

公路检验工程师历年真题

相关计算题汇总——土工 02



扫码关注 [华夏检验检测网](#) 公众号
回复关键词“历年真题”
免费获取更多

QQ 在线客服: [1683427132](#)

QQ 群号: [367021625](#) (华夏试验工程检测②群)

一、单选题

1、土的不均匀系数 C_u 计算公式为()。

- A. $C_u=d_{60}/d_{10}$ B. $C_u=d_{10}/d_{60}$ C. $C_u=d_{30}/d_{10}$ D. $C_u=d_{10}/d_{30}$

标准答案: A

[解析] P98 公式 2-34 ,土的不均匀系数 $C_u=d_{60}/d_{10}$ 。

二、综合题

2、土的 CBR 和回弹模量试验都是土的力学性能试验方法,根据现行土工试验规程回答下列问题。

1)得 1 组试件的 CBR 值如下表,确定该组试件的 CBR 值为()。

试件编号	干密度(g/cm^3)	L=2.5mm	L=5.0mm
1	1.66	CBR=13.5%	CBR=12.0%
2	1.68	CBR=14.6%	CBR=14.0%
3	1.70	CBR=16.9%	CBR=16.9%

- A.13.0% B.14.0% C.14.3% D.15.3%

2)回弹模量测试如果 $p-L$ 曲线不通过原点,修正后与 L 轴的 0.020mm 处相交,原测值 $L=0.320mm$ 的变形,修正后为()。

- A.0.280mm B.0.300mm C.0.320mm D.0.340mm

标准答案: (1)B (2)B

[解析] (1)P158 第 16 行, P159 第 6 行,首先确定采用贯入为 2.5mm 时的 CBR 值, 因为三个试验结果计算的干密度偏差超过 0.03 g/cm^3 ,所以去掉一一个偏离大的值后取剩余两个结果的平均值,即去掉 16.9% ,取 13.5%和 14.6%的平均值 14.0%。

(2)P158 第 14 行,进行原点修正后,测值比 p 值大, $p=0.320-0.02=0.300mm$ 。