

2019 年二建公路考点突破: 路基试验检测技术和施工测量方法

【51 天全书预习考点, 点击下载】

1、最佳含水量测定

击实试验法: 击实试验分轻型和重型击实, 采用大小两种试筒, 分别适用于粒径不大于 20mm 的土和粒径不大于 40mm 的土。

振动台法与表面振动压实仪法: 均是采用振动方法测定土的最大干密度。

2、压实度检测

灌砂法: 适用于路基压实度检测, 不宜用于填石路堤等有大空洞或大空隙材料的测定。

环刀法: 适用于细粒土的密度测试。

核子密度湿度仪法: 测定层的厚度不超过 20cm。也可测定路面材料的密实度和含水量, 测定时在表面用散射法。

3、弯沉检测

贝克曼梁法、自动弯沉仪法、落锤弯沉仪法。

4、施工测量的工作程序



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

控制性桩点, 应进行现场交桩, 并保护好交桩成果→控制点恢复布设→路基
中线恢复测量→纵断面测设→横断面测设

沿路线每 500m 宜有一个水准点。公路高程测量应采用水准测量。高速公路
和一级公路施工中, 标高控制桩不宜大于 200m。

5、路基施工测量方法

中线测量: 切线支距法、偏角法、坐标法。

横断面边桩放样: 图解法、计算法、渐进法、坐标法。

习题测试:

采用灌砂法进行压实度检测, 需要的仪器有()

A. 环刀

B. 含水量测定器具

C. 基板

D. 灌砂筒

E. 天平



参考答案: B,C,D,E

路基施工测量采用 GPS 时, GPS 网的基本形式有()。

A. 三角形网

B. 方形网

C. 半圆形网

D. 环形网

E. 星形网

参考答案: A,D,E

参考解析: GPS 测量的工作程序大体分为 GPS 网的设计、选点与建立标志、外业观测及成果检核与处理等几个阶段。其中 GPS 网的基本形式有三角形网、环形网和星形网三种。

