辉绿岩检测项目 辉绿岩碎石磨光值检测

产品名称	辉绿岩检测项目 辉绿岩碎石磨光值检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

辉绿岩检测项目 辉绿岩碎石磨光值检测

一、概述

辉绿岩是一种浅成的基性侵入岩，颜色一般呈暗绿或黑色，主要由辉石和基性斜长石组成，含少量橄榄石、黑云母、石英、磷灰石、磁铁矿、钛铁矿等，辉绿结构，块状构造，多呈岩床、岩墙或火山颈产出，可与辉长岩共生，也可与玄武岩一起共生，或者成为中酸性岩体的暗色脉岩。辉绿岩矿床成因简单，主要由岩浆作用形成，分布于地缝合线附近。

辉绿岩是铸石、岩棉的原料，块度大时可作饰面石材，还可用于制取耐酸碱的防腐涂料，是近二、三十年来开发较多的矿种。

二、矿物岩石学特征

辉绿岩的化学成分SiO2含量为45%～52%，Al2O3 13%～20%，Na2O＋K2O含量在3.6%左右。详见表2-31

-1。

辉绿岩的物理性质：密度为2.6～3.10g/cm3，容重2.53～2.97g/cm3，体积密度为2.8～3.1g/cm3，孔隙率0.40%～6.38%，吸水率0.2%～1.0%，磨损率15.3%，平均抗压强度200MPa，硬度中等，具有良好的抛光性能和装饰性能。

表2-31-1 岩棉、铸石用辉绿岩的质量要求（wB/%）

三、用途

1）辉绿岩用作铸石的原料。铸石是将辉绿岩经破碎、配料、制模、熔融、浇铸、结晶、退火而制成的，具有抗化学腐蚀、耐磨、绝缘、高机械强度等特性，还可以根据需要，熔铸成不同的形状，用以代替金属管道和容器，用于石油、化工、冶金、电力等工业。用辉绿岩制成的铸石，其耐酸度和耐碱度可达99%以上，耐磨性比碳素钢高5倍。

2）辉绿岩用作岩棉的原料。岩棉是一种絮状人造纤维保温材料，由辉绿岩经破碎、熔融、喷丝而成，其导热系数低，为0.029～0.047 W/m · K，是轻质保温、吸声、耐热、不燃、化学性能稳定的材料，广泛用于建筑、石油、化工、电力、冶金、纺织、交通等工业。

对岩棉、铸石用辉绿岩的质量要求见表2-31-1。

3）辉绿岩用于饰面石材。由于辉绿岩具有良好的抛光性能和装饰性能，因此，当块度符合要求时常作为饰面石材开发利用，如内蒙古的“ 墨玉 ”和山东莱芜的“ 莱芜黑 ”都是辉绿岩作饰面石材的较的品牌。

除上述用途外，辉绿岩还可制作墓碑，碎石可作集料，废渣可代替粘土作水泥配料，还可用于制取耐酸

耐碱的防腐涂料。

四、地质特征

辉绿岩是一种基性侵入岩。当其某些物理化学性能满足工业用途的要求时，即成为辉绿岩矿床。在我国，基性岩浆活动是比较频繁的，但真正形成矿床的主要是古生代以后，这可能与辉绿岩易于风化、难以保存有关。成矿时代为二叠纪、三叠纪、白垩纪、古近纪、新近纪等，成矿区所处大地构造环境一般为地缝合带附近。矿体呈脉状、瘤状，长几十米至几百米，宽几米至十几米，也有上百米的，但不多。中、新生代辉绿岩矿层一般直接出露地表，而二叠纪矿则在上部往往发育有0.2～0.5 m的风化带。饰面用辉绿岩矿床，商品属黑色花岗石系列中的中、低档石材。山东莱芜的“莱芜黑”是一个例子。该矿床位于山东莱芜大王庄，矿体长743 m，宽14 m，厚度小于17 m，成荒率约为38.46%，光泽度很好，达到112 %，是一优质石材矿床。作为铸石、岩棉用的辉绿岩矿床，主要看矿床的规模和化学成分，如浙江富阳旗家山铸石用辉绿岩矿床长250 m，宽50～150 m，厚50～60 m，辉绿岩化学成分为：SiO_2 46.49%，Al_2O_3 17.06%，CaO 7.5%，Fe_2O_3 12.06%，MgO 7.09%，为一优质铸石辉绿岩矿床。辉绿岩矿床地质特征比较简单。该类矿床的简略地质特征归纳于表2-31-2。