

建筑施工中后浇带施工技术的应用

阿卜力克木江·米吉提

和田地区建筑工程建材构件检测中心

摘要:在建筑施工中,后浇带施工技术是常用的防裂缝施工处理技术。在施工期间要想防止出现裂缝问题,应要求施工人员应用后浇带施工技术,在实际应用中注意控制后浇带留置间距,并选用微膨胀的混凝土,以及预设后浇带模板,严格按照要求正确运用后浇带施工技术,能够有效预防施工中出现开裂和裂缝现象,以此确保施工质量合格,有利于推动建筑工程顺利完工。

关键词:建筑;施工;后浇带施工技术

前言

过去,在建筑施工过程中,我们发现屋顶、地下室、地板、墙体均容易出现开裂现象,如果不及时发现这一现象并加以解决,那么施工中很容易出现坍塌事故,不仅危及施工人员人身安全,同时也会因为出现裂缝问题而导致房屋渗漏,并且,渗漏的地方直接破坏房屋的整体结构,还会出现各种问题,进而导致施工质量不佳。运用后浇带施工技术,可以避免或减少出现这类安全问题和质量通病问题,对此,以下文章提出后浇带施工技术的意义和应用要点。

一、建筑施工中后浇带施工技术应用的意义

施工中操作不当或者不注重妥善保管混凝土会导致混凝土温度过高,引发混凝土收缩膨胀,致使墙面出现开裂现象。因此,为了防止墙面、棚顶、地面出现裂缝问题,施工单位应明确提出施工人员必须学会运用后浇带施工技术,施工当中运用后浇带施工技术时,应将混凝土放置在阴凉处,确保混凝土温度保持恒定,才能够控制混凝土的内外温差,确保混凝土温度不过高,这样才能运用混凝土浇筑墙面,浇筑过程中在裂缝处利用水泥填平开裂的地方,有效防止墙面出现裂痕,从而增强房屋整体结构的稳定性,并保证墙面和屋顶不会出现开裂的情况^[1]。此外,还应在沉降的顶棚利用后浇带施工技术加固沉降处,施工中运用后交代施工技术能够增强房屋结构的稳固性,防止各个楼层出现开裂的情况,由此可见,在实际施工中运用后浇带施工技术,有利于防止出现沉降、开裂等问题,从而保证施工建设的楼层没有任何问题,顺利完成施工作业。后浇带施工技术具有实用性,值得广泛应用于建筑施工之中^[2]。

二、建筑施工中后浇带施工技术的应用

(一) 施工中控制后浇带留置间距

当前,在进行施工作业时,施工人员应认识到运用后浇带施工技术的重要性,从而在施工中注重应用后浇带施工技术,如,施工人员依照要求控制后浇带留置距离,如果后浇带留置的宽度不符合要求,将导致钢筋间距过近,难以受力均匀,在外力的作用下,房屋结构易开裂。因此,施工中施工人员要想提高建筑物的质量,应根据要求和建筑物的整体结构,留置后浇带的宽度、间距,并在后浇带与钢筋连接的地方进行焊接,以此稳固房屋,并确保后浇带和钢筋受力均匀,防止房屋结构出现弯曲、开裂、下垂的现象,同时,后浇带间距符合要求标准,能够保证房屋结构受力均匀,这样才能从根本上杜绝出现开裂的情况。后浇带施工中必须按照要求和规定,将后浇带留置的间距控制在0.7到0.8m之间,宽度保持在6m以内。可见,施工中严格按照要求运用后浇带施工技术,能够增强各个楼层的牢固性,并提升施工质量。

(二) 后浇带施工中选用微膨胀的混凝土

在进行后浇带施工前,应明确指出在施工中必须选用微膨胀的混凝土,材料采购部门依照要求,选购微膨胀的混凝土和质量完好的施工材料,从而确保后浇带施工中运用的混凝土微膨胀,以此保证后浇带的构件、房屋结构不会出现裂缝现象,主要在于微膨胀的混凝土浇筑在房屋各处,能够在热胀冷缩的作用下,将建筑物中的积水排出,防止积水过多而导致建筑物出现裂缝问题。因此,在实际的试用中,要想解决开裂问题,应在后浇带区域选用微膨胀的混凝土,浇筑在松动的地方和结构不稳固的地方,浇筑时注重清理杂物、灰尘、碎石,并去除铁锈,这样才能保证后浇带部位结实、牢固,而且浇筑在各处的微膨胀混凝土非常结实,不仅加固后浇带区域,还能填充开裂处,以此防止开裂处扩张。应用后浇带施工技术时,应重视运用微膨胀的混凝土,且在运用过程中做到均匀浇筑混凝土,从而发挥微膨胀混凝土的性能,进而将后浇带部位的水分排出来,能保障后浇带构件和房屋结构稳固,结实、牢固的后浇带,有利于提高施工质量。所以,后浇带施工技术在实际运用中应注重选用微膨胀的混凝土,以此提升建筑物的安全性和施工效果^[3]。

(三) 预设后浇带模板,提高建筑物的稳定性

建筑工程施工单位运用后浇带施工技术之前,应先预设后浇带模板,施工人员明确施工中的注意事项和要求后,在浇筑前先结合房屋结构预设后浇带模板,之后,依照模板大小确定浇筑混合材料的长度和构件大小,如果不注重预设后浇带模板,将导致建筑物出现裂缝现象。因此,为了防止出现开裂的情况,施工人员应注重施工前预设后浇带模板,之后,按照模板大小,安装大小合适的构件,同时在构件跨度范围内安装构件、钢筋,确保安装的施工材料与后浇带完全契合,没有空隙处,这样才不会出现开裂现象。可见,在进行后浇带施工时,必须先预设后浇带模板,依照模板大小确定浇筑范围,从而在指定的区域浇筑,有利于提高建筑物的稳定性^[4]。

三、总结

总之,建筑工程施工中要想解决裂缝问题,必须提高对后浇带施工技术的注重程度,施工期间施工人员必须按照规范化的流程和相关规定运用后浇带施工技术,运用施工技术时注意控制后浇带的间距,并在养护过程中选用微膨胀的混凝土和混合材料,能够确保后浇带施工质量符合要求。同时,还应预设后浇带模板,按照模板建设和安装材料、构件,有效增强后浇带模板的承载力和预应力,防止房屋各处出现开裂的现象,进而提高房屋整体结构的稳固性和安全性。施工中运用后浇带施工技术非常重要。

参考文献

- [1] 郭应海.后浇带施工技术在房建施工中的应用分析[J].建材与装饰,2019(19):39-40.
- [2] 张连勇.建筑施工中后浇带的功能作用与施工技术探究[J].建材与装饰,2019(18):31-32.
- [3] 胡连飞.后浇带施工技术在房建施工中的应用研究[J].安徽建筑,2019,26(06):67-68.
- [4] 贾兰.关于后浇带施工技术在房建施工中的应用研究[J].居舍,2019(16):45.