

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HCM
CHƯƠNG TRÌNH BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ GIÁM SÁT THI CÔNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CHUYÊN ĐỀ:
QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN XÂY DỰNG

www.chinhphu.vn

www.moc.gov.vn

www.mpi.gov.vn

www.tcxdvn.xaydung.gov.vn

www.hochiminhcity.gov.vn

www.constructiondpt.hochiminhcity.gov.vn

PGS. TS. NGUYỄN VĂN HIỆP
PHÓ GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TP. HCM
nvhiep89@hcm.vnn.vn
nvhiep89@yahoo.com
0903706108 - 39325923

2009

- LUẬT TIÊU CHUẨN VÀ QC KỸ THUẬT (HIỆU LỰC 01/1/2007)
- NĐ 127/2007/NĐ-CP NGÀY 01/8/2007 CỦA TTCP VỀ QUI ĐỊNH THI HÀNH LUẬT TC - QCKT
- NĐ 209/2004/NĐ-CP NGÀY 16/12/2004 CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ QLCLCTXD
- NĐ 08/NĐ-CP NGÀY 24/1/2005 CỦA TTCP VỀ QUY HOẠCH XÂY DỰNG
- NĐ 58/2008/NĐ-CP NGÀY 05/5/2006 CỦA TTCP VỀ HƯỚNG DẪN LUẬT ĐẤU THẦU.
- TT 15/TT-BXD NGÀY 19/8/2005 CỦA BỘ XÂY DỰNG TRIỂN KHAI NĐ 08/NĐ-CP VỀ QUY HOẠCH XÂY DỰNG
- QĐ 09/2005/QĐ-BXD NGÀY 7/4/2005 CỦA BỘ TRƯỞNG BỘ XÂY DỰNG VỀ QUY CHẾ SỬ DỤNG TIÊU CHUẨN NƯỚC NGOÀI TRONG HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG TẠI VN (VỐN NGÂN SÁCH, SỬ DỤNG TIÊU CHUẨN TỰ NGUYỆN) VÀ QĐ 35/2006/QĐ-BXD NGÀY 22/11/2006 SỬA ĐỔI, BỔ SUNG QĐ 09/2005/QĐ-BXD.
- TT 16/2008/TT-BXD NGÀY 11/9/2008 VỀ CN AN TOÀN KNCL VÀ CNSPHCLCTXD
- TT 12/2005/TT-BXD NGÀY 15/7/2005 VỀ QLNN TRONG CLCTXD VÀ BỔ SUNG NĂNG LỰC HÀNH NGHỀ
- CÁC QUYẾT ĐỊNH BAN HÀNH QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN XÂY DỰNG VN
- CÁC VĂN BẢN CỦA BXD TRẢ LỜI LIÊN QUAN

I. ĐẶT VẤN ĐỀ:

I.1. PHÂN BIỆT:

- QUY CHUẨN VỚI QUY PHẠM (CODES OF PRACTICE). QUY PHẠM LIÊN KẾT CÁC TIÊU CHUẨN GẦN NHAU, THÀNH MỘT QUY TRÌNH, THEO CHỦ ĐỀ NHẤT ĐỊNH.
- QUY CHUẨN: GIỐNG CÁC NƯỚC, DO NHÀ NƯỚC BAN HÀNH, BẢO TRỢ.
- QP, TC CÁC NƯỚC, DO HỘI NGHỀ NGHIỆP BIÊN SOẠN VÀ CẬP NHẬT. Ở NHIỀU NƯỚC, NGÂN SÁCH CHỈ TÀI TRỢ 30% CHI PHÍ LẬP TIÊU CHUẨN MÀ THÔI.

I.2. QUY CHUẨN (CODES; REGULATIONS) : WHAT TO DO : LÀM GÌ

- QUY CHUẨN XD: LÀ VĂN BẢN PHÁP QUY DƯỚI LUẬT, NHẰM:
QUY ĐỊNH VỀ MỨC GIỚI HẠN CỦA ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT VÀ YÊU CẦU QUẢN LÝ MÀ SẢN PHẨM, HÀNG HOÁ, DỊCH VỤ, QUÁ TRÌNH, MÔI TRƯỜNG VÀ CÁC ĐỐI TƯƠNG KHÁC TRONG HOẠT ĐỘNG KINH TẾ - XÃ HỘI PHẢI TUÂN THỦ ĐỂ BẢO ĐẢM AN TOÀN, VỆ SINH, SỨC KHOẺ CON NGƯỜI; BẢO VỆ ĐÔNG VẬT, THỰC VẬT, MÔI TRƯỜNG; BẢO VỆ LỢI ÍCH VÀ AN NINH QUỐC GIA, QUYỀN LỢI CỦA NGƯỜI TIÊU DÙNG VÀ CÁC YÊU CẦU THIẾT YẾU KHÁC.
- KHÔNG CÓ GIÁ TRỊ VĨNH CỬU – 4, 5 NĂM SOÁT XÉT MỘT LẦN.
- VỚI SỰ GIÚP ĐỠ CỦA CHÍNH PHỦ ÚC – TỪ 1994, QUY CHUẨN VIỆT NAM ĐƯỢC TƯ VẤN NƯỚC NGOÀI BIÊN SOẠN LÀM 4 TẬP, ĐÃ XUẤT BẢN VÀ BXD BAN HÀNH, CHẤT LƯỢNG CHUA CAO.
- MỖI NƯỚC ĐỀU XÂY DỰNG QUY CHUẨN RIÊNG, BẰNG VỐN NGÂN SÁCH.
- BẮT BUỘC ÁP DUNG; Bộ KHCN VÀ CÁC BỘ CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG BAN HÀNH
- GỒM QC QUỐC GIA (QCVN – CP BAN HÀNH VÀ QC ĐỊA PHƯƠNG (QCĐP - UBND TỈNH, TP BAN HÀNH).

- QUY CHUẨN VIỆT NAM: (ĐANG PHẢI SOẠN LẠI TOÀN BỘ VÌ TẬP 1, 2, 3 LẠC HÂU NHIỀU)
TẬP 1 (4-2008) VỀ : QUY ĐỊNH CHUNG - QUY HOẠCH XÂY DỰNG VỪA ĐƯỢC BAN HÀNH
TẬP 2 (12-1996) VỀ : CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
CÔNG TRÌNH CHUYÊN NGÀNH
THI CÔNG XÂY LẮP
TẬP 3 (09-1997) VỀ : KHÍ HẬU, THỦY VĂN
ĐỘNG ĐẤT, ĐỊA CHẤT
TẬP 4 (12-1999) VỀ : HỆ THỐNG CẤP, THOÁT NƯỚC TRONG NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH (DỊCH TỪ QC HOA KỲ 1997).
TẬP 5 (2002) VỀ : XD CT ĐẢM BẢO CHO NGƯỜI TÀN TẬT TIẾP CẬN SỬ DỤNG
TẬP 6 (2005) VỀ : CÁC CTXD SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG CÓ HIỆU QUẢ
TẬP 7 (SẮP B/HÀNH): HƯỚNG DẪN XD ĐẢM BẢO NGƯỜI KHIẾM THỊ VÀ KHIẾM THÍNH TIẾP CẬN SD.
BXD ĐANG CÓ KẾ HOẠCH SOẠN LẠI TOÀN BỘ VÀ TÁCH THÀNH 12 TẬP RIÊNG RẼ, DỰ KIẾN 2007 XONG (ĐÃ TRỄ HẠN NHIỀU).
CHƯA CÓ NHỮNG QUY CHUẨN VỀ VLXD.

KẾ HOẠCH
HOÀN THIỆN HỆ THỐNG QUY CHUẨN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG (BXD)

TT	Tên quy chuẩn (KH của Bộ Xây dựng)	Kế hoạch xây dựng và ban hành
1	QCXDVN – Quy hoạch xây dựng – Vừa ban hành tháng 4/2008	2005 ban hành
2	QCXDVN – Xây dựng nhà và công trình	2005 (2008)
3	QCXDVN – Xây dựng các công trình hạ tầng kỹ thuật	2005-2006
4	QCXDVN – An toàn phòng cháy cho công trình xây dựng	2005-2006
5	QCXDVN – An toàn sử dụng cho người trong công trình xây dựng	06-2008
6	QCXDVN – Số liệu và điều kiện tự nhiên Việt Nam dùng trong thiết kế	2006-2007
7	QCXDVN – Xây dựng các công trình giao thông	2005-2006
8	QCXDVN – Xây dựng các công trình thủy lợi	2005-2006
9	QCXDVN – Xây dựng công trình đảm bảo người tàn tật tiếp cận sử dụng	<u>Hiện hành</u>
10	QCXDVN – Xây dựng hệ thống cấp thoát nước cho nhà ở và công trình	<u>Hiện hành</u>
11	QCXDVN – Các công trình xây dựng sử dụng năng lượng có hiệu quả	<u>Hiện hành</u>
12	QCXDVN – 07/2008/BXD – Các công trình HTKTĐT	2008

I.3. TIÊU CHUẨN (STANDARDS): HOW TO DO : LÀM NHƯ THẾ NÀO

- CÓ LỊCH SỬ 40 NĂM Ở VIỆT NAM, BAN ĐẦU VÀ CHỦ YẾU LÀ DỊCH TỪ LIÊN XÔ.
- LÀ QUI ĐỊNH VỀ ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT VÀ YÊU CẦU QUẢN LÝ, DÙNG LÀM CHUẨN ĐỂ PHÂN LOẠI, ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM, HÀNG HOÁ, DỊCH VỤ, QUÁ TRÌNH, MÔI TRƯỜNG VÀ CÁC ĐỐI TƯỢNG KHÁC TRONG HOẠT ĐỘNG KINH TẾ - XÃ HỘI NHẰM NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU QUẢ CỦA CÁC ĐỐI TƯỢNG NÀY.
- VIỆT NAM ĐANG CÓ KHOẢNG 1.000 TIÊU CHUẨN ĐẾN 2008, GỒM:
 - CẤP NHÀ NƯỚC (TCVN): CÒN HẠN CHẾ
 - CẤP BỘ, NGÀNH (TCXDVN) THAY CHO 20 TCN, 14 TCN VÀ TRƯỚC ĐÂY KÝ HIỆU LÀ TCXD. SỐ LƯỢNG LÀ NHIỀU NHẤT, DÙNG LIÊN NGÀNH, LIÊN BỘ ĐƯỢC – SẼ KHÔNG CÒN !
 - CẤP CƠ SỞ (TCCS) TỰ BIÊN SOẠN VÀ ÁP DỤNG, LIÊN QUAN ĐẾN NHỮNG SẢN PHẨM KINH DOANH, DO CHI CỤC TCĐLCL XÁC NHẬN.
 - HẦU NHƯ CHƯA CÓ VÀ LIÊN QUAN ĐẾN CÁC SẢN PHẨM VLXD.
 - SẮP ĐẾN: CHỦ YẾU LÀ TCVN VÀ TCCS; CHUYỂN DÀN TCXDVN THÀNH TCVN SAU KHI SỬA ĐỔI, BỔ SUNG PHÙ HỢP.
 - SẮP ĐẾN: BỘ KH-CN THẨM ĐỊNH VÀ CÔNG BỐ TC QUỐC GIA (TCVN).
CQNN, TỔ CHỨC KT, ĐV SỰ NGHIỆP, TỔ CHỨC XH-NN XD VÀ CÔNG BỐ TCCS, ÁP DỤNG TRONG PHẠM VI QUẢN LÝ CỦA NHỮNG TỔ CHỨC CÔNG BỐ TIÊU CHUẨN.
- LÀ NHỮNG TIÊU CHUẨN QH, TK, TC, SỬA CHỮA, ĐN, CHIẾU SÁNG, LẠNH, NHIỆT, MT, KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG VẬT LIỆU, SẢN PHẨM VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

- CÁC TIÊU CHUẨN ĐỀU VÀ TƯ NGUYÊN ÁP DUNG (LUẬT TC-QCKT)
- CẦN THIẾT ĐỐI VỚI HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁM SÁT XÂY DỰNG.
- SỬ DỤNG TIÊU CHUẨN VN HAY NƯỚC NGOÀI, PHẢI NHẤT QUÁN, KHÔNG CẮT KHÚC.
- Ở CÁC NƯỚC, HỘI NGHỀ NGHIỆP, CÁC CÔNG TY CÓ QUYỀN CÔNG BỐ TIÊU CHUẨN CƠ SỞ. Ở VIỆT NAM SẮP ĐẾN SẼ TƯƠNG TỰ, KHI LUẬT VỀ TC-QC ĐI VÀO CUỘC SỐNG.
- ĐANG CHỜ LUẬT VỀ HỘI NGHỀ NGHIỆP, SẼ SỬA ĐỔI LẠI CÁCH LÀM, QUẢN LÝ.
- CÁC TIÊU CHUẨN BƯỚC ĐẦU ĐÃ DUY TRÌ ĐƯỢC CHẤT LƯỢNG CẦN THIẾT, TUY CHƯA CHỦ ĐỘNG VÌ CHỦ YẾU LÀ BIÊN DỊCH, TỔNG HỢP.
- ÁP DỤNG TIÊU CHUẨN NƯỚC NGOÀI TRONG NHỮNG CT SỬ DỤNG VỐN NGÂN SÁCH, PHẢI TUÂN THỦ QUY ĐỊNH TRONG QĐ 09/QĐ-BXD (PHẢI DỊCH, THỎA THUẬN VỚI BXD CHO ÁP DỤNG TỪNG THIẾT KẾ MỘT) CÁC NGUỒN VỐN KHÁC, THOẢI MÁI !
- BỘ KH – CN SẼ HƯỚNG DẪN QUY TRÌNH XÂY DỰNG, CÔNG BỐ TIÊU CHUẨN CƠ SỞ.
- VIỆT NAM KHÔNG CÓ ĐỦ THIẾT BỊ, NGUỒN NHÂN LỰC, TÀI CHÍNH, THỜI GIAN VÀ KINH NGHIỆM ĐỂ XÂY DỰNG NHỮNG TÀI CHÍNH, QC RIÊNG CHO MÌNH. CHẮC CHẮN PHẢI BIÊN DỊCH. NGUỒN DỰ KIẾN LÀ EU.

I.4. NGUYÊN TẮC CƠ BẢN CỦA HOẠT ĐỘNG TRONG LĨNH VỰC QC-TC KỸ THUẬT:

- ĐẢM BẢO NÂNG CAO CL VÀ HIỆU QUẢ H/ĐỘNG KT-XH; NÂNG CAO TÍNH CẠNH TRANH.
- ĐÁP ỨNG YÊU CẦU AN TOÀN, AN NINH QUỐC GIA, VỆ SINH, SỨC KHOẺ, BẢO VỆ MT, SỬ DỤNG HỢP LÝ TÀI NGUYÊN THIÊN NHIÊN VÀ LỢI ÍCH HỢP PHÁP CỦA CÁC BÊN LIÊN QUAN.
- ĐẢM BẢO CÔNG KHAI, MINH BẠCH, KHÔNG PHÂN BIỆT ĐỐI XỬ, KHÔNG GÂY TRỞ NGẠI KHÔNG CẦN THIẾT CHO HĐXD.
- VIỆC XD TC PHẢI ĐẢM BẢO SỰ THAM GIA VÀ ĐỒNG THUẬN CỦA CÁC BÊN LIÊN QUAN.
- XÂY DỰNG QC-TC PHẢI:
 - DỰA TRÊN TIẾN BỘ KH-KT, CÔNG NGHỆ, KINH NGHIỆM NHU CẦU VÀ KHUYNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN.
 - SỬ DỤNG QC-TC NƯỚC NGOÀI LÀM CƠ SỞ XD QC - TC QUỐC GIA; TRỪ TRƯỜNG HỢP KHÔNG PHÙ HỢP.
 - ƯU TIÊN QUI ĐỊNH NHỮNG YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG SỬ DỤNG SẢN PHẨM, HÀNG HÓA; HẠN CHẾ NHỮNG QUI ĐỊNH MANG TÍNH MÔ TẢ HOẶC TK CHI TIẾT.

I.5. PHÂN LOẠI QUY CHUẨN KỸ THUẬT:

- VỀ AN TOÀN: SINH HỌC, CHÁY NỔ, CƠ HỌC, CÔNG NGHIỆP, XÂY DỰNG, NHIỆT, HÓA HỌC, ĐIỆN,
- VỀ MÔI TRƯỜNG: CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG, CHẤT THẢI
- VỀ QUÁ TRÌNH: SẢN XUẤT, VẬN CHUYỂN, CHẾ BIẾN, KHAI THÁC, SỬ DỤNG, BẢO TRÌ....
- VỀ DỊCH VỤ: KINH DOANH, BCVT, XÂY DỰNG, KH, CN, VHTDTT, MÔI TRƯỜNG.

I.6. PHÂN LOẠI TIÊU CHUẨN:

- TC CƠ BẢN: QUI ĐỊNH ĐẶC TÍNH, YÊU CẦU ÁP DỤNG CHUNG CHO MỘT PHẠM VI RỘNG HAY CHỨA ĐỰNG NHỮNG QUI ĐỊNH CHUNG CHO MỘT LĨNH VỰC CỤ THỂ
- TC THUẬT NGỮ: QUI ĐỊNH TÊN GỌI, ĐỊNH NGHĨA
- TC YÊU CẦU KỸ THUẬT: QUI ĐỊNH MỨC, CHỈ TIÊU, YÊU CẦU ĐỐI VỚI ĐỔI LẬP CỦA HOẠT ĐỘNG TRONG LĨNH VỰC TC
- TC PHƯƠNG PHÁP THỬ: QUI ĐỊNH PHƯƠNG PHÁP LẤY MẪU, ĐO, XÁC ĐỊNH, PHÂN TÍCH, KIỂM TRA, KHẢO NGHIỆM, GIÁM ĐỊNH....
- TC GHI NHÃN, BAO GÓI, VÂN CHUYỂN, BẢO QUẢN: QUI ĐỊNH ĐỐI VỚI SẢN PHẨM HH.

I.7. QUAN HỆ GIỮA QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN :

❖ KHÁC NHAU: QUY CHUẨN LÀ CƠ SỞ ĐỂ XÁC LẬP TIÊU CHUẨN BẢO ĐẢM TÍNH THỐNG NHẤT CỦA HỆ THỐNG QC-TC CỦA VN.

QUY CHUẨN : CÓ TÍNH PHÁP CHẾ VÀ QUY ĐỊNH CÁC YÊU CẦU TỐI THIỂU (TỐI ĐA) CHO CÁC HĐXD

TIÊU CHUẨN : CUNG CẤP CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT CỤ THỂ VÀ CHI TIẾT, CÓ TÍNH MỞ (DỄ SÁNG TẠO), MANG TÍNH GỢI MỞ.

CHUNG NHAU: LÀ NGÔN NGỮ KỸ THUẬT CHUNG CHO HĐXD, DỊCH VỤ XD.
LÀ CĂN CỨ PHÁP LÝ KỸ THUẬT CHO HĐXD, DỊCH VỤ XD.

TƯ VẤN GS CẦN TIÊU CHUẨN HƠN, VÌ PHẢI ĐỌC, HIỂU VÀ ÁP DỤNG THỰC TẾ.

{PHẦN SAU CỦA CHUYÊN ĐỀ LÀ SẮP XẾP HỆ TCVN THÀNH HỆ THỐNG, THEO TỪNG CHỦ ĐỀ, ĐÃ ĐƯỢC CẬP NHẬT ĐỂ DỄ TRUY CẬP}

II. CẤU TRÚC QUY CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM HIỆN HÀNH:

1- CẤU TRÚC 3 CẤP, MỞ, GỒM :

- * MỤC TIÊU
- * CÁC YÊU CẦU CẦN ĐẠT, THEO MỤC TIÊU XÁC ĐỊNH
- * CÁC GIẢI PHÁP ĐƯỢC CHẤP THUẬN ĐỂ ĐẠT YÊU CẦU

2- MỤC TIÊU: TẠO HÀNH LANG PHÁP LÝ KỸ THUẬT THỐNG NHẤT, ĐẢM BẢO VIỆC PHÁT TRIỂN CÁC HĐXD ĐẠT HIỆU QUẢ VỀ MỌI MẶT, TỐI THIỂU LÀ:

- * BẢO VỆ LỢI ÍCH TOÀN XÃ HỘI (AN TOÀN, SỨC KHOẺ, TÀI NGUYÊN, AN NINH, QUỐC PHÒNG)
- * BẢO ĐẢM LỢI ÍCH BẢN THÂN NGƯỜI ĐẦU TƯ, SỬ DỤNG
- * BẢO ĐẢM YÊU CẦU PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

3- CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- * YÊU CẦU KỸ THUẬT TỐI THIỂU HAY TỐI ĐA (KHÔNG PHẢI LÀ TOÀN BỘ NHỮNG YÊU CẦU KỸ THUẬT NHƯ TRƯỚC KIA).
- * YÊU CẦU CÓ TÍNH KHẢ THI: CỐ GẮNG HÀI HÒA GIỮA CÁC MẶT ĐỐI LẬP
 - LỢI ÍCH CỘNG ĐỒNG
 - KỸ THUẬT, CHẤT LƯỢNG
 - XÂY DỰNG MỚI
 - KẾ THỪA
 - LỢI ÍCH NHÀ NƯỚC
 - KINH TẾ, KHẢ THI
 - XÂY DỰNG CẢI TẠO
 - HỘI NHẬP KINH TẾ
- QUY ĐỊNH CỨNG: CẦN HẠN CHẾ - QUY ĐỊNH MỀM, SÁNG TẠO, CẦN NHIỀU HƠN

4- CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT ĐƯỢC CHẤP THUẬN:

- * NẾU GIẢI PHÁP ĐẢM BẢO ĐƯỢC NHỮNG YÊU CẦU ĐÃ GHI TRONG QUY CHUẨN XD, HAY TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI NÓ, ĐẶC BIỆT LÀ NHỮNG QUY CHUẨN CỦA NƯỚC NGOÀI.
- * KHI XÂY DỰNG CẢI TẠO, CẦN ĐÁP ỨNG TỐI ĐA QUY CHUẨN XD, NẾU ĐƯỢC.

5- TÌNH HÌNH THỰC TẾ:

- QUY CHUẨN ĐANG RẤT CẦN SỬA ĐỔI ĐỂ HỘI NHẬP.
- BXD ĐANG CÓ KẾ HOẠCH TUẦN TỰ SỬA ĐỔI, XD QUY CHUẨN MỚI (CHẬM).
- NHIỀU NỘI DUNG CỦA QUY CHUẨN HIỆN HÀNH, THỰC TẾ LÀ TIÊU CHUẨN ! NỘI DUNG CỦA QUY CHUẨN HIỆN HÀNH CHỦ YẾU ĐƯỢC BIÊN DỊCH, GÓP NHẶT.
- CHƯA CÓ QUY CHUẨN CHO NHỮNG C/TRÌNH XD TRONG KHU ĐÔ THỊ HIỆN HỮU, XÂY CHEN.
- THIẾT KẾ ĐÔ THỊ NÊU CHƯA RŌ RÀNG.

III. NỘI DUNG QUY CHUẨN XÂY DỰNG VN HIỆN HÀNH: ĐANG THAY ĐỔI DẦN

III.1. TẬP 1 : (BẢN HÀNH THÁNG 04-2008)

- SỬ DỤNG CHỦ YẾU CHO QH, LẬP TKCS, LẬP DỰ ÁN ĐẦU TƯ, XIN CPXD
- QUAN TRỌNG NHẤT LÀ CHƯƠNG II (QH KHÔNG GIAN)
- PHÂN BIỆT CÁC LOẠI QH (VÙNG, ĐÔ THỊ, NÔNG THÔN), THEO LUẬT XD
- PHÂN BIỆT CS HẠ TẦNG KỸ THUẬT VÀ HẠ TẦNG XÃ HỘI CỦA ĐÔ THỊ (HTĐT)
HTKT LÀ GIAO THÔNG, THÔNG TIN LIÊN LẠC, CUNG CẤP NĂNG LƯỢNG, ĐIỆN, NHIỆT, CHIẾU SÁNG, CẤP THOÁT NƯỚC, QUẢN LÝ CHẤT THẢI.
HẠ TẦNG XÃ HỘI LÀ NHÀ, CTCC, CÂY XANH, CÔNG VIÊN, MẶT NƯỚC.
- ĐỊNH NGHĨA CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ, CHỈ GIỚI XÂY DỰNG, KHOẢNG LÙI, MẬT ĐỘ XÂY DỰNG, HỆ SỐ SỬ DỤNG
 - HỆ SỐ SDĐ = TỔNG DIỆN TÍCH SÀN BÊN TRÊN ĐẤT
 - TRÊN DIỆN TÍCH LÔ ĐẤT
(KHÔNG TÍNH TẦNG HẦM NẾU KHÔNG KINH DOANH VÀ MÁI).
 - HỆ SỐ SDĐ = TỔNG DIỆN TÍCH SÀN XÂY DỰNG (KHÔNG KỂ SỬ DỤNG ĐỂ XE, KỸ THUẬT) TRÊN MẶT ĐẤT TRÊN DIỆN TÍCH LÔ ĐẤT
- KHU VỰC BẢO VỆ CÁC C/TRÌNH: THỦY LỢI, ĐIỆN, ĐƯỜNG SẮT, ĐÊ (KHOẢNG CÁCH LY).
- CÓ QUY ĐỊNH VỀ QH CHỈNH TRANG ĐÔ THỊ CẢI TẠO KHU VỰC HIỆN HỮU.

- NẾU CHO TNT, NƠ XH : TỐI THIỂU 70% GIÁ TRỊ NÊU TRÊN
- CÁC CHỈ TIÊU CT CÔNG CỘNG, CÂY XANH, CÔNG VIÊN TRONG ĐÔ THỊ, PCCC
ĐẤT Ở $\geq 8\text{m}^2/\text{NGƯỜI}$
CÂY XANH CÔNG CỘNG $\geq 2\text{m}^2/\text{NGƯỜI}$ – CÂY XANH NHÓM NHÀ Ở $\geq 1\text{m}^2/\text{NGƯỜI}$
GIÁO DỤC (ĐẾN PTCS) $\geq 2,7\text{m}^2/\text{NGƯỜI}$
NẾU CHO TNT, NƠXH: TỐI THIỂU 70% GIÁ TRỊ NÊU TRÊN
- CÁC CHỈ TIÊU ĐƯỜNG XÁ, CẢNG, NHÀ GA.
- CÁC CHỈ TIÊU CHO CÔNG TRÌNH CÔNG NGHIỆP TRONG ĐÔ THỊ.
- CÁC QUY ĐỊNH KHÁC:
KÍCH THƯỚC TỐI THIỂU CỦA MỘT LÔ ĐẤT THEO LỘ GIỚI; CĂN HỘ CC.
PHẦN NHÀ NHỎ RA QUÁ ĐƯỜNG ĐỎ (ĐOẠN VƯƠN BALCON CÁC TẦNG)
PHẦM NGẦM: KHÔNG VƯỢT QUÁ CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ
MÁI ĐÓN
KHOẢNG LÙI TỐI THIỂU (BIỆT THỰ, CTCC, DÂN DỤNG): THEO LỘ GIỚI.
CHIỀU CAO TỐI ĐA
MẬT ĐỘ XÂY DỰNG THUẦN, GỘP TỐI ĐA, MẬT ĐỘ CÂY XANH TỐI THIỂU
TRỔ CỬA SỔ, LỖ THÔNG HƠI, BAN CÔNG
TIÊU CHUẨN ĐỂ XE (NHÀ Ở, CTCC...)
KHOẢNG CÁCH 2 NHÀ LIỀN KỀ (PHỐ, NCT), ĐỐI VỚI CÀ PHẦN ĐẾ VÀ PHẦN THÁP
- CHƯA QUY ĐỊNH VỀ THIẾT KẾ ĐÔ THỊ, VÀ VẪN CÒN LÚNG TÚNG TRÊN THỰC TẾ (2006). DO VẬY SỐ TẦNG DAĐT QUY MÔ DIỆN TÍCH KHÁC NHAU, VẪN CÒN NẶNG CẢM TÍNH KHI THUẬN, CHO PHÉP XD.
- CHƯA QUY ĐỊNH RỘ CAO ĐỘ SAN NỀN.

III.2. TẬP 2 : (ĐANG CHỈNH)

- LƯU Ý VỀ PHÂN LOẠI THEO NHÓM, PHÂN CẤP CT, PHÙ HỢP LUẬT XD (7/2004)
- NHỚ NHỮNG QUY ĐỊNH VỀ:
 - + DIỆN TÍCH SỬ DỤNG (DIỆN TÍCH Ở + DIỆN TÍCH PHỤ) TÍNH THEO KÍCH THƯỚC LỌT LÒNG, TRỪ KẾT CẤU, GAINS, TƯỜNG.
 - + DIỆN TÍCH Ở (LÀM VIỆC, SINH HOẠT, KHÁCH, ĂN)
 - + DIỆN TÍCH PHỤC VỤ (KHO, BẾP, WC, HÀNH LANG, SẢNH, PHÒNG ĐỆM CỦA BẾP, BUỒNG THANG)
 - + DIỆN TÍCH XÂY DỰNG: TÍNH PHỦ BÌ, CÁC TẦNG
- VỀ TIỆN NGHI VÀ AN TOÀN: CÓ NHỮNG SỐ LIỆU KHÔNG GIAN TỐI THIỂU CỦA 1 PHÒNG, CHIẾU SÁNG, LỐI ĐI
- CÁC GIẢI PHÁP THIẾT KẾ KIẾN TRÚC CỦA QUY CHUẨN (LẠI DỰA HOÀN TOÀN THEO CÁC TCVN)
- CÁC YÊU CẦU VỀ KẾT CẤU (BÊ TÔNG, THÉP, GẠCH ĐÁ, GỖ, NỀN MÓNG) – LẠI CHỦ YẾU DỰA THEO CÁC TCVN: BẤT CẬP
- PHẦN CÔNG TRÌNH CHUYÊN NGÀNH, THI CÔNG XÂY LẮP CÒN QUÁ SƠ SÀI; CHỦ YẾU LÀ LIỆT KÊ CÁC TCVN, TCXD MÀ CÁC TIÊU CHUẨN NÀY LẠI THAY ĐỔI THEO THỜI GIAN NÊN: BẤP CẬP
- CÒN LÃN LỘN GIỮA QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN: BẤT CẬP

III.3. TẬP 3: (ĐANG CHỈNH)

- CHỦ YẾU LÀ TẬP PHỤ LỤC, GỒM NHỮNG TƯ LIỆU VỀ ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN LIÊN QUAN ĐẾN XD CỦA VIỆT NAM. TRÍCH DẪN NHIỀU TỪ NHỮNG TCVN
- GỒM KHÍ HẬU, GIÓ, BÃO, THỦY VĂN, SÉT, ĐIỆN TRỞ SUẤT CỦA ĐẤT, ĐỘNG ĐẤT, ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH, ĐỘ MUỐI KHÍ QUYỀN.
- TÍNH TOÁN GIÓ VÀ ĐỘNG ĐẤT HIỆN NAY NÊN NHƯ THẾ NÀO? QUY CHUẨN NÊU KHÔNG ĐẦY ĐỦ
- SỰ LÂNG PHÍ TRONG VIỆC KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH HIỆN NAY.
TẬP 1, 2, 3, ĐƯỢC BAN HÀNH TỪ NGHIÊN CỨU VỚI SỰ TRỢ GIÚP KINH PHÍ CỦA CHÍNH PHỦ ÚC.

III.4. TẬP 4 (PLUMBING CODE) DỊCH TỪ UPC-MỸ-1997, BAN HÀNH 12/1999-KHÔNG LẠC HẬU

- NHỮNG QUY ĐỊNH CHUYÊN VỀ THIẾT KẾ, XÂY DỰNG, LẮP ĐẶT, BẢO DƯỠNG THIẾT BỊ CTN TRONG NHÀ, ĐẢM BẢO NHỮNG YÊU CẦU VÀ TIÊU CHUẨN TỐI THIỂU CHO SỨC KHOẺ, AN TOÀN VÀ LỢI ÍCH NGƯỜI SỬ DỤNG.
- BAO GỒM NHỮNG VĂN ĐỀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỦA NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH, MÀ TRONG MỘT THỜI GIAN DÀI, ÍT ĐƯỢC QUAN TÂM ĐÚNG MỤC, NHƯ CHẤT LƯỢNG THIẾT BỊ VÀ PHỤ KIỆN, LƯU LƯỢNG TỐI THIỂU VỀ CTN CHO NHỮNG LOẠI CÔNG TRÌNH KHÁC NHAU, CÁCH KIỂM TRA, THỬ.
- SỰ HIỂU BIẾT. NGAY CẢ CỦA KỸ SƯ CHUYÊN NGÀNH VỀ CTN HIỆN NAY VẪN CÒN HẠN CHẾ, CẦN THAM KHẢO.
- 11 PHỤ LỤC DÀNH CHO THIẾT KẾ HỆ THỐNG CTN, NGHIỆM THU.

III.5. TẬP 5 : AN TOÀN SỬ DỤNG CHO NGƯỜI TRONG CÔNG TRÌNH (T6-2008):

NHỮNG YÊU CẦU TỔNG QUÁT

III.6. TẬP 9 : NGƯỜI TÀN TẬT TIẾP CẬN SỬ DỤNG

- ĐẢM BẢO NGƯỜI TÀN TẬT ĐỦ ĐIỀU KIỆN DI CHUYỂN TRÊN VĨA HÈ, VÀO TẦNG TRỆT, THANG MÁY, KHU VỆ SINH (VỚI CÁCH THIẾT KẾ RIÊNG) TRONG CÁC CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG; CHỦ YẾU THÔNG QUA CÁC RAMP DỐC. TIẾN ĐẾN TIẾP CẬN Ở NHÀ GA, XE BUS...
- YÊU CẦU BẮT BUỘC TRONG QUÁ TRÌNH HỘI NHẬP, ĐI LÊN CÔNG NGHIỆP HÓA.

IV. HỆ THỐNG EUROCODE: (TỪ 31/01/1999)

EUROCODE 1 - CƠ SỞ TÍNH TOÁN VÀ TÁC ĐỘNG LÊN KẾT CẤU

2 - THIẾT KẾ KẾT CẤU THÉP

3 - THIẾT KẾ KẾT CẤU BTCT

4 - THIẾT KẾ KẾT CẤU HỒN HỢP THÉP – BCT

5 - THIẾT KẾ KẾT CẤU GỖ

6 - THIẾT KẾ KẾT CẤU GẠCH ĐÁ

7 - ĐỊA KỲ THUẬT DÙNG TRONG THIẾT KẾ

8 - THIẾT KẾ KẾT CẤU CHỐNG ĐỘNG ĐẤT

9 - THIẾT KẾ KẾT CẤU NHÔM.

V. QUY CHUẨN CÁC NƯỚC:

- THÁI – BUILDING CONSTRUCTION ACT
- MÃ – UNIFORM BUILDING LAWS
- SINGAPORE – BUILDING CONSTRUCTION ACT
- PHI – NATIONAL BUILDING CODE OF PHILIPPIN
- ẤN - NATIONAL BUILDING CODE OF INDIA
- NEW ZEALAND - NATIONAL BUILDING CODE OF N, Z
- CANADA - NATIONAL BUILDING CODE OF CANADA
- ÚC – BUILDING CODE OF AUSTRALIA
- ANH – THE BUILDING REGULATIONS
- HONGKONG – THE BUILDING REGULATIONS
- NHẬT – THE BUILDING STANDARD LAW OF JAPAN
- MỸ – UNIFORM BUILDING CODE.

VI. TỒN TẠI CỦA QUY CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM HIỆN HÀNH:

- NHIỀU NỘI DUNG CÒN BẤT CẬP, ĐẶC BIỆT LÀ TẬP 2, 3 CHỈ PHÙ HỢP ĐÔ THỊ MỚI, ĐỐI VỚI XÂY DỰNG TRONG CÁC THÀNH PHỐ PHÁT TRIỂN, XÂY CHEN TRONG THÀNH PHỐ CŨ GẶP KHÓ KHĂN NHIỀU DO CÁC NỘI DUNG CHƯA XEM XÉT TÌNH HÌNH THỰC TẾ ĐỂ QUY ĐỊNH CỤ THỂ.
- CÓ PHẦN TRÙNG LẮP GIỮA QUY CHUẨN HỆ THỐNG CTN CỦA TẬP 3 VÀ 4
- CHƯA QUY ĐỊNH VỀ THIẾT KẾ ĐÔ THỊ; VỀ CAO ĐÔ SAN NỀN
- CHƯA CÓ TẦM NHìn TRONG THỰC HIỆN NGHIÊN CỨU QUY HOẠCH DẪN ĐẾN ÁP DỤNG QUY CHUẨN DỄ TÙY TIỆN, ĐỂ ĐẠT MỤC ĐÍCH. DO VẬY, SONG SONG ĐÓ, VIỆC TRIỂN KHAI LUẬT XD, NHẤT THIẾT PHẢI ĐIỀU CHỈNH, THAY ĐỔI, BỔ SUNG.

VII. TIÊU CHUẨN VIỆT NAM :

- BXD VÀ CÁC BỘ CÓ CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG BAN HÀNH, THEO QUY TRÌNH DO BỘ KHCN CÔNG BỐ
- HIỆN GỒM GẦN 1.000 TIÊU CHUẨN, TRONG ĐÓ TIÊU CHUẨN VỀ VLXD CHIẾM 45%, PHẢI CHUYỂN THÀNH 1 TRONG 2 DẠNG LÀ TCVN HAY TCCS..
- BXD ĐÃ XUẤT BẢN 11 TẬP VÀ MỘT SỐ TIÊU CHUẨN LẺ KHÁC TIẾP TỤC BAN HÀNH
- GIỚI THIỆU NHỮNG TỔ CHỨC BIÊN SOẠN TIÊU CHUẨN Ở MỸ:
 - * ANSI: VIỆN TC QUỐC GIA (AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE).
 - * ASTM: TIÊU CHUẨN CÁC PHƯƠNG PHÁP THỬ VLXD TRÊN 120.000 TC (AMERICAN STANDARD FOR TESTING OF MATERIALS)
 - * ANSS: HIỆP HỘI SẢN XUẤT THÉP QUỐC GIA
 - * ASCE: HIỆP HỘI KỸ SƯ CÔNG CHÁNH (AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERING)
 - * AASHTO: HIỆP HỘI CẦU ĐƯỜNG VÀ GIAO THÔNG HOA KỲ (AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS)
 - * AITC: VIỆN NGHIÊN CỨU GỖ XÂY DỰNG (AMERICAN INSTITUTE OF TIMBER CONSTRUCTION)
 - * AWS: HIỆP HỘI HÀN (AMERICAN WELDING SOCIETY)

- * NEC: QUY CHUẨN ĐIỆN QUỐC GIA (NATIONAL ELECTRICAL CODE)
- * IES: HIỆP HỘI KỸ THUẬT CHIẾU SÁNG (ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY)
- * AWWA: HIỆP HỘI CẤP THOÁT NƯỚC
- * ACI: VIỆN BÊ TÔNG (TRÊN 300 TIÊU CHUẨN) (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
- * NEMA: HIỆP HỘI CÁC NHÀ SẢN XUẤT VẬT LIỆU ĐIỆN (NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION)
- * NFPA: HIỆP HỘI BẢO VỆ, PHÒNG CHỐNG CHÁY (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)
- * CABO: HỘI XÂY DỰNG HOA KỲ (COUNCIL AMERICAN OF BUILDING ORGANIZATION)
- * NIST: VIỆN KHOA HỌC KỸ THUẬT QUỐC GIA (NATIONAL INSTITUTE SCIENCE AND TECHNOLOGY)

VÀ CÒN NHIỀU HỘI NGHỀ NGHIỆP CHUYÊN SÂU KHÁC.

- VỀ TƯƠNG LAI GẦN: TCVN SẼ ẢNH HƯỞNG NGA, MỸ, PHÁP HAY ANH, EU (?) – THIÊN VỀ EU (DỰA CĂN BẢN TRÊN HỆ THỐNG TIÊU CHUẨN CỦA BS).
- BẢN THÂN EU CŨNG CÓ KH TỪ 2007-2012 ĐỂ THỐNG NHẤT VỀ TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT TRONG TOÀN CỘNG ĐỒNG (BRITISH STANDARD), DỰA TRÊN CƠ SỞ CHỦ YẾU CỦA BS (EUROCODE)
- HÀNH NGHỀ CẦN NẮM VỮNG TIÊU CHUẨN ĐỂ ÁP DỤNG, CẢ TRONG QH, TK, LẬP DA, ĐẶC BIỆT LÀ GIÁM SÁT, THI CÔNG, NGHIỆM THU VÀ ĐÁNH GIÁ SPHCLCTXD

VIII. TỒN TẠI CỦA TIÊU CHUẨN XÂY DỰNG VN:

- NHIỀU TIÊU CHUẨN CHỦ YẾU LÀ BIÊN DỊCH, KHÔNG ĐỒNG BỘ KHÔNG PHÙ HỢP THỰC TẾ, ĐÔI KHI MÂU THUẦN NHAU; NHIỀU TIÊU CHUẨN ĐÃ LẠC HẬU
- NHIỀU “HỆ” TIÊU CHUẨN, BIÊN DỊCH TỪ NHIỀU QUỐC GIA CÓ NỀN KỸ THUẬT KHÔNG TƯƠNG THÍCH NHAU, NÊN ĐÃ CHỒNG CHÉO NHAU (BÊTÔNG, THÉP, NỀN MÓNG, VLXD, CỌC) VÀ GÂY LÚNG TÚNG TRONG ÁP DỤNG
- XEM TIÊU CHUẨN CỦA ISO LÀ TCVN, NHƯNG ISO KHÔNG CÓ ĐẦY ĐỦ CÁC TCXD.
- THIẾU RẤT NHIỀU NHỮNG TC VỀ VL MỚI, CÔNG NGHỆ MỚI, ĐẶT BIỆT LÀ BARRETTES, VẬT LIỆU HOÀN THIỆN (TÍNH NĂNG KỸ THUẬT), ĐẤT ĐẮP, ĐẤU NỐI CÔNG TRÌNH NGẦM...
- CHƯA HÀI HÒA TIÊU CHUẨN QUỐC GIA VỚI TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ (TOÀN CẦU HÓA) ĐỂ TIẾN ĐẾN SỰ PHÙ HỢP (CONFORMITY): CHẤT LƯỢNG ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ Ở MỘT NƠI NHƯNG ĐƯỢC CÔNG NHÂN Ở NHIỀU NƠI
- SỐ LƯỢNG TC Ở CÁC NƯỚC: HIỆN NAY, INDONESIA CÓ 4400; PHILIPPINES CÓ 1800, THÁI LAN CÓ 1350, MALAYSIA CÓ 2800, SINGAPORE CÓ 600 (CÒN LẠI LÀ A/DỤNG THẮNG BS); ÚC 6000, PHÁP 15500, MỸ 200000, ANH 36000

IX. TÌNH HÌNH THỰC TIỄN CỦA VIỆC ÁP DỤNG QUY CHUẨN - TIÊU CHUẨN

- CÒN THIẾU HIỂU BIẾT, DẪN ĐẾN TÙY TIỆN KHI ÁP DỤNG, KHI GIẢI THÍCH.
- LÚNG TÚNG KHI LẬP HỒ SƠ MỜI THẦU, HỒ SƠ DỰ THẦU, NGHIỆM THU – TÔN TRỌNG “LUẬT CHƠI” ĐỂ KHÔNG XÂY RA TÙY TIỆN TRONG THIẾT KẾ, GIÁM SÁT, THI CÔNG.
- YÊU CẦU HỘI NHẬP, PHÁT TRIỂN TRONG HĐ THIẾT KẾ, THI CÔNG, ĐẤU THẦU, GIÁM SÁT, NGHIỆM THU. PHẢI TIẾP CẬN ĐƯỢC TRÌNH ĐỘ CÔNG NGHỆ HIỆN ĐẠI ĐỒNG THỜI PHẢI ĐÓN ĐẦU ÁP DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI, TIÊN TIẾN.
- CHƯA GẮN CHẶT TIÊU CHUẨN VỚI CHẤT LƯỢNG.
- PHẢI ĐẢM BẢO QUÁ TRÌNH HỘI NHẬP QUỐC TẾ VÀ KHU VỰC, KHI VIỆT NAM PHẢI THỰC THI NHỮNG HIỆP ĐỊNH ĐA PHƯƠNG, SONG PHƯƠNG LIÊN QUAN ĐẾN NHỮNG HĐ KỸ THUẬT, CÔNG NGHỆ.
- CÁCH THỰC HIỆN TIÊU CHUẨN “KIỂU VIỆT NAM”.
- BỘ XD ĐANG HÌNH THÀNH 5 BAN CHUYÊN NGÀNH: KT – QH; HẠ TẦNG KỸ THUẬT VÀ MT; KẾT CẤU VÀ CÔNG NGHỆ XD; KINH TẾ VÀ QLÝ XD ĐỂ THỐNG NHẤT VÀ HỆ THỐNG HÓA LẠI CÁC TIÊU CHUẨN, NHƯNG TIẾN HÀNH CHẬM VÌ THIẾU NHÂN SỰ, KINH PHÍ, THIẾT BỊ.
- ISO HIỆN CHỈ CÓ KHOẢNG 450 TC, ĐA SỐ LÀ PHƯƠNG PHÁP THỦ VẬT LIỆU.
- ĐANG TIẾN DẦN ĐẾN THỐNG NHẤT TRONG KHỐI ASEAN: ĐĂNG BA KỸ SƯ (CHUẨN CHUNG) DƯỚI DANG THỎA THUẬN THỪA NHÂN LÃN NHAU (MRA). TIẾN DẦN TỚI THỐNG NHẤT TRONG APEC (ASIA PACIFIC ECONOMIC COOPERATION).
- THỊ TRƯỜNG THẾ GIỚI SỬ DỤNG NHIỀU NHẤT LÀ HỆ TC CỦA MỸ, ANH (BS), TRONG ĐÓ ISO CHỊU ẢNH HƯỞNG CỦA BS, ASTM.

X. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN ĐỂ HỘI NHẬP (ND 127/2007/NĐ-CP):

- VIỆC CHUYỂN ĐỔI MỘT SỐ TCVN, TCXDVN, TCXD, TCN HIỆN NAY THÀNH TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA, HAY QUY CHUẨN QUỐC GIA, PHẢI HOÀN TẤT TRƯỚC 31/12/2008.
- VIỆC SỬA ĐỔI, BỔ SUNG ĐỂ TCVN, TCXDVN, TCXD, TCN ĐỂ THÀNH TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA, PHẢI HOÀN TẤT TRƯỚC 31/12/2010.
- VIỆC SỬA ĐỔI, BỔ SUNG ĐỂ TCVN, TCXDVN, TCXD, TCN THÀNH QUY CHUẨN QUỐC GIA PHẢI ĐƯỢC HOÀN TẤT TRƯỚC 31/12/2009.
- VIỆC HỦY BỎ NHỮNG TCVN, TCXDVN, TCXD, TCN KHÔNG PHÙ HỢP, PHẢI XONG TRƯỚC 30/6/2008.
- SAU KHI CÓ HỆ THỐNG TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT, QUY CHUẨN, CÁC SẢN PHẨM HÀNG HÓA VLXD PHẢI THỰC HIỆN VIỆC CÔNG BỐ HỢP CHUẨN, HỢP QUY, BỞI NHỮNG TỔ CHỨC CHỨNG NHẬN SỰ PHÙ HỢP (HỢP CHUẨN, HỢP QUY) ĐƯỢC PHÂN CẤP CỤ THỂ TRONG ND 127/2007/NĐ-CP NGÀY 01/8/2007, CẤP DẤU HỢP CHUẨN, HỢP QUY.
- CÔNG BỐ HỢP CHUẨN LÀ HOẠT ĐỘNG TỰ NGUYỆN. TỔ CHỨC, CÁ NHÂN SẢN XUẤT, K/DOANH KHI CÔNG BỐ S/PHẨM, HÀNG HÓA, DỊCH VỤ, QUÁ TRÌNH, MÔI TRƯỜNG PHÙ HỢP VỚI TIÊU CHUẨN TƯƠNG ỨNG ĐĂNG KÝ BẢN CÔNG BỐ HỢP CHUẨN TẠI CHI CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG C/LƯỢNG THUỘC SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH, THÀNH PHỐ TRỰC THUỘC TRUNG ƯƠNG NƠI TỔ CHỨC, CÁ NHÂN ĐÓ ĐĂNG KÝ HĐSX, K/DOANH.
- CÔNG BỐ HỢP QUY LÀ HOẠT ĐỘNG BẮT BUỘC. TỔ CHỨC, CÁ NHÂN SẢN XUẤT, KINH DOANH KHI CÔNG BỐ HỢP QUY THEO QUI ĐỊNH TRONG CÁC QUY CHUẨN KỸ THUẬT TƯƠNG ỨNG. KHI CÔNG BỐ HỢP QUY, TỔ CHỨC, CÁ NHÂN SẢN XUẤT, KINH DOANH PHẢI ĐĂNG KÝ BẢN CÔNG BỐ HỢP QUY TẠI SỞ CHUYÊN NGÀNH TƯƠNG ỨNG TẠI ĐỊA PHƯƠNG NƠI TỔ CHỨC, CÁ NHÂN ĐÓ ĐĂNG KÝ HĐSX, KINH DOANH.

XI. HOẠT ĐỘNG GIÁM SÁT VÀ TIÊU CHUẨN XD:

- GIÁM SÁT VIÊN, CẦN TIÊU CHUẨN HƠN LÀ CẦN QUY CHUẨN. VÌ GIÁM SÁT LÀ KIỂM TRA VIỆC THỰC HIỆN CÔNG TRÌNH ĐÚNG THIẾT KẾ (ĐÚNG QUY HOẠCH), KHÔNG PHẢI LÀM QUY HOẠCH, THIẾT KẾ.
- NGAY TỪ KHI TIẾP CẬN CT GS, PHẢI XEM KỶ HSMT, HSDT, HĐ THI CÔNG, ĐỂ PHÂN TÍCH:
 - NHỮNG TIÊU CHUẨN ĐÃ ĐƯỢC THỐNG NHẤT ÁP DỤNG.
 - NHỮNG TIÊU CHUẨN CHƯA ĐƯỢC QUY ĐỊNH, CẦN THỐNG NHẤT THÊM
 - NHỮNG TIÊU CHUẨN NGOÀI PHẢI SỬ DỤNG (NẾU CÓ) VÀ LIÊN HỆ QĐ 09/2005/QĐ-BXD ĐỂ XỬ LÝ TRƯỚC.
- BÀN BẠC, T/LUẬN CÔNG KHAI VỚI CÁC BÊN LIÊN QUAN ĐỂ THỐNG NHẤT ÁP DỤNG, SUỐT THỜI GIAN THI CÔNG, TRÁNH NHỮNG TRANH CĂI VỀ SAU.
- NẾU ĐỘT NGỘT THAY ĐỔI TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG “CAO HƠN”, PHẢI BÙ THÊM CHI PHÍ CHO NHÀ THẦU.
- N/C NHỮNG TIÊU CHUẨN KHÁC CỦA CÁC NƯỚC ĐỂ MỞ RỘNG TRI THỨC VÀ NGÀY CÀNG NÂNG CAO NĂNG LỰC GS, ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG CT.
- TRÁNH ÁP DỤNG TIÊU CHUẨN “TRÍCH ĐOẠN”.

XII. ĐĂNG BẠ KỸ SƯ CHUYÊN NGHIỆP ASEAN: (www.aseanengineers.com).

- MỚI HỘI NHẬP, CHUYỂN ĐỘNG; THIẾU TÍNH CHUYÊN NGHIỆP, TRONG KHI KHÁCH QUAN THÌ RẤT CẦN
- CHUYÊN NGHIỆP HOÁ: ĐỂ KS KHÔNG NGỪNG PHẦN ĐẦU NÂNG CAO TAY NGHỀ.
XH ĐƯỢC CUNG CẤP DỊCH VỤ TỐT NHẤT
CẠNH TRANH CAO
ĐẨY MẠNH VAI TRÒ VÀ HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC HNN.
KSCN CÓ THẨM QUYỀN HÀNH NGHỀ ĐỘC LẬP, KHÔNG PHỤ
THUỘC MỆNH LỆNH HÀNH CHÁNH
QUY TRÌNH LỰA CHỌN: CHẶT CHẼ, NGHIÊM TÚC, KHÔNG
THƯƠNG MẠI HOÁ
PHẢI ĐẠT (HOÀN THÀNH) 1 CHƯƠNG TRÌNH KỸ THUẬT ĐƯỢC
CÔNG NHẬN.
- ĐIỀU KIỆN KSCN ASEAN: KS (KTS)
≥ 7 NĂM HÀNH NGHỀ THEO CHUYÊN MÔN
≥ 2 NĂM PHỤ TRÁCH NHỮNG CÔNG TÁC KT QUAN TRỌNG.
CÓ ĐẠO ĐỨC HÀNH NGHỀ, KHÔNG VI PHẠM PHÁP LUẬT.
THÀNH LẬP DO LIÊN ĐOÀN CỦA SING - MĀ LAI (1973). VN
THAM GIA (1995) BỞI LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHKT VN.
NĂM 2001, LIÊN HIỆP GIAO THXDVN THÍ ĐIỂM ĐĂNG BẠ KS
ASEAN.

- **ĐIỀU KIỆN KSCN APEC:**
 - PHẢI LÀ KSCN CỦA NƯỚC SỞ TẠI TRƯỚC.
 - TIÊU CHUẨN KHÁC: TƯƠNG TỰ ASEAN
 - ỦY BAN GIÁM SÁT KS APEC XEM XÉT, ĐÁNH GIÁ, CHẤP THUẬN.
- **ĐIỀU KIỆN KSCN CỦA VN:**
 - ĐƠN ĐĂNG KÝ VÀ LÝ LỊCH KHOA HỌC (MẪU).
 - HỘI ĐỒNG DO HỘI CHUYÊN NGÀNH LẬP SẼ ĐÁNH GIÁ. ĐẠT, GIỚI THIỆU VỀ HỘI ĐỒNG ĐĂNG BẠ KSCNVN (53 NGUYỄN DU – HÀ NỘI).
 - HỘI ĐỒNG ĐĂNG BẠ KHẲNG ĐỊNH, KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ, CHỌN.
 - ĐẠT – TRÌNH ĐOÀN CHỦ TỊCH LHHVN CÔNG NHẬN, CẤP CHỨNG CHỈ.
 - CÓ GIÁ TRỊ 5 NĂM !
 - MIỄN TRỪ ĐỐI VỚI KS NHIỀU KINH NGHIỆM, ĐƯỢC TÔN VINH BỞI NHIỀU ĐỒNG NGHIỆP (THÔNG QUA HXD).

CÁC TIÊU CHUẨN THÍ NGHIỆM PHỤC VỤ ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

1. Kiểm định nền móng công trình:

TCXDVN 269:02	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực
TCXD 196:97	Kiểm tra chất lượng cọc khoan nhồi
TCXD 206:98	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)
TCXDVN 358-05	Cọc khoan nhồi – PP siêu âm xác định tính đồng nhất
TCXDVN 359-05	Cọc – TN kiểm tra khuyết tật bằng PP động biến dạng nhỏ
TCXD 79:1980	Thi công và nghiệm thu các công tác nền móng
TCXDVN 80:2002	XĐ module biến dạng của đất nền bằng bàn nén ở hiện trường
TCXDVN 358:2005	Cọc khoan nhồi. Giải pháp xung siêu âm xác định độ đồng nhất của bêtông
TCXDVN 385:2006	Phương pháp gia cố nền đất yếu bằng trụ đất ximăng

2. Kiểm tra chất lượng vật liệu đầu vào:

2.1. Thủ nghiệm cơ lý xi măng (5 tiêu chuẩn)

TCVN 4030:85	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng
TCVN 6016:95	Xác định giới hạn bền uốn và nén xi măng
TCVN 6017:95	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích
TCVN 6068:95	Xác định độ nở sunphát XM
TCVN 6070:95	Xác định nhiệt thủy hóa XM
TCVN 4787:89	XM – Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu
TCXDVN 324:04	Xi măng xây trát – Phần 1 – Y/c kỹ thuật
TCXDVN 308:03	XM Portland hỗn hợp – PP xác định hàm lượng phụ gia khoáng
TCXCVN 167:02	Ximăng để sản xuất tấm sáng amiăng
TCXDVN 2682:99	Ximăng Portland – Y/c kỹ thuật
TCVN 6260:97	Ximăng Portland hỗn hợp – Y/c kỹ thuật
TCVN 6067:95	Ximăng Portland bêん Sulfat – Y/c kỹ thuật
TCVN 4033:95	Ximăng Portland Pouzolan
TCVN 4316:86	Ximăng Portland xỉ hạt là cao
TCVN 141:86	Ximăng - Phương pháp phân tích hóa học

2.2. Thủ nghiệm hỗn hợp bê tông (17 phép thử)

TCVN 3106:93	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông
TCVN 3107:93	Thử độ cứng vebe
TCVN 3108:93	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông
TCVN 3109:93	Xác định độ tách nước, tách vữa
TCVN 3110:93	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông
TCVN 3111:93	Xác định hàm lượng bột khí vữa bê tông
TCVN 3112:93	Xác định khối lượng riêng
TCVN 3113:93	Xác định độ hút nước
TCVN 3114:93	Xác định độ mài mòn
TCXDVN 376:06	PP xác định thời gian đông kết
TCXDVN 374:06	HH trộn sẵn – Các y/c cơ bản đánh giá CL và nghiệm thu

TCVN 3116:93	Xác định khối lượng thể tích
TCVN 3116:93	Xác định độ chống thấm
TCVN 3117:93	Thứ độ co
TCVN 3118:93	Xác định giới hạn bền khi nén
TCVN 3119:93	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn
TCVN 3120:93	Xác định giới hạn bền kéo dọc trực khi bửa
TCVN 5726:93	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh
TCVN 5440:91	Kiểm tra đánh giá độ bền

2.3. Thử nghiệm cơ lý cát (10 tiêu chuẩn thử nghiệm)

TCVN 338:86	Xác định thành phần khoáng vật
TCVN 339:86	Xác định khối lượng riêng
TCVN 34086	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp
TCVN 341:86	Xác định độ ẩm
TCVN 342:86	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn
TCVN 343:86	Xác định hàm lượng chung bụi, bùn, sét
TCVN 344:86	Xác định hàm lượng sét
TCVN 345:86	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ
TCVN 346:86	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit
TCVN 4376:86	Xác định hàm lượng mica
TCVN 1770:86	Cát XD – Y/c kỹ thuật
TCXDVN 349:05	Cát nghiền cho bêtông và vữa
TCVN 337:86	Cát xây dựng – Phương pháp lấy mẫu

2.4. Thử nghiệm cơ lý đá dăm, sỏi (19 tiêu chuẩn thử nghiệm)

TCVN 1771:87	Đá dăm và sỏi trong xây dựng – Y/c kỹ thuật
TCVN 1772:87	Khối lượng riêng
TCVN 1772:87	Khối lượng thể tích
TCVN 1772:87	Khối lượng thể tích xốp
TCVN 1772:87	Độ rỗng của đá nguyên khai
TCVN 1772:87	Độ hổng giữa các hạt đá
TCVN 1772:87	Thành phần cỡ hạt
TCVN 1772:87	Hàm lượng bụi bùn sét
TCVN 1772:87	Hàm lượng hạt thoi dẹt
TCVN 1772:87	Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa
TCVN 1772:87	Độ ẩm

TCVN 1772:87	Độ hút nước
TCVN 1772:87	Xác định giới hạn bền khi nén của đá nguyên khai
TCVN 1772:87	Độ nén dập trong xi lanh
TCVN 1772:87	Xác định hệ số hóa mềm của đá nguyên khai
TCVN 1772:87	Xác định hệ số hóa mềm của đá dăm
TCVN 1772:87	Xác định độ mài mòn (Los Angeles)
TCVN 1772:87	Xác định độ chống va đập của đá dăm
TCVN 1772:87	Hàm lượng tạp chất hữu cơ
TCVN 1772:87	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ trong sỏi dăm dập từ cuội
TCVN 1772:87	Xác định hàm lượng silic oxít vô định hình
TCVN 2385:99	Cốt liệu bêtông – Phương pháp hóa học xác định phản ứng kiểm - silic

2.5. Thử nghiệm đất trong phòng (11 tiêu chuẩn thử nghiệm)

TCVN 4195:95	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)
TCVN 4196:95	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm
TCVN 4197:95	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy
TCVN 4198:95	Xác định thành phần cát hạt
TCVN 4199:95	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng
TCVN 4200:95	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông
TCVN 4201:95	Xác định độ chặt tiêu chuẩn
TCVN 4202:95	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)
AASHTO193-93	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)
22 TCN 332-06	Quy trình TN xác định CBR của đất, đá dăm trong PTN
22 TCN 333-06	Quy trình đầm nén đất, đá dăm trong PTN
22 TCN 346-06	Quy trình TN độ chặt nền, móng đường bằng phiến rót cát
BS 1377-P8:90 ASTM D2850-95	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)

2.6. Thử nghiệm thép xây dựng (12 tiêu chuẩn thử nghiệm)

TCVN 197:02	Thử kéo
TCVN 198:05	Thử uốn
TCVN 5401:91	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn
TCVN 5402:91	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt
TCVN 5403:91	Thử kéo mối hàn kim loại
TCVN 1824:93	Thử kéo – Dây kim loại
TCVN 1825:93	Thử uốn – Dây kim loại
TCVN 6287:97	Cốt thép – Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn
TCXD 224:98	Cốt thép – Phương pháp thử và uốn lại (ISO 10065-90E)
TCVN 1651:85	Đánh giá thép tròn trơn cán nóng
TCVN 6285:97	Đánh giá thép tròn gân

TCVN 1651-1-08	Thép cốt BT – Thanh tròn trơn
TCVN 1651-2-08	Thép cốt BT – Thép thanh vắn
TCVN 1651-3-08	Thép cốt BT – Liên thép hàn
TCVN 4399-08	Thép và sản phẩm thép: YCKT
TCVN 4507-08	Thép: PP XĐ chiều sâu lớp thoát Carbon
TCVN 9747-08:	Thép: PP XĐ chiều sâu lớp thấm Carbon
TCVN 6522-08	Thép tấm kết cấu cán nóng
TCVN 6525-08	Thép tấm Carbon mạ nóng liên tục
TCVN 7858-08	Thép tấm Carbon cán nguội CL Thương mại và CL dập vuốt
TCVN 7859-08	Thép tấm Carbon mạ kẽm nhúng nóng liên tục: CL Thương mại và CL dập vuốt
TCVN 197-85	Thủ kéo
TCVN 198-85	Thủ uốn

2.7. Kiểm tra không phá hủy Mối hàn kết cấu thép (NDT)

TCVN 1548:87	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm
TCVN 4396:86	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp dùng bột từ
TCVN 4317:88	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp thẩm thấu
TCVN 4395:86	Kiểm tra kim loại bằng tia rơnghen

2.8. Thử nghiệm cơ lý gạch xây (8 tiêu chuẩn thử nghiệm)

TCVN 6355-1:98	Xác định cường độ bền nén
TCVN 6355-2:98	Xác định cường độ bền uốn
TCVN 6355-3:98	Xác định độ hút nước
TCVN 6355-4:98	Xác định khối lượng riêng
TCVN 6355-5:98	Xác định khối lượng thể tích
TCVN 6355-6:98	Xác định độ rỗng
TCVN 6355-7:98	Xác định vết tróc do vôi
TCVN 6355-8:98	Xác định sự thoát muối

TCVN 6476-99	Gạch BT tự chèn
TCVN 6477-99	Gạch block bêtông
TCVN 5691-2000	XM trắng
TCVN 7899-1-08	Gạch gốp ốp lát: Vữa keo dứt mạch và dẫu – YCKT đối với dán
TCVN 7899-2-08	Gạch gốp ốp lát: Vữa keo dứt mạch và dẫu – PPT dán
TCVN 7899-3-08	Gạch gốp ốp lát: Vữa keo dứt mạch và dẫu – YCKT đối với dứt
TCVN 7899-4-08	Gạch gốp ốp lát: Vữa keo dứt mạch và dẫu – PPT chít mạch
TCVN 6414-98	Gạch gốm ốp lát – Y/c kỹ thuật
TCVN 6415-98	Gạch gốm ốp lát – PP thử
TCVN 6883-01	Gạch gốm ốp lát – Granit – Y/c kỹ thuật

TCVN 6884:01	Gạch gốm ốp lát hút nước thấp – YCKT
TCVN 7132:02	Gạch gốm ốp lát – Định nghĩa, định kỹ thuật
TCVN 1451:98	Gạch đặc đất sét nung
TCVN 6065:95	Gạch XM lát nền
TCVN 6074:95	Gạch lót granito
TCXD 86:81	Gạch chịu acid
TCXD 90:82	Gạch lát, đất xét nung (gạch tàu)
TCXD 111:83	Gạch trang trí, đất sét nung
TCXD 85:81	Gạch lát lá dừa
TCVN 2118:94	Gạch calci silicat – YCKT

2.9. Thủ nghiệm vữa (9 tiêu chuẩn thử nghiệm)

TCVN 3121-1:03	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất
TCVN 3121-3:03	Xác định độ lưu động của vữa tươi
TCVN 3121-6:03	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi
TCVN 3121-8:03	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi
TCVN 3121-10:03	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn
TCVN 3121-11:03	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn
TCVN 3121-12:03	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền
TCVN 3121-17:03	Xác định hàm lượng ion cho hòa tan trong nước
TCVN 3121-18:03	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn
TCXDVN 336-05	Vữa dán gạch ốp lát – Y/c KT – PP thử
TCXDVN 337-05	Vữa và bê tông chịu acid

2.10. Thử nghiệm gỗ (13 tiêu chuẩn thử nghiệm)

TCVN 358:1970	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý
TCVN 359:1970	Xác định độ hút ẩm
TCVN 360:1970	Xác định độ hút nước và độ dàn dài
TCVN 361:1970	Xác định độ co nứt
TCVN 362:1970	Xác định khối lượng thể tích
TCVN 363:1970	Xác định giới hạn bền khi nén
TCVN 364:1970	Xác định giới hạn bền khi kéo
TCVN 365:1970	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh
TCVN 366:1970	Xác định công riêng khi uốn và đập
TCVN 367:1970	Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt
TCVN 368:1970	Xác định sức chống tách
TCVN 369:1970	Xác định độ cứng

2.11. Các tiêu chuẩn bê tông, xi măng

TCXD 191-96	Bêtông và vật liệu – Thuật ngữ và định nghĩa
TCXDVN 307-03	BT nặng – PP xác định hàm lượng xi măng trong bê tông đã đóng rắn
TCXDVN 360-05	Bêtông nặng – XĐ độ thấm ion clo bằng PP đo điện lượng
TCXDVN 354-05	BT nặng – Xác định hàm lượng sulpat trong BT
TCVN 5438-04	Xi măng, thuật ngữ và định nghĩa
TCVN 5439-04	Xi măng – Phân loại
TCVN 6067-04	Xi măng Portland bền sulfate – Yêu cầu kỹ thuật
TCVN 6068-04	Xi măng Portland bền sulfate. PP xác định độ nở sulfate
TCVN 7445-1-04	Xi măng giếng khoan chủng loại G-P-1. Yêu cầu kỹ thuật
TCVN 7445-2-04	Xi măng giếng khoan chủng loại G-P-1. PP thử
TCXDVN 302:04	Nước trộn BT - Y/c kỹ thuật

TCXDVN 322:04	Chỉ dẫn kỹ thuật chọn thành phần BT và sử dụng cát nghiền
TCXDVN 312:04	Đá vôi – Phương pháp phân tích hóa học
TCXDVN 325:04	Phụ gia hóa học bê tông – Y/c kỹ thuật
TCXDVN 395:07	Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lăn
TCVN 3117-93	Bêtông nặng – Phương pháp xác định độ co
TCVN 3118-93	Bêtông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén
TCVN 3119-93	Bêtông nặng – Phương pháp xác định cường độ kéo khi uốn
TCVN 3120-93	Bêtông nặng – Phương pháp xác định cường độ kéo khi bửa
TCVN 5726-93	Bêtông nặng – Phương pháp xác định cường độ kéo lăng trực và E khi nén

2.12. Vữa – Đá bazan – Đất sét

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCXDVN 394:05	Cát nghiền cho BT và vữa
TCXDVN 258:01	Hỗn hợp vữa XM không co – Y/c kỹ thuật – PP thử
TCXD 208:98	Đá bazan phụ gia XM – YCKT – PP thử
TCXD 231:99	Chất kích thích vôi – Đá bazan – YCKT
TCVN 7132:02	Đất sét – PP phân tích hóa học
TCVN 4314:03	Vữa XD – YCKT
TCVN 80:01	Vữa thủy công – Yêu cầu KT và PPT
TCVN 2231:89	Vôi canxi cho xây dựng
22 TCN 355-06	Quy trình TN cắt cánh ở hiện trường
TCXDVN 301-03	Đất xây dựng – PP phóng xạ xác định độ ẩm và độ chặt HT

3. Kiểm định khi nghiệm thu và đưa công trình vào sử dụng:

TCXD 171:89	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bột nẩy để xác định cường độ nén của bê tông
TCXD 225:2000	Kiểm tra bê tông bằng phương pháp siêu âm
TCXD 240:2000	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông
TCXDVN 271:02	Quy trình kỹ thuật xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học
TCXDVN 274:2002	Cấu kiện bê tông và BTCT đúc sẵn – Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt
TCXDVN 239:2006	BT nặng – Chỉ dẫn đánh giá cường độ BT trên kết cấu CT
TCXDVN 162:2004	BT nặng – PP xác định cường độ nén bằng súng bột nẩy
TCXDVN 363:2006	Kết cấu BTCT – Đánh giá độ bền của các bộ phận chịu uốn bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh
TCXDVN 392:2007	Cống hộp BTCT đúc sẵn – Phương pháp thử
TCVN 4453:95	Kết cấu BTCT toàn khối – PP nghiệm thu

4. Danh mục các tiêu chuẩn xây dựng hiện hành về nhà cao tầng:

4.1. Các tiêu chuẩn về nhà cao tầng:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCXD 194-1997	Nhà cao tầng. Công tác khảo sát địa kỹ thuật
TCXD 195-1997	Nhà cao tầng. Thiết kế cọc khoan nhồi
TCXD 196-1997	NCT. Công tác thử tĩnh và kiểm tra CL cọc khoan nhồi
TCXD 197-1997	Nhà cao tầng. Thi công cọc khoan nhồi
TCXD 198-1997	Nhà cao tầng. Thiết kế kết cấu bê tông cốt thép toàn khối
TCXD 199-1997	Nhà cao tầng. Kỹ thuật chế tạo bê tông mác 400-600
TCXD 200-1997	Nhà cao tầng. Kỹ thuật bê tông bơm
TCXD 201-1997	Nhà cao tầng. Kỹ thuật sử dụng giáo treo
TCXD 202-1997	Nhà cao tầng. Thi công phần thân
TCXD 203-1997	Nhà cao tầng. Kỹ thuật đo đạc phục vụ công tác thi công
TCVN 6160-1996	Phòng cháy chữa cháy. Nhà cao tầng. Yêu cầu thiết kế
TCXDVN 318-2004	Kết cấu bê tông và BTCT – hướng dẫn công tác bảo trì
TCXDVN 323-2004	Nhà ở cao tầng. Tiêu chuẩn thiết kế
TCXDVN 357-2005	Nhà và công trình dạng tháp: Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa

4.2. Các tiêu chuẩn liên quan thiết kế nhà dân dụng công nghiệp và công trình công cộng:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCXD 205-1998	Móng cọc – Tiêu chuẩn thiết kế
TCXD 232-1999	HT thông gió, ĐHKK và cấp lạnh. Chế tạo, lắp đặt và NT
TCXDVN 264-2002	Nhà và CT – HD cho người tàn tật tiếp cận sử dụng
TCXDVN 265-2002	Đường và hè phố – HD cho người TT tiếp cận sử dụng
TCXDVN 266-2002	Nhà ở – HDXD cho người tàn tật tiếp cận sử dụng
TCVN 2737-1995	Tải trọng và tác động – Tiêu chuẩn thiết kế
TCXD 25-1991	Đặt đường dẫn điện trong nhà ở và CTCC – TCTK
TCXD 27-1991	Đặt thiết bị điện trong nhà ở và CTCC – TCTK
TCXD 29-1991	Chiếu sáng tự nhiên trong CTCC – TCTK
TCXD 150-1986	Thiết kế chống ồn cho nhà ở – Tiêu chuẩn thiết kế
TCXD 16-1986	Chiếu sáng nhân tạo trong công trình dân dụng
TCXD 51-1984	Thoát nước. Mạng lưới bên ngoài công trình – TCTK
TCVN 33-1985	Cấp nước. Mạng lưới bên ngoài công trình – TCTK
TCVN 5867-1992	Thông gió, điều tiết không khí, sưởi ấm – TCTK

TCVN 4474-1987	Thoát nước bên trong – Tiêu chuẩn thiết kế
TCVN 4513-1988	Cấp nước bên trong – Tiêu chuẩn thiết kế
TCXD 190-96	Móng cọc tiết diện nhỏ – Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu
TCVN 338-2005	Tiêu chuẩn thiết kế kết cấu thép
TCVN 356-2005	Tiêu chuẩn thiết kế kết cấu BTCT
TCXDVN 33-2006	Cấp nước – Mạng đường ống và công trình: TC thiết kế
TCXDVN 323-2005	Nhà cao tầng – TCTK (có sửa đổi 2006 bằng QĐ 35/2006-22/11)
TCXDVN 353-2005	Nhà ở liên kế – Tiêu chuẩn thiết kế
TCXDVN 375-2006	Thiết kế CT chịu động đất
TCVN 4601-88	Trụ sở cơ quan – TCTK
TCVN 4515-88	Nhà ăn công cộng – TCTK
TCVN 4514-88	XN công nghiệp – Tổng MB – TCTK
TCVN 4604-88	XN công nghiệp – Nhà SX – TCTK
TCVN 4616-88	QHTMB cụm công nghiệp – TCTK
TCXDVN 365:2007	Bệnh viện Đa khoa – Hướng dẫn thiết kế
TCVN 6284-1-1997	Thép DUL – Y/c chung

TCVN 6284-2-97	Thép DUL – Dây kéo nguội
TCVN 6284-3-1997	Thép DUL – Dây tôn và ram
TCVN 6284-4-1997	Thép DUL – Cốt thép khác
TCVN 6284-5-97	Thép DUL – Thép thanh cán nóng, có hay không xử lý
TCVN 6285-97	Thép BT
TCVN 6286-97	Thép BT – Lưới hàn (TCXDVN 267-02)
TCVN 6288-97	Dây thép vuốt nguội làm cốt BT – Lưới hàn
TCVN 4317-86	Nhà kho – Nguyên tắc cơ bản về TK
TCVN 3981-85	Trường ĐH – TCTK
TCVN 5577-91	Rạp chiếu bóng – TCTK
TCXDVN 361-06	Chợ – TCTK
TCXDVN 355-06	TCTK nhà hát – Phòng khán giả
TCXDVN 373:06	Chỉ dẫn đánh giá mức độ nguy hiểm của kết cấu nhà
TCXDVN 281-04	Nhà văn hóa thể thao – TCTK
TCXDVN 287-04	Sàn TT - TCTK
TCXDVN 288-04	Bể bơi – TCTK
TCXDVN 289-04	Nhà TT - TCTK
TCXDVN 60-04	Trường dạy nghề – TCTK

TCXDVN 293-03	Tiêu chuẩn chống nóng cho nhà ở
TCXDVN 275-02	Trường TH chuyên nghiệp – TCTK
TCXDVN 260-02	Trường mầm non – TCTK
TCXDVN 327-04	KCBT và BCT – Y/c bảo vệ chống ăn mòn trong MT biển
TCVN 3978-84	TCTK Trường trung học phổ thông
TCVN 5713-93	TCTK Trường trung học cơ sở
TCVN 3907-84	TCTK Trường mẫu giáo, nhà trẻ
TCVN 2748-91	Phân cấp công trình xây dựng – Nguyên tắc chung
TCXDVN 276-03	CTCC: Nguyên tắc cơ bản để thiết kế
TCXDVN 377:06	Hệ thống cấp khí đốt trung tâm cho nhà ở – Y/c thiết kế
TCXDVN 333:05	Chiếu sáng nhân tạo bên ngoài CTCC và HTKTĐT – TCTK
TCXDVN 175:05	Mức ồn tối đa cho CTCC – TCTK
TCXDVN 46:07	Chống sét cho CTXD: Hướng dẫn TK, KT và bảo trì hệ thống
TCXDVN 335:05	Tiêu chuẩn thiết kế nhà hát – Phòng khán giả
TCXDVN 372:06	Ống BTCT thoát nước
TCXDVN 306:04	Nhà ở và CTCC: Các thông số và khí hậu trong phòng
TCXDVN 270:02	KS tình trạng nhà và công trình bằng đá

TCVN 3905-84	Nhà ở và CTCC – Thông số hình học
TCVN 5065-90	Khách sạn – TCTK
TCXD 13-91	Phân cấp nhà và công trình dân dụng – Nguyên tắc chung
TCVN 4318-86	HTTL để thiết kế – Sưởi thông gió BVTC
TCVN 4611-88	HTTL thiết kế xây dựng – Ký hiệu thiết bị nâng chuyển trong NCN
TCVN 3904-88	Nhà của XNCN – Thông số hình học
TCVN 3906-84	Nhà nông nghiệp – Thông số hình học
TCVN 3995-85	Kho phân khoáng khô – Tiêu chuẩn thiết kế
TCVN 3996-85	Kho giống lúa – Tiêu chuẩn thiết kế
TCVN 3743-83	Chiếu sáng nhân tạo, CTCN, nhà CN
TCVN 4530-98	Cửa hàng xăng dầu – Y/C thiết kế
TCVN 5452-91	Cơ sở giết mổ – Y/C vệ sinh
TCXD 40-87	Kết cấu xây dựng và nền – Nguyên tắc cơ bản để tính toán
TCXDVN 277-02	Cách âm cho kết cấu cách bên trong nhà DD
TCVN 4605-88	Kỹ thuật nhật – Kết cấu ngăn che – TCTK

4.3. Các tiêu chuẩn về khảo sát và đo đạc xây dựng:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCXD 4419-1987	Khảo sát cho xây dựng – Nguyên tắc cơ bản
TCXD 160-1987	KS địa kỹ thuật phục vụ cho TK và thi công móng cọc
TCXD 161-1987	Công tác thăm dò điện trong khảo sát xây dựng
TCXD 112-1984	Hướng dẫn thực hành khảo sát đất xây dựng bằng thiết bị mới (do PNUD đầu tư) và sử dụng tài liệu vào thiết kế CT
TCXD 13-1985 (TCN)	Quy trình khảo sát địa chất công trình để thiết kế và xây dựng các công trình ngầm
TCXD 259-2000	Quy trình khoan thăm dò địa chất công trình
TCXD 171-1987	Quy trình khảo sát địa chất công trình và thiết kế biện pháp ổn định nền đường vùng có hoạt động trượt, sụt lở
TCXD 203-1997	Nhà cao tầng – Kỹ thuật đo đạc phục vụ công tác thi công
TCXDVN 309-2004	Công tác trắc địa trong XD công trình – Yêu cầu chung
TCXDVN 364-2006	Tiêu chuẩn kỹ thuật đo và xử lý GPS trong trắc địa công trình
TCXDVN 194-2006	Nhà cao tầng-công tác khảo sát địa kỹ thuật
TCXD 3972-85	Công tác trắc địa xây dựng
TCXDVN 351-2005	Quy trình kỹ thuật quan trắc chuyển dịch ngang nhà và CT
TCXDVN 357:06	Nhà và công trình dạng tháp: Quan trắc độ nghiêng

5. Các tiêu chuẩn dành cho nghiệm thu:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 5640-91	Bàn giao công trình – Nguyên tắc cơ bản
TCVN 4091-85	Nghiệm thu các công trình xây dựng
TCVN 4252-88	Lập thiết kế tổ chức xây dựng và thiết kế thi công – TC & NT
TCVN 4055-85	Tổ chức thi công
TCVN 4447-87	Công tác đất – Quy phạm thi công và nghiệm thu
TCXD 79-80	Thi công và nghiệm thu các công tác nền móng
TCVN 4085-85	Kết cấu gạch đá – Quy phạm thi công và nghiệm thu
TCVN 4452-87	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép – TC & NT
TCVN 4453-95	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối – TC & NT
TCXD 170-89	Kết cấu thép – Gia công, lắp đặt và nghiệm thu
TCXD 5674-92	Công tác hoàn thiện trong xây dựng: thi công và nghiệm thu
TCXD 159-86	Trát đá trang trí – Thi công và nghiệm thu
TCVN 4519-88	Hệ thống CTN trong nhà và công trình – Quy phạm TC và NT
TCVN 5576-91	Hệ thống cấp thoát nước – Quy phạm thi công và NT
TCVN 5641-99	Bể chứa bê tông cốt thép - Quy phạm thi công và NT
22 TCN 351-06	Quy trình TN xác định cường độ chịu uốn của tà vẹt BTCT

TCVN 5639-91	Nghiệm thu thiết bị đã lắp đặt xong
TCVN 4516-88	Hoàn thiện mặt bằng xây dựng – Quy phạm thi công và NT
TCXD 190-96	Móng cọc tiết diện nhỏ – Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu
TCXD 225-1998	Bê tông nặng – Đánh giá chất lượng bê tông
TCXD 234-1999	Nối cốt thép có gờ bằng phương pháp dập ép ống nối. Hướng dẫn thiết kế, thi công và nghiệm thu
TCXD 239-2000	BT nặng – Chỉ dẫn đánh giá cường độ BT trên KC công trình
TCXD 254-2001	Cốp pha trượt. Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu
TCXDVN 303-2004	Công tác hoàn thiện trong xây dựng. Thi công và nghiệm thu Phần I: Công tác lát và láng trong xây dựng
TCXDVN 267-2002	Lưới thép hàn. TCTK, thi công lắp đặt và nghiệm thu
TCXD 147-1986	Nhà ở lắp ghép tấm lớn – Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu
TCXDVN 326-2004	Cọc khoan nhồi – TC thi công và nghiệm thu (22 TCN 257-99)
TCXDVN 305-04	Bê tông khỐI lớn – QP thi công và nghiệm thu
TCXDVN 318-04	Bê tông, bê tông cốt thép – Nguyên tắc bảo trì
TCXDVN 286-03	Đóng và ép cọc – Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu

TCXDVN 294-03	BTCT – PP điện thế kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn
TCVN 5718-93	Mái, sàn BTCT – Y/c chống thấm
TCXDVN 296-04	Dàn dáo – Các y/c an toàn
TCXDVN 313-04	KCBT, BCT – Hướng dẫn KT phòng chống nứt dưới tác động khí hậu nóng – ẩm
TCXDVN 390:07	Kết cấu bêtông và BTCT lắp ghép: Y/c thi công và nghiệm thu
TCXDVN 389:07	Sản phẩm BTDUL: Y/c thi công và nghiệm thu
TCXDVN 371:06	Nghiệm thu chất lượng CTXD
TCXDVN 387:06	HT cấp khí đốt cho nhà ở – Tiêu chuẩn TC và NT
TCXDVN 303:06	Công tác hoàn thiện trong XD – Thi công và nghiệm thu
TCXDVN 303:04	Hoàn thiện – NT phần cát trong XD
TCXDVN 374:06	Hỗn hợp bêtông trộn sẵn – Y/C cơ bản về CL và NT
TCXDVN 263:01	Lắp đặt cáp và dây điện cho các CT công nghiệp
TCXDVN 277:02	Cách âm cho kết cấu phân cách trong nhà
TCVN 4516:88	Hoàn thiện MBXD – TC và NT
TCXDVN 259:01	Chiếu sáng nhân tạo đường, quãng trường đô thị – TCTK
TCVN 7888:08	Bê tông DUL sản xuất theo phương pháp quang ly tâm

6. Các tiêu chuẩn về kết cấu thép, nhôm:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 4059:1985	Hệ thống chỉ tiêu chất lượng sản phẩm xây dựng Kết cấu thép – Danh mục chỉ tiêu
TCVN 4613:1988	Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng – Kết cấu thép - Ký hiệu quy ước và thể hiện trên bản vẽ
TCVN 5889:1995	Bản vẽ các kết cấu kim loại
TCVN 338-05	Kết cấu thép – Tiêu chuẩn thiết kế
TCXD 170:1989	Kết cấu thép – Gia công lắp ráp và nghiệm thu – YCKT
TCVN 197:2002	Vật liệu kim loại – Thủ kéo ở nhiệt độ thường (ISO 6892:98)
TCXDVN 330:2004	Nhôm hợp kim định hình – YCKT và PP kiểm tra chất lượng
TCXDVN 314-2005	Hàn kim loại – Thuật ngữ và định nghĩa
TCVN 6700-1-00	Kiểm tra thợ hàn – Hàn nóng chảy – Thép
TCVN 6700-2-00	Kiểm tra thợ hàn – Hàn nóng chảy – Nhôm, hợp kim
TCVN 6834-1-01	Đặc tích kỹ thuật, quy trình hàn nóng chảy
TCVN 6834-2-01	Đặc tích kỹ thuật, quy trình hàn hồ quang
TCVN 6834-3-01	Đặc tích kỹ thuật, quy trình hàn hồ quang thép
TCVN 6834-4-01	Đặc tích kỹ thuật, quy trình hàn hồ quang nhôm, hợp kim
TCXDVN 334:05	Quy phạm sơn thiết bị và kết cấu thép
TCXD 5066-90	Bảo vệ kết cấu xây dựng khỏi bị ăn mòn

7. Các tiêu chuẩn về cửa và kính các loại:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 7451:2004	Cửa sổ, cửa đi bằng nhựa cứng U-PVC – YCKT
TCVN 7452-1:2004 (EN1026:2000)	Cửa sổ và cửa đi – Phương pháp thử xác định độ lọt khí
TCVN 7452-2:2004	Cửa sổ, cửa đi – Phương pháp thử xác định độ kín nước
TCVN 7452-3:2004	Cửa sổ và cửa đi – Phương pháp thử độ bền áp lực gió
TCVN 7452-4:2004	Cửa sổ và cửa đi – Phương pháp thử Phần 4: Xác định độ bền góc hàn thanh profile U-PVC
TCVN 7452-5:2004	Cửa sổ và cửa đi – Cửa đi
TCVN 7452-6-04	Cửa sổ và cửa đi. Thí nghiệm đóng mới và lắp đặt
TCVN 7455-04	Kính xây dựng. Kính tông nhiệt an toàn
TCVN 7456-04	Kính xây dựng. Kính cốt thép lưới
TCXD 237-99	Cửa kim loại – Y/C kỹ thuật
TCXD 192:96	Cửa gỗ – Cửa sổ và cửa đi – Y/C kỹ thuật
TCXDVN 386:07	Thử nghiệm khả năng chịu lửa – Cửa đi, cửa ngăn cháy
TCVN 7218:02	Kính tắm XD – Kính nối – YCKT
TCVN 7219:02	Kính tắm XD – PP thử

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 2526-08	Kính xây dựng: Định nghĩa, phân loại
TCVN 2527-05	Kính xây dựng: Kính cẩn vân hoa
TCVN 2528-05	Kính xây dựng: Kính phủ phản quang
TCVN 2529-05	Kính xây dựng: Kính màu hấp thu nhiệt
TCVN 1072-71	Gỗ – phân loại theo cơ lý
TCVN 1073-71	Gỗ tròn – kích thước cơ bản
TCVN 1075-71	Gỗ xẻ – Kích thước cơ bản
TCVN 4340-94	Ván sàn bằng gỗ
TCVN 94-83	Phụ tùng cửa – Tay nắm
TCXD 5761-93	Khóa treo - YCKT
TCXD 5762-93	Khóa cửa có tay nắm – YCKT
TCXDVN 92-83	Phụ tùng cửa – Bản lề
TCVN 93-83	Phụ tùng cửa – Ke cách cửa

8. Các tiêu chuẩn về quản lý chất lượng:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 7775-08	PP thể hiện sự PHCL cho chứng nhận bên thứ ba
TCVN 7780-08	Thỏa thuận thừa nhận, chấp thuận kết quả ĐGSPH
TCVN 5637-91	Quản lý chất lượng xây lắp chất lượng – NT cơ bản
TCVN 5638-91	Đánh giá chất lượng công tác xây lắp – NT cơ bản
TCVN 5951-95	Hướng dẫn xây dựng sổ tay chất lượng
TCVN 219-98	ISO 9000 cho khảo sát xây dựng
TCVN 220-98	ISO 9000 cho thiết kế xây dựng
TCVN 221-98	ISO 9000 cho thi công xây dựng
TCVN 222-98	ISO 9000 cho sản xuất vật liệu xây dựng
TCVN/ISO 9000-1-96	Các tiêu chuẩn về quản lý chất lượng và đảm bảo chất lượng. Hướng dẫn lựa chọn và sử dụng
TCVN/ISO 9001-96	Hệ thống chất lượng. Mô hình đảm bảo chất lượng trong thiết kế, triển khai, sản xuất, lắp đặt và dịch vụ kỹ thuật
TCVN/ISO 9002-96	Hệ thống chất lượng. Mô hình đảm bảo chất lượng trong sản xuất, triển khai, lắp đặt và dịch vụ kỹ thuật
TCVN/ISO 9003-96	Hệ thống chất lượng. Mô hình đảm bảo chất lượng trong kiểm tra và thử nghiệm cuối cùng

TCVN/ISO 9004-1-96	QLCL - Các yếu tố của HTQLCL. Hướng dẫn chung
TCVN/ISO 9004-2-96	QLCL - Các yếu tố của HTQLCL. HD cho dịch vụ
TCVN/ISO 9004-3-96	QLCL - Các yếu tố của HTQLCL. HD đối với chế biến
TCVN/ISO 9004-4-96	QLCL - Các yếu tố của HTQLCL. HD cải tiến CL
TCVN ISO 10014:08	QLCL – Hướng dẫn để thu được các lợi ích KTTC
TCVN ISO 10018:08	QLCL – Hướng dẫn đào tạo
TCVN 5814-94	QLCL - Đảm bảo chất lượng – Thuật ngữ và định nghĩa
TCVN 5672-92	HT tài liệu về TKXD. Hồ sơ thi công. Yêu cầu chung
TCVN 4057-85	HT chỉ tiêu chất lượng sp xây dựng – Nguyên tắc cơ bản
TCVN 4058-85	HT chỉ tiêu CL sản phẩm XD – KCBTCT - Danh mục
TCVN 4059-85	HT chỉ tiêu CL sản phẩm XD – KCT – Danh mục
TCVN 5640-91	Bàn giao công trình XD – Nguyên tắc cơ bản
TCXDVN 297:03	PTN chuyên ngành – TC công nhận
TCXD 219-98	HT CL trong xây dựng – Hướng dẫn áp dụng ISO 9000 khảo sát
TCXD 220-98	HT CL trong xây dựng – Hướng dẫn áp dụng ISO 9000 thiết kế
TCXD 221-98	HT CL trong xây dựng – Hướng dẫn áp dụng ISO 9000 xây lắp
TCXD 222-98	HT CL trong xây dựng – Hướng dẫn áp dụng ISO 9000 SXVLXD

9. Các tiêu chuẩn về an toàn phục vụ quản lý chất lượng:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 2287:1978	Hệ thống tiêu chuẩn an toàn lao động. Quy định cơ bản
TCVN 2289:1978	Quá trình sản xuất - Yêu cầu chung về an toàn
TCVN 2292:1987	Công việc sơn - Yêu cầu chung về an toàn
TCVN 2293:1978	Gia công gỗ - Yêu cầu chung về an toàn
TCVN 3288:1979	Hệ thống thông gió - Yêu cầu chung về an toàn
TCVN 4086:1985	An toàn điện trong xây dựng - Yêu cầu chung về an toàn
TCVN 3146:1986	Công việc hàn điện – Yêu cầu chung về an toàn
TCVN 3255:1986	An toàn nổ - Yêu cầu chung
TCVN 4244:1986	Quy phạm kỹ thuật an toàn thiết bị nâng
TCVN 4431:1987	Lan can an toàn. Điều kiện kỹ thuật
TCVN 3254: 1989	An toàn cháy – Yêu cầu chung
TCVN 5308:1991	Quy phạm kỹ thuật an toàn trong xây dựng
TCVN 3153-79	HTTCATLĐ: Thuật ngữ – định nghĩa
TCVN 2289-78	Quy trình sản xuất – Y/C chung về an toàn
TCVN 2290-78	Thiết bị sản xuất – Y/C chung về an toàn
TCVN 2291-78	Phương tiện bảo vệ người lao động – Phân loại
TCVN 2288-78	Các yếu tố nguy hiểm có hại trong sản xuất – Phân loại

TCVN 5738:1993	Hệ thống báo cháy – Yêu cầu kỹ thuật
TCVN 5744:1993	Thang máy. Yêu cầu an toàn trong lắp đặt và sử dụng
TCVN 5863:1995	Thiết bị nâng. Yêu cầu an toàn trong lắp đặt và sử dụng
TCVN 5864:1995	Thiết bị nâng. Cáp thép, tang, ròng rọc, xích và đĩa xích. Yêu cầu an toàn
TCVN 5866:1995	Thang máy. Cơ cấu an toàn cơ khí
TCVN 5867:1995	Thang máy, ca bin, đối trọng, ray hướng dẫn. Yêu cầu AT
TCXD 66:1991	Vận hành khai thác hệ thống cấp thoát nước. Y/C AT
QĐ 1338/06/BXD	HD kỹ thuật ngừa sự cố trong hố đào vùng đất yếu.
TCVN 7383-1:2004 (ISO12100-1:2003)	An toàn máy – khái niệm cơ bản, nguyên tắc chung cho thiết kế – Phần I: Thuật ngữ cơ bản, phương pháp luận
TCVN 7383-2:2004 (ISO12100-2:2003)	An toàn máy - khái niệm cơ bản, nguyên tắc chung cho thiết kế – Phần II: Nguyên tắc kỹ thuật
TCVN 7384-1:2004 (ISO13849-1:1999)	An toàn máy – Bộ phận an toàn liên quan của hệ thống điều khiển - Phần I: Nguyên tắc chung cho thiết kế
TCVN 7384-100:2004 (ISO/TR13849-100:2000)	An toàn máy – Bộ phận an toàn liên quan của hệ thống điều khiển – Phần 100: Hướng dẫn sử dụng và ứng dụng
TCVN 5586-91	Găng cách điện
TCVN 5587-91	Sàn cách điện
TCVN 5588-91	Vây cách điện

TCVN 5589-91	Thảm cách điện
TCVN 5180-90	pa lăng điện – Y/C chung về an toàn
TCVN 5181-90	Thiết bị nén khí – Y/C chung về an toàn AT nồi hơi và nồi nước nóng – Y/C tính độ bền
TCVN 7385:2004 (ISO13851:2002)	An toàn máy – Cơ cấu điều khiển 2 tay – Chức năng và nguyên tắc TK
TCVN 7386:2004 (ISO13855:2002)	An toàn máy – Định vị thiết bị bảo vệ đối với vận tốc tiếp cận của các bộ phận cơ thể người
TCVN 7387-1:2004 (ISO14122-1:2003)	AT máy – Phương tiện thông dụng để tiếp cận máy – Phần I: Lựa chọn p/tiện cố định để tiếp cận giữa 2 mức
TCVN 6904-01	Thang máy điện – PP thủ yêu cầu về an toàn
TCVN 6905-01	Thang máy thủy lực - PP thủ yêu cầu về an toàn
TCVN 6395-98	Thang máy điện – Y/C an toàn về cấu tạo và lắp đặt
TCVN 6396-98	Thang máy thủy lực – Y/C an toàn về cấu tạo và lắp đặt
TCVN 6397-98	Thang cuốn và băng chở người – Y/C an toàn và lắp đặt
TCVN 7168-02	So sánh các TCAT thang máy trên thế giới
TCVN 6906-01	Thang cuốn và băng tải người - PP thủ yêu cầu về an toàn
TCXDVN 296-04	Dàn giáo – Y/c về an toàn
TCXDVN 373:06	Chỉ dẫn đánh giá mức độ nguy hiểm của KC nhà
TCXDVN 334:07	Thiết kế, lắp đặt trong thiết bị điện – Phần an toàn điện

TCXDVN 386:07	TN khả năng chịu lửa – Cửa đi và cửa ngăn cháy
TCXDVN 394:07	TK lắp đặt thiết bị điện trong các CTXD: Phần an toàn điện
TCXDVN 319:04	Lắp đặt hệ thống nối đất thiết bị cho các CT CN – Y/C chung
TCVN 4245-96	An toàn trong sản xuất, sử dụng oxy, acetylén
TCXD 6008-95	Thiết bị ép lực – Mối hàn – Y/C KT và PPKT
TCVN 5019-89	Thiết bị Acetylu – Y/C an toàn
TCVN 5334-91	Thiết bị điện kho dầu – AT trong thiết kế, lắp đặt
TCVN 68-174-06	QP chống sét và tiếp đất công trình v/v thủy
TCVN 3147-90	QP an toàn trong xếp dở – Y/C chung
TCVN 6004-95	Nồi hơi – YCKTAT về thiết kế, chế tạo
TCVN 6005-95	Nồi hơi – YCKTAT về thiết kế, chế tạo - PPT
TCVN 6006-95	Nồi hơi – YCKTAT về lắp đặt, sử dụng, sửa chữa
TCVN 6007-95	Nồi hơi – YCKTAT về lắp đặt, sử dụng, sửa chữa – PPT
TCVN 3748-83	Máy gia công kim loại – YCAT
TCVN 4726-89	Kỹ thuật an toàn; Máy cắt kim loại
TCVN 4744-89	QPKTAT trong cơ sở cơ khí
HTCN 564-2003	Máy lâm nghiệp. Mạng cung cấp điện và thiết bị điều khiển: AT

QCVN 01-2008	QCQG về an toàn điện – QĐ 12/BCT (17/6/2008)
QCVN 01-2008	QCQG an toàn nồi hơi, bình áp lực – QĐ 64/BLĐTBXH (27/11/2008)
TCVN 5308-91	An toàn trong lắp đặt, sử dụng dàn áo
TCVN 5556-91	Kỹ thuật an toàn điện
TCVN 4756-89	Quy phạm nối đất và nối không các thiết bị
TCVN 3146-86	Hàn điện – YC về an toàn
TCVN 6004-95	Nồi hơi – YC về an toàn
TCVN 6156-96	Bình chịu áp lực – YC về an toàn
TCVN 6104-96	Hệ thống lạnh các loại – YC về an toàn
TCVN 6153-96	Vật liệu chứa khí nén, khí hóa lỏng, khí hòa tan – YC về an toàn
TCVN 6158-96	Đường ống dẫn hơi nước cấp I, II - YC về an toàn
TCVN 6159-96	Đường ống dẫn hơi nước cấp III, IV - YC về an toàn
TCVN 4086-85	An toàn điện trong xây dựng – YC chungf

10. Các tiêu chuẩn liên quan đến thiết bị thi công:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 4087-85	Sử dụng máy xây dựng – Yêu cầu chung
TCVN 4517-88	Hệ thống báo dưỡng kỹ thuật và sửa chữa máy xây dựng - QP giao nhận khi sửa chữa lớn máy XD – Yêu cầu chung
TCXD 180-96	Máy nghiền nhiên liệu – Sai số lắp đặt
TCXD 181-96	Băng tải, gầu tải, vít tải – Sai số lắp đặt
TCXD 182-96	Máy nén khí – Sai số lắp đặt
TCXD 183-96	Máy bơm – Sai số lắp đặt
TCXD 184-96	Máy quạt – Sai số lắp đặt
TCXD 185-96	Máy nghiền bi – Sai số lắp đặt
TCXD 186-96	Lò nung clinker quay – Sai số lắp đặt
TCXD 187-96	Khớp nối trực – Sai số lắp đặt

TCXD 207-98	Bộ lọc bụi tĩnh điện – Sai số lắp đặt
TCVN 2290-78	Thiết bị sản xuất – Yêu cầu chung về an toàn
TCVN 2291-78	Phương tiện bảo vệ người lao động – Phân loại
TCXD 241:00	Máy đào và chuyển đất – PP đo lực kéo trên thanh kéo
TCXD 242:00	Máy đào và chuyển đất – PP xác định trọng tâm
TCXD 243:00	Máy đào và chuyển đất – PP đo k/thước tổng thể của máy
TCXDVN 255:01	Máy đào và chuyển đất – Máy xúc lật – PP đo lực gào và lật
TCXDVN 256:01	Máy đào và chuyển đất – Máy đào thủy lực – PP đo thủy lực đào
TCXDVN 257:01	Máy đào và chuyển đất – PP xác định độ di chuyển
22 TCN 339-06	Dụng cụ môn cứu sinh

11. Các tiêu chuẩn liên quan đến giải pháp thi công và VLXD:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 4459-87	Hướng dẫn pha trộn và sử dụng vữa xây dựng
TCVN 5718-93	Mái và sàn BTCT – Yêu cầu kỹ thuật chống thấm nước
TCXD 76-79	Quá trình quản lý
TCXD 65-89	Quy định sử dụng hợp lý xi măng trong xây dựng
TCVN 4730-89	Sản xuất gạch ngói nung – Yêu cầu về an toàn
TCXDVN 325-04	Phụ gia hóa học cho bê tông
TCXDVN 337-05	Vữa và bê tông chịu acid
TCXDVN 336-05	Vữa dán gạch ốp lát – Yêu cầu KT và PP thử
TCXDVN 334-05	QP sơn thiết bị và kết cấu thép trong xây dựng dân dụng và công nghiệp
TCXDVN 368:2006	Vật liệu chống thấm – Sơn nhũ tương Polymer
TCXDVN 367:2006	Vật liệu chống thấm trong xây dựng – Phân loại
TCXDVN 350-05	Gạch chịu lửa cho lò quay – Kích thước cơ bản
TCXDVN 302-04	Nước trộn vữa và bê tông – Yêu cầu kỹ thuật
TCXDVN 322-04	Chỉ dẫn kỹ thuật chọn thành phần BT sử dụng cát nghiền

TCVN 1452-95	Ngói đất sét nung – Y/c kỹ thuật
TCVN 1453-95	Ngói xi măng cát
TCVN 4432-92	Tấm sáng amiante - Y/c kỹ thuật
TCVN 7195-02	Ngói tráng men
TCXDVN 329-04	Bê tông và vữa xây dựng – Phương pháp xác định pH
TCXDVN 331-04	Vật liệu xây dựng – Phương pháp thử tính không cháy
TCXDVN 376:06	Hỗn hợp BT nặng, PP xác định thời gian đông kết
TCXDVN 341-05	Sơn tường – Sơn nhũ tương – PP xác định độ bền nhiệt ẩm
TCXDVN 175-05	Mức ôn tối đa cho phép trong CTCC – Tiêu chuẩn thử
TCXDVN 354-05	BT nặng – Phương pháp xác định hàm lượng sulfat trong BT
TCXDVN 352-05	Sơn – PP pha loãng, xác định chiều dày màng sơn khô
TCXDVN 321:04	Sơn XD – Phân loại
TCVN 2091-93	Sơn – Xác định độ mịn
TCVN 2042-93	Sơn – Xác định độ nhớt

TCVN 2093-93	Sơn – Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng
TCVN 2095-93	Sơn – Xác định độ phủ
TCVN 2096-96	Sơn – Xác định độ khô, thời gian khô
TCVN 2097-93	Sơn – Xác định độ bám dính
TCVN 2099-93	Sơn – Xác định độ bền uốn của màng
TCVN 2100-93	Sơn – Xác định độ bền va đập màng
TCVN 2102-93	Sơn – Xác định độ màu sắc
TCVN 7239-03	Bột trét tường
TCXDVN 384:07	VL chịu lửa – Vữa cao Alumin
TCXDVN 383:07	VL chịu lửa – Vữa Manhêdi
TCXDVN 380:06	VL chịu lửa – PP xác định khối lượng thể tích
TCXDVN 379:06	VL chịu lửa – PP xác định hàm lượng Photpho Bentoxid
TCXDVN 381:06	VL chịu lửa – PP xác định độ bền uốn ở nhiệt độ cao
TCXDVN 378:06	VL chịu lửa – PP xác định hàm lượng titan dioxit

TCXDVN 381:06	Vật liệu chịu lửa – PP xác định độ bền uốn ở t cao
TCXDVN 332:04	VL chịu lửa – Ký hiệu các đại lượng và đơn vị
TCXDVN 295:03	VL chịu lửa – Gạch kiềm tính dùng cho hồ quang SX ximăng
TCXDVN 307:03	BT nặng – PP xác định hàm lượng XM trong BT đã đóng rắn
TCXDVN 291:02	Nguyên liệu để SX thủy tinh XD: Đá vôi
TCXDVN 292:02	VL cacbon silic – PP phân tích hóa học
TCXDVN 272:02	Ống nhựa gân xoắn HDPE
TCVN 7190-1-02	VL chịu lửa – Lấy mẫu nguyên liệu – Sản phẩm không định hình
TCVN 7190-2-02	VL chịu lửa – Lấy mẫu nguyên liệu – Sản phẩm định hình
TCVN 292:02	VL canbua silic – Phân tích hóa học
TCVN 4710:98	VL chịu lửa – Gạch samốt
TCVN 6416:98	VL chịu lửa – Vữa samốt
TCVN 5136:98	Sứ vệ sinh – PP thử
TCVN 5441:04	VL chịu lửa – Phân loại
TCVN 7453:04	VL chịu lửa – Thuật ngữ và định nghĩa

12. Các tiêu chuẩn chuyên ngành khác:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 4606-88	Đường ống chính dẫn dầu và sản phẩm dầu – TC và NT
TCXD 76-79	Quy trình quản lý KT trong vận hành HT cấp nước
TCXD 177-93	Đường ống dẫn khí trong đất liền – Quy định kỹ thuật tạm thời về hành lang an toàn
TCVN 6153-96	Bình chịu áp lực – YCKT an toàn về thiết kế kết cấu, chế tạo
TCVN 6154-96	Bình chịu áp lực – YCKT an toàn về TK kết cấu, chế tạo và PP thử
TCVN 6155-96	Bình chịu áp lực – YCKTAT về lắp đặt, sử dụng, sửa chữa
TCVN 6156-96	Bình chịu áp lực – YCKT, AT về lắp đặt, sử dụng, SC PP thử
TCVN 360:05	BT nặng – Xác định độ thẩm ion bằng PP đo điện lượng
TCVN 294:03	BTCT – PP điện thế kiểm tra ăn mòn thép
TCVN 4090-85	Đường ống chính dẫn dầu và sản phẩm dẫn – TCTK
TCVN 5307-91	Kho dầu mỏ và sản phẩm – TCTK
TCVN 5066-90	Đường ống chủ dẫn dầu và sản phẩm dẫn đặt ngầm – YÊU CẦU về thiết kế chống ăn mòn
TCVN 4530-88	Trạm cấp phát xăng dầu – TCTK
TCVN 7781-08	Hướng dẫn kỹ thuật thống kê trong TCVN ISO 9001-00
TCVN 7860-08	Sản phẩm thép cán phẳng chế tạo chai chứa khí bằng PPH

TCVN 4317-86	Kho xăng dầu – TCTK
TCVN 3993-85	KCBT - BTCT chống ăn mòn. Nguyên tắc cơ bản thiết kế
TCXDVN 327-2004	Kết cấu BTCT, BT – Yêu cầu bảo vệ chống ăn mòn trong môi trường biển
TCXDVN 332-2004	Vật liệu chịu lửa – Ký hiệu các đại lượng và đơn vị
TCXDVN 310-04	VL lọc lượng hạt dùng trong HT xử lý nước sạch – Y/c kỹ thuật
TCXDVN 319-04	Lắp đặt HT nối đất thiết bị cho các CTCN – y/c chung
TCXDVN 320-04	Bãi chôn lắp chất thải nguy hại – Tiêu chuẩn thiết kế
TCXDVN 261:01	Bãi chôn lắp chất thải rắn – Tiêu chuẩn thiết kế
TCXDVN 328-04	Tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính
TCXD 245-2006	Gia cố đất yếu bằng bốc thấm thoát nước
TCXDVN 290-02	Băng chắn nước trong mối nối công trình: Y/c sử dụng
TCXDVN 298:03	TC cách nhiệt (dịch ISO)
TCXDVN 299:03	TC cách nhiệt (dịch ISO)
TCXDVN 300:03	TC cách nhiệt (dịch ISO)
TCVN 7195:02	Ngói tráng men
TCVN 7194:02	VL cách nhiệt
TCVN 6393:98	Ống bơm BT vỏ mỏng, có lưới thép

TCVN 6394:98	Cấu kiện kênh BT vỏ mỏng, có lưới thép
TCXDVN 316-04	Block bê tông nhẹ, Yêu cầu kỹ thuật
TCXDVN 317-04	Block bê tông nhẹ, Phương pháp thử
TCXDVN 5556-91	Thiết bị điện hạ áp – Yêu cầu chống điện giật
TCXDVN 321-04	Sơn XD – phân loại
TCXDVN 4756-89	Quy phạm nối đất và nối không các thiết bị điện
11TCN 18 đến 21-84	Quy phạm trang bị điện
TCVN 7447.1.04	Hệ thống lắp đặt điện cho các tòa nhà
TCVN 7447.1.04 P.1	Nguyên tắc CB đánh giá các đặc tính chung ATLD-ĐN
TCVN 7447.4.41.04. P.4.41	Điện cho nhà bảo vệ an toàn – B/vệ chống điện giật
TCVN 7447.4.43.04. P.4.43	Điện cho nhà bảo vệ an toàn – B/vệ chống quá dòng
TCVN 7447.4.44.04. P.4.44	Điện cho nhà bảo vệ an toàn – B/vệ chống nhiễu điện áp và nhiễu điện từ
TCVN 7447.5.51.04. P5.51	Lựa chọn và lắp đặt thiết bị điện – Quy tắc chung
TCVN 7447-442-05	Điện cho nhà – B/vệ AT chống ảnh hưởng về nhiệt
TCXDVN 362-05	QH cây xanh sử dụng trong các đô thị – TCTK
TCXDVN 362:2006	QH cây xanh sử dụng trong các công thự – TCTK
TCVN 7890-08	PPHH xác định hàm lượng MgO trong VLCL của TCVN 5441-04
TCVN 7891-08	PPHH xác định hàm lượng SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO trong VLCL

TCXDVN 391:07	Bêtông – Y/C dưỡng ẩm tự nhiên
TCXDVN 388:07	Sơn: PP xác định độ cứng này phải bằng con lắc
TCXDVN 382:06	VL chịu lửa – Xác định độ mài mòn ở NĐ thường
TCXDVN 273:02	TC cấp bậc công nhân thí nghiệm XD
TCXDVN 342:05	TN chịu lửa các bộ phận nhà – Y/C chung
TCXDVN 343:05	TN chịu lửa các bộ phận nhà – Chỉ dẫn PP thử
TCXDVN 344:05	TN chịu lửa các bộ phận nhà – Các Y/C riêng đối với bộ phận ngăn cách đứng
TCXDVN 345:05	TN chịu lửa các bộ phận nhà – Các Y/C riêng đối với bộ phận ngăn cách nằm
TCXDVN 346:05	TN chịu lửa các bộ phận nhà – Các Y/C riêng đối với đầm
TCXDVN 347:05	TN chịu lửa các bộ phận nhà – Các Y/C riêng đối với cột
TCXDVN 348:05	TN chịu lửa các bộ phận nhà – Các Y/C riêng đối với bộ phận ngăn cách đứng không chịu tải

13. Các tiêu chuẩn PCCC:

TCVN 6160-96	PCCC nhà cao tầng – Y/C thiết kế
TCVN 2622-95	PCCC cho nhà và công trình
TCVN 46-84	Chống sét cho công trình
TCXD 216-98	PCCC: Thiết bị chữa cháy
TCXD 218-98	Hệ thống báo cháy, báo động- QĐ chung

14. Các tiêu chuẩn ngành giao thông, thủy lợi:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 4054-05	Đường ôtô-tiêu chuẩn thiết kế
22TCN 272-01	Tiêu chuẩn thiết kế cầu
22TCN 270-01	Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu mặt đường đà dăm thảm
22TCN 271-01	Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu mặt đường láng nhựa
22TCN 274-01	Tiêu chuẩn thiết kế mặt đường mềm.
22TCN 333-06	Quy trình TN xác định CBR của đất đá dăm trong kết cấu đường ôtô
22TCN 334-06	Quy trình TC, NT lấp móng cấp phối đá dăm trong KC đường ôtô
22TCN 335-06	Quy trình TN cường độ nền đường và KCMĐM bằng TB đo động (FWD).
22TCN 319-04	Tiêu chuẩn nhựa đường Polime
22TCN 223-95	Ao đường cứng của đường ôtô - Tiêu chuẩn thiết kế
TCVN 247-98	Quy trình thi công và nghiệm thu dầm cầu dự ứng lực
22TCN 70-87	Quy trình thử nghiệm cầu
22TCN 170-01	Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu mặt đường đà
22 TCN 211-06	Ao đường mềm – Các yêu cầu chỉ dẫn thiết kế
22 TCN 334-06	Quy trình KTTC, nghiệm thu móng cấp phổ trong kết cấu đường

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
166QĐ (22/1/75)	Quy trình thi công và nghiệm thu cầu, cống.
22TCN 262-00	Quy trình khảo sát, thiết kế nền đường trên đất yếu
22TCN 263-00	Quy trình khảo sát đường ôtô
22TCN 259-00	Quy trình khoan thăm dò địa chất công trình
22TCN 24-84	Quy trình thi công, NT cần thép bằng bulông cường độ cao
22TCN 217-94	Gối cần cao su, cốt bản thép
22TCN 248-98	Quy trình kiểm định tải trọng trên cần ôtô
22TCN 202-89	Cầu và cống – TCTK
TCXDVN 104:07	Đường đô thị – Y/c thiết kế
TCXDVN 285:02	Công trình thủy lợi – qui định chủ yếu về thiết kế
TCVN 4527-88	Hầm đường sắt và hầm đường ô tô – TCTK
TCVN 5729-97	Đường ô tô cao tốc – yc thiết kế
TCVN 4116-85	Kết cấu bê tông – BTCT thủy công – TCTK
TCVN 4118-85	Hệ thống kênh tưới – TCTK
22 TCN 347-06	Phương tiện GT sắt – Toa xe – YCKT khi sản xuất, lắp mới
TCN 100-01	Thiết bị quan trắc cụm đầu mối CTTL
TCN 101-01	Giếng giảm áp – Thi công và nghiệm thu
TCN 102-02	QP khống chế cao độ cơ sở trong CTTL

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 4253-86	Nền các công trình thuỷ công – TCTK
TCVN 4117-85	Đường sắt 1435 - TCTK
TCVN 7025-02	Đường ô tô lâm nghiệp – YCTK
22 TCN 326-04	Tiêu chuẩn cấp KT cảng thủy nội địa, bến cảng
HDTL C-4-76	HD thiết kế tường chắn CTTL
HDTL C-7-83	Hợp đồng thiết kế trạm bơm tưới trên nước
QPTL C-5-75	QP thiết kế tầng lọc ngược CT thủy công
14 TCN 57-88	Thiết kế dẫn dùng trong xây dựng CTTL
TCVN 6170-4-98	CT biến cố định: P.4 – Thiết kế kết cấu thép
TCVN 6170-5-99	CT biến cố định: P.5 – Thiết kế kết cấu hợp kim nhôm
TCVN 6170-8-99	CT biến cố định: P.8 – Hệ thống chống ăn mòn
14 TCN 157-05	TC thiết kế đập đất đầm nén
22 TCN 354-06	Tiêu chuẩn VL nhũ tương nhựa đường gốc acid – YCKT và PPTN
22 TCN 345-06	Quy trình TC, NT lớp phủ mỏng BT nhiệt độ nhóm
22 TCN 356-06	Quy trình TC, NT mặt đường BT nhựa dùng nhựa Polime
TCN 266-00	Quy trình thi công, nghiệm thu cầu, cống
TCN 200-1989	Quy trình thiết kế công trình và thiết bị phụ trợ thi công cầu
TCN 120-2002	CTTL – Xây, lát gạch – YCKTTC và nghiệm thu
TCN 18-79	Quy trình thiết kế cầu, cống theo TTGH

15. Hệ thống tiêu chuẩn về thể hiện:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 3990-85	HT tài liệu TK thống kê và bảo quản hồ sơ TK
2TCVN 3989-85	HT tài liệu thiết kế cấp nước - bản vẽ mạng lưới bên ngoài
TCVN 4036-85	HT tài liệu TK. Kí hiệu đường ống trên hệ thống KT vệ sinh
TCVN 3987-85	HT tài liệu TK. Quy tắc sửa đổi hồ sơ thi công
TCXD 3988-85	HT tài liệu TK. Quy tắc trình bày những sửa đổi
TCVN 185-86	HT tài liệu TK. Ký hiệu hình vẽ trên SĐ điện và dây dẫn
TCVN 455-87	HT tài liệu thiết kế - quy tắc kích thước, tiêu đề, biểu bảng
TCVN 4612-88	HT tài liệu TK – KCBTCT – ký hiệu quy ước và thể hiện bvẽ
TCVN 4613-88	HT tài liệu TK – KCT - ký hiệu quy ước và thể hiện bvẽ
TCVN 4714-88	HT tài liệu TK – ký hiệu quy ước về các bộ phận cấu tạo ngôi nhà
TCVN 4615-88	HT tài liệu TK – ký hiệu quy ước về các thiết bị VS
TCVN 4607-88	Hệ thống TLTKXD – Ký hiệu trên bản vẽ TMB
TCVN 4608-88	Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng. Chữ và số trên bản vẽ XD
TCVN 4614-88	HT tài liệu TK. Các bộ phận cấu tạo ngôi nhà. Kí hiệu quy ước

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 4609-88	HT tài liệu TK. Đồ dùng trong nhà – ký hiệu
TCVN 4610-88	HT tài liệu TK. Kết cấu gỗ. Ký hiệu thể hiện
TCVN 5570-91	HT tài liệu TK. BVXD. Nét và đường trục vẽ
TCVN 5571-91	HT tài liệu TK. BVXD. Khung tên
TCVN 5572-91	HT tài liệu TKXD. BT và BTCT. Bản vẽ thi công
TCVN 5422-91	HT tài liệu TK. Ký hiệu đường ống
TCVN 5686:92	HT tài liệu TK – Các kết cấu CTXD – Ký hiệu
TCVN 5671-92	Hệ thống TL thiết kế xây dựng – HS thiết kế kiến trúc
TCVN 5686-92	Hệ thống TL thiết kế XD – Các kết cấu CT – Ký hiệu quy ước
TCVN 5686-92	HT tài liệu TK. KCCT. Kí hiệu quy ước chung
TCVN 5673-92	HT tài liệu TK. CTN bên trong. Hồ sơ bản vẽ thi công
TCVN 5896-95	BVXD – Các phần bố trí hình vẽ, khung tên (ISO 9431:90)
TCVN 5895:95	BVXD – Biểu diễn module, đường, lưỡi
TCVN 6083-95	Bản vẽ kỹ thuật, BVXD: Nguyên tắc trình bày bản vẽ bố cục chung và lắp ghép
TCVN 6085-95	Bản vẽ kỹ thuật. BVXD bản vẽ thi công kết cấu chế sǎn
TCVN 6078-95	Bản vẽ nhà và CTXD. Bản vẽ lắp ghép cấu kiện đúc sǎn

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 6082-95	Bản vẽ xây dựng và kiến trúc. Từ vựng
TCVN 6080-95	Bản vẽ xây dựng – PP chiếu
TCVN 6081-95	Bản vẽ nhà và CT XD. DT trên mặt cắt và mặt nhìn. NT chung
TCVN 5896-95	ISO 9431:90. BVXD. Bố trí hình vẽ, chú thích, khung tên
TCVN 5897-95	ISO 4157/2: 2E. BVXD. KH công trình, bộ phận, phòng, DT
TCVN 6003-95	ISO 1571: 80E. BVXD. Ký hiệu CT và các bộ phận công trình
TCVN 6079-95	BVXD – KT – Trình bày, tỉ lệ
TCVN 5889-95	Bản vẽ và kết cấu kim loại
TCVN 5898-95	Bản vẽ TK và CT dân dụng. Thống kê cốt thép (ISO 4066:95E)
TCVN 6084-95	Bản vẽ nhà và công trình xây dựng. Ký hiệu cốt thép (ISO 3766:77)
TCVN ISO 90001:96	HT chất lượng. Mô hình đảm bảo chất lượng trong TK, triển khai, SX, lắp đặt và dịch vụ kỹ thuật
TCXDVN 399-05	TC tính năng trong tòa nhà – ĐN – PP tính chỉ số DT và không gian
TCXDVN 340-05	Lập hồ sơ TK – Thuật ngữ trong BVTK
TCVN 4610-88	HT tài liệu thiết kế xây dựng – Kết cấu gỗ – Ký hiệu

16. Hệ thống tiêu chuẩn về nước:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCXD 5569-91	Dòng nước – Thuật ngữ và ĐN
TCXD 5980-92	Chất lượng nước – Thuật ngữ I (ISO 6/07-1:84)
TCXD 8981-95	Chất lượng nước – Thuật ngữ II (ISO 6/07-2:89)
TCXD 5982-95	Chất lượng nước – Thuật ngữ III (ISO 6/07-3:93)
TCXD 5983-95	Chất lượng nước – Thuật ngữ IV (ISO 6/07-4:93)
TCXD 5984-95	Chất lượng nước – Thuật ngữ V (ISO 6/07-5:93)
TCXD 5985-95	Chất lượng nước – Thuật ngữ VI (ISO 6/07-6:96)
TCXD 5986-95	Chất lượng nước – Thuật ngữ VII (ISO 6/07-7:90)
TCVN 5294-95	Chất lượng nước. Quy tắc lựa chọn và đánh giá chất lượng nguồn tập trung cấp nước uống. Nước sinh hoạt
TCVN 5295-95	Chất lượng nước. Yêu cầu chung về bảo vệ nước mặt và nước ngầm khỏi bị nhiễm bẩn do dầu và sản phẩm dầu

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 5296-95	Chất lượng nước. Quy tắc bảo vệ nước khỏi bị nhiễm bẩn khi vận chuyển dầu và các SP dầu theo đường ống
TCVN 5524-95	Chất lượng nước. Y/c chung về bảo vệ nước mặt khỏi bị ô nhiễm bẩn
TCVN 5525-95	Chất lượng nước. Y/c chung về bảo vệ nước ngầm
TCVN 5942-95	Chất lượng nước. TC chất lượng nước mặt
TCVN 5943-95	Chất lượng nước. TC chất lượng nước ven hồ
TCVN 5944-95	Chất lượng nước. TC chất lượng nước ngầm
TCVN 5945-95	Nước thải CN. TC thải
TCVN 6219-95	Chất lượng nước. Đo tổng phóng xạ bêta trong nước không mặn
TCVN 5942-95	Chất lượng nước. TC chất lượng nước mặt
TCVN 5943-95	Chất lượng nước. TC chất lượng nước biển ven bờ
TCVN 5945-95	Nước thải CN. TC thải

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 6772-00	Chất lượng nước. Nước thải sinh hoạt. Giới hạn ô nhiễm cho phép
TCVN 6773-00	Chất lượng nước. Chất lượng nước dùng cho thủy lợi
TCVN 6774-00	Chất lượng nước. Chất lượng nước ngọt bảo vệ đời sống thủy sinh
TCVN 6980-01	Chất lượng nước. TC nước thải CN thải vào khu vực nước sông dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt
TCVN 6981-01	Chất lượng nước. TC nước thải CN thải vào vực nước hồ cho mục đích cấp nước sinh hoạt
TCVN 6982-01	Chất lượng nước. TC nước thải CN thải vào vực nước sông dùng cho mục đích thể thao và giải trí dưới nước
TCVN 6983-01	Chất lượng nước. TC nước thải CN thải vào vực nước hồ dùng cho mục đích thể thao và giải trí dưới nước
TCVN 6984-01	Chất lượng nước. TC nước thải CN thải vào vực nước sông dùng cho mục đích bảo vệ thủy sinh
TCVN 6985-01	Chất lượng nước. TC nước thải CN thải vào vực nước hồ dùng cho mục đích bảo vệ thủy sinh
TCVN 6986-01	Chất lượng nước. TC nước thải CN thải vào vực nước biển ven bờ dùng cho mục đích bảo vệ thủy sinh
TCVN 6987-01	Chất lượng nước. TC nước thải CN thải vào vực nước biển ven bờ dùng cho mục đích thể thao và giải trí dưới nước

17. Hệ thống tiêu chuẩn về chất lượng không khí:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 1612-75	Các TN ảnh hưởng của yếu tố khí hậu. TN nóng ẩm biến đổi chu kỳ
TCVN 5937-95	Chất lượng không khí. TC chất lượng không khí xung quanh
TCVN 5938-95	Chất lượng không khí. Nồng độ tối đa cho phép của một số chất độc hại trong không khí xung quanh
TCVN 5939-95	Chất lượng không khí. TC khí thải CN đối với bụi và các chất VC
TCVN 5940-95	Chất lượng không khí. TC khí thải CN đối với các chất HC
TCVN 5970-95	(ISO 4227-89) Lập kế hoạch giám sát CL không khí xung quanh
TCVN 5974-95	(iso 9035-93) Không khí xung quanh. Xác định chỉ số khói đen
TCVN 6994-01	Chất lượng không khí – Khí thải công nghiệp – TC thải theo thải lượng của các chất hữu cơ trong khu công nghiệp
TCVN 6995-01	Chất lượng không khí – Khí thải công nghiệp. TC thải theo thải lượng của các chất hữu cơ trong vùng đô thị
TCVN 6996-01	Chất lượng không khí – Khí thải công nghiệp. TC thải theo thải lượng của các chất hữu cơ trong vùng nông thôn và miền núi
TCVN 5966-95	CL không khí – Những vấn đề chung – Thuật ngữ (ISO 4225-90)
TCXDVN 282-02	Không khí vùng làm việc – Bụi và chất ô nhiễm trong CN SX amiăng ximăng

18. Các nội dung khác:

KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
TCVN 4088-85	Số liệu khí hậu trong TKXD
TTCVN 5568-91	Điều hợp kích thước theo module XD
TCVN 4037-85	Cấp nước – Thuật ngữ và ĐN
TCVN4038-85	Thoát nước – Thuật ngữ và ĐN
TCVN 5033-90	An toàn cháy – Thuật ngữ và ĐN
TCVN 5438-91	Ximăng - Thuật ngữ và ĐN
TCVN 5569-91	Dòng nước - Thuật ngữ và ĐN
TCVN 4473-87	Máy XD – Làm đất - Thuật ngữ và ĐN
TCVN 4119-85	Địa chất t/văn - Thuật ngữ và ĐN
TCVN 3992-85	SP thông tin trong XD - Thuật ngữ và ĐN
TCVN 4056-85	HT bồi dưỡng và sửa chữa MXD - Thuật ngữ và ĐN
TCXD 213-98	Nhà và công trình - Thuật ngữ và ĐN
TCXD 215-98	PCCC – Báo động cháy - Thuật ngữ và ĐN
TCXD 212-98	Bản vẽ XD – Cách vẽ kiến trúc, phong cảnh
TCXD 209-98	Dung sai trong XD
TCXD 210-98	Dung sai trong XD – PP kiểm tra – Vị trí đo
TCXD 211-98	Dung sai trong XD – GĐ kích thước và kiểm tra thi công