

# 房屋建筑工程的混凝土施工质量控制

林允恒

水玲珑(福建)建设工程有限公司, 中国·福建 三明 365000

**【摘要】**房屋建筑工程在不断发展中应注重控制混凝土施工质量,从而在施工建设中必须严格把控混凝土材料,这样才能及时发现原材料存在质量问题,对于发现的问题立即落实有效的解决措施。同时在浇筑混凝土时,施工单位应要求施工人员按照规定的厚度浇筑混凝土,以及注重养护混凝土的墙体、屋面,使施工人员严格按照规定进行施工工作,这样能够确保混凝土施工质量合格达标,以此推动房屋建筑工程更好地发展。

**【关键词】**房屋; 建筑工程; 混凝土; 施工质量

## 引言

房屋主体结构不稳固,容易出现房屋坍塌现象,这不仅危及住户人身安全,还体现出房屋质量存在很大的问题,为了解决房屋质量问题,房屋建筑工程对混凝土施工进行质量管控,这样一来,有利于保证房屋质量,以此推动房屋建筑工程顺利竣工。

### 1 房屋建筑工程混凝土施工质量问题

#### 1.1 原材料存有质量问题

房屋建设中选用的混凝土质量不好,就会在施工中发现裂缝现象,裂缝之处不断扩张,形成较大的断面,致使房屋的整体结构非常不结实,这说明原材料中的水泥成分、骨料质量不好,由此房屋墙面、地面很容易开裂,从而难以增强房屋结构的强度和硬度,这种情况下,很难提高房屋结构的稳固性和安全性,并且无法保证房屋施工质量符合要求。以此得知,在施工建设期间对于检查原材不够重视,才会出现施工质量问题,对于存在的质量问题不注重尽快解决,不利于提高房屋施工质量,进而影响房屋建筑工程发展。

#### 1.2 混凝土浇筑厚度不符合规定

由于建设房屋时,过于注重加快施工进度,从而忽视规定混凝土浇筑速度和浇筑厚度,致使施工人员经常在浇筑中加快摊铺混凝土的速度,快速摊铺混凝土,很难发现摊铺的混凝土不密实,并且难以保证浇筑的混凝土薄厚均匀,如果混凝土浇筑的地方过薄,就会导致房屋结构不结实,进而在重力的作用下,很容易造成房屋结构下沉,这种情况说明房屋质量不达标,不符合标准的房屋质量,对住户的人身安全构成威胁,这不仅很难保证住户安全,还难以提高房屋的建设质量,对于存在的质量问题应尽快落实有效的解决措施,这样才能提高房屋施工质量。

#### 1.3 不注重养护混凝土

房屋施工中为了快速完成建设任务,对养护混凝土不注重,从而发现浇筑的混凝土出现开裂现象,这一现象表明对混凝土缺少养护,致使混凝土在高温下,水分蒸发的非常快,由此造成混凝土出现裂缝现象,开裂之处受重力的作用不断扩张,就会形成非常大缝隙,缝隙处越来越大,容易造成房屋主体结构不稳定,这样下去,极易发生房屋塌陷现象,并且出现很多质量问题,这些问题和现象,都说明施工单位对于养护混凝土不够重视,倘若在建设中经常出现施工质量问题,不利于推动房屋建筑工程顺利竣工,因此,要想顺利完工,必须在浇筑过后对混凝土进行及时养护,这对于提高房屋质量非常有利。

### 2 房屋建筑工程混凝土施工质量的控制措施

#### 2.1 严格管控原材料

房屋建筑工程为了保证混凝土施工质量达标,对选购原材料提出要求,从而明确指出在采购原材料时,必须仔细查看混凝土的成分、质量,如果在核查中发现质量问题,应重新选择采购的厂家,并提出选购的混凝土质量不好,造成房屋质量存在问题,采购人员需承担责任和后果,以此提高采购人员的责任意识和工作职责,进而促使采购人员在采购环节严格把控混凝土的质量,

通过对采购原材料加强把控,能够防止不合格的材料进入到施工场地,因此,施工单位应在建设房屋之前,落实采购职责,如此一来,有利于增强采购人员对本职工作的责任感,使采购人员非常认真负责采购混凝土,在采购中采购人员仔细查看混凝土的粘性和成本,以及查看混凝土的硬度,在施工前必须检查原材料,才可以运用质量完好的混凝土进行房屋建设,由此提高房屋施工质量。

#### 2.2 严格按照规定浇筑混凝土

房屋建筑工程对于施工质量问题提高了重视程度,从而对施工人员浇筑混凝土提出严格的规定和要求,使施工人员在建设房屋时,严格按照规范化的流程进行施工作业,并且在浇筑混凝土时,施工人员按照规定的厚度浇筑混凝土,以此将混凝土摊铺厚度控制在600mm以内,如果发现摊铺的混凝土薄厚不均匀,应按照处罚规定,严厉处罚负责浇筑的人员,这样能够使浇筑人员意识到不按照要求浇筑,需接受相应的处罚,进而在浇筑时施工人员非常注重按照规定进行匀速摊铺,以及在浇筑中仔细检查摊铺的厚度,这样一来,就可以尽早发现混凝土浇筑较薄的地方。施工人员除了注意浇筑厚度以外,还需把控混凝土连续浇筑的时间,以及做到匀速浇筑,这样才能提高房屋建设质量。

#### 2.3 落实混凝土养护措施

为了防止施工中出现裂缝现象,施工单位对养护人员提出严格的要求,从而指出在浇筑过后,必须进行针对性的养护,使养护人员严格按照要求养护浇筑的混凝土,在养护过程中养护人员在混凝土表面均匀洒上水分,以及铺设塑料薄膜,以此防止混凝土水分快速蒸发,进而达到保护混凝土目的,根据房屋建设的具体情况和混凝土浇筑面积,制定养护方案,这样就可以在养护中按照养护方案进行科学、全面的养护,在养护时,养护人员可以运用循环水管降温技术,通过运用先进的养护技术和科学技术,能够有效控制混凝土的温度、湿度,以此更好地保护混凝土,使混凝土房屋得到全面科学的养护,如此一来,房屋施工中不会出现混凝土开裂的情况和质量不好的问题,所以说,在施工的最后环节落实混凝土养护措施,有利于保证房屋建设质量符合施工要求。

### 3 总结

总之,要想房屋建设质量,房屋建筑工程应严格管控原材料,从而在选购材料之前,应仔细检查混凝土、砂砾等材料,经检查确定这些原材料没有质量问题,才能将质量完好的混凝土运用到房屋建设中,在建设期间严格要求施工人员按照规定的厚度浇筑混凝土,并在浇筑过后养护混凝土,由此提高混凝土养护效果和房屋质量。

#### 参考文献:

- [1]张庆颖.房屋建筑工程的混凝土施工质量控制[J]中小企业管理与科技,2011,(9):223.
- [2]张茜.房屋建筑工程的混凝土施工质量控制[J]建材发展导向(上),2018,16(10):206.