

糖厂滤泥可用作造纸填料

大连工业大学生物工程学院陈宝娣等人用霉菌和碱净化糖厂滤泥，同时选取最佳漂白剂漂白滤泥，通过实验确定最佳漂白剂的最适反应条件；然后探讨了滤泥不同加填量对纸张性能的影响，并与商品轻质碳酸钙 (PCC) 加填纸的性能进行对比。结果表明，采用霉菌和碱净化糖厂滤泥，可使滤泥中残存有机物含量

仅占滤泥 CaCO_3 含量的 0.14%，滤泥白度达到 51.5%。最佳漂白剂 (PL2) 的最适反应温度 100℃、用量 6%、反应时间 1.5 h，在此条件下获得的滤泥白度可达到 60%。由纸张性能实验可知滤泥最佳加填量为 20%，与商品 PCC 加填纸性能相比，相同条件下滤泥加填纸的多项性能得到改善。❖