1A414011岩土的工程分类以及工程性质 PDF转换可能丢失图 片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022_1A414011_E5 B2 c67 493313.htm 1A414000 建筑工程施工技术 1A414010 掌 握土石方工程施工的技术要求和方法 1A414011 岩土的工程分 类和工程性(1)土的分类:从建筑施工的角度,根据土石坚硬 程度,即施工开挖难易程度不同,可将土石分为八类,以便 选择施工方法和确定劳动量,为计算劳动力、机具及工程费 用提供依据。 1)一类土:松软土; 2)二类土:普通土; 3)三 类土:坚土;4)四类土:砂砾坚土;5)五类土:软石;6)六 类土:次坚石; 7)七类土:坚石; 8)八类土:特坚石。 例题 : 从建筑施工的角度讲, 由施工开挖难易程度不同, 可将土 石分为()类。A.5B.6C.7D.8答案:D2)土的工程性 质 1) 土的天然含水量:土中所含水的质量与土的固体颗粒质 量之比的百分率,称为土的天然含水量,用 表示。土的含 水量对挖土的难易、土方边坡的稳定性、填土的压实等均有 影响。所以在制定土方施工方案、选择土方机械和决定地基 处理时,均应考虑土的含水量。2)土的天然密度:土在天然 状态下单位体积的质量,称为土的天然密度,用 表示。土 的天然密度随着土的颗粒组成、孔隙的多少和水分含量而变 化,不同的土,密度不同。3)土的干密度:单位体积内土的 固体颗粒质量与总体积的比值,称为土的干密度,用 d表示 。 干密度越大,表明土越坚实,在土方填筑时,常以土的干 密度控制土的夯实标准。 例题:土的干密度是指()。 A.土 在天然状态下单位体积的质量 B.单位体积内土的固体颗粒 质量与总体积的比值 C.单位体积内土的固体颗粒质量与总

质量的比值 D. 固体颗粒体积与总体积的比 答案: B4)土的密实度: 土的密实度是指土被固体颗粒所充实的程度,反映了土的紧密程度。填土压实后,必须要达到要求的密实度,现行的《建筑地基基础设计规范》规定以设计规定的土的压实系数 c作为控制标准。5)土的可松性;在进行土方的平衡调配,计算填方所需挖方体积,确定基坑(槽)开挖时的留弃土量以及计算运土机具数量时,应考虑土的可松性。土的可松性程度用可松性系数表示,即土开挖后的体积增加用最初可松性系数KS表示,松土经夯实后的体积增加用最后可松性系数K S表示。6)土的渗透性:土的渗透性即指土体被水所透过的性质,也称土的透水性。土的渗透性主要取决于土体的孔隙特征和水力坡度,不同的土其渗透性不同。一般用渗透系数K做为土的渗透性强弱的衡量指标。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