

《模块二 地基土的应力与沉降》 答案

2.1地基土的应力计算

2.1.1 土体自重应力计算

一、填空题

1、自重应力，附加应力

2、 $\sigma_{cx} = \sigma_{cy} = K_0 \sigma_{cz}$

3、有效应力

4、有效重度

5、减小，增加

二、选择题

1、B

2、C

3、A

4、A

5、C

6、A

三、判断题

1、错

2、对

3、对

4、错

5、错

2.1.2 基底压力计算

一、填空题

1、零

2、基底压力

3、矩形，梯形，三角形

4、20，10

5、 $\gamma_G A d$

6、1m

7、 $L/6$

8、宽度，长度

二、选择题

- 1、D
- 2、A
- 3、C
- 4、D
- 5、B
- 6、A
- 7、A

三、判断题

- 1、错
- 2、对
- 3、错
- 4、对
- 5、错

2.1.3 地基附加应力计算

一、填空题

- 1、建筑物荷载或外荷载
- 2、角点
- 3、加权平均重度

二、选择题

- 1、C
- 2、C
- 3、A
- 4、C

三、判断题

- 1、错
- 2、对
- 3、对
- 4、对
- 5、错
- 6、对

2.2 地基沉降计算与建筑物沉降观测

2.1.1 地基土的压缩与固结

一、填空题

1、水，气体

2、 $<0.1\text{Mpa}^{-1}$ ， $\geq 0.5\text{Mpa}^{-1}$

3、固结

4、压缩性

5、大，高，小，低， $<0.1\text{Mpa}^{-1}$ ， $0.1 \leq \alpha_{1-2} < 0.5\text{Mpa}^{-1}$ ， $\geq 0.5\text{Mpa}^{-1}$

6、压缩系数

7、压缩模量

8、变形模量

二、选择题

1、A

2、A

3、B

4、D

5、A

6、B

7、B

三、判断题

1、错

2、错

3、对

4、对

5、对

6、对

7、对

8、对

2.1.2 地基最终沉降量计算

一、填空题

1、最终沉降量

2、分层综合法，规范法

3、0.4b

二、选择题

1、C

2、B

3、A

三、判断题

- 1、对
- 2、对

2.1.3 建筑物的沉降观测

一、填空题

- 1、沉降差、倾斜、局部倾斜

二、选择题

- 1、C
- 2、D

三、判断题

- 1、对
- 2、对
- 3、错