

河北二水74%氯化钙 25KG 无水氯化钙

产品名称	河北二水74%氯化钙 25KG 无水氯化钙
公司名称	唐山市腾展商贸有限公司
价格	1200.00/吨
规格参数	含量:74% 包装:25KG与吨包 产地:河北唐山
公司地址	唐山市南堡开发区发展道北侧
联系电话	0315-8515518 18131521888

产品详情

氯化钙

氯化钙的性质：名称：氯化钙（此处指无水氯化钙）俗称：干燥氯化钙 英文名称：Calcium chloride
分子式：CaCl₂；分子量：110.98；CAS NO.：10043-52-4
性状：白色多孔块状、粒状或蜂窝状固体。味微苦，无臭。水溶液为无色。熔点：782 ；沸点：大于1600 相对密度：2.15；稳定性：稳定 溶解情况：溶于水（放出大量热）、乙醇、丙酮、醋酸、甲酸、胼、吡啶和乙酰胺，不溶于醚。氯化钙用途：

氯化钙用于：（1）氯化钙在制冷工业用于制冷，冷却溶液及工艺中气体和液体干燥介质，用于空调系统。（2）化学工业原无机化工原料及硫酸根脱除剂，褐藻酸钠剂的凝固剂。（3）污水处理。（4）造纸工业添加剂及废纸张脱墨。（5）橡胶行业乳胶凝结剂。（6）建筑行业早强剂，提高混凝土强度，生产涂料的凝固剂。（7）用于防潮用干燥剂。（8）防除尘埃、煤尘、矿尘。（9）用于颜料及印染。（10）用于防治小麦、苹果、白菜等腐烂及食品防腐剂。（11）石油钻探，钻井工作液，完井液，石油化工脱水液。（12）黑色冶金工业作氯化剂和添加剂。（13）道路、高速公路、停车场、机

场、高尔夫球场冬季除雪。还可以用作医药钙片。氯化钙的生产方法：1、纯碱废液制备氯化钙；2、电石渣制备氯化钙；3、盐酸石灰乳制备氯化钙。氯化钙生产工艺流程：一、中和反应：

在搪玻璃、带搅拌装置的夹套反应器中加入浓度约为4~8mol/L的副产品盐酸，在搅拌条件下慢慢加入石灰乳。反应器内反应放出大量的热量，可向夹套内通入冷却水冷却。加料速度视反应情况而定，前期因酸浓度高，反应较剧

烈，应适当加慢些，后期随着酸浓度逐渐降低，反应速度逐渐放慢，可加快些。中和到后期时，注意随时检测溶液的PH值，当中和到8.5-9时，停止投加石灰乳和搅拌，把中和液静止澄清。二、过滤

把经过中和的料浆用泵打入板框压滤机过滤，滤至澄清，得到棕红色澄清液。滤渣可作建材或废弃。三、脱色

向滤液中加入粉状活性炭（约为料液量的3%~5%），稍许搅拌，使活性炭分散均匀。把溶液加热到60-80℃，脱色时间30-60min为宜。用离心机或板框压滤机趁热过滤，

滤出活性炭，得无色或微黄色透明液体。滤液中含CaCl₂约为18%-25%，液体比重约为1.2g/mL。

废活性炭可以再生处理后利用，也可焚烧处理。四、浓缩、结晶

把脱色后的滤液送入升膜蒸发器和降膜蒸发器中连续蒸发浓缩，把出液温度控制在约为170℃，冷却结晶，溶液中结晶出CaCl₂·2H₂O结晶物。四、干燥

把分离出的CaCl₂·2H₂O放入烘箱中干燥。烘箱温度控制在200℃左右，烘至恒重，既得干燥的CaCl₂·2H₂O产品。如温度控制在260-270℃，则制得无水CaCl₂产品。

氯化钙中和反应图片：

氯化钙生产工艺流程图：

水

石灰乳 石灰

盐酸

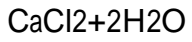
中和反应 过滤 脱色 过滤 浓缩 结晶 干燥

产品包装

滤渣 废活性炭

氯化钙化学反应方程式：





氯化钙生产原料消耗：氯化钙主要生产原料是盐酸、石灰，理论估算：

序号

项目

数量 (t)

1

盐酸 (31%)

2.12

2

石灰 (工业品)

0.6

氯化钙产品质量指标:

工业级氯化钙：分析项目

指标1 指标2 指标3

指标4

氯化钙 (CaCl_2) %

镁及碱金属氯化物 (NaCl) % 碱度 ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) % 水不溶物% 硫酸盐 (CaSO_4) % PH 值

68.0-70.0

74.0-77.0

90.0-95.0

1.8

2.0

2.5

0.18 0.18 0.18

0.06 0.05 0.05

氯化钙产品市场容量：目前国内有100多家氯化钙生产厂家，大多数生产企业

采用的是纯碱副产的工艺技术路线。主要产能集总在山东，其中国内17家主要氯化钙生产厂家的总产能为115万吨/年，其中大的是山东海化股份有限公司氯化钙厂22万吨/年。

国际主要26家氯化钙生产公司的总生产能力为306.6万吨/年，其中陶氏化学51.5万吨/年。

我国是氯化钙生产大国，出口一直是国内企业的重要销

售渠道。氯化钙作为资源型产品，出口退税率从13%调至0，短期内这将直接影响氯化钙企业的经济效益。同时，由于我国氯化钙的出口依存度较高，国内外市场价格走势将出现分化，终内外市场将出现新的对接平衡点。

氯化钙，无水氯化钙，二水氯化钙 一、产品说明

氯化钙是一种无机盐，按形态可分为固体和液体两种。固体氯化钙是一种白色结晶体，按形状的不同又可分为片状、粒状及粉状，同时由于固体氯化钙所含结晶水的不同，通常情况下又将固体氯化钙分为二水氯化钙和无水氯化钙。液体氯化钙是一种无色透明的水溶液。

由于氯化钙（尤其是固体氯化钙）本身所具有的高溶解度、高溶解热、极强的吸湿性、低温下溶解不易结冰等独特的物理性能，使其在诸如冬季融冰雪、道路防尘、石油钻探、吸潮等方面具有广泛的用途。二、产品用途 1、道路、高速公路、停车场、机场、高尔夫球场等冬季除雪； 2、石油钻探、钻井工作液、完井液、石油化工脱水液； 3、防除尘埃、煤尘、矿尘； 4、建筑行业早强剂，提高混凝土强度，生产涂料的凝固剂； 5、用于防潮用干燥剂；工艺中气体和液体的干燥介质； 6、橡胶行业乳胶凝结剂； 7、黑色冶金工业氯化剂和添加剂； 8、造纸工业添加剂及废纸张脱墨； 9、化学工业的无机化工原料及硫酸根脱除剂，海藻酸钠的凝固剂； 10、制冷工业用于制冷； 11、用于防治小麦、苹果、白菜等腐烂及食品防腐剂； 12、用于染料及印染工业生产中。三、产品品种

（一）液体氯化钙

