

建筑工程后浇带施工技术应用浅析

刘亚姣

河北省第二建筑工程有限公司 河北 石家庄 050000

摘要: 随着近些年我国建筑工程领域的不断发展, 社会各界对于建筑工程行业的发展与工程质量的重视也不断提升, 相关部门为研究更加高效的建筑工程施工技术也投入了大量的人力以及财力支持, 后浇带施工技术也由此诞生。后浇带施工技术能够为建筑工程的施工带来极大的便利条件, 不仅能够对建筑工程的施工质量加以把控, 同时还能有效的提升建筑工程的施工效率, 从而促进我国建筑工程领域的高效发展。基于此, 本文建筑工程后浇带施工技术应用策略进行研究, 希望对相关研究提供积极性帮助建议。

关键词: 建筑工程施工; 建筑工程施工质量; 后浇带施工技术; 应用策略研究

引言: 后浇带施工技术是近些年我国时代技术发展的产物, 也随着我国建筑工程领域的飞速发展, 被不断运用于我国各大建筑工程中, 它的存在具有极强的目的性, 就是为了防止在建筑施工过程中由于钢筋混凝土受到温度变化的影响而导致施工裂缝的出现, 通过这种方式来对建筑工程的施工质量加以控制, 另一方面随着后浇带施工技术的不断融入, 建筑工程的施工效率也不断提升, 这就意味着后浇带施工技术为我国建筑工程施工的长期有效健康发展奠定了坚实的基础, 同时也是建筑工程长远发展的必经之路。

1 后浇带施工技术对于建筑工程施工的作用

随着我国建筑工程领域的不断发展, 各式各样的建筑工程施工技术也不断出现在大众视野, 同时建筑工程项目也逐渐呈现复杂多元趋势发展, 这也就意味着当今时代的建筑工程项目可能会需要更多的施工时间, 在施工周期延长的背景之下, 建筑工程的施工就会收到季节更替温度变化的影响, 建筑工程内部的温度也会随着外部天气温度的变化随之改变, 产生相应的温度压力, 同时也会向建筑工程外部释放一定的挤压力, 在内外部压力推动的双重推动下就有可能出现一定的温度裂痕, 温度裂痕的出现就会对建筑工程的质量产生相应的影响。但随着后浇带施工技术的出现能够有效的改善这一问题, 后浇带施工技术要求建筑工程施工过程中要提前预留温度裂痕的空隙, 方便建筑工程内部释放相应的挤压力, 这样能够有效提升建筑工程的耐受力, 进而提升建筑工程施工质量。

通讯作者: 姓名:刘亚姣 出生年月:1992.11 民族:汉族 性别:女 籍贯:河北衡水, 单位:河北省第二建筑工程有限公司 职称:助理工程师 学历:大学本科 研究方向:建筑工程

另一方面, 后浇带施工技术的出现还能够一定程度上有效解决裙房结构、建筑工程项目施工设计等一系列的问题, 这些问题也是当今时代背景下我国各大建筑工程项目施工过程中最具有代表性的问题。在实际的施工过程中建筑工程项目的地基有可能会受到重力元素的影响产生沉降的现象, 为了解决这一问题就要在施工过程中运用后浇带施工技术。首先要将建筑工程项目构建分离, 并对建筑工程项目地基的沉降量进行精准计算, 并确认后浇带施工技术的运用时间, 同时在实际的测量过程中要对建筑工程项目的裙房结构、基础强度进行深度分析, 在浇筑步骤结束以后明确建筑工程项目结构内部的应力, 通过这种方式来充分发挥后浇带施工技术的作用最大化^[1]。

2 后浇带施工技术在建筑工程施工过程中的运用策略研究

2.1 合理控制施工宽度与施工间距

为了保证建筑工程施工质量的高效性, 相关部门就要对后浇带施工技术进行高度重视, 对后浇带施工技术应用过程进行适当的监管, 同时还要对后浇带施工技术的运用流程制定相应的规章体系, 而在实际建筑工程的施工过程中, 为了有效保证建筑工程项目的完整, 大部分建筑工程在设计阶段就要求在22层以下的楼板发生应力作用时不能直接断开, 以此为建筑工程项目整体的质量提供基础保证。另一方面, 在后浇带施工技术施工过程中, 为了保证后浇带施工技术的实效性, 可以将其中承载挤压力的钢筋进行裁剪, 同时还要保证后浇带的宽度要在七米范围以下, 随后运用后浇带施工技术将二者进行有机链接, 这样就能有效的避免由于挤压力度过大而导致的建筑工程内部出现质量问题。其次在实际上的后浇带施工技术运行过程中, 对于后浇带距离的把控可

以根据相关建筑工程项目的施工图纸进行改变,对建筑工程施工项目的施工现状进行分析,同时还应结合建筑工程项目所在地的环境温度因素,对后浇带距离把控进行适当的增大或减小^[2]。

2.2 后浇带施工中对施工位置与施工材料的选择

在建筑工程项目的实际施工过程中,常常要选择外力较小的部分进行后浇带施工技术的运用。同时在建筑工程项目剪力墙施工环节,相关部门工作者要对此高度重视,不要把后浇带放置在中间区域,应该对建筑工程项目的实际进行分析,在建筑工程项目内部的横梁上选择较为合适的施工区间,通过这种方式来避免由于剪应力过大导致施工承载力超负荷现象的发生,另一方面在对后浇带的材料进行选择的过程中,相关建筑工程项目施工人员要及时将裂痕进行清理,并将建筑工程项目内部的积水及时清理,但同时也要对后浇带的表面滋润度进行严格把控,根据条例要求保持后浇带表面的湿润,通过这种方式来对后浇带施工中对施工位置与施工材料进行精准选择^[3]。

2.3 后浇带施工技术的要求

虽然后浇带施工技术能够为我国建筑工程项目的施工提供较为积极的便利条件,但实际上后浇带施工技术的出现也对我国原有的建筑工程项目施工提出了更高的要求。首先就是要重视后浇带内部的排水工作,要求相关建筑工程项目工作者要按照要求及时排出后浇带内部的积水,从而避免建筑工程项目内部受到环境潮湿元素的影响而导致内部结构受力不均发生坍塌的现象。其次就是要重点检查建筑工程项目内部的钢筋水泥等元素,对于出现上锈现象的钢筋水泥要及时将锈渍进行处理,对于出现老化现象的钢筋水泥要采取相应的更换措施,并及时通知建筑工程项目施工领导团队,找寻最有效的解决方案。另一方面,后浇带施工技术对自身的内部清理工作也提出了更高的要求,要求相关建筑工程项目施工人员及时清理后浇带内部的杂质与灰尘,通过这种方式才能有效避免后浇带内部的杂质与灰尘在建筑工程项目的施工过程中受到风力的影响进入到后浇带内部,进而保证后浇带施工技术的实效性。此外还要对建筑工程施工项目内部的混凝土温度进行高度把控,时刻重视建筑工程施工项目内部的混凝土温度变化趋势,在温度发生变化时及时整改,以此满足后浇带施工技术的实际要求^[4]。

2.4 后浇带施工技术的难点

后浇带施工技术在保证我国各项建筑工程施工项目效率与质量的同时也蕴含着一系列的操作难点。首先就是由于我国大部分建筑工程项目所需要的钢筋材料都是常年在室外空地中放置保存,一旦遇到雨水天气就会

受到水元素的影响发生氧化的现象,甚至会出现大面积钢筋生锈的情况,这在一定程度上也为我国建筑工程项目施工材料保存管理工作的开展带来了相应的阻碍。对此相关建筑工程项目材料负责部门就要对施工所需的钢筋材料进行及时的处理,将不符合施工要求的钢筋材料挑出进行更换,同时还要对已经出现上锈情况的钢筋进行除锈,在实际的施工过程中还要保证钢筋位置的合理性,对此在建筑工程项目上部可以选用直径数值较大的钢筋材料,通过这种方式为相关项目提供强而有力的支撑。同时为了保证保护层的厚度与后浇带受力间距能够达到相关要求,接头可按规定1/3范围进行设定。另一方面为防止钢筋外露过厚,安装前应将其隐藏起来。后浇带所用模板,墙体内侧采用木模板起到支撑作用,同时采用防水模板固定在外墙,提高结构系统的安全性,也不能将建筑工程项目后浇带的钢筋随意拆卸,在整个项目的混凝土浇筑工作全部结束以后,才能拆除相关的钢筋模板。同时对于后浇带的防水工作也要遵循两点要求,第一就是后浇带应在其两侧混凝土龄期超过42天以后在进行对应的施工操作;第二就是后浇带混凝土的养护时间要超过28天,另外对于建筑工程项目地下室部分的后浇带施工工作要严格遵守相关要求进行^[5]。

结语:综上所述,在建筑工程施工过程中加入后浇带施工技术,无论是就有效控制施工裂缝方面而言,还是就大幅缩短建筑工程施工周期方面而言,或是就推动我国建筑工程领域长期稳定健康发展方面而言,都具有十分重要的意义和价值。因此,相关建筑工程施工人员要结合当前阶段建筑工程施工现状进行分析,运用后浇带施工技术,并不断在后浇带施工技术的基础之上对其进行改革创新,找寻最高效的建筑工程施工手段,以此促进我国建筑工程领域的经济发展。

参考文献:

- [1] 建筑工程后浇带施工技术探讨——以甘肃省石油总公司五星坪居住小区项目为例[J]. 陶静静. 砖瓦. 2022(02)
- [2] 钢筋混凝土现浇结构中后浇带施工技术研究[J]. 赵文杰. 太原城市职业技术学院学报. 2022(01)
- [3] 一种新型后浇带模板施工应用研究[J]. 黎多文, 邓志飞, 王岚, 陆燕平, 秦德营. 广东土木与建筑. 2021(08)
- [4] 建筑施工中后浇带施工技术的应用分析[J]. 欧清峰, 毛祥华, 陈清山. 四川水泥. 2021(08)
- [5] 地下工程分期建设防水预留后接技术(二)——施工缝或后浇带[J]. 张道真, 易举, 曾小娜, 黄瑞言. 中国建筑防水. 2021(05)