

养殖废水实验报告

一：实验目的

1. 分析来样污水性质，根据污水性质筛选最优污水处理方案
2. 根据最优方案，为客户提供污水处理建议和成本参考

二：实验内容

1. 来样污水性质分析：

此废水是养殖废水，PH 值 7 左右，分 1 号和 2 号废水。



2. 处理来样污水需要使用药剂说明：

pH 调节使用的分析纯氢氧化钠 (NaOH) 15% 的水溶液, 分析纯盐酸 (HCl 31%) 配置为 HCl 10% 水溶液, 以上溶液用以调节污水 pH。

本厂的 BWD 系列脱色絮凝剂配置 2% 水溶液, BWS 系列高效固体脱色剂直接固体投加, 聚合氯化铝 (PAC031) 使用 5% 的水溶液,

BLU 系列聚丙烯酰胺（PAM）配置成 1‰水溶液。

本次实验使用药剂一览表：

实验使用药剂	含量	药剂稀释倍数
BWD—01 内销版脱色剂	50%	稀释为 2%水溶液
聚合氯化铝	28%	稀释为 5%水溶液
聚丙烯酰胺	88%	稀释为 1‰水溶液

3. 来样污水处理方案筛选过程

1 号废水处理：

取 80ml 污水，加入 1.5ml BWD—01 内销版脱色剂溶液和 0.5ml PAC 溶液，搅拌均匀后加碱调节 PH 至中性，最后阴离子 PAM 絮凝沉淀，处理后污水颜色基本清澈。

处理后的效果



2 号废水处理:

取 80ml 污水，加入 1.5ml BWD—01 内销版脱色剂溶液和 0.5ml PAC 溶液，搅拌均匀后加碱调节 PH 至中性，最后阴离子 PAM 絮凝沉淀，处理后污水稍微有一点点淡黄色的底色。

脱色剂处理后的效果



4. 结论

通过上述实验表明，处理后 2 种污水的药剂用量一致，脱色剂用量 400ppm（即万分之 4）左右比较合适，也就是每吨污水投加 0.4kg 脱色剂原液。固体聚铝用量 300ppm（即万分之 3）左右，也就是每吨污水投加 0.3kg 固体聚铝。