

土木工程中混凝土施工技术的应用分析

林悦瑜

浙江华定集团有限公司

摘要: 混凝土施工技术手段是当前土木工程项目中的重要内容,为了提高混凝土施工技术在土木工程中的良好效果,我们应该重点把握该技术各方面的特点。土木工程是促进社会发展的重要行业,市场竞争十分激烈,如果土木工程出现问题,整个工程的质量会受到很大影响,因此我们要结合工程中的具体情况优化混凝土技术,加强管理混凝土施工技术,从而保证整体的施工质量。基于此,我们重点分析土木工程中混凝土施工技术手段应用的各个要点。

关键词: 土木工程; 混凝土施工技术; 施工技术的运用

要保证施工工程的高质量建设,首先要迎合符合国家标准,其次,要充分意识到混凝土施工技术是土木工程建设的重要基本技术,所以针对混凝土施工技术的应用状况分析,从而选取适当的施工材料。

一、混凝土实践应用的广泛性

(一) 混凝土的施工材料要严格把控

针对土木工程项目中混凝土施工技术的实践效果来说,重要的环节是对混凝土施工材料的选择和严格把控,要实现对施工工程的良好管理,首先分析材料的基本性能,然后充分按照工程的流程要求施工,对应的施工材料是保证工程良好效果的重要因素。我们要重点把控混凝土技术使用的以下方面,首先,各类混凝土的使用材料要保证可靠,水泥的材料,各式各样的添加剂还有骨料要认真挑选,从多方位管控原材料的方面加强管理混凝土施工材料,才能好好实践达到理想的效果。挑选水泥不仅要根据水泥的型号挑选是否能达到预期效果,还要找到自身质量本身就不错的水泥,当被挑选的水泥能较好地达到预期效果,最后的施工效果也会十分不错,质量就得到了根本的保障。其次,材料的施工配比要谨慎分析,混凝土材料单一的使用在实践过程中不会有较好的效果,严谨分析最终混凝土的成品效果,在不同的建筑建设下,选择出恰好的材料配比,最好的建筑才能成功地立足于社会。

(二) 混凝土施工技术的运输方面

在混凝土施工技术的应用里,较为重要的方面就是做好混凝土材料的运输工作,混凝土施工时需要合理的调配,当使用混凝土技术进行浇筑作业时,会遇到混凝土材料不够用的问题,我们一定要找准时机,及时的运输足够的材料补充需要继续建设的地方,如果混凝土材料出现中断且在没有及时补充材料的情况下,之前的混凝土材料是没有被完美的使用的,当迟缓地补充材料后,旧的材料早已凝固了,这样是无法达到较好的效果的。为了避免混凝土材料中断,我们要建立强大的材料运输线路,持续保障混凝土材料的源源不断,才能最大化的实现实践效果。如今,随处可见装有混凝土材料的专用车,为了时刻保证混凝土最好的使用效果,安装的旋转机器最大限度地保持混凝土自身的性质,防止混凝土明显的变质和离析问题。

(三) 混凝土材料的浇筑过程

现在建筑施工不再是以前的水泥浇筑了,而是混凝土的浇筑,以前我们经常看到建筑工人使用沙、水泥、水经过一定的配比,然后用铲子搅拌成能将砖头黏附在一起的水泥,以前的大街小巷都是使用水泥造房,由此可见水泥在建筑建设的重要地位,而且是非常重要的建筑材料。现在改变了,我们使用更好的混凝土,混凝土更好的使用特点取代了水泥在建筑工程的基本地位,

施工团队使用混凝土施工技术后,工程完成效率大大提高,大大缩短了工期,工人们施工也更为方便了。混凝土的施工技术无疑是极为方便的,按照适当的混凝土使用配比,操作更简化,机器可以更好地混合出完美的混凝土材料,目前,混凝土施工技术可以说就是当前建筑施工的主流施工方式。混凝土施工技术作为新的基础建设技术,关键在于材料的浇筑工作,混凝土材料的浇筑工作一定要在国家的标准下,在适当的情况下浇筑。

二、混凝土技术出现问题时的应对方法

(一) 加强工作人员的能力

要保证良好的施工效果和建造质量,在混凝土施工作业的过程中,技术型人员一定要保持积极的工作态度,浇筑作业十分依赖相关人员的存在,如果工作人员开小差、或不注重混凝土的浇筑作业,混凝土没有很好的浇筑,将严重影响工程的质量。企业公司首先要拥有良好综合素质的技术性人员,基本保证混凝土作业的浇筑过程,混凝土材料的使用价值才能最大化的展现出来,其次要充分重视混凝土浇筑时的搅拌过程,适当的搅拌是保持混凝土良好性能的基本措施,搅拌的速度和位置都十分有讲究,过快或过慢混凝土难以成为良好的状态,只有恰当的位置才能使混凝土达到最好的性能,最后,当混凝土出现裂缝时,充分利用施工缝的结构,施工人员具体情况具体分析,并按照国家标准,运用自己的才能,实现最好的施工效果。大力培养土木工程的技术型人才,人才将是人人过上美好幸福生活的重要奠基者

(二) 加强监督施工人员认真完成每个施工项目

只要工作人员坚持较好地完成养护作业,人人都有对自己工作认真负责的态度,管理人员加强监督施工工作,混凝土的施工最终一定会达到不可思议的效果。在混凝土运输方面,相关领导小组一定要做好混凝土运输的预案,坚决保证混凝土材料的充足,尽量降低事故的发生率,从而加强整个工程队的应对能力,把握好混凝土运输的重要环节是对混凝土材料运输泵的管理。对于混凝土施工项目后续的保养上,工作人员要坚持做好较为枯燥的养护工作,使混凝土得到有效的养护,依照混凝土自身的结构特点进行持续性地养护工作。其次,工作人员要充分按照混凝土周围的环境特点,采用针对性的养护作业,可以洒水、用布遮盖混凝土来保证它的结构不被破坏。混凝土施工技术是基础性的技术,我们只有加强混凝土施工技术的浇筑、运输还有养护方面,较好地保证混凝土的性能,加深施工技术的应用,才能为中国建筑事业添砖加瓦。

三、结束语

要做好建筑施工的土木工程项目,首先一定要有优秀的施工技术人才,施工过程的各个环节只有专业人员才能把控,技术型人能持续保证混凝土技术使用效果的提升,就像身体一定需要血液才可以存活,技术型人才真的十分重要,只有加强了混凝土施工技术的使用,整体的施工质量才能有保障。培养优秀的技术型人才,在混凝土施工过程中注意混凝土的配量配比、运输过程和养护作业,才能基本提高混凝土的应用技术,真正的推动中国土木工程项目的整体发展。

参考文献

- [1] 秦晓明. 土木工程中混凝土施工技术的应用[J]. 中国西部科技, 2019, (4).
- [2] 赵彦雄. 基于土木工程建筑中混凝土结构的施工技术. 建筑工程技术与设计, 2019 (28).