

CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC GIẾNG NHIỄM PHÈN CNH

Công nghệ xử lý nước giếng nhiễm phèn CNH được vận hành theo nguyên tắc oxy hoá tiếp xúc, dùng để xử lý các nguồn nước giếng khoan nhiễm phèn phục vụ cho sinh hoạt và sản xuất.

Nguyên tắc chung của hệ như sau : Nước giếng khoan được bơm vào hồ chứa trung gian, lúc này một lượng không khí bão hòa được nạp vào nguồn nước với mục đích tăng lượng oxy hòa tan trong nước, từ hồ chứa trung gian bơm công tác sẽ bơm nước vào bình chứa xúc tác CNH tại đây các ion Fe^{2+} bị oxy hoá nhanh chóng thành các ion Fe^{3+} đồng thời do xúc tác CNH có chức năng làm tăng pH của nước do đó các ion Fe^{3+} sẽ chuyển hoá thành $\text{Fe}(\text{OH})_3$ kết tủa và được dễ dàng loại bỏ nhờ bình lọc tĩnh. Quá trình rửa ngược hệ thống được sử dụng bằng nước nguồn.

Chất lượng nước sau xử lý có chỉ tiêu $\text{Fe} < 0.5\text{mg/l}$ và $\text{pH} = 6.5 - 8.5$

Công nghệ xử lý CNH có các công suất từ $1\text{m}^3/\text{ngày} - 5\text{m}^3/\text{ngày}$ sử dụng cho gia đình có giá thành từ 1.500.000 đ – 5.000.000 đ với ưu điểm mặt bằng lắp đặt nhỏ ($0.3 \times 0.6\text{m}$). Đối với các hệ thống phục vụ cho sản xuất công suất không giới hạn và được thiết kế theo nguồn nước cụ thể :

Giá tham khảo : Công suất $10\text{m}^3/\text{h}$ có giá thành 70.000.000 đ

Hệ thống làm mềm, khử khoáng nước dùng cho các ngành công nghiệp dệt nhuộm sản xuất nước giải khát, nước tinh khiết.

Các hệ thống làm mềm và khử khoáng được thiết kế theo công nghệ trao đổi ion, hệ thống vận hành hoàn toàn tự động hoặc bán tự động, chất lượng nước sau xử lý có độ cứng (CaCO_3) $< 2\text{mg/l}$ hoặc $\text{TDS} < 0.1\text{ meq/l}$ được sử dụng chủ yếu trong các ngành công nghiệp nước giải khát, công nghiệp nhuộm, nước cấp lò hơi. Công suất không giới hạn được thiết kế theo nguồn nước cụ thể.

*Giá tham khảo : Hệ thống làm mềm nước vận hành hoàn toàn tự động
công suất $40\text{m}^3/\text{h}$ có giá thành 450.000.000 đ*

Địa chỉ liên hệ :

Phòng hoá môi trường – Viện Công Nghệ Hóa học

Số 1 Mạc Đĩnh Chi – Q.1 – TP. HCM

ĐT : 08.8228041

E-mail : envidet@hcmc.netnam.vn