2011年安全工程师考试:土方工程 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_ B4 E5 AE 89 c62 646580.htm 土方工程 1. 土的分类与性质 (1)根据土的颗粒级配或塑性指数可分为碎石类土、沙土和 黏性土。(2)根据土的沉积年代,黏性土可分为:老黏性 土、一般黏性土和新近沉积黏性土。 常用的一些基坑与管沟 的支撑方法 支撑名称 适用范围 支撑名称 适用范围 间断式水 平支撑 能保持直立的干土或天然湿度的黏土类土,深度在2m 以内 断续式水平支撑 挖掘湿度小的黏土及挖土深度小干3m 时 连续式水平支撑 挖掘较潮湿的或散粒的土及挖土深度小 于5m 连续式垂直支撑 挖掘松散的或湿度很高的土 (挖土深 度不限) 锚拉支撑 开挖较大基坑或使用较大型的接卸挖土, 而不能安装横撑对 斜柱支撑 开挖较大基坑或使用较大型的机 械挖土,而不能采用锚拉支撑时 短桩隔断支撑 开挖宽度大的 基坑, 当部分地段下部放坡不足时 临时挡土墙支撑 开挖宽度 较大的基坑当部分地段下部放坡不足时 混凝土或钢筋混凝土 支护 天然湿度的黏度类中,地下水较少,地面荷载较大,深 度6~30m的圆形结构护壁或人工挖孔桩护壁用 钢构架支护 在 软弱土层中开挖较大、较深基坑而不能用一般支护方法时 地 下连续墙支护 开挖较大较深,周围有建筑物、公路的基坑, 作为复合结构的一部分,或用于高层建筑的逆作法施工,作 为结构的地下外墙 地下连续墙锚杆支护 开挖较大较深(> 10m)的大型基坑,周围有高层建筑物,不允许支护有较 大变形,采用机械挖土,不允许内部设支撑时,挡土护坡桩支 撑 开挖较大较深(> 6m) 基坑, 临近有建筑, 不允许支撑有

较大变形时 挡土护坡桩与锚杆结合支撑 大型较深基坑开挖,临近有高层建筑物建筑,不允许支护有较大变形时 2. 土方开挖及基坑和边坡施工的安全防护措施 人工挖基坑时,操作人员之间要保持安全距离,一般大于2.5m;多台机械开挖,挖土机间距应大于10m,挖土要自上而下,逐层进行,严禁先挖坡脚的危险作业。来源:www.examda.com相关推荐:#0000ff>2011年安全工程师:化工安全技术#0000ff>2011年安全工程师考试:检修安全#0000ff>2011年安全工程师:危险化学品安全基础知识#0000ff>2011年安全工程师:矿山主要危害及防治技术#ff0000>欢迎访问#0000ff>百考试题注册安全工程师考试网》》查看考试资料和试题 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com