

电网规划与运行中节能环保不足点与改进措施

周凌

国网新余供电公司

DOI:10.32629/hwr.v3i12.2620

[摘要] 电力是无论哪个国家都不可缺少的一项重要能源,但是在我们使用电能的同时,对环境污染也产生巨大的影响。一些工业排放不能够及时的被清理,导致环境不断恶化。因而,要从根本上解决电能所带来的污染就要从电网规划以及运营中着手,从问题的根源出发,从各个方面逐一击破从而解决或是减缓电力所带来的影响。下文将先对电网规划与运营的方法以及特点做出简明扼要的阐述。进而来分析电网规划与运营中节能环保的不足点以及解决的策略。

[关键词] 电网规划; 运行; 节能环保; 不足; 策略

引言

自进入现代化以及信息化社会以来,人们对电能的需求量越来越大,越来越多电网公司对电网规划及运营方面进行重视。但是,问题也是随之而来的,电能虽然不属于其他污染源但是大量的电能使用还是会对环境造成一定程度上的污染,那么,如何才能节能环保的前提下进行电网规划以及运营就成了重中之重。本文以电网规划与运营的方法与特点为出发点,进而引入电网规划与运营中的不足点,从环保设计导则、环保专业设计人员的数量、以及环保相关的审查机制三个层面进行重点阐述,并提出相关建议。希望相关部门能够在保持电网正常运营的同时注意到节能环保的问题,从而使电能绿色和谐地进行发展。

1 电网规划与运行的方法与特点

电网规划,指的是采用科学的方法技术,根据电网现状,确定何地何时在规划区内改建、新建电力设施,在规划期使配电网结构达到理想的状态,实现规划区在规划期限内的可靠供电,满足各项技术指标的前提下,使得部门投资最少电能损失最小。我国在规划方法方面,处于传统规划方法和优化规划方法并用的时期。电网规划研究的是电网未来发展状态和所处的经济、社会、政治环境等的统一。涉及到的数据规模庞大,对象结构复杂,不确定因素较多,通常具有“测不准性”。规划涉及到多领域、多学科交叉,与网架优化、负荷预测、供电可靠性和投资经济体制、运行管理、效益等技术 and 经济因素有关,还要体现社会政治意愿,关系到多方面的认识以及利益的协调。电网规划的原则是指电网规划应该满足电网的灵活性、可靠性、经济性、统一性以及智能性。

2 电网规划与运行中节能环保不足点

2.1 没有与环保相关的审查机制

在政府相关的审查机制上也有所欠缺,相关部门对节能环保的重视程度不够高。在电网规划以及运行中,稳定性的地位是毋庸置疑的,无论何种因素都不能撼动稳定性在电网规划中的地位。但是,在节能环保方面上,也应该适当的加大审查力度,并且建立起相关的法律法规,这样能够使相关部门以及相关人员大力的重视起来。

2.2 电网没有环保设计导则

现在的电网规划在设计阶段时就没有一个明确的设计导则,导则在设计方面能起到很大的作用。很多在电网设计时遵循的都是相关的设计导则。这些设计的导则前期会受到许多影响,如电网设计的相关要求、是否符合国家电网的设计规范、是否能够保障正常的电能疏通等等。通过这些因素的限制进而形成一定的规范与准则,这种准则就被称之为导则。在这种导则的规范下在作出具体的电网设计从而进行运营。那么,要想实现电网运营以及规划中节能环保问题,就一定要建立节能环保相关的设计导则,

使设计人员明白节能环保在电网规划中的重要性。

2.3 电网工程设计中没有参考环保因素

在参与电网设计与运营的队伍中,多数是电网专业的相关人才,在这一点上是毋庸置疑的。这些相关的专业人员更加注重的是电网运营的稳定程度以及电能输送是否合格。而对于节能环保的问题,能体现出的则是心有余而力不足。在我国电网规划以及设计的专业队伍中,极大程度上的缺乏甚至没有节能环保专业的相关人才,导致在电网的设计以及运营中不能很好的将节能环保等相关问题考虑进来。

3 电网运行与规划中节能环保的改进措施

3.1 建立电网规划中与环保相关的审查机制

在项目评审阶段加大对环保和水保设计的审查力度是为了确保环境保护和水土保持措施能够更好地落实,同时也有利于确保环评和水保方案中提出的环境保护和水土保持措施在电网工程设计文件、设计图纸中能够更好地发挥作用。在工程总概算中,环境保护和水土保持设施投资概算要得到具体落实和准确的计划,在评审阶段过程中,首先要加大对环保和水保设计的审查力度。因为电网项目设计审查工作不仅仅有助于保障环保和水保的设计质量,同时也是其设计质量的重要实施措施,此外它还有利于提高环保和水保的设计水平。但是在审查设计过程中,工程环保和水保设计中所存在的问题就很容易暴露出来,那么针对这些问题和不足就可以提出改进要求和改进方案,通过此项活动的实施,就有利于为环保和水保设计工作提出一些可行性高、有建设性的意见;其次,专家还可以将自己的经验传播给建设单位,同时还可以借鉴其他工程或单位的成功经验,有利于设计单位设计水平的提高。

3.2 建立电网环保设计导则

相关部门应该随着民众的环保意识逐渐增强而设立相关的电网环保设计导则,上文已经阐述了导则的主要作用,应该在保障电网运营稳定性的基础上增加导则以及相关的规定。相当于将节能环保意识深深扎根在设计者以及运营者的心中。使节能环保与电网规划捆绑在一起,导则的内容大致可分为三个方面,第一个方面是从电网的规划方面着手。电网规划的特点以及规划的原则是基本导向,以此加入技能环保的内容并且成立为导则,在电网规划原则允许的情况下进行制定。第二个方面是从环保地位着手,现如今无论各行各业都提倡节能环保,作为国家重要能源输出也更是如此,因而,电网规划与运营的技能环保意识要植根在每一个参与设计与运营人的心中。第三个方面是从解放思想方面入手,在电网规划运营与参与者中间难免会有思想受到拘束的人,要想使他们的思想解放出来就要建立相关的导则。不仅能够提高其环保意识,还能从环保意识中开拓新的思维,有更加新颖的设计方案或运营方案。

分析贫困山区大中型水库管理中的激励机制建设

杜治国

巴中市双桥水库建设管理局

DOI:10.32629/hwr.v3i12.2575

[摘要] 为了有效提高水库管理的质量,需要在大中型水库管理当中构建有效的激励体制。本文以巴中市**水库建设和工程管理为例,通过相关的文献资料以及现场调查等相关方式,对我国现阶段贫困山区大中型水库管理工作当中的激励体制构建进行了深度地研究和探索,有效总结了激励体制构建当中产生的各种问题,同时提出了相关的解决策略来加以完善,以此来保证我国贫困山区大中型水库管理工作的高质量开展。

[关键词] 大中型水库; 管理; 激励体制; 策略

随着我国社会经济的发展速度不断加快,也随之有效推动着我国水利工程的快速开展。水利工程不单是我国基础设施建设工程的重要环节,同时也是保证农业产业长远稳定发展的重要保障。所谓“水是生命之源”,人们在日常的生活和工作过程中必须要有水资源来加以支撑,因此水利工程的建设和发展,在我国社会经济的发展过程中起到了非常重要的作用。大中型水库工程是贫困山区城乡居民生活、工业企业发展以及农田灌溉等方面的重要工程设施。水库工程是否可以保证正常稳定的工作和运行,直接影响到了贫困山区农业产业以及社会经济的发展质量,因此必须要针对水库工程建设以及管理工作加以充分的重视。基于此,本文针对贫困山区大中型水库管理工作当中的相关激励体制的建设展开分析和探索,对推动我国贫困山区水库管理工作朝着更高目标上发展有着重要的意义。

1 贫困山区大中型水库管理存在的问题

长时间发展以来,贫困山区大中型水库的建设发展数量以及规模都在不断扩张,对山区地方农业产业以及社会经济发展都做出了重要的贡献。水库工程也是我国水利工程建设当中的重要工程基础,但是从最近几年的发展过程中,我国大中型水库的管理工作中仍然存在一定的问题没有完善,尤其是针对激励体制当中所存在的问题,对整个水库管理工作以及水库工程的建设和发展产生了不良的影响。通过相关调查分析可以得出,现阶段在我国大中型水库的管理工作体制当中还存在的制度影响因素。其中重点表现在整个激励体制没有得到有效的重视以及建立,水利工程单位内部的员工待遇相对较低,其中主要判断为职务方面、职称方面以及学历等几个影响因素。其次,水利工程单位内部存在比较严重的平均主义现象,同时还存在对员工的激励程度明显不足等问题,因为水利工程内部的相关职工人员在整个待遇以及整体的经济收入上相对较低,再加上严重缺少相应的员

工激励机制,这对整个水库管理工作的正面开展产生了一定的制约。通过对巴中市**水库工程单位进行调研,该工程单位内部的管理体制不完善,直接造成了整个水库管理工作缺乏积极性,直接影响到了整个水库管理工作质量。

2 贫困山区大中型水库管理中的激励机制建设

2.1 物质激励

由于贫困山区大中型水库工程基本上都处于一些比较偏远的地方中,这些地区的交通设施较差,同时当地的生活教育以及文化体系建设上相对比较落后,水利发电以及铝产业养殖基本上都是以水库工程作为主要的供来源,如果当地区域的整体降水量比较充沛,那么当地居民可以获得较大的发电量以及具有良好的渔业收成;相反,如果当地的天气环境状况不佳,会直接影响到人们的日常生活,当前阶段很多大中型水库,基本上还是以传统的饭“靠天吃”作为主要的管理模式,因此对于整个水库的相关工作人员以及在工作人员的物质以及精神上的激励程度明显不足。物质激励的主要原则,必须要充分考虑到整个水库工程单位的财力状况以及物质支撑能力,需要对员工的基本工资、绩效工资以及员工的休假等方面的非待遇来进行保障,因此可以有效起到良好的物质激励效果,充分激发出水库管理单位工作人员的工作积极性。

其次,需要有效运用水库自身的发展优势,在发展过程当中需要通过多种不同经营模式地开展,充分做好水利发电以及与养殖产业工作,有效发展城乡供水以及城乡内部的观光旅游产业,积极为一些大中型水库产业的发展,开辟出全新的经济发展增长体系,通过各种不同的运营发展模式来提高水库的整体经济效益,以此来不断改善和提高干部职工的生产以及职工的生活条件。与此同时,在水库单位到管理工作中,需要充分做好改革

设计的初始阶段还是在最后的运行阶段。节能环保都是永恒的主题。本文就电网规划与运行中节能环保中的不足进行了相关讨论,并且做出了一些建设性的意见。当然也会有一些本文尚未提及的不足,需要更多的电网规划相关者来加以完善,同时,也希望能有更多的电网规划者以及电网运营者参与进节能环保的队伍中来,为节能环保事业贡献一份力量,不仅仅是提高了我们生活的环境质量,更多的是为电网的平稳发展提供了强有力的保障。

[参考文献]

[1] 向小丽. 电网规划与运行中节能环保不足点及改进[J]. 低碳世界, 2016, (26): 21-23.

[2] 曾景原. 探究电网规划与运行中节能环保问题及措施[J]. 经营管理者, 2014, (31): 13-15.

[3] 顾伟, 吴志, 王锐. 考虑污染气体排放的热电联供型微电网多目标运行优化[J]. 电力系统自动化, 2012, (14): 09-11.

3.3 引入环保专业设计人员参与电网规划

上文提到过电网规划与运营中缺乏节能环保的意识的原因是没有专业的节能环保的人员参与,导致在电网规划与运行中根本没有考虑到节能环保这一因素。因而,解决的对策以及方法就是多多引进环保专业地设计人员参与到电网规划与运行中去,通过节能环保的专业人员与电网规划设计的专业人员之间相互讨论再做出具体的电网规划设计。并且,在运营方面,也要有节能环保的专业人士参与进来,不仅仅是为了参与运营,更多的是起到监督与提醒的作用。要让电网规划与运营人员时刻感受到节能环保的重要性,这样才能够是节能环保长时间、高质量的在电网规划中落实。

4 结语

现如今,各行各业都在提倡节能环保,各行各业都在为节能环保贡献出一份力量。那么,电网的规划与运行中,也要时刻遵循着这一理念,无论是在