

建筑工程中钢筋混凝土的质量监督管理办法

李海燕

内江市检验检测中心 四川 内江 641100

摘要: 当下我国的科学技术发展迅猛, 社会也在不断地进步, 风险钢筋混凝土作为大部分建筑工程的基础性材料, 可以从根本上保证建筑工程质量的有效提升。但在实际应用过程中, 由于钢筋混凝土会受到施工现场温度、生产材质等不同因素影响, 因此难免会造成建筑工程的项目质量无法达到预想效果。针对此, 需要做好对于钢筋混凝土质量的监督管理工作, 更好地保障建筑工程质量。本文对建筑工程中钢筋混凝土的质量监督管理办法进行探讨。

关键词: 建筑工程; 钢筋混凝土; 质量监督管理

1 钢筋混凝土的特点

1.1 成本较低

在加工环节和开采环节, 钢筋混凝土的施工过程都十分简便, 有效保障了其整体成本能够处于较低水准。以钢筋混凝土为主的建筑工程, 建设成本较低, 经济效益较高。

1.2 稳定性高

钢筋与混凝土中的线性膨胀系数比较接近, 不会出现较大的应力; 两者黏合性较好, 且部分钢筋上的间隔条纹形状可以增加与混凝土机械的咬合能力。因此, 钢筋混凝土具有较高的稳定性。

1.3 可塑性强

施工人员可以根据工程项目的实际情况, 调整钢筋混凝土的形状, 控制其使用数量, 体现了钢筋混凝土较强的可塑性

1.4 抗压强度高

以数值直观化体现, 在目前广泛应用的钢筋混凝土中, 通常情况下能够普遍承受35MPa左右的强度。

1.5 耐久性强

钢筋混凝土中含有大量氢氧化钙, 可以使钢筋混凝土的表面形成一层保护膜, 不易被碱性的环境腐蚀^[1]。

2 钢筋混凝土结构要求

钢筋混凝土结构形式比较特殊, 在整个实施过程中需要明确关键所在, 结合结构形式和实际情况, 材料需要符合要求, 提供稳定的环境。结构稳定性影响比较大, 在整个管理过程中需要明确结构形式, 进行监督和管理, 提升优势。

2.1 确定浇筑混凝土体积最大量

结合浇筑混凝土体积最大量以及建设要求等, 在整个选择过程中, 进行场地规划和建设。结合混凝土车辆和结构形式等, 对车辆和速度信息等进行确定。通过大

型结构全面分析还有, 完成整体结构管理。在整个过程中, 混凝土体积的确定符合要求, 在后续连接管理和性能分析的阶段, 提前进行模式分析, 保证整体稳定性^[2]。

2.2 阶段性管理

在整个管控过程中, 结合使用性能和标准等进行设计后, 能满足要求。后续设计管理是个重要适当的过程, 结合关键结构形式以及技术模式等, 从建筑使用性能方面进行确定, 能符合实际要求, 实现整体进步。标准化管理比较重要, 通过有效设计以后, 能提升适应性。在整个过程中, 从建筑使用性能方面入手, 进行整体性分析, 技术应用标准比较明确, 通过有效的设计后, 能符合高层建筑的质量要求, 整体稳定。

2.3 保证结构完整

结合现有浇筑混凝土的实际标准和尺寸等, 如何保证整体完整性是重点, 对整体形态进行修正的过程中, 对光滑面结构形式分析, 结合有效性建设后, 能提升稳定性。根据现有结构形式和形态管控的要求, 实现整个状态的优化, 进行全面优化管理, 尽量保证符合要求^[3]。

3 建筑工程中钢筋混凝土的质量监督管理的内容

结合实际工程管理的要求和相关因素等, 如何进行有序控制是关键, 在后续实施过程中确定监督内容和要求, 提升整体稳定性, 实现整体进步。以下对建筑工程中钢筋混凝土的质量监督管理的内容分析。

3.1 建筑施工的安全性

在进行房屋建筑钢筋混凝土质量监督管理的过程中, 需要进行管理和指导, 提升优势, 满足要求。近些年来城市化建设取得突出的进步, 如何保证稳定性成为重点, 在整个分析过程中, 采用钢筋混凝土作为主要的材料, 监督内容强调的是安全性, 在监督管理的阶段, 进行有效性管理后, 能保证房屋建筑质量得到控制, 整体优势明显。

3.2 控制钢筋混凝土质量

在整个管控阶段,如何进行监督指导是关键,性能分析符合要求。一般来说,钢筋混凝土特征比较特殊,性能分析的过程中,需要了解添加剂的类型,在整体制作过程中,涉及到持久性和耐用性等方面因素,施工人员不需要进行维护和管理。在整个过程中,认识到钢筋混凝土的刚度指标,提升完整性和稳定性。此外整个管控阶段,结合要求进行搭建,符合要求,整体效果突出。

3.3 强化对工程技术的监督

在钢筋混凝土质量监督的过程中,如何强化对施工技术的指导是重点,在整个管控过程中,需要明确实际内容,提前进行预设。在实际管理基础上,为了避免出现预制管理不到位或者异常等现象,采用合适的机械设备进行管理和应用,尽量满足技术要求。

4 如何做好建筑工程中钢筋混凝土的质量监督管理

针对建筑工程中钢筋混凝土的质量监督管理的特殊性,在实施过程中必须明确重点,结合实际要求进行,提升优势,促进整体进步。以下对建筑工程中钢筋混凝土的质量监督管理措施分析。

4.1 钢筋质量监督

钢筋质量监督比较重要,在后续管理中,要明确材料的类型。最重要的是钢筋采购以及加工和制作等,需要符合要求。固定安装是个重要的过程,在控制管理中从整体角度入手,对房屋建筑工程施工管理中,钢筋原材料的应用比较重要。结构分析阶段,进行优化指导,根据不同结构方式和应用流程,在后续管理基础上进行设计指导,提高稳定性。此外施工单位要注意对整个施工管控要点进行落实,具体工作形式符合要求,只有保证整体稳定性,才能实现整体进步。施工单位需要注意对钢筋工程施工质量进行管控,保证制作型号符合工程设计要求,提前进行准备,满足要求。根据规定的梁体流程要求,结合施工图纸和要求进行测定,提升优势。此外钢筋绑扎位置以及几何尺寸等也有一定的影响,在搭接管理基础上,进行可靠性分析,对整个过程进行管控后能保证厚度得到控制。施工结束后进行验收,避免出现异常现象。此外工作人员在质量管理的阶段,对质量进行检查,提前进行预制和管理,满足稳定性要求,实现整体进步。

4.2 避免出现变形和松散等情况

房屋建筑中钢筋混凝土的应用是个重要的过程,为了避免出现松散以及其他异常现象,在整个管控阶段对压力值进行测定。结合结构以及安全指标等,进行整体

管控和指导后,能符合要求,实现整体进步。如何发挥保证作用是关键,在现有基础上,进行混凝土材料成分配备,提升整体质量,实现整体进步。

4.3 进行混凝土施工管理

(1) 建设质量调控

在施工养护管理的过程中,结合水分缺陷以及质量控制的影响因素,进行标准化掌握和管理,通过有效的控制后进行设计。养护管理是个重要的过程,对于养护药剂的应用必须引起重视,采用的是双层保护形势,采用双层保护膜对环境进行有效控制后,能提升适应性。

(2) 混凝土拆模控制

在整个过程中把握好时间,提前进行设计 and 应用,外观形态分析比较重要,完成对模板的预设后,从各个阶段入手进行控制和管理。规范化管理符合要求,在整个控制阶段,如何提升整体稳定性是关键。两侧模板的处理过程中,进行针对性管控,从实际要求入手,进行拆除管理后,整体控制优势明显。

(3) 外观结构管理

在钢筋混凝土结构管理中,尽量减少对外观的破坏和影响。承载力结构特殊,在整个控制阶段,为了避免出现蜂窝状情况,通过有效结构建设,完成对强度的补充。

4.4 提高施工人员自身综合素质

施工人员是建筑工程中钢筋混凝土的直接使用者,其综合素质的高低会对钢筋混凝土整体的质量造成影响。

(1) 通过会议的方式向施工人员说明钢筋混凝土在建筑工程中的重要性,提高施工人员对钢筋混凝土质量监督的重视程度。

(2) 不断提高施工人员的责任意识,使其可以更积极主动地完成工作,认真做好钢筋混凝土的浇筑工作。

(3) 在工程项目开始建设之前,通过教育培训的方式,提升施工人员的专业知识,待教育工作培训结束后对其进行考核,对于考核不达标的施工人员,坚决不允许其参与工程项目的建设工作。

4.5 做好钢筋混凝土的采购工作

钢筋混凝土的质量最终会影响建筑工程整体的质量,为保证其质量满足建筑工程的标准,需要加大对钢筋混凝土采购环节的质量控制。

(1) 应当尽量选择质量优的钢筋混凝土,通过对多家材料供应商的必选,与信誉好、资质全的钢筋混凝土材料供应商建立长期的合作关系。

(2) 在钢筋混凝土进入施工现场前,应当委派专业的检验人员对钢筋混凝土的质量、数量、价格、规格进行检测,并做好相应的记录。

(3) 走进市场对钢筋混凝土进行抽样调查, 验收合格后的钢筋混凝土才可进入本工程项目的施工现场。

4.6 吊筋的质量监督管理办法

建筑工程的梁体与承重墙对于工程项目具有重要的承载作用, 但有时会出现荷载过于集中的现象, 为了减轻梁体与承重墙的压力和负担, 通常会使用吊筋进行抵抗。当前大部分的施工企业在工程项目的具体建设过程中忽略了吊筋的重要作用, 没有充分认识吊筋的重要性, 较容易出现现浇绑扎吊筋不符合设计要求、吊筋总体形状错误的问题, 甚至最终浇筑完毕的吊筋形状正确, 但是吊筋的长度、宽度以及角度等不符合相关的规范与标准。主梁以下部分的荷载过于集中, 钢筋混凝土无法承受建筑工程自身的重量, 出现了龟裂、坍塌等问题, 对整个工程项目的质量产生了巨大的威胁。建筑施工企业必须充分认识吊筋的重要性, 加大对其的质量监督管理, 其安放位置和起弯角度应当以本工程项目的实际情况为准, 并综合考虑钢筋混凝土与吊筋之间

的绑扎位置问题。

结束语

建筑工程中钢筋混凝土质量管理是个重要的过程, 针对监督形式的具体要求和实际内容等, 必须明确实际流程要求, 在现有基础上进行监督后, 能提升适应性。为了避免出现管控不合理和异常等现象, 本次研究中从钢筋质量监督、避免出现变形和松散等情况、进行混凝土施工管理等入手, 做好监督管理工作, 尽量满足要求, 实现整体进步。

参考文献

- [1]袁启尚.房屋建筑工程中钢筋混凝土质量监督的相关研究[J].中国战略新兴产业, 2016, 01(01): 58~60.
- [2]王瑞娟.住宅建筑工程钢筋混凝土项目施工管理问题研究[J].江西建材, 2017(23): 95~96.
- [3]熊云.住宅建筑工程钢筋混凝土项目施工管理问题研究[D].南昌大学, 2014.