专业知识(四)辅导:砂土液化可能性的判别方法岩土工程 师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao\_ti2020/578/2021\_2022\_\_E4\_B8\_93\_E 4 B8 9A E7 9F A5 E8 c63 578905.htm 把岩土师站点加入收 藏夹砂土液化可能性的判别方法 砂土发生振动液化的基本条 件在干饱和砂土的结构疏松和渗透性相对较低,以及振动的 强度大和持续时间长。是否发生喷水冒砂还与盖层的渗透性 、强度,砂层的厚度,以及砂层和潜水的埋藏深度有关。因 此,对砂土液化可能性的判别一般分两步进行。首先根据砂 层时代和当地地震烈度进行初判。一般认为,对更新世及其 以前的砂层和地震烈度低于 度的地区,不考虑砂土液化问题 。然后,对已初步判别为可能发生液化的砂层再作进一步判定 。用以进一步判定砂土液化可能性的方法主要有3种: 场地 地震剪应力 a与该饱和砂土层的液化抗剪强度 (引起液化 的最小剪应力)对比法。当 a&gt. 时,砂土可能液化(其 根据地震最大加速度求得, 通过土动三轴试验求得) 中 标准贯入试验法(见岩土试验)。原位标准贯入试验的 击数可较好地反映砂土层的密度,再结合砂土层和地下水位 的埋藏深度作某些必要的修正后,查表即可判定砂土液化的 可能性。 综合指标法。通常用以综合判定液化可能性的指 标有相对密度、平均粒径d50(即在粒度分析累计曲线上含量 为50%相应的粒径),孔隙比、不均匀系数等。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