

# 水利水电工程如何运用混凝土施工技术

李新杰

陕西省引汉济渭工程建设有限公司

DOI:10.32629/hwr.v3i12.2537

**[摘要]** 目前各行各业都得到了迅猛的发展,特别是在水利水电工程项目实施的过程当中所采用的技术也得到了很大程度的提高,水利水电工程项目实施的过程当中,比较关键的一项技术是混凝土施工技术。工作人员通过采取混凝土施工技术,不仅可以促使水利水电工程项目经济效益和整体质量得到显著的提高,同时可以切实保障水利水电工程项目建设和实施。但是在实际应用的过程当中还依然存在着诸多的问题,需要相关工作人员采取有效措施加以解决。本文主要是关于水利水电工程项目施工过程中混凝土施工技术的应用研究,以供相关专业人士进行参考和借鉴。

**[关键词]** 水利水电; 工程; 混凝土; 施工技术

在当前,我国水利水电工程项目实施过程中,混凝土施工技术起到了重要的作用,同时是水利水电工程项目实施过程当中不可忽视的一种技术,不管是在工程项目实际设计过程当中,还是工程项目检验过程当中,都需要对于混凝土施工技术引起高度重视,通过利用混凝土施工技术能够切实的保障水利水电工程项目的经济效益和整体质量,其中,水利水电工程项目是促使我国经济健康稳定发展的重要的基础条件,所以需要相关的工作人员对于水利水电工程项目施工引起高度的重视。

## 1 加强施工设计

在目前,工作人员对于水利水电工程项目开展施工工作的过程当中,需要切实的保障水利水电工程项目具备合理以及科学设计,才能够保障水利水电工程项目可以实现顺利的开展。设计过程当中要求工作人员关注以下内容:首先,目前需要相关设计人员对于水利水电工程项目重要性以及相应的理论引起高度重视,在实际施工过程中,要求工作人员能够根据合理及科学路线开展设计工作,切实的保障施工的位置能够和实际地理位置要求相符合。其次,在开展设计工作过程当中,要求相关的工作人员避免水利水电工程项目施工和周边的环境产生冲突,防止在水利水电工程项目日后使用过程当中出现变化和改动。再次,在当前水利水电工程项目当中,设计工作设计是重中之重,在设计过程当中要求设计人员能够针对于实地进行全方位调查,只有这样才能切实保障水利水电工程项目实施过程当中不会由于存在着和现实状况不符的问题造成重复修改情况,进而有助于提高水利水电工程项目经济效益。

## 2 重视施工环节管理

在当前水利水电工程项目实施过程当中,要求工作人员能够高度重视混凝土的施工环节,通过对于混凝土施工环节严格控制才能够保障水利水电工程项目可以实现正常的施工。在实施过程当中要求相关的工作人员高度重视以下几个要点,首先,对于当前管理人员来讲,需要高度重视施工点人员管理,特别是工作人员上岗之前需要具备相应技术性说明,切实保障技术可以达标,只有这样才能促使工程项目可以顺利开展和实施。其次,要求重视混凝土材料管理工作,保障所采取的混凝土材料可以符合施工要求和施工标准,同时应当针对于混凝土的配比进行严格管理和控制,防止出现配比不当问题而造成质量问题。最后,要对于灌浆过程进行严格管理,特别是需要对于灌浆质量以及分量进行严格的管理,避免在灌浆过程当中

出现较大的问题,切实保障在灌浆之中不和钢筋结构发生冲突。另外在实际管理过程中涉及到的内容和项目比较多,还是需要相关工作人员引起高度的重视,妥善处理。

## 3 提高施工检验环节人员素质

目前水利水电工程项目实施过程当中,在施工检验环节需提高相关工作人员综合素质,这样才能够保障检验有效性和科学性。为促使检验环节人员的整体素养,需要做好下列几点:首先,要进一步提高当前施工检验人员技术含量。目前大部分施工检验人员通常都是凭借着以往主观经验对于工程项目进行检验,采用这样的方式比较片面,难以切实保障检验的水平和质量。在现场当中,往往都是需要相应技术才能够有效解决问题,这务必要需要检验人员具备较高素养以及技术能力。其次,还需要对于施工检验人员开展系统化培训工作,在实际培训工作过程中,能够让当前的工作人员充分了解到现场可能会发生的状况,进而可以做出应对准备。除此之外,要对于检验人员薪资进行改进和完善,对于奖惩制度要进行合理优化和调整,不但可以调动相关工作人员的工作积极性和主动性,而且也可以让当前工作人员端正好工作态度,正视自己的工作,提高检验工作水平。

## 4 结语

综上所述,在目前的水电水利工程项目建设实施过程当中,不仅仅可以促使城市发展速度得以提高,而且还可以针对周边的环境进行改良和完善。在项目实施的过程当中,要求高度重视混凝土施工技术。针对于混凝土施工技术开展管理工作过程当中,需要强化设计环节,要加强施工管理,还需要加强人员培训,这样才能够让水利水电工程项目经济效益和整体质量水平得到全面提升。

## [参考文献]

- [1]王汝江.浅谈金沟河灌区续建配套与节水改造工程的施工方案[J].珠江水运,2019,(19):83-84.
- [2]杜世会.浅谈边坡防护技术在水利工程施工中的运用[J].农业科技与信息,2019,(18):98-99.
- [3]李清平,李东福.高寒高海拔地区防渗墙混凝土配合比设计及施工质量控制[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019,(10):152-154.
- [4]李建强.浅谈水下不分散混凝土施工技术的应用及质量控制要点[J].中国水运,2019,(10):94-95.