

现场土方压实试验工作质量的保证（一）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_ti2020/525/2021_2022__E7_8E_B0_E5_9C_BA_E5_9C_9F_E6_c63_525729.htm 第六章土方工程中6.3条土方回填对土方回填作了4条规定，其中6.3.3条：填方施工过程中应检查排水措施，每层填筑厚度、含水量控制、压实程度。填筑厚度及压实遍数应根据土质，压实系数及所用机具确定。如无实验依据，应符合表6.3.3的规定。表6.3.3填土施工时的分层厚度及压实遍数

压实机具	分层厚度 (mm)	每层压实遍数
平碾	250 ~ 300	6 ~ 8
振动压实机	250 ~ 350	3 ~ 4
柴油打夯机	200 ~ 250	3 ~ 4
人工打夯	200	3 ~ 4

在条文说明中：填方工程的施工参数如每层填筑厚度、压实遍数及压实系数对重要工程均应做现场实验后确定，或由设计提供。笔者认为对于大型及重要工程，必须按照该规范执行。笔者就自己监理的上述民用建筑土方回填工程，通过现场压实实验，来说明场地回填土方工程中压实实验的重要性，供参考。回填土的质量主要由现场回填土的压实密度来体现。土方回填前应清除基底的垃圾、树根等杂物，抽除坑穴积水、淤泥，验收基底标高。如在耕植土或松土上填方，应在基底压实后再进行，一般现场取土样，进行干密度实验，合格后进行回填土施工，对于软弱层，应根据设计要求进行换填处理后再进行施工。回填方土料应满足设计要求，对于需挖填场地，应立足于现场挖出的土料。所使用的土料必须现场取样，对土性变化大的场地，需划分出各自的区域，分别取样测定土样的最大干密度与最优含水量，回填时需分开回填，不能混淆。回填土前需测定土的含水量，如含水量大，需进行晾晒，

降低含水量。如含水量小，需人工洒水，增加含水量，保证含水量接近最优含水量。施工场地地质情况说明：场地为残、坡积红粘土，分布均匀，厚度1~20米，变化较大，下伏灰岩，岩性变化不大，红粘土带弱膨胀性。挖方量约25万方，填方约22万方，石方约3万方，挖填基本平衡。一、试验目的：测定土的含水量与质量密度的关系，从而确定该土的最优含水量与相应的压实干密度，根据击实试验确定的最大干密度之间的关系，掌握土方回填的压实遍数，给场平工作施工创造条件，以便保证土方压实的质量。（百考试题岩土）

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