

【高岭土】

名片

质纯的高岭土具有白度高、质软、易分散悬浮于水中、良好的可塑性和高的粘结性、优良的电绝缘性能；具有良好的抗酸溶性、很低的阳离子交换量、较好的耐火性等理化性质。因此高岭土已成为造纸、陶瓷、橡胶、化工、涂料、医药和国防等几十个行业所必需的矿物原料。高岭土在造纸工业的应用十分广泛。主要有两个领域，一个是在造纸(或称抄纸)过程中使用的填料，另一个是在表面涂布过程中使用的颜料。

简介

高岭土的用途

有报道称，日本还有将高岭土用于代替钢铁制造切削刀具、车床钻头和内燃机外壳等方面应用。特别是最近几年，现代科学技术飞速发展，使得高岭土的应用领域更加广泛，一些高新技术领域开始大量运用高岭土作为新材料，甚至原子反应堆、航天飞机和宇宙飞船的耐高温瓷器部件，也用高岭土制成。目前，全球高岭土总产量约为 4000 万吨(该数据属于简单的国与国产量的相加，其中没有统计原矿的贸易量，包含较多的重复计算)，其中精制土约为 2350 万吨。造纸工业是精制高岭土最大的消费部门，约占高岭土总消费量的 60%。据加拿大 Temanex 咨询公司提供的数据，2000 年全球纸和纸板总产量约为 31900 万吨，全球造纸涂料用高岭土总用量为约 1360 万吨。对于一般文化纸，填料量占纸重量的 10-20%。对于涂布纸和纸板(主要包括轻量涂布纸、铜版纸和涂布纸板)，除了需要填料外，还需要颜料，填、颜料用的高岭土所占比重为纸重的 20-35%。高岭土应用于造纸，能够给予纸张良好的覆盖性能和良好的涂布光泽性能，还能增加纸张的白度、不透明度，光滑度及印刷适性，极大改善纸张的质量。

高岭土的分布

目前我国高岭土矿点有 700 多处，对 200 处矿点探明储量为 30 亿吨，矿点较为分散。其中煤系高岭土 16.7 亿吨，主要分布在我国北方的东北、西北的石炭一二叠纪煤系中，以煤层中夹矸、顶底板或单独矿层形式存在。

我国是产煤大国，基本上大型煤矿都伴生有煤系高岭土，因而煤系高岭土储量十分丰富。非煤系高岭土 1996 年探明工业储量 14.32 亿吨。与其它非金属资源相比，高岭土不属于我国的优势资源，如按人均算则更为短缺。而且我国高岭土资源的分布比较分散，品位不高，大多数为煤系高岭土(国外很少)，需要经过煅烧或改性，用于造纸涂布有天然的局限性。

而且煤系高岭土由于属于煤的伴生矿，难以大规模开采利用。在我国，非煤系高岭土与煤系高岭土储量相当，但绝大多数为管状高岭土，粘度大，不能用于造纸涂布。

显，是良好的绿化观赏树种，孤植、丛植或与它树混交成林，均甚适宜。因根系发达，适应性强，树皮不易燃烧，又是营造防风林，水源涵养林及防护林的优良树种。

木材坚韧耐磨，纹理直，耐水湿，结构略粗，是重要用材，可供建筑、车、船、家具、枕木、等用，栓皮可作绝缘、隔热、隔音、瓶塞等原材料，种子含大量淀粉，可提取浆纱或酿酒，其副产品可作饲料，总苞可提取单宁和黑色染料，枝干还是培植银耳、木耳、香菇等的材料。

动物

动物种类多样，有各类动物 378 种，其中飞禽类 49 种、野兽类 25 种、水生动物类 44 种。家畜家禽类有猪、牛、羊、马、驴、骡、鸡、鸭、鹅、兔等，野生动物类有大鲵（娃娃鱼）、水獭、鹿、獐、麂、虎、野猪、松鼠、蜈蚣等，其中清平猪、大堰牛、双莲鸡等为湖北省地方优良品种。鱼类有 13 科 54 种，经济鱼类中，以青鱼、草鱼、鲢鱼、鲤鱼、鲫鱼、鳊鱼、鲂鱼等为主，名贵稀有鱼类有鳊鱼、团头鲂、乌鳢等。

第七章 历史沿革

当阳历史悠久，是荆楚重镇、楚文化发源地之一。因位于荆山山脉之南，取山南为阳之意，故名当阳。当阳古为权国，春秋时为楚地。战国时秦始建当阳县，属南郡，当阳建县距今已有 2200 多年的历史。西汉初属临江国，后称江陵县。西汉景帝中元年间，析江陵复设当阳。晋改长林，南北朝时为当阳，后旋改旋复。唐后隶属迭有变更，而县名称基本未变。1948 年 7 月，成立荆当县人民民主政府。1949 年 5 月，荆当分设，成立当阳县人民民主政府，后改为当阳县人民政府，隶属宜昌地区行政公署。1988 年 10 月 22 日，国务院正式批准当阳撤县设市。当阳县第十一届人民代表大会第二次会议决定当阳市从 1989 年 1 月 1 日起正式建立。

从 20 世纪 50 年代起，在境内赵家湖、马家林、刘家河、杨家河等地，先后发掘古遗址、古墓群，从出土文物中，证明在新石器时代，沿沮、漳河流域，已形成原始社会群落，开始农牧业生产。

夏 当阳地属荆州之域。

商 “武丁后裔于汉西建立权国”，当阳地属权。

周 春秋时期，楚武王克权，当阳遂为楚地。战国时期，秦昭襄王二十九年（公元前 278 年），白起伐楚，在郢都置南郡，始设当阳县。其境东临汉水，西抵沮河，南至麦城，北达今荆门中部。

秦 取消当阳县，其地并入郢县，属南郡。

西汉 当阳地域初为临江国，后置江陵县。景帝中元二年（公元前 148 年），析江陵复置当阳县，领辖境域如初，其县城后迁至沮漳流域，滨临漳河。新莽代汉（公元 9~24 年），升编县为南顺郡，领都县、当阳县。

东汉 建安十三年（208 年），魏武得荆州，废南顺郡复置编县，与当阳县同属南郡。十四年，曹仁败北，当阳、编县同属东吴南郡。建安十九年，吴蜀分荆州，当阳、编县属蜀汉。建安二十四年，关羽败麦城，蜀失荆州，当阳重属吴。东汉建安十三年（公元 208 年），曹操为报诸葛亮火烧新野之仇，亲率精骑 5000 人马，从襄阳出发，追击刘备到当阳。刘备带领几十个随从仓皇逃走，随军眷属和上十万百姓都被曹军围困。赵子龙为救刘备妻小，单枪匹马与曹军大战长坂坡，杀了个七进七出，救了糜竺和甘夫人，又救出阿斗。从此，赵云获得了盖世英雄的美誉。“赵子龙单骑救主”的故事，也成为千古美谈。

晋 西晋沿吴制。东晋永和八年（352 年），划当阳县东境置武宁县。隆安五年（401 年），移沮漳流域 2000 户设武宁郡。同时，废武宁县设长宁县。当阳县境西迁，领地越过沮水，辖区至原临沮县南境。当阳县城迁至今玉阳镇。当阳、长宁同属武宁郡。不久，与编县同属南郡。

南北朝 宋、齐沿晋制。梁天监元年（502 年），划当阳、编县地置安居县，属南郡。西魏大统元年（535 年），划当阳地置绿林县。当阳、安居、绿林同属上黄郡。北周武成元年（559 年），当阳、编县合并，置平州。

隋 开皇七年（587 年），废平州为玉州，属荆州总管府。开皇九年，废玉州及所领属地，复置当阳县。开皇十八年，废安居县为昭丘县。大业元年（605 年），废昭丘县为荆台县。不久，将荆台并入当阳县，属南郡。

唐 武德四年（621 年），将当阳改称基州，不久改为平州。武德六年，改平州为玉州。八年，废玉州，复置当阳县，属江陵郡。贞元二十年（804 年），废当阳县为荆门县，属江陵郡。

五代 后晋天福元年（936 年），在当阳设荆门军，领长林，属江陵府。

宋 北宋开宝五年（972 年），复置当阳县。荆门军治移长林，领当阳县，属荆湖北路。熙宁六年（1073 年），废军，当阳、长林县属江陵府。元祐三年（1088 年）复立荆门军，仍领长林、当阳县。南宋绍兴十四年（1144 年），废当阳入长林县，属荆门军。绍兴十六年，复置当阳县。荆门军移至荆门，属江陵府。端平三年（1236 年），荆门军迁回当阳，以长林为属县，属江陵府。当阳县治废。

元 至元十四年（1277 年），升荆门军为荆门府，仍治当阳，属河南行省。至元十五年，改荆门府为荆门州，仍置当阳县，隶属荆门州。随州属荆湖北道宣慰司。

明 洪武元年（1368 年），当阳县隶属荆州府。洪武四年，当阳县属荆门州。十年，废当阳入荆门县，属荆州府。洪武十三年，复置当阳县，属荆门州。嘉靖十年（1531 年），当阳县随荆门州隶属承天府。

清 顺治三年（1646 年），改承天府为安陆府，当阳县随荆门州属安陆府。乾隆五十六年（1791 年），升荆门州为荆门直隶州，当阳、远安随州属湖北布政司。

中华民国 实行省、道、县三级制。当阳县于民国元年属襄阳道，民国 2 年属荆宜道。21 年，废道存县，当阳属湖北省第九行政督察专员公署。25 年，属湖北省第六督察区。

其间，在中国共产党领导下，1932 年成立荆当县革命委员会。1940 年成立当阳县行政委员会。1948 年 7 月成立荆当县人民民主政府。1949 年 1 月成立当阳专署，辖荆当县。1949 年 5 月撤当阳专署，成立宜昌专署。同时，荆当分治成立当阳县人民民主政府，隶属宜昌专区。

中华人民共和国 中华人民共和国成立后，当阳县人民民主政府改称当阳县人民政府，此后，县治机构名称虽几经变更，但县名及隶属关系未变。1955 年，当阳县人民政府改称当阳县人民委员会。1968 年 9 月成立“当阳县革命委员会”。1981 年 1 月 1 日恢复当阳县人民政府，属湖北省宜昌地区行政公署。1988 年 10 月 22 日，国务院批准当阳撤县设市。当阳县第十一届人民代表大会第二次会议决定，当阳市从 1989 年 1 月 1 日正式建立，隶属关系未变。1992 年 3 月，宜昌地市合并，当阳市隶属宜昌市。

第八章 当阳特产

当阳市特产资源丰富，有 9 项、43 类、360 种，主要是关公李、仙人掌茶、双莲荸荠、金水柑、糜城藕等。

当阳金水柑，又称椪柑，被誉为“远东柑桔之王”，我国是椪柑的原产地之一，其味酸甜适中，食后味浓甜，花渣爽口，糖酸比值高达 15-24: 1，含维生素和胡萝卜素等多种营养成分，可食率高，一般单果重 120-140G，果蒂具放射沟，果形高桩或扁圆，以高桩形为佳，其果形指数为 0.8-1，皮橙红或橙黄色，果皮蜡质层厚，光泽明亮，皮松易剥，椪柑树形高大、紧凑，主枝直立，枝条削尖度小。 2001 年被评为“中华名果”称号。金水柑在当阳的主产地在当阳市半月镇的凤凰山林果场和王店镇双莲乡，每年都有大批商贩前来调购。

伸蔓时，在两株之间穴施伸蔓肥。留 3-4 条蔓整枝，花期人工辅助授粉。幼瓜长到鸡蛋大小时定瓜，每株留瓜不超过 3 个，以免瓜体过小。定瓜后重施结瓜肥，亩氮磷钾三元复合肥 30 公斤，全田打洞埋施。后期用 0.5%尿素和 0.2%磷酸二氢钾溶液喷施,提高蔓叶质量。病害以防为主，交替使用瓜枯宁、消菌灵、甲基托布津、多菌灵等药剂喷雾或灌根防治。

第九章 当阳名校及医院

当阳二高

当阳二高现有 68 个教学班，学生 5000 多人。校园占地面积 150 余亩，教学楼、艺术楼、综合科技楼、图书、餐厅、体育馆、多栋学生公寓、400 米标准田径运动场，布局合理，功能齐全。理化生仪器设备、天文台、演播厅、多媒体教室、校园网完善配套。建有北大附中校园网分校，办有教学仪器厂、纯净水厂、校内超市、食堂。此外，拥有摄影，电影放影设备，图书 10 万余册，办学条件一流。

学校环境优美，人文氛围浓郁。校园内四季鲜花盛开，草坪花坛，凉亭花园，雕塑喷泉，文化橱窗，水杉橘园，雪松桂林，小区景点等将学校点缀得绚丽如画，是当阳市唯一省级“园林式学校”。

学校师资力量雄厚，教师业务素质优良。现有教职工 278 人。专任教师中大学本科学历占 92.7%，有 30 人硕士研究生课程班学习结业，3 名教师获硕士学位。有正高 1 人，高级教师 99 人，中级教师 111 人，省级以上各类教育研究会会员 78 人，省管专家 1 人，宜昌市学科带头人 7 人，当阳市骨干教师 21 人。学校体音美专业师资力量雄厚，是唯一获准面向宜昌市招收音美特长生的学校。学校课题研究异彩纷呈，构成了国家、省、市梯级研究网络，教科研工作硕果累累，是湖北省教科研实验基地学校。

学校纪律严明，管理规范。“砺志、正德、笃学、健身”八字校训体现了学校对学生在高中阶段的成才的要求，“党员联系班级”“教师跟踪转化后进生”“三校一班”“德育和安全工作捆绑责任制”“主题教育活动”等已形成了学校德育工作的特色，其经验多次在省内推广。学校校风正、学风好，学生日常行为规范合格率达 90%以上，是立志成才的学子理想的学习场所。

学校坚持走“科研兴校，质量立校，管理强校，特色名校”之路，建校九年来一年上一个新台阶。2006 年来，高考连续三年上重点大学线人数过百关，上本科线人数过千关，遥居宜昌市同类学校榜首，且超过半数以上重点高中，音乐、美术生高考上本科线率每年达 100%。学校先后获当阳市“安全工作先进单位”，教育“红旗单位”“法制示范单位”“文明单位”，宜昌

第十章 当阳名人

郭霖

郭霖，亦名景祥，字泽五。湖北当阳人。早年毕业于唐山工学院。1921 年赴英国格拉斯哥大学学习机械造船，1924 年获海军建筑学士学位，后入该校研究院任潜艇研究员。1926 年任英国维克斯造船公司工程师。1927 年回国，在马尾造船厂和上海江南造船厂任工程师。1929 年 8 月至 1942 年 2 月，一直任国立武汉大学工学院教授。

聂豫

聂豫(1886~1937)，亦名晴晖、靖魁。当阳河溶人。父锦斋，开“聂广成”丝行。聂幼时从沔阳秀才李筱藩读私塾，后肄业于武昌方言学堂。与革命党人蒋翊武、张难先、孙武等常相过从，并以汉口“满春园”为地下联络机关，接纳革命党人。聂善唱戏文、打围鼓。曾编写《豫让吞炭》、《亡国恨》、《碎琴缘》等八部戏曲词文，常于新军各标营及各学堂演唱，揭露清政府罪行。并广泛联络军、学、商界反清人士，组织振团尊心会，任会长，与共进会孙武齐名。武昌起义后，任湖北军政府军务部参议。汉口之战，化装渡江侦察，策反清军一机枪连长反正。汉阳失守后，主张坚守武昌待援，亲率士兵挖壕备战，誓与武昌共存亡。后英领事为首出面调停，双方停战三天，条款须加盖都督关防，而都督黎元洪已携印走葛店，聂等从权摹刻都督大印盖上，实现停火。中华民国临时政府成立，曾电邀其去南京任职，未去。武昌“倒孙”事件后，随孙武退居汉口。讨袁之役，任讨袁军湖北第一区司令部参谋长，在武汉号召旧部起义，因事机不密失败，逃上海，寓于法租界。曾组织党人赴汉行刺北洋要员，当时报上经常报道聂豫组织暗杀消息，北洋军阀悬赏千元缉拿。袁世凯死，重返武汉，住武昌古楼洞寓所，与董必武、张难先经常交往。1926 年 7 月，国民革命军北伐，9 月，中共当阳县党组织负责人李超然，奉国民革命军总政治部命，发动城关起义迎接北伐军，成立“国民革命军长江上游先遣军总司令部”。聂任总司令兼团长，率领起义军 1800 多名月余连克当阳、远安、荆门钟祥四县城，直至京山县境，给北洋军阀以沉重打击。北伐后，长住武昌，任“辛亥革命首义同志会”主任委员。因操劳过渡，身染重病，右足残废。1937 年抗战爆发，日机轰炸武汉，聂住房被震，从此病情加重，不久去世。葬于武汉近郊葛店方坡。董必武、张难先致送挽联，张难先并撰写碑文。

普通外科杂志》特约审稿，是国际腔内血管外科学会会员、亚洲血管外科学会会员、全国血管外科学组委员、全军血管外科学组副组长、北京血管外科学组常委等。近年来发表论著 80 余篇，参与编写的专著 8 部，主编 1 部。获北京市科技成果一等奖一项，军队科技成果奖 3 项，国家专利 4 项，国家及省部级课题多项。

第十一章 当阳小吃

荸荠串

荸荠串即是将本地双莲荸荠削皮后，用竹签串成一串，泡在清水里，装在玻璃罐里卖。是街头市民热捧的一种小吃。双莲荸荠以“果大、色鲜、无法、味甜”而著称，是湖北省著名的土特产之一。双莲荸荠所含营养成份要优于普通荸荠，主要表现在水份多，可食部分大，蛋白质高，脂肪低，对人体有益的微量元素含量高。尤其是钙、锌、铁的含量丰富，这对补充人体对钙质，增强体能，提高智力有极大好处。

米豆腐

米豆腐是当阳的一个地方小吃，是将米豆腐用卤水煮过，然后捞出来蘸酱吃。较有名气的是位于子龙路小巷子里的两家，主要是酱味美。

第十二章 民俗风情

生产习俗

农业生产习俗

1.种植习惯。当阳农业历来以种植业为主，兼及其他。从业于林、渔、手工业、商贸的人亦理田事。饲养附之于家庭。20 世纪末，种植、养殖、加工逐步走向专业化，部分农户放弃传统的小而杂的生产习惯，从事专业化生产。农作物有水稻、棉花、大麦、小麦、包谷、红薯、高粱、黄豆、绿豆、蚕豆、油菜、花生、芝麻，城镇郊区种植蔬菜，山地和房前屋后习惯种植梨、桃、柿、柑、柚、板栗、核桃等。

2.栽种田管风俗

敬土地 旧时清明前后，整田育秧，农家在谷种浸泡之后，查看黄历选一“黄道吉日”，

普通外科杂志》特约审稿，是国际腔内血管外科学会会员、亚洲血管外科学会会员、全国血管外科学组委员、全军血管外科学组副组长、北京血管外科学组常委等。近年来发表论著 80 余篇，参与编写的专著 8 部，主编 1 部。获北京市科技成果一等奖一项，军队科技成果奖 3 项，国家专利 4 项，国家及省部级课题多项。

第十一章 当阳小吃

荸荠串

荸荠串即是将本地双莲荸荠削皮后，用竹签串成一串，泡在清水里，装在玻璃罐里卖。是街头市民热捧的一种小吃。双莲荸荠以“果大、色鲜、无法、味甜”而著称，是湖北省著名的土特产之一。双莲荸荠所含营养成份要优于普通荸荠，主要表现在水份多，可食部分大，蛋白质高，脂肪低，对人体有益的微量元素含量高。尤其是钙、锌、铁的含量丰富，这对补充人体对钙质，增强体能，提高智力有极大好处。

米豆腐

米豆腐是当阳的一个地方小吃，是将米豆腐用卤水煮过，然后捞出来蘸酱吃。较有名气的是位于子龙路小巷子里的两家，主要是酱味美。

第十二章 民俗风情

生产习俗

农业生产习俗

1.种植习惯。当阳农业历来以种植业为主，兼及其他。从业于林、渔、手工业、商贸的人亦理田事。饲养附之于家庭。20 世纪末，种植、养殖、加工逐步走向专业化，部分农户放弃传统的小而杂的生产习惯，从事专业化生产。农作物有水稻、棉花、大麦、小麦、包谷、红薯、高粱、黄豆、绿豆、蚕豆、油菜、花生、芝麻，城镇郊区种植蔬菜，山地和房前屋后习惯种植梨、桃、柿、柑、柚、板栗、核桃等。

2.栽种田管风俗

敬土地 旧时清明前后，整田育秧，农家在谷种浸泡之后，查看黄历选一“黄道吉日”，