

太仓岩棉防火材料检测机构

产品名称	太仓岩棉防火材料检测机构
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	1.00/个
规格参数	广分检测:18662582269
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

随着经济的迅速发展，现代城市大空间建筑逐渐增多，这就要求建筑物局部有防火材料，内部装修也要求防火材料。建筑内部装修的防火直接关系到人民生命财产安全。

目前，对内部的装修主要采用玻璃纸、压缩板、密度板、泡沫板、纸型板以及化纤面料等。这类材料很多属于有机高分子材料领域，易燃，都存在着不同程度的形成火灾的隐患。因此，探索新型防火材料，提高防火材料品质，进一步整合资源、集中力量，推动我国防火材料研究再上新台阶，对提高我国建筑业质量水平，具有十分重要的意义。

国内外已有研究者利用植物纤维素为原料制成生物质防火材料已有相关报道，但由于其防火性能还不能满足建筑要求，因此没有大量开展起来。我国是农业大国，玉米是我国的大粮食作物，2018年玉米产量达2.16亿吨，加工后剩余的玉米芯年产量约5700万吨。玉米芯中营养丰富，含糖54.5%、粗蛋白质2.2%、粗脂肪0.4%、粗纤维29.7%、矿物质1.2%。目前，国内玉米芯主要作为食用菌生产原料，部分玉米芯作为原材料生产糠醛、木糖、木糖醇、木质素磺酸盐等产品，以实现玉米芯资源化利用，但由于其利用规模小，大部分玉米芯被当作农业废弃物直接燃烧处理，造成了资源浪费。一种玉米芯改性膨胀珍珠岩酚醛树脂复合保温板及其制备方法，但是制作出来的材料不防火。因此，寻找一种新型的循环利用玉米芯资源方式，对于社会具有重要的意义。

研究表明，我国真菌资源丰富，而许多真菌具有原料利用范围广，菌丝体发达、菌丝体扭结快、强度高的特点。同时有些高等真菌的菌丝细胞壁由几丁质或纤维素组成，内部含有大量真菌多糖，具有很好的胶结效果。因此，利用特定真菌，将玉米芯开发为新型的环境友好型生物质防火材料，从而解决玉米芯浪费堆积的问题。

目前，市场上用于建筑装饰的玻镁生态防火板是由氯化镁水泥和一些改性剂混合加工而成的，传统的加工过程包括配料、搅拌混合、压制成型、养护、脱模、晾晒、切割、包装等工序，在这些工序中，由于工艺流程较长，工艺周期延长，并且使得材料制备场地应用率较低，得到的产品的品质较差，如容易受潮，白度不好等；为此，现有技术中出现了对氧化镁生态防火板及其生产方法的进一步研究，其通过氧化镁包芯材料的制备，结合氧化镁、氯化镁、木屑、珍珠岩、松香、氢氧化钠等等原料的选取，并对原料进行配比，使得氧化镁占比40-45%，氯化镁占比10-22%，木屑占比8-15%等等，进而达到缩短养护周

期、提高其防水和抗返卤性能。

目前防火材料存在：密度较大、韧性差，膨胀性一般、防火性一般等问题。

因此，发明一种优良的防火材料对建材制备技术领域具有积极意义。

针对目前普通无机防火材料中的原料成分较为复杂，使得获得的产品的密度较大，同时无机防火材料韧性差，膨胀性一般，而高分子材料防火性差的缺陷，岩棉防火材料应运而生。岩棉防火材料是岩棉经机械加工和高温固化处理后制成的具有一定强度的板才制品。岩棉保温条广泛适用于建筑、船舶等领域，是一种既经济保温效果又好的理想材料，因不含氟、氯，对设备无腐蚀作用。无论在高温或低温环境中岩棉条均能保持良好的保温隔热性能，具有不燃、无毒、质轻、导热系数低、吸音性能好、绝缘、化学稳定性能好、使用周期长等特点，是国内外公认的理