

# 建筑装饰陶瓷饰面砖的应用与发展

黄琦

天津天一建设集团有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i12.1125

**[摘要]** 建筑业继续发展,建设工程施工质量大幅提高,美观度也有所提高。在当今社会,人们的审美视野大大提高,对建筑设计提出了更高的要求。设计师不仅要保证建筑的质量和安 全,而且要提高建筑的美感,促进建筑装饰陶瓷饰面砖的发展。在建筑设计中,陶瓷饰面砖的应用越来越被设计师广泛使用。材料设计更重要。在建筑装饰陶瓷饰面砖的应用中,有些砖块由于重量过重而脱落,这不仅影响建筑物的美观性,还容易损坏或破坏周围的行人和车辆。

**[关键词]** 建筑;装饰;陶瓷饰面砖;应用;发展

在建筑设计中,应用了越来越多的装饰材料,这有利于提高建筑的美感。在陶瓷饰面砖的应用中,必须提高施工水平,以确保施工人员操作的标准化,这可以减少陶瓷饰面砖存在脱落的可能性。随着建筑业的不断发展,面砖的施工技术越来越高。建设单位对陶瓷面砖质量问题采取了有效的防控措施,有效提高了建设项目的质量。在建筑市场上,装饰材料种类越来越多。施工单位必须结合合适的陶瓷饰面砖的实际选择,改进和优化施工技术,确保建筑的美观和安全。

目前,陶瓷饰面砖广泛应用于各类建筑工程。但由于施工过程中对施工质量控制的分 忽视,这类建筑装饰工程中普遍存在一些质量问题,影响了该项目的能源正常使用,表演。在这方面,在目前的项目建设中,我们需要研究陶瓷面砖的施工质量,重点介绍其新的施工技术。

## 1 陶瓷饰面砖概述

陶瓷饰面砖是当前工程施工建设中最为关注的一个问题,是现代化工程领域研究的焦点。新世纪以来,这类工程施工技术一直深受着业内人士的重视,也是现代化工程建设领域研究最多的课题之一。

### 1.1 陶瓷饰面砖分析

所谓陶瓷饰面砖主要是指使用釉面砖、外墙砖、地砖和马赛克等建筑材料制成的陶瓷。由于陶瓷面砖在中国有着悠久的历史,由于其质地坚硬,低污染,光泽度好,稳定性高,自古以来就受到人们的青睐。在现代建筑工程中,随着建筑装饰行业的迅速发展,人们对瓷砖的研究越来越多,逐渐形成了各种不同的工作体系和工作流程。

### 1.2 陶瓷饰面砖的种类

陶瓷面砖是一种用陶瓷技术生产的外墙砖或釉面砖等装饰材料。这种建筑材料在中国建筑业有着悠久的历史。陶瓷装饰砖具有质地坚硬,光泽度好的优点。在建设项目中有广泛的应用。陶瓷面砖在施工过程中不易被污染,稳定性较高,有利于保证建筑装饰面施工质量。随着建筑业的发展,装饰材料的应用越来越广泛。许多人加强了对陶瓷饰面砖的研究。陶瓷面砖的应用范围不断扩大,施工工艺和工艺得到了优化。施工质量和效益明显提高。陶瓷是一种由粘土,天

然土壤和矿物材料经过提炼和焙烧而成的建筑材料,这是传统意义上的陶瓷。在科学技术的影响下,传统陶瓷的陶瓷材料生产工艺得到了改善。在制作工艺中,加入了少量的镁、锌等化学材料,形成了一种新型的陶瓷材料,其尺寸更小、厚度也更薄,是一种轻质的陶瓷,在现代化的建筑工程中有着广泛的应用。

### 1.3 建筑陶瓷饰面砖分析

陶瓷是当前建筑工程项目中一种历史悠久的建筑材料,也是一种新颖、个性、美观的施工新材料。截至目前,这种技术深受着人们的重视和关注,也是现代化工程建设中一项最为关注的课题。在当前的工作中,其中最为常见的陶瓷饰面砖主要包含了地板砖、釉面砖、外墙砖等。其中釉面砖是装饰性能最强,也是应用最广的一种。其中在目前的应用中,逐渐形成了彩屏砖、广场砖以及无釉面砖、无釉面外墙砖等等。在这种时代背景下,面砖生产技术也发生了一定的转变。时至今日,陶瓷饰面砖在建筑装饰、环境艺术装饰材料和设计中应用广泛,已成为一种非常重要的工程材料,是建筑工程项目中不可缺少的内容之一,它的使用不仅给我们带来了视觉上的冲刺,也为建筑室内设计、环境布置带来了无限的活力与生机。

随着时代的发展,越来越多的陶瓷饰面砖被应用在建筑工程项目中,尤其是在建筑装饰工程中,其应用更为广泛,作用也更为明显,这也使得目前人们对于陶瓷饰面砖的应用研究和生产技术研究逐渐加强。但是截至目前,我国陶瓷面砖生产技术仍然不佳,整体性能和装饰效果仍然存在着一定的问题,虽然这一技术在目前已经达到了世界领先水平,但是受到越来越多高档次建筑设计和装饰要求,其施工质量和效果仍然差强人意,还需要我们在工作中进一步的进行研究和归纳。

### 1.4 陶瓷饰面砖的应用

陶瓷饰面砖在现代建筑工程中应用比较广,是一种新颖、个性的施工材料,可以提高建筑的美观性,陶瓷施工砖的施工技术也在不断提高,在应用陶瓷饰面砖时,施工质量与效率都有着较大的提高。陶瓷饰面砖包括外墙砖、釉面砖以

及地板砖等,其中釉面砖应用的范围最广,在建筑市场中,还出现了彩屏砖,这可以提高的满足人们对建筑美观性的要求。面砖种类的增多,也使得面砖施工技术越来越先进,合理应用建筑装饰陶瓷饰面砖,可以给人们视觉上带来更大的冲击,可以提高建筑设计的水平。在建筑装饰工程中,陶瓷饰面砖应用比较广泛,对陶瓷饰面砖的研究也加强了,我国建筑装饰工程的施工技术也达到了世界先进水平。在应用陶瓷饰面砖时也会受到较多的因素的限制,有的高档次建筑工程对装饰设计有着更高的要求,施工单位由于经费有限,施工效果很难达到要求,所以,施工单位需要不断的总结经验,改进技术。

## 2 建筑陶瓷饰面砖存在的问题

在现代化建筑工程项目中,陶瓷饰面砖还存在着一定的质量问题。截至目前,我国大多数建筑工程项目在陶瓷饰面砖的应用中通常都是以贴挂法为主的,这极易造成饰面在空气、风蚀、雨水冲刷的影响之下产生开裂、脱落、空鼓等问题,从而造成施工质量和安全问题。造成这些问题的原因主要包含以下几个方面。

2.1 陶瓷饰面砖自重比较大,这种大规格的装饰材料非常不利于施工时的贴挂。很容易出现面砖脱落等严重的质量问题,有时会造成行人受伤或者车辆砸坏等问题。

2.2 由于陶瓷和钢筋混凝土、纯水泥的膨胀系数差别很大,因此,随着环境温度的变化,饰面砖的粘结层会发生一定的干燥收缩情况,这样,较长时间后就会引起陶瓷饰面砖的空鼓脱落现象。

2.3 陶瓷饰面砖的平整度可能存在一定的缺陷,这样会造成接缝不平,进而由于应力作用引起饰面砖的起翘脱落。

2.4 经常性的温度变化、冻融变化非常容易造成陶瓷饰面砖的破坏,进而造成墙砖的开裂、脱落和空鼓现象。

## 3 建筑装饰陶瓷饰面砖施工工艺要求

### 3.1 抗裂砂浆的工艺要求

抗裂防护层是建筑保温系统中的重要组成部分,能将密度小、强度低的保温层与装饰层有机结合起来,使得不适宜粘贴的保温层成为具有一定强度和柔韧性的防护层。实验证明,抗裂砂浆层的厚度对保温层的影响较大。除此之外,由于陶瓷的热膨胀系数和胶粉聚苯颗粒保温材料的热膨胀系数不同,由温度引起的热应力变形也存在很大差异。

### 3.2 陶瓷饰面砖的工艺要求

吸水率是陶瓷饰面砖的重要指标。吸水率越小,陶瓷饰面砖的弯曲程度、耐密性、强度、耐急热急冷性和耐化学腐蚀性能就会越好。除此之外,吸水率还对面砖粘结砂浆的粘结性能有很大影响,吸水率不同,粘结砂浆的粘结效果也不同。如果陶瓷饰面砖的吸水率较小,烧结程度好、空隙率也较低时,陶瓷饰面砖的物理机械锚固机理作用就会减弱,这样的话陶瓷饰面砖的粘结强度不高。

### 3.3 陶瓷饰面砖勾缝胶粉的工艺要求

为有效处理陶瓷饰面砖和粘结材料的热应力变形问题,尽量减少饰面层面砖的脱落,这就需要充分考虑面砖勾缝胶粉的柔韧性性能,另外还要保证材料具有良好的防水保护性能。例如,使用干拌砂浆形式,并硅酸盐水泥作为主要胶凝材料时,可以通过掺加可再分散乳液粉末和其它助剂混合配制而成,这样的勾缝胶粉具有较好的施工性和防水性,施工效果良好。

## 4 结束语

我国建筑行业发展很快,这主要是因为我国人口数量比较大,对建筑有着较大的需求量,随着人们生活质量及审美眼光的提高,对建筑的美观性提出了更高的要求,施工单位需要做好设计工作,合理应用饰面砖等装饰材料,保证建筑外形的美观性。在建筑市场中,陶瓷饰面砖的种类越来越多,在选择的过程中,需要保证饰面材料的稳定性,还要选择质地较轻的材料,避免饰面砖出现脱落等问题。施工单位应对陶瓷饰面砖技术进行改进与优化,促进陶瓷饰面砖的发展。陶瓷饰面砖技术的创新,可以提升产品的市场竞争力,推动了我国建筑产业科技的进步。

## 参考文献:

- [1]李媛媛.建筑装饰陶瓷饰面砖的应用与发展[J].黑龙江科技信息 2015,31(11):60-61.
- [2]钟林,汪洋.浅谈建筑陶瓷装饰技术[J].景德镇陶瓷, 2015,(06):118-119.
- [3]余峰,陈婧,王韞之,等.我国全抛釉陶瓷砖自主创新特点和技术发展趋势的研究 [J]. 中国陶瓷,2017,53(11): 45-50.
- [4]王关芹.对陶瓷砖检测的一点见解和建议[J]计量与测试技术,2015,31(11):60-61.