

工业碳酸钾检测 工业碳酸钠检测 工业硼化物检测

产品名称	工业碳酸钾检测 工业碳酸钠检测 工业硼化物检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

工业碳酸钾检测 工业碳酸钠检测 工业硼化物检测

1.工业碳酸钠简介

工业碳酸钠（Industrial sodium carbonate），又称纯碱（soda ash），是一种白色无定形粉末或颗粒状的无机盐，化学式为 Na_2CO_3 。工业碳酸钠是一种重要的化工原料，广泛应用于玻璃、造纸、洗涤剂、染料、皮革、陶瓷、医药、食品等行业。

工业碳酸钠的主要生产方法有两种：溶剂法和烧碱法。溶剂法是利用天然碳酸盐矿物（如石灰岩、白云石等）和食盐溶液反应，生成碳酸氢钠溶液，再经过加热、结晶、分离、干燥等步骤，得到工业碳酸钠。烧碱法是利用氯化钠和氨水反应，生成氨基氯化钠溶液，再经过加热、分解、结晶、分离、干燥等步骤，得到工业碳酸钠。

2.工业碳酸钠应用

工业碳酸钠作为一种重要的化工原料，具有以下几方面的应用：

玻璃制造：工业碳酸钠是玻璃制造的主要原料之一，可以降低玻璃的熔点和粘度，提高玻璃的透明度和机械强度。工业碳酸钠在玻璃制造中的用量约占其总产量的50%。

造纸工业：工业碳酸钠可以用作造纸工业中的蒸煮剂和漂白剂，可以提高纸张的白度和强度，降低纤维损失和能耗。工业碳酸钠在造纸工业中的用量约占其总产量的10%。

洗涤剂：工业碳酸钠可以用作洗涤剂中的增效剂和缓冲剂，可以提高洗涤效果，中和水中的硬度离子，防止洗涤剂沉淀。工业碳酸钠在洗涤剂中的用量约占其总产量的8%。

染料：工业碳酸钠可以用作染料中的助染剂和固色剂，可以增加染料的亲水性和色牢度，改善染色效果。工业碳酸钠在染料中的用量约占其总产量的5%。

皮革：工业碳酸钠可以用作皮革加工中的脱毛剂和中和剂，可以去除皮革表面的毛发和油脂，调节皮革的pH值，提高皮革的质量。工业碳酸钠在皮革中的用量约占其总产量的4%。

陶瓷：工业碳酸钠可以用作陶瓷制品中的助熔剂和增韧剂，可以降低陶瓷的烧成温度和收缩率，提高陶瓷的强度和耐磨性。工业碳酸钠在陶瓷中的用量约占其总产量的3%。

医药：工业碳酸钠可以用作医药中的碱性药物和缓冲剂，可以调节体液的pH值，治疗酸中毒和胃酸过多等症状。工业碳酸钠在医药中的用量约占其总产量的2%。

食品：工业碳酸钠可以用作食品中的发酵剂和调味剂，可以使面食膨松，增加食品的口感和风味。工业碳酸钠在食品中的用量约占其总产量的1%。

3.工业碳酸钠的检测及相关标准

由于工业碳酸钠在各行各业中有着广泛的应用，因此对其质量要求也比较高。不同的应用领域对工业碳酸钠的性能指标有不同的要求，例如，在玻璃制造中，要求工业碳酸钠的纯度高、灼烧减量低、粒度均匀；在造纸工业中，要求工业碳酸钠的总碱量高、铁含量低、水不溶物含量低等。

为了保证工业碳酸钠的质量，需要对其进行检测。检测方法主要有两种：化学分析法和仪器分析法。化学分析法是利用化学反应原理，通过滴定、重量法、比色法等手段，测定工业碳酸钠中各种成分或性能指标的含量或值。仪器分析法是利用仪器设备，通过光谱法、色谱法、电化学法等手段，测定工业碳酸钠中各种成分或性能指标的含量或值。

为了规范工业碳酸钠的检测方法和质量标准，各国都制定了相应的国家标准或行业标准。我国目前实施的工业碳酸钠检测标准是GB/T 210-2022《工业碳酸钠》。该标准规定了工业碳酸钠的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。该标准将工业碳酸钠分为一般工业用硅酸钠（Ⅰ级）和特种工业用（Ⅱ级），并根据不同级别规定了不同的技术要求。该标准还规定了工业碳酸钠各项指标的试验方法，包括外观、总碱量、氯化物含量、铁含量、硫酸盐含量、水不溶物含量、灼烧减量、堆积密度和粒度等。

根据GB/T 210-2022《工业碳酸钠》标准，工业碳酸钠的技术指标见文章最后的表格