

项,小到学生情感纠纷、内部矛盾大到学校奖、助学金评定工作,都需要辅导员协调处理。然而,国内的应试教育机制使得高校更注重对学生文化知识的培养而对学生的管理和心理辅导有所忽视,这导致辅导员虽工作繁多但职业性质却不明显。

2. 深化学术改革策略

2.1 校企合作

校企合作是培养定向人才的新方式,企业会依据其发展方向和人才需求与校园协作人才培养的课程安排和培养方向。同时,校企合作也为各类职业高校提供了更好的就业率和社会发展前景。校企合作是教育界公认的能够实现学生学以致用的教学方式,且已经被广泛应用于各个国家。且扩招的主要原因也是为了解决社会各行业人才短缺的问题,校企合作则可以将理论与实践研究相结合,缩短教学过程中理论知识学习的时间跨度,从而实现培养新型人才的目标。目前,多数高校均融入了校企合作的教学方式,如建筑工程专业会联合广联达、斯维尔为学生提供定点实训基地。校企合作可以引导学生以所学专业理论知识解决实际问题的能力,同时也可以培养学生组织沟通协调能力。

2.2 开展复合型教学模式

针对高校扩招后生源的多样性和学生基础薄弱的现状,高校必须转变教学模式,在激发非应届生自身优势的同时培养其学习能力。因此,开展复合型教学模式是落实百万扩招政策的有效途径。复合型教学模式以学生的认知规律为导向,由“系统思维-问题导向-重点串联-经典案例-实践助学-知识拓展”为基本框架构成的新型的复合型教学模式。这对高校教师有一定的要求,其需要了解不同生源学生的学习情况和思维模式,进而结合课本理论知识以宏观角度对理论知识进行归纳总结,进而结合经典案例引导学生了解理论知识内涵。

2.3 辅导员应转变管理模式

高校扩招后不仅导致高校的管理方式和教学模式有一定的变革,辅导员作为与学生接触最多的高校工作人员,针对剧增的学生数量,辅导员管理工作也应出现相应的变革。随着社会的发展,学生追求民主自由的意识明显提高,辅导员应转变管理模式,以人性化的管理方式约束学生的行为。首先,辅导员应该以一个班级为整体,设立具体的规章制度,为日常班内管理工作提供依据,保障班级秩序正常。其次,应当全面调动班级全体成员的能力,维护好班级的规章制度,提高班级整体的凝聚力。最后,辅导员在日常管理学生的时候,应当最大限度的尊重学生的个人特征,尽可能的有针对性的鼓励学生发展,发挥学生内在的潜能。

3. 结束语

高校扩招主要是为了解决人才缺口的矛盾,但若高校仍以传统的教学和管理方式培养学生,那么远无法满足当前社会对人才的需求,大多数学生必须掌握在现代社会立足的基本技能才能解决就业问题。这就需要高校创新教学方式,改变教学方法,以改善百万扩招背景下人才培养不足的问题。

参考文献

- [1] 变革与创新: 扩招背景下高等职业教育的应对[J]. 付雪凌. 华东师范大学学报(教育科学版), 2020(01)
- [2] 基于工匠精神的校企协同实践教学运行机制研究[J]. 刘文君. 教育与职业, 2016(18)
- [3] “以学生为本”具有服务功能的高校教学管理体系的构建[J]. 沈红. 当代教育科学, 2013(21)
- [4] 高等学校教务管理要素探析[J]. 刘建清. 中国大学教学, 2011(06)

混凝土施工技术在水利水电施工中的运用研究

辛长峰¹ 刘登银² 王永茜³

(1. 2. 山东省聊城市位山灌区管理处 山东 聊城 252000;

3. 山东省聊城市河道工程管理处 山东 聊城 252000)

[摘要]开展水利水电工程项目,对各领域发展都会产生积极影响,并且在我国政府及相关部门正确引导下,使我国水利水电工程项目发展前景大好,并在各地区数量与质量都有明确变化。在水利水电工程项目中应用混凝土施工技术,不仅是重要工作环节,而且还能确保整体施工质量。再加上监管部门的重点管理,严控施工质量、施工进度、储备专业化工作人员,从而满足水利水电工程实施要求。

[关键词]混凝土施工技术; 水利水电; 施工运用

从混凝土施工技术应用角度分析,其不同工作领域中应用,会产生不同应用效果,影响程度也比较大,也是其广泛应用重要原因之一。那么在水利水电工程项目施工过程中应用,不单单确保整体工程质量,而且还可增强水利水电工程整体稳定性与安全性,在水利水电工程项目中所产生的作用与影响力,是其他施工技术无可代替的。因此,引起施工单位与人员重视,能够在水利水电施工环节中加大对其应用力度,使其发挥出自身应用价值,提升整体技术水平,从而促进水利水电工程稳定发展。

一、水闸施工中对混凝土施工技术应用

混凝土施工技术自身最大优点就是能够增强工程项目结构稳定性,主要采用混凝土施工材料,以钢筋为施工结构框架,在混凝土施工材料与钢筋材料完美配合下,增强工程结构稳定性,并为后续工作开展奠定良好基础。那么在水利水电工程项目中也不例外,加大对混凝土施工技术应用力度,结合工程项目施工要求全面分析,严控工程施工进展,明确施工要求与标准,对混凝土比例严格控制。主要是因为混凝土自身所包括的材料种类就比较多,如果因为其中一种施工材料配比不合理,就会对整体施工材料质量造成一定影响。因此,关于混凝土施工技术应用,最重要的就是技术水平,针对各项前提工作严格处理,再开展后续工作,才能确保混凝土施工技术真正发挥出自身作用。

那么在水闸施工中对混凝土施工技术应用,要考虑到水闸施工工序难度较大因素影响,要明确混凝土施工技术在水闸施工中具体应用环节,然后才能制定相应施工方案,对其合理应用。一方面,是在水闸底板施工环节中混凝土施工技术应用,首先,需要工作人员对现场施工情况详细勘察,掌握施工区域内地基情况,如果是软土地基需要在上部铺设8—10cm的混凝土层,增强地基稳定性,避免出现地基下沉情况^[1]。其次,在水闸周围布置侧面模板,借助地龙木把模板固定,增强模板稳定性,不会因使用时间、水流冲刷等因素影响而发生变形情况。需要注意的是,在施工过程中相关工作人员需考虑混凝土强度与底板浇筑强度,两者强度必须一致,才能避免发生变形情况。最后,完成上道工序后对混凝土浇筑,待完全冷却后再进行穿钢筋工作,并用铅丝固定,禁止发生变形,从而才能确保水闸底板施工质量。

另一方面,是在建设水闸闸墩施工环节中混凝土施工技术应用,结合水闸闸墩施工内容及要求详细分析,掌握水闸闸墩预埋结构的复杂性,考虑闸墩厚度及高度,为降低整体施工难度,还需借助混凝土施工技术确保施工进度与施工质量。那么在实际应用与施工过程中,还需考虑实际情况,如果未考虑到混凝土浇筑与施工缝倾斜关系,导致两者之间的倾斜度不够,就会出现缝隙,无法确保水闸闸墩施工质量,并存在一定安全隐患^[2]。那么还需引起施工人员重视,尤其在闸槽浇筑工作环节中,要考虑到水闸闸墩厚度、垂直度等,提前预留出混凝土二次浇注空间,要求大小要符合二次浇筑要求,然后使闸墩与水闸底板相连,避免发生混凝土浇筑沉

降情况,满足水闸闸墩施工标准要求。

二、大坝施工中对混凝土施工技术应用

水利水电工程项目中大坝施工内容开展,主要是对工程项目总体强度有巨大影响,而在此项工程环节中对混凝土施工技术应用,不单单对工程质量有积极影响,而且还对水利水电工程未来发展起到良好促进作用。针对此情况,混凝土施工技术在水电工程项目中应用,引起众多部门与人员重视,并加大其应用力度。

通常情况下,在大坝施工中对混凝土施工技术应用,会采用分块处理方式,考虑到类型不同因素,需要明确施工特点与要求,主要包括错缝分块浇筑技术、纵缝分块浇筑技术、通仓分块浇筑技术^[3]。第一,对错缝分块浇筑技术应用分析,其自身最大缺点就是对温度要有一定要求,而发生混凝土裂缝情况,主要是因为温度过高因素影响。但是有优势是施工操作简单、方便;第二,对纵缝分块浇筑技术应用分析,对应用基础条件有一定要求,需要在大坝完整情况下应用,施工过程存在复杂性,但是施工质量较高;第三,对通仓分块浇筑技术应用分析,主要受浇筑长度因素影响,那么在实际应用过程中,就对施工人员提出较高要求,施工速度与质量均需确保,严控施工温度,避免发生混凝土裂缝情况。且这种浇筑技术的稳定性强、施工速度较快,能够满足机械化施工要求,借助相关机械设备操作,可提高整体工作效率,确保工程项目能够在规定周期内提前完成。

除此之外,还会采用接缝灌浆技术,依然是根据工程项目施工要求详细分析,选择不同施工方式,如:盒式、骑缝式、重复式等。在目前水利水电大坝施工环节中,应用最为广泛的方式是盒式与重复式,一方面,是因为两种施工方式操作难度低,满足工程项目施工要求;另一方面,能够在施工过程中禁止出现堵塞情况,各项工序施工质量满足验收要求,从而确保水利水电大坝工程施工质量。

结语:

考虑到水利水电工程项目自身复杂性与特殊性,既考虑现场施工条件,又要确保整体施工质量。那么在实际施工环节中,还需要加大混凝土施工技术应用力度,突出混凝土施工技术特点与优势,使混凝土施工技术应用在水闸施工环节与大坝施工环节中,严控工序流程与施工规范性,注重混凝土材料配比,禁止因配比不合理而影响整体施工质量,才能确保工程项目结构稳定性与施工安全性,从而达到延长水利水电工程使用年限目标。

参考文献

- [1] 宋建平. 水利水电施工中混凝土施工技术运用[J]. 居舍, 2018(19): 74+93.
- [2] 揭继权. 混凝土防渗墙施工技术在水电工程中的有效运用分析[J]. 华东科技: 学术版, 2017(8): 218-218.
- [3] 方培茹. 水利水电工程中混凝土防渗墙施工技术的应用管理研究[J]. 现代物业(中旬刊), 2018(04): 204-204.