

# 贵州重钙粉厂家

发布日期：2025-09-18 | 阅读量：53

刚开采过的石灰石原料一般都比较大，所以要选择进料口较大的颚式破碎机进行粗碎处理，颚破作业效率高、运行稳定，经济实用性强，是很多石料生产线的必备设备。一般磨粉生产线都要遵循“多破少磨”的作业原理，因为磨粉设备功率消耗一般都要比破碎设备高，尤其是成品粒度要求越细，磨粉处理时间就越长，这样消耗的成本太高，所以，想要经济实用、方便快捷，建议物料粗碎处理后先进行中细碎处理，再进入磨机研磨。石灰石中细碎处理推荐使用反击式破碎机，其成品粒型优异，破碎效率高，是物料中细碎处理的好选择。第三步磨粉是重钙粉加工的重要一步，用到的设备为磨粉机，如今随着粉体行业的不断发展，矿用磨粉机的类型也越来越多，比较适合重钙粉加工的有雷蒙磨、强磨、超细磨等，它们的时产能力和成品粒度都不太一样，大家可根据实际加工需求，选择合适的磨机，具体适用类型和型号参数等。鑫炬新材料一直稳步快速发展。贵州重钙粉厂家



碳酸钙的化学式为 $\text{CaCO}_3$ 其晶体主要有复三方偏三面晶类的方解石和斜方晶类的文石，在常温常压下，方解石是稳定型，文石是准稳定型，目前主要以方解石为主。在常压下，方解石加热到 $898^\circ\text{C}$ 、文石加热到 $825^\circ\text{C}$ ，将分解为氧化钙和二氧化碳；碳酸钙与所有的强酸发生反应，生成水和相应的钙盐(如氯化钙 $\text{CaCl}_2$ )同时放出二氧化碳；在常温( $25^\circ\text{C}$ )下，碳酸钙在水中的浓度积为 $2.8\text{E}-9$ 溶解度为0.0014，碳酸钙水溶液的pH值为 $9.5\sim 10.2$ ，空气饱和碳酸钙水溶液的pH值为 $8.0\sim 8.6$ 。碳酸钙无毒、无臭、无刺激性，通常为白色，相对密度为 $2.7\sim 2.9$ 。莫氏硬度方解石为3，文石为 $3.5\sim 4$ 。方解石具有三组菱面体完全解理，文石亦具有解理。重质碳酸钙的沉降体积 $[1.2\sim 1.9\text{ml/g}]$ 比表面积为 $1\text{m}^2/\text{g}$ 左右；重质碳酸钙由于颗粒大、表面光洁、比表面积小，因此吸油值较低，为 $48\text{ml}/100\text{g}$ 左右。重质碳酸钙在空气中稳定。几乎不溶于水，不溶于醇。遇稀

醋酸、稀盐酸、稀硝酸发生泡沸，并溶解。加热到898℃开始分解为氧化钙和二氧化碳。云南石灰石粉哪有卖鑫炬新材料秉承“诚信、务实、专业、创新”的经营理念。



橡胶行业用重钙粉。橡胶用重质碳酸钙粉400目，碳酸钙是橡胶工业中使用量大填充剂之一。碳酸钙大量填充在橡胶之中，可增加其制品的容积，并节约昂贵的天然橡胶，从而降低成本。碳酸钙填入橡胶中，能获得比纯橡胶硫化物G高的抗张强度、撕裂强度和耐磨性。塑料行业用重钙粉。塑料母料、色母粒用重质碳酸钙粉（重钙粉）400目，要求高温加热后白度不变，矿石结构为大结晶方解石，碳酸钙在塑料制品中能起到一种骨架作用，对塑料制品尺寸的稳定性有H大作用，还能提高制品的硬度，并提高制品的表面光泽和表面平整性。由于碳酸钙白度在90以上，还可以取代昂贵的白色颜料。地板砖行业用重钙粉。地板砖用重质碳酸钙（重钙粉）400目，纯净无杂质，碳酸钙可以用在地板砖行业，用来增加产品的白度和拉力，改善产品的韧性，降低生产成本。饲料行业用重钙粉。饲料行业用重质碳酸钙（重钙粉）325目，纯净无杂质，碳酸钙可以增加饲料中钙含量，提升饲料品质。

有人会问重质碳酸钙粉可以做补强剂用吗？鑫炬小编告诉您钙粉有轻钙粉、重钙粉，在橡胶生产过程中，钙粉充当很重要的角色，能够起到补强与半补强的效果。不管是重钙粉仍是轻钙粉都可以做补强剂运用。钙粉分为轻质钙跟重质钙粉。重质碳酸钙的形状都是不规则的，其颗粒巨细区别较大，并且颗粒有必定的棱角，表面粗糙，粒径散布较宽，粒径较大，均匀粒径通常为1~10μm。重质碳酸钙按其初始均匀粒径(d)分为：粗磨碳酸钙(>3μm)、细磨碳酸钙(1~3μm)、超细碳酸钙(0.5~1μm)。重质碳酸钙的粉体特色：**a.**颗粒形状不规则；**b.**粒径散布较宽；**c.**粒径较大。如今被应用于造纸、塑料、塑料薄膜、化纤、橡胶、胶粘剂、密封剂、日用化工、化妆品、建材、涂料、油漆、油墨、油灰、封蜡、腻子、毡层包装、医药、食物(如口香糖、巧克力)、饲猜中，其效果有：添加商品体积、降低成本，改进加工功能(如调理粘度、流变功能、硫化功能)，进步尺度稳定性，补强或半补强，进步打印功能，进步物理功能(如耐热性、消光性、耐磨性、阻燃性、白度、光泽度)等。鑫炬新材料确保每一件产品，均拥有出众的品质。



重钙粉用途介绍。重钙粉的主要成分为 $\text{CaCO}_3$ 它是一种非常重要的化工原料，外观为灰白或暗褐色的颗粒状固体，呈微酸性，具有纯度高、成分稳定、用途广的特点。重钙粉具体用途如下：  
1、用于橡胶行业。橡胶行业用重钙粉400目，93%的白度，96%的碳酸钙含量。碳酸钙是橡胶行业中使用量较大的填充剂之一，在橡胶中加入大量的碳酸钙，能使橡胶的抗张强度、抗撕裂强度和耐磨性能更好。  
2、用于塑料行业。塑料行业用重钙粉400目，99%的碳酸钙含量，95%的白度，并要求在高温加热下白度不变。重钙粉在塑料产品中，能起到一定的骨架作用，既能增强制品的稳定性，还能提高制品的硬度、表面的平整程度等。  
3、用于造纸行业。造纸用重钙粉为325目，98%的碳酸钙含量，95%的白度。纸浆中加入重钙粉，既能有效保证纸张的洁白度，又能保证强度，而且成本相对较低。  
4、用于建筑行业。建筑行业干粉砂浆用重钙粉325目，98%的碳酸钙含量，95%的白度。用于基建行业的混凝土中加入碳酸钙，不只可以降低生产成本，还能有效增加产品的强度。鑫炬新材料以诚信经营为宗旨。安徽化肥用重钙粉厂家

鑫炬新材料各种产品选料精良。贵州重钙粉厂家

重钙粉和轻钙粉有什么区别？一、特点不同。  
1、重钙粉的特点是：白度高、纯度好、色相柔和及化学成分稳定。  
2、轻钙粉的特点：颗粒状，粒度窄，粒径小。  
二、获得方法不同。  
1、重钙粉：用优良的石灰石为原料，经石灰磨粉机加工成白色粉体。  
2、轻钙粉：石灰石等原料段烧生成石灰（主要成分为氧化钙）和二氧化碳，再加水消化石灰生成石灰乳（主要成分为氢氧化钙），然后再通入二氧化碳碳化石灰乳生成碳酸钙沉淀，再经脱水、干燥后经石灰磨粉机粉碎而制得。  
三、用途不同：  
1、重钙粉：重钙通常用作填料，广用于人造地砖、橡胶、塑料、造纸、涂料、油漆、油墨、电缆、建筑用品、食品、医药、纺织、饲料、牙膏等日用化工行业。  
2、轻钙粉：是一种与我们日常生活息息相关的化合物。其广应用于造纸、塑胶、日用化工、建材、毡层包装、医药、食品(如口香糖、巧克力)、饲料中。贵州重钙粉厂家

淄博鑫炬新材料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，

在山东省等地区的化工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\*\*淄博鑫炬新材料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！