2011年岩土师基础辅导:土的灵敏度 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_ B4 E5 B2 A9 c63 645166.htm 土的灵敏度:保持原来含水量 不变但天然结构被破坏的重塑土的强度比保持天然结构的原 状土的强度低,其比值可作为结构性的指标,即灵敏度。 例4]三相指标之间的换算关系。 [例5]砂土相对密度的概念和 应用。 例题来源:www.examda.com [例1]某原状土样经试验 测得天然密度?=1.7t/m3,含水量w=25.2%,土粒比 重Gs=2.72.试求该土的孔隙比e、孔隙率n、饱和度Sr、干重度 ?d、饱和重度?sat和有效重度??。[解]:(1)(略)(2)(略)(3)(略)(4)kN/m3(5)kN/m3(6)kN/m3 [例2]某粘性土的天然含水量w=35.2%,液限wL=40%,塑 限wP=25%,试求该士的塑性指数IP和液性指数IL,并确定该 土的状态。 [解]: IP=wL-wP=40-25=15 IL===0.68来源 : www.100test.com 查表可知该土的状态为可塑状态。 [例3]从 某天然砂土层中取得的试样通过试验测得其含水率w=11%, 天然密度?=1.70g/cm3,最小干密度为1.41g/cm3,最大干密 度为1.75g/cm3,试判断该砂土的密实程度。[解]已知 ?=1.70g/cm3, w=11%, 可得该砂土的天然干密度为: d===1.53g/cm3 再由?dmin=1.41g/cm3,dmax=1.75g/cm3,可 得 Dr==0.4百考试题论坛 由于1/3 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