

水利工程建设与管理主要工作及成效

吕永新

(民乐县童子坝河水利管理处 甘肃 民乐 734500)

摘要:随着我国水利工程项目的不断发展,我国水利工程在控制和部署地表水和地下水等各个方面都不断发挥了优势,在水利工程项目施工过程中,逐渐实现了除害兴利的效果。下面本文针对当前我国水利工程项目建设和管理工作开展情况,对于提高我国水利工程项目的施工建设质量有着重要意义。

关键词:水利工程;建设;管理

水利工程项目的修建主要包括大坝、泄水闸、进水口、渠道等多种类型的水工建筑物。水利工程项目在建设管理过程中由于其涉及到的各个项目系统是非常复杂的,同时其制约影响因素较多,因此在施工过程中,需要立足于工程建设项目的理论,加强以水利工程项目管理工作开展为基本点,从而做好科学的、完善的、针对性较强的管理计划,不断提高我国水利工程项目的建设质量。

1. 前期工作部分

在水利工程项目建设过程中,其前期的主要工作部分包括设计单位前期工作、建设单位前期工作、施工单位前期工作等多个方面。

设计单位的前期工作主要是完成如下几方面的任务,包括工程建设项目的初步设计和设计规划内容,施工项目的初步设计和相关的计划标准,设计单位的工作必须要保证及时、准确的开展,这样才能够保证水利工程建设项目的顺利实施。

建设单位在开展前期工作的过程中,需要在自身工作和管理项目的本体上进行有效的完善和开展,能够对建设工作各个相关程序内容不断进行编写和计划,做好相应的建设需要,对其可行性进行充分的评估,并且写出具体的报告内容,对建设项目的整个设计内容和招投标规划进行科学认识和理解,做好施工建设准备工作,对其实施、生产到竣工验收的各个环节中能够进行相应的计划管理,形成具体的书面报告,有助于将整个计划内容不断加以完善,使得其计划内容更加清晰明确,对建设单位提供必要的前提,使得施工管理工作顺利开展。

在建设开展前期工作过程中,需要对各个建设工作程序明确,这样才能够对施工周期进行科学规划,通常情况下在枯水季节开展水利工程建设是非常重要的施工阶段。

施工单位在开展前期工作时,主要是为了保证施工阶段的顺利开展,缩短施工周期,使得施工进度得到有效控制和保证,同时在施工建设过程中,相关的项目部门能够通过各类建设施工管理相关的工作人员进行科学管理,制定严格的施工管理计划,从而保证其按照标准制度和规定开展各项管理工作。

监理单位的前期工作主要是为了保证和协调各方关系,使得监理工作开展更加准确、到位,监理单位的工作内容主要是对莅临指导的各个部门工作内容进行科学管理,保证各个部门的工作顺利开展,及时的对其有关的工程内容进行科学审核。

2. 会议召开部分

2.1 建设单位的会议

在会议召开阶段,建设单位必须要详细的检测、听取和总结前面一个阶段的工作报告内容,能够对工作中存在的不足以及经验进行总结分析,对其下一个阶段的建设任务进行科学认识,对其相关的工作内容进行明确划分,最后利用会议记录形式加以呈现,这样能够使得整个工作过程中做好有理有据。

在会议召开过程中,对于涉及到一些工程软因素问题,比如各方关系处理、居民和工程建设单位之间的矛盾等可能会对工程施工建设过程产生影响,因此一定要处理好这种工程建设矛盾,能够

准确的处理各方关系,实事求是,通过相关部门来有效解决各方利益问题,最后保证利益最大化。

2.2 参建单位会议

参建单位的相关成员都需要按照会议总规定参加管理会议,对相关的工作内容进行科学认识和工作总结,做好相应的具体工作安排,不断提升水利工程项目建设管理效率。

3. 工程建设过程管理

在工程建设过程管理过程中,需要对其工程进度计划、项目内容等进行科学调整和管理实施,严格的按照计划开展各项工作,对于其存在的各方面问题进行有效解决和调整,在施工过程中,必须对总目标明确,才能够将总目标进行科学划分,形成具体的小目标内容,加快整个项目的建设进程。

在项目划分方面,需要对工程中涉及到的各个项目进行及时的划分,做好相应的工作开展,保证各个项目划分合理、科学。

在工程测量放样施工过程中,需要对其施工测量放样技术准确的掌握,采用先进的测量放样技术,提高测量精度,保证水利工程建设质量。

4. 工程量签证以及月报表清单

工程量签证的信息必须要准确有效,这样可以便于统计工作的顺利开展,同时也可以通过对审计校验方式来对工程项目建设质量进行科学指导。

在月报表清单管理过程中,需要对其财政部门的表格进行统一制作和管理,使得每一个单位都有各自对应的模型,保证其记录的准确性和科学性,方便于日后开展审计和其他查找工作。

5. 资料整理和竣工验收

在竣工验收阶段也是整个工程项目施工过程中非常重要的一个组成阶段,在这个阶段中,水利工程建设和管理主要就是对整个工程项目建设质量进行检查和监督,对其存在施工质量问题提出,进一步进行返工处理,同时在竣工验收阶段,还需要对整个工程项目从开始投资建设到竣工阶段的各项资料进行科学的整理和总结,保证每一项数据的真实、有效,这样才能够对其工程项目实现真正的竣工验收,提高水利工程建设质量,保证整个水利工程项目的顺利完工。

6. 结束语

在水利工程项目施工过程中,要想保证工程项目的顺利完工,必须要从开始阶段到结束阶段,加强业务学习和认识,积极主动的参与到各项工作的开展过程,提高水利工程项目施工建设过程中的管理服务水平,更好的为我县水利工程建设事业服务,促进我县水利事业健康持续发展,不断提高水利管理水平。

参考文献:

[1]闫文静,张永哲.水利工程建设与管理的主要工作及工作成效研究[J].中国管理信息化,2018,21(08):199-200.

[2]唐敏,姚颖.水利工程建设与管理主要工作及成效[J].河南农业,2017(23):42+44