人工植树造林来充分改善。”沈国舫院士说。

沈国舫院士表示,应该要引起注意的,是大坝与水库的形成,改变了库区及大坝下游的水生环境特征,将对水生生态系统特别是鱼类资源产生较大影响。应该通过采取增殖放流及生境保护措施,最大限度地减缓对鱼类资源的损失

2011年,长江中下游发生严重干旱,对于此次干旱的成因,网上产生了许多猜测,其中最为代表性的一种声音是“三峡工程引发干旱”。当时,沈国舫院士接受媒体采访时曾表示,长江中下游的干旱不是三峡工程引起。在跟记者谈到白鹤滩工程时,沈国舫院士依旧强调这一点,水库的兴建对大气候的影响是微弱的。真正影响气候变化的是大气环流,几千万平方公里范围内的事情,而不是区区几个水库所能影响的。

绿色发展理念践行者

党的十八届五中全会上,习近平总书记提出创新、协调、绿色、开放、共享“五大发展理念”。在谈到白鹤滩水电站如何践行绿色的发展理念时,沈国舫院士表示,这与三峡集团一直以来所倡导的水电开发理念是一致的,即建好一座电站,带动一方经济;改善一片环境,造福一批移民。

沈国舫院士表示,白鹤滩水电站所处的干热河谷,温度比周围地区高,水分蒸发量大。水库建成蓄水后,应该为库区周边提供廉价电力,使大坝

和水库两岸的农田可以得到灌溉,种植更多的经济作物及热带水果,带动一方经济。同时,水库蓄水后水面蒸发量的增加也可使库周植被生长条件得以改善,使淹没的植被资源得到补偿,改善了一片环境。水库淹没区位于川、滇交界的少数民族混居区,经济基础薄弱,人民生活水平较低,由于基础设施落后,河谷地区难以实现脱贫致富。电站兴建后,通过搬迁和实行开发性移民政策等,为改变当地贫穷落后的面貌提供了不可多得的机遇。因此,白鹤滩水电站又可以造福一批移民。

人水和谐 工程典范

党的十八大报告中,首次将“生态文明建设”写入总布局中,形成“五位一体”的总体布局。“‘生态文明’这个词不是中国人发明的,外国早就有这个提法。但我们把生态文明提到了‘五位一体’这个前所未有的高度。这表明我们国家对生态文明的认识,实际上是高于世界上其他国家

(上接第 131 页)

防水、防尘、防有害生物、温湿度控制等保管、保护工作。对于电子文档,应予以备份,注意电器使用安全。确保档案实体与信息安全。

4 结 语

随着国家移民政策、规范和地方性实施办法的出台,对水利水电工程移民工作管理工作更加细化,程序和职责更加清晰,要求越来越高。而作为移民工作重要环节的移民信息档案,目前在实际工作中往往出现管理混乱、责权不清、模式单一、制度流于形式等实际问题,一定程度上制约了移民工作顺利进行。移民工作是一项极其敏感和复杂的工作,同时也关系到工程顺利建设、社会稳定的重要工作。移民档案信息管理工作是移民工作的重要组成部分,是移民工作过程的完整体现、移民工作的依据,也是移民工作最终验收、享受后续政策支持的重要保障。因此,加强基本移民机

的。”沈国航院士表示。

水电是生态文明建设的一支重要力量。“但这并不意味着所有的河流都要做梯级开发,一些自然河道还是要留出来,一些需要做好生物多样性保护的区域,也需要照顾到。”沈国航院士表示。

中国的大江大河,多发源于青藏高原,从河源到河口落差很大,因此中国的水力资源丰富。沈国航院士认为,这是上天给予中国的恩赐。在浩浩荡荡的万里长江上,中国已经有了世界第一大水电站三峡工程,又将见证世界第二大水电站白鹤滩工程的诞生。

“人水和谐。我希望白鹤滩工程会成为一座符合生态文明建设理念的典范工程。”沈国航院士在寄语白鹤滩工程时说。

(责任编辑:卓政昌)

构对移民档案信息的规范化管理,提升管理的水平和效率对移民工作具备良好的促进作用。也间接地为工程项目建设的顺利推进打下良好基础。

参考文献:

- [1] 《水利水电工程移民档案管理办法》(档发[2012]4号)。
- [2] 刘金兰,台议水库移民档案管理工作的特点及完善措施,中外交流,2016,(17)。
- [3] 鲁青、彭立波,信息时代如何加强水库移民档案管理工作,档案天地,2015(A01):24-25。
- [4] 嵇雷,论水库移民档案管理工作的特点及完善措施,兰台世界,2015(35):119-120。

作者简介:

蒋仕君(1966-),男,四川盐源人,本科学历,盐源县扶贫和移民工作局规划安置中心主任,从事征地移民工作二十多年;
郑萍伟(1981-),男,四川攀枝花人,硕士,高级工程师,工作于中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司征地移民处,从事移民专业规划设计(设代)工作。

(责任编辑:卓政昌)

三峡集团荣获“精准扶贫社会效应奖”

9月26—27日,由国家发改委、国家能源局、国务院扶贫开发领导小组办公室指导,中国改革报社《能源发展》周刊、北京国发智慧能源技术研究院主办的首届中国能源产业扶贫高峰论坛在京召开。论坛以“产业扶贫,共奔小康”为主题,国家发改委地区经济司、国务院扶贫办开发指导司等政府部门,与来自全国100多家能源企业和50多家贫困县代表共500余人参加此次盛会。三峡集团受邀参加此次论坛,并荣获“精准扶贫社会效应奖”。