

关于大体积混凝土的温控研究

章明发

(中国葛洲坝集团第三工程有限公司 陕西西安 710077)

摘要:近年来,随着我国经济发展水平和科学技术水平的逐渐提高,我国各项事业都处于发展变革的重要性阶段。水利水电工程也迎来了新的发展契机,但是在水利水电工程实际建设过程中,大体积混凝土施工始终是难度较大的一项工程内容。本文首先对大体积混凝土施工中存在的问题进行了总结分析,进而从各个方面提出了各种有效解决措施。

关键词:大体积混凝土;温控措施;重要意义

进入21世纪以来,随着人民群众生活收入水平和生活需求逐渐提高,人民群众生活场所逐渐由农村转移到城市,大量人口聚集使得水利水电工程迎来了新的发展契机,相关水利水电企业数量在近年来逐渐增长,但是在水利水电企业实际发展过程中市场竞争压力逐渐增大,企业在实际发展过程中应该逐渐提高自身施工技术,逐渐增强大体积混凝土施工技术,进而在激烈市场竞争中占据有利地位。

1 现如今我国大体积温控施工中存在的问题

1.1 对温度把控力度不足

现如今我国水利水电工程实际建设过程中,大体积混凝土施工过程是必不可少的一部分,对水利水电工程的稳固性发展有着重要的作用。在大体积混凝土实际施工过程中主要会应用到水泥和水等基础施工材料,当水泥和水融化时释放出大量的热量,因为热量较大,所以导致大体积混凝土实际施工过程中温度较高,在实际控制过程中对水泥土遇水融化产生的温度防控措施不足,使得大体积混凝土温度变化不稳定。但是在标准化水利水电工程实际实施过程中,对于大体积混凝土的温度有要求,温度过高或温度过低都不利于水利水电工程的稳固性发展。

1.2 施工原材料有待提高

在现如今经济社会发展过程中,人民群众在日常生活和工作中对水利水电工程的需求量越大,进而使得水利水电企业迎来了新的发展契机,但是在水利水电企业实际发展过程中,由于企业数量的逐渐增大,水利水电相关企业竞争压力逐渐增大。水利水电施工企业为了降低生产成本,提高自身经济利益,从而在激烈市场竞争中有利地位,企业在实际选购原材料的过程中,经常选择价格相对便宜的原材料,而这部分原材料虽然利于降低企业生产成本,但是质量却得不到有效保障,在实际投入使用后会产生大量质量安全隐患,对人民群众的生命健康安全造成不利影响。例如,在大体积混凝土施工实际选购原材料的过程中,有一部分企业经常选择价格相对便宜的水泥,水利水电工程在后期投入使用或经常产生一系列的质量安全问题。

1.3 原材料审核力度不足

如今我国水利水电工程实际实施过程中,任何一个施工步骤和施工材料都可能对水利水电工程最终投入使用情况造成影响。在现如今我国大体积混凝土实际施工过程中,施工企业并没有安排相应人员对施工原材料进行检查,原材料可能出现鱼龙混杂的情况,质量较差的产品也会用于工作生产过程中,得不到有效提高,经常会出现各种各样的质量问题,日后维修工作中不仅仅浪费了大量人力物力和财力资源,也会对人民群众正常生活和工作进度造成不利影响。因此在现如今我国水利水电企业实际建设施工过程中,应该组织相关人员加强对原材料质量的考察力度,杜绝在水利水电工程实际施工中使用质量较差的原材料。

2 完善大体积混凝土温控施工的促进措施

2.1 制定合理有效的温度参数

大体积混凝土施工过程是水利水电施工中较为重要的部分,在传统水利水电工程实际施工过程中,相关管理人员并没有制定合理有效的大体积混凝土施工温度标准,在实际施工过程中对于温度变化的把控力度不足,不能合理有效控制大体积混凝土施工温度,大体积混凝土在实际使用过程中产生各种各样的问题。相关管理人

员不应该仅仅注重工程进度的提高,更应该注重在工程实际实施之前制定合理有效的温度参考标准,在实际工作过程中减少盲目性,对于温度的控制有一定标准,使得大体积混凝土施工质量有效提高,减少水利水电工程在后期投入使用后产生各种各样的质量安全隐患。

2.2 选用高质量的原材料

想要提高大体积混凝土施工质量,最主要的方法是提高大体积混凝土施工原材料质量,大体积混凝土加后期投入使用过程中能够减少各种质量安全隐患。相关管理人员应该组建一支质量监督工作队伍,这部分工作人员在大体积混凝土实际施工过程中,应该加强对施工原材料的监督,坚决防止质量较差的原材料用于水利水电大体积混凝土施工中。在现如今大体积混凝土实际施工过程中,如果混凝土施工温度发生各种自然变化,会对水利水电工程整体质量的提高造成不利影响,可以通过增添混凝土的活性度进行改变,有效避免混凝土在运输过程中温度发生大量变化,在混凝土温度较为稳定的状况下进行各项施工工作,有效提高水利水电工程整体质量。

2.3 引进专业技术性人才

如果在实际工作过程中缺乏专业先进的人才,工作人员在面对突发现问题解决能力不足,混凝土进度和效率。相关水利水电施工企业在招聘人才的过程中应该注重引进专业技术性人才,施工动作和施工环节更加标准化规定,大体积混凝土施工质量得到有效提高,减少后期维修工作所造成的不必要浪费。

2.4 制定合理有效的监督机制

在水利水电实际施工过程中,大体积混凝土施工对水利水电工程整体质量安全的提高有着重要的影响,大体积混凝土实际施工过程中,由于缺乏合理有效的监督机制,在实际施工过程中,懒散懈怠情绪较为普遍、工作积极性和主动性有待提高。同时,工作人员在实际施工过程中,对于细环节的重视程度不足,由于受传统思维的影响,在施工过程中通常认为施工细环节对工程整体质量的影响较低,但是大体积混凝土施工过程是水利水电工程中较重要的一部分,任何一个细小工程环节都对水利水电工程整体质量水平的提高有着重要的影响。因此在现如今我国大体积混凝土实际施工建设过程中,应该制定合理有效的监督机制,对大体积混凝土施工工作人员的工作范围和工作职能进行合理有效划分,在实际工作过程中能够增强积极主动性和责任感,有效促进大体积混凝土施工质量得到提高。

3 结束语

总而言之,随着人民群众生活收入水平和生活需求逐渐提高,人民群众在生活工作中对水利水电工程的安全性和质量性要求逐渐提高。而在现如今我国水利水电工程实际施工过程中,在大体积混凝土施工过程中仍然存在系列的问题,水利水电工程的质量和安安全仍然有待提高,因此在现如今我国水利水电工程实际施工过程中应该加强对大体积混凝土施工的质量的监督力度,采用高质量的施工材料、逐渐引进专业技能型人才,我国水利水电工程施工中大体积混凝土施工质量和安全有效提高,对水利水电工程整体质量的提高也有着重要的作用。

参考文献:

[1]何双福.桥梁工程的大体积混凝土施工技术与温控措施研究[J].山东工业技术2016(3):271.