

精制电气石粉1-4000目

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 精制电气石粉1-4000目 |
| 公司名称 | 灵寿县翔新矿产品加工厂 |
| 价格 | 60.00/千克 |
| 规格参数 | 产地:河北 种类:晶体电气石 规格:20-40(目) |
| 公司地址 | 灵寿县南燕川乡西庄村 |
| 联系电话 | 86 0311 82617309 18630139597 |

产品详情

电气石也叫托玛琳。托玛琳出现在我国是公元644年唐太宗征西时得到的，称之为“碧玺”，托玛琳化学成分比较复杂，是一种以含硼为主，还含铝、钠、铁、镁、锂等元素的硅酸盐矿物。托玛琳最早发现于斯里兰卡，人们注意到这种宝石在受热时会带上电荷，这种现象称为热释电效应，故得名电气石。

黑色电气石粉

电气石是多元素的天然矿物，主要化学成分是 SiO_2 TiO_2 CaO K_2O Li_2O Al_2O_3 B_2O_3 MgO Na_2O Fe_2O_3 FeO MnO P_2O_5 ，电气石主要成分有镁、铝、铁、硼等10多种对人体有利的微量元素。由于它是一种结构特殊的极性结晶体，自身能长期产生电离子，并永久释放空气负离子和远红外线。

编辑本段成因

电气石粉化学通式为 $\text{R}_3\text{Al}_6[\text{Si}_6\text{O}_{18}][\text{BO}_3]_3(\text{OH},\text{F})_4$ 、晶体属三方晶系的一族环状结构硅酸盐矿物的总称。成分中含 $[\text{BO}_3]^{3-}$ 也是它的一个特征。式中R代表金属阳离子，当R为 Mg^{2+} 、 Fe^{2+} 或 $(\text{Li}^{++}\text{Al}^{3+})$ 时，分别构成镁电气石粉、黑电气石粉和锂电气石粉三个端员矿物种。各端员间类质同象替代广泛，除Na可被Ca替代外，镁电气石粉与黑电气石粉间及黑电气石粉与锂电气石粉间都形成完全类质同象系列，镁电气石粉与锂电气石粉间为不完全系列。电气石晶体呈柱状，两端晶形不同，柱面上常出现纵纹，横断面呈弧线三角形。集合体呈棒状、放射状或致密块状。颜色随阳离子成分不同而异，富铁的黑电气石粉呈黑色，富锂、锰、铯的呈玫瑰色或深蓝色，富镁的呈褐、黄色，富铬的呈深绿色。此外，电气石粉常沿柱体，或垂直柱体的横断面上形成不同颜色的色带。玻璃光泽；摩斯硬度7~7.5；比重3.03~3.25，随成分中铁、锰含量的增加而增大。电气石粉成分中富含挥发组分硼及水，成因多与气成作用有关，一般产于花岗伟晶岩中。也可作为变质矿物，产于电气石粉变粒岩中。还见于镁夕卡岩中，由交代作用形成。透明无瑕的电气石粉可作宝石，在中国称为碧玺；由于电气石粉有压电性，可用于测压仪表的元件。[1]

编辑本段分类按用途分类

电气石粉根据用途不同，按粒度不同主要有电气石粉、超细电气石粉、纳米电气石粉。适用行业涉及：环保、卷烟、涂料、纺织、化妆品、净化水质、净化空气、防电磁辐射、保健品等。

按应用情况分类

下面根据其应用行业情况介绍如下：

* 电气石能吸收油漆、胶体等产品所发出的异味。用于建筑装潢粉刷内墙，可吸附油漆、胶体、涂料所发出的异味。在涂料中加入少量的超细电气石粉、刷在内墙和天花板上，不但可以迅速吸除异味、还能长期吸除烟味。

* 电气石粉用于纺织行业，可做环保炭布，超细电气石粉制成超细纤维，可制成防磁、防潮、保暖棉被、棉垫、防电磁辐射衬衫、背心、鞋垫等，还可用于岩盘浴、汗蒸房、光波房、桑拿浴设施以及环保家居装修。

* 用于净化水质，将电气石粉制成各种颜色、形状电气石陶粒，用于净化的容器中，既美观，又保健，可以除去自来水的氯气，从而改变水的酸度，同时也可过滤水中的各种有害元素，释放多种对人体有益的微量元素。

* 用于保健品、化妆品，用宝石类的电气石超细后，颜色变白、加入化妆品或护肤霜中，因电气石中含有微量的对人体有益的 b、f、srli 等元素，化妆品原料经过电气石处理过后，营养成分的分子结合缩小，使营养可以通过皮肤细胞间的缝隙，甚至能够到达生成皮肤细胞的真皮。能实现祛斑防皱恢复皮肤弹性等效果。可制成乳液、洗面奶、晚霜、沐浴露、化妆水、面膜、粉饼等等化妆护肤品，有消痘、祛斑、美白等功效，用于洗发水中去头皮屑效果相当好，电气石超细粉受热差后产生远红外，由此可刺激活化人的面部肌肤，而达到消毒杀菌、去除色斑、治疗青春豆、治溃疡性皮肤病等皮肤疾病。还可以将电气石放入浴池中，能活化水质对人体的沐浴效果。

编辑本段原料品种

电气石粉原料主要分为，纤维电气石和晶体电气石两种，又以新疆单晶体电气石、桂林针状纤维电气石和新疆聚晶体电气石优质、高产。

电气石粉的规格：100目、325目、800目、1250目、3000目、6000目不等，国内目前最细可达20000目（电气石粉的加工过程：从矿山上开采下来的电气石原矿本身是并不是很纯净的，需经过人工挑选，把晶体结构完整的挑选出来，统一放在水中冲洗，这一过程能去掉很多杂质，使矿石更加纯净，把挑选好的矿石晾干，用气流磨进行加工。气流磨加工的粉末有几点特点，粒度比较细、分布均匀、避免了加工出来的粉末不均匀有粗有细。

编辑本段用途

1、电子工业。在电子工业上，可用电气石作无线电工业用的波长调整器，偏光仪中的偏光片。结晶完好、无弯曲、无裂纹的电气石，可作测定空气和水中的冲压用的压电计。

2、声电材料。电气石可用于声纳元件。一般使用天然电气石晶体，最好是无色或粉红色的宝石级晶体。

3、测试材料的标准、仪器和工业设备上的元器件。在核准压电流体压力计和测试仪器时，往往采用电气石作为标准。在硼的实验中，电气石还是一种控制物质，因为它本身就是一种惰性的含硼化合物。在检查肥料中水溶性硼的可能影响的试验中，也可利用电气石作标准。许多科学和工业仪器使用电气石，即电气石钳，这是一个简单的实验室设备，能显示出光的偏振。因为电气石既是热电又是压电性的，即是说，在加热或压缩时都能产生电，所以它是测量高压和流体压缩性仪器的一种部件，热剂量计是测量辐射气强度的早期的仪器，它也是依赖于电气石的热电特征。

4、电磁波防护器。在一项最新实用新型专利(cn2358663y)中介绍了一种有害电磁防护器制法，它由层状结构组成，第一层为电气石微粒层；第二层为胶层；第三层为塑料薄膜层；第四层也为胶层；第五层为纸层。这种防护器可防止有害电磁波侵袭人体，而将其转化为对人体无害的远红外线。它可广泛用于汽车驾驶室、电脑操作室、电弧操作车间、变电所等各处以及游戏机、电视机、微波炉、电热毯、电话、手机等多种电气设备上。？

5、电气石陶瓷球。在一项发明专利(cn1222494a)中专门介绍了利用电气石制陶瓷球的技术。它由电气石磨成直径为 $26\mu\text{m} \sim 140\mu\text{m}$ 大小的微粒，占总重量的3%~98%；粘土占总重量的97%~2%；加水搅拌后，成型干燥烧结为直径0.5mm~50mm的小球。它可以增强饮用水活性或使空气中负离子增加，可广泛用于饮用水活性化，污水处理，农作物施喷水和净化空气各领域。？

6、研磨材料。电气石的硬度大，一般为7~7.5，可作为研磨材料，这样也可以大量利用一些非电子工业用的细粒电气石，使宝贵的电气石资源得到充分利用

电气石的负离子释放量：100目的负离子释放量为200ions 325目的负离子释放量大约为400ions
1250目的负离子释放量可以达到800ions
编辑本段最新应用

电气石最新应用：电气石汗蒸房又称细胞浴馆、韩式汗蒸馆，电气石细胞浴起源于韩国，从古老的黄泥汗蒸演变成今天高科技、高效能、多用途的新一代细胞浴。我公司与韩国合作,在此基础上加大了开发力度，使昂贵的贵族消费变成大多数人享受的体验中心，这在国内国外都是一个创举，同时对经营者也大大减少了投资，此项目的开发必然会引发一场健康观念的革新，电气石体验房是使用“液态”电气石加工的各种建筑材料，建成的恒温室，室温控制在35度~42度之间。通过加温和保温，“液态”电气石的能量可以快速、强烈地以远红外线、负离子及微电流的形式释放出来，它们共同构成的能量场可间接地通过空气向人体提供能量，使人体细胞由休眠状态转化为运动状态，加快人体的血液循环及新陈代谢，排出体内毒素，平衡人体酸碱度，补充新的营养物质，从而起到保健和治疗的作用。电气石汗蒸房对改善人体健康,美容,减肥都有很明显效果。对心脑血管疾病、呼吸系统疾病、神经系统疾病、胃肠消化系统疾病、糖尿病、各种妇科疾病、男性生理疾病、各种癌症、及各种慢性疾病、免疫力低下等能够起到药物无法达到的预防和治疗效果。

2.电气石粉在药物方面的应用：电气石粉可以做成电气石膏药，电气石膏药及其生产方法。其特点是在膏药的膏料中加入超细电气石复合的负离子粉。其优点是：既保留膏药原有的功能，又具备了电气石发射远红外、释放负离子、释放微量元素和显著的生物电特征。他所释放的超高压微电流静电可以刺激患部肌肉和神经，改善局部血液循环，缓解疼痛作用，并且可以促进肌肉细胞的新陈代谢。电气石膏

药组成结构为裱背材料、膏料层和膏面覆盖物；裱背材料为无纺布或针织布；膏料层为中药提取物和加入超细电气石复合的负离子粉等基质物料层；膏面覆盖物为离型纸或离型膜。

3、建材：加入了电气石的涂料、石材、板材、地毯、水泥等，将具有去污、消毒等功能。

4、汽车业：用电气石可制造内饰材料，保温、清洁车内空气用电气石添加的汽车油漆，可使汽车颜色常新。

5、家电制造业：电气石铸件可使洗衣机洗衣服更干净，空调机可以消臭、抑菌、释放负离子。

6、化妆品：用电气石制作的化妆品可以消痘、祛斑、美白、消皱纹。

7、食品加工业：可用电气石制作食品袋、保鲜袋。

8、农业：电气石可使土壤升温，缩短农作物的生长期，达到丰产的目的。另外，电气石在酿酒业、水产养殖业、畜牧业、鲜花业等，都有广泛的应用

9、还应用于其他领域：高纯度的[2]可作为宝石材料，制成各种饰品挂件项链、手镯等；

抗菌除臭墙纸、地板、天花板、家具、内墙涂料和混凝土等；

抗菌保鲜包装材料，如塑料薄膜、箱体和包装纸及纸箱等；香烟过滤嘴的健康填料；

水体和空气净化材料；牙膏、化妆品等的添加剂；

抗菌涂料或涂层材料，用于电子设备、家用电器和日常生活品等；

具有抗菌、杀菌、除臭等功能的远红外辐射复合陶瓷

编辑本段鉴定

怎样鉴定电气石粉的好坏呢？

首先从表观上鉴定，好的电气石也就是纯度高的电气石，它的原矿为晶体电气石，看起来又黑又亮，就是它加工到任何一个细度它都是特别黑的。纤维电气石加工出来的粉末看起来颜色发灰，说明它的纯度不够高。

编辑本段拓展应用

电气石能吸收油漆、胶体等产品所发出的异味。用于建筑装潢粉刷内墙，可吸附油漆、胶体、涂料所发出的异味。在涂料中加入少量的超细电气石粉、刷在内墙和天花板上，不但可以迅速吸除异味、还能长期吸除烟味。

* 电气石粉用于纺织行业，可做环保炭布，超细电气石粉制成超细纤维，可制成防磁、防潮、保暖棉被、棉垫、防电磁辐射衬衫、背心、鞋垫等。

* 用于净化水质，将电气石粉制成各种颜色、形状电气石陶粒，用于净化矿化容器中，既美观，又保健，可以除去自来水的氯气，从而改变水的酸度，同时也可过滤水中的各种有害元素，释放多种对人体有益的微量元。

编辑本段怎样鉴别

经常有人问：电气石是真的，还是假的，电气石是不是越细越好？

电气石在自然界总有三大类形态：

一、单晶体，是柱状的，长度不等，有的有六个棱角，有的有三个棱角，黑色，有亮度，密度比一般石稍微大一些，用毛皮摩擦会吸附轻小物体。

二、纤维状，针状，发束状电气石，黑色，有亮光。

三、聚晶体，块状电气石，同样也具有亮度，密度比一般石头打。

以上三类电气石都是黑色，在没有杂质的情况下，经过清洗，烘干，粉碎，经过雷蒙机或者气流粉碎机加工，100目，200目，325目，600目，在这些细度上一般都是黑色的，颜色变化不大。只有加工到800目，1250目，颜色稍微发浅色，但还是黑色的，只有加工到2000目以上才会变灰色。好多常见的灰色电气石粉，实际细度只有200-400目，为什么颜色会是灰色，或者灰绿色，灰白色呢？因为原矿石纯度不好，里边含有，云母，蛭石，适应等杂质，加工到200-400目，他就是这个颜色，市场上常有这种用200-400目冒充1000，2000，3000目电气石粉。测量细度，你可以去五金市场买一个小的325目的标准筛，将少量电气石粉放到筛中，放到水龙头里搅动，如果电气石粉能全部被冲过去，就说明他能达到-325目，也就是325目，全通过，如果冲洗后有筛余物，说明通过率小，如果大部分通过不了，他怎么会达到1000目以上？肯定是糊弄人的。

告诉你一个常识：新疆单晶体电气石，加工出来的粉，不全是黑色，因为里边有云母杂质，所以就是灰色，有一点点发绿。桂林纤维状电气石颗粒，加工出来的是黑色的，含铁比较高。

并不是所有的电气石都具有热电性，尤其是含铁高的，根本就没有热电性

编辑本段医疗方面

据专家观察研究认为，主要有以下作用：

1、是对神经系统的影响，可使大脑皮层功能及脑力活动加强，精神振奋，工作效益提高，能使睡眠质量得到改善。负离子还可使脑组织的氧化过程力度加强，使脑组织获得更多的氧。

2、是对心血管系统的影响。据学者观察，负离子有明显扩张血管的作用，可解除动脉血管痉挛，达到降低血压的目的，负离子对于改善心脏功能和改善心肌营养也大有好处，有利于高血压和心脑血管疾病病人的病情恢复。

3、是对血液系统的影响。研究证实，负离子有使血液变慢、延长凝血时间的作用，能使血中含氧量增加，有利于血氧输送、吸收和利用。

4、负离子对呼吸系统的影响最明显。这是因为负离子是通过呼吸道进入人体的，它可以提高人的肺活量。有人曾经试验，在玻璃面罩中吸入空气负离子30分钟，可使肺部吸收氧气量增加2%，而排出二氧化碳量可增加14.5%，故负离子有改善和增加肺功能的作用。

编辑本段远红外线

远红外线对人的健康有着对中枢神经系统的作用，可加速血液循环，改善脑组织微循环状况，使脑细胞得以充分的氧气及养料供给，加强新陈代谢，使大脑皮层失衡状况得以改变，加深抑制过程，起到镇静、安眠作用。并且对循环系统也得到调节，人体吸收大量远红外后的热效应可使皮肤温度升高，刺激皮内热感应器，通过丘脑反射使血管平滑肌松弛，血管扩张血流加快，并引起血管活性物质的释放，血管张力降低，使小动脉、毛细动脉及毛细静脉扩张，促使血流加快，从而带动人体大循环的加快，由于血流加快，使大量远红外能量被带到全身各组织器官中，作用到微循环系统，调节了微循环血管的收缩功

能，使纤细的管径变粗，加强血液流动，瘀滞扩张的血管变滞流为线流，这就是远红外对微循环血管的双向调节。最重要的是还有延缓衰老，延年益寿的作用，远红外加速循环，使代谢更加旺盛，提高机体组织器官功能，延缓器官衰退进程，经常处于良好的运行状态，达到人体延缓衰老、延年益寿的目的。

电气石含有各种天然矿物质，其中有许多与人类必须的矿物质相同。借着微弱电流的作用，矿物质容易被吸收，是极佳的矿物质来源。

上述电气石的优点并非单独作用，而会发挥复合作用，产生各种效果。下面举例详细说明缩小水分子束，能使水美味健康的情况。