

# 荆门市土壤击实检测 水溶性盐总量测试

产品名称	荆门市土壤击实检测 水溶性盐总量测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	土壤击实检测:水溶性盐总量测试 周期:5-7天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

击实试验指用锤击实土样以了解土的压实特性的一种方法。这个方法是用不同的击实功（锤重×落距×锤击次数）分别锤击不同含水量的土样，并测定相应的干容重，从而求得最大干容重（一般是指骨料堆积或紧密密度）、最优含水量，为填土工程的设计、施工提供依据。

击实试验可分为轻型击实试验和重型击实试验。轻型击实试验适用于粒径小于5mm的粘性土，而重型击实试验适用于粒径不大于20mm的土。

### 试验原理

当击数一定时，只有在某一含水率下才能获得最佳的击实效果，且含水率对土的干密度影响是明显的。含水率较低时，因粘粒间引力较大，土粒较难相对移动，一定的外加压实功作用不足以使土达到更紧密状态。此时增加含水率，使粒面结合水膜变厚，粒间相对移动和靠拢的阻力减小。

如土的饱和度还较低，则它会更易于被压实，故干密度增大。当含水率超过相应的最优含水率时，土已接近饱和，空气所占比例很小，其在孔隙中被水包围而处于封闭状态。

孔隙水和气体在瞬间夯击或短时间碾压时来不及被挤出，同时有很大一部分击实功被孔隙中的水所吸收（转化为孔隙水压力），而土粒骨架所受到的力较小，击实仅能导致土粒更高层次的定向排列，土体几乎不发生永久的体积变化。因而，干密度反而随着含水率的增加而减小。

试验时将同一种土配制成若干份不同含水量的试样，用同样的击实能量分别对每一份试样进行试验，然后测定各试验中击实后的含水量和干重度，从而绘制含水量与干重度的关系曲线，称之为击实曲线。

当含水量较低时，土的干重度也逐渐增大，表明击实效果逐步提高；当含水量超过某一限值时，干重度随着含水量增大而减小，即击实曲线上出现一个重度峰值（即最大干重度），相应于这一峰值的含水量就是最优含水量。