

【作者】	张慎强, 朱首军, 刘玉兰, 张治浩
【单位】	西北农林科技大学, 陕西杨凌
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	32
【发表页码】	14202-14205
【关键字】	重粉质壤土; 泥浆; 抗剪强度; 排水固结; 动态检测
【摘要】	<p>[目的] 为用含粘粒量高的土修建水坠坝提供基础资料和理论指导。 [方法] 以陕西白水县西武村附近大沟流域的土作为试验对象, 用等高直径的PVC管样桶组建测试模型, 对2种灌浆速度(15和25 cm/d)下灌浆体的沉降量、抗剪强度、湿密度、下渗量等指标进行动态测定。[结果] 不同灌浆速度下, 灌浆过程中灌浆体各指标的总变化趋势相同。对于同一高度的灌浆体, 其沉陷变形、抗剪强度、湿密度均表现为灌浆速度大则相应的值大。灌浆5~6 d以后, 以25 cm/d速度灌浆的日排水量小于以15 cm/d速度灌浆的日排水量。[结论] 灌浆速度加大可缩短达到相同沉陷变形、抗剪强度和湿密度的时间, 可明显增加灌浆初期排水量, 但随灌浆时间的累积, 下层灌浆体接近不透水层而不利于灌浆后期的排水。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭