

甘肃氧化钙供应商家

发布日期：2025-09-21

石灰和石灰石大量用做建筑材料，也是许多工业的重要原料。石灰石可直接加工成石料和烧制成生石灰。石灰有生石灰和熟石灰。生石灰的主要成分是 CaO ，一般呈块状，纯的为白色，含有杂质时为淡灰色或淡黄色。生石灰吸潮或加水就成为消石灰，消石灰也叫熟石灰，它的主要成分是 Ca(OH)_2 。熟石灰经调配成石灰浆、石灰膏、石灰砂浆等，用作涂装材料和砖瓦粘合剂。水泥是由石灰石和粘土等混合，经高温煅烧制得。玻璃由石灰石、石英砂、纯碱等混合，经高温熔融制得。炼铁用石灰石作熔剂，除去脉石。炼钢用生石灰做造渣材料，除去硫、磷等有害杂质。电石（主要成分是 CaC_2 ）是生石灰与焦炭在电炉里反应制得。纯碱是用石灰石、食盐、氨等原料经过多步反应制得（索尔维法）。利用消石灰和纯碱反应制成烧碱（苛化法）。利用纯净的消石灰和氯气反应制得漂白的。利用石灰石的化学加工制成氯化钙、硝酸钙、亚硫酸钙等重要钙盐。消石灰能除去水的暂时硬性，用作硬水软化剂。氧化钙沸点：2850℃。甘肃氧化钙供应商家

生石灰的妙用1、茶壶、茶杯内的茶垢，清水难以洗净。如用熟石灰调成糊洗擦，则能很快将茶垢除去。2、玻璃瓶内的油腻难以洗净。可放入一些熟石灰，再灌入少许温开水，然后伸入瓶刷搅动，待水溶液出现浑浊并有悬浮物泛起时倒出，再用清水冲刷，就能将瓶内油腻洗净。3、用作干燥剂，生石灰能够吸收水分，可以起到干燥的作用。[3] 取大小适宜的瓦缸或瓦坛1口，垫放部分生石灰作干燥剂，然后将需要贮藏的腊肉等食物放入，缸口或坛口垫纸数张，加盖压紧，即可防止腊肉变味。4、科学工作者想出了用生石灰制成破碎剂的奇妙方法，专门用于拆除城市住宅密集区及商业繁华地段的旧水泥构件的楼房。这种化学力破碎与传统的用**爆破相比，具有无声、无振动、无尘沙飞扬等诸多明显优点。还能保证施工安全，降低对拆除楼房周边的交通影响。5、用作供热剂，不考虑热量损失，1千克的生石灰和水反应产生的热量可以把3.5千克左右水烧开。利用这种放热，可以加热食物。甘肃氧化钙供应商家呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

氧化钙在其他行业的作用1、氧化钙可作填充剂：例如用作环氧胶黏剂的填充剂。2、用作分析试剂：气体分析时用作二氧化碳吸收剂，光谱分析试剂，高纯试剂用于半导体生产中的外延、扩散工序，实验室氨气的干燥及醇类脱水等。3、用作建筑材料：冶金助熔剂，水泥速凝剂，荧光粉的助熔剂。4、氧化钙还可用于耐火材料、干燥剂。5、用作锅炉停用保护剂：利用石灰的吸湿能力，使锅炉水汽系统的金属表面保持干燥，防止腐蚀，适用于低压、中压、小容量汽包锅炉的长期停用保护。6、地面氧化钙可用于生产加气混凝土砌块，密度约为1000 \times 0.6-1.0g/cm³（9.8-16.4g/立方英寸）。7、氧化钙和熟石灰可以显着提高含粘土的承载能力，它们通过与细碎的二氧化硅和氧化铝反应生成硅酸钙和铝酸盐，具有粘合性能。8、氧化钙是制造水泥的关键成分。9、氧化钙浆料可用于在烟道气脱硫的过程中从排气流中除去二氧化硫。

二、氧化钙在农业中的作用

(4)、增加肥度施用氧化钙后，池塘中的钙离子的浓度增加，可把淤泥中吸附的各种盐类交换出来，重新溶入池水中，增加了池水肥度，有利于鱼类饵料生物的生长和繁殖。(5)、防治鱼病经过养殖户的使用实践，在鱼病发生后又久治不愈的情形时使用氧化钙有良好的***效果，分析原因可能是因患病时间久了必然会用药多且乱，造成整个池塘的生态系统都被破坏，氧化钙具有中和水质的作用可以恢复水体生态系统，氧化钙又兼有杀虫灭菌杀藻的功能所以故而有效。(6)、解除毒性使用氧化钙后，所产生的钙离子，能消除或减弱池中钾、钠、锌、锰、铁、铅等金属离子过多的毒性。

对眼和皮肤有强烈刺激性，可致灼伤。

酸量法原理有效氧化钙溶于水后生成氢氧化钙，可用酸滴定氢氧化钙，从而测出有效氧化钙的含量。反应如下 $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ $\text{Ca(OH)}_2 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ 试剂0.1mol/L酸标准溶液。酚酞指示剂。测定方法准确称取研磨细的试样1g左右，置于烧杯内，加入刚煮沸过的蒸馏水约300mL，搅匀后全部转移至1000mL的容量瓶中，将瓶加塞不时摇动，约20min后冷却，再加入新煮沸已冷蒸馏水至刻度。混匀，过滤（过滤要迅速）。弃去**初100ml滤液，吸取50ml入锥形瓶中，以酚酞为指示剂，用0.1mol/L酸标准溶液滴定至红色消失且30秒不再出现即为终点。计算 $\text{CaO}(\%) = 2.8 \text{ NV/W}$ 试中各项意义同蔗糖法。氧化钙，是一种无机化合物，它的化学式是 CaO ，俗名生石灰。甘肃氧化钙供应商家

氧化钙熔 点：2580℃。甘肃氧化钙供应商家

氧化钙的用途是：1、可作填充剂，例如：用作环氧胶黏剂的填充剂；2、用作分析试剂，气体分析时用作二氧化碳吸收剂，光谱分析试剂，高纯试剂用于半导体生产中的外延、扩散工序，实验室氨气的干燥及醇类脱水等。3、用作原料，可制造电石、纯碱、漂白粉等，也用于制革、废水净化，氢氧化钙及各种钙化合物；4、可用作建筑材料、冶金助熔剂，水泥速凝剂，荧光粉的助熔剂；5、用作植物油脱色剂，药物载体，土壤改良剂和钙肥；6、还可用于耐火材料、干燥剂；7、可配制农机1、2号胶和下水环氧胶黏剂，还用作与2402树脂预反应的反应剂；8、用于酸性废水处理及污泥调质；9、还可用作锅炉停用保护剂，利用石灰的吸湿能力，使锅炉水汽系统的金属表面保持干燥，防止腐蚀，适用于低压、中压、小容量汽包锅炉的长期停用保护；10、可以和水反应制备氢氧化钙，反应方程式 $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca(OH)}_2$ 属于化合反应。甘肃氧化钙供应商家

上海炜业实业有限公司主营品牌有炜业,weiye，发展规模团队不断壮大，该公司生产型的公司。炜业Weiye是一家有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供高品质的双膛石灰窑，回转窑，套筒窑，梁式窑。炜业Weiye自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。