

结构考试辅导：干挂石外墙施工探讨 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_84\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_c58\\_91551.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E8_80_83_E8_c58_91551.htm) 一、工程概况 \*\*大厦工程钢筋砼预应力框架结构，建筑面积11524m<sup>2</sup>,楼高13层49.5m，其中裙楼1~4层，主楼5~13层。裙楼首层营业大厅,二层办公室及职工餐厅,三层办公室和会议厅。裙楼外墙花岗岩干挂石总高18.3m，主楼5~13层外墙为49 100mm长条釉面砖，全幢建筑铝合金窗框、玻璃均为绿色。本工程裙楼干挂石面积1680m<sup>2</sup>.选料天然花岗岩板材25mm厚，尺寸控制在650 850范围内。本文对该干挂石工程进行探讨。 二、施工过程（一）、施工特点及工艺流程 1、建筑物外墙饰面石材干挂施工的特点：饰面石材施工必须按工艺流程程序进行施工，上一道工序不合格就不得进行下一道工序施工，要严格做好每一道工序质量验收工作。根据饰面石材工程，在施工所处的阶段及其施工工艺流程，饰面石材施工有以下特点：1)、复杂性 2)、工期短 3)、受气候影响多 4)、脚手架有特殊要求 5)、工作面广 2、工艺流程：清理结构表面 结构上弹出垂直线 大角挂两竖直钢丝 工地收货 挂水平位置 石料锯槽 背面刷胶 贴柔性加强材料 支底层板托架 放置底层板用其定位 调节与临时固定 灌M20水泥砂浆 设排水管 结构钻孔并插固定螺栓 镶不锈钢固定件 用胶粘剂灌下层墙板上孔 插入连接钢针 将胶粘剂灌入上层墙板的下孔内 临时固定上层墙板 钻孔插入膨胀螺栓 镶不锈钢固定件 镶顶层墙板 嵌板缝密封胶 饰面板刷二层罩面剂 竣工验收。（二）、施工过程实况：1)、施工及材料准

备（1）、施工队伍及设备准备：由于板材安装是整个石幕墙安装中最后的成品环节，在施工前要做好充分的准备工作。准备好电源，锯机及锯片。根据工程实际情况及进度计划要求分组排好人员，共设6组，每组安排生产3人。安排1老配2新的搭配，以保证正常施工及老带新的原则。（2）、板材石料选购：材料选样经建设单位及监理单位确认并检验合格后封存，避免以后双方因质量或色泽扯皮，与厂家签定生产合同，要求厂家用油性速干笔将编号标于每块石板材上下边缘中间处，既便以辩认又不污染石料。工地收货：收货设专人负责管理，认真检查材料的合格证、规格、型号确保材料与料单相符准确无误报监理验收，如发现石材颜色明显不一致的，要单独码放，以便退还给厂家，如有裂纹、缺棱掉角的，要修理后再用，严重的不得使用。要注意石材堆放场地要夯实，垫10cm×10cm通长方木，让其高出地面8cm以上，方木上钉上橡胶条，让石材按70°立放斜靠在专用的钢架上，每块石材之间要用塑料薄膜隔开靠紧码放，防止粘在一起和倾斜。按预定施工方案材料先用的放在易取位置，以避免二次搬运及造成材料损坏。石材准备：首先用比色法对石材的颜色进行挑选分类；安装在同一面的石材颜色应一致，并根据设计尺寸和图纸要求。（3）钢架配件准备：M12 110 不锈钢膨胀螺栓；M12 250 不锈钢穿墙螺栓；M10 35 不锈钢螺栓；M8 30 不锈钢螺栓；60 40 4 不锈钢挂件；L50 50 5 镀锌角钢；L100 30 8-100 镀锌角钢；[100 50 5 镀锌槽钢；250 200 8 镀锌钢板。材料进场经抽样送检均符合设计规定要求。工地收货：不锈钢配件均选用东莞某大型钢厂生产产品，收货设专人负责管理，认真检查材料的合格证

、规格、型号确保材料与料单相符准确无误报监理验收，如发现有裂纹变形损坏的，要取出退还给厂家，小件材料入仓库，大件材料要在棚架内集中堆放，按预定施工方案材料先用的放在易取位置，以避免二次搬运及造成材料损坏。

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](http://www.100test.com)