

探索建筑工程土建施工过程中混凝土的处理技术

冯永昌

北京建工远大建设工程有限公司

摘要：我国建筑工程在很大程度上都促进了我国经济的发展水平，因此我们要加强对于建筑行业的重视程度。一般情况而言，建筑工程进行过程当中，土建工程是建筑施工过程当中最重要的一环。本篇文章主要是对建筑工程中土建施工过程中的混凝土的关键性处理技术做出细致深入的探索研究。

关键词：土建施工；混凝土；施工技术

一、建筑工程土建施工中混凝土材料的选择

在建筑工程土建施工中，在混凝土施工材料的选择上对于整个施工环节来讲是十分重要的，科学合理的混凝土分配技术能够提高混凝土在土建施工过程当中抗压能力和耐变形能力。因此，在对于进行建筑工程土建施工中对于混凝土材料的选择应该严格的按照程序进行科学的份额配比，使得混凝土在材料选择上符合国家规定的标准。一般情况而言，对于混凝土材料选择上主要包括对以下四个方面进行严格的控制：第一是对于水泥的质量上，确保使用的水泥质量符合混凝土的技术要求；第二是对于骨料质量进行严格的控制，骨料是混凝土进行配比时有着重要的作用，通常在建筑土建施工一立方米的混凝土需要搭配上1.5立方米的骨料；第三是对混凝土的水量进行控制，水量的是否恰当关系到混凝土的实际黏合能力，从而有效的保证混凝土使用中的可塑性；第四是对混凝土的外加剂质量进行严格的控制，通过保证混凝土外加剂的质量才能够从根本上减少混凝土在使用过程当中出现的开裂或者变形的现象发生。

二、建筑工程土建施工中混凝土的运输技术

在建筑工程土建施工的整个过程当中，需要大批的混凝土经过长途运输才能抵达最后的建筑施工目的地。当这些混凝土在实际投入使用之前，这就需要技术运输人员合理把握混凝土运输过程中的运输技术，达到混凝土符合最终的应用效果。因为我国混凝土运输具有严格的运输法律条文规定，所以相关的建筑土建施工企业必须严格的按照相关的混凝土运输规定进行运输。一般情况之下在混凝土的实际运输过程中，需要注意以下几点：第一，在装卸人员队混凝土进行装罐的整个过程中，需要保证混凝土运输车的干燥性，这样才能够有效的确保混凝土在进入罐内的时候，不会产生其他化学反应；第二，混凝土在运输的过程当中，施工技术人员必须不间断的对混凝土进行均匀的搅拌，这样来确保混凝土的状态，而混凝土在实际卸车之前，同时需要技术人员以较快的速度对混凝土进行搅拌，一般持续时间为二十秒左右再进行混凝土的卸料。整个过程当中相关技术人员需要对混凝土运送的路程距离、运送的时间长短等进行实际预算，这样才能够有效确保混凝土的运输中不会出现因为运输的时间问题导致混凝土的水分损耗过度等诸如此类的其他因素对混凝土的实际应用效果产生影响；第三，在混凝土的实际运送完成后，技术人员需要及时的对混凝土的搅拌程度进行质量检验，在检验过程中一旦发现所运输的混凝土存在搅拌不均匀的现象等其他不良现状，施工人员必须及时对混凝土进行二次搅拌，以这种方式来确保混凝土的实际投入后的使用质量。

三、建筑工程土建施工中混凝土的施工技术

在建筑工程土建工程中的混凝土施工技术主要包括以下几

个方面：第一是对混凝土的振捣上。通过对混凝土进行充分的振捣能够有效的减少混凝土在浇灌过程当中出现裂缝的现象；第二是对混凝土进行浇灌。这就要求在建筑工程土建施工的过程当中，需要保证混凝土的浇灌具有一定的层次性和连续性，需要注意的是，在进行混凝土浇灌之前，需要相关技术人员对建筑钢筋的是应用密度进行事先评估，这样技术人员对相关的建筑施工材料有着深入细致的了解之后，才能够根据土建施工中的现实情况，科学合理的控制施工的浇灌高度，通过这种手段来降低混凝土出现凝结的状况以至于影响了最后建筑施工的质量。在实际准备混凝土浇灌之前，技术人员还需要根据实际的浇灌的具体位置和相对距离地面的高度进行测量，以这种方式对混凝土的配比进行配比，

从而保证了混凝土的黏度符合技术要求。除此之外，浇筑施工人员还需要额外对混凝土使用状态进行严密的监控，如果发现混凝土当中含有杂质，这就需要技术人员对出现的杂质进行及时的去除。而对于浇筑过程中最重要的问题——捣实，需要通过科学合理的配比，来增加对预留缝技术的把握，采取合理于剪力较小的位置留置施工缝，这样来降低因为气候或者环境因素等其他因素带来的不良影响导致浇筑终端现象的出现，确保前后浇筑的混凝土能够两次完美的融合，从而提升建筑结构的稳定性。

四、建筑工程土建施工中混凝土的养护技术

在混凝土进行浇筑之后需要进行养护处理，以此中方式来确保混凝土在实际使用过程中的硬度、稳定性都能够符合建筑工程土建施工的要求。所以对于混凝土进行适当的养护工作是十分必要的，这样能够减少水分混凝土因为蒸发过快而形成的混凝土开裂现象的出现，从而在一定程度上提升混凝土的使用周期。一般情况之下，相关混凝土的养护专业人员需要从以下几个方面对混凝土进行养护：第一，对于混凝土应该从实际的使用情况以及施工环境对于混凝土的温度要求，控制好混凝土的温差，减少因为混凝土的温差过大出现混凝土开裂的现象；第二，对混凝土开裂出现的原因进行细致分析，这样才能够分析原因的基础之上对混凝土出现的裂缝进行及时的处理。

五、结束语

混凝土作为建筑工程土建施工中的重要材料，对建筑工程的质量产生重要的影响，从而保障人们的生命和财产安全。因此，必须加强对于混凝土相关技术处理的重视程度以此来保障混凝土的质量，从而提升整个建筑土建工程的质量。

参考文献

- [1]苑艺林.混凝土建筑结构中模板施工技术的应用分析[J].中国新技术新产品,2017(9):96-97.
- [2]匡可杰.钢筋混凝土预制桩施工技术在建工程施工中的应用分析[J].低碳世界,2018(26):179-180.
- [3]张银霞.混凝土浇筑施工技术在建工程施工中的应用[J].科学技术创新,2016(31):248-248.

作者简介：

冯永昌,男,河南省滑县,本科,北京建工远大建设工程有限公司,研究方向:土建施工(装修、主体工程)。