

建筑钢筋混凝土灌注桩工程监理质量控制要点研究

侯东梅

平阴县工程建设监理有限责任公司 山东 济南 250400

【摘要】在有效施工过程中涉及的混凝土桩的设计与生命周期密切相关，但是因为它的隐蔽和复杂性，所以它的质量控制的发展受到极大的阻碍。该文件从组织项目到管理组织的质量控制工作的五个方面描述了以下具体方面：原材料和机械，程式化的位置和车身长度原始位置，管理灌浆管理和受损浆的应用。质量管理点和质量控制。本文从监理方质量控制的准备工作以及钢筋混凝土灌注桩工程监理质量控制要点等方面对本课题进行了分析，希望对今后的专家学者研究本课题有一定的参考价值。

【关键词】钢筋混凝土；灌注桩；工程监理；质量控制

通常，高楼层的建筑物的主要工作主要是基于钢筋混凝土空间的建设。打好地基在建筑物中起重要影响，并且包括很多活着的覆盖钢筋混凝土桩的技术连接，这样就会变得更加难以掌控。因此，在实践操作中，人事管理人员应该对覆盖有真实混凝土的混凝土覆盖层的设计和基本控制有熟悉的方案和最基本的专业技术和认识，以免影响结构的整体质量。

1 监理方质量控制的准备工作

地基的处理通常是一项基本的建筑施工任务，在这种情况下，管理员将进入该站点对该工作进行最基本的检测和介绍。要对此介绍一些室内钢筋混凝土的基本准备工作。首先，得知道诸如观测图，地质报告，规格等文件。为了彻底研究工程材料，本指南的工作至关重要。第二建筑物描述了建筑组织的项目和钢筋混凝土桩的施工计划，检查无误后，可以按计划建造。第三是主导规则的细节。监督规则是根据管理计划创建的具体的科学的项目管理计划。管理规则项目的准备基础及其特征包括项目管理工作的方法和目的^[1]。

2 钢筋混凝土灌注桩工程监理质量控制要点

2.1 事前控制

2.1.1 材料及机械设备质量控制

仅在选择原材料和型号时，必须根据国家有关规定、工厂资质证书、检测报告以及特定材料配合使用，以取得符合特定设计要求的生产许可证。选择材料的时候也应该如此。通常，某些材料的管理需要了解钢筋，水泥和商品混凝土的质量，以确保满足相关标准和要求。其次，清理材料的人员管理应进行抽样操作和检查，以更好地描述特性以及抽样和处理过程满足某些标准的检查。另外，在对高质量设备进行详细检查时，有必要根据相关人员进行定期计划的施工计划的具体内容，确认不妨碍整体操作和影响施工的整个进程。毕竟，还需要适当的证书来检查设备的执行是否存在问题^[2]。



图1 机械设备型号控制

2.1.2 桩位及桩体长度控制

通过监视桩位的位置，监测者可以更好地表示与可接受形式的实际形式相匹配的确切位置。从高处观察必须根据当前建筑物单位给出的临界点正确估算建筑物的价值。但是，从特定的设计角度来看，有必要在特定的设计操作之前准确确定桩位的位置和高度，并准确计算桩位置，以便以实际顺序运行先导驱动器。为了检查实际的桩长和桩的直径，操作员可以检查桩头的直径和孔的直径，以确认它是符合相关规定的。通常，为了通过控制混凝土桩来全面控制孔的深度，我们会使用线锤的测量，让每个桩执行有效的测量任务。此外，夹具垂直控制也与工作控制范围相关，该范围主要由设备执行。因此，操作员有必要检查指示灯，以保证电钻或梁钻始终处于垂直位置。

2.2 事中控制

2.2.1 灌注混凝土控制

在做这项任务时，混凝土喷射大概可分为三点：首先，导管的安装，保证下半身与下半身之间的间距符合该过程的有关规定。可以通过使用混凝土重力将水推入管道下面来阻塞管道中的混凝土。其次，在浇筑混凝土以使其能够被良好地提升时，需要多次将管道从泵中抽出。让混凝土凝结。对于桩顶下方6英尺的混凝土，它会受到振动而进一步压缩。最后，必须平衡斜坡工作的连续性，防止混凝土在凝固之前结冰，并在混凝土施工的最后阶段防止开裂。通过上述3个步骤，可以大幅度缩短施工时间，并且可以提高注射操作效率，以在完成施工后容易地排出导管。另外，在试验混凝土强度时，为了提高观测的准确性，观察者会要求提供有关子系统或温度等因素的详细信息。同时，为防止施工人员发生意外，施工结束后应及时堵好锅孔。



图2 混凝土灌注桩

2.2.2 后压浆控制

可以看出,在实际工作中,后压浆的增加主要是对混凝土浇筑桩进行改进的后格子工艺,因此控制材料不受相关因素的影响。但是,检查人员必须显示主要连接,并在进行一定程度的替换后对中心进行压力和体积控制,以使其适合设计,设计以及后续的项目和过程。此外,在特定的回收资金的框架内,项目管理组织将允许参与站旁安装的人员迅速识别出现的问题。首先修复它们,让它们参与其中。为了调查一楼的墙壁并创建空心墙,出于万无一失的想法,要对水添加剂的质量进行彻底调查,以使土壤的比重在评估过程中达到最高水平。以解决差距的问题。最后,在安装插入孔并放置特定的钢筋笼的过程中,安全人员必须检查焊接钢筋笼的质量,以保证对各种要求的满足。

2.3 事后控制

2.3.1 试桩操作

在使用结构工程桩之前,设计实验室需要先进行试运行,然后进行有效的桩工,以在混凝土达到项目强度后创造适合进行容量测试的条件。这主要集中在电池测试任务上,并使用试点设计检查来确定它们是否满足特定的设计要求。当特定工程表的设计完成时,管理人员必须执行批准工作,以保持技术数据不受影响。通常,应与特定项目同步在实际存储卡中包含处理真实的信息数据。选择桩数时,需要按照图纸顺序构建库,以解决无法控制的问题。此外,所有材料都必须按照所描述的程序进行记录和维护,政府机构的设计还应进行有效的项目评估工作,以确保整个项目的质量^[3]。



图3 精力压桩试验

【参考文献】

- [1] 房圣金. 钢筋混凝土灌注桩工程监理质量控制要点研究[J]. 居舍, 2020(09):114.
- [2] 才恒多杰. 钢筋混凝土灌注桩工程监理质量控制要点研究[J]. 中国标准化, 2019(14):159-160.
- [3] 樊江. 钢筋混凝土灌注桩工程监理质量控制要点研究[J]. 山西建筑, 2017, 43(31):197-198.

2.3.2 断桩问题的解决

为了解决桩损坏的问题,许多建筑人员尝试了各种方法。第一,把它倒入管道孔中的钢筋混凝土中,以便水进入管道。然后继续工作,并用于提升管。除去多余的水。但是,这种形式不容易将所有水推入管道。经过长期的实际工作和发现相关设备,这样子的比例达到了60%。第二,仍然将网格浇注到架子混凝土,用过量的水浇注管道,然后从泵或塑料管浇注混凝土。但是这种方法,整个电池组的故障率仍可达到约50%,解决方案的有效性仍然不足。第三,还有一种办法是使用钻头浇筑实际的钢筋笼和混凝土,以去除混凝土,重新安装铸铁,然后浇筑混凝土。该方法是很高的可靠性,是修复常见结构中受损质量的最常用方法,并且可以大程度的改善质量。这也是在调试设计人员后更换可移动设备最好的方法,但是此方法的影响非常有限,因为电池的结构不正确。

2.3.3 做好资料收集工作

项目管理组织必须认真执行每个过程的批准。规格以技术数据为准。需要在与项目相关的计算机上工作。所以应当每天在位置卡上拉出引导驱动器,以检查虚拟设备编号,以确保放置虚拟设备的虚拟驱动器不会丢失。需要输入不同的成分并按照规定填写。项目顾问为项目团队创建项目质量报告,并评估项目质量管理和建设。

3 结语

总之,在内置混凝土桩的施工途中,会出现诸如底部钻探和柱子沉降等潜在问题,并影响后续的施工工作。因此,管理人员必须加快管理任务,标记每个桩,计算中心间距,在重叠的情况下保持钻头位置和桩位置的中心,为后面的工作打下基础,以提高整体建筑质量。