

# 水利工程建设与管理技术标准新体系的建设

徐杰<sup>1</sup> 曹亮<sup>2</sup>

1 扬州市广陵区沙头镇水利站 2 扬州市广陵区水利局

DOI: 10.18282/hwr.v2i6.1374

**摘要:**当前,水利工程建设已经成为人们非常关注的内容,水利工程建设与管理在这一过程中也发生了非常明显的变化,但是我们也必须要看到,水利工程建设和管理工作中依然存在着非常多的不规范行为。所以,为了更好地对水利工程建设行为进行有效的监督和管理,必须要对水利工程进行科学分析,进而能够创建更为完善的建设与管理技术。本文主要分析了水利工程建设与管理技术标准新体系的建设,以供参考。

**关键词:**水利工程;建设;管理;技术标准

水利工程建设的主要目的是为了能够更好地利用和保护水资源以及周边环境,水利工程对推动我国社会和经济的发展有着十分重要的意义。现阶段,我国水利工程建设发展十分迅速,为了更好地使水利工程建设顺应整个社会的发展,必须要采取有效措施建立完善的水利工程建设与管理技术标准新体系,进而更好地保证水利工程建设的质量和建设水平,更好地发挥水利工程的积极作用。

## 1 我国水利工程建设中存在的问题

### 1.1 水资源空间差异大

我国大部分位于季风气候区,这一气候类型在对区域降水量产生十分显著的影响。在水资源分布上存在着较大的差异,西部水资源比较匮乏,而东部水资源比较充沛,区域水资源分布差异较大,虽然南北水资源差异并没有东西部水资源差距明显,但其依然有较大的差异。这就使我国水利工程建设与其他国家相比存在着非常明显的差异。我国的水利工程也无法借鉴国外水利工程建设经验,故而就对我国水利工程建设标准化建设产生了较为显著的影响。

### 1.2 水资源分布不均

受我国地形与地貌等因素的影响,我国水系的复杂性相对较高,同时其也存在着较大的差异。我国地势呈阶梯式分布,西部山丘和高原分布较为广泛,由于水利工程建设分布不均,大多数水利工程均建设在了水资源较为丰富的地区,所以南方的水利工程数量明显多于北方,东部的水利工程数量明显多于西部。此外,有关人员的综合素质有待提升,没有树立较强的环保意识。农业和工业废水不达标排放等问题较为明显。因此我国的生态环境也受到了较大的影响。我国上游区域的宽度不断减小,且存在着较为明显的高度落差,中下游河道位置存在着数量庞大的淤泥,甚至还出现了地上河现象。因此,水利工程建设的作用越来越明显。且水利工程建设难度也在不断提高。对生态环境的影响也越来越大,在这样的情况下,我们必须采取有效措施积极建立水利工程建设与管理技术标准新体系。

### 1.3 水利工程建设需要进一步完善

建国之初,我国政府并不重视对水资源的控制,这就影

响了水资源的利用效率。农田水利灌溉设施不够完善,水利工程的运行状态得不到保证。为了改变这一现象,我国越来越关注水利工程建设工作,经过长期的发展,我国的江河干流防洪减灾体系建设已经初见成效,水库的蓄水和调水能力也较以往明显增强。水资源配置得到了有效的改善。现阶段,我国已经逐渐形成了蓄水引提调有机结合的水资源配置体系,这一体系的建立大大改善了城乡供水能力,水土保持工作也得到了一定的改进。河流治理中强化了水资源的统一管理调度,从而更好地保证了节水的效果,对水资源形成了有效的保护。在这一过程中还建立了科学完善的水资源保护机制,完善了水资源保护工作,缓解了部分地区水资源匮乏的现状。

## 2 我国现行技术标准体系分析

技术标准主要是指通过原创性专利技术对重复性技术事项进行有效的规范,做出统一的规定,这种方式能够有效控制竞争对手的进入,进而更好地保证市场的垄断地位。我国水利行业发展水平不断提高,行业内部也制定了很多可以应用在大中型水利水电工程建设与管理的管理措施。

在现行体系中,主要包括了163项技术标准,其主要可以分为三大类,一类是综合标准,一类是水利工程建设标准,一类是水利工程管理标准。其中,水利工程建设标准占到了6成左右,且这些标准已经趋于完善,但是我们也必须要承认在标准中还存在着需要改进的地方。如其中的强制性标准在8成以上,但是其中的很多标准都不可能以强制的方式来执行。此外现有的标准在结构方面存在着明显的不合理之处,无法形成有效的机制。针对这一问题,一定要充分考虑国家标准和相关行业的标准与要求,并对一些重要的项目进行有效补充,进而更好地保证其配套执行。

以现行标准整体技术的角度来分析,其内容主要反映的是工程经验以及科技成果,但其中的很多内容已经无法顺应当前水利工程建设的具体需要。最近几年,我国也建设了很多大型和中型的水利枢纽工程,同时在这一过程中也出现了很多新的设备、新技术及新方法,而若要更好地保证水利工程建设正常进行,就必须将上述因素反映到标

准体系当中。

### 3 水利工程建设与管理技术标准新体系的建设

当前,我国水利工程的管理技术标准体系中存在着十分明显的不足,在标准体系当中,强制性标准体系虽然占据大多数,但是不能充分体现以人为本这一重要的理念,同时也无法很好地满足整个社会建设和发展的具体要求。经济全球化发展水平明显提高,当前的管理标准体系应用过程中其弊端和不足更加明显,对水利工程建设也产生了十分显著的影响。社会不断发展,在这一大背景下,经济和技术的发展现状都发生了十分显著的变化,同时人们对水利工程也提出了更为严格的要求,如果继续采用传统的标准体系进行施工和管理,就会降低工程建设和管理的质量。所以,我们必须采取有效措施积极推进水利工程施工与管理标准新体系的建立,进而更好地保证水利建设和发展的质量及水平,更好地满足社会发展的实际需要。

#### 3.1 完善现有的建设与管理技术标准体系

现阶段,我国的水利工程建设体系依然采用的是14年前的标准,然而社会在不断发展和变化,所以原有的强制性标准体系已经无法很好地满足水利工程建设的基本需要。特别是我国加入世贸组织并进入到经济全球化这一洪流之后,传统的标准体系已经很难发挥其积极作用。因此对现有的标准进行大胆创新和改进也成为了一个必然要求。创建水利工程建设与管理技术标准新体系一方面能够更好地推动我国水利工程建设事业的发展,同时也能更好地为工程的建设提供针对性施工标准。我国的经济体制改革在不断深入,同时新质量管理条例的实施也能更好地保证水利工程的规范化建设,并提高我国水利工程建设的质量及水平。

#### 3.2 调整我国管理技术标准体系的具体内容

经济时代不断发展,各项管理制度也需要不断改革创新才能满足社会发展的需求。我国现行的管理技术标准体系内容相对陈旧,已经不适应现代社会的发展,修改与完善其中的内容就成为了重点。目前,在水利工程建设与管理中,原有的管理技术标准体系多是在二十世纪末期出台,其内部包含多项规定只能满足该时间阶段的水利工程建设,随

着水利工程建设难度提升,各项新技术的应用,若标准体系内容不加以修正改革,则极易为水利工程带来严重影响,工程质量难以保障。对此,国家应全面了解现今水利工程建设与管理技术的相关标准,并根据工程实际情况对管理技术标准体系内容进行修改,以此形成符合现代水利工程建设与管理标准新体系,提高水利工程建设质量。

#### 3.3 修订水利工程建设标准体系

水利工程建设具有较强的特殊性,所以要采取有效措施不断完善水利工程建设与管理。同时结合当前水利工程建设与管理的实际情况对水利工程管理标准进行适当的调整,进而更加有效地推动我国水利工程建设工作的进步。水利工程建设还能十分有效地提升我国的经济发展水平,改善人们的生活质量。所以建立标准新体系,完善水利工程建设质量和技术标准能够为我国水利工程建设提供切实有效的标准和依据,进而使水利工程能够更好地满足新时期社会的发展要求。此外,水利工程建设也是我国经济建设中的重要一环,其能够有效提高水资源利用效率,确保水库和江河的运行安全,控制洪涝和干旱灾害,进而更好地保障人们正常的生产和生活。

### 4 结语

通过以上的分析与论述我们可以获知,我国水利工程建设过程中,其建设与管理技术依然采用传统的标准体系,而其中大部分为强制性的内容,这些内容已经不能很好地顺应时代的发展要求,对我国水利工程建设也产生了一定的不利影响,对经济发展也产生了一定的抑制作用,因此我们必须积极建立新的工程建设与管理标准体系,调整体系中的内容,进而更好地推动水利事业的健康发展。

#### 参考文献:

- [1]郭连建,高学飞.水利工程建设与管理技术标准新体系的建设[J].农业与技术,2015,35(02):55.
- [2]孙志远,何令涛,吕军辉,孙晨晖.水利工程建设与管理技术标准新体系的建设[J].科技展望,2014,(09):57.
- [3]单立伟,陈冬令.水利工程建设与管理技术标准新体系的建设[J].中国标准化,2016,(17):160+162.