

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习题:挤密桩地基

【30 天全书历年考点突破, 点击下载】

(1) 砂桩、碎石桩和水泥粉煤灰碎石桩

碎石桩和砂桩合称为粗颗粒土桩, 是指用振动、冲击或振动水冲等方式在软弱地基中成孔, 再将碎石或砂挤压入孔, 形成大直径的由碎石或砂所构成的密实桩体, 具有挤密、置换、排水、垫层和加筋等加固作用。

水泥粉煤灰碎石桩 (简称 CFG 桩) 是在碎石桩基础上, 加进一些石屑、粉煤灰和少量水泥, 加水拌和制成的具有一定粘结强度的桩。桩的承载能力来自桩全长产生的摩阻力及桩端承载力, 桩越长承载力愈高, 桩土形成的复合地基承载力提高幅度可达 4 倍以上且变形量小。

(2) 土桩和灰土桩

土桩和灰土桩挤密地基是由桩间挤密土和填夯的桩体组成的人工“复合地基”。适用于处理地下水位以上, 深度 5~15m 的湿陷性黄土或人工填土地基。

土桩主要适用于消除湿陷性黄土地基的湿陷性, 灰土桩主要适用于提高人工填土地基的承载力。地下水化以下或含水量超过 25% 的土, 不宜采用。

除了上述土桩和灰土桩外, 还有单独采用石灰加固软弱地基的石灰桩。

考点习题测试:



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

1. 采用振动沉桩时, 不宜用于()以及土层中夹有孤石的情况。

A. 砂土

B. 粉土

C. 黏土

D. 淤泥

参考答案: C

振动沉桩是一种预制桩施工方法, 它是借助固定于桩头上的振动箱所产生的振动力, 以减小桩与土壤颗粒之间的摩擦力, 使桩在自重与机械力的作用下沉入土中。振动沉桩法的优点是设备构造简单, 使用方便, 效能高, 所消耗的动力少, 附属机具设备亦少。其缺点是适用范围较窄, 不宜用于和性土以及土层中夹有孤石的情况。

2. 下列矿场土石方工程施工机械工作特点的说法, 正确的有()。

A. 推土机的经济运距为 100m, 以 30 ~ 60m 为最佳运距

B. 推土机的特点是操作灵活、运输方便, 所需工作面小, 行使速度快, 易于转移

C. 铲运机适宜运距为 600 ~ 1000m, 当运距为 200 ~ 350m 时效率最高



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

D. 当地起伏高差较大, 土方运距超过 1000m, 且量大而集中时可采用铲运机

E. 单斗挖土机适合在 I ~ III 类土中直接挖土和运土

参考答案: A、B、C

土方工程常用的施工机械有: 推土机、铲运机、挖掘机、装载机等。

推土机是一种自行式的挖土、运土工具, 经济运距在 100m 以内, 以 30 ~ 60m 为最佳运距。推土机的特点是操作灵活、运输方便, 所需工作面较小, 行驶速度较快, 易于转移。铲运机常用于坡度在 20° 以内的大面积场地平整, 开挖大型基坑、沟槽, 以及填筑路基等土方工程, 可在 I ~ III 类土中直接挖土、运土, 适宜运距为 600 ~ 1500m, 当运距为 200 ~ 350m 时效率最高。

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](#)

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>>](#)



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!