

# 氯化钙在污水处理中的作用 河北二水氯化钙

产品名称	氯化钙在污水处理中的作用 河北二水氯化钙
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

### 氯化钙在污水处理中的作用

- 1.中和：氯化钙水溶液呈酸性，因此可以对污水进行处理PH中和，然后预调酸性污水管网，延长管网的使用寿命。
- 2.杀菌:氯化钙是典型的离子卤化物。溶于水的氯离子能杀灭细菌，从而削弱水的毒性。
- 3.更换：钙离子可以更换水中的金属阳离子，特别是在含有金属阳离子的废水处理过程中，为了减少金属阳离子对生化段的破坏，氯化钙去除这些有毒有害物质在预处理过程中起着关键作用，氯离子起到杀菌作用，钙离子产生氢氧化钙沉淀后沉淀去除。
- 4.助滤：用作废水处理中的助滤剂。

### 氯化钙处理污水的使用量及工艺步骤

- 1.将氯化钙废水调节水质pH11-12盐含量为2.0%wt-4.0%wt.温度为75-85 .CODCr为1000mg/L-3000mg/L.悬浮物含量1万mg/L-5000mg/L。
- 2.增稠池初步沉降后，上清液用离心泵送至优化预处理装置进行优化预处理；按顺序添加絮凝剂.氯化钡.盐酸，其中添加的絮凝剂是聚合氯化铁.聚合氯化铝.一种聚合硫酸铁，用量为20-120克/吨废水，沉降时间为1-5小时；氯化钡添加量为0.5-20克/吨废水；每吨废水中加入的盐酸量相当于2-50mL.工业盐酸量的20%。
- 3.将上述预处理废水冷却至40-45 ，放置在常规生化池中，将常规生化池中的废水放置COD降解至60mg/L以下。
- 4.生化池废水经砂滤过滤后，进入电渗析装置进行浓缩处理。电渗析装置中的电流密度为300-1000A/m2、

经循环浓缩，直至电渗析装置出口浓液含盐量提高到18.0%wt-28.0%wt，淡水含盐量降至0.1%wt-0.5%wt，电渗析膜为均相离子交换膜，膜电阻为0.1-0.8  $\Omega$ /cm<sup>2</sup>、交联度为70-90%。

5.电渗析装置出口浓液送至蒸发塔蒸发回收氯化钙，淡水进入普通反渗透装置。反渗透装置的产水与蒸发塔产生的蒸馏水直接回用作生产用水，反渗透装置的浓水返回常规生化池。

氯化钙可用作污水处理中

的普通除氟剂.除磷剂.脱色剂.除油剂等污水处理剂，[氯化钙](#)

是基本的无机盐水处理剂，结合高效除氟剂.除磷剂.脱色剂.除油剂等使用，既能降低污水处理成本，又能使污水达标排放。