

毕后,应保证水的缓慢蒸发。及时维护混凝土结构。当外部混凝土接收到更多的气流和太阳热量时,其水分蒸发速率将比内部水快得多。当含水量不同时,会产生内外张力的差异,从而形成干裂纹和湿裂纹。这种裂纹往往成片的出现十分明显,严重影响了工程施工的质量。要避免这种裂纹的出现,就要在混凝土浇筑完成后采取必要的养护措施。进而保证工程质量符合工程预期标准,增加工程建筑的安全性。

### 2 工民建中混凝土结构性裂缝的原因

#### 2.1 混凝土结构裂缝在施工养护方面的原因

维修过程中的问题容易导致工程开裂。同时,不正常的养护工作也会直接影响水泥的凝结,使水在条件下蒸发,使混凝土收缩,这将直接影响混凝土的整体强度,达不到实际的承载能力,并造成开裂现象。因此,有必要加强管制。

#### 2.2 原材料不合格

在工程建设中工民建过程的质量会受到混凝土裂缝方面的很大影响,一般情况下原材料是否合格非常关键,因此需要重点控制。就目前的情况来看,一番裂缝的原因材料是关键,其主要是:在使用过程中,部分水泥未严格按照要求操作,同时施工前未加强检查,造成质量问题、工期问题等材料问题,等,施工单位在采购材料时没有意识到质量的重要性,致使产品不合格,埋下了很大的质量隐患。对于混凝土的外加剂,也常常会出现不合规情况,同时包含一定的有害物质,从而很容易使得混凝土出现收缩情况。骨料太细,使用水和灰方面的比例不协调等。2.3 混凝土的配合比设计欠缺合理性

混凝土配合比在工业和民用建筑施工中占有重要的地位,对建筑的整体质量有很大的影响。因此,今后要保证工程质量,重点加强这方面的控制,特别是对水、水泥、外加剂等原材料的配合比,在应用中需要合理控制,以保证工程质量。

### 3 工民建混凝土结构工程施工裂缝处理技术的实际应用效果

#### 3.1 采用科学的措施养护混凝土

影响土建工程质量的一个重要问题是,在浇筑混凝土时,没有严格按照混凝土结构的浇筑标准进行。在浇筑前,应根据不同需要制作不同类型的混凝土试件,以便土建工程完工后及时对混凝土结构进行质量监测,要使混凝土材料更好地发挥其材料性能,必须用工具充分振捣。在振动过程中,必须用力均匀,不得遗漏,振动过程中不得停顿。如果确实有暂停,则只能在混凝土完成初始设置时停止。在混凝

土干燥的时候要洒水维持潮湿度和水分,不会因为干裂而产生裂缝现象。降低温度影响,增强工民建工程的稳定性和安全性。在浇筑结束以后,要定期、及时对混凝土进行养护。

#### 3.2 提高结构稳定性

在计算混凝土结构应力时,需要考虑许多因素。如时间、温度等,冬季施工时,应合理控制混凝土浇筑温度。混凝土浇筑完成后,温度变化较大,且浇筑天数不断增加,混凝土内部温度会有一定程度的降低。从不同时间混凝土内部温度的变化可以看出,在浇筑完成后的不同时间,混凝土的温度也会有很大的变化。因此应该根据混凝土结构的温度差来确定收缩量等相关数据,对不同的影响因素进行整体的分析,确定合理的配筋比例,计算出合理的混凝土结构大小。

#### 3.3 灌浆补缝处理

根据地下室墙体裂缝情况,可采用灌浆处理对墙面裂缝进行修补。对于裂缝比较小的,可先清理墙面,避免灰尘等杂物对接缝填充效果的影响。裂缝清理干净后,需要清理混凝土粉层。清洁工作完成后,需要使用化学品来稀释液体。对于宽裂缝,需要使用工具将裂纹磨成固定形状。成型完成后,需再次清理混凝土屑粉层。

所有工作完成后,需要用酒精将裂缝周围进行擦洗,擦洗干净后需要始终保持干燥的状态。对于<0.15mm的裂缝可用固定比例的水泥砂浆抹平并养护。对于≥0.15mm~0.3mm的裂缝采用化学灌浆补缝处理。

#### 结束语

在土木和工业混凝土结构施工中,混凝土裂缝是非常普遍的问题。一般来说,混凝土裂缝的存在会严重影响工程效果。因此,为了有效降低裂缝的发生概率,在今后的施工中,有必要合理应用裂缝处理技术,加强裂缝处理技术的创新,确保裂缝处理技术能够满足当前的施工需要,使我国土木工程能够朝着好的方向前进。

#### 参考文献

- [1] 赵振海. 工民建混凝土结构工程施工裂缝处理技术[J]. 住宅与房地产, 2018, 23(11): 134-135.
- [2] 郭宁. 工民建混凝土结构工程施工裂缝处理解析[J]. 智能城市, 2018, 14(05): 117-118.

## 市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析

许德禄

(江西国义建筑工程有限公司 江西 南昌 330000)

**[摘要]** 我国非常注重市政工程施工,因为市政工程施工对于我国的社会发展也有着非常重要的价值,但是因为当前我国的建筑工程企业越来越多,而且建筑工程企业的规模越来越大,所以导致市政工程施工的规模也在随着不断的增大,而由于这样的情况,也导致市政工程施工质量管理逐渐暴露出了更多的问题,而过去的市政工程施工方法已经不能够满足当前的市政工程施工的需求,所以也需要对市政工程施工质量管理进行改革和创新,并针对市政工程施工质量管理中所存在的问题提出一定的对策,本文也主要围绕市政工程施工质量管理中存在的问题和对策进行研究和分析。

**[关键词]** 市政工程; 施工质量管理; 问题; 对策

### 1 市政工程施工质量管理中存在的问题

#### 1.1 市政工程施工的材料不合格,造成的施工质量管理问题

因为施工材料不合格,那么就很有可能导致在市政工程施工的过程中造成一定的施工质量管理问题,甚至会拖累到整个市政工程施工的进度,甚至也会使施工工程利益造成损失。市政工程施工过程中所选择的材料质量与其最终的建设质量存在着非常紧密的联系,一般情况下市政工程如果出现质量管理的问题,那么就是其中的材料存在了一定的问题,而大部分的市政工程施工材料都是由混凝土而形成的,在混凝土中需要很多的材料,如果这些材料出现了缺失的情况,那么就会使得施工质量和效率降低,甚至影响到最终的施工质量。

#### 1.2 市政工程施工人员施工技术不合格造成的施工质量管理问题

如果施工人员的施工技术不合格,那么就很有可能会造成施工质量管理问题,而施工质量问题一定会影响到市政工程施工,且施工人员的施工技术将直接与施工质量产生联系,所以十分有必要提高施工人员的施工技术,保障施工人员的施工行为规范,只有这样才能够保障市政工程的施工质量,而且随着市政工程量越来越大,对市政工程进行施工监督就越来越困难,所以这也要求施工单位必须不断的提升自身的施工水平,提高工作的效率,只不过有很多施工单位在提高工作效率的同时忽略了施工质量问题,而施工质量问题频发也会给施工带来很大的损失。

### 2 提高市政工程施工质量管理的有效对策

#### 2.1 加强市政工程施工对合格材料的选择

必须要加强市政工程施工过程中对于材料的选择,只有这样才能够加强市政工程的施工质量,也只有通过选择合适的施工材料,才能够有效的解决施工的问题,也才能够使市政工程的施工质量管理得到保障,而就现在而言,在我国的建筑工程过程中,选择建筑材料是最为关键的一个环节,因为如果选择材料失误,那么就会对市政工程施工造成非常大的负面影响,而如果能够选择到正确的材料,那么也能够保障建筑工程的质量,所以在对建筑工程进行施工时就必须要把控好材料的使用,保证材料不会出现任何问题,只有这样才能够提高市政工程施工质量管理的有效性。

#### 2.2 加强建筑施工人员的施工技术培训以及定期考核

市政工程施工单位必须要加强建筑施工人员的施工技术,因为只有通过加强施工人员的施工技术,并且定期的对施工人员进行考核和培训,才能够从实质上解

决施工管理的问题。因此这也要求市政工程管理积极培训建筑施工人员的施工技术,加强施工人员的施工水平,同时如果在施工过程中出现任何不良施工问题,那么施工人员都要对此采取一定的举措,尽可能减少施工过程中的损失,提高施工单位的工作效率。同时施工单位也应该定期的对施工建筑人员的施工技术进行考核,通过考核能够对施工人员的操作能力有一个全面的了解,这样也能够出现任何问题时及时的发现,而因为市政工程施工对于施工人员的施工水平有着非常高的要求,因此施工单位也应该选择技术水平更高的施工人员对市政工程进行施工。

#### 2.3 提高建筑施工人员的综合素质以及施工建筑的质量

想要彻底的解决和管理施工过程中的问题,那么就必须要提高市政工程施工人员的综合素质,只有通过提高市政工程施工人员的综合素质才能够进一步的保障施工建筑的质量,而在施工单位的发展过程中会发现,相比于建筑施工人员的综合素质而言,以及建筑工程的质量工程的效益,建筑施工人员的综合素质并不是关键影响因素,因为只有建筑人员的思想素质观念符合建筑施工的需求,建筑的质量才能够得到更好的保障。而提高建筑施工人员的综合素质,也需要在一定程度上激发建筑施工人员的工作积极性,使建筑施工人员能够在建筑施工过程中投入更大的激情,建筑单位也应该建立更加合理的机制,通过所建立的机制更加迅速的找到问题的所在,并且对问题进行改进。

#### 结语

总而言之,想要加强市政工程的施工质量管理,那么首先就应该提升对施工工作人员的综合素质的要求,并且提高施工人员的施工技术水平,同时还应该选择合适的施工材料,只有在保证了这三个要素的情况下,才能够保障市政工程的施工质量管理,而市政工程施工过程中如果出现这个问题,在后续都会有可能会对广大人民的生命安全造成一定的威胁,所以保障市政工程的施工质量也是非常必要的。

#### 参考文献

- [1] 市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J]. 周越琴. 居业. 2017(11)
- [2] 市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J]. 全默男. 建材与装饰. 2017(36)
- [3] 市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J]. 张永霞, 陈景国, 王水生, 张胜录. 城市建设理论研究(电子版). 2017(21)