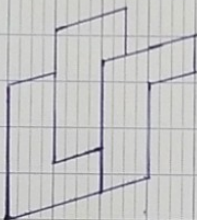


ỦY BAN NHÂN DÂN TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG LÝ TỰ TRỌNG TP. HCM
KHOA ĐIỆN TỬ



LY TU TRỌNG
COLLEGE

• SVTH : CHUNG ĐĂNG TRUNG DÂN

• MSSV: 20002638

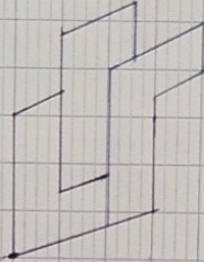
THỰC HÀNH ỨNG DỤNG CƠ HỌC ĐẤT

• Ngành học: Kỹ thuật xây dựng
• Lớp : 2001-KXD1

GV chấm 1

GV chấm 2

ỦY BAN NHÂN DÂN TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG LÝ TỰ TRỌNG TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA ĐIỆN TỬ



LY TU TRỌNG
COLLEGE

• SVTH: CHUNG ~~Đ~~NG TRUNG DÂN • MSSV: 20002638

THỰC HÀNH ỨNG DỤNG MÔN
CƠ HỌC ĐẤT

◦ Ngành học: Địa chất, Cơ đất, Nền móng
◦ Lớp: 20C1-KXD1

TỔNG LUẬN MÔN CƠ HỌC ĐẤT

GVGD: HUYỀN VĂN QUANG

0,25 L

TIỂU LUẬN: CƠ HỌC ĐẤT

GVHD: HUỖNH VĂN QUANG

Tóm tắt:

$l = 2,87 \text{ (m)}$	$D_f = 1,9 \text{ (m)}$	$\gamma_{tb} = 20 \text{ (kN/m}^3\text{)}$
$b = 2,05 \text{ (m)}$	$h_1 = 4,2 \text{ (m)}$	$h_2 = \infty \text{ (m)}$
$N^{te} = 2700 \text{ (kN)}$	$\gamma_1 = 18 \text{ (kN/m}^3\text{)}$	$\gamma_2 = 22 \text{ (kN/m}^3\text{)}$

$$P_0 = \frac{N^{te}}{F} + \gamma_{tb} \cdot D_f$$

$$= \frac{2700}{2,05 \times 2,87} + 20 \cdot 1,9 = 496,910 \text{ (kN/m}^2\text{)}$$

$$P_{gl} = P_0 - \gamma_1 \cdot D_f$$

$$= 496,910 - 18 \cdot 1,9 = 462,71$$

(a) Chia nền đất dưới dạng móng thành nhiều lớp có chiều dài

$$h_i \leq (0,4 - 0,6)b \quad \text{với } b = 2,05$$

$$\Rightarrow h_i \leq (0,4 - 0,6) \cdot 2,05 = (0,82 - 1,23) \text{ m} \Rightarrow \text{chọn } h_i = 1 \text{ m}$$

$$\sigma_{zi}^{bt} = \gamma_1 \cdot h_i$$

0,5 L

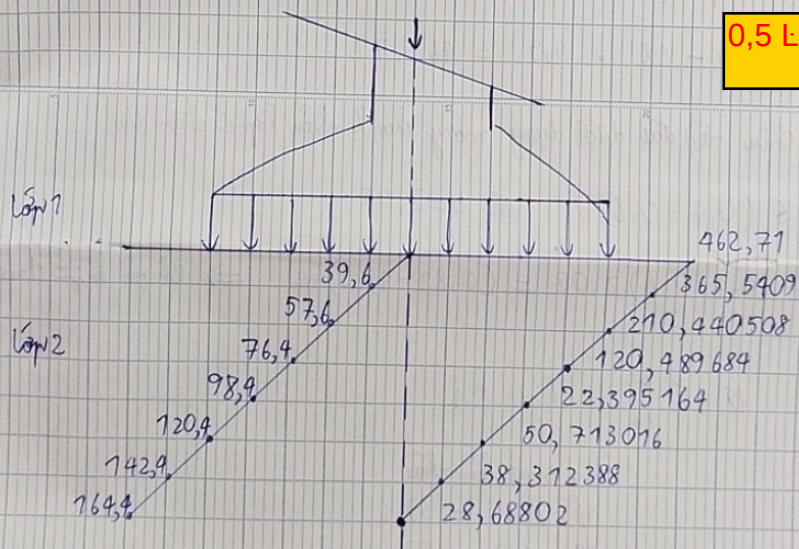
Độ sâu	Ứng suất bản thân
2,2	$18 \times 2,2 = 39,6$
3,2	$18 \times 3,2 = 57,6$
4,2	$18 \times 4,0 + 2,2 \times 0,2 = 76,4$
5,2	$18 \times 4,0 + 2,2 \times 1,2 = 98,4$
6,2	$18 \times 4,0 + 22 \times 2,2 = 120,4$
7,2	$18 \times 4,0 + 22 \times 3,2 = 142,4$
8,2	$18 \times 4,0 + 22 \times 4,2 = 164,4$

0,5 L

TIÊU LUẬN : CỎ HỌC ĐẤT

GVHD: HUYNH VĂN QUANG

Độ sâu	$\frac{z}{b} = \frac{z}{1,025}$	$\frac{1}{b} = \frac{1,64}{1,025}$	Kg	$6 \frac{z}{b} = 4 \cdot K_0 \cdot p_{bt}$
0	0	1,6	0,25	462,71
1	0,9756097561	1,6	0,1975	365,5409
2	1,951219512	1,6	0,1137	210,440508
3	2,926829268	1,6	0,0651	120,489684
4	3,902439024	1,6	0,0121	22,395164
5	4,87804878	1,6	0,0274	50,713016
6	5,853658537	1,6	0,0207	38,312388
7	6,829268293	1,6	0,0155	28,68802



(b) Vầng chịu nén cân bằng hình chữ nhật lại ở độ sâu 8m, từ mặt đất tự nhiên và

$$\sigma_{z1}^{bt} = 164,4 \text{ kN/m}^2 > 5 \times \sigma_{gl} = 5 \times 28,6 = 143 \text{ (kN/m}^2\text{)}$$