

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 硅藻土粉体生产工艺

一种由硅酸盐矿物粉体改性的硅藻泥装饰壁材，涉及室内装饰材料技术领域，由以下重量百分比的原料配制而成：硅藻土(目-目)黏土海泡石(目-目)钠基膨润土(目-目)纤维海泡石灰钙(含钙量%)天然彩砂(目-0目)高强粘结剂保水增稠塑化剂生态颜料湿润分散剂纳米二氧化钛硅藻土复合光催化材料。本发明具有生产工艺简单原料易购价格低廉施工简便价格低廉吸附性强可防挂尘降解甲?便于维护等优点。一种地下空间专用硅藻泥涂料及其制备和应用，该涂料以聚合物为主要成膜物质，以水为溶剂，以硅藻泥等为填料，加入其硅藻土粉体生产工艺助剂制备而成。涂料以水为溶剂，无毒，耐紫外照射，能产生负氧离子，且粘结强度大，防水抗震效果好，价格适中；广泛用于办公楼住宅楼医院学校厂房商场娱乐场所的建筑内墙的装饰；硅藻土粉体生产工艺粘接强度大，防水抗渗效果好，耐热抗冻，延伸性能好；硅藻土粉体生产工艺冷施工，直接涂刷，操作简便；硅藻土粉体生产工艺硅藻土粉体生产工艺适用于各种建筑物新旧屋面，地下室卫生间粮库水利堤坝油库管道游泳池隧道施工缝伸缩缝路桥等各类建筑的防水防渗防潮。一种室内用硅藻泥装饰壁材，本发明公布的是装饰壁材，选用硅藻土植物碎屑胶粘剂增稠颜料，按比例配料，混合制成。使用松树锯末香樟碎屑薰衣草艾草农作物秸秆等天然植物作为组分，能持续散发植物香气，赋以大自然气息，使人放松心情，有利于身心健康，同时具有抗裂作用。利用硅藻土及植物纤维的多孔结构及比表面积大的优势，自动调湿防止结露隔热防霉防螨杀菌除臭治疗装修

污染综合征。

本发明利用松树锯末香樟碎屑薰衣草艾草农作物秸秆作为原材料，为农副产品的综合利用提供了一种新途径。硅藻土壁材及其制备工艺和施工工艺，包括有以下组分：硅藻土贝壳粉硅藻土陶粒核桃壳颗粒沸石粉膨润土竹粉海藻胶纤维素醚。可大大提高硅藻土壁材的保温隔热和防潮防火效果，并达到在整个产品生命周期，包括产品生产运输储存消费者使用以及到最终废弃的过程中，无挥发零排放零污染符合循环经济要求低碳环保的效果。本发明包括配备含%~%二氧化硅硅藻土矿粉烘干所制备的硅藻土矿粉及石英砂，纳米二氧化钛，粘结性填料等，将配方材料加入高速分散机搅拌并把高温无机颜料与白色硅藻泥粉料混合制得所需颜色硅藻泥。

一种环保型硅藻乳内墙装饰材料，包括如下质量比的成分：硅藻土凹凸棒粉煅烧高岭土二氧化钛纳米二氧化钛重钙羟甲基纤维素流平剂分散剂防腐剂防霉剂可再分散性乳胶粉，其余为蒸馏水；硅藻土粉体生产工艺还公开了这种环保型硅藻乳内墙装饰材料的制备方法，将各种组分按比例加入分散桶内，使用高速分散机分散均匀，过滤后包装得到成品。本发明提供的具有更多优越性的硅藻乳内墙装饰材料，制备方法简单，施工简单方便，节省材料，对空气中有害物质吸附效率更高。彩色硅藻泥制备方法，先在粉状硅藻土原土中加入颜料氯化钠和适量水混合搅拌做成湿块，再将湿块放在温度的旋转窑炉中烧制，冷却出炉后，将其粉碎加工成-目的粉状彩色硅藻土粉，再在粉状彩色硅藻土粉中加入烧制矿粉和粘接剂混合搅拌，可制得彩色硅藻泥。

本发明的硅藻泥除具有硅藻土所具有的不燃隔音防水保湿去静电比量轻能除湿除臭去甲醛净化室内空气等特点外，硅藻泥受紫外线照射和湿度变化影响，背景可永久不褪色和脱色，同时由于受高温烧制，彩色硅藻泥不会产生任何有害物质，环保安全，对人体不产生损害。一种儿童专用硅藻泥涂料及其应用和使用方法，涂料包括以下各组分：胶粉；硅砂；木质纤维；硅藻土；黄土；白土；麦饭石；沸石；青金石；缟玛瑙；绿宝石；玉石；黄玉；黑云母；色粉；其中色粉为铁红铁黄铁黑群青中的一种或多种。一种滚涂型硅藻泥环保内墙涂料的制备方法，其制备方法包括以下内容：首先选择目~目的硅藻土胶粉甲基纤维素目~00目的滑石粉400目~目的双飞粉目~目的白水泥目~00目的高岭土500目~目的凹凸棒粉钛白粉1250目的重钙木纤维；将上述材料按比例添加准确后放入卧式高速分散机中分散均匀。本发明要解决的技术问题是，针对背景技术中存在的问题而提供一种施工简单而又不影响硅藻泥功能的刮涂型新型内墙粉末材料的制备方法。一种新型硅藻泥环保内墙涂料的制备方法，其制备方法如下：首先选择目的硅藻土胶粉甲基纤维素700目~目的滑石粉400目~目的双飞粉20目~目的石英砂目~目的高岭土550目~目的凹凸棒粉钛白粉550目~目的灰钙1200目~目的重钙木纤维短纤维；将上述材料按比例添加准确后放入卧式高速分散机中分散均匀。本发明要解决的技术问题是提供一种具有零VOC耐温防火抗磨损性能稳定，有效使用寿命长的新型内墙粉末材料的制备方法。一种内墙装饰用硅藻泥壁材粉，粉料部分由

硅藻土无机凝胶材料骨料保水剂有机凝胶材料光触媒木质纤维组成。本发明公开的内墙装饰用硅藻泥壁材粉不仅具有一定的内墙装饰效果，硅藻土粉体生产工艺还可以有效祛除居室空气内的甲醛苯氨等有害气体，而且具有与基层粘结牢固，生产简单方便等特点。一种高粘结强度和抑菌性的硅藻泥建筑装饰材料及其制备方法，包括以下各成分：~目的木质素或木质素衍生物~重量份硅藻泥粉体材料~重量份和水~0重量份；所述制备方法包括：将木质素或木质素衍生物用%的NaOH溶液过滤去除杂质，调节滤液pH使木质素凝集沉淀，烘干粉磨过筛，将纯化的木质素或木质素衍生物与硅藻泥粉体材料混合均匀，得改性硅藻泥粉体材料；再将改性硅藻泥粉体材料和水按质量比：~.2混合搅拌，得产品。

硅藻泥，硅藻土粉体生产工艺是由精硅藻土甲基纤维素竹炭及贝壳粉按重量份数比制备而成，本发明可以有效净化室内空气，墙面反射光线自然柔和，人不容易产生视觉疲劳，不易褪色，墙面长期如新，增加了墙面的寿命，减少墙面装饰次数，节约了居室成本；不燃烧，不会产生有害气体等烟雾，自动调节室内空气湿度，不易产生静电，墙面表面不易落尘，易于推广应用。一种复合光触媒涂料，含有基体料纳米二氧化钛纳米硅藻泥竹炭提取液成膜助剂分散剂水等组分。本发明的涂料对墙面的附着力强，可以主动快速持久全方位地净化空气，有效抑制有害微生物，而且施工方便，可以广泛应用于建筑交通用具箱柜等物体的外表面。

硅藻泥乳胶漆,硅藻土粉体生产工艺包括有机溶剂水，无机颜料填料助剂混合等而成，所述硅藻泥乳胶漆的制作工艺，按如下步骤进行：将水倒入容器中并开始搅拌，在搅拌的过程中依次加入有机溶剂无机颜料填料助剂，开始加热充分搅拌均匀。一种纯天然功能性硅藻泥海贝泥水性印花材料，是由按重量份数比计的以下组分组成：硅藻土，凹凸棒土，贝壳粉，颜料。

本发明取得的有益效果是：具有消除室内污染调节室内湿度消除异味隔离噪音的特点；本印花材料具有质地柔软无毒害和长期使用不褪色不剥落开裂的特点；具有粘结性能好质轻韧性大具有隔热保暖吸声的作用，同时能防虫蛀，抗垂度强，能适应空气温度的变化，且不变形；本印花材料的各组分均为天然材质，因而环保无污染；本印花材料的各种组分可以跟多种颜色的颜料相融合，因而具有色彩丰富的特点。硅藻土腻子粉，是由下述组分组成(以重量百分比计)：目~目煅烧硅藻土；灰钙粉；重钙粉；纤维素醚；淀粉醚，将上述组分按照比例放入腻子专用搅拌机搅拌均匀，使用时，现场加水搅拌均匀可使用。

本发明不添加任何有害物质，不含防腐剂，不仅不会释放甲醛苯氨气TVOC等有害气体，而且硅藻土粉体生产工艺还具有吸附分解有害气体调节湿度等功能；由于硅藻土的多孔性使本发明有良好透气性和防起泡防粉化作用，可以有效防止墙体返碱；由于硅藻土为轻质骨料，能有效的减少墙体负荷，增加墙面强度。一种以贝壳粉为主要成分的内墙涂料，以贝壳碳酸钙和贝壳氧化钙为主要材料，以可再分散性乳胶粉为粘接剂，添加纳米二氧化钛负离子粉和纤维素醚为功能性添加材料混合搅拌而成；本发明不添加任何有害物质，不仅不会散发甲醛苯

氨气TVOC等有害气体，而且硅藻土粉体生产工艺还具有吸附分解有害气体的功能，并具有一定的呼吸调湿功能；同时具备运输施工简单的特点，只需要加颜料和水混合均匀可喷涂施工。一种含有硅藻土的免烧呼吸砖的生产方法，该方法是：将硅藻土灰钙光触媒和碧玺粉材料按照一定比例混合均匀，然后喷雾式分次加水，并且每次加水后进行高速搅拌；然后进行造粒压制和养护制得含有硅藻土的免烧呼吸砖；本发明之方法生产的含有硅藻土的免烧呼吸砖环保无污染，不但同样具有净化空气和调节空气湿度的功能，并且外观新颖质轻强度高，易施工。

该硅藻土活性涂料不仅具有一般硅藻土壁材的各项性能，硅藻土粉体生产工艺还具有分解甲醛氨气等有害气体，抗菌防霉，防水耐擦洗等特殊性能，最重要的是本发明涉及的材料为涂料性状，可以像涂料一样直接涂装到墙面，颜色均匀，避免了一般硅藻土壁材(原材料为粉状)施工时需要现用现配，加水的量控制不好或者分散不均匀都会直接影响硅藻土壁材的整体性能。该硅藻土活性涂料的主要成分是优质精选硅藻土，电气石，纳米二氧化钛，纳米氧化锌，功能粉体材料，高分子树脂乳液，各种功能助剂等。

一种以硅藻土为主要成分的装饰砖，其采用硅藻精土；石膏粉；植物纤维；钛白粉；纳米二氧化钛；负离子材料；加入适量的植物颜料和水，经过均匀搅拌成膏状，倒入模具中凝固后取出，放入烘干箱内~ 烘干~小时成；本发明之硅藻砖的特点是具备空气净化功能的硅藻泥材料，不含任何有害物质，而且硅藻土粉体生产工艺还具有吸附分解有害气体的功能，并具有很强的空气湿度调节功能，可做成装饰砖，马赛克的不同形状的产品；同时具备运输施工简单的特点，只需要现场用专用粘接剂粘贴至墙面可。一种便携式功能环保涂布，包括基层和涂料层，其中涂料层是由硅藻泥与水性涂料乳液以 0.~ 的质量比混合而成的混合涂层。由于本发明的涂布对空气中的有害气体(如甲醛等)具有良好的吸附性能，同时又对空气中的水分具有良好的呼吸性能，因此可用于净化居室空气：脱除新家具的异味，可代替活性炭，吸附家具中的甲醛，以达到净化空气的效果。优点：一是能够高效快速的将甲醛清除；二是环保无污染，能有效地净化空气改善室内空气质量，预防皮肤干燥过敏性皮炎呼吸道疾病病毒性感冒等装修污染综合症；三是制造成本低。硅藻土粉体生产工艺是利用强碱溶液对硅藻土中硅藻质二氧化硅进行溶蚀，增大其大孔/介孔孔径并形成微孔，提高孔隙率，然后在其表面负载纳米沸石晶种，通过水热处理使纳米沸石晶粒生长成致密的沸石膜。

硅藻土制备白炭黑及其改性工艺流程：硅藻土 煅烧 碱溶（加NaOH） 过滤（去滤渣） （加OP - ）酸析 陈化 过滤 洗涤 干燥 白炭黑 检测。试验过程硅藻土经煅烧（煅烧h）碱溶（煅烧土/NaOH/蒸馏水=1/1，质量比）得到水玻璃溶液，将其加水调整到 ° Be。

图OP - 0用量对白炭黑产品吸油率的影响由图可见，改性剂用量对白炭黑产品吸油率的影响没有明显的规律性，当OP - 0的用量为.5%时，改性产品具有最小的吸油率，为cm/g，随着改性剂用量的加大吸油率在增大后稳定



然后下降，改性产品的吸油率均小于未改性的。改性剂用量对白炭黑产品比表面积的影响：比表面积是确定表面改性剂用量的主要依据之国际标准ISO - : 994《橡胶配合剂沉淀水合二氧化硅》的附录E中规定了沉淀法白炭黑的分类（我国化工行业标准HG/T30 - 999等效采用了该标准），分类是按氮吸附比表面积（ $m^2/g$ ）分为ABCDEF类，其对应范围分别为：9 ~ 903 ~ 00 ~ 357 ~ 0570。

一般来说，白炭黑的比表面积越大，在橡胶中的补强作用越好，但比表面积过大时，粒子间内聚力增强，在胶料中不易分散，使胶料在加工过程中粘度大，生热高，容易焦烧。

比表面积较高（ $m^2/g \sim 50m^2/g$ 或高到 $m^2/g$ ）的白炭黑硅藻土粉体生产工艺适用于涂料油墨的增稠，也可替代气相法白炭黑用于硅橡胶制品中；胶鞋和橡胶制品用白炭黑的比表面积一般为 $m^2/g \sim m^2/g$ ；轮胎用白炭黑一般为 $m^2/g \sim m^2/g$ ；比表面积在 $m^2/g \sim m^2/g$ 的品种适于鞋底等一般橡胶制品；比表面积较低（ $m^2/g \sim m^2/g$ ）的白炭黑适于高弹性的压出橡胶制品。图OP - 用量对白炭黑产品比表面积的影响由图可以看出，改性剂的加入使白炭黑产品的比表面积发生了变化，随着改性剂用量的增加，比表面积整体趋势是减小，其中当OP - 的用量为%时，比表面积达到最低，其值为 $m^2/g$ ，改性产品仅达到了C类D类白炭黑产品的要求。

改性机理分析：非离子表面活性剂在溶液中不是离子状态，所以稳定性高，不易受强电解质无机盐类的影响，也不易受酸碱的影响。这类表面活性剂虽在水中不电离，但有亲水基（如氧乙烯基—CH<sub>2</sub>CHO—醚基—O—羟基—OH等），也有亲油基（如烃基—R）。白炭黑粉体内部存在Si—O—Si（硅醚基），外表面存在Si—OH（硅醇基）及Si—OH.....O（表面吸附自由水），使其能够与OP—的—OH发生化学作用，脱水缩合形成共价键。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/rA72GuiZaozhHA5.html>