

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

## 二级建造师矿业工程历年高频考点:换填地基

【30天全书历年考点突破, 点击下载】

### 地基处理的方法和技术要求

地基处理的方法有很多, 常见的有换填地基、夯实地基、挤密桩地基、深层密实地基、高压喷射注浆地基、预压地基、土工合成材料地基等。主要地基处理方法及其技术要求如下:

#### 换填地基

##### (1) 灰土地基

灰土地基是将基础底面下要求范围内的软弱土层挖去, 用一定比例的石灰与土, 在最优含水量情况下, 充分拌合, 分层回填夯实或压实而成。灰土地基具有一定的强度、水稳性和抗渗性, 施工工艺简单, 费用较低, 是一种应用广泛、经济、实用的地基加固方法。适用于加固深1~4m厚的软弱土, 湿陷性黄土、杂填土等, 还可用作结构的辅助防渗层。

##### (2) 砂和砂石地基

砂和砂石地基采用砂或砂砾石(碎石)混合物, 经分层夯(压)实, 作为地基的持力层, 提高基础下部地基强度, 并通过垫层的压力扩散作业, 降低地基的



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

压应力, 减少变形量, 同时垫层可起到排水作业的作用, 地基土中孔隙水可通过垫层快速排出, 能加速下部土层的沉降和固结。

砂和砂石地基具有应用范围广泛; 不用水泥、石材; 由于砂颗粒大, 可防止地下水因毛细作用上升, 地基不受冻结影响; 能在施工期间完成沉陷; 用机械或人工都可使地基密实, 施工工艺简单, 可缩短工期, 降低造价等特点。适用于处理 3.0m 以内的软弱、透水性强的黏性土地基, 包括淤泥、淤泥质土; 不宜用于加固湿陷性黄土地基及渗透系数小的黏性土地基。

#### 考点习题测试:

1. 某中型单层工业厂房基础底面下有 3.5m 的湿陷性黄土, 选择地基处理方法宜采用()。

- A. 砂石换填
- B. 深层搅拌
- C. 灰土换填
- D. 灰土挤密桩

参考答案: C

灰土地基是换填地基的一种, 是将基础底面下要求范围内的软弱土层挖去, 用一定比例的石灰与土, 在最优含水量情况下, 充分拌合, 分层回填夯实或压实



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

而成。灰土地基具有一定的强度、水稳性和抗渗性, 施工工艺简单, 费用较低, 是一种应用广泛、经济、实用的地基加固方法。适用于加固深 1~4m 厚的软弱土、湿陷性黄土、杂填土等, 还可用作结构的辅助防渗层。

2. 钢筋混凝土预制桩可采用的沉桩施工方法有()。

A. 锤击法

B. 振动法

C. 水冲法

D. 静压法

E. 爆扩法

参考答案: A、B、C、D

钢筋混凝土桩是在预制构件厂或施工现场先将桩身预制好, 按照桩位将桩沉入土体的一种施工方法。混凝土预制桩的沉桩方法有锤击法、静力压桩法、振动法和水冲法等。

**刷题推荐:** [二级建造师考试历年真题](#)| [二建考试在线题库免费测试](#)



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

高效备战 2019 年二级建造师考试, 全方位解析教材考点, 打造零基础全科  
通关方案, 报课即送教材+通关宝典+案例专项+思维导图+考前直播, 点击了  
解>>

233网校  
www.233.com



扫码下载 233 网校题库  
一刷就过, 千万人掌上题库!