

现代建筑施工中后浇带的施工技术及其运用

魏晓萌

滕州市汇龙房地产综合开发有限公司

摘要: 随着时代与科技的共同发展,我国建筑行业已经逐渐走向成熟化,高层建筑物越来越多,质量要求也越来越高,让后浇带技术得到了高效发展。因此,在建筑施工中,要高度重视后浇带的施工,及时使用现代化的技术手段,确保后浇带施工所有环节的有序开展。下面本文就此展开探讨。

关键词: 建筑施工;后浇带;施工技术;运用

一、建筑工程施工作业中应用后浇带的作用

在现代建筑工程项目的实际施工中,后浇带施工是处理建筑物收缩、膨胀导致出现裂缝问题的有效措施,后浇带施工技术的实际应用,对于建筑工程项目中的有害裂缝能够进行有效处理,也会让建筑的外观更完美,为了能够有效管控裂缝问题的出现,通常会在建筑物沉降较为稳定的状态时才浇筑后浇带混凝土,这个过程中需要注意的是,后浇带混凝土的强度通常会更高,这样才能够让整个建筑物形成一个整体,让建筑物结构更为完美。建筑工程项目的实际施工中涉及的后浇带技术通常有三种,即沉降后浇带、收缩后浇带、温度后浇带,沉降后浇带就是低层裙房和高程建筑物主体之间的文职如果发生沉降,后浇带也就会产生收缩,实际上后浇带施工技术就是要对钢混机构的变形问题进行有效管控,温度后浇带就是施工作业过程中,时常会因为温度方面的变化对混凝土产生不良影响,这个时候要求使用温度后浇带进行合理有效的解决。基于实际施工中遇到的具体问题进行分析,选择最为合理的解决办法。后浇带的功能是比较多样的,可是在建筑工程项目的实际施工中,要彰显出来的就是后浇带功能,其余的都属于是辅助作用的施工操作。在建筑物的施工过程中,使用后浇带的施工技术,实际上就是要让建筑物的各个组成部分之间实现有效连接,并且要求相关工作者在实际施工中,一定要提前预留后浇带位置。这样的施工操作方式能够让沉降问题活动有效管控,对于整个建筑物来讲都是非常有利的,在高层建筑物中,当主楼部分的施工作业完成之后,一定要对所有建筑物的沉降量实施明确,并且在合适的位置设置变形缝,基于此来降低沉降的产生程度,并且能够强化施工作业的成效。在后浇带的实际施工过程中,通常要等主题建筑的施工作业完成之后的60d之内,实施混凝土的浇筑,基于这一时机,才能够让混凝土收缩量保持在一半或者是一半以上。

二、建筑工程实际施工中应用后浇带施工技术的具体方式

(一) 时间方面

通常而言,混凝土一般会在60d左右产生形态上的收缩,当前的高层建筑物更是需要在沉降形成之后才能够进行后浇带施工技术的作业。建筑物主楼、裙楼一般会同时施工,但是工程上来讲主楼更大,裙楼施工完成之后,主楼建筑物的施工活动还未完全完成,也就是说,主楼与裙楼实际上需要的沉降时间周期存在很大不同,在建筑工程的实际施工中,一定要等主楼沉降活动结束,才可以进行后浇带施工作业。

(二) 施工原材料方面

在后浇带施工以前,一定要对所有建筑施工原材料进行合理有效的选择,要对后浇带进行清晰、全面、细致的清理,之后对整个建筑物的排水系统实施细致、严谨的检查,保证建筑物排水系统是没有问题的,并且要求保持后浇带位置的湿润。更为关键的是要使用没有收缩的混凝土,这是由于没有收缩的混凝土可以对后浇带强度进行有效保持,并且在此基础之上确保施工质量,

减水剂的实际使用是非常比要求,适量添加减水剂的目的就是要让混凝土实现更为良好的浇筑质量。

(三) 模板方面

在后浇带施工作业之前,要进行模板预设工作。在这个过程当中,需要相关工作者严格遵照施工方案中的相关规定进行贯彻落实。预埋钢丝网模板的时候一定要保证其科学性,预埋的时候要求钢丝网是均匀的,在整个建筑物的实际施工过程中,一定要把所有前期工作都落实好,这样才能够保证预埋模板的质量,保证后续施工作业的有序开展。

(四) 混凝土浇筑

在建筑工程项目的实际施工中,需要遵照施工方案中的相关规定来落实混凝土施工作业。比如,在对水平形式的后浇带进行施工时,要管控后浇带两边的压力程度。在对垂直形式的后浇带进行实际施工的时候,要施以科学的振捣,振捣的时候尽量保护好钢丝网结构,当出现钢丝网损坏问题时,需要及时使用合理有效的措施实施修复处理。此外,为了能够有效规避浆体的损失情况出现,需要合理管控模板和振捣器之间的位置与距离。

(五) 垂直形式的施工缝

在建筑施工的过程当中,对垂直形式施工缝的处理要求极为严格,在完成混凝土浇筑施工之后,要对其初凝时间进行细致观察,初凝的时候一定要使用压力水实施冲洗,冲洗到骨料产生之后才能够停下,之后要把钢丝网冲洗干净。在这个过程当中,时常会产生错过冲洗时间的情况,而为了能够规避这一现象的产生,要求施工部门安排专人对其实施观察,同时要针对施工规划当中的具体内容,对施工作业时间试试合理有效的管控。

(六) 温度方面

建筑工程项目的实际施工过程中,为了能够确保整个建筑工程项目的施工质量,后浇带施工技术的应用过程中,需要选择合理、有效的浇筑温度,一般来讲,比较适宜的温度大概是10℃,在热力学收缩、膨胀相关知识当中,这个温度符合相关要求。在完成浇筑施工作业之后,需要对收官工作的时间进行合理选择,这个时间并不是确定的,但是一定要在完成建筑施工作业的两天之后,通常最佳的操作时间通常是在早上或者是晚上,这个时候的气温都不至于太高,并且能够对干裂现象的产生进行有效规避。

(七) 后浇带保护

后浇带保护是整个建筑施工中非常关键的工作,并且在后浇带施工过程中,需要对后浇带进行合理有效的保护,一般会在后浇带的两边设置防水砖,也可以在后浇带内壁之上涂抹一定量的防水砂浆,在完成这些施工操作之后,对其进行封盖操作,这个操作过程中可以使用木质模板,也可以使用铁质盖子,要求相关工作者要设置必要的挡水带,并且要在后浇带周围安置临时形式的护栏。

结束语

总之,后浇带技术的出现改变了混凝土结构热胀冷缩想象,避免建筑物出现影响质量和美观的裂缝,让整个建筑工程质量得到有效保证,质量有保证,企业利益自然有提升,利益稳健提升给予了建筑工程可持续发展能力,进一步为国家经济做出伟大贡献。

参考文献

[1] 王付良. 建筑工程后浇带施工技术应用的相关探讨[J]. 建材与装饰, 2018(52): 12~13.