

苏州大理石平台 花岗石平台 大理石维修

产品名称	苏州大理石平台 花岗石平台 大理石维修
公司名称	苏州微之测精密机械科技有限公司
价格	1700.00/个
规格参数	微之测:1000mm wzc-gj:2000mm 苏州:3000mm
公司地址	苏州市工业园区通园路80号
联系电话	15151535326

产品详情

大理石平台特点

大理石平台的特点主要是精度稳定、维护方便。这是因为：

大理石平台组织结构稠密、表面光滑耐磨、粗糙度数值小；

大理石平台

大理石经长期天然时效，内应力完全消失，材质稳定，不会变形；

耐酸、耐碱、耐腐蚀、抗磁；

不会受潮生锈，使用、维护方便；

线胀系数小，受温度影响小；

工作面受碰撞或划伤后，只会产生凹坑，不产生凸纹、毛刺，对测量精度无影响。

岩石平板主要缺点是，不能承受过大的撞击、敲打，湿度高会变形，吸湿性为1%。

大理石平台工作面的要求:

大理石平台工作面上不得有严重影响外观和使用性能的砂孔、缩松、划痕、碰伤、气孔、裂纹、夹渣锈迹等缺陷。大理石平台非工作面上的凹陷或掉角允许修补。

大理石平台平面度与比重

平面度公差依：JJG117-2013标准：0级= $2 \times (1+d/1000)$ um

1级=4 × (1+d/1000)um 2级=8 × (1+d/1000)um

(d为对角线mm) (测量温度一般在21 ± 2 大理石平板比重：2970-3070kg/m³抗压强度：245-254N/m²线膨胀系数：4.61 × 10⁻⁶/℃，吸水率：<0.13%肖氏硬度：Hs70以上

大理石平台材质介绍

主要矿物成份为辉石，斜长石，少量橄榄石，黑云母以及微量磁铁矿，黑色泽，结构精密，经过亿万年的老化，质地均匀，稳定性好、强度大、硬度高，能在重负荷下保持高精度。适用于工业生产和实验室的测量工作。

大理石平台发展潜力

大理石平台的特点主要是精度稳定、维护便利.这是由于:大理石平板的组织结构缜密、表面光滑耐磨、粗糙度数值小;

大理石经长期自然时效,内应力完全消失,材质不乱,不会变形;耐酸、耐碱、耐侵蚀、抗磁;不会受潮生锈,使用维护利便;线胀系数小,受温度影响小;工作面受碰撞或划伤后,只会产生凹坑,不产生凸纹、毛刺,对丈量精度无影响.大理石平台主要缺点是,不能承受过大的撞击、敲打,湿度高会变形,吸湿性为1%.

大理石平台取材于地下优质的大理石层,经由亿万年天然时效,形态极为不乱,不用担心因常规的温差而发生变形经严格物理试验和选择的花岗石料,结晶细密,质地坚硬,抗压强度达2290-3750公斤/平方厘米,硬度达莫氏硬度6-7级.(肖氏硬度SH70以上)极耐磨损、耐酸、耐碱,有很高的耐侵蚀性,永远不会生锈.由于花岗石系非金属材料,绝无磁性反应,亦无塑性变形.其硬度比铸铁高2 - 3倍(相称于HRC>51),因此精度保持性好.按国家尺度可精度等级分为000、00、0、1级.

大理石平台是用自然的石质材料制成的精密基准丈量工具,对仪器表、精密工具、机械制件的检修,都是理想的基准面.特别是用于高精度的丈量方面,由于它得天独厚的特性,而使铸铁平板相形见绌.

大理石平台安装

1 四条脚做支架，可做横梁，有侧板

2设计要求有提到桌面面积和框架面积一致

3要求台面牢固，在移动过程中不松动，不摇晃

安装方法：

一 锁螺丝固定方法在台面4角打1CM深的孔，加入塑料栓。支架相应位置钻孔，由下往锁螺丝固定。再加防震硅胶垫或者加强圈。备注：横梁处也可开孔，亦可考虑加胶增加性能 好处：整体承重性能好 外观简约轻便，稳定性最好。能保证移动中桌面不摇晃。相关技术图片：打孔示意图锁螺丝图示

二 使用底部榫卯（嵌入式）安装方法类似木工的榫卯 大理石要四边加厚，如台面和架子上表面面积相差较大，需要进行材料填充等工艺。一般用于塑料，木头的架子较多，铁架韧性不好，硬度过大，在移动过程中可能会造成台面不稳和损伤底部 参考图示

三．粘合方法 底面4条腿的支架做宽面。增加接触面积 再采用云石胶等进行粘合，一般玻璃台面应用得比较多，大理石面的话需经过底面处理，加粘一层板材（木头材质）整体承重性能较差

大理石平台材质特点

大理石平台是大理石精密量具、仪器平台，又名花岗石平板，采用优质石料经机械加工和手工精磨制成。黑色光泽、结构精密，质地均匀，稳定性好，强度大，硬度高，能在重负荷及一般温底下保持高精度，并且具有不生锈，耐酸碱，耐磨性，不磁化、不变型等优点。大理石平台是用天然的石质材料制成的精密基准测量工具,对仪器表,精密工具,机械制件的检验,都是理想的基准面.特别是用于高精度的测量方面,由于它得天独厚的特性,而使铸铁平板相形见绌.大理石平台适用于工业生产和实验室的测量工作.

大理石平台物理性能

平面度公差依：JJG117 -2013标准: 00级= $1 \times (1+d/1000)$ um 0级= $2 \times (1+d/1000)$ um
1级= $4 \times (1+d/1000)$ um 2级= $8 \times (1+d/1000)$ um
(d为对角线mm)(测量温度一般在 20 ± 2) 大理石平台比重：2970-3070kg/m² 抗压强度：245-254N/m
线膨胀系数： $4.61 \times 10^{-6}/$,吸水率：<0.13% 肖氏硬度：Hs70以上。

大理石平台基本维护

大理石平台按JB/T3411.59-99尺度制造。

大理石平台合用于各种检修工作，如精密丈量；各种机床机械的检修丈量；检查零件的尺寸精度、行位偏差，并作出精密划线。大理石平台是机床、机械制造、电子出产等20多种行业不可缺少的产品。大理石平台亦是划线、丈量、铆焊、工装工艺不可以缺少的工作台，大理石平台也可以做机械试验台。

通常按用途把大理石平台进行分类，按用途把方箱分类是：用做检修时叫做检修方箱；划线时叫划线方箱；装配时叫装配方箱等；铆焊时叫铆焊大理石平台；工装时叫工装方箱；震惊实验时叫震惊实验方箱；焊接时叫焊接大理石平台。

大理石平台出产工序一般要严格采用《中华人民共和国机械行业尺度》JB/T7974—2000加工和出产。但是有时候还要根据用户的需求设计，在大理石平台的国家尺度和企业尺度及方箱的使用要求有出入的时候，可以根据实际中对方箱的需要进行特殊的设计，设计方箱的理念要本着以最低的本钱达到最好的使用效果，最好的使用效果还要达到出产和使用双方都有互惠互利的原则。

大理石平台材质鉴定

1、在大理石平台上滴一滴墨水，如墨水很快四处分散渗入大理石平台里，即表示大理石平台内部颗粒较松，石材质量较差。但若墨水滴不发生渗透，则说明大理石平台的内部颗粒致密，石材质量不错。这其实是对大理石平台吸水率的简单测试，如果墨水滴不渗透可能说明石材的质地比较致密、吸水率较低。但是大理石平台表面一般都会涂刷一层防护剂，以防污渍渗透。即使客户看见墨滴不渗透也很可能是防护剂在起作用，而并非是大理石平台本身性能的体现。因为大理石平台的吸水率越低其使用过程中湿度的变化越不容易破坏其精度，所以可以认为大理平板的吸水率越小就越好。2、敲击大理石平台，并留意听发出的声音，如果声音清脆则表明大理石平台质量很好，内部细均匀没有裂缝。如果声音粗哑，那就证明大理石平台内部有裂痕且质地疏松。这个测试只能说明大理平板的质地比较硬、脆且强度较高，并不能作为判断大理石平台好坏的唯一标准，因为大理石平台发出的声音与其本身尺寸有一定的关系。