

石材行业常见职业病及其预防安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_9F_B3_E6_9D_90_E8_A1_8C_E4_c62_645921.htm

因为天然石材美观耐用等优点，已成为人们最喜爱的建筑和装饰材料之一，目前已广泛应用于豪华建筑，并进入家庭。由于石材的大量开发和使用，全国许多城乡石材基地发展迅速，加工队伍日益庞大。例如山东的平邑和莱州，几乎全民皆兵搞石材，并已成为该地区的支柱产业，目前的石材销售商和加工队伍已遍及全国。笔者过去从医，退休后自找乐趣改行经营石材，别人逗趣说我“搞了软件又搞硬件”。通过多年的工作观察，我看到在石材的加工队伍中，多为青年临时则下岗再就业人员，他们的生活较为贫穷，文化素质很差。只埋头找工挣钱，不注意也不会进行自身防护：同时，经营石材的个体私营厂矿企业老板，也大部分文化水平和技术素质较差，管理水平低下，急功近利，草草上马，劳动条件差，设备简陋，工艺落后，只抓生产，关心工人身体健康不够。现就有关石材行业中的常见病，对其危害，发病原因和预防措施谈些看法，供同行参考。

一、矽肺病 矽肺是长期多量吸入结晶形二氧化硅(SiO_2)的粉尘，引起肺组织损伤的一种最严重，最多见疾病，是报道、研究最早的职业病。硅是地壳岩石中最主要的元素，以游离的形式与氧结合成 SiO_2 ；它以四面体的结晶形式及微小颗粒存在，通过呼吸道进入肺组织，形成纤维化结节，并不断融合硬化，使正常肺组织减少，最后造成严重的呼吸功能障碍。早期可能没有什么异常，发病后常出现咳嗽、气促、胸闷，胸痛，呼吸困难、肺气肿，易并发肺结核和

肺癌等。来源：www.examda.com 预防措施：最主要的是搞好防尘工作，要改善工作环境，加强通风，采取湿式作业，如凿岩打眼要带水作业，禁止干打；磨边，打眼挖洞应改干磨为水磨；粉尘多时工人干活要站在上风头，或戴好确有隔尘效果的防尘口罩。并建议石材加工人员要定期进行查体或x拍照胸片，发现问题及时改行或治疗。

二、振动病 振动病分全身性和局部性两种，但以后者多见，它是一种由于人体长期接受振动刺激面发生的职业病，如长期使用多种电动工具——凿岩机，云石机，角磨机，风钻，电锤、开拖拉机等，会引起肢端血管痉挛，末梢神经感觉障碍，严重者可导致手指阵发性青紫或苍白，有手麻、手痛、手僵硬等“雷诺氏现象”。采集者退散 预防措施有：要求企业领导和广大工人队伍，要改革石材加工工艺的设备和工作方式，减少机器剧烈振动注意劳逸结合，尽量避免寒冷和噪音的协同刺激。固为寒冷和噪音，通过神经和体液的加强作用，会促进振动病的发展，振动也能加强噪声对听力的损害，因此振动、寒冷和噪声是三个互相关联的致病因素。三者关系密切均应预防。来源：考试大的美女编辑们

三、噪声病 当今世界，多种噪声污染日趋严重，已成为七大公害之首，我国有上亿人受噪声严重干扰，有上千万人暴露在可致听觉损伤的噪声环境中工作，石材行业包括其中，如石材开采的巨响爆破，荒料和切割及异型加工中电动工具的振动噪声，会导致从业人员的“病从耳入”，长期过量的刺激，会出现头痛、头晕、耳鸣、重听、耳聋、血压升高、动脉硬化等严重疾病。预防措施：石材开山爆破要远离现场，更新设备，选用比较先进的噪声小的石材研磨机械，操作开动大型切割机器时，工人可用耳罩

、耳塞等必要措施。四、电击伤 石材的多种加工机器如大切机，花线机、研磨机、打眼机和多种小型电动工具，不论三相电或二相电，若使用不当，缺乏精心定期维修，或电动机进水，或电缆线老化，折断，或使用了伪劣产品，加之工人文化素质差，没有正规的进行安全上岗培训，隐患很多，就会出现程度不同的电击伤害，严重的会造成火灾和人身伤亡，如98年8月北京西联二市场一家商户的工人，刚从山东省费县农村来打工8天，因为角磨机漏电死在某工地上。预防办法：提高工人文化素质，加强上岗培训教育，学会使用电动工具和简单的维修技术，狠抓安全用电多种措施，对症下药，尽量减少电击伤亡事故的发生。五、石头的砸伤和切割伤 石材的特点：沉重、光滑、边缘锐利、易断裂，因此在运输，挪动和加工过程中，经常发生程度不同的砸伤和切割伤。预防办法：建议抬板要立抬不要平抬，戴好手套，工作期间勿穿拖鞋，搬运工具和存放架子要牢固2010年注册安全工程师网络辅导火热招生中！！！更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 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