

巩义仟海净水材料有限公司生产销售碱式氯化铝

产品名称	巩义仟海净水材料有限公司生产销售碱式氯化铝
公司名称	巩义市仟海净水材料有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	
公司地址	巩义市永安路街道永安路与朝阳路交叉口向南20米
联系电话	13735401333

产品详情

[中文名称]碱式氯化铝

[英文名称]缩写PAC或BAC

[分子式]

[$Al_2(OH)_nCl_{6-n}$]是一种[无机高分子](#)

的高

价聚合电

解质混凝剂，可视

为介于三氯化铝和氢氧化铝之间的一种中间水解产物产品为黑色。[BAC\(碱式氯化铝\)\[技术标准\]](#)

质量符合国家GB15892-2003标准

碱式氯化铝是60年代后期，正式投入

工业化生产和应用的一种新型[无机高分子](#)

混凝剂。是利用工业铝灰和活性铝矾土为原料经过精制加工聚合而成，此产品活性较高对于工业污水，造纸水、印染水具有较好的净化效果。具有投加量少。净化效率高。成本低等一系列优点。

产品特点:[\[1\]](#)

絮凝体成型快，活性好，过滤性好。

不需加碱性助剂，如遇潮解，其效果不变。

适应PH值宽，适应性强，用途广泛。

处理过的水中盐份少。

能除去重金属及放射性物质对水的污染。

有效成份高,便于储存、运输。

产品用途:

该产品能除菌、除臭、脱色、除氟、铝、铬、酚、除油、除浊、除重金属盐，除放射性污染物质，在净化各种水中具有广泛的用途，例:

净化生活用水，生活污水。

净化工业用水，工业废水、矿山、油田回注水，净化造纸、冶金、洗煤、皮革及各种化工废污水处理等。

工业生产应用:造纸施胶、印染漂染、水泥速凝剂，精密铸造硬化剂，耐火材料粘合剂、甘油精制、糖液精制、布匹防皱、医药、化妆品等其他行业，废水可循环使用。

在炼油工业中，用于油水分离，效果甚佳。

编辑本段制备方法

目前，碱式氯化铝工业化生产方法因采所采用的起始原料不同大致分为五种:

(1) 金属铝直接溶解法 因原料昂贵，其工业化生产价值不大。

(2) 结晶氢氧化铝为原料的制造方法 该法又分为凝胶法、加压溶出法和气流活化法三种。气流活化法生产条件好、产品质量高，但流程长，成本较高

(3) 三氯化铝为原料的制造方法 该法中有代表性的为种活法、电渗析法、热分解法三种。电渗析法流程短，原材料和能源消耗少，盐酸可回收，有发展前途，但成本高。

(4) 硫酸铝为原料的制造方法 这种方法大致可分为硫酸铝沉淀法、凝胶法、铝酸钠中和法。

(5) 粘土矿、铝土矿为原料的制造方法

按铝的溶出法又分为酸法和碱法两种。目前，国内采用最广的生产方法是铝灰酸溶一步法，该法就是属铝灰酸溶一步法生产碱式氧化铝:(1) 原料 铝灰，工业盐酸。铝灰是一种工业废渣，容易混入其他杂质。

因此，在使用前机械筛分和水洗出去废铝表面杂质。(2)

反应原理 $2Al+(6-m)HCl+mH_2O \rightarrow Al_2(OH)_mCl_{6-m}+3H_2$ $mAl+(6-m)AlCl_3+3mH_2O \rightarrow 3Al_2(OH)_mCl_{6-m}+H_2$ 上式是最终反应结果。铝灰和盐酸的全部反应包括溶出反应、水解反应及聚合反应三个过程。由于铝的溶出、PH值升高，因而配位水分子发生水解，水解结果产生了盐酸，使盐酸浓度随之增加，这又促使铝的溶出反应继续进行pH值也继续升高，使相邻两个OH间发生桥连聚合。由于聚合又减少了水解产物的浓度，从而促进水解继续进行.这三个过程互相交替发生，促使反应向高铝浓度进行。在反应的同时控制反应投料比和反应时间，就能制得合格的碱式氯化铝溶液。