

分析提高预应力密肋楼盖粉刷外观质量措施岩土工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/533/2021_2022__E5_88_86_E6_9E_90_E6_8F_90_E9_c63_533859.htm

1. 概况与分析 (1)工程概况：由杭州三箭建设集团有限公司承建的创业服务大楼工程，荣获了1999年度浙江省“钱江杯”优质工程，特别是预应力密肋楼盖的粉刷外观质量，直接关系到整个工程的观感质量，得到了各位专家评委的一致好评。该工程位于浙江大学西溪校区西侧，框剪结构，总建筑面积13439m²，总高57.7m；主体16层(含机房层)，地下室一层；底层层高4.5m，二~六层层高3.8m，其楼板为无粘结预应力密肋楼盖，密肋楼盖模板全部采用新型塑料模壳，总使用面积3700m²。现就预应力密肋楼盖在粉刷365JT施工中的质量保证措施谈一些体会。(2)调查与分析：密肋楼盖粉刷目前还没有国家或地方的施工规范，再加上密肋楼盖内均为多条圆弧阴角相交，粉刷难度相当大，为此工程项目部专门成立了QC小组，对已竣工和在建(装饰阶段)密肋楼盖的工地进行了现场实地考察。发现密肋楼盖粉刷普遍存在着一些观感缺陷，如密肋梁梁底不直，梁与梁相交处四个相邻的圆弧半径大小不一，梁底面宽窄不一等等这些质量通病。经过多次讲座分析，运用统计表、排列图、因果分析图，并通过两轮PDCA循环，共找出了14个末端原因，最后再经过确认，确定了以下产生密肋楼盖粉刷质量通病主要原因：密肋梁相交处四个相邻的圆弧半径大小无特殊工具进行控制；缺少调节通线松紧的机具，通线由于采用塑料线自身有伸缩性，易变形；粉刷时梁底只采用单面拉线；因跨度大，固定通线的水泥钉会晃动

。 2. 对策与实施 (1)粉饰前,密肋楼盖底部先用水冲洗干净,再用钢丝刷刷洗一遍,然后将过筛黄砂和水泥(以1:1)用SN-2建筑粘结剂拌合成水泥浆,通过喷浆器喷至混凝土表面,隔日进行浇水养护,从而增强了粉饰层与基层的粘结力。(2)再按密肋梁的中心线及梁边线用#20铁丝(切忌用塑料线)拉三条通线,并通过花篮螺丝调节铁丝的松紧。而花篮螺丝用膨胀螺栓固定在两端的梁上(如用水泥钉钉入梁内,受力后会晃动)。(3)粉饰前一天对密肋楼盖进行浇水湿润,第二天进行包角,直线段的包角可以通过在梁两边固定铝合金直尺。在密肋梁相交处的四个1/4圆弧段,计算出精确尺寸后,专门加工制作了一批铁制粉刷套板(图2),粉刷时套板通过活动顶托支撑。(4)密肋楼盖内的圆弧阴角较大(原有阴角捋器均无法使用),计算确定了阴角的圆弧度后,专门加工了一批用于修整阴角的阴角捋器。(5)对阴角的粉刷,采用批过筛细砂水泥浆的方法(减少了中粗砂粉刷对圆弧阴角光滑度的影响)。(6)在批好老粉打砂纸时,用钉在小木蟹和小木块上的砂纸,将密肋楼盖的细部全部磨平。

3. 施工体会 (1)由于采取了一系列有针对性的措施,预应力密肋楼盖的粉刷缺陷大大减少,观感质量明显提高。(2)由于使用了一些专用工具,提高了施工进度和粉刷质量,减少了返工率,节约了人工费和材料费。(3)通过QC小组的活动,在施工中能够抓住重点和要害,做到有的放矢,对症下药。(百考试题岩土) 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