

深圳市华安精密仪器配件有限公司 华安精密仪器(东莞)有限公司



安装说明书

- 1、**警告:** 在精密花岗石台面没有超负重的情况下,如果支架(或安装钣金台面)底面不平,每 3 个支点(螺丝受力点)将形成一个平面,就会形成多个平面,当底面受力点很多而且形成的"多个平面"的高度误差达到 10 个丝以上,一块花岗石在不等高安装螺丝孔的牵引下,就会断开;
- 2、**警告:** 垫块不在同一平面上且受力强度不均衡。如果垫块没有精度且和大理石面接触很不充分,由于垫块不精密而且强度未必均匀,也会导致在固定的时候,紧固螺丝深浅不一,也导致大理石平面受力不均匀,安装深度差异导致石材破裂。安装垫块通常是强度高的硬质木材或硬质工程塑料或等高铸件;边缘孔请保持垂直度 10 丝以内,不然形成对端面的扩张力,导致崩边;
- 3、**警告:** 石材螺丝孔受力不能按铸铁扭力参数进行设置和装配,宜设置为铸铁扭力参数的 50%左右,边缘为 40%左右;
- 4、**警告:** 如果螺丝的长度超过孔深,必须需要将螺丝磨短。行业通常使用"通孔不通 牙"的螺丝套,个别情况也可能遇到,"通孔全牙"的情况,在此种情况下,如果螺丝顶到超 过螺母,由于作用力和反作用力,螺丝向外的力导致螺母连同石材崩脱。
- 5、**安装方法:** 首先将大理石放在要安装的架构上(钣金平台上),不要固定任何螺丝; 其次,用手在四角分别施加适当的力往下压动,看大理石是否和支架(或等高垫块)有接 触不良现象;再次,在手确保压四角没有摇动的情况下,用 10 个丝或更薄的塞尺检查石 材底面和机架(等高块)的接触面情况,如有接触不良,则需要均匀垫片。最后才能均匀 用力安装螺丝。
- 6、**螺栓扭矩**;在花岗岩的装配过程中,螺栓连接是一个至关重要的环节。而螺栓扭力的标准,直接关系到装配的牢固度和安全性。
 - (1) 螺栓扭矩标准的适当性

手机: 13825203617 电话: 0755-28795989, 0769-82016939 传真: 0755-28759846 email baonaiqun@vip.163.com; QQ:1715609993; QQ:133002448 Website: www.ha199.com



深圳市华安精密仪器配件有限公司 华安精密仪器(东莞)有限公司



螺栓扭矩是指在拧紧螺栓时所需施加的力矩。在花岗岩装配中,正确的螺栓扭矩能确保螺栓连接的紧 密性和稳固性,从而防止花岗岩板块之间的松动或脱落。如果用力过度或扭力不当,容易导致花岗石 构件的局部损毁或全面破裂。

(2) 设定螺栓扭矩的原则

根据花岗岩的材质、规格、螺栓的类别、螺栓和石材接触面的造型(如滚花类别)、以及螺栓胶的 强度和装配环境的温度、湿度等因素,综合确定适宜的螺栓扭矩;

螺栓扭矩的设定应保证连接处不会产生过大的应力,避免对花岗岩造成损伤;考虑到长期使用的安全性,螺栓扭矩应留有一定的安全余量。

(3) 实际操作中的注意事项

使用专业的扭矩扳手进行拧紧操作, 以确保螺栓扭矩的准确性。

在拧紧螺栓时,应遵循逐步加力的原则,避免一次性施加过大的力矩。

完成拧紧后, 应对螺栓连接进行检查, 确认无松动现象。

具体扭力参数建议如下表:

序号	螺栓规格(毫米)	性能等级	铸铁扭矩(牛米)	花岗石扭矩(牛米)	备注
1	M6	4.8	6-8	3. 6-4. 8	一般用途
2	M8	4.8	15-20	9-12	一般用途
3	M10	4.8	30-40	18-24	一般用途
4	M12	4.8	50-70	30-42	一般用途
5	M16	4.8	120-150	72-90	一般用途
6	M20	4.8	200-250	120-150	一般用途
7	M24	4.8	350-450	210-270	一般用途

手机: 13825203617 电话: 0755-28795989, 0769-82016939 传真: 0755-28759846 email baonaigun@vip.163.com; QQ:1715609993; QQ:133002448 Website: www.ha199.com