

# SỔ TAY KỸ THUẬT THỦY LỢI

Thường trực Ban biên tập:

GS. TSKH. PHẠM HỒNG GIANG,	Trưởng ban
PGS. TS. NGUYỄN TUẤN ANH,	Phó Trưởng ban
ThS. NGUYỄN BÌNH THÌN,	Ủy viên
PGS. TS. LÊ MINH,	Ủy viên
TS. ĐINH VŨ THANH,	Ủy viên
CN. TRẦN THỊ HỒNG LAN,	Ủy viên thư ký

## LỜI GIỚI THIỆU

Hàng ngày, hàng giờ, nước không thể thiếu cho cuộc sống, cho sự phát triển kinh tế xã hội. Đồng thời, quá nhiều nước lại có thể gây nhiều tai họa. Việt Nam có nguồn nước dồi dào nhưng phân bố theo thời gian hết sức chênh lệch do mưa hầu chỉ tập trung trong chừng 3 tháng mỗi năm. Thủy lợi góp phần quyết định vào việc điều hòa nguồn nước, đưa nước đến những nơi cần thiết và giảm nhẹ mức ngập lụt khi xảy ra mưa lũ. Vì vậy, thủy lợi là kết cấu hạ tầng rất quan trọng của toàn xã hội.

Đảng và Nhà nước ta rất quan tâm phát triển thủy lợi. Nhân dân ta đã dành nhiều công sức xây dựng những hệ thống thủy lợi, góp phần không nhỏ vào thắng lợi của sự nghiệp giải phóng dân tộc cũng như trong công cuộc đổi mới gần 20 năm qua. Đội ngũ các nhà nghiên cứu, các chuyên gia, kỹ sư, kỹ thuật viên đã trở thành nhanh chóng. Hàng loạt các quy trình, quy phạm, tiêu chuẩn kỹ thuật đã được ban hành cùng với rất nhiều tài liệu tra cứu, tham khảo, sách giáo khoa,... đã được xuất bản.

Trong thời kỳ mới, sự nghiệp công nghiệp hóa và hiện đại hóa đất nước đang đặt ra những yêu cầu cao cho nhiệm vụ phát triển thủy lợi. Nhu cầu nước cho dân sinh, cho sản xuất công nghiệp, nông nghiệp, cho các hoạt động dịch vụ, giao thông, cho giữ gìn và cải thiện môi sinh,... đang không ngừng tăng lên. Mức an toàn phải cao khi đối phó với lũ lụt. Nhiều hệ thống thủy lợi và các công trình thủy điện với quy mô khác nhau sẽ được xây dựng trên cả nước. Công tác quản lý thủy lợi cũng phải được tăng cường nhằm phát huy hiệu quả cao các hệ thống đã được xây dựng.

Để góp phần thực hiện nhiệm vụ ấy, được sự chỉ đạo của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Bộ Khoa học và Công nghệ, Viện Khoa học Thủy lợi đã tổ chức, mời các Giáo sư, các nhà nghiên cứu, các chuyên gia có kinh nghiệm trong từng lĩnh vực

*tham gia biên soạn tập tài liệu tra cứu và tham khảo "Sổ tay Kỹ thuật Thủy lợi" gồm 3 phần:*

- Cơ sở kỹ thuật Thủy lợi.*
- Công trình Thủy lợi.*
- Quản lý khai thác công trình Thủy lợi.*

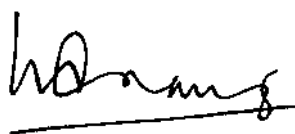
*Mỗi phần gồm một số tập.*

*Sổ tay này phục vụ công việc tra cứu và tham khảo của kỹ sư, kỹ thuật viên các ngành có liên quan đến thủy lợi khi lập qui hoạch, tiến hành khảo sát, xây dựng (thiết kế, thi công) công trình, quản lý hệ thống. Sổ tay cũng rất hữu ích cho cán bộ giảng dạy và nghiên cứu, nghiên cứu sinh, học viên cao học, sinh viên đại học, cao đẳng và trung học chuyên nghiệp.*

*Các tác giả đã cố gắng theo sát những quy trình, quy phạm, tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành, những thành tựu mới ở trong và ngoài nước. Tuy nhiên, do khả năng và điều kiện có hạn nên cuốn sổ tay không tránh khỏi những khiếm khuyết. Chúng tôi rất mong nhận được sự góp ý của bạn đọc để sổ tay sẽ được hoàn thiện hơn trong lần xuất bản sau.*

*Xin chân thành cảm ơn Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Bộ Khoa học và Công nghệ, các cơ quan và đồng nghiệp đã nhiệt tình giúp đỡ, tạo điều kiện cho việc biên soạn và xuất bản.*

Thay mặt tập thể các tác giả



**GS. TSKH. Phạm Hồng Giang**