

2011年岩土师基础辅导：塑性指数 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_645164.htm

塑性指数的物理意义及其影响因素。{来源：考{试大} 塑性指数IP是指液限和塑限的差值，也就是土处在可塑状态时含水量的变化范围。可见，塑性指数愈大，土处于可塑状态的含水量范围也愈大。换句话说，塑性指数的大小与土中结合水的可能含量有关，亦即与土的颗粒组成，土粒的矿物成分以及土中水的离子成分和浓度等因素有关。从土的颗粒来说，土粒越细、且细颗粒（粘粒）的含量越高，则其比表面和可能的结合水含量愈高，因而IP也随之增大。从矿物成分来说，粘土矿物可能具有的结合水量大（其中尤以蒙脱石类土为最大），因而IP也大。从土中水的离子成分和浓度来说，当水中高价阳离子的浓度增加时，土粒表面吸附的反离子层的厚度变薄，结合水含量相应减少，IP也小；反之随着反离子层中的低价阳离子的增加，IP变大。相关推荐：#0000ff>2011年岩土师基础辅导：群桩基础#0000ff>2011年岩土师基础辅导：泥石流根据物质特征分类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