

彩色混凝土铺面施工及质量控制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/471/2021_2022__E5_BD_A9_E8_89_B2_E6_B7_B7_E5_c67_471693.htm

摘要:根据自身实践和彩色混凝土铺面的结构及组成材料特点,对施工中常用的压模施一〔法、一次性纸模施工法、喷涂法等进行了详实的分析介绍,为彩色混凝土铺面的施工和质黄控制提供了一套切实可行的方法关键词:彩色混凝土镜面.压模.纸模.喷涂中图

分类号:TU 528.38 文献标识码:B 文章编号:1007-7332 (2001)0

0-0463-02Q 引言 彩色混凝土铺面是近几年来为美化和装饰城市地面而广泛应用的施工工艺它是在地面施工中,以厚50 mm以上的细石棍凝土做基层。将彩色棍凝土强化料洒于混凝土表层后进行压模制作而成:’) 它色彩鲜艳、丰富,可在普通混凝土表面上创造出类似天然大理石、花岗岩、各类砖、木材等不同格调及色彩的图案,具有古朴、自然的风采,克服了天然材料价格昂贵、施工麻烦、拼接缝处容易渗水损坏、不宜重复重压的不足.1 施工方法1.1 压模法1.1.1 施L准备 施工前应根据施工环境和业主要求确定施工图,以反映出完成后的图案及基层混凝土厚度、强度等,并根据设计及现场要求作相应准备,其中包括混凝土用材料及混凝土配合比、彩色混凝土强化料、脱模料、成型模、彩色混凝土表层保护剂等1.1.2 施工方法 (1) 先将混凝土基层压实,确保基底不塌陷.彩色混凝土铺面可座落在夯实的素土、二七灰土、混凝土面层或旧的混凝土地面上等 (2) 混凝土配置:在会冰冻的气候下,混凝土强度等级不小于C30 在不会冰冻的气候下,混凝土强度等级不小于C25,碎石以。—14 mm为宜,配合比应以

施工原材料为依据配制—21 (3)混凝土基层的施工:将按要求配置好的混凝土铺浇在已清理好的地面上,随即用振动器或圆滚将其压实,用大泥刀抹平并将边角做好,混凝土基层厚度一般不小于50 mm (4)彩色铺面的形成: 上色.混凝土基层抹平后,随即在其表面上撒彩色混凝土强化料对混凝土进行上色,用量大约 3 kg/m^2 ,上色应予以保护,等待压膜泪 压模.在彩色混凝土强化料撒后数小时方可进行压模制作图案,一般夏季4-5h后方可进行,春秋季应控制在6--7 h后,压模前应将彩色混凝土脱模料在上了色的混凝土上进行均匀覆盖,用干撒的方式进行,用量一般在 1359 /m^2 ,上完脱模料即可用成型模进行压模.施工者可以站在成型模上使之能在混凝土表面成型,若基层强度稍大时,可使用成型模捣棒,以更好地压出清楚逼真的图案压模后应取出成型模并有条不紊地压完听有混凝土的表面遇到靠墙或边角处可以使用成型边角模以确保与整体图案协调一致 清洗与保护在压模后的第二天,使用高压冲洗机将大部分混凝土表面的脱模料冲洗掉,并在表层{1固后卜-般需3-5 d)在已完成的彩色表面上喷涂两层彩色混凝土表层保护剂,第二遍喷徐必须在第一遍的保护剂全部干后进行.12 一次性纸模施工方法 混凝土的铺设和压模法完全一致.在上色之前,先将纸模铺设在混凝土上上面.应特别注意,纸模底须紧密地贴在铺设好的混凝土表面层上,然后将彩色强化料撒在混凝土的表层,将纸模和混凝土全部覆盖住,再将彩色强化料抹入待30- 60 min后(视天气或气温而定)彩色表面开始凝固,可将纸模轻轻提起去掉,这样即出现了所需要的彩色图案.13 喷涂法 对于陈旧的混凝土铺面,首先将混凝土表面用高压水枪冲洗干净,然后在其表面喷 $1.1\text{ -- }3\text{ mm}$

厚的彩色强化料，作为底层并将表面处理光平喷涂时应将彩色强化料加上一定比例的胶粘剂并打成糊状物装入喷涂机后进行，然后在打好的基层上铺上所需要的图案纸模成型模

川.2 质量控制要点及注意事项

- (1) 混凝土的厚度必须保持一致，整个表面必须平整
- (2) 收缩缝的处理必须按照设计要求进行，相隔距离不得小于3.6m，收缩缝的厚度一般混凝土厚度的1/3
- (3) 强化料的干撒必须分两次进行，每撒一次必须用现浇混凝土大泥刀光滑地使强化料吃进，并且覆盖住整个混凝土表层，最后用圆角钢板泥刀作最后抹平光滑处理。
- (4) 脱模料必须均匀干撒，且在压模前进行
- (5) 严格控制压模时间，以表面干固为好，时间根据地区和气候不同而定，不要过初凝期，一般，当混凝土可以承受一个人的重量即可
- (6) 及时清理、清洗脱模料，上保护剂时必须选用1/4—1/2的油漆滚筒
- (7) 施工操作人员必须在施工前接受正规的操作培训和理论培训，并在施工前接受技术交底.熟悉操作要领
- (8) 创造适宜的施工环境，选择施工季节时要尽量避开严冬气候-
- (9) 施工前各施工机具要准备齐全、到位，做到方便施工，满足施工

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com