

浅议水利水电工程施工管理中突出问题及对策

邬思龙

厦门市思明区开元街道办事处 福建 361000

摘要: 随着我国社会经济的不断发展和进步,各种不同类型的水利质量工程相比在不断的增加,这使得人们的生活更加的便利。水利工程质量的高低直接会对人们的生活状态造成一定的影响,想要将水利水电工程项目作用充分的发挥出来,那么对于过程管理需要进行有效的强化,对水利水电工程建设过程进行严格的监督,这样才可以使得工程的质量水平得到提高。从当前的情况可以看出水利水电工程技术也在不断的优化,工程规模以及施工环境也变得更加更加的复杂,想要对工程的质量进行提高,那么就需要跟时代发展的步伐,不断的进步,引进更加先进的技术。

关键词: 水利水电;工程施工管理;问题对策

水利水电工程涉及到大量不同的工程环节,水利水电工程建设的环境相对比较恶劣,各个不同地区的气候环境也是不一样的,所以说对于水利水电工程造成的影响也是不同的。想要对质量进行全面的保障,那么就需要通过更加科学有效的管理工作进行有效的实施,这样才能够实现相应的质量目标。在工程进行施工的过程当中可能会遇到一些不可抗的因素,比如说恶劣的天气,这样的天气肯定不利于工程开展一定的施工建设,控制的不恰当,甚至可能会导致工程的质量不断的下降,埋下一定的安全隐患问题。只有对管理的能力进行全面的提升,进一步加强质量的有效控制,才能够对水利水电工程的质量进行严格的保障,实现水利水电工程事业的未来长远发展和进步。

1 水利水电工程施工的特征

1.1 施工特征

从整体建设流程上进行分析,能够了解到水利水电工程施工特征更多的是在以下体现出来。首先就是水利水电工程会受到更多自然环境造成的影响,无论是哪种类型的水利水电工程都需要在恶劣的自然条件下开展,施工的条件相对于别的工程来说是非常恶劣的。如果在这方面没有得到有效的控制,那么就会受到自然条件造成的一定限制,对于整体的施工进度以及质量水平造成一定的打击。但是工作时候还涉及到各个不同的学科,想要对各个方面的技能技术进行有效的协调,那么就一定要积极的采取各项的施工管理手段,对工程整体的建设品质进行保障。第二点则是水电工程本身就涉及到巨大的工作量,任何一个环节都会对工程的质量造成一定的打击,对于一个工程来讲设计建设的过程包含的内容

是比较多的,也非常的复杂,需要经过多次反复的讨论,才能够对最终的方案确定下来。需要在这个过程当中消耗一定的人力资源和物理资源,没有良好的支撑,那么对于建设任务也是无法快速完成的。最后水利水电工程因为不同的地区是要求不一样的,要根据不同的施工特点设计更加合理的管理方案,这样才可以使得工程的施工更加快速的进行。

1.2 管理的特征

特征包含以下几方面内容,首先就是管理涉及到的领域相对来说是比较广泛的,想要做好这方面的管理工作,那么仅仅掌握水利技能是远远不够的,因为涉及到的物理学,水文学等各方面的知识比较多,各个环节都需要具有一定的科学性,而不是盲目的开展管理,使得工程建设面临更多的压力。接下来是管理人范围比较大的特点,水利水电工程不是以地区为单位进行划分的,在这样的情况下涉及到管理范围的问题,要根据实际的情况做好有效的组织和科学的协调。当然还有管理中不确定性因素这方面的特点,因为水利水电工程施工时间比较长,对质量的要求也是比较高的,所以为了能够对进度质量进行有效的保障,那么良好的管理措施也是必不可少的。

2 管理中的突出问题

2.1 相关管理人员缺乏足够的素质

水利水电工程的建设更多的是由工作人员来完成的,如果说管理人员自身不具有足够的的能力,那么相应的制度之前也就不严格,特别是对一些重要的环节管理力度不足,可能会对施工的质量造成一定的打击。一些水利水电工程中管理人员对于自己的职责不能够有效地完善,对于管理工作的重视程度也不足,工作当中就不能够发挥以身作则的作用,工作态度相对较差,盲目的开展各项管理。

2.2 水利水电工程施工过程和方法不合理

作者简介: 邬思龙, 1975年09月, 男, 汉族, 福建厦门人, 现就职于厦门市思明区开元街道办事处, 本科。研究方向: 水利水电安装

只有在实际进行工作建设的这个过程当中,全面做好流程的有效控制,这样才能够对水利工程的质量进行保证,效果进行提高,更好的对人们的安全进行有效的维护。但是当前所开展的水利水电建设的过程当中,却存在着施工流程不合理所使用的方法不恰当的问题,对于工程的安全性以及工程的质量水平造成了一定的打击。施工过程是水利水电工程当中最为关键的一部分,各种质量问题存在也会比较严重,是由施工不当所造成的,在施工的过程中需要更加科学的运用相应的方法展开有效的建设。通过科学的有效管理,使得整体的质量控制水平得到提高,采用更加严格的技术措施以及施工工艺,这样才能够有效的避免其中存在的问题,使得整体的安全性得到进一步的提升。

2.3 水利水电工程施工安全隐患

水利水电工程大部分都是在河流或者是湖泊附近所进行的建设,这部分区域的地理环境相对比较复杂,无法对周围的地势进行有效的控制。再加上水利水电的工程一般情况下规模就比较大,涉及到的施工单位也比较多,各个工种不具有一定的协调性,不同工地之间的距离也比较大,交通条件也受到了严重的限制和阻碍。想要做好一定的安全工作,面临的难度是更大的,在当下有很多水利施工存在的安全问题都比较严重,比如说拦截工程,存在的危险性是比较严重的。

3 施工管理问题的有效对策

3.1 增强水利水电工程管理人员综合素质

管理人员自身的素质水平就决定了管理工作进行的最最终质量,想要实现对于水利水电工程管理的科学化发展,需要不断的提高这些管理人员所具有的整体能力。要从水利水电工程管理人员素质方面入手,通过这样的方式使得管理的效果得到全面的加强,对施工建设的质量以及施工的安全性进行保障。当然还需要严格的做好岗位的设置,使得技术过硬,责任心比较强的人员担任一定的管理工作人员,充分的将管理岗位的作用发挥出来,科学的推动管理工作的有效开展,使得水利管理工作进行的更加顺利,将自身的作用和功能充分的展现出来。管理人员的意识也需要不断的提高,对管理工作的重要作用有明确的认知,这样才能够确保自身更加严格的遵循相应的规定和要求。

3.2 加强水利水电工程施工过程及管理方法的管理

水利水电工程的有效施工需要按照严格的流程以及具体的方法有效地落实,全面地对各项工作做好有效的管理,确保流程的合理性,强化工程建设的质量水平。在进行管理时要使得监督管理控制能力得到加强,参考

工程的实际情况,做好流程的严格控制。通过更加严格的计划,科学的对技术工艺进行应用和安排,严格的对施工过程进行检查,及时的发现施工当中存在的一些不合理的情况,第一时间对其进行有效的纠正,对相关的工作人员进行有效的处罚和管理管理方法的控制是非常关键的,要严格的验证相应的施工方法,深入的对实际情况进行调查,选择最为可靠的方式进行施工。

3.3 加强水利水电工程安全管理

在水利水电工程进行建设的这个过程当中,不可避免的会存在一定的安全隐患问题,这就需要及时的对这些问题进行预防,做好一定的安全预案,对安全工作有足够的重视,才能够确保施工的安全性和员工的安全性。因此一定在施工的过程当中对安全责任意识进行有效的强化,全面的做好安全方面的检查,及时的发现其中隐蔽的施工隐患问题,对人员的安全性进行有效的保障。

3.4 加强材料设备管理

施工材料的质量是对工程的质量进行决定的一个关键,一定要全面的强化在其中的材料控制工作,保证材料是满足建设需求的材料。如果不合格,那么肯定会影响到水利水电工程施工最终的效果,建设单位需要选择优秀的专业的工作人员建立一个材料采购的小组,根据市场情况出现了一定的变化,做好性价比的分析选择质量比较好,并且价格也最合适的材料。相关工作人员要把握市场上的第一手资源,对各个材料供应商进行有效的考虑,以国家电力建设工程材料质量的具体规格,作为在采购过程当中参考的相关依据内容,严格的把控材料的质量以及材料所具有的性能。加强材料运输的有效管理,尽量地避免在运输的过程当中出现一定的损坏问题和现象,确保材料运输过程当中的安全性。绝对不能够在材料运输的过程当中相互碰撞,又或者是因为受到天气所造成的不良影响而产生一些不必要的破坏,通过更加严格并且科学有效的管理工作,使得材料的整体质量不断的提升得到有效的保障。

结束语

在当下水利水电工程发展的事业规模是比较大的,想要全面的对建设的质量水平进行提高,那么管理的作用也是要充分的展现,避免受到各种不良因素造成的负面影响,对施工的质量造成一定的打击。通过合理有效的管理措施落实,真正的加强水利水电工程的质量水平。

参考文献:

- [1]王书意.水利工程施工管理特点及质量管理控制[J].中国新技术新产品,2017(12):124-125.
- [2]李泳凯,吴亚穹.关于水利水电工程施工管理问题与措施的探讨[J].建材与装饰,2018(12):286.