

碳酸钙生产 琅河精品钙业公司 活性碳酸钙生产厂家

产品名称	碳酸钙生产 琅河精品钙业公司 活性碳酸钙生产厂家
公司名称	池州市琅河精品钙业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省池州市贵池区里山街道办事处解放社区
联系电话	18805825738 18805825738

产品详情

食品级碳酸钙生产过程中的废水处理与循环利用

食品级碳酸钙通常是将石灰石煅烧后再进行消化、碳化、后经过滤、干燥解聚制得。由于在生产过程中的过滤水含有钙、镁、铁等金属离子，和复分解反应产生的碳酸根离子，若该过滤水不经过处理直接用于再消化，则会影响后期的碳化反应，所以目前该过滤水不能作为消化用水，只能在达到国家工业污水处理后的排放标准才能排外。废水生化处理的工艺流程和原理如下：（1）利用格栅去除较大杂质及漂流物即预处理（2）在调节池调节污水的pH值到7~9，水温不超过35度，均衡水质（3）在混凝池中加入混凝剂PAC，使废水中的胶体物质及细小的悬浮液与之反应生成絮状物（4）在絮凝池投入絮凝剂PAM，碳酸钙生产厂房，絮状物在助凝剂作用下生成矾花。（5）絮凝池的污水流入一级沉淀池，上层清液自流进入厌氧池生化处理系统，下部污泥有泥斗收集后排入污泥池，COD含量下降至800mg/L（6）在厌氧池中废水中的大分子有机物经水解、发酵、产酸和产甲烷阶段降为小分子有机物，COD含量下降至300mg/L（7）讲解后的有机物在曝气充氧时被好氧池的好氧微生物讲解为CO₂和水，COD含量下降至100mg/L以下（8）对好氧池出水含有剩余生化污泥和脱落的生物碎片进行泥水分离，池底的污泥打到厌氧池和好氧池，部分打到污泥池，经压滤后直接外排。经二级沉淀池自然沉降后，上层清液的废水COD小于100mg/L，pH6.5~8.5，SS小于20mg/L，完全达到国家工业废水排放标准，从而实现循环利用，环保生产。

浅析碳酸钙的几个主要分类和用途

碳酸钙俗称石灰石、石粉，是一种无机化合物，它是地球上常见物质，存在于霏石、方解石、白垩、石灰岩、大理石、石灰华等岩石内，亦为动物骨骼或外壳的主要成份。碳酸钙是一种白色粉末或无色结晶，活性碳酸钙生产厂家，无气味，无味。呈碱性，在水中几乎不溶，在乙醇中不溶，在含季铵盐或二氧化碳的水中微溶（原因是碳酸钙与之反应生成了微溶性物质微溶于水）。

关于碳酸钙的基本常识就介绍到这，下面跟大家简单的聊一聊碳酸钙的几个主要分类和用途。

1. 按生产方法分类

根据碳酸钙生产方法的不同，碳酸钙生产，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)

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、贝壳等就可以制得。由于重质碳酸钙的沉降体积比轻质碳酸钙的沉降体积小，所以称之为重质碳酸钙。

性质：白色粉末。无臭、无味。露置空气中无变化，比重2.710。熔点1339。几乎不溶于水在含有铵盐或三氧化二铁的水中溶解，不溶于醇。遇稀醋酸、稀盐酸发生泡沸，并溶解。加热分解为氧化钙(CaO)和二氧化碳(CO₂)。

用途：按粉碎细度的不同，工业

上分为四种不同规格：单飞、双飞、三飞、四飞，分别用于各工业部门。

单飞粉：用于生产无水氯化钙(CaCl₂)，是生产的辅助原料。玻璃及水泥生产的主要原料。此外，也用于建筑材料和家禽饲料等。

双飞粉：是生产无水氯化钙和玻璃等的原料、橡胶和油漆的白色填料，以及建筑材料等。

三飞粉：用作塑料、涂料腻子、涂料、胶合板及油漆的填料。

四飞粉：用作电线绝缘层之填料、橡胶模压制品以及沥青制油毡之填料。

碳酸钙具有原料易得、价格低廉、稳定性好、无毒等诸多优点，用于填充HDPE，不仅可降低材料成本且可起增韧补强、提高材料抗冲击强度、改善材料弹性模量和拉伸性能等作用，已成为HDPE重要的填充材料之一。

一、偶联剂活化碳酸钙改性HDPE：经偶联剂处理的微米碳酸钙与高聚物链段间的相互作用可减缓或限制链段间的运动，使复合材料的银纹减少冲击韧性提高。在再生HDPE加入2%归烷偶联剂活化纳米CaCO₃，可使改性树脂的拉伸、弯曲、冲击性能均有明显提高，接近甚至达到工程塑料的水平。

二、有机物活化碳酸钙改性HDPE：用于改性碳酸钙粉体常见的有机物有脂肪酸（盐）、硬脂酸等。利用脂肪酸处理CaCO₃用于填充改性再生HDPE，复合材料的熔点升高、抗拉应力和冲击强度比HDPE有显著提高。用硬脂酸处理CaCO₃用于改性HDPE发现该复合材料在较低温度下还能保持较高的冲击韧性和断裂伸长率，这主要归因于CaCO₃的成核效应减少了材料的球晶尺寸的形成，碳酸钙生产工艺流程，使材料的杨氏模量和屈服强度提高。

三、聚合物活化碳酸钙改性再生HDPE：聚合物表面处理可分为反应性纤维素表面处理和接枝聚合物表面处理两种。通过界面改性，制备以CaCO₃为核，马来酸酐接枝乙烯-辛烯共聚物弹性体(POE)为壳的（再生HDPE / POE / CaCO₃）三元复合材料，由于“核-壳”结构的形成，弹性体和CaCO₃表现出协同的增韧作用，同未经表面处理的CaCO₃复合材料相比，在相同的CaCO₃含量的情况下，表面处理的CaCO₃由于与弹性体形成更强的界面粘结，使得三元复合材料的“脆-韧”转变发生在较低的弹性体含量。经表面活性剂活化后的纳米碳酸钙由于分散性的提高、与HDPE基体之间的缠结作用加强而使复合材料性能得到较大提高，未经活化的纳米碳酸钙由于易产生团聚作用，在HDPE中成为应力点，反而会降低复合材料的性能。

碳酸钙生产-琅河精品钙业公司-活性碳酸钙生产厂家由池州市琅河精品钙业有限公司提供。池州市琅河精品钙业有限公司为客户提供“碳酸钙,氧化钙,氢氧化钙,原矿石灰石”等业务,公司拥有“碳酸钙,氧化钙,氢氧化钙,原矿石灰石”等品牌,专注于非金属矿产等行业。 ,在安徽省池州市贵池区里山街道办事处解放社区的名声不错。欢迎来电垂询,联系人:王经理。