武汉重质碳酸钙供应

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：25

碳酸钙是用途极广的宝贵资源石灰石作为矿物原料的商品名称。石灰岩在人类文明史上，以其在自然界中分布广、易于获取的特点而被广泛应用。作为重要的建筑材料有着悠久的开采历史，在现代工业中，石灰石是制造水泥、石灰、电石的主要原料，是冶金工业中不可缺少的熔剂灰岩，质量石灰石经超细粉磨后，被广泛应用于造纸、橡胶、油漆、涂料、医药、化妆品、饲料、密封、粘结、抛光等产品的制造中。据不完全统计，水泥生产消耗的石灰石和建筑石料、石灰生产、冶金熔剂，超细碳酸钙消耗石灰石的总和之比为1：3。石灰岩是不可再生资源，随着科学技术的不断进步和纳米技术的发展，石灰石的应用领域还将进一步拓宽。碳酸钙也是重要的建筑材料，工业上用途甚广。武汉重质碳酸钙供应

石灰窑为立窑，连续操作。将煤与石灰石之比为1：8～1：11的比例混合好，从顶上加入窑中，于900～1100℃下煅烧。原料从窑顶连续加入，生成的氧化钙从窑底不断取出。分解反应生成的二氧化碳经除尘、洗涤、干燥、压缩后送到碳化工序。氧化钙加到化灰池中，用3～5倍的水进行消化，消化温度为90℃左右，时间1.5□2h□消化后的石灰乳浓度为10□18°Bé□经过滤除去杂质后放于生浆储池，搅拌下送至碳化塔中，碳化塔为立式气体鼓泡反应器。将经过精制的二氧化碳气体压缩后，从碳化塔底部引入，通过气体分布器进入塔内，与石灰乳接触发生碳化反应。碳化温度为60～70℃，碳化压力为0.08MPa左右，碳化反应时间与二氧化碳的浓度，流量及料液容积而不同。碳化终点可用pH值的测定决定，当pH值为7左右时，即为终点。洪山区重质碳酸钙规格俗称灰石、石灰石、石粉等。

根据碳酸钙生产方法的不同，可以将碳酸钙分为重质碳酸钙、轻质碳酸钙、胶体碳酸钙和晶体碳酸钙。根据碳酸钙粉体平均粒径（d）的大小，可以将碳酸钙分为微粒碳酸钙（d>5μm）、微粉碳酸钙（1μm）、超细碳酸钙（0.02μm）。根据组成碳酸钙的原子和离子的排列是否有规律，可以将碳酸钙分为晶体碳酸钙和非晶体碳酸钙。此外，还有纳米碳酸钙等。重质碳酸钙重质碳酸钙（俗称重钙）是用机械方法（用雷蒙磨或其它高压磨）直接粉碎天然的方解石、石灰石、白垩、贝壳等制得的。

碳酸钙是一种无机化合物，化学式为$CaCO_3$，俗称灰石、石灰石、石粉等。碳酸钙呈碱性，基本上不溶于水，溶于盐酸。它是地球上常见物质之一，存在于霰石、方解石、白垩、石灰岩、大理石、石灰华等岩石内，亦为某些动物骨骼或外壳的主要成分。碳酸钙也是重要的建筑材料，工业上用途甚广。白色微细结晶粉末，无味、无臭。有无定形和结晶两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系（无水碳酸钙为无色斜方晶体，六水碳酸钙为无色单斜晶体［10］），呈柱状或菱形，密度为2.93g/cm3，熔点1339℃（825-896.6℃ 时已分解 ，10.7MPa下熔点为1289℃。难溶于醇，溶于氯化铵溶液，几乎不溶于水。碳酸钙呈碱性，基本上不溶于水，溶于盐酸。

食品工业中的应用在食品工业中可作为添加剂使用。如，可用于各种饲料添加剂，含钙量达55.6% 以上，无有害成分 。可作补钙剂，吸收率可达39%，*次于果酸钙，可溶于胃酸，已成为剂型**多、应用**多的补钙剂。［3］3.建筑业中的应用可用做塑料厂，橡胶厂，涂料厂，防水材料厂的原料及内外墙粉刷。具有高纯度、高白度、无毒、无臭、细油质低、硬度低的特点。大理石也是重要的、可用于房屋建造的建筑材料。4.化工制造业中的应用350目至400目的可用于制造扣板，落水管道，化工。白度在 93 度以上。400目至600目的可用于牙膏膏体，肥皂。白度在 94 度以上。800目的可用于橡胶，电缆□ pvc □白度在 94 度以上。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系。湖北重质碳酸钙生产厂家

可用做塑料厂，橡胶厂，涂料厂，防水材料厂的原料及内外墙粉刷。武汉重质碳酸钙供应

实验室用途：1.在生物”提取绿叶中的色素“实验里，研磨时加入少许碳酸钙可以防止研磨中色素被破坏。［9］2.碳酸钙在制备CaO□Ca(OH)2□NaOH时有应用：将碳酸钙高温煅烧，生成氧化钙和二氧化碳，反应方程式：（此反应得到的氧化钙可作干燥剂），将制备的氧化钙和水反应生成氢氧化钙：，氢氧化钙可以和碳酸钠反应制备烧碱：。3.碳酸钙与盐酸（一般为稀盐酸）反应可以制备二氧化碳□CaCO3+2HCl=CaCl2+CO2↑+H2O□产物氯化钙溶液可标化皂液）武汉重质碳酸钙供应

武汉梦奇科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在湖北省等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**武汉梦奇科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！