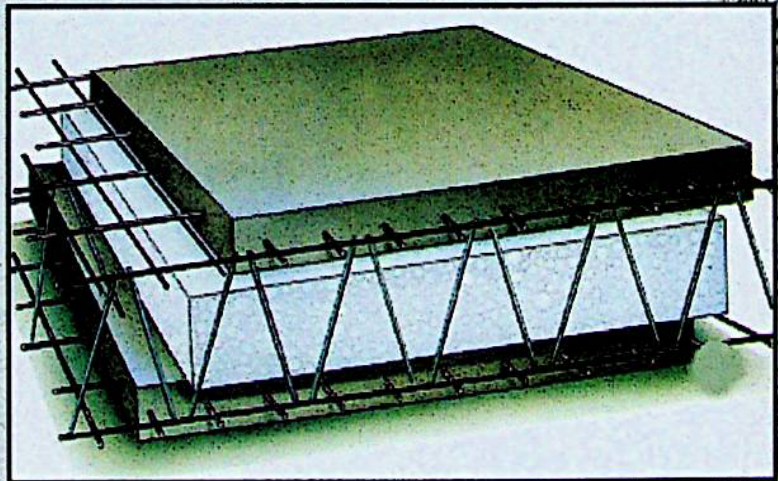


TS. TÙ ĐỨC HÒA

NGĂN NGỪA MẦM BỆNH CÔNG TRÌNH TRONG CÔNG TÁC THIẾT KẾ XÂY DỰNG



THƯ VIỆN
Đ. H. S. P. K. T

24.171

T883

H678



* S K V 1 1 5 4 1 3 *



NHÀ XUẤT BẢN XÂY DỰNG



624.771
TPP3 - H678

TS. TỪ ĐỨC HÒA

**NGĂN NGỪA MẦM BỆNH
CÔNG TRÌNH TRONG CÔNG TÁC
THIẾT KẾ XÂY DỰNG**

THI VIỆN TRƯỜNG ĐHQG TP. HCM
SKV 115413

NHÀ XUẤT BẢN XÂY DỰNG
HÀ NỘI - 2014

LỜI NÓI ĐẦU

Nếu gọi sự cố công trình là "sự phát bệnh" thì các sai sót tiềm ẩn trong các đề án thiết kế có thể gọi là các "mầm bệnh công trình"; sự tồn tại và tích lũy các mầm bệnh có thể xem như quá trình ủ bệnh, mà hậu quả của nó là sự cố công trình trong quá trình thi công, trong quá trình sử dụng và thậm chí cả trong những giải pháp chữa trị bệnh công trình về sau.

Sai sót trong đề án thiết kế là điều thường gặp, tuy nhiên không phải tất cả các sai sót đều dẫn đến sự cố nghiêm trọng của công trình, bởi lẽ trong quá trình thi công và giám sát thi công người ta đã có thể khắc phục khá nhiều các sai sót đó. Các sai sót của thiết kế dễ được phát hiện và khắc phục trong giai đoạn thi công thường mang tính nghiệp vụ, đó là các lỗi chính tả, là sự nhầm lẫn ký hiệu, sai số số học, thiếu mặt cắt, thiếu chi tiết v.v... .

Các sai sót có tính chất "mầm bệnh công trình" phần lớn là các sai sót mang tính kỹ thuật, liên quan đến giải pháp, liên quan đến quan niệm cấu tạo của người thiết kế. Đề án thiết kế có thể không hề mắc lỗi nghiệp vụ, nhưng về mặt kỹ thuật có thể chứa đựng những nguy cơ gây hậu quả nghiêm trọng; đáng lưu ý là những sai sót liên quan đến ý đồ, đến giải pháp thiết kế thì trong quá trình thi công lại ít khi được phát hiện để khắc phục.

Các "sai sót - mầm bệnh" phát sinh thường không chỉ do những nguyên nhân chủ quan của người thiết kế, mà còn do nguyên nhân khách quan như sự thúc ép của tiến độ, sự thay đổi yêu cầu một cách đột xuất, sự thiếu thông tin...

Để hạn chế sự cố công trình bằng cách ngăn ngừa nguy cơ ủ bệnh trong giai đoạn thiết kế cần quan tâm đúng mức đến quy trình quản lý chất lượng thiết kế công trình và phải xem đây là một việc làm bắt buộc. Từ năm 1996 trong hệ thống tiêu chuẩn Việt Nam đã có các tiêu chuẩn đảm bảo và quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9000, đây điều kiện thuận lợi để các tổ chức hoạt động xây dựng tăng cường năng lực quản lý chất lượng đối với sản phẩm và dịch vụ.

MỤC LỤC

<i>Lời nói đầu</i>	3
Chương 1: NGUY CƠ Ủ BỆNH CÔNG TRÌNH TRONG GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
1.1. Gây mầm bệnh công trình do xử lý thông tin không đúng	5
1.2. Sai sót trong khâu giả thiết tính toán và cấu tạo	7
1.3. Sai sót do thay đổi thiết kế không hợp lý	9
1.4. Sai sót trong việc ứng dụng phần mềm tính toán	11
1.5. Sai sót trong việc áp dụng tiêu chuẩn nước ngoài	12
Chương 2: TÌNH HUỐNG SAI SÓT TRONG CÁC BƯỚC THIẾT KẾ	
2.1. Các vấn đề chung về kỹ thuật	13
2.2. Các vấn đề liên quan đến bảo vệ môi trường	27
2.3. Sai sót trong bước thiết kế cơ sở	32
2.4. Sai sót trong bước thiết kế kỹ thuật	37
2.5. Sai sót trong bước thiết kế bản vẽ thi công	42
Chương 3: NGĂN NGỪA SAI SÓT TRONG GIAI ĐOẠN SAU THIẾT KẾ	
3.1. Khắc phục sai sót của thiết kế	55
3.2. Vận dụng ISO-9000 để ngăn ngừa sai sót trong quá trình thiết kế	56
Tài liệu tham khảo	65



TS. TÙ ĐỨC HÒA

Tốt nghiệp trường Đại học Bách khoa Wrocław, Ba Lan và trường Đại học Giao thông Vận tải Hà Nội.

Học quản lý dự án tại ProjektStyrning AB, Thụy Điển. Từng làm việc tại Detroit, Michigan, Hoa Kỳ trong khuôn khổ hợp tác thiết kế và thi công Nhà máy ô tô Ford Việt Nam.

Nhiều năm là Kỹ sư trưởng Công ty Tư vấn Đầu tư phát triển và Xây dựng THIKECO, Bộ Công nghiệp.

Cộng tác viên thỉnh giảng của Bộ môn Kết cấu thép - gỗ, Trường Đại học Xây dựng Hà Nội.



9 786048 213145

Giá: 48.000đ