

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**



## 微粉碳酸钙

介电常数-安全数据危险品标志Xi危险类别码R/安全说明S;S/状态白晶体或粉末。

编辑本段主要分类按生产方法分类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。

重质碳酸钙(俗称，重钙，单飞粉双飞粉三飞粉四飞粉)calciumcarbonate,heavy分子式CaCO<sub>3</sub>分子量简称重钙，是用机械方法（用雷蒙磨或其微粉碳酸钙高压磨）直接粉碎天然的方解石石灰石白垩贝壳等就可以制得。制法及工艺流程粉碎法：系将含CaCO<sub>3</sub>在%以上的白石用雷蒙磨或其微粉碳酸钙碳酸钙高压磨经粉碎分级分离，而制得的成品。轻质碳酸钙(沉淀碳酸钙)calciumcarbonate,light分子式CaCO<sub>3</sub>分子量又称沉淀碳酸钙，简称轻钙，是将石灰石等原料煅烧生成石灰（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，最后经脱水，干燥和粉碎而制得。由于轻质碳酸钙的沉降体积（-mL/g）比重质碳酸钙的沉降体积（-mL/g）大，所以称之为轻质碳酸钙。微粉碳酸钙还可用作工业废水的中种剂胃与十二指肠溃疡病的制酸剂酸中毒的解毒剂含SO<sub>2</sub>废气中的SO<sub>2</sub>消除剂乳牛饲料添加剂和油毛毡的防粘剂。制法及工艺流程碳化法：系将石灰石与白煤按一定比例混配后，经高温煅烧水消化二氧化碳碳化，再经离

心脱水干燥冷却粉碎过筛得成品。 $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2$   $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Ca(OH)}_2$   $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$  包装：麻布袋或塑料袋包装。

按粉体粒径分类碳酸钙产品是一种粉体，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（ $d > m$ ）微粉碳酸钙（ $m < d < m$ ）微细碳酸钙（ $0.1m < dm$ ）超细碳酸钙（ $m < d < 0.1m$ ）和超微细碳酸钙（ $dm$ ）。

轻质碳酸钙的粉体特点a颗粒形状规则，可视为单分散粉体，但可以是多种形状，如纺锤形立方形针形链形球形片形和四角柱形。

作为一种简便的方法是在电子显微镜照片上测量颗粒投影的长度和宽度，计算几何平均粒径作为表观粒径，再取中位粒径作为平均粒径。按微观排列分类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。胶体碳酸钙(活化碳酸钙，白艳华)calcium carbonate, activeated 分子式 $\text{CaCO}_3$ 分子量 又称改性碳酸钙表面处理碳酸钙胶质碳酸钙或白艳华，简称活钙，碳酸钙是用表面改性剂对轻质碳酸钙或重钙碳酸钙进行表面改性而制得。由于经表面改性剂改性后的碳酸钙一般都具有补强作用，所谓的活性，所以习惯上把改性碳酸钙都称为活性碳酸钙。制法及工艺流程碳化法：石灰石在高温下煅烧之后，先用水消化，再经筛滤碳化表面处理干燥粉碎后，得胶体碳酸钙成品。

$\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2$ （在高温的情况下） $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Ca(OH)}_2$   $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$  包装：内用双层塑料袋，外用麻袋包装。

晶体碳酸钙calcium carbonate, crystal 分子式 $\text{CaCO}_3$ 分子量性质：纯白，六方结晶型粉末。

### 碳酸钙微粉

制法及工艺流程氯化钙碳化法：系将氢氧化钙与反应生成氯化钙，氯化钙用二氧化碳碳化后得碳酸钙，再经结晶分离洗涤脱水烘干筛选后，得结晶碳酸钙成品

。 $\text{Ca(OH)}_2 + \text{HCl} \rightleftharpoons \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$   $\text{CaCl}_2 + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{CaCO}_3 + \text{NH}_4\text{Cl} + \text{H}_2\text{O}$  包装：内用双层塑料袋外用麻袋或塑料编织袋包装。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/PFD6WeiFenRPRNA.html>