以废皮屑为原料制备的胶原基絮凝剂对中段废水有显著的絮凝作用

四川大学轻纺与食品学院吕思宁等人采用废皮屑为原料制备的胶原基絮凝剂（CF）处理造纸厂的中段废水，考察了在不同用量和不同pH值下对废水脱色率、COD_{Cr}去除率和TS去除率的影响，并对该废水的絮凝曲线进行了研究。结果表明，CF对中段废水具有显著的絮凝作用，能有效降低废水的色度和污染负荷。在CF（阳离子度1.55 mmol/g）用量为0.8 g/L、pH值为6.0的条件下，废水的脱色率、COD_{Cr}去除率和TS去除率分别为92.0%、47.8%和13.4%，且絮凝物沉降速度快，最终污泥体积减小。