

<b>TRƯỜNG ĐH SƯ CÔNG NGHỆ THUẬT TP HCM</b> <b>KHOA XÂY DỰNG</b> <b>BỘ MÔN THI CÔNG VÀ QLXD</b>	<b>ĐÁP ÁN ĐỀ THI CUỐI KỲ</b> <b>Học kỳ: 1 – Đợt 2 – Năm học: 2025-2026</b> <b>Môn: Kỹ thuật thi công</b> <b>Mã môn học: COTE340319</b> <b>Đề số/Mã đề: 01</b>
--	---

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (5.0 điểm, mỗi câu 0.25 điểm)**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	x						x	x		x
b			x			x			x	
c						x				
d		x		x	x					
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a								x	x	
b			x	x						
c	x									x
d		x	x		x	x	x			x

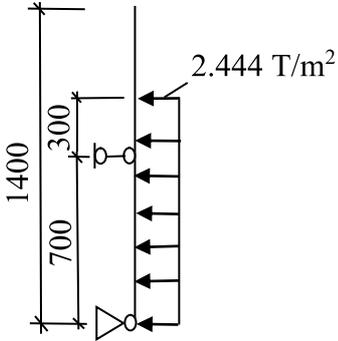
**PHẦN II: TỰ LUẬN (5.0 điểm)**

**Câu 21: (1.5 điểm)**

Nội dung/ kết quả	Điểm	Ghi chú
Kiểm tra điều kiện năng lượng $E = 3.5 (Tm)$ Búa dạng ống: $E_{tt} = 7.92 (Tm)$ Kết luận: thỏa	0.5 điểm	Trường hợp SV tính với búa dạng cân: $E_{tt} = 3.52 (Tm)$ vẫn được cho điểm
Kiểm tra điều kiện thích dụng: $(Q+q)/E_{tt} = 2.5$ $K = 6$ (do búa diesel đơn động) Kết luận: thỏa	0.5 điểm	
$e_0 = 3.39 \text{ cm}$ $e = 2.71 \text{ cm}$ Số búa trên 10cm cuối: 4 nhát	0.5 điểm	

**Câu 22: (3.5 điểm)**

Nội dung/ kết quả	Điểm	Ghi chú
a. Kiểm tra độ bền và độ võng của ván cốp pha thành:	2 điểm	
Ván làm việc theo phương đứng với dải tính toán (bằng với bề rộng ván) là 1m Tải trọng tiêu chuẩn: 2.75 T/m Tải trọng tính toán: 3.055 T/m	0.5 điểm	

Vẽ sơ đồ tính và mô-men, nhịp 0.8m, liên tục từ 3 nhịp trở lên, tải phân bố đều	0.5 điểm	
Kiểm tra ứng suất: $W = 7.35 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ $M = 0.1955 \text{ Tm}$ $\sigma = 2660 \text{ T/m}^2$ $[\sigma] = 1800 \text{ T/m}^2$ Kết luận: không thỏa	0.5 điểm	Trường hợp SV tính với sơ đồ đơn giản 1 nhịp vẫn xem xét cho điểm: $M = 0.2494 \text{ Tm}$ $\sigma = 3393 \text{ T/m}^2$
Kiểm tra độ võng: $I = 7.72 \times 10^{-7} \text{ m}^4$ $f = 0.0146 \text{ m}$ $[f] = 0.002 \text{ m}$ Kết luận: không thỏa	0.5 điểm	Trường hợp SV tính với sơ đồ đơn giản 1 nhịp vẫn xem xét cho điểm: $f = 0.0438 \text{ m}$ $[f] = 0.002 \text{ m}$
b. Vẽ sơ đồ tính phù hợp để tính toán sườn đứng:  Vẽ đúng kích thước, liên kết Tính đúng tải trọng	0.5 điểm 0.25 điểm	Trường hợp SV có vẽ tải đứng do người và thiết bị tác dụng xuống ở đầu sườn đứng, vẫn được tính điểm
c. Kiểm tra độ bền của thanh chống xiên		
Tải trọng tác dụng: $P = 3.055 \times 0.8 \times (0.3 + 0.35) = 1.589 \text{ T}$ $A = 0.000508 \text{ m}^2$ $\sigma = 3128.0 \text{ T/m}^2$ $[\sigma] = 21000 \text{ T/m}^2$ Kết luận: thỏa	0.25 điểm 0.25 điểm 0.25 điểm	

<b>TRƯỜNG ĐH SƯ CÔNG NGHỆ THUẬT TP HCM</b> <b>KHOA XÂY DỰNG</b> <b>BỘ MÔN THI CÔNG VÀ QLXD</b>	<b>ĐÁP ÁN ĐỀ THI CUỐI KỲ</b> <b>Học kỳ: 1 – Đợt 2 – Năm học: 2025-2026</b> Môn: <b>Kỹ thuật thi công</b> Mã môn học: COTE340319 Đề số/Mã đề: 02
--	---

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (5.0 điểm, mỗi câu 0.25 điểm)**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a		x				x			x	x
b	x				x		x	x		
c			x		x					
d				x						
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a							x			x
b					x					
c	x									
d	x	x	x	x	x	x		x	x	

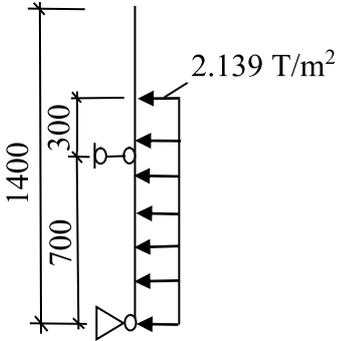
**PHẦN II: TỰ LUẬN (5.0 điểm)**

**Câu 21:** (1.5 điểm)

Nội dung/ kết quả	Điểm	Ghi chú
Kiểm tra điều kiện năng lượng $E = 3.5 (Tm)$ Búa dạng ống: $E_{tt} = 7.92 (Tm)$ Kết luận: thỏa	0.5 điểm	Trường hợp SV tính với búa dạng cân: $E_{tt} = 3.52 (Tm)$ vẫn được cho điểm
Kiểm tra điều kiện thích dụng: $(Q+q)/E_{tt} = 2.5$ $K = 6$ (do búa diesel đơn động) Kết luận: thỏa	0.5 điểm	
$e_0 = 3.39 \text{ cm}$ $e = 2.71 \text{ cm}$ Số búa trên 10cm cuối: 4 nhát	0.5 điểm	

**Câu 22:** (3.5 điểm)

Nội dung/ kết quả	Điểm	Ghi chú
a. Kiểm tra độ bền và độ võng của ván cốp pha thành:	2 điểm	
Ván làm việc theo phương đứng với dải tính toán (bằng với bề rộng ván) là 1m Tải trọng tiêu chuẩn: 2.75 T/m Tải trọng tính toán: 3.055 T/m	0.5 điểm	

Vẽ sơ đồ tính và mô-men, nhịp 0.7m, liên tục từ 3 nhịp trở lên, tải phân bố đều	0.5 điểm	
Kiểm tra ứng suất: $W = 5.4 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ $M = 0.1497 \text{ Tm}$ $\sigma = 2772.2 \text{ T/m}^2$ $[\sigma] = 1800 \text{ T/m}^2$ Kết luận: không thỏa	0.5 điểm	Trường hợp SV tính với sơ đồ đơn giản 1 nhịp vẫn xem xét cho điểm: $M = 0.1871 \text{ Tm}$ $\sigma = 3465.3 \text{ T/m}^2$
Kiểm tra độ võng: $I = 4.86 \times 10^{-7} \text{ m}^4$ $f = 0.0136 \text{ m}$ $[f] = 0.00175 \text{ m}$ Kết luận: không thỏa	0.5 điểm	Trường hợp SV tính với sơ đồ đơn giản 1 nhịp vẫn xem xét cho điểm: $f = 0.0408 \text{ m}$ $[f] = 0.00175 \text{ m}$
b. Vẽ sơ đồ tính phù hợp để tính toán sườn đứng:  Vẽ đúng kích thước, liên kết Tính đúng tải trọng	0.5 điểm 0.25 điểm	Trường hợp SV có vẽ tải đứng do người và thiết bị tác dụng xuống ở đầu sườn đứng, vẫn được tính điểm
c. Kiểm tra độ bền của thanh chống xiên		
Tải trọng tác dụng: $P = 3.055 \times 0.7 \times (0.3 + 0.35) = 1.390 \text{ T}$ $A = 0.000508 \text{ m}^2$ $\sigma = 2736.3 \text{ T/m}^2$ $[\sigma] = 21000 \text{ T/m}^2$ Kết luận: thỏa	0.25 điểm 0.25 điểm 0.25 điểm	